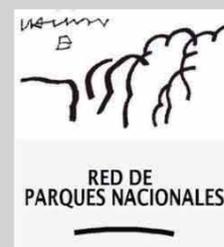


Sistemas naturales terrestres: definición, caracterización y clasificación

Noviembre 2016

Encomienda de gestión para la dotación del Plan Piloto de Seguimiento y Evaluación y del Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales



Este documento constituye el desarrollo de un sistema de clasificación de sistemas naturales de la Ley 5/2007, que forma parte de la “*Encomienda de gestión para la dotación del Plan Piloto de Seguimiento y Evaluación y Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales*”. Esta encomienda fue encargada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) a Tragsa con fecha 22 de octubre de 2009.

En la elaboración de este documento y del resto de productos asociados se ha contado con la colaboración de:

Dirección OAPN	Jesús Serrada Hierro Lucía Ramirez Sanz Jorge Bonache López
Coordinación OAPN	Pablo Castillo García
Coordinación y redacción TRAGSATEC	Marta Chicharro Alique Beatriz Mesa León Carlos Moreno de Guerra Per
Asesoramiento científico – sistemas geológicos	Luis Carcavilla Urquí, <i>IGME</i> Ángel García Cortés, <i>IGME</i> Ángel Salazar, <i>IGME</i>
Asesoramiento científico – sistemas de vegetación	Helios Sáinz Ollero, <i>Universidad Autónoma de Madrid</i> Rut Sánchez de Dios, <i>Universidad Complutense de Madrid</i>

Sistemas naturales terrestres: definición, caracterización y clasificación

ÍNDICE

1	Introducción	5
2	Sistemas naturales geológicos	9
2.1	Definición de sistema natural geológico.....	11
2.2	Clasificación de sistemas naturales geológicos	11
2.2.1	<i>Nivel 1: Clases lito-morfogenéticas</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Nivel 2: Clases lito-morfográficas-morfogenéticas.....</i>	<i>14</i>
2.2.3	<i>Nivel 3: Sistemas Naturales Geológicos.....</i>	<i>31</i>
2.2.4	<i>Elementos característicos de los sistemas naturales geológicos.....</i>	<i>39</i>
2.3	Sistemas naturales geológicos y dominios estructurales	40
3	Sistemas naturales de vegetación.....	59
3.1	Definición de sistema natural de vegetación.....	61
3.2	Encuadre biogeográfico y diversidad de sistemas naturales.....	61
3.3	Caracterización y clasificación de los sistemas naturales.....	64
3.4	Descripción general de los sistemas naturales de vegetación maduros	66
3.4.1	<i>Sistemas forestales.....</i>	<i>66</i>
3.4.2	<i>Sistemas hiperxerófilos subdesérticos</i>	<i>69</i>
3.4.3	<i>Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña.....</i>	<i>70</i>
3.4.4	<i>Los edafosistemas (o sistemas azonales)</i>	<i>70</i>
4	Referencias básicas.....	73
4.1	Sistemas naturales geológicos.....	75
4.2	Sistemas naturales de vegetación	75
5	Anexo I: Clasificación de los sistemas naturales geológicos	77
6	Anexo II: Descripción de los sistemas naturales geológicos	103
6.1	Sistemas de morfogénesis volcánica	105
6.2	Sistemas de morfogénesis gravitacional.....	122
6.3	Sistemas de morfogénesis fluvial	135
6.4	Sistemas de morfogénesis eólica.....	162
6.5	Sistemas de morfogénesis glaciar y periglaciar	166
6.6	Sistemas de morfogénesis litoral.....	196
6.7	Sistemas de morfogénesis lacustre	214
6.8	Sistemas de morfogénesis kárstica.....	229
6.9	Sistemas de morfogénesis pseudokárstica.....	246
6.10	Sistemas de morfogénesis estructural.....	259

6.11	Sistemas de morfogénesis poligénica	267
6.12	Sistemas naturales geológicos con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	283
7	Anexo III: Relación de la clasificación de los sistemas naturales geológicos con la ley 5/2007 ..	331
8	Anexo IV: Clasificación de los sistemas naturales de vegetación.....	363
9	Anexo V: Descripción de los sistemas naturales de vegetación de la Red de Parques Nacionales	379
9.1	Sistemas forestales	381
9.2	Sistemas hiperxerófilos subdesérticos	412
9.3	Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña	414
9.4	Sistemas naturales ligados a hábitats costeros	423
9.5	Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales.....	428
9.6	Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila.	431
9.7	Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces	438
9.8	Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables	447
9.9	Formaciones arbustivas	453
9.10	Formaciones matorrales de sustitución	458
9.11	Comunidades herbáceas.....	469
9.12	Dehesas.....	479
9.13	Comunidades liquénicas	481
10	Anexo VI: Relación de la clasificación de los sistemas naturales de vegetación con la Ley 5/2007	483
11	Anexo VII: Equivalencias de los sistemas naturales de vegetación con los hábitats de interés comunitario (Dir. 92/43/CEE).....	501
12	Anexo VIII: Especies indicadoras de los principales sistemas vegetales	533

1 Introducción

Este documento recoge el sistema de clasificación de los sistemas naturales españoles elaborada en el marco de la *“Encomienda de gestión para la dotación del plan piloto de seguimiento y evaluación y del programa de investigación de la Red de Parques Nacionales”*.

Los trabajos realizados han consistido en desarrollar pormenorizadamente y de manera jerárquica los sistemas naturales de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales considerando para los sistemas terrestres la componente geológica y la vegetal. Esta clasificación de sistemas naturales es fundamental, ya que determina el marco de referencia en el que debe ser evaluada la representatividad de la Red de Parques Nacionales. Para el caso de los sistemas naturales de vegetación se ha establecido, además, una correspondencia con los tipos de hábitats de interés comunitario definidos a escala europea con motivo de la aplicación de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

La clasificación de los sistemas naturales va a permitir la realización de una cartografía homogénea de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, como herramienta fundamental para analizar la representatividad de los sistemas naturales en la Red. La información complementaria sobre los hábitats de interés comunitario que se pudiera obtener (aplicando un sistema de equivalencias entre sistemas, sintáxones fitosociológicos y hábitats) no es de carácter oficial de Red Natura en la Red de Parques Nacionales.

Así, los objetivos son:

- Definir y caracterizar los sistemas naturales españoles
- Realizar una clasificación jerárquica y detallada de dichos sistemas naturales
- Relacionar el sistema de clasificación con Ley 30/2014 y con la Dir 92/43/CEE (hábitats de interés comunitario)

En la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales se define sistema natural como *“el conjunto de elementos y procesos, biológicos, geológicos y climáticos interdependientes que, como resultado de la libre evolución sobre un territorio, caracterizan su ecología y su paisaje hasta definir un escenario propio, reconocible y singularizable”*.

Partiendo de esta definición y de la clasificación incluida en el Anexo de la citada Ley, se ha elaborado una clasificación detallada de los sistemas naturales. Esta clasificación pormenorizada incluye las principales variantes de los sistemas naturales españoles, a modo de subdivisiones de los mismos, completando de este modo la variabilidad y las peculiaridades de la naturaleza española y haciendo hincapié en sus rasgos más característicos y originales.

Para la elaboración de estos trabajos se ha contado con la colaboración de Luis Carcavilla y Ángel García-Cortés (ambos del Instituto Geológico y Minero de España) para el desarrollo de los sistemas naturales geológicos y con Helios Sainz Ollero (Universidad Autónoma de Madrid) para los sistemas naturales de vegetación.

La clasificación desglosada de los sistemas naturales que aquí se presenta constituye una subdivisión de los grandes sistemas naturales españoles enumerados en la Ley 30/2014. Por ello, en general, cada sistema considerado en la clasificación detallada se relaciona con alguno de los grandes sistemas naturales contenidos en la citada norma. En el curso de los trabajos se ha advertido, no obstante, el interés de considerar algún sistema natural no adscribible a ninguno de los recogidos en el Anexo de la Ley. En estos casos, se ha decidido incluirlo como sistema adicional en la clasificación detallada, con vistas a su posible integración en los objetivos de representatividad de la Red de Parques Nacionales.

2 Sistemas naturales geológicos

2.1 Definición de sistema natural geológico

Partiendo de la definición de sistema natural incluida en la Ley 30/2014 podría definirse un sistema natural geológico, en primera aproximación, como un territorio con elementos y procesos geológicos (activos o no) que, como resultado de su libre evolución, caracterizan su geología y su paisaje hasta definir un escenario propio, reconocible y singularizable. Pero se pretende que la definición y clasificación de los sistemas naturales geológicos permita identificar y jerarquizar los sistemas naturales representativos de los parques nacionales españoles, de manera que estos sistemas puedan ser comparados, cartografiados y revisados en el tiempo. Por tanto la definición anterior puede reformularse como “la agrupación de aquellos territorios que muestren características orográficas y paisajísticas homogéneas y claramente diferenciables de las circundantes, debido a la participación de determinados procesos geodinámicos en la actualidad o en el pasado, lo que da lugar a la existencia de determinados elementos geológicos (o combinación de los mismos) que caracterizan o definen el sistema”.

Para la definición, tipificación y clasificación de los sistemas naturales geológicos se ha contado con la colaboración de un equipo coordinado Luis Carcavilla y Ángel García-Cortés, ambos del Instituto Geológico y Minero de España. El sistema de clasificación diseñado es de tipo jerárquico, en el que cada uno de los niveles de aproximación incide en una serie de aspectos concretos. Se han considerado como factores fundamentales en la clasificación la morfogénesis, la litología, la fisiografía y el ámbito geotectónico.

2.2 Clasificación de sistemas naturales geológicos

Para la definición, tipificación y clasificación de los sistemas geológicos naturales españoles, se ha diseñado un sistema de tres niveles de aproximación jerárquica, cada uno de los cuales incide en una serie de aspectos concretos. Mediante este sistema, se consideran como factores fundamentales en la clasificación aspectos como la morfogénesis, la litología, la fisiografía y el ámbito geotectónico. Finalmente, para cada sistema natural geológico así definido se ha indicado cuando ha resultado pertinente la presencia de elementos geomorfológicos y su actividad (funcionalidad), lo que será de utilidad para estimar la calidad y estado de conservación de los sistemas representados en la Red de Parques Nacionales.

En los anexos I y II se presenta la clasificación propuesta de sistemas naturales geológicos y su descripción.

En la Ley 30/2014, se relacionan los sistemas naturales a representar en la Red de Parques Nacionales. Entre los sistemas terrestres, se han identificado 14 de clara naturaleza geológica. Aunque esta relación resulta imprecisa, en el marco de este proyecto se ha tratado de establecer sus correspondencias con las morfogénesis y las clases morfográfico-morfogenéticas consideradas en el inventario de sistemas naturales geológicos españoles (anexo III).

2.2.1 Nivel 1: Clases lito-morfogenéticas

El primer nivel de jerarquización sirve para caracterizar grandes unidades por su morfogénesis y su litología.

a) Morfogénesis:

Partiendo de los conceptos contenidos en Martín-Serrano et al. (2004 y 2005), se han considerado aquí las clases de morfogénesis siguientes:

1. Volcánica
2. Laderas y vertientes
3. Fluvial
4. Glaciar y periglaciar
5. Eólica

6. Lacustre y endorreica
7. Litoral
8. Kárstica en rocas salinas y carbonatadas
9. Pseudokarst en rocas cristalinas y silíceas
10. Estructural
11. Poligénica

b) Tipos litológicos:

Del cruce de las anteriores clases morfogenéticas con los grandes tipos litológicos que a continuación se enumeran, se obtendrán las clases lito-morfogenéticas, primer nivel jerárquico en el que quedarán organizados los sistemas naturales geológicos. Atendiendo a los objetivos del trabajo, en los que deben tenerse en especial consideración tanto la componente paisajística de las diferentes litologías consideradas como su carácter de soporte de las diversas asociaciones botánicas, los tipos litológicos considerados son los 11 que a continuación se describen:

B1. Rocas plutónicas ácidas o intermedias

Definición: Rocas ígneas que han cristalizado a gran profundidad, con composición ácida o intermedia (más del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.

B2. Rocas plutónicas básicas y ultrabásicas

Definición: Rocas ígneas que han cristalizado a gran profundidad, con composición básica o ultrabásica (menos del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.

B3. Rocas volcánicas ácidas o intermedias

Definición: Rocas ígneas que han cristalizado en condiciones subaéreas o a escasa profundidad (rocas subvolcánicas), con composición ácida o intermedia (más del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: riolitas y dacitas

B4. Rocas volcánicas básicas y ultrabásicas

Definición: Rocas ígneas que han cristalizado en condiciones subaéreas o a escasa profundidad (rocas subvolcánicas), con composición básica o ultrabásica (menos del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.

B5. Rocas metamórficas ácidas o intermedias

Definición: Rocas formadas por recristalización de rocas preexistentes en respuesta a un cambio de presión, temperatura o contenido en volátiles, y con composición ácida o intermedia (más del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.

B6. Metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas

Definición: Rocas formadas por recristalización de rocas preexistentes en respuesta a un cambio de presión, temperatura o contenido en volátiles, y con composición básica o ultrabásica (menos del 45-53% en peso de sílice).

Ejemplos principales: metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.

B7. Rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada

Definición: Rocas sedimentarias, consolidadas o no, formadas por fragmentos de rocas preexistentes, de composición mayoritariamente silicatada y con clastos de tamaño arena o superior.

Ejemplos principales: bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas. También alternancias de estas litologías con lutitas consolidadas o no.

B8. Margas y calcilutitas

Definición: Rocas sedimentarias, poco consolidadas, formadas por fragmentos de rocas preexistentes, de composición mayoritariamente carbonatada y con clastos de tamaño limo o inferior.

Ejemplos principales: margas y calcilutitas.

B9. Rocas detríticas de grano fino de composición silicatada

Definición: Rocas sedimentarias, generalmente no consolidadas, formadas por fragmentos de rocas preexistentes, de composición mayoritariamente silicatada y con clastos de tamaño limo o inferior.

Ejemplos principales: limos y arcillas

B10. Rocas carbonatadas

Definición: Rocas sedimentarias o metamórficas con un contenido en carbonatos (calcita o dolomita, generalmente) superior al 95%.

Ejemplos principales: calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, mármoles, calcarenitas. También alternancias de calizas o dolomías con margas, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.

B11. Rocas evaporíticas

Definición: Roca sedimentaria que se forma por precipitación de sales a partir de salmueras naturales o formadas por fragmentos preexistentes de estos materiales.

Ejemplos principales: lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.

Es importante tener en cuenta que puede darse el caso que en determinadas sucesiones litológicas aparezcan rocas pertenecientes a más de uno de los grupos anteriormente señalados (por ejemplo, margas y calizas, areniscas y arcillas, etc. En estos casos, la asignación a uno u otro grupo deberá hacerse considerando cuál de ellas imprime un mayor carácter a la sucesión litológica considerada.

c) Clases Lito-morfológicas:

Del cruce de las grandes clases de morfogénesis y tipos litológicos, se obtienen las 103 clases lito-morfológicas, que se indican en el cuadro siguiente:

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
V. Volcánico			X	X			X	X	X	X	X
G. Laderas y vertientes			X	X			X	X	X	X	X
F. Fluvial	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E. Eólico							X	X	X		X
C. Glaciar y periglacial	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
L. Lacustre y endorreico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M. Litoral	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
K. Kárstico en rocas evaporíticas y carbonatadas								X		X	X
S. Pseudokarst en rocas cristalinas y silíceas	X	X	X	X	X	X	X				
T. Estructural	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
P. Poligénico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X. Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 1: Clases lito-morfológicas

2.2.2 Nivel 2: Clases lito-morfológicas-morfológicas

Avanzando en el análisis, los grupos generales de morfogénesis engloban a su vez una serie de clases morfológicas-morfológicas, esto es, formas de modelado o landforms que pueden relacionarse de manera unívoca con una morfogénesis específica y a las que se asociará un determinado tipo litológico. Para el objetivo del trabajo se han considerado las clases o formas de modelado que pueden tener una representación cartográfica significativa a escala 1:10.000. No obstante, habrá otras unidades menores o “elementos” (land-elements) que, como se verá posteriormente, podrían cartografiarse o incluirse en las definiciones de los sistemas naturales geológicos. Las clases morfológicas-morfológicas consideradas son las 78 siguientes:

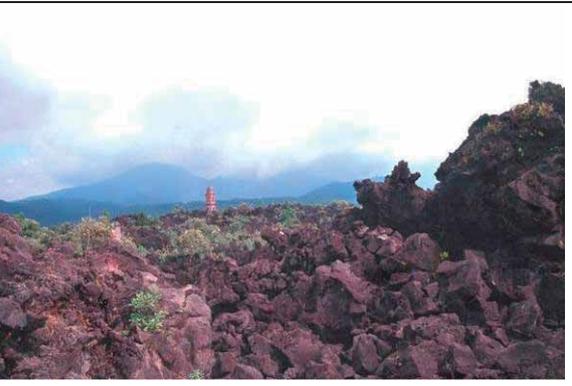
Morfogénesis	Clases morfológicas-morfológicas
Volcánica	V1 Cono de piroclastos
	V2 Cono, domo o pitón volcánico
	V3 Fondo de cráter o de maar
	V4 Anillo de tobas
	V5 Coladas de lava s.l.
	V6 Coladas de lava aa (malpaís)
	V7 Campo / oleada de piroclastos
Gravitacional	G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza
	G2 Coluvión, talud o cono de derrubios
	G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos
	G4 Deslizamiento cartografiable

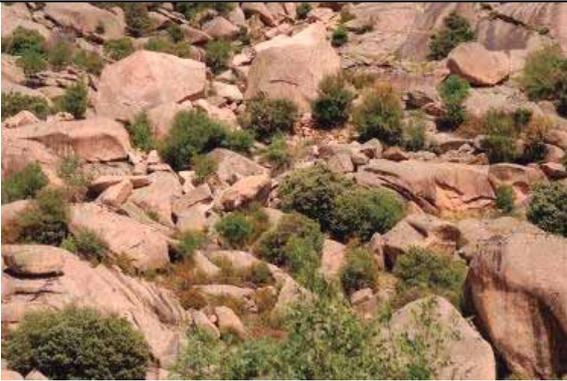
Morfogénesis	Clases morfológicas-morfogenéticas
	G5 Deslizamiento activo cartografiable
	G6 Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables
Fluvial y de escorrentía superficial	F1 Áreas acarreadas
	F2 Garganta, cañón o desfiladero
	F3 Fondo de valle
	F4 Canales fluviales y barras
	F5 Fondo de rambla
	F6 Llanura de inundación
	F7 Cono de deyección o abanico torrencial
	F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico
	F9 Terraza
	F10 Terraza erosiva
	F11 Terraza travertínica
Glaciar y periglacial	C1 Glaciar y/o helero
	C2 Circo glaciar
	C3 Cubeta de sobreexcavación
	C4 Lago de montaña; ibón
	C5 Superficie de abrasión o aborregada
	C6 Morrena; till;
	C7 Conos y taludes de avalancha o de derrubios
	C8 Lago o cubeta colmatada; turbera
	C9 Glaciar de rocas; campo o río de bloques
	C10 Reptación, geliflucción o flujos
	C11 Área con suelos estructurados
Eólica	E1 Manto eólico; Loess
	E2 Campo o cordón de dunas activo
	E3 Campo de dunas fósiles o con vegetación
	E4 Cubetas de erosión eólica
Lacustre o endorreica	L1 Laguna permanente
	L2 Laguna estacional; laguna colmatada, área endorreica
	L3 Área endorreica con salinización superficial; playa salina
	L4 Área pantanosa
	L5 Turbera
	L6 Terraza lacustre
Litoral	M1 Zona intermareal; llanura de marea, marisma (estuario) baja sin vegetación
	M2 Acantilado
	M3 Rasa, plataforma de erosión
	M4 Playa de cantos o bloques
	M5 Playa de arena
	M6 Terraza marina; playa fósil
	M7 Cordón o flecha litoral; bancos arenosos y abanicos de arena (<i>washover fan</i>)

Morfogénesis	Clases morfográficas-morfogenéticas
	M8 Marisma (estuario) alta, marisma con vegetación
	M9 Albufera, laguna costera
	M10 Albufera colmatada o desecada
	M11 Llanura deltaica (supramareal)
	M12 Canal de marea, canal fluvio-mareal, banco o barra fluvio-mareal
	M13 Plataforma de erosión marina
Kárstica	K1 Dolina con fondo plano y poljes
	K2 Dolina en embudo, dolinas coalescentes, uvalas
	K3 Campo de dolinas
	K4 Campo de lapiaz desnudo; superf. de corrosión
	K5 Lapiaz semicubierto o cubierto
	K6 Área con relieves residuales (<i>hums</i>)
	K7 Construcción travertínica o tobácea
Pseudokárstica	S1 Berrocal
	S2 Domo, lomos de ballena
	S3 Navas, alvéolos de alteración
	S4 Crestones
Estructural	T1 Facetas de escarpe de falla
	T2 Crestones en rocas carbonatadas
	T3 Cuestas
Poligénica	P1 Superficies de erosión
	P2 Glacis
	P3 Raña, techo de piedemonte
	P4 Relieve residual o monte-isla
Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	X1 Roquedo (roca aflorante sin suelo o que no puede dar soporte a árboles o arbustos) con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica
	X2 Otro tipo de superficie (cubierta por suelo o que puede dar soporte a árboles o arbustos) con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica

Tabla 2: Clases morfográficas-morfogenéticas

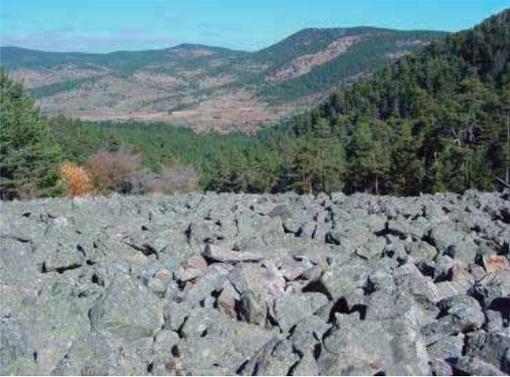
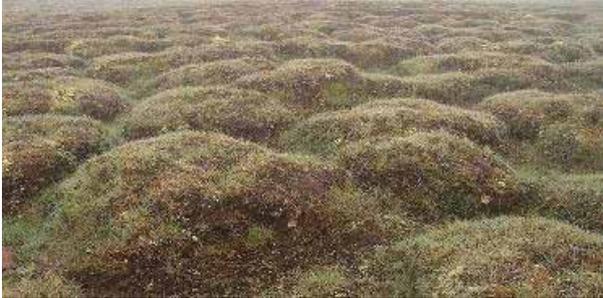
Obsérvese que algunas formas de modelado pertenecientes a ciertas morfogénesis se han subsumido en otras; es el caso de los cañones kársticos, que se consideran equivalentes, a efectos de este estudio, con los cañones fluviales en litologías carbonatadas (o evaporíticas, en su caso). En cambio se han mantenido formas de modelado idénticas pero pertenecientes a morfogénesis diferentes, como las turberas periglaciares y lacustres, por entender que representan, cada una de ellas, sistemas naturales diferentes. Para una mejor identificación de estas clases morfográficas-morfogenéticas, se muestran a continuación una colección de imágenes representativas de cada una de ellas.

	
V1 Cono de piroclastos	V2 Cono volcánico
	
V2 Domo volcánico	V2 Pitón volcánico
	
V3 Fondo de cráter o de maar	V4 Anillo de tobas
	
V5 Coladas de lava s.l.	V6 Coladas de lava aa (malpaís)

	
<p>V7 Campo / oleada de piroclastos</p>	
	
<p>G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza</p>	<p>G2 Coluvión, talud o cono de derrubios</p>
	
<p>G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos</p>	<p>G4 Deslizamiento cartografiable</p>
	
<p>G5 Deslizamiento activo cartografiable</p>	<p>G6 Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables</p>

	
F1 Áreas acarcavadas	F2 Garganta, cañón o desfiladero
	
F3 Fondo de valle	F4 Canales fluviales y barras
	
F5 Fondo de rambla	F6 Llanura de inundación
	
F7 Cono de deyección o abanico torrencial	F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico

	
<p>F9 Terraza</p>	<p>F10 Terraza erosiva</p>
	
<p>F11 Terraza travertínica</p>	
	
<p>C1 Glaciar y/o helero</p>	<p>C2 Circo glaciar</p>
	
<p>C3 Cubeta de sobreexcavación</p>	<p>C4 Lago de montaña; ibón</p>

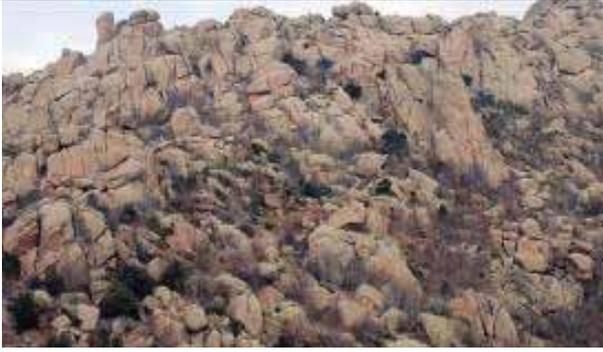
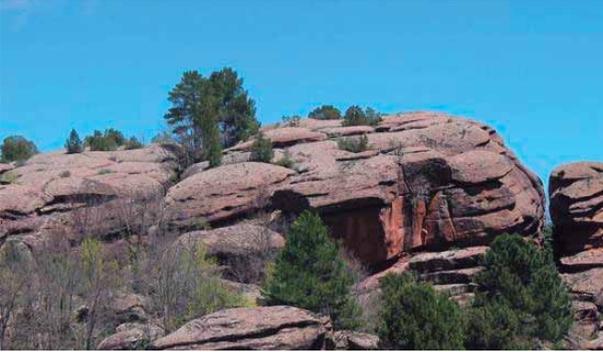
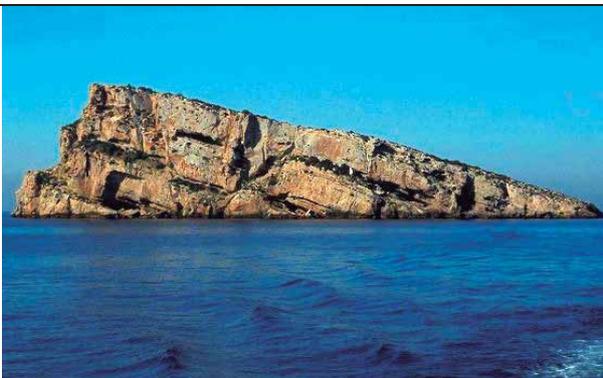
	
<p>C5 Superficie de abrasión o aborregada</p>	<p>C6 Morrena; till;</p>
	
<p>C7 Conos y taludes de avalancha o de derrubios</p>	<p>C8 Lago o cubeta colmatada; turbera</p>
	
<p>C9 Glaciar de rocas; campo o río de bloques</p>	<p>C10 Reptación, geliflujión o flujos</p>
	
<p>C11 Área con suelos estructurados</p>	

	
E1 Manto eólico; Loess	E2 Campo o cordón de dunas activo
	
E3 Campo de dunas fósiles o con vegetación	E4 Cubetas de erosión eólica
	
L1 Laguna permanente	L2 Laguna estacional; laguna colmatada, área endorreica
	
L3 Área endorreica con salinización superficial; playa salina	L4 Área pantanosa

	
L5 Turbera	L6 Terraza lacustre
	
M1 Zona intermareal; llanura de marea, marisma (estuario) baja sin vegetación	M2 Acantilado
	
M3 Rasa, plataforma de erosión	M4 Playa de cantos o bloques
	
M5 Playa de arena	M6 Terraza marina; playa fósil

	
<p>M7 Cordón o flecha litoral; bancos arenosos y abanicos de arena (washover fan)</p>	<p>M8 Marisma (estuario) alta, marisma con vegetación</p>
	
<p>M9 Albufera, laguna costera</p>	<p>M10 Albufera colmatada o desecada</p>
	
<p>M11 Llanura deltaica (supramareal)</p>	<p>M12 Canal de marea, canal fluvio-mareal, banco o barra fluvio-mareal</p>
	
<p>M13 Plataforma de erosión marina</p>	

	
K1 Dolina con fondo plano	K1 Polje
	
K2 Dolina en embudo, dolinas coalescentes, uvalas	K3 Campo de dolinas
	
K4 Campo de lapiaces desnudo; superf. de corrosión	K5 Lapiaz semicubierto o cubierto
	
K6 Área con relieves residuales (hums)	K7 Construcción travertínica o tobácea

	
S1 Berrocal	S2 Domo, lomos de ballena
	
S3 Navas, alvéolos de alteración	S4 Crestones
	
T1 Facetas de escarpe de falla	T2 Crestas en rocas carbonatadas
	
T3 Cuestas y hogbacks	

	
P1 Superficies de erosión	P2 Glacis
	
P3 Raña, techo de piedemonte	P4 Relieve residual o monte-isla

Tabla 3: Ejemplos de clases morfográficas-morfogenéticas

Llegados a este punto, para facilitar la visualización de los resultados, conviene considerar por separado cada morfogénesis y sus formas de modelado (o clases morfográficas-morfogenéticas), para cruzarlas con las tipologías litológicas que pueden estar presentes en cada una de ellas. En las siguientes matrices se obtienen un total de 309 clases lito-morfográfico-morfogenéticas.

– **Clases resultantes de la combinación de formas de modelado volcánico y tipos litológicos (17 unidades):**

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
V1 Cono de piroclastos			X	X							
V2 Cono, domo o pitón volcánico			X	X							
V3 Fondo de cráter o de maar							X	X	X	X	X
V4 Anillo de tobas;			X	X							
V5 Coladas de lava s.l.			X	X							
V6 Coladas de lava aa; malpaís			X	X							
V7 Campo / oleada de piroclastos			X	X							

Tabla 4: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado volcánico y tipos litológicos

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado gravitacional y tipos litológicos (26 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza							X			X	
G2 Coluvión, talud o cono de derrubios							X	X	X	X	
G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos							X	X		X	X
G4 Deslizamiento cartografiable			X	X			X	X	X	X	X
G5 Deslizamiento activo cartografiable			X	X			X	X	X	X	X
G6 Ladera con reptación, solifluxión, flujos o deslizamientos no cartografiables								X	X		

Tabla 5: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado gravitacional y tipos litológicos

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado fluvial y tipos litológicos (53 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
F1 Áreas acarcavadas							X	X	X		X
F2 Garganta, cañón o desfiladero	X	X	X	X	X	X	X			X	X
F3 Fondo de valle							X	X	X	X	X
F4 Canales fluviales y barras							X	X	X	X	
F5 Fondo de rambla							X	X	X	X	X
F6 Llanura de inundación							X	X	X		X
F7 Cono de deyección o abanico torrencial							X	X	X	X	X
F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico							X	X	X	X	
F9 Terraza							X		X	X	
F10 Terraza erosiva	X	X	X	X	X	X	X			X	X
F11 Terraza travertínica										X	

Tabla 6: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado fluvial y tipos litológicos

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado eólico y tipos litológicos (8 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
E1 Manto eólico							X				
E2 Campo o cordón de dunas activo							X				
E3 Campo de dunas fósiles o con vegetación							X				
E4 Cubeta de erosión eólica							X	X	X		X
E5 Loess									X		

Tabla 7: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado eólico y tipos litológicos

- Clases resultantes de la combinación de formas de modelado glaciar y periglacial y tipos litológicos (43 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
C1 Glaciar y helero ¹											
C2 Circo glaciar	X	X	X	X	X	X	X			X	
C3 Cubeta de sobreexcavación	X	X	X	X	X	X	X			X	
C4 Lago de montaña; ibón	X	X	X	X	X	X	X			X	
C5 Superficie de abrasión o aborregada	X	X	X	X	X	X	X			X	
C6 Morrena; till; terraza o manto proglaciar							X*				
C7 Cono de avalancha o de derrubios							X*				
C8 Lago o cubeta colmatada; turbera							X	X	X		
C9 Glaciar de rocas; campo o río de bloques							X			X	
C10 Reptación, geliflucción o flujos								X	X		
C11 Área con suelos estructurados								X	X		
C12 Valle glaciar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Tabla 8: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado glaciar y periglacial y tipos litológicos. X* litologías mayoritariamente de grano grueso, aunque incorporen finos.

- Clases resultantes de la combinación de formas de modelado litoral y tipos litológicos (35 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
M1 Zona intermareal; llanura de marea, marisma (estuario) baja sin vegetación							X		X		
M2 Acantilado	X	X	X	X	X	X	X			X	
M3 Rasa, plataforma de erosión	X		X		X		X	X		X	
M4 Playa de cantos o bloques							X				
M5 Playa de arena							X				
M6 Terraza marina; playa fósil							X				
M7 Cordón o flecha litoral, bancos arenosos y abanicos de arena (washover fan)							X				
M8 Marisma (estuario) alta, marisma con vegetación								X	X		
M9 Albufera, laguna costera								X	X		
M10 Albufera colmatada o desecada								X	X		X
M11 Llanura deltaica (supramareal)							X	X	X		
M12 Canal de marea, canal fluvio-mareal, banco o barra fluvio-mareal							X	X	X		
M13 Plataforma de abrasión marina							X			X	

Tabla 9: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado litoral y tipos litológicos

¹ Obsérvese que la clase "Glaciar y helero" no lleva aparejada litología alguna ya que el hielo del que está compuesto sería en este caso el tipo litológico considerado.

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado lacustre y tipos litológicos (30 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
L1 Laguna permanente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L2 Laguna estacional; laguna colmatada, área endorreica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
L3 Área endorreica con salinización superficial; playa salina											X
L4 Área pantanosa								X	X		
L5 Turbera									X		
L6 Terraza lacustre							X	X	X	X	X

Tabla 10: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado lacustre y tipos litológicos

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado kárstico y tipos litológicos (14 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
K1 Dolina con fondo plano y poljes										X*	X
K2 Dolina en embudo, dolinas coalescentes, uvalas										X*	X
K3 Campo de dolinas										X*	X
K4 Campo de lapiaz desnudo; superf. de corrosión										X	X
K5 Lapiaz semicubierto o cubierto										X	X
K6 Área con relieves residuales (hums)										X	X
K7 Construcción travertínica o tobácea								X		X	

Tabla 11: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado kárstico y tipos litológicos. X* litologías mayoritariamente calcáreas, aunque puedan existir detríticos de diferentes granulometrías.

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado pseudokárstico y tipos litológicos (16 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
S1 Berrocal	X										
S2 Domo, lomos de ballena	X	X			X						
S3 Navas, alvéolos de alteración	X	X			X	X	X				
S4 Crestones	X	X	X	X	X	X	X				

Tabla 12: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado pseudokárstico y tipos litológicos

– Clases resultantes de la combinación de formas de modelado estructural y tipos litológicos (13 unidades):

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
T1 Facetas de escarpe de falla	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
T2 Crestones de rocas carbonatas										X	
T3 Cuestas, hogbacks							X			X	

Tabla 13: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado estructural y tipos litológicos

– **Clases resultantes de la combinación de formas de modelado poligénico y tipos litológicos (32 unidades):**

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
P1 Superficies de erosión	X	X	X	X	X	X	X			X	X
P2 Glacis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
P3 Raña, techo de piedemonte							X*				
P4 Relieve residual o monte-isla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 14: Clases resultantes de la combinación de formas de modelado poligénico y tipos litológicos. X* litologías característicamente de grano grueso, aunque incorporen finos.

– **Clases resultantes de formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica y tipos litológicos (22 unidades):**

Estas clases se utilizarán cuando el análisis geomorfológico de la zona estudiada no permita asociar las formas de modelado existentes a una determinada morfogénesis o bien cuando la falta de información impida atribuir, de forma fundamentada, las formas de modelado a su correspondiente proceso morfogenético.

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
X1 Roquedo (roca aflorante sin suelo o que no puede dar soporte a árboles o arbustos) con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X2 Otro tipo de superficie (cubierta por suelo o que puede dar soporte a árboles o arbustos) con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabla 15: Clases resultantes de formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica y tipos litológicos

2.2.3 Nivel 3: Sistemas Naturales Geológicos

El cruce de las unidades de rango intermedio anteriores con las clases fisiográficas que van a considerarse permitirá establecer los sistemas naturales geológicos.

Diversas unidades de rango intermedio identificadas anteriormente, y desde luego, las unidades litológicas que se han considerado en el caso de formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica, pueden presentar variaciones en su fisiografía que justifican su subdivisión en unidades independientes. Otras, en cambio, tienen rasgos morfográficos tan marcados y característicos que las posibles variaciones fisiográficas en su seno no son razón suficiente para su desagregación, por que perderían su identidad morfográfica-morfogenéticas, que es precisamente el criterio que permite su definición. La introducción de las clases fisiográficas en este análisis da lugar a la definitiva identificación de los sistemas naturales geológicos.

Las clases fisiográficas consideradas son el resultado de la simplificación al máximo de la clasificación de Aguiló et al. (1981), reduciéndose sus 15 clases a las cinco siguientes:

1. Cumbres escarpadas
2. Cumbres redondeadas
3. Escarpes o ladera escarpada (pendiente > 70%)
4. Ladera (pendientes entre 5% y 70%)
5. Llanuras, rellanos y mesetas

En la clase 5 (llanuras, rellanos y mesetas) cabría especificar las depresiones. Sin embargo, éstas tienen de por sí implicaciones ambientales especiales y distintivas, sobre todo en cuanto a drenaje. Dado que esto se ha considerado en los niveles anteriores, aquí no es imprescindible.

A continuación se identifican los 447 sistemas naturales geológicos existentes en el territorio español, caracterizados por una clase fisiográfica determinada o, identificándolos con las unidades de rango intermedio sí, de acuerdo con lo mencionado anteriormente, la fisiografía no juega un papel preponderante en su caracterización (señalados como “clase única”).

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
V110	V1B3	X					
V210	V1B4	X					
V120	V2B3		X	X	X	X	
V220	V2B4		X	X	X	X	
V310	V3B7	X					
V410	V3B8	X					
V510	V3B9	X					
V610	V3B10	X					
V710	V3B11	X					
V130	V4B3	X					
V230	V4B4	X					
V140	V5B3				X	X	X
V240	V5B4				X	X	X
V150	V6B3				X	X	X
V250	V6B4				X	X	X
V160	V7B3					X	X
V260	V7B4					X	X
G310	G1B7	X					
G610	G1B10	X					
G320	G2B7	X					
G410	G2 B8	X					
G510	G2 B9	X					
G620	G2B10	X					
G330	G3B7	X					
G420	G3B8	X					
G630	G3B10	X					
G710	G3B11	X					
G110	G4B3	X					
G210	G4B4	X					
G340	G4B7	X					
G430	G4B8	X					
G520	G4B9	X					
G640	G4B10	X					
G720	G4B11	X					
G120	G5B3	X					
G220	G5B4	X					
G350	G5B7	X					
G440	G5B8	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G530	G5B9	X					
G650	G5B10	X					
G730	G5B11	X					
G450	G6B8	X					
G540	G6B9	X					
F710	F1B7	X					
F810	F1B8	X					
F910	F1B9	X					
FE10	F1B11	X					
F110	F2B1	X					
F210	F2B2	X					
F310	F2B3	X					
F410	F2B4	X					
F510	F2B5	X					
F610	F2B6	X					
F720	F2B7	X					
FC10	F2B10	X					
FE20	F2B11	X					
F730	F3B7	X					
F820	F3B8	X					
F920	F3B9	X					
FC20	F3B10	X					
FE30	F3B11	X					
F740	F4B7	X					
F830	F4B8	X					
F930	F4B9	X					
FC30	F4B10	X					
F750	F5B7	X					
F840	F5B8	X					
F940	F5B9	X					
FC40	F5B10	X					
FE40	F5B11	X					
F760	F6B7	X					
F850	F6B8	X					
F950	F6B9	X					
FE50	F6B11	X					
F770	F7B7	X					
F860	F7B8	X					
F960	F7B9	X					
FC50	F7B10	X					
FE60	F7B11	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
F780	F8B7	X					
F870	F8B8	X					
F970	F8B9	X					
FC60	F8B10	X					
F790	F9B7	X					
F980	F9B9	X					
FC70	F9B10	X					
F120	F10B1	X					
F220	F10B2	X					
F320	F10B3	X					
F420	F10B4	X					
F520	F10B5	X					
F620	F10B6	X					
F7t0	F10B7	X					
FC80	F10B10	X					
FE70	F10B11	X					
FC90	F11B10	X					
E110	E1B7	X					
E120	E2B7	X					
E130	E3B7	X					
E140	E4B7	X					
E210	E4B8	X					
E310	E4B9	X					
E410	E4B11	X					
E320	E5B9	X					
C110	C1	X					
C210	C2B1	X					
C310	C2B2	X					
C410	C2B3	X					
C510	C2B4	X					
C610	C2B5	X					
C710	C2B6	X					
C810	C2B7	X					
CC10	C2B10	X					
C220	C3B1	X					
C320	C3B2	X					
C420	C3B3	X					
C520	C3B4	X					
C620	C3B5	X					
C720	C3B6	X					
C820	C3B7	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
CC20	C3B10	X					
C230	C4B1	X					
C330	C4B2	X					
C430	C4B3	X					
C530	C4B4	X					
C630	C4B5	X					
C730	C4B6	X					
C830	C4B7	X					
CC30	C4B10	X					
C240	C5B1			X		X	X
C340	C5B2			X		X	X
C440	C5B3			X		X	X
C540	C5B4			X		X	X
C640	C5B5			X		X	X
C740	C5B6			X		X	X
C840	C5B7			X		X	X
CC40	C5B10			X		X	X
C850	C6B7	X*					
C860	C7B7	X*					
C870	C8B7	X					
C910	C8B8	X					
CG10	C8B9	X					
C880	C9B7	X					
CC50	C9B10	X					
C920	C10B8	X					
CG20	C10B9	X					
C930	C11B8	X					
CG30	C11B9	X					
M710	M1B7	X					
M910	M1 B9	X					
M110	M2B1	X					
M210	M2B2	X					
M310	M2B3	X					
M410	M2B4	X					
M510	M2B5	X					
M610	M2B6	X					
M720	M2B7	X					
MC10	M2B10	X					
M120	M3B1	X					
M320	M3B3	X					
M520	M3B5	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
M730	M3B7	X					
M810	M3B8	X					
MC20	M3B10	X					
M740	M4B7	X					
M750	M5B7	X					
M760	M6B7	X					
M770	M7B7	X					
M820	M8B8	X					
M920	M8B9	X					
M830	M9B8	X					
M930	M9B9	X					
M840	M10B8	X					
M940	M10B9	X					
ME10	M10B11	X					
M780	M11B7	X					
M850	M11B8	X					
M950	M11B9	X					
M790	M12B7	X					
M860	M12B8	X					
M960	M12B9	X					
M7A0	M13B7	X					
MC30	M13B10	X					
L110	L1B1	X					
L210	L1B2	X					
L310	L1B3	X					
L410	L1B4	X					
L510	L1B5	X					
L610	L1B6	X					
L710	L1B7	X					
L810	L1B8	X					
L910	L1B9	X					
LC10	L1B10	X					
LE10	L1B11	X					
L120	L2B1	X					
L220	L2B2	X					
L320	L2B3	X					
L420	L2B4	X					
L520	L2B5	X					
L620	L2B6	X					
L720	L2B7	X					
L820	L2B8	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
L920	L2B9	X					
LC20	L2B10	X					
LE20	L3B11	X					
L830	L4B8	X					
L930	L4B9	X					
L940	L5B9	X					
L730	L6B7	X					
L840	L6B8	X					
L950	L6B9	X					
LC30	L6B10	X					
LE30	L6B11	X					
K210	K1B10	X					
K310	K1B11	X					
K220	K2B10	X					
K320	K2B11	X					
K230	K3B10			X*		X*	X*
K330	K3B11			X		X	X
K240	K4B10		X	X	X	X	X
K340	K4B11		X	X	X	X	X
K250	K5B10		X	X	X	X	X
K350	K5B11		X	X	X	X	X
K260	K6B10	X					
K360	K6B11	X					
K110	K7B8	X					
K270	K7B10	X					
S110	S1B1			X	X	X	X
S120	S2B1			X		X	X
S210	S2B2			X		X	X
S510	S2B5			X		X	X
S130	S3B1	X					
S220	S3B2	X					
S520	S3B5	X					
S610	S3B6	X					
S710	S3B7	X					
S140	S4B1	X					
S230	S4B2	X					
S310	S4B3	X					
S410	S4B4	X					
S530	S4B5	X					
S620	S4B6	X					
S720	S4B7	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
T110	T1B1	X					
T210	T1B2	X					
T310	T1B3	X					
T410	T1B4	X					
T510	T1B5	X					
T610	T1B6	X					
T710	T1B7	X					
T810	T1B9	X					
T910	T1B10	X					
TE10	T1B11	X					
T920	T2B10	X					
T720	T3B7				X	X	
T930	T3B10				X	X	
P110	P1B1	X					
P210	P1B2	X					
P310	P1B3	X					
P410	P1B4	X					
P510	P1B5	X					
P610	P1B6	X					
P710	P1B7	X					
PC10	P1B10	X					
PE10	P1B11	X					
P120	P2B1	X					
P220	P2B2	X					
P320	P2B3	X					
P420	P2B4	X					
P520	P2B5	X					
P620	P2B6	X					
P720	P2B7	X					
P810	P2B8	X					
P910	P2B9	X					
PC20	P2B10	X					
PE20	P2B11	X					
P730	P3B7	X*					
P130	P4B1	X					
P230	P4B2	X					
P330	P4B3	X					
P430	P4B4	X					
P530	P4B5	X					
P630	P4B6	X					
P740	P4B7	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
P820	P4B8	X					
P920	P4B9	X					
PC30	P4B10	X					
PE30	P4B11	X					
X110	X1B1		X	X	X	X	X
X210	X1B2		X	X	X	X	X
X310	X1B3		X	X	X	X	X
X410	X1B4		X	X	X	X	X
X510	X1B5		X	X	X	X	X
X610	X1B6		X	X	X	X	X
X710	X1B7		X	X	X	X	X
X810	X1B8			X	X	X	X
X910	X1B9			X	X	X	X
XC10	X1B10		X	X	X	X	X
XE10	X1B11			X	X	X	X
X120	X2B1			X	X	X	X
X220	X2B2			X	X	X	X
X320	X2B3			X	X	X	X
X420	X2B4			X	X	X	X
X520	X2B5			X	X	X	X
X620	X2B6			X	X	X	X
X720	X2B7			X	X	X	X
X820	X2B8			X	X	X	X
X920	X2B9			X	X	X	X
XC20	X2B10			X	X	X	X
XE20	X2B11			X	X	X	X

Tabla 16: Sistemas naturales geológicos existentes en el territorio español

2.2.4 Elementos característicos de los sistemas naturales geológicos

Partiendo de la clasificación anterior, se deben contemplar también aspectos relacionados con la presencia de determinados elementos geomorfológicos o geológico-paisajísticos ligados a los distintos sistemas, y combinados con información referente a la vulnerabilidad y al valor o interés geológico. Los sistemas pueden estar definidos en función de estos aspectos porque pueden presentar un mayor reflejo en el paisaje y poseer características propias para ulteriores labores de seguimiento de su estado de conservación.

Este nivel de detalle no tiene por qué cubrir todo el terreno, sino que solamente será tenido en cuenta en aquellos sistemas naturales geológicos en los que sea especialmente relevante o conveniente. Por ello, puede ocurrir que dos áreas correspondientes a un mismo sistema geológico tengan definidos diferentes elementos, algo que puede ser utilizado para estimar el valor o interés científico de cada una de ellas. Además, en el caso de los sistemas geológicos no activos, los elementos definidos para los mismos serán esenciales para analizar su estado de conservación.

El conjunto de elementos establecidos para cada sistema definirá el sistema en cada región estudiada (o en cada Parque Nacional). Puede darse el caso de que el mismo sistema tenga diferentes elementos (o

con diferente grado de detalle) en diferentes Parques Nacionales, aspecto que será clave para el seguimiento de la representatividad.

Con este sistema de clasificación puede ser complejo visualizar de una manera sencilla los sistemas pertenecientes a cada Parque Nacional y qué caracteriza a cada uno de ellos. Por ello, y simultáneamente a este sistema, se propone diseñar una matriz que permita identificar de una manera visual las características de los sistemas naturales geológicos, a modo de espectro o histograma. Esta matriz se refiere a representar un eje de coordenadas los elementos que forman parte de cada sistema natural geológico y en el otro eje el grado de desarrollo. Si al sistema se le añade una tercera dimensión que se refiera a la superficie ocupada por cada unidad (que podría asociarse a la representatividad), se puede obtener un gráfico en el que se pueden identificar de manera visual cada sistema en cada Parque Nacional. La comparación de estas matrices de los diferentes parques nacionales permite definir perfiles geológicos diferentes de cada Parque Nacional. A la vez, la comparación de las matrices de cada Parque en sucesivas revisiones permite identificar de manera visual la evolución de la representatividad de la Red, es decir, la labor de seguimiento.

2.3 Sistemas naturales geológicos y dominios estructurales

Para finalizar con este esquema de trabajo, cabe considerar también el aspecto zonal, incorporando los sistemas naturales geológicos en cada uno de los grandes dominios estructurales españoles considerados:

1. Basamento o Macizo antiguo
2. Cadenas de plegamiento alpino y formaciones mesozoicas tabulares²
3. Cuencas cenozoicas
4. Complejos volcánicos recientes
 - **Sistemas naturales geológicos del Basamento o Macizo antiguo (350 sistemas naturales geológicos):**

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G310	G1B7	X					
G610	G1B10	X					
G320	G2B7	X					
G410	G2B8	X					
G510	G2B9	X					
G620	G2B10	X					
G330	G3B7	X					
G420	G3B8	X					
G630	G3B10	X					
G430	G4B8	X					
G520	G4B9	X					
G440	G5B8	X					
G530	G5B9	X					
G450	G6B8	X					
G540	G6B9	X					
F110	F2B1	X					
F210	F2B2	X					

² Los núcleos paleozoicos de las cadenas alpinas se considerarán Basamento o Macizo antiguo.

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
F310	F2B3	X					
F410	F2B4	X					
F510	F2B5	X					
F610	F2B6	X					
F720	F2B7	X					
FC10	F2B10	X					
F730	F3B7	X					
F820	F3B8	X					
F920	F3B9	X					
FC20	F3B10	X					
F740	F4B7	X					
F830	F4B8	X					
F930	F4B9	X					
FC30	F4B10	X					
F750	F5B7	X					
F840	F5B8	X					
F940	F5B9	X					
FC40	F5B10	X					
F760	F6B7	X					
F850	F6B8	X					
F950	F6B9	X					
F770	F7B7	X					
F860	F7B8	X					
F960	F7B9	X					
FC50	F7B10	X					
F780	F8B7	X					
F870	F8B8	X					
F970	F8B9	X					
FC60	F8B10	X					
F790	F9B7	X					
F980	F9B9	X					
FC70	F9B10	X					
F120	F10B1	X					
F220	F10B2	X					
F320	F10B3	X					
F420	F10B4	X					
F520	F10B5	X					
F620	F10B6	X					
F7t0	F10B7	X					
FC80	F10B10	X					
FC90	F11B10	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
E110	E1B7	X					
E120	E2B7	X					
E130	E3B7	X					
C110	C1	X					
C210	C2B1	X					
C310	C2B2	X					
C410	C2B3	X					
C510	C2B4	X					
C610	C2B5	X					
C710	C2B6	X					
C810	C2B7	X					
CC10	C2B10	X					
C220	C3B1	X					
C320	C3B2	X					
C420	C3B3	X					
C520	C3B4	X					
C620	C3B5	X					
C720	C3B6	X					
C820	C3B7	X					
CC20	C3B10	X					
C230	C4B1	X					
C330	C4B2	X					
C430	C4B3	X					
C530	C4B4	X					
C630	C4B5	X					
C730	C4B6	X					
C830	C4B7	X					
CC30	C4B10	X					
C240	C5B1			X		X	X
C340	C5B2			X		X	X
C440	C5B3			X		X	X
C540	C5B4			X		X	X
C640	C5B5			X		X	X
C740	C5B6			X		X	X
C840	C5B7			X		X	X
CC40	C5B10			X		X	X
C850	C6B7	X*					
C860	C7B7	X*					
C870	C8B7	X					
C910	C8B8	X					
CG10	C8B9	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
C880	C9B7	X					
CC50	C9B10	X					
C920	C10B8	X					
CG20	C10B9	X					
C930	C11B8	X					
CG30	C11B9	X					
M710	M1B7	X					
M910	M1 B9	X					
M110	M2B1	X					
M210	M2B2	X					
M310	M2B3	X					
M410	M2B4	X					
M510	M2B5	X					
M610	M2B6	X					
M720	M2B7	X					
MC10	M2B10	X					
M120	M3B1	X					
M320	M3B3	X					
M520	M3B5	X					
M730	M3B7	X					
MC20	M3B10	X					
M740	M4B7	X					
M750	M5B7	X					
M760	M6B7	X					
M770	M7B7	X					
M820	M8B8	X					
M920	M8B9	X					
M830	M9B8	X					
M930	M9B9	X					
M840	M10B8	X					
M940	M10B9	X					
L110	L1B1	X					
L210	L1B2	X					
L310	L1B3	X					
L410	L1B4	X					
L510	L1B5	X					
L610	L1B6	X					
L710	L1B7	X					
L810	L1B8	X					
L910	L1B9	X					
LC10	L1B10	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
LE10	L1B11	X					
L120	L2B1	X					
L220	L2B2	X					
L320	L2B3	X					
L420	L2B4	X					
L520	L2B5	X					
L620	L2B6	X					
L720	L2B7	X					
L820	L2B8	X					
L920	L2B9	X					
LC20	L2B10	X					
LE20	L3B11	X					
L830	L4B8	X					
L930	L4B9	X					
L940	L5B9	X					
L730	L6B7	X					
L840	L6B8	X					
L950	L6B9	X					
LC30	L6B10	X					
LE30	L6B11	X					
K210	K1B10	X					
K220	K2B10	X					
K230	K3B10			X*		X*	X*
K240	K4B10		X	X	X	X	X
K250	K5B10		X	X	X	X	X
K260	K6B10	X					
K110	K7B8	X					
K270	K7B10	X					
S110	S1B1			X	X	X	X
S120	S2B1			X		X	X
S210	S2B2			X		X	X
S510	S2B5			X		X	X
S130	S3B1	X					
S220	S3B2	X					
S520	S3B5	X					
S610	S3B6	X					
S710	S3B7	X					
S140	S4B1	X					
S230	S4B2	X					
S310	S4B3	X					
S410	S4B4	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
S530	S4B5	X					
S620	S4B6	X					
S720	S4B7	X					
T110	T1B1	X					
T210	T1B2	X					
T310	T1B3	X					
T410	T1B4	X					
T510	T1B5	X					
T610	T1B6	X					
T710	T1B7	X					
T810	T1B9	X					
T910	T1B10	X					
T920	T2B10	X					
T720	T3B7				X	X	
T930	T3B10				X	X	
P110	P1B1	X					
P210	P1B2	X					
P310	P1B3	X					
P410	P1B4	X					
P510	P1B5	X					
P610	P1B6	X					
P710	P1B7	X					
PC10	P1B10	X					
P120	P2B1	X					
P220	P2B2	X					
P320	P2B3	X					
P420	P2B4	X					
P520	P2B5	X					
P620	P2B6	X					
P720	P2B7	X					
P810	P2B8	X					
P910	P2B9	X					
PC20	P2B10	X					
P730	P3B7	X*					
P130	P4B1	X					
P230	P4B2	X					
P330	P4B3	X					
P430	P4B4	X					
P530	P4B5	X					
P630	P4B6	X					
P740	P4B7	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
P820	P4B8	X					
P920	P4B9	X					
PC30	P4B10	X					
X110	X1B1		X	X	X	X	X
X210	X1B2		X	X	X	X	X
X310	X1B3		X	X	X	X	X
X410	X1B4		X	X	X	X	X
X510	X1B5		X	X	X	X	X
X610	X1B6		X	X	X	X	X
X710	X1B7		X	X	X	X	X
X810	X1B8			X	X	X	X
X910	X1B9			X	X	X	X
XC10	X1B10		X	X	X	X	X
X120	X2B1			X	X	X	X
X220	X2B2			X	X	X	X
X320	X2B3			X	X	X	X
X420	X2B4			X	X	X	X
X520	X2B5			X	X	X	X
X620	X2B6			X	X	X	X
X720	X2B7			X	X	X	X
X820	X2B8			X	X	X	X
X920	X2B9			X	X	X	X
XC20	X2B10			X	X	X	X

Tabla 17: Sistemas naturales geológicos del Basamento o Macizo antiguo

– **Sistemas naturales geológicos de las Cadenas de plegamiento alpino y formaciones mesozoicas tabulares (281 sistemas naturales geológicos)**

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G310	G1B7	X					
G610	G1B10	X					
G320	G2B7	X					
G410	G2B8	X					
G510	G2B9	X					
G620	G2B10	X					
G330	G3B7	X					
G420	G3B8	X					
G630	G3B10	X					
G710	G3B11	X					
G430	G4B8	X					
G520	G4B9	X					
G640	G4B10	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G720	G4B11	X					
G440	G5B8	X					
G530	G5B9	X					
G730	G5B11	X					
G450	G6B8	X					
G540	G6B9	X					
F710	F1B7	X					
F810	F1B8	X					
F910	F1B9	X					
FE10	F1B11	X					
F310	F2B3	X					
F410	F2B4	X					
F720	F2B7	X					
FC10	F2B10	X					
FE20	F2B11	X					
F730	F3B7	X					
F820	F3B8	X					
F920	F3B9	X					
FC20	F3B10	X					
FE30	F3B11	X					
F740	F4B7	X					
F830	F4B8	X					
F930	F4B9	X					
FC30	F4B10	X					
F750	F5B7	X					
F840	F5B8	X					
F940	F5B9	X					
FC40	F5B10	X					
FE40	F5B11	X					
F760	F6B7	X					
F850	F6B8	X					
F950	F6B9	X					
FE50	F6B11	X					
F770	F7B7	X					
F860	F7B8	X					
F960	F7B9	X					
FC50	F7B10	X					
FE60	F7B11	X					
F780	F8B7	X					
F870	F8B8	X					
F970	F8B9	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
FC60	F8B10	X					
F790	F9B7	X					
F980	F9B9	X					
FC70	F9B10	X					
F320	F10B3	X					
F420	F10B4	X					
F7t0	F10B7	X					
FC80	F10B10	X					
FE70	F10B11	X					
FC90	F11B10	X					
E110	E1B7	X					
E120	E2B7	X					
E130	E3B7	X					
C110	C1	X					
C410	C2B3	X					
C510	C2B4	X					
C810	C2B7	X					
CC10	C2B10	X					
C420	C3B3	X					
C520	C3B4	X					
C820	C3B7	X					
CC20	C3B10	X					
C430	C4B3	X					
C530	C4B4	X					
C830	C4B7	X					
CC30	C4B10	X					
C440	C5B3			X		X	X
C540	C5B4			X		X	X
C840	C5B7			X		X	X
CC40	C5B10			X		X	X
C850	C6B7	X*					
C860	C7B7	X*					
C870	C8B7	X					
C910	C8B8	X					
CG10	C8B9	X					
C880	C9B7	X					
CC50	C9B10	X					
C920	C10B8	X					
CG20	C10B9	X					
C930	C11B8	X					
CG30	C11B9	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
M710	M1B7	X					
M910	M1B9	X					
M310	M2B3	X					
M410	M2B4	X					
M720	M2B7	X					
MC10	M2B10	X					
M730	M3B7	X					
M810	M3B8	X					
MC20	M3B10	X					
M740	M4B7	X					
M750	M5B7	X					
M760	M6B7	X					
M770	M7B7	X					
M820	M8B8	X					
M920	M8B9	X					
M830	M9B8	X					
M930	M9B9	X					
M840	M10B8	X					
M940	M10B9	X					
ME10	M10B11	X					
M780	M11B7	X					
M850	M11B8	X					
M950	M11B9	X					
M790	M12B7	X					
M860	M12B8	X					
M960	M12B9	X					
M7A0	M13B7	X					
MC30	M13B10	X					
L310	L1B3	X					
L410	L1B4	X					
L710	L1B7	X					
L810	L1B8	X					
L910	L1B9	X					
LC10	L1B10	X					
LE10	L1B11	X					
L320	L2B3	X					
L420	L2B4	X					
L720	L2B7	X					
L820	L2B8	X					
L920	L2B9	X					
LC20	L2B10	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
LE20	L3B11	X					
L830	L4B8	X					
L930	L4B9	X					
L940	L5B9	X					
L730	L6B7	X					
L840	L6B8	X					
L950	L6B9	X					
LC30	L6B10	X					
LE30	L6B11	X					
K210	K1B10	X					
K310	K1B11	X					
K220	K2B10	X					
K320	K2B11	X					
K230	K3B10			X*		X*	X*
K330	K3B11			X		X	X
K240	K4B10		X	X	X	X	X
K340	K4B11		X	X	X	X	X
K250	K5B10		X	X	X	X	X
K350	K5B11		X	X	X	X	X
K260	K6B10	X					
K360	K6B11	X					
K110	K7B8	X					
K270	K7B10	X					
S710	S3B7	X					
S310	S4B3	X					
S410	S4B4	X					
S720	S4B7	X					
T310	T1B3	X					
T410	T1B4	X					
T710	T1B7	X					
T810	T1B9	X					
T910	T1B10	X					
TE10	T1B11	X					
T920	T2B10	X					
T720	T3B7				X	X	
T930	T3B10				X	X	
P310	P1B3	X					
P410	P1B4	X					
P710	P1B7	X					
PC10	P1B10	X					
P320	P2B3	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
P420	P2B4	X					
P720	P2B7	X					
P810	P2B8	X					
P910	P2B9	X					
PC20	P2B10	X					
PE20	P2B11	X					
P730	P3B7	X*					
P330	P4B3	X					
P430	P4B4	X					
P740	P4B7	X					
P820	P4B8	X					
P920	P4B9	X					
PC30	P4B10	X					
PE30	P4B11	X					
X310	X1B3		X	X	X	X	X
X410	X1B4		X	X	X	X	X
X710	X1B7		X	X	X	X	X
X810	X1B8			X	X	X	X
X910	X1B9			X	X	X	X
XC10	X1B10		X	X	X	X	X
XE10	X1B11			X	X	X	X
X320	X2 B3			X	X	X	X
X420	X2B4			X	X	X	X
X720	X2B7			X	X	X	X
X820	X2B8			X	X	X	X
X920	X2B9			X	X	X	X
XC20	X2B10			X	X	X	X
XE20	X2B11			X	X	X	X

Tabla 18: Sistemas naturales geológicos de las Cadenas de plegamiento alpino y formaciones mesozoicas tabulares

– **Sistemas naturales geológicos de las Cuencas cenozoicas (205 Sistemas naturales geológicos)**

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G310	G1B7	X					
G610	G1B10	X					
G320	G2B7	X					
G410	G2B8	X					
G510	G2B9	X					
G620	G2B10	X					
G330	G3B7	X					
G420	G3B8	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
G630	G3B10	X					
G710	G3B11	X					
G340	G4B7	X					
G430	G4B8	X					
G520	G4B9	X					
G640	G4B10	X					
G720	G4B11	X					
G350	G5B7	X					
G440	G5B8	X					
G530	G5B9	X					
G650	G5B10	X					
G730	G5B11	X					
G450	G6B8	X					
G540	G6B9	X					
F710	F1B7	X					
F810	F1B8	X					
F910	F1B9	X					
FE10	F1B11	X					
F720	F2B7	X					
FC10	F2B10	X					
FE20	F2B11	X					
F730	F3B7	X					
F820	F3B8	X					
F920	F3B9	X					
FC20	F3B10	X					
FE30	F3B11	X					
F740	F4B7	X					
F830	F4B8	X					
F930	F4B9	X					
FC30	F4B10	X					
F750	F5B7	X					
F840	F5B8	X					
F940	F5B9	X					
FC40	F5B10	X					
FE40	F5B11	X					
F760	F6B7	X					
F850	F6B8	X					
F950	F6B9	X					
FE50	F6B11	X					
F770	F7B7	X					
F860	F7B8	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
F960	F7B9	X					
FC50	F7B10	X					
FE60	F7B11	X					
F780	F8B7	X					
F870	F8B8	X					
F970	F8B9	X					
FC60	F8B10	X					
F790	F9B7	X					
F980	F9B9	X					
FC70	F9B10	X					
F7t0	F10B7	X					
FC80	F10B10	X					
FE70	F10B11	X					
FC90	F11B10	X					
E110	E1B7	X					
E120	E2B7	X					
E130	E3B7	X					
E140	E4B7	X					
E210	E4B8	X					
E310	E4B9	X					
E410	E4B11	X					
E320	E5B9	X					
M710	M1B7	X					
M910	M1 B9	X					
M720	M2B7	X					
MC10	M2B10	X					
M740	M4B7	X					
M750	M5B7	X					
M760	M6B7	X					
M770	M7B7	X					
M820	M8B8	X					
M920	M8B9	X					
M830	M9B8	X					
M930	M9B9	X					
M840	M10B8	X					
M940	M10B9	X					
ME10	M10B11	X					
M780	M11B7	X					
M850	M11B8	X					
M950	M11B9	X					
M790	M12B7	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
M860	M12b8	x					
M960	M12B9	X					
L710	L1B7	X					
L810	L1B8	X					
L910	L1B9	X					
LC10	L1B10	X					
LE10	L1B11	X					
L720	L2B7	X					
L820	L2B8	X					
L920	L2B9	X					
LC20	L2B10	X					
LE20	L3B11	X					
L830	L4B8	X					
L930	L4B9	X					
L940	L5B9	X					
L730	L6B7	X					
L840	L6B8	X					
L950	L6B9	X					
LC30	L6B10	X					
LE30	L6B11	X					
K210	K1B10	X					
K310	K1B11	X					
K220	K2B10	X					
K320	K2B11	X					
K230	K3B10			X*		X*	X*
K330	K3B11			X		X	X
K240	K4B10			X	X	X	X
K340	K4B11			X	X	X	X
K250	K5B10			X	X	X	X
K350	K5B11			X	X	X	X
K260	K6B10	X					
K360	K6B11	X					
K110	K7B8	X					
K270	K7B10	X					
S710	S3B7	X					
S720	S4B7	X					
T710	T1B7	X					
T810	T1B9	X					
T910	T1B10	X					
TE10	T1B11	X					
T920	T2B10	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
T720	T3B7				X	X	
T930	T3B10				X	X	
P710	P1B7	X					
PC10	P1B10	X					
PE10	P1B11	X					
P720	P2B7	X					
P810	P2B8	X					
P910	P2B9	X					
PC20	P2B10	X					
PE20	P2B11	X					
P730	P3B7	X*					
P740	P4B7	X					
P820	P4B8	X					
P920	P4B9	X					
PC30	P4B10	X					
PE30	P4B11	X					
X710	X1B7			X	X	X	X
X810	X1B8			X	X	X	X
X910	X1B9			X	X	X	X
XC10	X1B10			X	X	X	X
XE10	X1B11			X	X	X	X
X720	X2B7			X	X	X	X
X820	X2B8			X	X	X	X
X920	X2B9			X	X	X	X
XC20	X2B10			X	X	X	X
XE20	X2B11			X	X	X	X

Tabla 19: Sistemas naturales geológicos de las Cuencas cenozoicas

– **Sistemas naturales geológicos de los Complejos volcánicos recientes³ (134 Sistemas naturales geológicos)**

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
V110	V1B3	X					
V210	V1B4	X					
V120	V2B3		X	X	X	X	
V220	V2B4		X	X	X	X	
V310	V3B7	X					
V410	V3B8	X					
V510	V3B9	X					
V610	V3B10	X					

³ Incluye Canarias en su totalidad y los materiales volcánicos del Campo de Calatrava, Olot-La Selva, SE e islotes volcánicos del Mediterráneo.

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
V710	V3B11	X					
V130	V4B3	X					
V230	V4B4	X					
V140	V5B3				X	X	X
V240	V5B4				X	X	X
V150	V6B3				X	X	X
V250	V6B4				X	X	X
V160	V7B3					X	X
V260	V7B4					X	X
G310	G1B7	X					
G320	G2B7	X					
G510	G2 B9	X					
G330	G3B7	X					
G110	G4B3	X					
G210	G4B4	X					
G340	G4B7	X					
G520	G4B9	X					
G120	G5B3	X					
G220	G5B4	X					
G350	G5B7	X					
G530	G5B9	X					
G540	G6B9	X					
F310	F2B3	X					
F410	F2B4	X					
F720	F2B7	X					
F730	F3B7	X					
F920	F3B9	X					
F740	F4B7	X					
F930	F4B9	X					
F750	F5B7	X					
F940	F5B9	X					
F760	F6B7	X					
F950	F6B9	X					
F770	F7B7	X					
F960	F7B9	X					
F780	F8B7	X					
F970	F8B9	X					
F790	F9B7	X					
F980	F9B9	X					
F320	F10B3	X					
F420	F10B4	X					

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
F7t0	F10B7	X					
E110	E1B7	X					
E120	E2B7	X					
E130	E3B7	X					
C860	C7B7	X					
CG20	C10B9	X					
M710	M1B7	X					
M910	M1B9	X					
M310	M2B3	X					
M410	M2B4	X					
M720	M2B7	X					
M740	M4B7	X					
M750	M5B7	X					
M770	M7B7	X					
L310	L1B3	X					
L410	L1B4	X					
L320	L2B3	X					
L420	L2B4	X					
L720	L2B7	X					
L820	L2B8	X					
L920	L2B9	X					
LE20	L3B11	X					
L940	L5B9	X					
T310	T1B3	X					
T410	T1B4	X					
T710	T1B7	X					
S310	S4B3	X					
S410	S4B4	X					
P310	P1B3	X					
P410	P1B4	X					
P710	P1B7	X					
P320	P2B3	X					
P420	P2B4	X					
P720	P2B7	X					
P910	P2B9	X					
P330	P4B3	X					
P430	P4B4	X					
X310	X1B3		X	X	X	X	X
X410	X1B4		X	X	X	X	X
X710	X1B7				X	X	X
X910	X1B9				X	X	X

Código SNG	Código IGME	Clase única	Cumbre escarpada	Cumbre redondeada	Escarpe o ladera esc.	Ladera	Llanuras...
X320	X2B3			X	X	X	X
X420	X2B4			X	X	X	X
X720	X2B7			X	X	X	X
X920	X2B9			X	X	X	X

Tabla 20: Sistemas naturales geológicos de los Complejos volcánicos recientes

El número de sistemas naturales geológicos españoles no será, sin duda, la suma de los anteriormente indicados para cada uno de los grandes dominios estructurales (970). Ello se debe a que gran parte de aquellos que están presentes simultáneamente en uno o varios de estos últimos pueden ser del todo similares. En otros casos, sin embargo, por sus características o elementos contenidos cabrá diferenciarlos. Será un estudio detallado el que permita realizar o no esa diferenciación.

3 Sistemas naturales de vegetación

3.1 Definición de sistema natural de vegetación

En la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales se define sistema natural como el “conjunto de elementos y procesos, biológicos, geológicos y climáticos interdependientes que, como resultado de la libre evolución sobre un territorio, caracterizan su ecología y su paisaje hasta definir un escenario propio, reconocible y singularizable”.

Los sistemas naturales de vegetación pueden definirse, a efectos del presente trabajo, como un “área con una determinada cubierta vegetal de origen natural⁴, con unas características paisajísticas homogéneas y claramente diferenciables del entorno circundante debido a la participación de determinados factores y procesos ecológicos, y caracterizada por la presencia de ciertas especies vegetales que definen el sistema”.

Partiendo de esta definición y de la relación de los grandes tipos de sistemas incluida en el anexo de la citada Ley, se ha desarrollado una clasificación detallada de los sistemas naturales que incluye las principales variantes de los sistemas naturales españoles, a modo de subdivisiones de los mismos, completando de este modo la variabilidad y las peculiaridades de la naturaleza española y haciendo hincapié en sus rasgos más característicos y originales.

Las distintas etapas de sustitución de las series dinámicas pueden considerarse incluidas en las unidades de la clasificación de sistemas naturales, no obstante en este trabajo se han individualizado las formaciones arbustivas, los matorrales y pastizales de sustitución para resaltar la elevada diversidad que caracteriza a los paisajes vegetales españoles.

Para la definición, tipificación y clasificación de los sistemas naturales de vegetación se ha contado con la colaboración de un equipo coordinado por Helios Sainz Ollero, de la Universidad Autónoma de Madrid, que ha desarrollado un sistema jerárquico de clasificación⁵. Factores fundamentales que se han tenido en cuenta en la clasificación han sido la biogeografía, la consideración del grado de madurez de las distintas formaciones, el sustrato, la edafología y la geomorfología, así como la influencia de factores azonales en la definición de los sistemas.

3.2 Encuadre biogeográfico y diversidad de sistemas naturales

El conjunto de los sistemas naturales constituyen un marco de referencia que permite clasificar el territorio aportando la base necesaria para analizar la representatividad de un espacio concreto, específicamente de la Red de Parques Nacionales. En el presente trabajo se ha adoptado la acepción de representatividad como aquello que es más típico o común de algo, en este caso del patrimonio natural español. Este patrimonio natural presenta una notable **diversidad**, que viene determinada fundamentalmente por los siguientes factores en la península Ibérica (Sainz Ollero, 2011):

- Factor latitudinal, se trata de un factor planetario que responde a la zonación climática general como consecuencia de la variación global norte-sur de las temperaturas de acuerdo con las diferencias de percepción energética. Da lugar a la aparición de “fajas latitudinales transversas siguiendo los paralelos”.
- Factor continentalidad, es característico de la Península y prácticamente no afecta a los archipiélagos. Genera un marcado contraste entre el clima de la periferia y el centro (las mesetas) que genera “anillos concéntricos” en el modelo paisajístico ibérico.
- Factor meridiano, este gradiente de variación, muy patente en la península Ibérica, aúna aspectos climáticos y litoedáficos, tiene que ver con el contraste de la mitad oriental (mediterránea y de sustratos básicos) frente a la occidental (atlántica y ácida). Esta coincidencia de factores climáticos locales (atlanticidad/mediterraneidad) con la naturaleza

⁴ No se consideran sistemas naturales las formaciones vegetales artificiales, tales como los cultivos, plantaciones o jardines.

⁵ Este sistema de clasificación parte de la propuesta realizada en el proyecto de “Identificación de las áreas representativas de los sistemas naturales incluidos en el Anexo de la Ley 4/1989, modificada por la Ley 41/1997, que podrían ser objeto de incorporación a la Red de Parques Nacionales”, realizado por Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A. (Tragsatec) por encargo y dirección del Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente entre los años 1999 y 2003.

de los sustratos predominantes tiene un gran peso en el modelado del paisaje vegetal dando lugar a “bandas meridianas longitudinales”.

- Factor altitudinal, su peso en el paisaje español es muy fuerte dado el carácter muy contrastado del relieve de la península Ibérica o Canarias. Genera “pisos de vegetación” que se manifiestan en la complejidad de las clisérias de los macizos montañosos de acuerdo con la conocida ley geobotánica de la compensación latitudinal-altitudinal.
- Factores ambientales locales o particulares que son determinantes de pequeñas singularidades, por ejemplo áreas microclimáticas o con sustratos peculiares (serpentinias, yesos, dunas, zonas salinas, etc.). Resultan muy frecuentes en nuestro país y son responsables de buena parte de la complejidad o mosaicidad del paisaje. Los relictos geomorfológicos, los roquedos verticales, las pedreras inestables o las singularidades litológicas (saladares, arenales, yesares, etc.) dan lugar a edafosistemas. A todos esos hábitats se les considera a menudo azonales o intrazonales.
- Factores antrópicos. Este tipo de influencia antrozoogena es de gran trascendencia en nuestros paisajes debido a la antigüedad del asentamiento de las sociedades humanas. Prácticamente se considera que no hay paisajes naturales y apenas seminaturales en esta zona del planeta. El modelado humano de los paisajes ha resultado progresivamente más intenso a lo largo de los últimos 6000 años siendo responsable a través del pastoreo, la agricultura y el manejo del fuego de algunos de los procesos más característicos de nuestros paisajes (deforestación, roturación y puesta en cultivo de los mejores suelos, frutalización, extensión de las dehesas, rejuvenecimiento de la sucesión, expansión de los pastos y matorralización).

En definitiva, buena parte de la diversidad de los paisajes vegetales españoles deriva de la heterogeneidad biogeográfica, ambiental (edafoclimática) y antrópica del territorio. Aunque los bosques ibéricos son más diversos que los centroeuropeos, afectados por la simplificación y uniformización provocada por las glaciaciones cuaternarias, las comunidades forestales resultan ser relativamente homogéneas si se comparan con la riqueza de matorrales, pastizales y comunidades azonales, que están más condicionadas por otros factores distintos a los climáticos propios de esta zona del planeta.

Los sistemas naturales se encuadran en un esquema biogeográfico básico que reconoce tres **regiones biogeográficas**: eurosiberiana, mediterránea y macaronésica.

La **región eurosiberiana** o atlántico-europea se corresponde con la “España verde” o húmeda, que climática y paisajísticamente presenta fuertes relaciones con el mundo templado. Predomina un clima húmedo, sin sequía estival, que permite el desarrollo de bosques planocaducifolios y aciculifolios. En España, el ámbito eurosiberiano se considera dividido en dos territorios diferenciados, las provincias cantabro-atlántica y la pirenaica:

- La **provincia cantabro-atlántica**: incluye el ámbito “Orocantábrico”, que constituye una subdivisión orófila de la provincia cantabro-atlántica, rica en endemismos ibéricos principalmente relacionados con la montaña mediterránea. También incluye el sector litoral, caracterizado por un clima suave, donde las heladas son raras. La flora es atlántica-oceánica y se reconoce un papel importante como refugio de flora templada durante los periodos glaciares cuaternarios (helechos subtropicales, táxones relictos mediterráneo esclerófilos y algunos lauroides).
- La **provincia pirenaica**: comprende la vertiente español de esta cordillera y se caracteriza por presentar un complejo mosaico de hábitats, producto de la superposición de influencias atlánticas, boreoalpinas y mediterráneas, condicionadas por la complejidad del relieve y por la posición respecto al litoral. En la vertiente sudpirenaica se distinguen dos sectores: el Pirineo central, más continental y oromediterráneo (del valle de Arán al Pico de Anie y el karst de Larra), y el Pirineo oriental. El Pirineo navarro, de menor altitud, se incluye en la provincia cantabro-atlántica.

La **región mediterránea** representa aproximadamente cuatro quintas partes del territorio español, es el lugar del mundo donde más extensamente están representados los ecosistemas mediterráneos. Climáticamente es un territorio bastante bien definido por la coincidencia estival del periodo más cálido

y el más seco, en el que se diferencian algunas variantes (continentales, xerófilas, termófilas y submediterráneas húmedas). Ello, unido a una gran variabilidad geomorfológica y litológica, una elevada riqueza florística, que incluye un gran número de endemismos, y un marcado carácter refugio para muchos taxones durante los periodos glaciares, da lugar a una elevada heterogeneidad biogeográfica.

Dos grandes conjuntos florísticos relacionados con las litologías, unidades estructurales y principales influencias climáticas imperantes en la Península Ibérica, permiten, en una primera aproximación sintética, diferenciar dos grandes superprovincias florísticas que se han denominado dominios: dominio mediterráneo-ibero-atlántico y dominio mediterráneo-ibero-levantino.

- **Dominio mediterráneo-ibero-atlántico:** es bastante homogéneo en la porción occidental de la Península debido a la escasez de barreras biogeográficas. Predomina el zócalo paleozoico arrasado por la erosión. Contribuye a conferir singularidad al conjunto una flora acidófila mediterráneo-occidental en la que destaca, por ejemplo, la diversificación en el grupo de las genisteas o la endemidad de los narcisos (*Narcissus*). Paisajísticamente es el territorio de los melojares carpetanos, las dehesas de encina y alcornoque, los tamujares, los quejigares lusitanos (nótese que todos los taxones característicos son endémicos del Mediterráneo occidental). Dentro de este dominio cabe diferenciar dos provincias:
 - **Provincia sudatlántica** (de acuerdo con Sainz, 1983, Sainz y Hernández Bermejo, 1985 y Takhtajan, 1986): Se extiende también por el Marruecos atlántico agrupando comunidades y flora paleomediterránea (área relictas durante las glaciaciones). Tiene una importante representación de flora psamófila (propia de arenas) litoral.
 - **Provincia hercínica:** engloba el resto del territorio iberoatlántico de elevada homogeneidad interna y que agruparía tres sectores: carpetano leonés, luso-extremadurenses e ibérico septentrional.
- **Dominio mediterráneo-ibero-levantino:** es mucho más heterogéneo que su homólogo occidental debido a la complicada orografía de esta zona de la Península y a su riqueza microclimática o florística. Destacan especialmente a este respecto las sierras Béticas y las Islas Baleares por su carácter insular.
 - **Provincia bética:** buscando la semejanza florística y paisajística interna, debe ser concebida no como un área continua, sino como un conjunto de “isleos” montañosos intercalados por zonas basales o pasillos biogeográficamente relacionados con el resto de la Iberia oriental. Esta concepción se basa en la extraordinaria riqueza de endemismos que presentan los ambientes oromediterráneos y criomediterráneos de estas montañas.
 - **Provincia balear:** encuentra su justificación en la originalidad de la componente endémica y en ciertas relaciones con la flora tirrénica. A nivel climático y paisajístico manifiesta fuertes semejanzas con el litoral termófilo levantino.
 - **Provincia murciano-almeriense:** este territorio semiárido muestra fuertes relaciones con la flora saharo-síndica (o saharo-arábica) y constituye una extraordinaria singularidad a nivel europeo. Un clima termomediterráneo muy xérico impide la presencia de bosques en amplias zonas y da lugar a paisajes esteparios naturales o seminaturales, donde los árboles aparecen dispersos o formando sólo rodales en las zonas más favorables, aquí azonales. La endemidad es bastante elevada así como la presencia de taxones ibero-norteafricanos como el azufaifo (*Ziziphus lotus*), el araar (*Tetraclinis articulata*), *Maytenus senegalensis*, *Withania frutescens*, *Lycium intricatum*; o ibero-norteafricanos-macaronésicos, como el cornical (*Periploca laevigata*) o la aulaga (*Launaea arborescens*).
 - **Provincia ibero-levantina:** agrupa los territorios mediterráneos orientales ibéricos que no forman parte de las zonas anteriormente mencionadas. Un elemento florístico calcófilo ampliamente distribuido gracias a una limitada presencia de barreras biogeográficas, conecta estas zonas del oriente peninsular donde es posible diferenciar con bastante claridad, un sector continental relacionado con las parameras, la depresión del Ebro y el Sistema Ibérico meridional, de otro litoral mucho

más termófilo. Estas diferencias climáticas se traducen en variaciones florísticas y paisajísticas graduales.

La España perteneciente a la **región macaronésica** está constituida por las Islas Canarias, cuya biogeografía está condicionada por múltiples factores singulares entre los que destacan: insularidad, originalidad florística, dispersión a larga distancia y relaciones con la costa africana, vicarianza y radiación adaptativa, vulcanismo, cliseries altitudinales y climatología subtropical condicionada por el régimen de los alisios.

3.3 Caracterización y clasificación de los sistemas naturales

Para conseguir que la clasificación desarrollada en el marco de este proyecto refleje con un suficiente grado de resolución la diversidad de los sistemas naturales españoles, ha sido necesario acudir a un nivel relativamente avanzado de detalle en la clasificación de la vegetación, recurriendo a variantes de las formaciones vegetales naturales españolas determinadas con criterios florísticos, climáticos y geomorfológicos.

Esta clasificación detallada, organizada jerárquicamente, cartografiable con suficiente homogeneidad, ha permitido identificar y designar los sistemas naturales de vegetación representados en la Red de Parques Nacionales.

Conceptualmente se han diferenciado los siguientes grandes grupos de tipos de sistemas naturales:

- **Sistemas naturales maduros**, tanto aquellos determinados por condiciones climáticas o zonales, como otros de carácterazonal, que debido a las condiciones ecológicas locales no permiten que las formaciones vegetales puedan alcanzar un alto nivel de desarrollo estructural.
- **Sistemas naturales de sustitución**, que aunque pueden considerarse incluidas en las unidades de la clasificación de sistemas naturales maduros, se han individualizado las formaciones arbustivas, los matorrales y pastizales para resaltar su elevada diversidad.
- **Sistemas seminaturales**, en los cuales se han incluido de manera específica (por su relevancia en el paisaje vegetal ibérico) las dehesas y, en menor medida, los castañares.
- **Otros sistemas** que, aunque no puedan considerarse naturales, son necesarios para conocer y caracterizar el territorio. Entre estos sistemas se incluyen aquellos sin cubierta vegetal (glaciares, playas, roquedos sin vegetación,...) y otros de carácter artificial (cultivos agrícolas, cultivos forestales,...).

En los anexos IV y V se presenta la clasificación pormenorizada de los sistemas naturales de vegetación, y su descripción.

Partiendo de los grandes grupos enumerados anteriormente, la clasificación incluye los grandes tipos climaticoestructurales de la vegetación española (p.ej. bosques esclerofilos mediterraneos), desagregando los distintos paisajes vegetales asociados a los mismos (p.ej. encinares o carrascales de *Q. ilex* subsp. *ballota*) hasta llegar a los niveles más detallados, considerando aspectos como el ámbito biogeográfico en que se dan los distintos sistemas definidos en el nivel anterior, o la existencia de condiciones abióticas locales como pueden ser la litología, la hidrología o la geomorfología (p.ej. encinares y carrascales interiores silicolos carpetano-leoneses).

1. Sistemas naturales maduros
Climosistemas
Sistemas forestales
Sistemas ligados a los bosques aciculifolios (coníferas) suboreales y/o boreoalpinos y sus variantes oromediterráneas
Sistemas ligados a los bosques planocaducifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos
Sistemas ligados a los bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos
Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas
Sistemas ligados a los bosques de cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas
Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario
Sistemas ligados al Monteverde: laurisilva canaria y fayal-brezales del piso montano de nieblas
Sistemas ligados a los sabinares y los bosques termoxerófilos canarios
Sistemas ligados a bosque de ribera
Sistemas hiperxerófilos subdesérticos
Sistemas ligados a la vegetación ibérica esteparia-árida
Sistemas ligados a los tabaibales-cardonales termoxerófilos del piso infracanario
Sistemas ligados a vegetación climácica supraforestal de alta montaña
Matorrales subalpinos u oromediterráneos culminícolas
Pastizales circumárticos y eurosiberianos (tasca alpinizada pirenaico-cantábrica)
Pastizales psicroxerófilos oromediterráneos (dominio de Festuca spp.) y estepa leñosa de altura
Sistemas de la alta montaña canaria
Edafosistemas
Sistemas naturales ligados a hábitats costeros
Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales
Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila
Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces
Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables
2. Sistemas naturales de sustitución
Formaciones arbustivas
Formaciones matorrales
Comunidades herbáceas
3. Sistemas seminaturales
Dehesas
Castañares seminaturales eurosiberianos o submediterráneos (soutos)
4. Otros
Sistemas abióticos (agua, glaciares, playas, roquedos sin vegetación)
Sistemas antrópicos (repoblaciones, sistemas agrícolas, sistemas artificiales)
Vegetación invasora
Comunidades liquénicas

Tabla 21: Principales grupos de sistemas naturales de vegetación

En los sistemas claramente zonales (climosistemas) y en ausencia de alteraciones humanas significativas, el clima determina en un muy alto grado los componentes bióticos, mientras que las diferencias en la naturaleza litológica del sustrato, por ejemplo, tienen una incidencia menor o incluso nula en determinados casos.

Esto que es razonablemente claro para la mayoría de los sistemas naturales zonales no lo es, con carácter general para muchos de los azonales (o edafosistemas), en los que la influencia de factores geomorfológicos, microclimáticos y edáficos locales es determinante. La información aportada por la cubierta vegetal en estos casos es variable en especificidad y en ocasiones se presentan grandes dificultades para emplearla partiendo de cartografías generales, donde estas realidades azonales no suelen encontrarse adecuadamente representadas. En determinados casos la ausencia de vegetación o la escasa entidad de la misma cede el papel protagonista a la geomorfología, entendida en sentido amplio, como indicador más adecuado para clasificar los sistemas naturales.

En general, cada sistema natural de vegetación de la clasificación se ha relacionado con alguno de los grandes sistemas naturales incluidos en el anexo I de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales. No obstante, en el curso de los trabajos se ha advertido el interés de considerar algún sistema natural no adscribible a ninguno de los recogidos en el anexo de la Ley. En estos casos, se ha decidido incluirlo como sistema adicional en la clasificación detallada, con vistas a su posible integración en los objetivos de representatividad de la Red de Parques Nacionales (anexo VI).

La clasificación de los sistemas de vegetación incluye también información referente a los hábitats de interés comunitario (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres) y a las asociaciones fitosociológicas, lo que le otorga una gran versatilidad con los que se puede relacionar. Las equivalencias entre sistemas naturales, asociaciones fitosociológicas y hábitats de interés comunitario se han realizado considerando el “Atlas y Manual de los Hábitats Españoles”⁶ y el documento de “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España”⁷ (anexo VII).

Para los principales sistemas naturales de vegetación, a efectos de evaluar su estado en la Red de Parques Nacionales en el Programa de seguimiento ecológico, se han seleccionado las especies indicadoras, tanto de buen estado de conservación y madurez, como de degradación (anexo VIII).

3.4 Descripción general de los sistemas naturales de vegetación maduros

A continuación se describen, de manera general y para los niveles superiores de la clasificación desarrollada en el marco del proyecto; los principales grupos de sistemas naturales maduros (que son objeto de representación en la Red de Parques Nacionales), especialmente los zonales o climosistemas.

3.4.1 Sistemas forestales

La diversidad de los sistemas forestales españoles deriva de las diferentes estrategias biológicas o tipos estructurales (*sensu* RUIZ DE LA TORRE, 1990, memoria general del Mapa Forestal de España) que son capaces de coexistir en el territorio español, lo cual está relacionado con su localización en una zona de contacto de tres regiones biogeográficas bien diferenciadas. Dominan tres estrategias, la aciculifolia de hoja perenne, la planocaducifolia, en ocasiones transformada en marcescente (persistencia de la hoja seca en las ramas antes de caerse), y la esclerófila perennifolia. Pero hay además algunas variantes significativas como las formaciones lauroides canarias, las semidecíduas y subesclerófilas de las áreas mediterráneas térmicas y húmedas (atlánticas) (*Q. canariensis*, *Q. faginea* subsp. *broteroi*), o las de hoja escumiforme cupresoidea propias de áreas edafoxerófilas (arenales, parameras continentales).

Los bosques canarios son absolutamente diferentes de los ibéricos o baleáricos y tampoco tienen homologías en la costa africana más cercana a las islas. Esa originalidad tiene que ver con la naturaleza volcánica de las islas y con el clima subtropical modulado por la circulación de los alisios que determina un piso de nieblas muy bien delimitado

⁶ VV.AA. (2005). Atlas y Manual de los Hábitats Españoles. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid

⁷ VV.AA. (2009). Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid.

En Canarias los bosques son muy singulares pero sólo aparecen tres tipos o estrategias: Los bosques termoxerófilos basales transformados por el hombre y muy mal conservados por lo que es difícil intuir la composición o diversidad original, la laurisilva y los pinares orocanarios.

– **Sistemas ligados a los bosques aciculifolios subboreales y/o boreoalpinos y sus variantes oromediterráneas**

Son formaciones de coníferas boreales centroeuropeas (abetales y pinares de *P. sylvestris* y *P. uncinata*) que viven bajo climas subatlánticos de montaña, con inviernos muy fríos. La hoja acicular perenne con gruesos parénquimas defiende a estas coníferas del clima extremado y les brinda la posibilidad de prolongar el periodo vegetativo durante todo el año aprovechando los días soleados. Se expandieron en los periodos glaciares cuaternarios y sus áreas se han restringido a los sistemas montañosos en el último periodo interglaciar. Son típicas de las montañas del norte Peninsular (eje pirenaico-cantábrico, Sistema Central e Ibérico Norte) aunque aparecen también en algunos enclaves meridionales aislados (Gudar, Javalambre, Calar de Baza, Cerro del Tvenque en Sierra Nevada) como testimonio del área de distribución alcanzada en el último periodo glacial bajo condiciones más frías que las actuales. Los fuegos para extensión de los pastos han reducido mucho su presencia, sobre todo en las zonas más atlánticas donde compiten con formaciones planocaducifolias.

– **Sistemas ligados a los bosques planocaducifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos**

Son los sistemas característicos de la región eurosiberiana más húmeda donde se asentaron hace 8000-6000 años, aprovechando el "óptimo climático" del último periodo interglaciar. La estructura típica es la de una formación densa de árboles caducifolios, mesófilos, de hoja plana. La pérdida de la hoja es una estrategia muy eficaz en estos climas templados con inviernos fríos y veranos sin déficit hídrico. Está basada en una escasa inversión en órganos asimiladores, que no precisan "endurecimiento" de las hojas dado que sólo se mantienen mientras el clima es "óptimo". En el litoral cantábrico esta estrategia caducifolia se justifica escasamente, dada la oceanidad del clima, por lo que en el seno de las carballeiras (*Quercus robur*) o de los bosques mixtos de robles, fresnos, alisos, tilos o arces, aparecen a menudo algunos perennifolios como el laurel (*Laurus nobilis*), el alcornoque (*Quercus suber*), el aladierno (*Rhamnus alaternus*), el durillo (*Viburnum tinus*) o el madroño (*Arbutus unedo*). En el piso montano húmedo la dominancia corresponde a hayedos (*Fagus sylvatica*) y abedulares (*Betula* spp.). En la región mediterránea estos sistemas tienen una limitada presencia relictas en las umbrías de algunos sistemas montañosos y testimonian una mayor expansión durante los periodos glaciares. Son formaciones umbrosas en las que el arbolado condiciona fuertemente el medio (fauna y flora nemoral).

– **Sistemas ligados a bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos**

Estos sistemas, intermedios entre los bosques caducifolios y los esclerófilos, se distribuyen por las áreas de clima supramediterráneo continental o mediterráneo húmedo. Los inviernos son fríos y los veranos relativamente secos. Son sistemas "fronterizos", en el límite entre lo eurosiberiano y lo mediterráneo, dominados por especies endémicas de *Quercus* del mediterráneo occidental con un alto potencial de hibridación/adaptación. Los árboles dominantes son caducifolios, pero disponen de mecanismos originales para el ahorro del agua y el reciclaje de nutrientes (abundante pelosidad y "marcescencia", las hojas se mantienen secas en las ramas durante el otoño y el invierno). Quejigares (*Q. faginea*, *Q. canariensis*, *Q. humilis*), melojares (*Q. pyrenaica*), bosquetes de almez (*Celtis australis*) o arce de Montpellier (*Acer monspessulanum*) son los más representativos de este tipo.

– **Sistemas ligados a los bosques esclerófilos mediterráneos**

Son indudablemente los sistemas más característicos y extendidos en la Iberia mediterránea. La mayor parte de las especies presentan hojas duras, rígidas y persistentes, muy bien protegidas para evitar las pérdidas por evapotranspiración. Los gruesos parénquimas reducen la eficacia fotosintética pero permiten adaptación a la aridez y continentalidad. Encinares o carrascales (*Q. ilex* subsp. *ballota*), alsinares (*Q. ilex* subsp. *ilex*) y alcornocales (*Q. suber*) son los bosques más típicos. A menudo aparecen formaciones mixtas donde es difícil

discernir entre naturalidad e influencia antrópica. Ésta responde a un dilatado periodo de uso y “frutalización” en dehesas, con explotación del corcho, la leña y la bellota en montanera. En el piso termomediterráneo, cerca del litoral, se enriquecen con otros taxones menos resistentes a la continentalidad mesetaria constituyendo complejas formaciones mixtas. Aparecen entonces especies como el acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*), el algarrobo (*Ceratonia siliqua*), el lentisco (*Pistacia lentiscus*), los aladiernos y labiérnagos (*Rhamnus* spp., *Phillyrea* spp.), el madroño (*Arbutus unedo*), el mirto (*Mirtus communis*) o el palmito (*Chamaerops humilis*).

– **Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas**

En los territorios submediterráneos de transición tienen también éxito algunos sistemas integrados por gimnospermas relictas adaptadas a climas mediterráneos relativamente húmedos. El incremento de la aridez ha sido una constante de los climas mediterráneos en el Cuaternario por lo que las variantes más “subtropicales” se interpretan como primitivas. A pesar de su diferente ecofisiología coexisten a menudo con formaciones marcescentes, también submediterráneas. En las sierras hiperhúmedas de Ronda, Grazalema o Bermeja se localizan pequeños pinsapares (*Abies pinsapo*) y en las sierras del oriente peninsular (del Prepirineo a Cazorla) pinares de pino salgareño (*Pinus nigra* subsp. *salzmanii*). Los primeros están relacionados con otras formaciones disyuntas de abetos mediterráneos y los segundos con los pinares de la subsp. *pallasiana* de Grecia o Turquía. También hay sistemas de sabinares albares en ambientes submediterráneos pero se ha preferido tratarlos conjuntamente con sus variantes xerófilas.

– **Sistemas ligados a los bosques de cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas**

Las gimnospermas tolerantes a la aridez, integran comunidades en todo el contorno mediterráneo y están especialmente bien representadas en la España peninsular y en Baleares debido a la importancia que alcanzan en esta zona los climas mediterráneos semiáridos. Generalmente son comunidades edafoxerófilas condicionadas parcialmente por la litología: dolomías, calcarenitas jurásicas, arenas liásicas, albenses o cuaternarias, areniscas o conglomerados triásicos, batolitos graníticos, peridotitas, parameras mesozoicas karstificadas. En estos ambientes las coníferas han resistido bien el “embate” de las frondosas durante los periodos interglaciares (Costa *et al.*, 1990) y constituyen uno de los rasgos más característicos de nuestros paisajes. Los sabinares albares (*Juniperus thurifera*) son característicos de las parameras ibéricas. Alcanzaron gran importancia durante los periodos fríos y secos del Cuaternario y persisten una serie de manifestaciones aisladas que proceden de aquella época, al igual que ocurre con los enebrales y los sabinares negrales. Éstos han podido persistir fundamentalmente en roquedos y sistemas dunares. Los pinares xerófilos también presentan parcialmente ese carácter de reliquias pero éste, resulta a menudo enmascarado por su frugalidad y unos eficaces mecanismos de dispersión que les capacitan para comportarse como etapas de sustitución en zonas alteradas. Los pinares de pino carrasco (*P. halepensis*) abundan en Levante y Baleares mientras que en los arenales interiores o del litoral predominan pinares de pino piñonero (*P. pinea*) o negral (*P. pinaster*). Esta última especie, con ecotipos muy diferentes, adaptados a la litología, da lugar a sistemas muy diversos, ampliamente distribuidos por toda la Península. Esta zona constituye su centro de origen más probable.

– **Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario**

Estos sistemas están constituidos por pinares xerófilos monoespecíficos de montaña. Son formaciones de estructura a menudo abierta, situadas inmediatamente por encima del nivel del “mar de nubes” provocado por el alísio húmedo. El pino canario (*Pinus canariensis*) es una especie subtropical que estuvo presente en el Terciario en la región mediterránea y que está muy bien adaptada a los paisajes volcánicos y al fuego, gracias a su facultad rebrotadora muy poco frecuente en el género. A menudo en el sotobosque arbustivo de estos pinares aparecen jaras (*Cistus symphytifolius*), labiadas (*Sideritis* spp., *Bystrpogon* spp., *Micromeria* spp.) y algunas genisteas, como el escobón (*Chamaecytisus proliferus*).

– **Sistemas ligados a la laurisilva y los fayal-brezales del piso montano de nieblas (“Monteverde”)**

Son sistemas boscosos de alta diversidad integrados por una veintena de especies diferentes de árboles de hoja perenne, coriácea, brillante y lauroide. Se sitúan entre 700 y 1.500 m de altitud en las laderas afectadas por los vientos alisios donde se dan importantes precipitaciones horizontales por condensación de las nieblas. Entre los árboles típicos de estas laurisilvas destacan cuatro lauráceas: el laurel (*Laurus azorica*), el barbusano (*Apollonias barbusana*), el til (*Ocotea foetens*) y el viñátigo (*Persea indica*), junto a especies de los géneros *Ilex*, *Arbutus*, *Viburnum*, *Prunus* (sec. *laurocerasus*), *Heberdenia*, *Myrica*, *Pleiomeris*, *Visnea* y *Picconia*.

En zonas algo más secas, con menor suelo y fuerte incidencia de los vientos, o como etapa de sustitución, se extiende el fayal-brezal, caracterizado por fayas (*Myrica faya*) y brezos (*Erica arborea* y *E. scoparia* subsp. *platycodon*).

– **Sistemas ligados a los sabinares y los bosques termoxerófilos canarios**

Estos sistemas ocupan los ambientes más áridos de las islas Canarias, situados en las zonas basales próximas al litoral. En el piso termocanario, por debajo de la zona de nieblas, la vegetación está extraordinariamente alterada debido a que esta zona es la más favorable para la agricultura. Persisten escasos restos de la vegetación original que debía presentar elevada diversidad y fuertes relaciones con la costa africana. Estaba constituida por sabinares (*Juniperus phoenicea*) y un “presunto” bosque termófilo canario, semiseco, integrado por almácigos (*Pistacia atlántica*), acebuches (*Olea europaea* subsp. *cerasiformis*), peralillos (*Maytenus canariensis*), mocanes (*Visnea mocanera*), sanguinos (*Rhamnus glandulosa*), dragos (*Dracaena draco*) y marmolanes (*Sideroxylon marmolano*). De este ambiente procede la palmera canaria (*Phoenix canariensis*), actualmente sólo presente en bosquetes “domesticados” por su importancia cultural (ej. miel de palma) y frecuentemente hibridada con la palmera datilera.

– **Sistemas ligados a bosque de ribera**

Los sistemas ribereños de la iberia atlántica se diferencian escasamente de los bosques planocaducifolios con los que generalmente contactan cuando el medio está bien conservado. La elevada humedad ambiental permite que alisos, fresnos, sauces, o avellanos se alejen del cauce. No obstante estos sistemas destacan en el paisaje cuando los bosques circundantes han sido transformados en prados de siega. Los sistemas ribereños mediterráneos constituyen singularidades azonales. En ambientes relativamente áridos, las especies capaces de acceder a la capa freática no sufren estrés hídrico y pueden desarrollar estrategias independientes del clima presentando a menudo hojas planas caducifolias. En las ramblas estacionales de la región mediterránea hay formaciones arbustivas de gran originalidad en Europa (tarayales, tamujares y adelfares) relacionadas con los ambientes subdesérticos del norte de África.

3.4.2 **Sistemas hiperxerófilos subdesérticos**

– **Sistemas ligados a la vegetación ibérica esteparia-árida**

Son los sistemas, a menudo seminaturales o antrópicos, propios de los territorios más secos de la Península o Baleares donde la irregularidad y escasez de las precipitaciones impide o dificulta la aparición de bosques. El paisaje de estas zonas está constituido por formaciones de matorral (garrigas) en las que aparecen salpicadas algunas especies arbóreas o arbustivas de pequeña talla y a menudo porte tortuoso (*Pinus halepensis*, *Tetraclinis articulata*, *Quercus coccifera*). En las garrigas, de gran diversidad, predominan taxones esteparios como el esparto (*Stipa tenacissima*), la escobilla (*Salsola genistoides*), los espinos (*Rhamnus lycioides*, *Lycium intricatum*) o la aulaga (*Launaea arborescens*). En el sector murciano almeriense la diversidad de estas comunidades se incrementa por la presencia de plantas saharo-síndicas como la cornicabra (*Periploca laevigata*), el azufaifo (*Ziziphus lotus*), el arto (*Maytenus senegalensis*) o la patemotrera (*Whitania frutescens*).

– **Sistemas ligados a los tabaibales-cardonales termoxerófilos del piso infracanario**

En los enclaves más secos y cálidos del piso basal, junto al litoral, predominan biotipos crasos de los géneros *Kleinia*, *Ceropegia*, *Aeonium*, y sobre todo *Euphorbia* (tabaibas y cardones). Las tabaibas presentan tallos crasos cilíndricos con hojas generalmente deciduas y los cardones tallos afilos, estriados y muy espinosos. En las dunas hay formaciones de retamas (*Retama monosperma*, *R. raetam*).

3.4.3 Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña

Estos sistemas responden a las condiciones climáticas imperantes en la alta montaña, clima extremado y periodo vegetativo corto que impide la presencia de árboles. Las condiciones son relativamente diferentes en los ambientes subalpinos o alpinos y en los oromediterráneos. En los primeros la dinámica del sistema está condicionada por la acumulación invernal de nieve y el deshielo primaveral mientras que en los segundos tiene gran importancia la insolación, los cambios bruscos de temperatura y la aridez. Las estrategias vitales testimonian en parte dichas diferencias: abundancia de geófitos y hemicriptófitos frente a fanerófitos almohadillado-espinosos, áfilos o con hojitas xeromorfas. En las cotas más elevadas de las montañas dominan sistemas pascícolas de escasa densidad y frecuentemente adaptados a los ambientes pedregosos inestables.

3.4.4 Los edafosistemas (o sistemas azonales)

Separar claramente lo azonal no resulta fácil. El límite entre lo estrictamente climático (“climático”) y lo que está condicionado por humedad edáfica, litología o caracteres estructurales de los sustratos es a menudo gradual, difuso y difícil de precisar. Con frecuencia es extraordinariamente discutible dada la dificultad para determinar cuál es el factor predominante que explica la presencia de cada una de las comunidades

Se incluyen aquí las principales formaciones azonales españolas ordenadas de acuerdo con los hábitat o factores que condicionan de forma prioritaria su presencia en los paisajes.

Sistemas naturales ligados a hábitat costeros

- **Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales**
- **Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila**
- **Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces**
- **Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables**

4 Referencias básicas

4.1 Sistemas naturales geológicos

- AGUILÓ, M., ARAMBURU, M. P., AYUSO, E., BLANCO, A., CALATAYUD, T., CEÑAL, M. A., CIFUENTES, P., FRANCÉS, E., GLARÍA, G., GONZÁLEZ, S., LACOMA, E., MUÑOZ, C., ORTEGA, C., OTERO, I., RAMOS, A. Y SÁIZ, M. G. 1981. *Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología*. (Claver Farias, I. Coord.). Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (Centro de Estudios de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente). 809 p. Madrid.
- MARTÍN-SERRANO, Á., SALAZAR, Á., NOZAL, F. Y SUÁREZ, Á. 2004. *Mapa geomorfológico de España a escala 1:50.000. Guía para su elaboración*. Instituto Geológico y Minero de España. 128 p. Madrid.
- MARTÍN-SERRANO, Á., SALAZAR, Á., NOZAL, F. Y SUÁREZ, Á. 2005. Geomorfología subaérea. Explicación de los elementos representados. In Martín-Serrano, A. (Ed) *Mapa Geomorfológico de España a escala 1:1.000.000*. 23-44. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.

4.2 Sistemas naturales de vegetación

- COSTA TENORIO, M., MORLA JUARISTI, C. Y SAINZ OLLERO, H. (eds.) (1997). *Los bosques Ibéricos: una interpretación geobotánica*. Planeta. Barcelona. 572 pp.
- MONTSERRAT RECODER, P. (2002). Los pastos ibéricos. (cap. 6). En: PINEDA, DE MIGUEL, CASADO y MONTALVO (Eds.) *La Diversidad Biológica en España*. PEARSON Ed. pp.: 81-88.
- RIVAS GODAY, S. y RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 269 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T.E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., IZCO, J., LOIDI, J., LOUSÃ, M. y PENAS, A. (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.* 15 (1,2): 5-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., LOIDI, J., LOUSÃ, M. y PENAS, A. (2001). Syntaxonomical Checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14:5-341.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (1990-2000). *Mapa Forestal de España*. 1:200.000. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (2002). *Vegetación forestal española* (cap. 5). En: PINEDA, DE MIGUEL, CASADO y MONTALVO (Eds.) *La Diversidad Biológica en España*. PEARSON Ed. pp.: 65- 79.
- SAINZ OLLERO, H., MALDONADO, J. Y SÁNCHEZ, R. (2006) Las regiones y las provincias biogeográficas. En: CASAS GRANDE, J., DEL POZO, M. y MESA LEON, B. (Eds.) *Identificación de las áreas compatibles con la figura de "Parque Nacional" en España*. (Naturaleza y Parques Nacionales. Serie Técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de medio Ambiente. Madrid.
- SAINZ OLLERO, H., MALDONADO, J. Y SÁNCHEZ, R. (2006) Los sistemas naturales españoles. En: CASAS GRANDE, J., DEL POZO, M. y MESA LEON, B. (Eds.) *Identificación de las áreas compatibles con la figura de "Parque Nacional" en España*. (Naturaleza y Parques Nacionales. Serie Técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de medio Ambiente. Madrid.
- SAINZ OLLERO, H. Y SÁNCHEZ, R. (2009) Bosques españoles. Los bosques que nos quedan y propuestas de WWF para su restauración. Publicado por WWF/Adena.
- SAINZ OLLERO, H (2003). Introducción al paisaje vegetal español. En: R. MARTÍ y J.C. del MORAL (eds.) *Atlas de las Aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid. pp.: 49-53.
- SAINZ OLLERO, H., SÁNCHEZ DE DIOS, R. y GARCÍA-CERVIGÓN MORALES, A. (2010). La cartografía sintética de los paisajes vegetales españoles: una asignatura pendiente en geobotánica. *Ecología*, 23: (en prensa).
- v.v.AA. (2005). Atlas y Manual de los Hábitats Españoles. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid

VV.AA. (2009). Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario en España. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid.

WWF España, 2009. Bosques Españoles. Los bosques que nos quedan y propuestas de WWF para su restauración. WWF/Adena (Madrid, España). www.wwf.es/bosques

5 Anexo I: Clasificación de los sistemas naturales geológicos

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfológico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
V000 - Modelado volcánico	V100 - Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	V110 - Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia	V111 - Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia
		V120 - Cono, domo o pitón volcánico de composición ácida o intermedia	V121 - Cumbre escarpada de cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia V122 - Cumbre redondeada de cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia V123 - Escarpe o ladera escarpada sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia V124 - Ladera sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición ácida o intermedia
		V130 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición ácida o intermedia	V131 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición ácida o intermedia
		V140 - Colada pahoehoe de lava ácida o intermedia	V141 - Escarpe o ladera escarpada en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia V142 - Ladera en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia V143 - Llanuras en coladas pahoehoe de lava ácida o intermedia
		V150 - Colada tipo aa (malpais) de lava ácida o intermedia	V151 - Escarpes o ladera escarpada en coladas tipo aa (malpais) de lava ácida o intermedia V152 - Ladera en coladas tipo aa (malpais) de lava ácida o intermedia V153 - Llanura en coladas tipo aa (malpais) de lava ácida o intermedia
		V160 - Campo de cenizas de composición ácida o intermedia	V161 - Ladera en campo de cenizas de composición ácida o intermedia V162 - Llanura de cenizas de composición ácida o intermedia
	V200 - Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	V210 - Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica	V211 - Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica
		V220 - Cono, domo o pitón volcánico de composición básica o ultrabásica	V221 - Cumbre escarpada de cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica V222 - Cumbre redondeada de cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica V223 - Escarpe o ladera escarpada sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica V224 - Ladera sobre cono, domo o pitón volcánico, de composición básica o ultrabásica
		V230 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición básica o ultrabásica	V231 - Anillos de tobas y oleadas piroclásticas de composición básica o ultrabásica
		V240 - Colada pahoehoe de lava básica o ultrabásica	V241 - Escarpe o ladera escarpada en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica V242 - Ladera en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica V243 - Llanuras en coladas pahoehoe de lava básica o ultrabásica
		V250 - Colada tipo aa (malpais) de lava básica o ultrabásica	V251 - Escarpes o ladera escarpada en coladas tipo aa (malpais) de lava básica o ultrabásica V252 - Ladera en coladas tipo aa (malpais) de lava básica o ultrabásica V253 - Llanuras en coladas tipo aa (malpais) de lava básica o ultrabásica

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfogéneo-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
	V260 - Campo de cenizas de composición básica o ultrabásica	V261 - Ladera en campo de cenizas de composición básica o ultrabásica V262 - Llanura de cenizas de composición básica o ultrabásica	
	V300 - Modelado volcánico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	V310 - Fondo de cráter o de maar con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada V311 - Fondo de cráter o de maar con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	
	V400 - Modelado volcánico con margas y calcilutitas	V410 - Fondo de cráter o de maar con margas y calcilutitas V411 - Fondo de cráter o de maar con margas y calcilutitas	
	V500 - Modelado volcánico con limos y arcillas	V510 - Fondo de cráter o de maar con limos y arcillas V511 - Fondo de cráter o de maar con limos y arcillas	
	V600 - Modelado volcánico en roca carbonatada consolidada	V610 - Fondo de cráter o de maar en roca carbonatada consolidada V611 - Fondo de cráter o de maar en roca carbonatada consolidada	
	V700 - Modelado volcánico de naturaleza evaporítica	V710 - Fondo de cráter o de maar de naturaleza evaporítica V711 - Fondo de cráter o de maar de naturaleza evaporítica	
G000 - Modelado gravitacional	G100 - Modelado gravitacional en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	G110 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia G111 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia G120 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia G121 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	
	G200 - Modelado gravitacional en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	G210 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica G211 - Deslizamiento cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica G220 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica G221 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
	G300 - Modelado gravitacional con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	G310 - Vertiente de bloques, canchal o pedrizas de composición mayoritariamente silicatada G311 - Vertiente de bloques, canchal o pedrizas de composición mayoritariamente silicatada G320 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados G321 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados G330 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas G331 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas G340 - Deslizamiento cartografiado de rocas silicatadas G341 - Deslizamiento cartografiado de rocas silicatadas G350 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas silicatadas G351 - Deslizamiento activo cartografiado de rocas silicatadas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfoestructivo-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico	
G400 - Modelado gravitacional con margas y calcilitas	G410 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente margosos	G411 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente margosos		
		G420 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de material margoso		
		G430 - Deslizamiento cartografiable de margas	G421 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de material margoso	
		G440 - Deslizamiento activo cartografiable de margas	G431 - Deslizamiento cartografiable de margas	
		G450 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de materiales margosos	G441 - Deslizamiento activo cartografiable de margas	
			G451 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de materiales margosos	
		G500 - Modelado gravitacional con limos y arcillas		
			G510 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso	
			G511 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso	
			G520 - Deslizamiento cartografiable de limos y arcillas	
			G521 - Deslizamiento cartografiable de limos y arcillas	
		G530 - Deslizamiento activo cartografiable de limos y arcillas		
		G531 - Deslizamiento activo cartografiable de limos y arcillas		
		G540 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de limos y arcillas		
		G541 - Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables, de limos y arcillas		
	G600 - Modelado gravitacional en roca carbonatada consolidada			
		G610 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada		
		G611 - Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada		
		G620 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados		
		G621 - Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados		
		G630 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas		
		G631 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas		
		G640 - Deslizamiento cartografiable de rocas carbonatadas		
	G641 - Deslizamiento cartografiable de rocas carbonatadas			
	G650 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas carbonatadas			
	G651 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas carbonatadas			
G700 - Modelado gravitacional de naturaleza evaporítica				
	G710 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas evaporíticas			
	G711 - Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas evaporíticas			
	G720 - Deslizamiento cartografiable de rocas evaporíticas			
	G721 - Deslizamiento cartografiable de rocas evaporíticas			
	G730 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas evaporíticas			
	G731 - Deslizamiento activo cartografiable de rocas evaporíticas			
F000 - Modelado fluvial				
	F100 - Modelado fluvial en rocas plutónicas ácidas o intermedias			

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
	F110 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas ácidas o intermedias	F111 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
	F120 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición ácida o intermedia	F121 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición ácida o intermedia	
F200 - Modelado fluvial en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	F210 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	F211 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
	F220 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición básica o ultrabásica	F221 - Terraza erosiva en rocas plutónicas de composición básica o ultrabásica	
F300 - Modelado fluvial en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	F310 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas ácidas o intermedias	F311 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
	F320 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	F321 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	
F400 - Modelado fluvial en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	F410 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	F411 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
	F420 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	F421 - Terraza erosiva en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
F500 - Modelado fluvial en rocas metamórficas ácidas o intermedias	F510 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metamórficas ácidas o intermedias	F511 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
	F520 - Terraza erosiva en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia	F521 - Terraza erosiva en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia	
F600 - Modelado fluvial en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	F610 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	F611 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
	F620 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas metamórficas de composición ultrabásica	F621 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas metamórficas de composición ultrabásica	
F700 - Modelado fluvial con rocas detriticas de grano grueso de composición silicatada	F710 - Área acarcavada en materiales arenosos	F711 - Área acarcavada en materiales arenosos	
	F720 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas detriticas de grano grueso de composición silicatada	F721 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas detriticas de grano grueso de composición silicatada	
	F730 - Fondo de valle arenoso o con gravas	F731 - Fondo de valle arenoso o con gravas	
	F740 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	F741 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	
	F750 - Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas	F751 - Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
	F760 - Llanura de inundación arenosa	F761 - Llanura de inundación arenosa	
	F770 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas	F771 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas	
	F780 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas	F781 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas	
	F790 - Terraza fluvial de arenas y gravas	F791 - Terraza fluvial de arenas y gravas	
	F710 - Terraza erosiva en rocas detríticas de grano grueso, de composición silicatada	F711 - Terraza erosiva en rocas detríticas de grano grueso, de composición silicatada	
	F800 - Modelado fluvial con margas y calcilutitas		
	F810 - Área acarcavada en margas	F811 - Área acarcavada en margas	
	F820 - Fondo de valle calcilutítico	F821 - Fondo de valle calcilutítico	
	F830 - Canal o barra fluvial de calcilutitas	F831 - Canal o barra fluvial de calcilutitas	
	F840 - Fondo de rambra margoso	F841 - Fondo de rambra margoso	
	F850 - Llanura de inundación calcilutítica	F851 - Llanura de inundación calcilutítica	
	F860 - Cono de deyección o abanico torrencial calcilutítico	F861 - Cono de deyección o abanico torrencial calcilutítico	
	F870 - Abanico aluvial o fluviodeltaico calcilutítico	F871 - Abanico aluvial o fluviodeltaico calcilutítico	
	F900 - Modelado fluvial con limos y arcillas		
	F910 - Área acarcavada en materiales limo-arcillosos	F911 - Área acarcavada en materiales limo-arcillosos	
	F920 - Fondo de valle limo-arcilloso	F921 - Fondo de valle limo-arcilloso	
	F930 - Canal o barra fluvial limo-arcilloso	F931 - Canal o barra fluvial limo-arcilloso	
	F940 - Fondo de rambra limo-arcilloso	F941 - Fondo de rambra limo-arcilloso	
	F950 - Llanura de inundación limo-arcillosa	F951 - Llanura de inundación limo-arcillosa	
	F960 - Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso	F961 - Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso	
	F970 - Abanico aluvial o fluviodeltaico limo-arcilloso	F971 - Abanico aluvial o fluviodeltaico limo-arcilloso	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		F980 - Terraza fluvial limo-arcillosa	F981 - Terraza fluvial limo-arcillosa
	FC00 - Modelado fluvial en roca carbonatada consolidada		
		FC10 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas	FC11 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas
		FC20 - Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada	FC21 - Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada
		FC30 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas de composición carbonatada	FC31 - Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas de composición carbonatada
		FC40 - Fondo de rambla de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC41 - Fondo de rambla de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC50 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC51 - Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC60 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC61 - Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC70 - Terraza fluvial de arenas y gravas de cantos carbonatados	FC71 - Terraza fluvial de arenas y gravas de cantos carbonatados
		FC80 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas carbonatadas	FC81 - Terraza erosiva en metabasitas o rocas carbonatadas
		FC90 - Terraza travertínica	FC91 - Terraza travertínica
	FE00 - Modelado fluvial de naturaleza evaporítica		
		FE10 - Área acarcavada en evaporitas	FE11 - Área acarcavada en evaporitas
		FE20 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas evaporíticas	FE21 - Garganta, cañón o desfiladero en rocas evaporíticas
		FE30 - Fondo de valle salino	FE31 - Fondo de valle salino
		FE40 - Fondo de rambla salina	FE41 - Fondo de rambla salina
		FE50 - Llanura de inundación salina	FE51 - Llanura de inundación salina
		FE60 - Cono de deyección o abanico torrencial salino	FE61 - Cono de deyección o abanico torrencial salino
		FE70 - Terraza erosiva en rocas detríticas evaporíticas	FE71 - Terraza erosiva en rocas detríticas evaporíticas
E000 - Modelado eólico			
	E100 - Modelado eólico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		E110 - Manto eólico	E111 - Manto eólico

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
E400 - Modelado edílico de naturaleza evaporítica	E400 - Modelado edílico de naturaleza evaporítica	E120 - Campo o cordón de dunas activo	E121 - Campo o cordón de dunas activo
		E130 - Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación	E131 - Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación
		E140 - Cubetas arenosas de erosión eólica	E141 - Cubetas arenosas de erosión eólica
		E200 - Modelado edílico con margas y calcilutitas	E210 - Cubetas de erosión eólica en margas y calcilutitas
		E300 - Modelado edílico con limos y arcillas	E310 - Cubetas limo-arcillosas de erosión eólica
		E320 - Loess	E311 - Cubetas limo-arcillosas de erosión eólica
		E410 - Cubetas de erosión eólica en terrenos evaporíticos	E321 - Loess
		E411 - Cubetas de erosión eólica en terrenos evaporíticos	
C200 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C200 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C100 - Glaciar o helero	C111 - Glaciar o Helero
		C210 - Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C211 - Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C220 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C221 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C230 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C231 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		C240 - Superficie de abrasión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	C241 - Superficie culminante de abrasión en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C242 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C243 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C250 - Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias
			C251 - Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias
C300 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	C300 - Modelado glaciar y periglacial en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	C310 - Circo glaciar en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	C311 - Circo glaciar en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C320 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	C321 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		C340 - Superficie de abrasión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	C331 - Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			C341 - Superficie culminante de abrasión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			C342 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
			C343 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		C350 - Valles glaciares en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
			C351 - Valles glaciares en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
	C400 - Modelado glaciar y periglacial en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	C410 - Circo glaciar en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C411 - Circo glaciar en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C420 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C421 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C430 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C431 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C440 - Superficie de abrasión en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C441 - Superficie culminante de abrasión en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			C442 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
			C443 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		C450 - Valles glaciares en rocas volcánicas ácidas o intermedias	
			C451 - Valles glaciares en rocas volcánicas ácidas o intermedias
	C500 - Modelado glaciar y periglacial en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	C510 - Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C511 - Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C520 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C521 - Cubeta de sobreexcavación en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C530 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C531 - Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C540 - Superficie de abrasión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C541 - Superficie culminante de abrasión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			C542 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
			C543 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		C550 - Valles glaciares en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
			C551 - Valles glaciares en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
	C600 - Modelado glaciar y periglacial en rocas metamórficas ácidas o intermedias	C610 - Circo glaciar en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C611 - Circo glaciar en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C620 - Cubeta de sobreexcavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C621 - Cubeta de sobreexcavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C630 - Lago de montaña o ibón en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C631 - Lago de montaña o ibón en rocas metamórficas ácidas o intermedias

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfológico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		C640 - Superficie de abrasión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C641 - Superficie culminante de abrasión en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			C642 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
			C643 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		C650 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
			C651 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias
	C700 - Modelado glaciar y periglacial en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas		
		C710 - Circo glaciar en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		C720 - Cubeta de sobreexcavación en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		C730 - Lago de montaña o ibón en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		C740 - Superficie de abrasión en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas	
			C741 - Superficie culminante de abrasión en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas
			C742 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas
			C743 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas
		C750 - Valles glaciares en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas	
			C751 - Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias
	C800 - Modelado glaciar y periglacial con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		C810 - Circo glaciar en areniscas y conglomerados	
		C820 - Cubeta de sobreexcavación en areniscas y conglomerados	
		C830 - Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados	
			C831 - Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados
		C840 - Superficie de abrasión en areniscas y/o conglomerados	
			C841 - Superficie culminante de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
			C842 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
			C843 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en areniscas y/o conglomerados
		C850 - Morrenas y otros depósitos glaciares	
			C851 - Morrenas y otros depósitos glaciares
		C860 - Conos y taludes de avalancha o de derrubios	
			C861 - Conos y taludes de avalancha o de derrubios
		C870 - Cubeta colmatada por sedimentos detríticos de grano grueso de composición silicatada	
			C871 - Cubeta colmatada por sedimentos detríticos de grano grueso de composición silicatada
		C880 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada	
			C881 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada
		C890 - Valles glaciares en areniscas y conglomerados	
			C891 - Valles glaciares en areniscas y conglomerados

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfo-genética	Nivel 2: Clase lito-morfo-genética	Nivel 3: Sistema natural geológico
C900 - Modelado glaciar y periglacial	C900 - Modelado glaciar y periglacial con margas y calcilitas	C910 - Cubeta colmatada por sedimentos margosos	C911 - Cubeta colmatada por sedimentos margosos
		C920 - Zona margosa con fenómenos de reptación, gelifluxión y/o flujos	C921 - Zona margosa con fenómenos de reptación, gelifluxión y/o flujos
		C930 - Área margosa con suelos estructurados	C931 - Área margosa con suelos estructurados
		C940 - Valles glaciares en margas y calcilitas	C941 - Valles glaciares en margas y calcilitas
		CG00 - Modelado glaciar y periglacial con limos y arcillas	CG10 - Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera
		CG11 - Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera	CG20 - Zona limo-arcillosa con fenómenos de reptación, gelifluxión y/o flujos
		CG21 - Zona limo-arcillosa con fenómenos de reptación, gelifluxión y/o flujos	CG30 - Área limo-arcillosa con suelos estructurados
		CG31 - Área limo-arcillosa con suelos estructurados	CG40 - Valles glaciares en limos y arcillas
		CG41 - Valles glaciares en limos y arcillas	CC00 - Modelado glaciar y periglacial en roca carbonatada consolidada
		CC10 - Circo glaciar en rocas carbonatadas	CC11 - Circo glaciar en rocas carbonatadas
		CC20 - Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas	CC21 - Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas
		CC30 - Lago de montaña o ibón en rocas carbonatadas	CC31 - Lago de montaña o ibón en rocas carbonatadas
		CC40 - Superficie de abrasión en rocas carbonatadas	CC41 - Superficie culminante de abrasión en rocas carbonatadas
		CC42 - Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	CC43 - Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas
		CC50 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición carbonatada	CC51 - Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición carbonatada
		CC60 - Valles glaciares en rocas carbonatadas	CC61 - Valles glaciares en rocas carbonatadas
		M1000 - Modelado litoral	M1100 - Modelado litoral en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		M1110 - Acantilado de rocas plutónicas ácidas o intermedias	M1111 - Acantilado de rocas plutónicas ácidas o intermedias
		M1200 - Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios	M121 - Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios
M2000 - Modelado litoral en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas			

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico				
M300 - Modelado litoral en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	M310 - Acantilado de rocas volcánicas ácidas o intermedias	M210 - Acantilado de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	M211 - Acantilado de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas				
		M311 - Acantilado de rocas volcánicas ácidas o intermedias					
		M320 - Rasa o plataforma de erosión de materiales volcánicos ácidos o intermedios					
		M321 - Rasa o plataforma de erosión de materiales volcánicos ácidos o intermedios					
		M400 - Modelado litoral en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	M410 - Acantilado de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	M411 - Acantilado de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas			
				M500 - Modelado litoral en rocas metamórficas ácidas o intermedias	M510 - Acantilado de rocas metamórficas ácidas o intermedias	M511 - Acantilado de rocas metamórficas ácidas o intermedias	
						M520 - Rasa o plataforma de erosión de materiales metamórficos ácidos o intermedios	
						M521 - Rasa o plataforma de erosión de materiales metamórficos ácidos o intermedios	
		M600 - Modelado litoral en rocas metamórficas ultrabásicas	M610 - Acantilado de metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	M611 - Acantilado de metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas			
				M700 - Modelado litoral con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	M710 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación	M711 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación	
M720 - Acantilado de rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada							
M730 - Rasa o plataforma de erosión de materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M740 - Playa de cantos o bloques	M731 - Rasa o plataforma de erosión de materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada					
		M750 - Playa de arena	M751 - Playa de arena	M760 - Terraza marina, playa fósil	M761 - Terraza marina, playa fósil		
						M770 - Cordón o flecha litoral; bancos arenosos	M771 - Cordón o flecha litoral; bancos arenosos
		M780 - Llanura deltaica con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M781 - Llanura deltaica con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M790 - Canal de marea o canal fluvio-mareal, con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	M791 - Canal de marea o canal fluvio-mareal, con materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada		
						M7A0 - Plataforma de abrasión marina siliciclástica	M7A1 - Plataforma de abrasión marina siliciclástica
		M800 - Modelado litoral con margas y calcilutitas					

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
	M810 - Rasa o plataforma de erosión de margas y margocalizas	M811 - Rasa o plataforma de erosión de margas y margocalizas	
	M820 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta, margosa y con vegetación	M821 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta, margosa y con vegetación	
	M830 - Laguna costera o albufera con fondo margoso	M831 - Laguna costera o albufera con fondo margoso	
	M840 - Albufera colmatada o desecada, con fondo margoso	M841 - Albufera colmatada o desecada, con fondo margoso	
	M850 - Llanura deltaica margosa	M851 - Llanura deltaica margosa	
	M860 - Canal de marea o canal fluvio-mareal margoso	M861 - Canal de marea o canal fluvio-mareal margoso	
	M900 - Modelado litoral con limos y arcillas		
	M910 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación	M911 - Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación	
	M920 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación	M921 - Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación	
	M930 - Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso	M931 - Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso	
	M940 - Albufera colmatada o desecada, con fondo limo-arcilloso	M941 - Albufera colmatada o desecada, con fondo limo-arcilloso	
	M950 - Llanura deltaica limo-arcillosa	M951 - Llanura deltaica limo-arcillosa	
	M960 - Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso	M961 - Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso	
	MC00 - Modelado litoral en roca carbonatada consolidada		
	MC10 - Acantilado de rocas carbonatadas	MC11 - Acantilado de rocas carbonatadas	
	MC20 - Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados	MC21 - Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados	
	MC30 - Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados	MC31 - Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados	
	ME00 - Modelado litoral de naturaleza evaporítica		
	ME10 - Albufera colmatada o desecada, con fondo salino	ME11 - Albufera colmatada o desecada, con fondo salino	
L000 - Modelado lacustre			
	L100 - Modelado lacustre en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L110 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias	L111 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias
	L120 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas ácidas o intermedias		

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico			
L200 - Modelado lacustre en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	L210 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	L211 - Laguna permanente sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	L21 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas ácidas o intermedias			
				L220 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas básicas o ultrabásicas	L221 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas plutónicas básicas o ultrabásicas	
						L300 - Modelado lacustre en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia
	L320 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas ácidas o intermedias	L321 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas ácidas o intermedias				
			L400 - Modelado lacustre en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L410 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	L411 - Laguna permanente sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
	L420 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas básicas o ultrabásicas	L421 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en áreas volcánicas básicas o ultrabásicas				
				L500 - Modelado lacustre en rocas metamórficas ácidas o intermedias	L510 - Laguna permanente sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias	
	L520 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	L521 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas metamórficas ácidas o intermedias				
			L600 - Modelado lacustre en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas			
	L620 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	L621 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas				
L700 - Modelado lacustre con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada				L710 - Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso	L711 - Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
	L720 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	L721 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas detríticas silicatadas de grano grueso				
			L800 - Modelado lacustre con margas y calcilitas			L730 - Terraza lacustre de gravas y arenas
L810 - Laguna permanente sobre margas y calcilitas	L811 - Laguna permanente sobre margas y calcilitas					
		L820 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en margas y calcilitas		L821 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en margas y calcilitas		
L830 - Área pantanosa calcilitífica						

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico	
L900 - Modelado lacustre con limos y arcillas	L840 - Terraza lacustre margosa o calcilúfica	L831 - Área pantanosa calcilúfica	L841 - Terraza lacustre margosa o calcilúfica	
		L910 - Laguna permanente sobre limos y arcillas		
	L920 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, sobre limos y arcillas	L911 - Laguna permanente sobre limos y arcillas	L921 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, sobre limos y arcillas	
		L930 - Área pantanosa limo-arcillosa		
	L940 - Turbera	L931 - Área pantanosa limo-arcillosa	L941 - Turbera	
		L950 - Terraza lacustre limo-arcillosa		
	L951 - Terraza lacustre limo-arcillosa	L951 - Terraza lacustre limo-arcillosa	L951 - Terraza lacustre limo-arcillosa	
		LC00 - Modelado lacustre en roca carbonatada consolidada		
	LC10 - Laguna permanente sobre rocas carbonatadas	LC11 - Laguna permanente sobre rocas carbonatadas	LC21 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas carbonatadas	
		LC20 - Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas carbonatadas		
		LC30 - Terraza lacustre carbonatada		
	LE00 - Modelado lacustre de naturaleza evaporítica	LE10 - Laguna permanente sobre rocas evaporíticas	LE11 - Laguna permanente sobre rocas evaporíticas	LE21 - Área endorreica con salinización superficial; playa salina
			LE20 - Área endorreica con salinización superficial; playa salina	
LE30 - Terraza lacustre evaporítica		LE31 - Terraza lacustre evaporítica	LE31 - Terraza lacustre evaporítica	
		LC31 - Terraza lacustre carbonatada		
K100 - Modelado kárstico con margas y calcilúfitas		K110 - Construcción travertínica o tobáceas, mal consolidada y deleznable	K111 - Construcción travertínica o tobáceas, mal consolidada y deleznable	
	K200 - Modelado kárstico en roca carbonatada consolidada		K210 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas	
K211 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas				
K220 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas carbonatadas				
K221 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas carbonatadas				
K230 - Campo de dolinas carbonatadas	K231 - Campo de dolinas en cumbres carbonatadas (calar)	K232 - Campo de dolinas en laderas carbonatadas		
		K231 - Campo de dolinas en cumbres carbonatadas (calar)		
		K232 - Campo de dolinas en laderas carbonatadas		

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfológico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		K240 - Campo de lapiaz desnudo en rocas carbonatadas	K233 - Campo de dolinas en llanuras carbonatadas
			K241 - Cumbres escarpadas con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K242 - Cumbres redondeadas con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K243 - Ladera escarpada con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K244 - Ladera con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas
			K245 - Llanura con lapiaz desnudos y superficies de corrosión, en rocas carbonatadas
		K250 - Lapiaz semicubierto o cubierto de litología carbonatada	
			K251 - Lapiaz semicubierto en cumbres escarpadas de litología carbonatada
			K252 - Lapiaz semicubierto o cubierto en cumbres redondeadas de litología carbonatada
			K253 - Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas escarpadas de litología carbonatada
			K254 - Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas de litología carbonatada
			K255 - Lapiaz semicubierto o cubierto en llanuras de litología carbonatada
		K260 - Relieves residuales o hums de litología carbonatada	
			K261 - Relieves residuales o hums de litología carbonatada
		K270 - Construcción travertínica o tobáceas, consolidada	
			K271 - Construcción travertínica o tobáceas, consolidada
		K300 - Modelado kárstico de naturaleza evaporítica	
		K310 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas evaporíticas	
			K311 - Dolina con fondo plano o polje, en rocas evaporíticas
		K320 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas evaporíticas	
			K321 - Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas evaporíticas
		K330 - Campo de dolinas evaporíticas	
			K331 - Campo de dolinas en cumbres evaporíticas
			K332 - Campo de dolinas en laderas evaporíticas
			K333 - Campo de dolinas en llanuras evaporíticas
		K340 - Campo de lapiaz desnudos en rocas evaporíticas	
			K341 - Cumbres escarpadas con lapiaz desnudos en rocas evaporíticas
			K342 - Cumbres redondeadas con lapiaz desnudos en rocas evaporíticas
			K343 - Ladera escarpada con lapiaz desnudos en rocas evaporíticas
			K344 - Ladera con lapiaz desnudos en rocas evaporíticas
			K345 - Llanura con lapiaz desnudos y superficies de corrosión, en rocas evaporíticas
		K350 - Lapiaz semicubierto o cubierto de naturaleza evaporítica	
			K351 - Lapiaz cubierto o semicubierto en cumbres escarpadas de naturaleza evaporítica
			K352 - Lapiaz cubierto o semicubierto en cumbres redondeadas de naturaleza evaporítica
			K353 - Lapiaz cubierto o semicubierto en ladera escarpada de naturaleza evaporítica
			K354 - Lapiaz cubierto o semicubierto en ladera de naturaleza evaporítica
			K355 - Lapiaz cubierto o semicubierto en llanura de naturaleza evaporítica
		K360 - Relieves residuales o hums de litología evaporítica	
			K361 - Relieves residuales o hums de litología evaporítica

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfológico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
S000 - Modelado pseudokárstico			
S100 - Modelado pseudokárstico en rocas plutónicas ácidas o intermedias	S110 - Berrocal		
		S111 - Berrocales en cumbres redondeadas	
		S112 - Berrocales en laderas escarpadas	
		S113 - Berrocales en laderas	
		S114 - Berrocales en llanura	
		S120 - Domos o lomos de ballena en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S121 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S122 - Ladera de domo, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S123 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S130 - Navas en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S131 - Navas en rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S140 - Crestones de rocas plutónicas ácidas o intermedias	
		S141 - Crestones de rocas plutónicas ácidas o intermedias	
S200 - Modelado pseudokárstico en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas			
		S210 - Domos o lomos de ballena en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S211 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S212 - Ladera de domo, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S213 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S220 - Navas en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S221 - Navas en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S230 - Crestones de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		S231 - Crestones de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
S300 - Modelado pseudokárstico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia			
		S310 - Crestones de rocas volcánicas ácidas o intermedias	
		S311 - Crestones de rocas volcánicas ácidas o intermedias	
S400 - Modelado pseudokárstico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica			
		S410 - Crestones de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		S411 - Crestones de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
S500 - Modelado pseudokárstico en rocas metamórficas ácidas o intermedias			
		S510 - Domos o lomos de ballena en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S511 - Cumbre redondeada de domo o con lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S512 - Ladera de domo o con lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S513 - Llanura con domos o lomos de ballena, en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S520 - Navas en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S521 - Navas en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S530 - Crestones de rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		S531 - Crestones de rocas metamórficas ácidas o intermedias	
S600 - Modelado pseudokárstico en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas			

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfoestratigráfica	Nivel 2: Clase lito-morfoestratigráfica	Nivel 3: Sistema natural geológico
T000 - Modelado estructural	S610 - Navas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	S611 - Navas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	S611 - Navas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas
		S620 - Crestones de metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		S621 - Crestones de metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
S700 - Modelado pseudobásico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	S710 - Navas en conglomerados silíceos y areniscas	S711 - Navas en conglomerados silíceos y areniscas	S711 - Navas en conglomerados silíceos y areniscas
		S720 - Crestones de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso	
		S721 - Crestones de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso	
T100 - Modelado estructural en rocas plutónicas ácidas o intermedias	T110 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas ácidas o intermedias	T111 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas ácidas o intermedias	T111 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		T200 - Modelado estructural en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
		T210 - Facetas de escarpe de falla en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	
T300 - Modelado estructural en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	T310 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias	T311 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias	T311 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		T400 - Modelado estructural en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	
		T410 - Facetas de escarpe de falla en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
T500 - Modelado estructural en rocas metamórficas ácidas o intermedias	T510 - Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias	T511 - Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias	T511 - Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias
		T600 - Modelado estructural en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		T610 - Facetas de escarpe de falla en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
T700 - Modelado estructural con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	T710 - Facetas de escarpe de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	T711 - Facetas de escarpe de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	T711 - Facetas de escarpe de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
		T720 - Hogback de rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	
		T721 - "Hogback" o cuevas de fuerte buzamiento, en materiales detríticos de grano grueso de composición silicatada	
T800 - Modelado estructural con limos y arcillas	T810 - Facetas de escarpe de falla en margas y calcilutitas	T811 - Facetas de escarpe de falla en margas y calcilutitas	T811 - Facetas de escarpe de falla en margas y calcilutitas
		T900 - Modelado estructural en roca carbonatada consolidada	
		T910 - Facetas de escarpe de falla en rocas carbonatadas	
			T911 - Facetas de escarpe de falla en rocas carbonatadas

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		T920 - Crestones de rocas carbonatadas	T921 - Crestones de rocas carbonatadas
		T930 - Hogback de rocas carbonatadas	T931 - "Hogback" o cuevas de fuerte buzamiento, en materiales carbonatados T932 - Cuevas de materiales carbonatados
	TE00 - Modelado estructural de naturaleza evaporítica	TE10 - Facetas de escape de falla en rocas evaporíticas	TE11 - Facetas de escape de falla en rocas evaporíticas
P000 - Modelado poligénico	P100 - Modelado poligénico en rocas plutónicas ácidas o intermedias	P110 - Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	P111 - Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		P120 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas ácidas o intermedias	P121 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas ácidas o intermedias
		P130 - Relieve residual o monte-ísla en materiales plutónicos ácidos o intermedios	P131 - Relieve residual o monte-ísla en materiales plutónicos ácidos o intermedios
	P200 - Modelado poligénico en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	P210 - Superficie de erosión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	P211 - Superficie de erosión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		P220 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	P221 - Glacis (pediment) en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
		P230 - Relieve residual o monte-ísla en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos	P231 - Relieve residual o monte-ísla en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos
	P300 - Modelado poligénico en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	P310 - Superficie de erosión en rocas volcánicas ácidas o intermedias	P311 - Superficie de erosión en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		P320 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas ácidas o intermedias	P321 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas ácidas o intermedias
		P330 - Relieve residual o monte-ísla en materiales volcánicos ácidos o intermedios	P331 - Relieve residual o monte-ísla en materiales volcánicos ácidos o intermedios
	P400 - Modelado poligénico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	P410 - Superficie de erosión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	P411 - Superficie de erosión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		P420 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	P421 - Glacis (pediment) en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas
		P430 - Relieve residual o monte-ísla en materiales volcánicos básicos o ultrabásicos	P431 - Relieve residual o monte-ísla en materiales volcánicos básicos o ultrabásicos
	P500 - Modelado poligénico en rocas metamórficas ácidas o intermedias	P510 - Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	P511 - Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
		P520 - Glacis (pediment) en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		P521 - Glacis (pediment) en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		P530 - Relieve residual o monte-ísla en materiales metamórficos ácidos o intermedios	
		P531 - Relieve residual o monte-ísla en materiales metamórficos ácidos o intermedios	
	P600 - Modelado poligénico en rocas metamórficas ultrabásicas		
		P610 - Superficie de erosión en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		P611 - Superficie de erosión en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		P620 - Glacis (pediment) en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		P621 - Glacis (pediment) en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas	
		P630 - Relieve residual o monte-ísla en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		P631 - Relieve residual o monte-ísla en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
	P700 - Modelado poligénico con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada		
		P710 - Superficie de erosión en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		P711 - Superficie de erosión en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		P720 - Glacis (pediment) en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		P721 - Glacis (pediment) en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		P730 - Raña, techo de pie de monte	
		P731 - Raña, techo de pie de monte	
		P740 - Relieve residual o monte-ísla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		P741 - Relieve residual o monte-ísla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
	P800 - Modelado poligénico con margas y calcilitas		
		P810 - Glacis (pediment) en margas y calcilitas	
		P811 - Glacis (pediment) en margas y calcilitas	
		P820 - Relieve residual o cerro cónico de litología margosa o calcilitica	
		P821 - Relieve residual o cerro cónico de litología margosa o calcilitica	
	P900 - Modelado poligénico con limos y arcillas		
		P910 - Glacis (pediment) arcilloso o limoso	
		P911 - Glacis (pediment) arcilloso o limoso	
		P920 - Relieve residual o cerro cónico de litología limosa o arcillosa	
		P921 - Relieve residual o cerro cónico de litología limosa o arcillosa	
	PC00 - Modelado poligénico en roca carbonatada consolidada		
		PC10 - Superficie de erosión en rocas carbonatadas	
		PC11 - Superficie de erosión en rocas carbonatadas	
		PC20 - Glacis (pediment) en rocas carbonatadas	
		PC21 - Glacis (pediment) en rocas carbonatadas	
		PC30 - Relieve residual o monte-ísla en rocas carbonatadas	
		PC31 - Relieve residual o monte-ísla en rocas carbonatadas	
	PE00 - Modelado poligénico de naturaleza evaporítica		
		PE10 - Superficie de erosión en rocas evaporíticas	
		PE11 - Superficie de erosión en rocas evaporíticas	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico						
X000 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica	PE20 - Glacis (pediment) en materiales evaporíticos	PE21 - Glacis (pediment) en materiales evaporíticos	PE20 - Relieve residual o cerro cónico en rocas evaporíticas						
				PE30 - Relieve residual o cerro cónico en rocas evaporíticas	PE31 - Relieve residual o cerro cónico en rocas evaporíticas				
X100 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas plutónicas ácidas o intermedias	X110 - Roquedo en rocas plutónicas ácidas o intermedias	X111 - Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	X112 - Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias						
				X113 - Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	X114 - Ladera rocosa de pendiente moderada con litologías plutónicas ácidas o intermedias				
						X115 - Roquedo o llanura rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias	X120 - Otro tipo de superficie en rocas plutónicas ácidas o intermedias		
				X121 - Cumbre redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	X122 - Ladera escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias				
						X123 - Ladera de pendiente moderada con litologías plutónicas ácidas o intermedias	X124 - Llanura en litologías plutónicas ácidas o intermedias		
				X200 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	X210 - Roquedo en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas			X211 - Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	X212 - Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas
						X213 - Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	X214 - Ladera rocosa de pendiente moderada con litologías plutónicas básicas o ultra básicas		
						X221 - Cumbre redondeada, en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas	X222 - Ladera escarpada en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas		
						X300 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	X310 - Roquedo en rocas volcánicas ácidas o intermedias		
				X313 - Ladera rocosa escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias	X314 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías volcánicas ácidas o intermedias				
X315 - Roquedo o llanura rocosa en litologías volcánicas ácidas o intermedias	X320 - Otro tipo de superficie en rocas volcánicas ácidas o intermedias								
		X321 - Cumbre redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias	X322 - Ladera escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias						
X323 - Ladera de pendiente moderada en litologías volcánicas ácidas o intermedias									

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
	X400 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	X410 - Roquedo en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	X324 - Llanura en litologías volcánicas ácidas o intermedias
		X411 - Cumbre rocosa escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X412 - Cumbre rocosa redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X413 - Ladera rocosa escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X414 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X415 - Roquedo o llanura rocosa en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X420 - Otro tipo de superficie en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X421 - Cumbre redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X422 - Ladera escarpada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X423 - Ladera de pendiente moderada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	
		X424 - Llanura en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	
	X500 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas metamórficas ácidas o intermedias	X510 - Roquedo en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X511 - Cumbre rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X512 - Cumbre rocosa redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X513 - Ladera rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X514 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías metamórficas ácidas o intermedias	
		X515 - Roquedo o llanura rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias	
		X520 - Otro tipo de superficie en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X521 - Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	
		X522 - Ladera escarpada en litologías metamórficas ácidas o intermedias	
		X523 - Ladera de pendiente moderada en litologías metamórficas ácidas o intermedias	
		X524 - Llanura en litologías metamórficas ácidas o intermedias	
	X600 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en rocas metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	X610 - Roquedo en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X611 - Cumbre rocosa escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X612 - Cumbre rocosa redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X613 - Ladera rocosa escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X614 - Ladera rocosa de pendiente moderada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X615 - Roquedo o llanura rocosa en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X620 - Otro tipo de superficie en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X621 - Cumbre redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X622 - Ladera escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X623 - Ladera de pendiente moderada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
		X624 - Llanura en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas	
	X700 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	X710 - Roquedo en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
		X711 - Cumbre rocosa escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfológico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			X712 - Cumbre rocosa redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X713 - Ladera rocosa escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X714 - Ladera rocosa de pendiente moderada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X715 - Roquedo o llanura rocosa en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
		X720 - Otro tipo de superficie en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	
			X721 - Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso
			X722 - Ladera escarpada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X723 - Ladera de pendiente moderada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
			X724 - Llanura en litologías detríticas silicatadas de grano grueso
		X800 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con margas y calcilitas	
		X810 - Margal desnudo	
			X811 - Margal desnudo en cumbre redondeada
			X812 - Margal desnudo en ladera escarpada
			X813 - Margal desnudo en ladera de pendiente moderada
			X814 - Margal desnudo en llanura
		X820 - Margal cubierto	
			X821 - Margal cubierto en cumbre redondeada
			X822 - Margal cubierto en ladera escarpada
			X823 - Margal cubierto en ladera de pendiente moderada
			X824 - Margal cubierto en llanura
		X900 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica con limos y arcillas	
		X910 - Gredal desnudo	
			X911 - Gredal desnudo en cumbre redondeada
			X912 - Gredal desnudo en ladera escarpada
			X913 - Gredal desnudo en ladera de pendiente moderada
			X914 - Gredal desnudo en llanura
		X920 - Gredal cubierto	
			X921 - Gredal cubierto en cumbre redondeada
			X922 - Gredal cubierto en ladera escarpada
			X923 - Gredal cubierto en ladera de pendiente moderada
			X924 - Gredal cubierto en llanura
		XC00 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica en roca carbonatada consolidada	
		XC10 - Roquedo en carbonatos	
			XC11 - Cumbre rocosa escarpada en carbonatos
			XC12 - Cumbre rocosa redondeada en carbonatos
			XC13 - Ladera rocosa escarpada en carbonatos
			XC14 - Ladera rocosa de pendiente moderada en carbonatos
			XC15 - Llanura rocosa en carbonatos
		XC20 - Otro tipo de superficie en carbonatos	
			XC21 - Cumbre redondeada en carbonatos

Nivel 0: Tipo de modelado	Nivel 1: Clase lito-morfogenética	Nivel 2: Clase lito-morfográfico-morfogenética	Nivel 3: Sistema natural geológico
			XC22 - Ladera escarpada en carbonatos
			XC23 - Ladera de pendiente moderada en carbonatos
			XC24 - Llanura en carbonatos
		XE00 - Formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica de naturaleza evaporítica	
		XE10 - Yesar o saladar desnudo	
			XE11 - Yesar o saladar desnudo en cumbre redondeada
			XE12 - Yesar o saladar desnudo en ladera escarpada
			XE13 - Yesar o saladar desnudo en ladera de pendiente moderada
			XE14 - Yesar o saladar desnudo en llanura
		XE20 - Yesar o saladar cubierto	
			XE21 - Yesar o saladar cubierto en cumbre redondeada
			XE22 - Yesar o saladar cubierto en ladera escarpada
			XE23 - Yesar o saladar cubierto en ladera de pendiente moderada
			XE24 - Yesar o saladar cubierto en llanura

6 Anexo II: Descripción de los sistemas naturales geológicos

6.1 Sistemas de morfogénesis volcánica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V111 Código IGME: V1B3u
Denominación: CONO DE PIROCLASTOS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Centro de emisión edificado por actividad volcánica explosiva de suave a mediana intensidad. Está formado mayoritariamente por piroclastos de caída de composición ácida o intermedia. Su forma es cónica con pendientes de 30-40º si los piroclastos son gruesos y de 10º si son finos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Cenizas, lapilli y bombas volcánicas de composición ácida o intermedia. Pueden aparecer coladas de riolitas o dacitas.	
Elementos característicos: Superficies de apilamiento, fisuras de fumarolas, bombas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V211 Código IGME: V1B4u
Denominación: CONO DE PIROCLASTOS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Centro de emisión edificado por actividad volcánica explosiva de suave a mediana intensidad. Está formado mayoritariamente por piroclastos de caída de composición básica o ultrabásica. Su forma es cónica con pendientes de 30-40º si los piroclastos son gruesos y de 10º si son finos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Cenizas, lapilli y bombas volcánicas de composición básica o ultrabásica. Pueden aparecer coladas de basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas o basanitas.	
Elementos característicos: Superficies de apilamiento, fisuras de fumarolas, bombas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V121 Código IGME: V2B3a
Denominación: CUMBRE ESCARPADA DE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Parte culminante escarpada de un cono, domo o pitón de composición ácida o intermedia. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Bordes de cráter, diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V122 Código: V2B3b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA DE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Parte culminante redondeada de un cono, domo o pitón de composición ácida o intermedia. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Bordes de cráter, diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V123 Código IGME: V2B3c
Denominación: ESCARPE O LADERA ESCARPADA SOBRE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas sobre conos, domos o pitones volcánicos de composición ácida o intermedia. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, resaltes de capas de apilamiento, grutas o jameos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V124 Código IGME: V2B3d
Denominación: LADERA SOBRE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Laderas sobre conos, domos o pitones volcánicos de composición ácida o intermedia. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, resaltes de capas de apilamiento, escarpes de frente de colada, grutas o jameos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V221
	Código IGME: V2B4a
Denominación: CUMBRE ESCARPADA DE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
<p>Definición: Parte culminante escarpada de un cono, domo o pitón de composición básica o ultrabásica. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.</p>	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Bordes de cráter, diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, disyunción columnar.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V222
	Código IGME: V2B4b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA DE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
<p>Definición: Parte culminante redondeada de un cono, domo o pitón de composición básica o ultrabásica. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.</p>	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Bordes de cráter, diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, disyunción columnar.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V223
	Código IGME: V2B4c
Denominación: ESCARPE O LADERA ESCARPADA SOBRE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas sobre conos, domos o pitones volcánicos de composición básica o ultrabásica. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, resaltes de capas de apilamiento, grutas o jameos, disyunción columnar.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V224
	Código IGME: V2B4d
Denominación: LADERA SOBRE CONO, DOMO O PITÓN VOLCÁNICO, DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Laderas sobre conos, domos o pitones volcánicos de composición básica o ultrabásica. Un cono volcánico es un montículo cónico, con pendientes entre 5º y 15º, formado por sucesivas acreciones de emisiones lávicas, entre las que pueden intercalarse estratos piroclásticos. Pueden coalescer con otros formando alineaciones. En su centro puede conservarse el cráter, cuyas laderas se incluyen aquí en la morfología del cono. Se reserva el nombre de domo a los edificios, tanto exógenos como endógenos, formados por lavas muy viscosas que tienden a la forma semiesférica; su pendiente puede alcanzar los 30º. Finalmente se denomina pitón a la roca que ocupaba la chimenea o conducto de emisión del magma que, por ser más resistente, puede conservarse con laderas abruptas sobre el terreno circundante mucho después de que haya desaparecido el cono que lo contuvo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Diques, centros de emisión, fisuras, cicatrices de deslizamiento, meteorización fumarólica, hornitos, resaltes de capas de apilamiento, escarpes de frente de colada, grutas o jameos, disyunción columnar.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Erosión en laderas (aparición de regueros) natural o derivada de la acción antrópica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: 311 Código IGME: V3B7u
Denominación: FONDO DE CRÁTER O DE MAAR CON ROCAS DETRÍTICAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Superficie deprimida, sensiblemente horizontal y de forma circular a elongada, con litologías detríticas de grano grueso, y que ocupa el centro de la depresión de un cráter volcánico o de un <i>maar</i> , en el caso de edificios freato-magmáticos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques, gravas y arenas	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter, deterioro, transformación o vertidos en la depresión

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V411 Código IGME: V3B8u
Denominación: FONDO DE CRÁTER O DE MAAR CON MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: Superficie deprimida, sensiblemente horizontal y de forma circular a elongada, con litologías margosas o calcilutíticas, y que ocupa el centro de la depresión de un cráter volcánico o de un <i>maar</i> , en el caso de edificios freato-magmáticos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Grietas de desecación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter, deterioro, transformación o vertidos en la depresión

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V511
	Código IGME: V3B9u
Denominación: FONDO DE CRÁTER O DE MAAR CON LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: Superficie deprimida, sensiblemente horizontal y de forma circular a elongada, con litologías detríticas de grano fino de composición silicatada, y que ocupa el centro de la depresión de un cráter volcánico o de un <i>maar</i> , en el caso de edificios freato-magmáticos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Basamento o macizo antiguo
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: limos y arcillas	
Elementos característicos: Grietas de desecación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter, deterioro, transformación o vertidos en la depresión

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V611
	Código IGME: V3B10u
Denominación: FONDO DE CRÁTER O DE MAAR EN ROCA CARBONATADA CONSOLIDADA	
Definición: Superficie deprimida, sensiblemente horizontal y de forma circular a elongada, con litologías carbonatadas consolidadas, y que ocupa el centro de la depresión de un cráter volcánico o de un <i>maar</i> , en el caso de edificios freato-magmáticos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Basamento o macizo antiguo
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: calizas, margocalizas, dolomías Y dolomías margosas	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter, deterioro, transformación o vertidos en la depresión

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V711
	Código IGME: V3B11u
Denominación: FONDO DE CRÁTER O DE MAAR DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Superficie deprimida, sensiblemente horizontal y de forma circular a elongada, con litologías evaporíticas, y que ocupa el centro de la depresión de un cráter volcánico o de un <i>maar</i> , en el caso de edificios freato-magmáticos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Basamento o macizo antiguo
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Eflorescencias de sal, costas salinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter, deterioro, transformación o vertidos en la depresión

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V131
	Código IGME: V4B3u
Denominación: ANILLOS DE TOBAS Y OLEADAS PIROCLÁSTICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Depósito formado por la acumulación de flujos y oleadas piroclásticas de naturaleza ácida o intermedia, alrededor de un <i>maar</i> o centro de emisión freatomagmática (episodios explosivos por interacción de un magma con las aguas subterráneas o superficiales). Las pendientes suelen ser suaves pero, debido al mayor alcance de las oleadas piroclásticas, las formas cónicas resultantes de los anillos suelen más extendidas que las de los conos de piroclastos. Las oleadas piroclásticas también alcanzan zonas externas al anillo de piroclastos de los <i>maares</i> , formando acumulaciones en forma de lengua y suave pendiente.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Piroclastos de naturaleza riolítica o dacítica	
Elementos característicos: Bombas, escarpes de borde de cráter o de frente de oleada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de los bordes del cráter

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V231 Código IGME: V4B4u
Denominación: ANILLOS DE TOBAS Y OLEADAS PIROCLÁSTICAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Depósito formado por la acumulación de flujos y oleadas piroclásticas de naturaleza básica o ultrabásica, alrededor de un <i>maar</i> o centro de emisión freatomagmática (episodios explosivos por interacción de un magma con las aguas subterráneas o superficiales). Las pendientes suelen ser suaves pero, debido al mayor alcance de las oleadas piroclásticas, las formas cónicas resultantes de los anillos suelen más extendidas que las de los conos de piroclastos. Las oleadas piroclásticas también alcanzan zonas externas al anillo de piroclastos de los <i>maares</i> , formando acumulaciones en forma de lengua y suave pendiente.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Piroclastos de composición basáltica, andesítica, traquítica, tefrítica, latítica, fonolítica o basanítica.	
Elementos característicos: Bombas, escarpes de borde de cráter o de frente de oleada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de los bordes del cráter

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V141 Código IGME: V5B3c
Denominación: ESCARPE O LADERA ESCARPADA EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas en campos de lava ácida o intermedia, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de los bordes del cráter

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V142 Código IGME: V5B3d
Denominación: LADERA EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Laderas en campos de lava ácida o intermedia, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V143 Código IGME: V5B3e
Denominación: LLANURAS EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Campos llanos de lava ácida o intermedia, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V241 Código IGME: V5B4c
Denominación: ESCARPE O LADERA ESCARPADA EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas en campos de lava básica o ultrabásica, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, disyunción columnar o esferoidal, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V242 Código IGME: V5B4d
Denominación: LADERA EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Ladera en campos de lava básica o ultrabásica, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, disyunción columnar o esferoidal, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V243 Código IGME: V5B4e
Denominación: LLANURAS EN COLADAS PAHOEHOE DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Campos llanos de lava ácida o intermedia, con superficie ondulada, encordonada e incluso lisa. Suelen denominarse con el término hawaiano “pahoehoe”, que significa “suave”. Estas superficies se deben al movimiento muy fluido de la lava bajo una corteza que se va solidificando. Las coladas de este tipo avanzan como una serie de pequeños lóbulos que rompen continuamente la superficie enfriada. Pueden aparecer tubos de lava allí donde la pérdida de calor es menos y se mantiene la baja viscosidad de la lava. También se incluyen aquí las superficies de lavas almohadilladas (lavas basálticas solidificadas en un ambiente subacuático). La textura redondeada hace al <i>pahoehoe</i> un mal reflector del radar y es difícil de ver desde un satélite orbital.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, disyunción columnar o esferoidal, lava cordada, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada, ojivas de presión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la llanura y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V151 Código IGME: V6B3c
Denominación: ESCARPES O LADERA ESCARPADA EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas en campos de lava ácida o intermedia, con superficie plana irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de “malpaís”.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas o dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V152 Código IGME: V6B3d
Denominación: LADERA EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Ladera en campos de lava ácida o intermedia, con superficie irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de "malpaís".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas o dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V153 Código IGME: V6B3e
Denominación: LLANURA EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Llanuras de lava ácida o intermedia, con superficie plana irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de "malpaís".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas o dacitas	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la llanura y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V251 Código IGME: V6B4c
Denominación: ESCARPES O LADERA ESCARPADA EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Escarpes o laderas escarpadas en campos de lava básica o ultrabásica, con superficie plana irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de "malpaís".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V252 Código IGME: V6B4d
Denominación: LADERA EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Ladera en campos de lava básica o ultrabásica, con superficie plana irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de "malpaís".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V253
	Código IGME: V6B4e
Denominación: LLANURAS EN COLADAS TIPO Aa (MALPAÍS) DE LAVA BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Llanura de lava básica o ultrabásica, con superficie plana irregular compuesta por bloques de lava fragmentados, ásperos y desiguales. Las coladas de lava Aa (del hawaiano áspero) avanzan lentamente a velocidades de 5 a 50 m/h. A tan escasa velocidad, la superficie se enfría parcialmente y, al ser empujada por la lava aún candente que tiene debajo, se agrieta y deforma. A esto hay que añadir la pérdida rápida de gases, cuya salida por poros y vesículas fragmenta aún más la roca. El resultado es una superficie fragmentada y rugosa, con forma de sierra, por la que es difícil caminar y que por ello ha recibido el nombre de "malpaís".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gruta o jameo, hornitos, escarpe de frente de colada, ruptura de pendiente o lava en cascada. Ocasionalmente, lava cordada.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la llanura y de las formas de las coladas. Afección a los jameos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V161
	Código IGME: V7B3d
Denominación: LADERA EN CAMPO DE CENIZAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Superficie inclinada, exterior al cono de piroclastos, recubierta de cenizas o piroclastos de tamaño inferior a 2 mm y composición ácida o intermedia; su topografía es generalmente poco accidentada, ya que las cenizas rellenan las irregularidades existentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Piroclastos de naturaleza riolítica o dacítica	
Elementos característicos: Bombas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera o removilización de las bombas

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V162 Código IGME: V7B3e
Denominación: LLANURA DE CENIZAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Superficie llana, exterior al cono de piroclastos, recubierta de cenizas o piroclastos de tamaño inferior a 2 mm y composición ácida o intermedia; su topografía es generalmente poco accidentada, ya que las cenizas rellenan las irregularidades existentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Piroclastos de naturaleza riolítica o dacítica	
Elementos característicos: Bombas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera o removilización de las bombas

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V261 Código IGME: V7B4d
Denominación: LADERA EN CAMPO DE CENIZAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Superficie inclinada, exterior al cono de piroclastos, recubierta de cenizas o piroclastos de tamaño inferior a 2 mm y composición básica o ultrabásica; su topografía es generalmente poco accidentada, ya que las cenizas rellenan las irregularidades existentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Cenizas volcánicas de composición básica o ultrabásica. Pueden aparecer coladas de basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas o basanitas.	
Elementos característicos: Bombas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología de la ladera o removilización de las bombas

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: V262 Código IGME: V7B4e
Denominación: LLANURA DE CENIZAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Superficie llana, exterior al cono de piroclastos, recubierta de cenizas o piroclastos de tamaño inferior a 2 mm y composición básica o ultrabásica; su topografía es generalmente poco accidentada, ya que las cenizas rellenan las irregularidades existentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Cenizas volcánicas de composición básica o ultrabásica. Pueden aparecer coladas de basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas o basanitas.	
Elementos característicos: Bombas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de la llanura o removilización de las bombas

6.2 Sistemas de morfogénesis gravitacional

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G311
	Código IGME: G1B7u
Denominación: VERTIENTE DE BLOQUES, CANCHAL O PEDRIZA DE COMPOSICIÓN MAYORITARIAMENTE SILICATADA	
Definición: Acumulación generalmente caótica de derrubios, con granulometría bloque y composición mayoritariamente silicatada, en laderas al pie de resaltes, crestones y paredes con roca aflorante. Se originan por procesos de meteorización mecánica que sufren las cornisas y crestas situadas ladera arriba y subsiguiente movilización por procesos gravitacionales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques, brechas y gravas, de composición silicatada, con muy escasa fracción fina	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G611
	Código IGME: G1B10u
Denominación: VERTIENTE DE BLOQUES, CANCHAL O PEDRIZA DE COMPOSICIÓN MAYORITARIAMENTE CARBONATADA	
Definición: Acumulación generalmente caótica de derrubios, con granulometría bloque y composición mayoritariamente carbonatada, en laderas al pie de resaltes, crestones y paredes con roca aflorante. Se originan por procesos de meteorización mecánica que sufren las cornisas y crestas situadas ladera arriba y subsiguiente movilización por procesos gravitacionales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques, brechas y gravas, de composición carbonatada, con muy escasa fracción fina	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G321
	Código IGME: G2B7u
Denominación: COLUVIÓN, TALUD O CONO DE DERRUBIOS, MAYORITARIAMENTE SILICATADOS	
Definición: Derrubios de roca compuestos por grandes bloques, bloques, cantos y fragmentos de menor granulometría, de composición mayoritariamente silicatada, movidos pendiente abajo por una vertiente mediante procesos mayoritariamente gravitacionales. Si forman un tapiz continuo en la ladera se denominan coluviones o mantos de derrubios . Si las acumulaciones son continuas al pie del escarpe se habla de taludes . Si se individualizan al pie de un corredor o canal o corredor se denominan conos . Los conos de derrubios pueden solaparse unos con otros, en cuyo caso son calificados como conos coalescentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques, gravas y arenas, con matriz limo-arcillosa.	
Elementos característicos: Acarcavamientos incipiente, disecciones.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G411
	Código IGME: G2B8u
Denominación: COLUVIÓN, TALUD O CONO DE DERRUBIOS, MAYORITARIAMENTE MARGOSOS	
Definición: Derrubios de roca compuestos por margas y calcilitas, con algún canto y/o fragmento de mayor granulometría, movidos pendiente abajo por una vertiente mediante procesos mayoritariamente gravitacionales. Si forman un tapiz continuo en la ladera se denominan coluviones o mantos de derrubios . Si las acumulaciones son continuas al pie del escarpe se habla de taludes . Si se individualizan al pie de un corredor o canal o corredor se denominan conos . Los conos de derrubios pueden solaparse unos con otros, en cuyo caso son calificados como conos coalescentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: margas y calcilitas con cantos.	
Elementos característicos: Acarcavamientos incipiente, disecciones.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G511
	Código IGME: G2B9u
Denominación: COLUVIÓN, TALUD O CONO DE DERRUBIOS, MAYORITARIAMENTE LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Derrubios de roca compuestos por limos y arcillas, con algún canto y/o fragmento de mayor granulometría, movidos pendiente abajo por una vertiente mediante procesos mayoritariamente gravitacionales. Si forman un tapiz continuo en la ladera se denominan coluviones o mantos de derrubios . Si las acumulaciones son continuas al pie del escarpe se habla de taludes . Si se individualizan al pie de un corredor o canal o corredor se denominan conos . Los conos de derrubios pueden solaparse unos con otros, en cuyo caso son calificados como conos coalescentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas con cantos	
Elementos característicos: Acarcavamientos incipiente, disecciones.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G621
	Código IGME: G2B10u
Denominación: COLUVIÓN, TALUD O CONO DE DERRUBIOS, MAYORITARIAMENTE CARBONATADOS	
Definición: Derrubios de roca compuestos por grandes bloques, bloques, cantos y fragmentos de menor granulometría, de composición mayoritariamente carbonatada, movidos pendiente abajo por una vertiente mediante procesos mayoritariamente gravitacionales. Si forman un tapiz continuo en la ladera se denominan coluviones o mantos de derrubios . Si las acumulaciones son continuas al pie del escarpe se habla de taludes . Si se individualizan al pie de un corredor o canal o corredor se denominan conos . Los conos de derrubios pueden solaparse unos con otros, en cuyo caso son calificados como conos coalescentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y gravas de composición carbonatada, con matriz de granulometría inferior.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G331 Código IGME: G3B7u
Denominación: DERRUMBE, AVALANCHA O DESPRENDIMIENTO DE ROCAS SILICATADAS	
Definición: Acumulación caótica y sin morfología concreta, de bloques y cantos de rocas silicatadas, producida al pie de escarpes por procesos gravitacionales como desprendimientos aislados o masivos (avalanchas) y desplomes con o sin vuelco. No suele movilizar un volumen excesivo de material.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de naturaleza silicatada.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G421 Código IGME: G3B8u
Denominación: DERRUMBE, AVALANCHA O DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL MARGOSO	
Definición: Acumulación caótica y sin morfología concreta, de bloques y cantos de margas, producida al pie de escarpes por procesos gravitacionales como desprendimientos aislados o masivos (avalanchas) y desplomes con o sin vuelco. No suele movilizar un volumen excesivo de material.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de naturaleza margosa.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G631
	Código IGME: G3B10u
Denominación: DERRUMBE, AVALANCHA O DESPRENDIMIENTO DE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Acumulación caótica y sin morfología concreta, de bloques y cantos de rocas carbonatadas, producida al pie de escarpes por procesos gravitacionales como desprendimientos aislados o masivos (avalanchas) y desplomes con o sin vuelco. No suele movilizar un volumen excesivo de material.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de caliza, dolomía, mármoles conglomerados de cantos carbonatados, etc.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G711
	Código IGME: G3B11u
Denominación: DERRUMBE, AVALANCHA O DESPRENDIMIENTO DE ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Acumulación caótica y sin morfología concreta, de bloques y cantos de rocas evaporíticas, producida al pie de escarpes por procesos gravitacionales como desprendimientos aislados o masivos (avalanchas) y desplomes con o sin vuelco. No suele movilizar un volumen excesivo de material.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de yesos, anhidrita, más raramente halita, o lutitas con alto contenido en estos minerales.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G111
	Código IGME: G4B3u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Masa de roca volcánica de composición ácida o intermedia, que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G211
	Código IGME: G4B4u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Masa de roca volcánica de composición básica o ultrabásica, que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G341
	Código IGME: G4B7u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS SILICATADAS	
Definición: Masa de roca silicatada que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, areniscas, gravas y arenas, de naturaleza mayoritariamente silicatada	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G431
	Código IGME: G4B8u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE MARGAS	
Definición: Masa de material margoso que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G521
	Código IGME: G4B9u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: Masa de material lutítico que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: limos y arcillas	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G641
	Código IGME: G4B10u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Masa de material carbonatado que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de calizas, dolomías o conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G721
	Código IGME: G4B11u
Denominación: DESPLAZAMIENTO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Masa de material evaporítico que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: yeso, anhidrita o más raramente halita, o bien lutitas con altos contenidos de estos minerales.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G121
	Código IGME: G5B3u
Denominación: DESPLAZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Masa de roca volcánica de composición ácida o intermedia, que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G221 Código IGME: G5B4u
Denominación: DESLIZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Masa de roca volcánica de composición básica o ultrabásica, que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G351 Código IGME: G5B7u
Denominación: DESLIZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS SILICATADAS	
Definición: Masa de roca silicatada que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, areniscas, gravas y arenas, de naturaleza mayoritariamente silicatada	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G441
	Código IGME: G5B8u
Denominación: DESPLAZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE MARGAS	
Definición: Masa de material margoso que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G531
	Código IGME: G5B9u
Denominación: DESPLAZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: Masa de material lutítico que se ha desplazado sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua deslizada y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G651 Código IGME: G5B10u
Denominación: DESPLAZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Masa de material carbonatado que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: bloques y cantos de calizas, dolomías o conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G731 Código IGME: G5B11u
Denominación: DESPLAZAMIENTO ACTIVO CARTOGRAFIABLE DE ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Masa de material evaporítico que se desplaza sobre una superficie plana (deslizamiento planar), o curva (deslizamiento rotacional) y que conserva relativamente sus constantes geométricas originales. Cabe diferenciar el bloque o lengua en movimiento y la cicatriz del deslizamiento que se conserva en el macizo rocoso original.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: yeso, anhidrita o más raramente halita, o bien lutitas con altos contenidos de estos minerales.	
Elementos característicos: Cicatriz de deslizamiento, grietas, cambios bruscos de pendiente, charcas, turberas, frente de deslizamiento.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Deterioro de la morfología del coluvión o extracción de material

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G451 Código IGME: G6B8u
Denominación: LADERA CON REPTACIÓN, SOLIFLUXIÓN, FLUJOS O DESLIZAMIENTOS NO CARTOGRAFIABLES, DE MATERIALES MARGOSOS	
Definición: Laderas margosas con movimientos gravitacionales lentos pero continuos en ambientes no periglaciares. El material arcilloso o areno-limoso se desplaza de forma rítmica, estacional o diariamente, bien en masa bien a favor de planos de despegue, debido a variaciones de humedad o de hielo-deshielo. También se incluyen laderas con pequeños pero frecuentes deslizamientos no cartografiados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Lóbulos, crecimiento anómalo de la vegetación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de los lóbulos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: G541 Código IGME: G6B9u
Denominación: LADERA CON REPTACIÓN, SOLIFLUXIÓN, FLUJOS O DESLIZAMIENTOS NO CARTOGRAFIABLES, DE LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: Laderas limo-arcillosas con movimientos gravitacionales lentos pero continuos en ambientes no periglaciares. El material arcilloso o areno-limoso se desplaza de forma rítmica, estacional o diariamente, bien en masa bien a favor de planos de despegue, debido a variaciones de humedad o de hielo-deshielo. También se incluyen laderas con pequeños pero frecuentes deslizamientos no cartografiados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: limos y/o arcillas	
Elementos característicos: Lóbulos, crecimiento anómalo de la vegetación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Deterioro de la morfología de los lóbulos

6.3 Sistemas de morfogénesis fluvial

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F711 Código IGME: F1B7u
Denominación: AREA ACARCAVADA EN MATERIALES ARENOSOS	
Definición: Área con barrancos, surcos y regueros producidos en terrenos arenosos o arcósicos con pendiente, por la circulación de aguas de arroyada. En estas áreas, también denominadas “badlands”, se produce una erosión retrogradante. El resultado es una morfología más o menos dendrítica de barrancos, muchas veces con interfluvios escarpados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas silíceas y arcosas con algún nivel de gravas	
Elementos característicos: Cabeceras de cárcavas, sufusión o <i>piping</i> , regueros, sedimentos de fondo de cárcava.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Identificación de cambios en las cabeceras, modificaciones del perfil y vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F811 Código IGME: F1B8u
Denominación: AREA ACARCAVADA EN MARGAS	
Definición: Área con barrancos, surcos y regueros producidos en terrenos margosos con pendiente, por la circulación de aguas de arroyada. En estas áreas, también denominadas “badlands”, se produce una erosión retrogradante. El resultado es una morfología más o menos dendrítica de barrancos, muchas veces con interfluvios escarpados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: margas y calcilitas	
Elementos característicos: Cabeceras de cárcavas, sufusión o <i>piping</i> , regueros, sedimentos de fondo de cárcava.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Identificación de cambios en las cabeceras, modificaciones del perfil y vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F911 Código IGME: F1B9u
Denominación: AREA ACARCAVADA EN MATERIALES LIMO-ARCILLOSOS	
Definición: Área con barrancos, surcos y regueros producidos, en terrenos limosos o arcillosos con pendiente, por la circulación de aguas de arroyada. En estas áreas, también denominadas "badlands", se produce una erosión retrogradante. El resultado es una morfología más o menos dendrítica de barrancos, muchas veces con interfluvios escarpados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Cabeceras de cárcavas, sufusión o <i>piping</i> , regueros, sedimentos de fondo de cárcava.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Identificación de cambios en las cabeceras, modificaciones del perfil y vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE11 Código IGME: F1B11u
Denominación: AREA ACARCAVADA EN EVAPORITAS	
Definición: Área con barrancos, surcos y regueros producidos en terrenos evaporíticos con pendiente, por la circulación de aguas de arroyada. En estas áreas, también denominadas "badlands", se produce una erosión retrogradante. El resultado es una morfología más o menos dendrítica de barrancos, muchas veces con interfluvios escarpados.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Cabeceras de cárcavas, regueros, sedimentos de fondo de cárcava.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Identificación de cambios en las cabeceras, modificaciones del perfil y vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F111 Código IGME: F2B1u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones plutónicas ácidas o intermedias por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F211 Código IGME: F2B2u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones plutónicas básicas o ultrabásicas por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F311 Código IGME: F2B3u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones volcánicas ácidas o intermedias por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F411 Código IGME: F2B4u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones volcánicas básicas o ultrabásicas por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F511
	Código IGME: F2B5u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones metamórficas ácidas o intermedias por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F611
	Código IGME: F2B6u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones metamórficas básicas o ultrabásicas por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F721 Código IGME: F2B7u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS DETRÍTICAS DE GRANO GRUESO DE COMPOSICIÓN SILICATADA	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones detríticas de grano grueso de composición silicatada, por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, brechas y areniscas	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC11 Código IGME: F2B10u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones carbonatadas, por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales, construcciones travertínicas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE21 Código IGME: F2B11u
Denominación: GARGANTA, CAÑÓN O DESFILADERO EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Cauce fluvial profundamente encajado en las formaciones evaporíticas, por donde discurre. Algunos autores diferencian entre garganta o valle en “uve”, característicos de cauces torrenciales o esporádicos con dinámica violenta, en materiales consolidados como las rocas plutónicas o metamórficas, y los cañones (hoces o foces) más propios de cauces con dinámica poco variable, en rocas estratificadas, karstificables o desagregables, como las calizas y areniscas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales	
Elementos característicos: Canal o barras fluviales, derrubios de ladera, escarpes, rápidos, manantiales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Canalizaciones, represamientos, vertidos (sólidos y líquidos) y transformación de la morfología o perfil

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F731 Código IGME: F3B7u
Denominación: FONDO DE VALLE ARENOSO O CON GRAVAS	
Definición: Terreno constituido por gravas y arenas, que comprende la vega o ribera fluvial, directamente conectado con el río o canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de valle se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del freático ligado a la corriente superficial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas	
Elementos característicos: Valle colgado o valle funcional, perfil transversal, diques naturales, cauces abandonados, confluencias normales o anómalas, pérdidas de drenaje.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F821 Código IGME: F3B8u
Denominación: FONDO DE VALLE CALCILUTÍTICO	
Definición: Terreno constituido por margas y calcilutitas, que comprende la vega o ribera fluvial, directamente conectado con el río o canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de valle se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del freático ligado a la corriente superficial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Valle colgado o valle funcional, perfil transversal, diques naturales, cauces abandonados, confluencias normales o anómalas, pérdidas de drenaje.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F921 Código IGME: F3B9u
Denominación: FONDO DE VALLE LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Terreno limo-arcilloso, que comprende la vega o ribera fluvial, directamente conectado con el río o canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de valle se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del freático ligado a la corriente superficial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Valle colgado o valle funcional, perfil transversal, diques naturales, cauces abandonados, confluencias normales o anómalas, pérdidas de drenaje.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC21 Código IGME: F3B10u
Denominación: FONDO DE VALLE ARENOSO O CON GRAVAS DE NATURALEZA CARBONATADA	
Definición: Terreno constituido por gravas de cantos carbonatados y arenas, que comprende la vega o ribera fluvial, directamente conectado con el río o canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de valle se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del freático ligado a la corriente superficial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas de composición mayoritariamente carbonatada	
Elementos característicos: Valle colgado o valle funcional, perfil transversal, diques naturales, cauces abandonados, depósitos travertínicos, confluencias normales o anómalas, pérdidas de drenaje.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE31 Código IGME: F3B11u
Denominación: FONDO DE VALLE SALINO	
Definición: Terreno con materiales evaporíticos o con costras salinas, que comprende la vega o ribera fluvial, directamente conectado con el río o canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de valle se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del freático ligado a la corriente superficial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con eflorescencias, costras y contenidos variables de yeso, anhidrita o halita.	
Elementos característicos: Valle colgado o valle funcional, perfil transversal, diques naturales, cauces abandonados, confluencias normales o anómalas, pérdidas de drenaje.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F741 Código IGME: F4B7u
Denominación: CANAL O BARRA FLUVIAL DE ARENAS Y/O GRAVAS	
Definición: Este tipo de canal fluvial es la franja de arenas o gravas del cauce que actúa como conducto habitual de las aguas, cualesquiera que sean los caudales y regímenes, por lo que cabe hablar de canal de crecida y canal de estiaje en los ríos de marcada estacionalidad. Las barras o médanos son acumulaciones de arenas y/o gravas no estabilizadas que separan brazos o láminas de agua; pueden desaparecer en el transcurso de una crecida o evolucionar, estabilizándose, formando una isla. En los canales fluviales cabe diferenciar dos grandes categorías: los canales meandriformes y los anastomosados o trenzados. En principio, esta unidad está incluida en el Dominio Público Hidráulico	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas y gravas	
Elementos característicos: Canal de estiaje y canal de crecida, barras longitudinales, transversales y laterales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F831 Código IGME: F4B8u
Denominación: CANAL O BARRA FLUVIAL DE CALCILUTITAS	
Definición: Este tipo de canal fluvial es la franja calcilutítica del cauce que actúa como conducto habitual de las aguas, cualesquiera que sean los caudales y regímenes, por lo que cabe hablar de canal de crecida y canal de estiaje en los ríos de marcada estacionalidad. Las barras o médanos son acumulaciones calcilutíticas no estabilizadas que separan brazos o láminas de agua; pueden desaparecer en el transcurso de una crecida o evolucionar, estabilizándose, formando una isla. En los canales fluviales cabe diferenciar dos grandes categorías: los canales meandriformes y los anastomosados o trenzados. En principio, esta unidad está incluida en el Dominio Público Hidráulico	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Canal de estiaje y canal de crecida, barras longitudinales, transversales y laterales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F931 Código IGME: F4B9u
Denominación: CANAL O BARRA FLUVIAL LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Este tipo de canal fluvial es la franja limo-arcillosa del cauce que actúa como conducto habitual de las aguas, cualesquiera que sean los caudales y regímenes, por lo que cabe hablar de canal de crecida y canal de estiaje en los ríos de marcada estacionalidad. Las barras o médanos son acumulaciones limo-arcillosas no estabilizadas que separan brazos o láminas de agua; pueden desaparecer en el transcurso de una crecida o evolucionar, estabilizándose, formando una isla. En los canales fluviales cabe diferenciar dos grandes categorías: los canales meandriiformes y los anastomosados o trenzados. En principio, esta unidad está incluida en el Dominio Público Hidráulico	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Canal de estiaje y canal de crecida, barras longitudinales, transversales y laterales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC31 Código IGME: F4B10u
Denominación: CANAL O BARRA FLUVIAL DE ARENAS Y/O GRAVAS DE COMPOSICIÓN CARBONATADA	
Definición: Este tipo de canal fluvial es la franja del cauce, formada por arenas o gravas de cantos carbonatados, que actúa como conducto habitual de las aguas, cualesquiera que sean los caudales y regímenes, por lo que cabe hablar de canal de crecida y canal de estiaje en los ríos de marcada estacionalidad. Las barras o médanos son acumulaciones de arenas y/o gravas no estabilizadas que separan brazos o láminas de agua; pueden desaparecer en el transcurso de una crecida o evolucionar, estabilizándose, formando una isla. En los canales fluviales cabe diferenciar dos grandes categorías: los canales meandriiformes y los anastomosados o trenzados. En principio, esta unidad está incluida en el Dominio Público Hidráulico	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas y gravas con cantos mayoritariamente carbonatados	
Elementos característicos: Canal de estiaje y canal de crecida, barras longitudinales, transversales y laterales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F751 Código IGME: F5B7u
Denominación: FONDO DE RAMBLA DE ARENAS Y GRAVAS SILÍCEAS	
Definición: En los cursos de agua torrenciales con marcada estacionalidad y propios de zonas semiáridas, terreno arenoso o con gravas y bloques de composición silicatada, que comprende la ribera del cauce, directamente conectado con el canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de rambla se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del flujo subterráneo ligado a la corriente superficial. El reconocimiento de sus elementos, límites y relación con el Dominio Público Hidráulico pueden ser complicadas, requiriendo trabajos de detalle	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas, gravas y bloques de composición silicatada	
Elementos característicos: Canales, barras fluviales, escarpes, cárcavas, sufusión o <i>piping</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso <input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F841 Código IGME: F5B8u
Denominación: FONDO DE RAMBLA MARGOSO	
Definición: En los cursos de agua torrenciales con marcada estacionalidad y propios de zonas semiáridas, terreno calcilitítico o margoso, con algún canto o bloque disperso, que comprende la ribera del cauce, directamente conectado con el canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de rambla se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del flujo subterráneo ligado a la corriente superficial. El reconocimiento de sus elementos, límites y relación con el Dominio Público Hidráulico pueden ser complicadas, requiriendo trabajos de detalle	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilititas con bloques, cantos y/o arenas dispersas.	
Elementos característicos: Canales, barras fluviales, escarpes, cárcavas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso <input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F941 Código IGME: F5B9u
Denominación: FONDO DE RAMBLA LIMO-ARCILLOSO	
Definición: En los cursos de agua torrenciales con marcada estacionalidad y propios de zonas semiáridas, terreno limo-arcillosos con arenas, gravas y bloques dispersos, que comprende la ribera del cauce, directamente conectado con el canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de rambla se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del flujo subterráneo ligado a la corriente superficial. El reconocimiento de sus elementos, límites y relación con el Dominio Público Hidráulico pueden ser complicadas, requiriendo trabajos de detalle	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, eventualmente con arenas, gravas y bloques dispersos	
Elementos característicos: Canales, barras fluviales, escarpes, cárcavas, sufusión o <i>piping</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso <input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC41 Código IGME: F5B10u
Denominación: FONDO DE RAMBLA DE ARENAS Y GRAVAS DE CANTOS CARBONATADOS	
Definición: En los cursos de agua torrenciales con marcada estacionalidad y propios de zonas semiáridas, terreno arenoso y con gravas y bloques de composición carbonatada, que comprende la ribera del cauce, directamente conectado con el canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de rambla se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del flujo subterráneo ligado a la corriente superficial. El reconocimiento de sus elementos, límites y relación con el Dominio Público Hidráulico pueden ser complicadas, requiriendo trabajos de detalle	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas, gravas y bloques de composición carbonatada	
Elementos característicos: Canales, barras fluviales, escarpes, cárcavas, sufusión o <i>piping</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso <input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE41 Código IGME: F5B11u
Denominación: FONDO DE RAMBLA SALINA	
Definición: En los cursos de agua torrenciales con marcada estacionalidad y propios de zonas semiáridas, terreno con depósitos de sales que comprende la ribera del cauce, directamente conectado con el canal fluvial, y que se prolonga hasta los escarpes que dan paso a las terrazas fluviales. De no existir éstas, el fondo de rambla se prolonga hasta donde aparece un cambio en el relieve o contraste morfológico, que suele coincidir con la pérdida de influencia del flujo subterráneo ligado a la corriente superficial. El reconocimiento de sus elementos, límites y relación con el Dominio Público Hidráulico pueden ser complicadas, requiriendo trabajos de detalle	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con eflorescencias y contenidos variables de yeso, anhidrita o halita.	
Elementos característicos: Canales, barras fluviales, escarpes, cárcavas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F761 Código IGME: F6B7u
Denominación: LLANURA DE INUNDACIÓN ARENOSA	
Definición: Franja de terreno mayoritariamente arenosa que actúa como conducto de las aguas en los periodos con caudales extraordinarios de desbordamiento y avenida.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas de composición silicatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Diques, cauces abandonados, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F851 Código IGME: F6B8u
Denominación: LLANURA DE INUNDACIÓN CALCILUTÍTICA	
Definición: Franja de terreno mayoritariamente margosa o calcilutítica que actúa como conducto de las aguas en los periodos con caudales extraordinarios de desbordamiento y avenida.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Diques, cauces abandonados, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F951 Código IGME: F6B9u
Denominación: LLANURA DE INUNDACIÓN LIMO-ARCILLOSA	
Definición: Franja de terreno mayoritariamente limo-arcillosa que actúa como conducto de las aguas en los periodos con caudales extraordinarios de desbordamiento y avenida.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, eventualmente con algún nivel de arenas	
Elementos característicos: Diques, cauces abandonados, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE51 Código IGME: F6B11u
Denominación: LLANURA DE INUNDACIÓN SALINA	
Definición: Franja de terreno con eflorescencias y/o costras salinas o sulfatadas, que actúa como conducto de las aguas en los periodos con caudales extraordinarios de desbordamiento y avenida.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con eflorescencias, costras y contenidos variables de yeso, anhidrita o halita.	
Elementos característicos: Diques, cauces abandonados derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F771 Código IGME: F7B7u
Denominación: CONO DE DEYECCIÓN O ABANICO TORRENCIAL DE ARENAS Y GRAVAS	
Definición: Acumulación de bloques, cantos y arenas, de naturaleza silíceas, localizada en la salida o terminación de una cuenca de recepción con pendientes contrastadas, drenadas por corrientes estacionales o no, pero generalmente torrenciales. Pueden constituir formas aisladas o coalescentes unas con otras.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas de composición silicatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Ápice, frente de abanico torrencial, canales, regueros, cárcavas, barras, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F861 Código IGME: F7B8u
Denominación: CONO DE DEYECCIÓN O ABANICO TORRENCIAL CALCILUTÍTICO	
Definición: Acumulación de derrubios margosos y calcilutíticos, eventualmente con cantos, localizada en la salida o terminación de una cuenca de recepción con pendientes contrastadas, drenadas por corrientes estacionales o no, pero generalmente torrenciales. Pueden constituir formas aisladas o coalescentes unas con otras.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuenclas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas, eventualmente con niveles de gravas.	
Elementos característicos: Ápice, frente de abanico torrencial, canales, regueros, cárcavas, barras, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F961 Código IGME: F7B9u
Denominación: CONO DE DEYECCIÓN O ABANICO TORRENCIAL LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Acumulación de derrubios limo-arcillosos, eventualmente con cantos, localizada en la salida o terminación de una cuenca de recepción con pendientes contrastadas, drenadas por corrientes estacionales o no, pero generalmente torrenciales. Pueden constituir formas aisladas o coalescentes unas con otras.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuenclas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, eventualmente con algún nivel de arenas y/o gravas	
Elementos característicos: Ápice, frente de abanico torrencial, canales, regueros, cárcavas, barras, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC51 Código IGME: F7B10u
Denominación: CONO DE DEYECCIÓN O ABANICO TORRENCIAL DE ARENAS Y GRAVAS DE CANTOS CARBONATADOS	
Definición: Acumulación de bloques, cantos y arenas, de naturaleza carbonatada, localizada en la salida o terminación de una cuenca de recepción con pendientes contrastadas, drenadas por corrientes estacionales o no, pero generalmente torrenciales. Pueden constituir formas aisladas o coalescentes unas con otras.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuenclas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas de composición carbonatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Ápice, frente de abanico torrencial, canales, regueros, cárcavas, barras, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE61 Código IGME: F7B11u
Denominación: CONO DE DEYECCIÓN O ABANICO TORRENCIAL SALINO	
Definición: Acumulación de derrubios con eflorescencias y/o costras salinas, y eventualmente con cantos, localizada en la salida o terminación de una cuenca de recepción con pendientes contrastadas, drenadas por corrientes estacionales o no, pero generalmente torrenciales. Pueden constituir formas aisladas o coalescentes unas con otras	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuenclas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con eflorescencias, costras y contenidos variables de yeso, anhidrita o halita, eventualmente con niveles de gravas y arenas.	
Elementos característicos: Ápice, frente de abanico torrencial, canales, regueros, cárcavas, barras, derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F781 Código IGME: F8B7u
Denominación: ABANICO ALUVIAL O FLUVIODELTAICO DE ARENAS Y GRAVAS	
Definición: Forma de acumulación compleja de arenas y gravas, generada por una corriente fluvial encauzada, allí donde desemboca a una zona de menor pendiente y relieve no confinante. Si esta zona es la ribera de un lago o del mar se habla de abanico fluviodeltaico .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas de composición silicatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Ápice, cauces, frente de abanico.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F871 Código IGME: F8B8u
Denominación: ABANICO ALUVIAL O FLUVIODELTAICO CALCILUTÍTICO	
Definición: Forma de acumulación compleja de margas y calcilutitas, generada por una corriente fluvial encauzada, allí donde desemboca a una zona de menor pendiente y relieve no confinante. Si esta zona es la ribera de un lago o del mar se habla de abanico fluviodeltaico .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas, eventualmente con niveles de gravas.	
Elementos característicos: Ápice, cauces, frente de abanico, barras, dique natural o <i>levée</i> , derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F971 Código IGME: F8B9u
Denominación: ABANICO ALUVIAL O FLUVIODELTAICO LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Forma de acumulación compleja de limos y arcillas, generada por una corriente fluvial encauzada, allí donde desemboca a una zona de menor pendiente y relieve no confinante. Si esta zona es la ribera de un lago o del mar se habla de abanico fluviodeltaico .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, eventualmente con algún nivel de arenas y/o gravas	
Elementos característicos: Ápice, cauces, frente de abanico, barras, dique natural o <i>levée</i> , derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC61 Código IGME: F8B10u
Denominación: ABANICO ALUVIAL O FLUVIODELTAICO DE ARENAS Y GRAVAS DE CANTOS CARBONATADOS	
Definición: Forma de acumulación compleja de arenas y gravas de cantos carbonatados, generada por una corriente fluvial encauzada, allí donde desemboca a una zona de menor pendiente y relieve no confinante. Si esta zona es la ribera de un lago o del mar se habla de abanico fluviodeltaico .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas de composición carbonatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Ápice, cauces, frente de abanico, barras, dique natural o <i>levée</i> , derrame de canal o <i>crevasse splay</i>	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F791
	Código IGME: F9B7u
Denominación: TERRAZA FLUVIAL DE ARENAS Y GRAVAS	
Definición: Terreno casi plano, mayoritariamente constituido por gravas y arenas silíceas, situado por encima del fondo de valle o de una terraza inferior, y separado de éstos mediante un límite escarpado. Formó parte de un fondo de valle anterior al actual y se produce por la incisión fluvial, la cual puede ser debida al levantamiento del terreno, a una caída del nivel del mar, a un cambio climático o a la propia dinámica del sistema fluvial	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas de composición silicatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Escarpe de terraza neto, escarpe de terraza degradado, dolinas aluviales.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F981
	Código IGME: F9B9u
Denominación: TERRAZA FLUVIAL LIMO-ARCILLOSA	
Definición: Terreno casi plano, de naturaleza mayoritariamente limo-arcillosa, situado por encima del fondo de valle o de una terraza inferior, y separado de éstos mediante un límite escarpado. Formó parte de un fondo de valle anterior al actual y se produce por la incisión fluvial, la cual puede ser debida al levantamiento del terreno, a una caída del nivel del mar, a un cambio climático o a la propia dinámica del sistema fluvial	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, eventualmente con algún nivel de arenas y/o gravas	
Elementos característicos: Escarpe de terraza neto, escarpe de terraza degradado, dolinas aluviales.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC71 Código IGME: F9B10u
Denominación: TERRAZA FLUVIAL DE ARENAS Y GRAVAS DE CANTOS CARBONATADOS	
Definición: Terreno casi plano, mayoritariamente constituido por gravas de cantos carbonatados y arenas, situado por encima del fondo de valle o de una terraza inferior, y separado de éstos mediante un límite escarpado. Formó parte de un fondo de valle anterior al actual y se produce por la incisión fluvial, la cual puede ser debida al levantamiento del terreno, a una caída del nivel del mar, a un cambio climático o a la propia dinámica del sistema fluvial	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas de composición carbonatada, con niveles de granulometrías más finas	
Elementos característicos: Escarpe de terraza neto, escarpe de terraza degradado, dolinas aluviales.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F121 Código IGME: F10B1u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS PLUTÓNICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza plutónica ácida o intermedia, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F221
	Código IGME: F10B2u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS PLUTÓNICAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza plutónica básica o ultrabásica, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F321
	Código IGME: F10B3u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza volcánica ácida o intermedia, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F421 Código IGME: F10B4u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS VOLCÁNICAS DE COMPOSICIÓN BÁSICA O ULTRABÁSICA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza volcánica básica o ultrabásica, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F521 Código IGME: F10B5u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS METAMÓRFICAS DE COMPOSICIÓN ÁCIDA O INTERMEDIA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza metamórfica ácida o intermedia, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauwacas y pizarras.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F621 Código IGME: F10B6u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS DE COMPOSICIÓN ULTRABÁSICA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza metamórfica básica o ultrabásica, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: F7t1 Código IGME: F10B7u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS DETRÍTICAS DE GRANO GRUESO, DE COMPOSICIÓN SILICATADA	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza detrítica de grano grueso y composición silicatada, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados y areniscas silíceas.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC81 Código IGME: F10B10u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN METABASITAS O ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza carbonatada, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FE71 Código IGME: F10B11u
Denominación: TERRAZA EROSIVA EN ROCAS DETRÍTICAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Terraza cuyo rellano de aterramiento se debe a una acción erosiva sobre el sustrato rocoso, de naturaleza evaporítica, seguida de un encajamiento del cauce fluvial. Es más habitual en los cursos altos de los ríos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: FC91
	Código IGME: F11B10u
Denominación: TERRAZA TRAVERTÍNICA	
Definición: Terraza formada por travertinos o tobas, resultado de una etapa de construcción travertínica. Análogamente a las terrazas detríticas fluviales, los sistemas de terrazas travertínicas pueden producirse por causas tectónicas, eustáticas o climáticas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Travertinos y tobas.	
Elementos característicos: Escarpe, rellano de terraza	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, cambios en la composición química del agua

6.4 Sistemas de morfogénesis eólica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E111 Código IGME: E1B7u
Denominación: MANTO EÓLICO	
Definición: Sedimentos arenosos de composición silícea, de poco espesor, pero bastante extensión, que no llegan a desarrollar las morfologías características de las dunas. También, antiguo campo de dunas degradado, pero que conservan, interiormente, las estratificaciones cruzadas de alto ángulo características de la dinámica eólica.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas silíceas	
Elementos característicos: Ventifactos, cubetas de deflación (erosión eólica)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E121 Código IGME: E2B7u
Denominación: CAMPO O CORDÓN DE DUNAS ACTIVO	
Definición: Superficies o alineaciones de arena en forma de dunas con crestas generalmente rectas, sinuosas o linguoides. La escasa o nula vegetación y la alta disponibilidad de arena favorecen una dinámica activa a favor del viento dominante.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas silíceas	
Elementos característicos: Ventifactos, dunas transversales, dunas longitudinales, dunas linguoides, cresta dunar.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E131 Código IGME: E3B7u
Denominación: CAMPO O CORDÓN DE DUNAS FÓSIL O CON VEGETACIÓN	
Definición: Superficie de arena en la que las dunas han perdido gran parte de su morfología original de crestas rectas, sinuosas o linguoides, y con suficiente vegetación o falta de suministro de arena para impedir o dificultar fuertemente su movimiento.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas silíceas	
Elementos característicos: Ventifactos, dunas transversales, dunas longitudinales, dunas linguoides, cresta dunar.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E141 Código IGME: E4B7u
Denominación: CUBETAS ARENOSAS DE EROSIÓN EÓLICA	
Definición: Depresiones formadas por la erosión eólica en zonas con un sustrato arenoso no consolidado y con fracciones granulométricas susceptibles de ser deflactadas por el viento. Son relativamente frecuentes en Castilla la Vieja y Aragón.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas silíceas	
Elementos característicos: Ventifactos, charcas estacionales o permanentes	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E211
	Código IGME: E4B8u
Denominación: CUBETAS DE EROSIÓN EÓLICA EN MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: Depresiones formadas por la erosión eólica en zonas con un sustrato margoso o calcilutíticos no consolidado, susceptible de ser deflactado por el viento. Son relativamente frecuentes en Castilla la Vieja y Aragón.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Charcas estacionales o permanentes	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E311
	Código IGME: E4B9u
Denominación: CUBETAS LIMO-ARCILLOSAS DE EROSIÓN EÓLICA	
Definición: Depresiones formadas por la erosión eólica en zonas con un sustrato limo-arcilloso no consolidado y susceptible de ser deflactado por el viento. Son relativamente frecuentes en Castilla la Vieja y Aragón.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Charcas estacionales o permanentes	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E411
	Código IGME: E4B11u
Denominación: CUBETAS DE EROSIÓN EÓLICA EN TERRENOS EVAPORÍTICOS	
Definición: Depresiones formadas por la erosión eólica en zonas con un sustrato evaporítico no consolidados y con fracciones granulométricas susceptibles de ser deflactadas por el viento. Son relativamente frecuentes en Castilla la Vieja y Aragón.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Charcas estacionales o permanentes	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: E321
	Código IGME: E5B9u
Denominación: LOESS	
Definición: Formación sedimentaria constituida por partículas de tamaño limo-arcilloso y composición mayoritariamente cuarzosa, con tonalidades ocre-amarillentas y sin una estratificación bien marcada. Al ser partículas de tamaños muy finos, suelen ser transportadas a grandes distancias y, por tanto, depositadas en zonas externas al "dominio eólico". En España son formaciones fósiles, por lo que no tienen una dinámica activa.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Loess, limos y arcillas de composición cuarzosa.	
Elementos característicos:	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología o perfil, vertidos, removilización de tierras, extracciones

6.5 Sistemas de morfogénesis glaciar y periglaciar

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C111 Código IGME: C1u
Denominación: GLACIAR O HELERO	
Definición: Un glaciar es una masa de hielo en movimiento que descansa sobre la superficie rocosa. En España todos los glaciares son de tipo cálido o templado, de montaña, con temperaturas del hielo muy próximas al punto de fusión salvo en invierno. Pertenecen a los tipos denominados “de circo” o “de ladera” caracterizado por una zona de acumulación donde también tiene lugar la ablación total (desaparición) sin que le glaciar presente lengua. Estos glaciares se diferencian de los heleros en que éstos son pequeñas masas permanentes de hielo en las que no se aprecia movimiento.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Hielo	
Elementos característicos: Derrubios sobre el hielo, grietas o seracs, corrientes de aguas líquidas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Superficie ocupada por el hielo, espesor del mismo

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C211 Código IGME: C2B1u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente plutónicas ácidas o intermedias, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C311 Código IGME: C2B2u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente plutónicas básicas o ultrabásicas, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C411 Código IGME: C2B3u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente volcánicas ácidas o intermedias, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C511 Código IGME: C2B4u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente volcánicas básicas o ultrabásicas, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C611 Código IGME: C2B5u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente metamórficas ácidas o intermedias, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C711 Código IGME: C2B6u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas en rocas mayoritariamente metamórficas básicas o ultrabásicas, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifración, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Gelifración, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C811 Código IGME: C2B7u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ARENISCAS Y CONGLOMERADOS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas mayoritariamente en areniscas y conglomerados, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifración, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y conglomerados	
Elementos característicos: Gelifración, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC11
	Código IGME: C2B10u
Denominación: CIRCO GLACIAR EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Depresión de forma semicircular y paredes muy inclinadas, excavadas mayoritariamente en rocas carbonatadas, que se encuentra en regiones montañosas donde se producen o se han producido procesos glaciares. Se originan por una combinación de abrasión y arrastre de fondo por parte de un glaciar (que profundiza el fondo y puede producir gradientes longitudinales inversos) y de socavación basal y gelifracción, que actúan en las paredes de la cabecera y flancos del glaciar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Gelifracción, escarpes, avalanchas, cubeta, charcas, rocas aborregadas, estrías, bloques erráticos, umbral. Además, puede presentar elementos kársticos asociados	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C221
	Código IGME: C3B1u
Denominación: CUBETA DE SOBREENCAVACIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión en rocas plutónicas ácidas o intermedias, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C321 Código IGME: C3B2u
Denominación: CUBETA DE SOBREEXCAVACIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C421 Código IGME: C3B3u
Denominación: CUBETA DE SOBREEXCAVACIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión en rocas volcánicas ácidas o intermedias, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C521
	Código IGME: C3B4u
Denominación: CUBETA DE SOBREECAVACIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C621
	Código IGME: C3B5u
Denominación: CUBETA DE SOBREECAVACIÓN EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresión en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C721
	Código IGME: C3B6u
Denominación: CUBETA DE SOBREECAVACIÓN EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresión en rocas metamórficas de composición básica o ultrabásica, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C821
	Código IGME: C3B7u
Denominación: CUBETA DE SOBREECAVACIÓN EN ARENISCAS Y CONGLOMERADOS	
Definición: Depresión en areniscas y/o conglomerados, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y conglomerados	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC21 Código IGME: C3B10u
Denominación: CUBETA DE SOBREECAVACIÓN EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Depresión en rocas carbonatadas, de dimensión variable, debida al vaciado o sobreexcavación en el lecho basal de un glaciar y que no ha sido posteriormente rellenada o colmatada por sedimentos, al menos en su totalidad.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, rocas aborregadas, charcas, cambio de pendiente, umbral, bloques erráticos. Además, puede presentar elementos kársticos asociados	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C231 Código IGME: C4B1u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías plutónicas ácidas o intermedias. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C331
	Código IGME: C4B2u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías plutónicas básicas o ultrabásicas. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones. drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C431
	Código IGME: C4B3u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías volcánicas ácidas o intermedias. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C531 Código IGME: C4B4u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías volcánicas básicas o ultrabásicas. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C631 Código IGME: C4B5u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías metamórficas ácidas o intermedias. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauwacas y pizarras.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C731 Código IGME: C4B6u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías metamórficas de composición básica o ultrabásica. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C831 Código IGME: C4B7u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ARENISCAS Y CONGLOMERADOS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con areniscas y/o conglomerados. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y conglomerados	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC31
	Código IGME: C4B10u
Denominación: LAGO DE MONTAÑA O IBÓN EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Lago o laguna localizada en una cubeta de sobreexcavación debida al vaciado del lecho basal de un glaciar, con litologías carbonatadas. Generalmente se sitúan por encima de los 2.000 metros de altitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Cono o delta fluvio-glaciar, depositos glaciolacustres, ribera inundable o encharcable, turberas, rebosadero. Bloques erráticos	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C241
	Código IGME: C5B1b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie se reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C242 Código IGME: C5B1d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C243 Código IGME: C5B1e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones. drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C341 Código IGME: C5B2b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie se reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnaldas de piedras	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones. drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C342 Código IGME: C5B2d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C343
	Código IGME: C5B2e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C441
	Código IGME: C5B3b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: .Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C442 Código IGME: C5B3d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C443 Código IGME: C5B3e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C541 Código IGME: C5B4b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: .Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C542 Código IGME: C5B4d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C543 Código IGME: C5B4e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C641 Código IGME: C5B5b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauwacas y pizarras.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de transfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C642 Código IGME: C5B5d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C643 Código IGME: C5B5e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C741 Código IGME: C5B6b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS METAMÓRFICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas metamórficas básicas o ultrabásicas que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie se reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnaldas de piedras.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C742 Código IGME: C5B6d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS METAMÓRFICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas metamórficas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C743 Código IGME: C5B6e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS METAMÓRFICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas metamórficas básicas o ultrabásicas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C841 Código IGME: C5B7b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ARENISCAS Y/O CONGLOMERADOS	
Definición: Superficie culminante uniformada y pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre areniscas y/o conglomerados. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y/o conglomerados	
Elementos característicos: .Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C842 Código IGME: C5B7d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ARENISCAS Y/O CONGLOMERADOS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre areniscas y/o conglomerados. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y/o conglomerados	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados, y elementos periglaciares en general.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C843 Código IGME: C5B7e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ARENISCAS Y/O CONGLOMERADOS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre areniscas y/o conglomerados. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas y/o conglomerados	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC41
	Código IGME: C5B10b
Denominación: SUPERFICIE CULMINANTE DE ABRASIÓN EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Superficie culminante uniformada sobre rocas carbonatadas que estuvo cubierta por hielos glaciares (glaciar de cumbre) o fue traspasada por hielos procedentes de un glaciar situado a mayor altitud que ella. La superficie se reconoce, más que por sus características propias, por su relación con otros elementos de igual morfogénesis.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, collados de difluencia o de trasfluencia, superficies de crioplanación, suelos poligonales y estriados, círculos y guirnalda de piedras. Pueden aparecer también diversos elementos kársticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC42
	Código IGME: C5B10d
Denominación: LADERA CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Ladera con superficie uniformada, a veces pulida, por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas carbonatadas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, rocas aborregadas, restos de morrenas laterales y <i>kames</i> , corredores de avalancha, reptación, suelos estriados y elementos periglaciares en general. Pueden aparecer también diversos elementos kársticos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC43 Código IGME: C5B10e
Denominación: FONDO DE ARTESA O DE VALLE GLACIAR CON SUPERFICIE DE ABRASIÓN O ABORREGADA EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Superficie de un fondo de valle, ensanchada y, a veces, pulida por el desgaste provocado por la fricción y empuje del hielo glaciar sobre rocas carbonatadas. La superficie se denomina aborregada cuando aparecen morfologías hemiovoideas orientadas según el movimiento del hielo, a veces muy disimétricas, con un frente abrupto en el frente opuesto al movimiento del glaciar. En estas superficies son frecuentes las estrías, acanaladuras y huellas de arranque y choque.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Estrías, pulidos, bloques erráticos, umbrales, charcas, restos morrénicos, canales y gargantas subglaciares, círculos de piedras, pequeñas turberas y otros elementos periglaciares.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones. drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C851 Código IGME: C6B7u
Denominación: MORRENAS Y OTROS DEPÓSITOS GLACIARES	
Definición: Forma característica de las acumulaciones de <i>till</i> , de todo tipo y procedencia; presentan gran heterogeneidad fisonómica, si bien lo significativo (salvo las de fondo) es su geometría en <i>vallum</i> más o menos desarrollada, es decir, montículos, colinas o alineaciones que culminan con una cresta aguda. Según su posición respecto al hielo glaciar cabe diferenciar morrenas laterales, centrales, frontales y de fondo. Según su morfología, las hay de arco, semiluna, acordeón y rectilíneas. Se denomina <i>till</i> a los derrubios glaciares que forman acumulaciones no consolidadas, derivadas directamente de la dinámica del hielo (<i>till</i> primario) o retocadas por procesos asociados de naturaleza generalmente gravitacional (<i>till</i> secundario). También Se incluyen los depósitos proglaciares, es decir, los situados fuera del dominio de la masa glaciar pero en su zona inmediata próxima, ya sea en su frente o en sus laterales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas, poco clasificadas y frecuentemente con abundante matriz más fina	
Elementos característicos: Otras formas características compuestas por <i>tills</i> son los <i>drumlins</i> (montículos longitudinales), <i>kames</i> (mezcla de arena, grava y <i>till</i> acumulada en depresiones entre la pared del valle y el glaciar) o los <i>eskers</i> (cordones de grava y <i>tills</i> depositados en túneles bajo el hielo por corrientes de agua subglaciares). Entre las formas proglaciares están los <i>sandur</i> (llanura proglaciar) y depósitos glacio-lacustres .	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C861 Código IGME: C7B7u
Denominación: CONOS Y TALUDES DE AVALANCHA O DE DERRUBIOS	
Definición: Acumulación de bloques, cantos y derrubios movilizados por caídas, localizada al pie de escarpes o corredores de avalancha, en fondos de valle y antiguos circos glaciares. Son formas convergentes con los conos de derrubios, pedreras y conos de deyección, de los que son difíciles de diferenciar. Pueden presentarse aislados o coalescer lateralmente dando lugar a un talud continuo. Si presentan una cierta estratificación interna se les llama derrubios ordenados o "grèzes litées"	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas y arenas, con abundante matriz más fina	
Elementos característicos: Geliflujión, flujos, reptación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C871 Código IGME: C8B7u
Denominación: CUBETA COLMATADA POR SEDIMENTOS DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Depresión de dimensión variable debida al vaciado o sobre-excavación en el lecho basal de un glaciar y que posteriormente ha sido rellenada o colmatada por sedimentos arenosos y/o gravas, de origen fluvio-glaciar. Se incluyen aquí los denominados deltas de <i>kame</i> .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas y/o conglomerados	
Elementos característicos: Charcas y áreas encharcadas estacionalmente o de forma permanente, canales y depósitos fluviales y, en general, elementos periglaciares, lacustres y fluviales	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C911 Código IGME: C8B8u
Denominación: CUBETA COLMATADA POR SEDIMENTOS MARGOSOS	
Definición: Depresión de dimensión variable debida al vaciado o sobre-excavación en el lecho basal de un glaciar y que posteriormente ha sido rellenada o colmatada por sedimentos margosos o calcilutíticos, generalmente fluvio-lacustres.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas.	
Elementos característicos: Charcas y áreas encharcadas estacionalmente o de forma permanente, canales y depósitos fluviales y, en general, elementos periglaciares, lacustres y fluviales.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CG11 Código IGME: C8B9u
Denominación: LAGO O CUBETA COLMATADA POR SEDIMENTOS LIMO-ARCILLOSOS; TURBERA	
Definición: Depresión de dimensión variable debida al vaciado o sobre-excavación en el lecho basal de un glaciar y que posteriormente ha sido rellenada o colmatada por sedimentos limo-arcillosos, de origen generalmente fluvio-lacustres, y en ocasiones con acumulación de turba.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas, ocasionalmente turba.	
Elementos característicos: Presencia o no de turberas, charcas y áreas encharcadas estacionalmente o de forma permanente, canales y depósitos fluviales y, en general, elementos periglaciares, lacustres y fluviales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C881 Código IGME: C9B7u
Denominación: GLACIAR DE ROCAS, CAMPO O RÍO DE BLOQUES, DE COMPOSICIÓN SILICATADA	
Definición: Bloques y derrubios de naturaleza silicatada, angulares, mal clasificados que contienen o han contenido hielo intersticial (hielo-cemento) o un glaciar de hielo enterrado (núcleo de hielo), formando lóbulos (glaciar de rocas). Los glaciares de rocas tienen un área distal marcada por una serie de crestas transversales, arqueadas, similares a las crestas de las morrenas terminales. También se incluyen derrubios de origen periglacial que adoptan diversas morfologías como corredores, conos, campos y/o ríos de bloques de varios cientos de metros a unos pocos kilómetros de longitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques y fragmentos de rocas silicatadas	
Elementos característicos: Conos de avalancha, talud o cono de derrubios, campos de bloques, río o corrientes de bloques, canchal, glaciar rocoso (crestas, lóbulos y surcos), bloques de arrastre.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CC51 Código IGME: C9B10u
Denominación: GLACIAR DE ROCAS, CAMPO O RÍO DE BLOQUES, DE COMPOSICIÓN CARBONATADA	
Definición: Bloques y derrubios de naturaleza carbonatada, angulares, mal clasificados que contienen o han contenido hielo intersticial (hielo-cemento) o un glaciar de hielo enterrado (núcleo de hielo), formando lóbulos (glaciar de rocas). Los glaciares de rocas tienen un área distal marcada por una serie de crestas transversales, arqueadas, similares a las crestas de las morrenas terminales. También se incluyen derrubios de origen periglacial que adoptan diversas morfologías como corredores, conos, campos y/o ríos de bloques de varios cientos de metros a unos pocos kilómetros de longitud.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques y fragmentos de calizas, dolomías, mármoles o conglomerados de cantos carbonatados	
Elementos característicos: Conos de avalancha, talud o cono de derrubios, campos de bloques, río o corrientes de bloques, canchal, glaciar rocoso (crestas, lóbulos y surcos), bloques de arrastre.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C921 Código IGME: C10B8u
Denominación: ZONA MARGOSA CON FENÓMENOS DE REPTACIÓN, GELIFLUXIÓN Y/O FLUJOS	
Definición: Terrenos con suelos que tienen matriz margosa o calcilutítica deslizados en masa por procesos gravitacionales superficiales, más o menos lentos, de forma viscosa, sobre un suelo helado o desencadenados por la provisión de agua líquida que se produce durante el deshielo en zonas periglaciares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Láminas, lóbulos, terracitas o sendas de ganado,	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CG21 Código IGME: C10B9u
Denominación: ZONA LIMO-ARCILLOSA CON FENÓMENOS DE REPTACIÓN, GELIFLUXIÓN Y/O FLUJOS	
Definición: Terrenos con suelos que tienen matriz limo-arcillosos, o con turba, deslizados en masa por procesos gravitacionales superficiales, más o menos lentos, de forma viscosa, sobre un suelo helado o desencadenados por la provisión de agua líquida que se produce durante el deshielo en zonas periglaciares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Láminas, lóbulos, terracitas o sendas de ganado,	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: C931 Código IGME: C11B8u
Denominación: ÁREA MARGOSA CON SUELOS ESTRUCTURADOS	
Definición: Terrenos con suelos que tienen matriz margosa y que se presentan estructurados debido a procesos de crecimiento del hielo, su concentración o segregación y deshielo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Según sus morfologías de detalle, típicamente periglaciares, pueden clasificarse como suelos poligonales, estriados, círculos y guiraldas de piedra, césped almohadillado y hidrolacolitos (estos últimos, muy raros en España).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: CG31 Código IGME: C11B9u
Denominación: ÁREA LIMO-ARCILLOSA CON SUELOS ESTRUCTURADOS	
Definición: Terrenos con suelos que tienen matriz limo-arcillosa y que se presentan estructurados debido a procesos de crecimientos del hielo, su concentración o segregación y deshielo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Según sus morfologías de detalle, típicamente periglaciares, pueden clasificarse como suelos poligonales, estriados, círculos y guiraldas de piedra, césped almohadillado y hidrolacolitos (estos últimos, muy raros en España).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras

6.6 Sistemas de morfogénesis litoral

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M711 Código IGME: M1B7u
Denominación: LLANURA DE MAREA (ESTUARIO O MARISMA) BAJA, ARENOSA Y SIN VEGETACIÓN	
Definición: Franja litoral llana que se encuentra sumergida la mayor parte del ciclo mareal, más alejada de tierra firme y desprovista de vegetación. Está formada por arenas limpias y, a veces, gravas finas, debido a la mayor energía de la marea en esta zona baja de la llanura mareal y, aunque no es el proceso principal, a cierta acción del oleaje. El aporte detrítico puede proceder de un sistema colindante, cordón, playa-duna, etc. Cuando corresponde a un relieve deprimido en la desembocadura de un valle fluvial, recibe el nombre de estuario. Es equivalente al hábitat "Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja-1140" de la directiva europea.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Arenas y gravas	
Elementos característicos: Canal de marea o caño (generalmente, canal sumergido), barras sumergidas, delta sumergido de flujo o de reflujo, abanicos de arena (<i>washover fan</i>), cordón de arena (<i>chenier</i>), playa de arena.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M911 Código IGME: M1B9u
Denominación: LLANURA DE MAREA (ESTUARIO O MARISMA) BAJA, LIMO-ARCILLOSA Y SIN VEGETACIÓN	
Definición: Franja litoral llana y limo-arcillosa, que se encuentra sumergida la mayor parte del ciclo mareal, más alejada de tierra firme y desprovista de vegetación. Muy afectada por las corrientes de flujo y reflujo, pero no por el oleaje. Se suele usar el nombre genérico de <i>slikke</i> , que significa fango. Cuando corresponde a un relieve deprimido en la desembocadura de un valle fluvial, recibe el nombre de estuario. Es equivalente al hábitat "Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja-1140" de la directiva europea.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos	
Elementos característicos: Canal de marea (generalmente, canal sumergido), localmente abanicos de arena (<i>washover fan</i>) cordón de arena (<i>chenier</i>), playa fangosa o arenosa.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, removilización de tierras, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M111 Código IGME: M2B1u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Franja escarpada costera, en materiales plutónicos ácidos o intermedios, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques tales como cicatrices, grietas, bloques, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M211 Código IGME: M2B2u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Franja escarpada costera, en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques tales como cicatrices, grietas, bloques, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M311 Código IGME: M2B3u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS VOLCANICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Franja escarpada costera, en materiales volcánicos ácidos o intermedios, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques y deslizamientos tales como cicatrices, grietas, bloques. También pseudolapiaces, arcos marinos, islotes y formas debidas a la bioerosión. Cuevas que comunican con el mar o "bufaderas".	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M411 Código IGME: M2B4u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Franja escarpada costera, en materiales volcánicos básicos o ultrabásicos, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques y deslizamientos tales como cicatrices, grietas, bloques. También pseudolapiaces, arcos marinos, islotes y formas debidas a la bioerosión. Cuevas que comunican con el mar o "bufaderas".	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M511 Código IGME: M2B5u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Franja escarpada costera, en materiales metamórficos ácidos o intermedios, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques tales como cicatrices, grietas, bloques, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M611 Código IGME: M2B6u
Denominación: ACANTILADO DE METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Franja escarpada costera, en metabasitas o materiales metamórficos ultrabásicos, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques tales como cicatrices, grietas, bloques, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M721 Código IGME: M2B7u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS DETRÍTICAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Franja escarpada costera, en rocas detríticas de grano grueso, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, areniscas o brechas.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques y deslizamientos tales como cicatrices, grietas, bloques. También pseudolapiaces, arcos marinos, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: MC11 Código IGME: M2B10u
Denominación: ACANTILADO DE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Franja escarpada costera, en rocas carbonatadas, donde se concentra la erosión marina y posterior caída del material erosionado. En los casos de acantilados fósiles la actividad es nula o débil.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques y conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Aparecen morfologías menores debidas a las caídas de bloques y deslizamientos tales como cicatrices, grietas, bloques. También formas kársticas, lapiaces, cuevas que comunican con el mar o "bufaderas", arcos, islotes y formas debidas a la bioerosión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M121 Código IGME: M3B1u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MATERIALES PLUTÓNICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Superficie llana, en materiales plutónicos ácidos o intermedios, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o ascensión del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. También elementos de meteorización química y de retoques erosivos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M321 Código IGME: M3B3u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MATERIALES VOLCÁNICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Superficie llana, en materiales volcánicos ácidos o intermedios, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o el ascenso del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. También elementos de meteorización química y de retoques erosivos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M521 Código IGME: M3B5u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MATERIALES METAMÓRFICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Superficie llana, en materiales metamórficos ácidos o intermedios, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o ascenso del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. También elementos de meteorización química y de retoques erosivos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M731 Código IGME: M3B7u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Superficie llana, en materiales detríticos de grano grueso, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o ascensión del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. También elementos de meteorización química y de retoques erosivos.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M811 Código IGME: M3B8u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MARGAS Y MARGOCALIZAS	
Definición: Superficie llana y margosa, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o ascensión del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. También elementos debidos a retoques erosivos posteriores.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: MC21 Código IGME: M3B10u
Denominación: RASA O PLATAFORMA DE EROSIÓN DE MATERIALES CARBONATADOS	
Definición: Superficie llana, en materiales carbonatados, que generalmente da paso a una costa acantilada, correspondiente a antiguas plataformas de abrasión marina posteriormente elevadas o colgadas por descenso del nivel de mar o ascensión del continente, y retocadas finalmente por procesos erosivos continentales.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Restos de playas fósiles o de otros sedimentos más o menos costeros, acantilados fósiles. Frecuentemente elementos kársticos (lapiaces, simas, dolinas), cuevas que comunican con el mar o "bufaderas".	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M741 Código IGME: M4B7u
Denominación: PLAYA DE CANTOS O BLOQUES	
Definición: Franja costera, a veces justo al pie de una acantilado, formada por la acumulación de material clástico grosero (gravas y bloques) procedente en su mayoría del dominio terrestre. Por lo general este material es fácilmente removilizable, razón por la cual las morfologías de las playas están en continuo reajuste.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques y gravas.	
Elementos característicos: Crestas, surcos y bermas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M751 Código IGME: M5B7u
Denominación: PLAYA DE ARENA	
Definición: Franja costera formada por la acumulación de material clástico fino (arenas con algún canto disperso) procedente en su mayoría del dominio terrestre. Por lo general este material es fácilmente removilizable, razón por la cual las morfologías de las playas están en continuo reajuste.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques y gravas.	
Elementos característicos: Crestas, surcos y bermas. Rizaduras, Pueden existir acumulaciones eólicas dunares o puede formar la parte más externa y activa de una acumulación mayor del tipo cordón o flecha.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M761 Código IGME: M6B7u
Denominación: TERRAZA MARINA, PLAYA FÓSIL	
Definición: Antigua franja costera formada por la acumulación de material clástico (arenas, gravas y/o bloques), procedente en su mayoría del dominio terrestre, que posteriormente ha sido elevada o ha quedado colgada por procesos eustáticos (elevación del continente o descenso del nivel del mar).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas, conglomerados, arenas y areniscas.	
Elementos característicos: Plataformas de erosión o rasas, acantilados fósiles.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M771 Código IGME: M7B7u
Denominación: CORDÓN O FLECHA LITORAL; BANCOS ARENOSOS	
Definición: Acumulación elongada de arena o grava que se proyecta desde la costa hacia el mar (flecha), o que emerge paralela a la costa (cordón), generada por la acumulación de material detrítico aportado por las corrientes de deriva litoral el oleaje. Cuando están en medio de una llanura de marea, generalmente limo-arcillosa o margosa, se les denomina <i>chenier</i> .	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, gravas, conglomerados, arenas y areniscas.	
Elementos característicos: Pueden aparecer deltas o acumulaciones de arena provocados por el desbordamiento del mar en caso de tempestades, denominados <i>washover fans</i> . En la flecha o el cordón pueden desarrollarse dunas costeras . En ambos flancos aparecen playas y en el externo la acción del oleaje puede producir crestas, surcos y bermas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M821 Código IGME: M8B8u
Denominación: LLANURA DE MAREA (ESTUARIO O MARISMA) ALTA, MARGOSA Y CON VEGETACIÓN	
Definición: Franja litoral llana, de fangos carbonatados, que solamente es inundada durante la pleamar, más alejada del mar, a veces se usa el termino "schorre" (pradera), que atiende a la presencia de vegetación halofítica de marisma. Cuando corresponde a un relieve deprimido en la desembocadura de un valle fluvial, recibe el nombre de estuario. Incluye diversos hábitats de la directiva europea de los grupos 13, 14 y 15.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Canales de marea o caños, micro-oquedades originadas por bioerosión y corrosión; elementos modificados antrópicamente: salinas activas o abandonadas (esteros), piscifactorías.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M921 Código IGME: M8B9u
Denominación: LLANURA DE MAREA (ESTUARIO O MARISMA) ALTA LIMO-ARCILLOSA Y CON VEGETACIÓN	
Definición: Franja litoral llana, limo-arcillosa, que solamente es inundada durante la pleamar, más alejada del mar, a veces se usa el termino "schorre" (pradera), que atiende a la presencia de vegetación halofítica de marisma. Cuando corresponde a un relieve deprimido en la desembocadura de un valle fluvial, recibe el nombre de estuario. Incluye diversos hábitats de la directiva europea de los grupos 13, 14 y 15.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Canales de marea (caños), micro-oquedades originadas por bioerosión y corrosión; elementos modificados antrópicamente: salinas activas o abandonadas (esteros), piscifactorías.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M831 Código IGME: M9B8u
Denominación: LAGUNA COSTERA O ALBUFERA CON FONDO MARGOSO	
Definición: Cuerpo de agua salina a ligeramente salobre, litoral y somero, situado en costas bajas. Su fondo es margoso o calcilutítico. Está separada del mar por una lengua o cordón de arena. Ésta puede estar interrumpida por canales o bocas, con circulación alternante según los ritmos de la marea o de los aportes hídricos continentales. Constituyen el hábitat de la directiva europea "Lagunas costeras- 1150".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Laguna, marjales, ribera inundable, islas, golas o graos, abanicos de arena (<i>washover fans</i>), deltas de flujo.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M931 Código IGME: M9B9u
Denominación: LAGUNA COSTERA O ALBUFERA CON FONDO LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Cuerpo de agua salina a ligeramente salobre, litoral y somero, situado en costas bajas. Su fondo es limo-arcilloso. Está separada del mar por una lengua o cordón de arena. Ésta puede estar interrumpida por canales o pasos, con circulación alternante según los ritmos de la marea o de los aportes hídricos continentales. Constituyen el hábitat de la directiva europea "Lagunas costeras- 1150".	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Ribera inundable, islas, golas o graos abanicos de arena (<i>washover fans</i>), deltas de flujo, delta de ruptura. Pueden asociarse a diversos tipos de marismas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M841 Código IGME: M10B8u
Denominación: ALBUFERA COLMATADA O DESECADA, CON FONDO MARGOSO	
Definición: Antiguo cuerpo de agua litoral y somero, situado en costas bajas, colmatado o desecado por su separación definitiva del mar mediante una lengua o cordón de arena, y en cuyo fondo afloran sedimentos margosos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Pueden asociarse a diversos elementos costeros, como cordones, dunas, marismas, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M941 Código IGME: M10B9u
Denominación: ALBUFERA COLMATADA O DESECADA, CON FONDO LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Antiguo cuerpo de agua litoral y somero, situado en costas bajas, colmatado o desecado por su separación definitiva del mar mediante una lengua o cordón de arena, y en cuyo fondo afloran sedimentos limo-arcillosos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Pueden asociarse a diversos elementos costeros, como cordones, dunas, marismas, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: ME11 Código IGME: M10B11u
Denominación: ALBUFERA COLMATADA O DESECADA, CON FONDO SALINO	
Definición: Antiguo cuerpo de agua litoral y somero, situado en costas bajas, colmatado o desecado por su separación definitiva del mar mediante una lengua o cordón de arena y en cuyo fondo afloran sedimentos evaporíticos o costras salinas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lititas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pueden asociarse a diversos elementos costeros, como cordones, dunas, marismas, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M781 Código IGME: M11B7u
Denominación: LLANURA DELTAICA CON MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Zona llana, constituida por gravas y arenas, correspondiente a la parte emergida de un delta, en la que es frecuente que se desarrollen marismas, lagunas, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas	
Elementos característicos: Canales fluviales deltaicos y canales fluvio-mareales, tanto activos como abandonados, barras fluviomareales, diques, derrames, marismas, lagunas costeras, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M851 Código IGME: M11B8u
Denominación: LLANURA DELTAICA MARGOSA	
Definición: Zona llana y margosa, correspondiente a la parte emergida de un delta, en la que es frecuente que se desarrollen marismas, lagunas, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Canales fluviales deltaicos y canales fluvio-mareales, tanto activos como abandonados, barras fluviomareales, diques, derrames, marismas, lagunas costeras, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M951 Código IGME: M11B9u
Denominación: LLANURA DELTAICA LIMO-ARCILLOSA	
Definición: Zona llana y limo-arcillosa, correspondiente a la parte emergida de un delta, en la que es frecuente que se desarrollen marismas, lagunas, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Canales fluviales deltaicos y canales fluvio-mareales, tanto activos como abandonados, barras fluviomareales, diques, derrames, marismas, lagunas costeras, turberas y, en la franja más litoral, cordones y playas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M791 Código IGME: M12B7u
Denominación: CANAL DE MAREA O CANAL FLUVIO-MAREAL, CON MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Cauce con gravas y/o arenas, que actúa como conducto y distribuidor de las aguas ascendentes o descendentes del flujo de marea, o de los aportes continentales en los estuarios y deltas. En estos son muy típica la formación de médanos o barras, la ribera suele ser suave y no se suelen formar diques.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas y arenas	
Elementos característicos: Pueden existir barras o médanos que son acumulaciones detríticas no estabilizadas que separan brazos o láminas de agua. Cuando quedan abandonados, pueden formar una laguna permanente o temporal.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M861 Código IGME: M12B8u
Denominación: CANAL DE MAREA O CANAL FLUVIO-MAREAL MARGOSO	
Definición: Cauce con fondo margoso, que actúa como conducto y distribuidor de las aguas ascendentes o descendentes del flujo de marea, o de los aportes continentales en los estuarios y deltas. La ribera suelen ser muy inclinadas y, en ellos, son raros la formación de médanos o barras, que requieren la presencia de sedimentos de granulometrías más gruesas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Pueden existir diques naturales, que son acumulaciones detríticas contiguas al canal. Cuando quedan abandonados, pueden formar una laguna permanente o temporal.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M961 Código IGME: M12B9u
Denominación: CANAL DE MAREA O CANAL FLUVIO-MAREAL LIMO-ARCILLOSO	
Definición: Cauce con fondo limo-arcilloso, que actúa como conducto y distribuidor de las aguas ascendentes o descendentes del flujo de marea, o de los aportes continentales en los estuarios y deltas. La ribera suelen ser muy inclinadas y, en ellos, son raros la formación de médanos o barras, que requieren la presencia de sedimentos de granulometrías más gruesas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Pueden existir diques naturales, que son acumulaciones detríticas contiguas al canal. Cuando quedan abandonados, pueden formar una laguna permanente o temporal.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: M7A1 Código IGME: M13B7u
Denominación: PLATAFORMA DE ABRASIÓN MARINA SILICICLÁSTICA	
Definición: Llanura debida a la acción de abrasión de las olas, en materiales siliciclásticos, que se extiende desde la base de un acantilado hacia el mar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Flysch siliciclástico (areniscas y limolitas).	
Elementos característicos: La alternancia entre estratos de mayor y menor resistencia a la erosión produce crestas paralelas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: MC31 Código IGME: M13B10u
Denominación: PLATAFORMA DE ABRASIÓN MARINA EN MATERIALES CARBONATADOS	
Definición: Llanura debida a la acción de abrasión de las olas, en materiales mayoritariamente carbonatados, que se extiende desde la base de un acantilado hacia el mar.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Flysch calcáreo (calizas, margocalizas y margas).	
Elementos característicos: La alternancia entre estratos de mayor y menor resistencia a la erosión produce crestas paralelas. Pueden aparecer elementos kársticos sumergidos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

6.7 Sistemas de morfogénesis lacustre

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L111
	Código IGME: L1B1u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas plutónicas ácidas o intermedias. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciár se consideran aparte): fluvial, tectónico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L211
	Código IGME: L1B2u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas plutónicas básicas o ultrabásicas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciár se consideran aparte): fluvial, tectónico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L311 Código IGME: L1B3u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas volcánicas ácidas o intermedias. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, volcánico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación. Pueden estar en relación con diversos elementos volcánicos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L411 Código IGME: L1B4u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas volcánicas básicas o ultrabásicas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, volcánico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación. Pueden estar en relación con diversos elementos volcánicos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L511 Código IGME: L1B5u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas metamórficas ácidas o intermedias. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciario se consideran aparte): fluvial, tectónico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauwacas y pizarras.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L611 Código IGME: L1B6u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciario se consideran aparte): fluvial, tectónico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfíbolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L711 Código IGME: L1B7u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas detríticas de grano grueso y composición mayoritariamente silicatada. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, eólico, y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L811 Código IGME: L1B8u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre margas y/o calcilutitas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, eólico, kárstico y, en general, cualquier fenómeno o combinación de fenómenos que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación. Pueden estar en relación con diversos elementos kársticos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L911 Código IGME: L1B9u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre limos y/o arcillas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, eólico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LC11 Código IGME: L1B10u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas carbonatadas. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciar se consideran aparte): fluvial, tectónico, kárstico y, en general, cualquier fenómeno que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación. Pueden asociarse a diversos elementos kársticos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LE11 Código IGME: L1B11u
Denominación: LAGUNA PERMANENTE SOBRE ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Retención natural de agua, dulce o salobre, de dimensiones modestas, sobre rocas evaporíticas o con precipitación de evaporitas en el fondo. Pueden tener muy diversos orígenes (las lagunas costeras y las de origen glaciario se consideran aparte): fluvial, tectónico, kárstico, eólico y, en general, cualquier fenómeno o combinación de fenómenos que de lugar a un endorreísmo total o parcial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Margen con o sin vegetación acuática; lámina de agua con o sin vegetación. Salinización superficial en las orillas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L121 Código IGME: L2B1u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ÁREAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en terrenos plutónicos ácidos o intermedios	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L221 Código IGME: L2B2u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ÁREAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en terrenos plutónicos básicos o ultrabásicos	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L321 Código IGME: L2B3u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ÁREAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en terrenos volcánicos ácidos o intermedios	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Posibles elementos volcánicos asociados. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L421
	Código IGME: L2B4u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ÁREAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en terrenos volcánicos básicos o ultrabásicos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Posibles elementos volcánicos asociados. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L521
	Código IGME: L2B5u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en rocas metamórficas de quimismo ácido o intermedio.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L621 Código IGME: L2B6u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L721 Código IGME: L2B7u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en rocas detríticas de grano grueso y composición mayoritariamente silicatada.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L821 Código IGME: L2B8u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en margas y/o calcilutitas	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas. Puede haber elementos kársticos asociados.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L921 Código IGME: L2B9u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, SOBRE LIMOS Y ARCILLAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas en terrenos limosos o arcillosos.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LC21 Código IGME: L2B10u
Denominación: LAGUNA ESTACIONAL, LAGUNA COLMATADA O ÁREA ENDORREICA, EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: La laguna estacional es la que sólo retiene agua unos meses al año; laguna colmatada es aquella cuya cubeta ha sido colmatada por sedimentos y/o materia orgánica; un área endorreica es aquella que presenta drenajes centrípetos, hacia el interior de la misma y sin conexión con cuencas vertientes al mar. Todas ellas sobre rocas carbonatadas	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Escarpe de borde, grietas de desecación. Encharcamientos temporales, pequeñas zonas pantanosas y turberas. Puede haber elementos kársticos asociados.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LE21 Código IGME: L3B11u
Denominación: ÁREA ENDORREICA CON SALINIZACIÓN SUPERFICIAL; PLAYA SALINA	
Definición: Cuenca endorreica o semiendorreica (playas salinas) en los que la evaporación de la lámina de agua provoca la precipitación de sales; generalmente se produce en ambientes áridos o semi-áridos o en zonas con aportes de agua muy salino.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Costras salinas, eflorescencias salinas, grietas de desecación. Encharcamientos temporales y pequeñas zonas pantanosas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L831 Código IGME: L4B8u
Denominación: ÁREA PANTANOSA CALCILUTÍTICA	
Definición: Zona ocupada permanentemente por aguas estancadas, generalmente anóxicas, de poca profundidad, vegetada y con fondo cenagoso calcilutítico. Constituyen parte de los hábitats directiva del grupo 7.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Fangos calcilutíticos	
Elementos característicos: Charcas, trampales, islas de vegetación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L931 Código IGME: L4B9u
Denominación: ÁREA PANTANOSA LIMO-ARCILLOSA	
Definición: Zona ocupada permanentemente por aguas estancadas, generalmente anóxicas, de poca profundidad, vegetada y con fondo cenagoso de naturaleza limo-arcillosa. Constituyen parte de los hábitats directiva del grupo 7.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Charcas, trampales, islas de vegetación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L941 Código IGME: L5B9u
Denominación: TURBERA	
Definición: Humedal en el que se acumula materia orgánica en forma de turba. La tasa de acumulación de la materia orgánica supera a la de descomposición o mineralización de la misma, provocando que la zona pantanosa o lacustre original se vaya rellenando de materia orgánica. La descomposición lenta de la materia orgánica en la turbera se debe a la baja concentración de oxígeno y a las bajas temperaturas. Constituyen parte de los hábitats directiva del grupo 7.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Turba, limos y arcillas.	
Elementos característicos: Charcas, trampales, ojos de agua, áreas con vegetación típica de turbera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, drenajes

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L731 Código IGME: L6B7u
Denominación: TERRAZA LACUSTRE DE GRAVAS Y ARENAS	
Definición: Nivel horizontal, de litología arenosa o conglomerática, situado en las proximidades de un lago que muestra un antiguo nivel de estabilización de la lámina de agua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Reborde de terraza, plano de terraza	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L841 Código IGME: L6B8u
Denominación: TERRAZA LACUSTRE MARGOSA O CALCILUTÍCA	
Definición: Nivel horizontal, de litología margosa o calcilutítica, situado en las proximidades de un lago que muestra un antiguo nivel de estabilización de la lámina de agua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Reborde de terraza, plano de terraza	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: L951 Código IGME: L6B9u
Denominación: TERRAZA LACUSTRE LIMO-ARCILLOSA	
Definición: Nivel horizontal, de litología limo-arcillosa, situado en las proximidades de un lago que muestra un antiguo nivel de estabilización de la lámina de agua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Reborde de terraza, plano de terraza	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LC31 Código IGME: L6B10u
Denominación: TERRAZA LACUSTRE CARBONATADA	
Definición: Nivel horizontal, de litología carbonatada, situado en las proximidades de un lago que muestra un antiguo nivel de estabilización de la lámina de agua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Reborde de terraza, plano de terraza, construcciones travertínicas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: LE31 Código IGME: L6B11u
Denominación: TERRAZA LACUSTRE EVAPORÍTICA	
Definición: Nivel horizontal, de litología evaporítica, situado en las proximidades de un lago que muestra un antiguo nivel de estabilización de la lámina de agua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Reborde de terraza, plano de terraza, costras salinas, eflorescencias salinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

6.8 Sistemas de morfogénesis kárstica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K211 Código IGME: K1B10u
Denominación: DOLINA CON FONDO PLANO O POLJE, EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Depresiones de planta circular o sub-circular y fondo plano debidas a procesos de disolución kársticas de rocas carbonatadas. En muchos casos, las dolinas actúan como sumideros de la escorrentía comunicando el exo y endokarst. Las dolinas de fondo plano pueden deberse a procesos de disolución o de colapso. Los poljes son extensas depresiones de origen lito-estructural con un fondo plano relleno de material aluvial o productos residuales de la disolución kársticas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente, bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados. En los fondos pueden acumularse arcillas de descalcificación	
Elementos característicos: Fondo inundado o no, laderas, sumideros, cuevas, simas, relieves residuales, lapiaces. Pueden definirse varios elementos en el interior de los poljés, como surgencias (izvor), sumideros y ponor , (que pueden actuar estacionalmente como surgencias y sumideros) o relieves residuales (hum). El poljé puede inundarse estacionalmente si el nivel freático está alto.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K311 Código IGME: K1B11u
Denominación: DOLINA CON FONDO PLANO O POLJE, EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Depresiones de planta circular o sub-circular y fondo plano debidas a procesos de disolución kársticas de rocas evaporíticas. En muchos casos, las dolinas actúan como sumideros de la escorrentía comunicando el exo y endokarst. Las dolinas de fondo plano pueden deberse a procesos de disolución o de colapso. Los poljes son extensas depresiones de origen lito-estructural con un fondo plano relleno de material aluvial o productos residuales de la disolución kársticas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Fondo inundado o no, laderas, sumideros, cuevas, simas, relieves residuales, lapiaces. Pueden definirse varios elementos en el interior de los poljés, como surgencias (izvor), sumideros y ponor , (que pueden actuar estacionalmente como surgencias y sumideros) o relieves residuales (hum). El poljé puede inundarse estacionalmente si el nivel freático está alto.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K221
	Código IGME: K2B10u
Denominación: DOLINA EN EMBUDO, DOLINAS COALESCENTES O UVALAS, EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Depresiones de planta circular o sub-circular y fondo en forma de embudo, generalmente debidas a procesos de disolución en rocas carbonatadas. Las pendientes pueden oscilar bastante o pueden estar ocupadas por coluviones. El crecimiento de las dolinas, ya sea por solución o colapso, puede provocar que dolinas cercanas terminen uniéndose. Se denominan uvalas a las formas derivadas de la coalescencia de dos o más dolinas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente, bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados. En los fondos pueden acumularse arcillas de descalcificación	
Elementos característicos: Laderas, sumideros, cuevas, simas, relieves residuales, lapices. Los fondos inundados no suelen ser frecuentes.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K321
	Código IGME: K2B11u
Denominación: DOLINA EN EMBUDO, DOLINAS COALESCENTES O UVALAS, EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Depresiones de planta circular o sub-circular y fondo en forma de embudo, generalmente debidas a procesos de disolución kársticas en rocas evaporíticas. Las pendientes pueden oscilar bastante o pueden estar ocupadas por coluviones. El crecimiento de las dolinas ya sea por solución o colapso puede provocar que dolinas cercanas terminen uniéndose. Se denominan uvalas a las formas derivadas de la coalescencia de dos o más dolinas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales	
Elementos característicos: Laderas, sumideros, cuevas, simas, relieves residuales, lapices. Los fondos inundados no suelen ser frecuentes.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K231 Código IGME: K3B10b
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN CUMBRES CARBONATADAS (CALAR)	
Definición: Cumbre plana o redondeada, en materiales carbonatados, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K232 Código IGME: K3B10d
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN LADERAS CARBONATADAS	
Definición: Ladera carbonatada, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, surgencias, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K233 Código IGME: K3B10e
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN LLANURAS CARBONATADAS	
Definición: Llanura carbonatada, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, surgencias, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K331 Código IGME: K3B11b
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN CUMBRES EVAPORÍTICAS	
Definición: Cumbres planas o redondeadas en materiales evaporíticos, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K332 Código IGME: K3B11d
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN LADERAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Laderas en materiales evaporíticos, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, surgencias, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K333 Código IGME: K3B11e
Denominación: CAMPO DE DOLINAS EN LLANURAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Llanura en materiales evaporíticos, donde la densidad de dolinas llega a originar un relieve muy particular, altamente irregular y continuamente interrumpido por depresiones de origen kárstico. En estos campos las dolinas se distribuyen generalmente siguiendo un marcado patrón estructural que corresponde con las lineaciones regionales de fracturación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Microdolinas, lapiaces, valles ciegos, simas, surgencias, cuevas, relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K241 Código IGME: K4B10a
Denominación: CUMBRES ESCARPADAS CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Formas de disolución kárstica desarrolladas sobre cumbres escarpadas en rocas carbonatadas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y la escorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas. Crestas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K242 Código IGME: K4B10b
Denominación: CUMBRES REDONDEADAS CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Formas de disolución kárstica desarrolladas sobre cumbres redondeadas en rocas carbonatadas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y escorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K243 Código IGME: K4B10c
Denominación: LADERA ESCARPADA CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Ladera escarpada con formas de disolución kársticas, en rocas carbonatadas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y escorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K244 Código IGME: K4B10d
Denominación: LADERA CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Ladera con formas de disolución kársticas, en rocas carbonatadas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y escorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K245 Código IGME: K4B10e
Denominación: LLANURA CON LAPIACES DESNUDOS Y SUPERFICIES DE CORROSIÓN, EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Llanura con formas de disolución kársticas, en rocas carbonatadas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K341 Código IGME: K4B11a
Denominación: CUMBRES ESCARPADAS CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Formas de disolución kárstica desarrolladas sobre cumbres escarpadas en rocas evaporíticas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas. Crestas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K342 Código IGME: K4B11b
Denominación: CUMBRES REDONDEADAS CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Formas de disolución kárstica desarrolladas sobre cumbres redondeadas en rocas evaporíticas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K343 Código IGME: K4B11c
Denominación: LADERA ESCARPADA CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Ladera escarpada con formas de disolución kársticas, en rocas evaporíticas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K344 Código IGME: K4B11d
Denominación: LADERA CON LAPIACES DESNUDOS EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Ladera con formas de disolución kársticas, en rocas evaporíticas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K345 Código IGME: K4B11e
Denominación: LLANURA CON LAPIACES DESNUDOS Y SUPERFICIES DE CORROSIÓN, EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Llanura con formas de disolución kársticas, en rocas evaporíticas, libres de vegetación y de suelo. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia y esorrentía. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz en surcos, canales, canales meandriformes, microdolinas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K251 Código IGME: K5B10a
Denominación: LAPIAZ SEMICUBIERTO EN CUMBRES ESCARPADAS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Lapiaz situado en cumbres escarpadas con litología carbonatada y que se encuentra parcialmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc...	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas. Crestas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K252 Código IGME: K5B10b
Denominación: LAPIAZ SEMICUBIERTO O CUBIERTO EN CUMBRES REDONDEADAS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Lapiaz situado en cumbres redondeadas con litología carbonatada y que se encuentra parcialmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K253 Código IGME: K5B10c
Denominación: LAPIAZ SEMICUBIERTO O CUBIERTO EN LADERAS ESCARPADAS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Lapiaz situado en laderas escarpadas con litología carbonatada y que se encuentra parcialmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K254 Código IGME: K5B10d
Denominación: LAPIAZ SEMICUBIERTO O CUBIERTO EN LADERAS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Lapiaz situado en laderas con litología carbonatada y que se encuentra parcialmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K255 Código IGME: K5B10e
Denominación: LAPIAZ SEMICUBIERTO O CUBIERTO EN LLANURAS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Lapiaz situado en una llanura con litología carbonatada y que se encuentra parcialmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. En las depresiones pueden acumularse arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K351 Código IGME: K5B11a
Denominación: LAPIAZ CUBIERTO O SEMICUBIERTO EN CUMBRES ESCARPADAS DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Lapiaz situado en cumbres escarpadas de litología evaporítica y que se encuentra parcialmente o totalmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas. Crestas	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K352 Código IGME: K5B11b
Denominación: LAPIAZ CUBIERTO O SEMICUBIERTO EN CUMBRES REDONDEADAS DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Lapiaz situado en cumbres redondeadas de litología evaporítica y que se encuentra parcialmente o totalmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K353 Código IGME: K5B11c
Denominación: LAPIAZ CUBIERTO O SEMICUBIERTO EN LADERA ESCARPADA DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Lapiaz situado en ladera escarpada de litología evaporítica y que se encuentra parcialmente o totalmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K354 Código IGME: K5B11d
Denominación: LAPIAZ CUBIERTO O SEMICUBIERTO EN LADERA DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Lapiaz situado en ladera de litología evaporítica y que se encuentra parcialmente o totalmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos. Bordes de dolina o de poljes, laderas de relieves residuales.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K355 Código IGME: K5B11e
Denominación: LAPIAZ CUBIERTO O SEMICUBIERTO EN LLANURA DE NATURALEZA EVAPORÍTICA	
Definición: Lapiaz situado en una llanura de litología evaporítica y que se encuentra parcialmente o totalmente cubierto por suelo y por vegetación. Son debidas a la acción corrosiva de la lluvia, la escorrentía, el agua retenida en el suelo y los ácidos húmicos. El término lapiaz se utiliza para designar morfologías desarrolladas a todas las escalas: macro-lapiaz cuando agrupa morfologías de dimensiones métricas (formas fungiformes, pavimentos y bogaces o callejones); micro-lapiaz cuando se trata de formas deci a milimétricas, como lapiaz cavernoso, lapiaz redondeado, tinajitas, etc.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Pequeñas dolinas, sumideros, simas, cuevas, surgencias, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K261 Código IGME: K6B10u
Denominación: RELIEVES RESIDUALES O HUMS DE LITOLOGÍA CARBONATADA	
Definición: Cumbre, redondeada o no, con litología carbonatada, en área con desarrollo de morfologías kársticas en la que la disolución ha afectado a casi la totalidad del macizo rocoso, dejando sólo estos relieves aislados que destacan del entorno circundante generalmente plano. El término <i>hum</i> suele utilizarse para denominar a los relieves residuales situados en el interior de un poljé, aunque no obligatoriamente tiene que estar ligado a estas morfologías.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles. Más raramente, conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados. Las zonas deprimidas pueden contener arcillas de descalcificación.	
Elementos característicos: Lapiaces, pequeñas dolinas, simas, sumideros, cuevas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K361 Código IGME: K6B11u
Denominación: RELIEVES RESIDUALES O HUMS DE LITOLOGÍA EVAPORÍTICA	
Definición: Cumbre, redondeada o no, con litología evaporíticas, en área con desarrollo de morfologías kársticas en la que la disolución ha afectado a casi la totalidad del macizo rocoso, dejando sólo estos relieves aislados que destacan del entorno circundante generalmente plano. El término <i>hum</i> suele utilizarse para denominar a los relieves residuales situados en el interior de un poljé, aunque no obligatoriamente tiene que estar ligado a estas morfologías.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Lapiaces, pequeñas dolinas, simas, sumideros, cuevas, valles ciegos.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K111 Código IGME: K7B8u
Denominación: CONSTRUCCIÓN TRAVERTÍNICA O TOBÁCEA, MAL CONSOLIDADA Y DELEZNABLE	
Definición: Cuerpo sedimentario poco consolidado y deleznable formado al precipitar el carbonato cálcico disuelto en el agua casi siempre inducida o, al menos, favorecida por la acción biogénica. Pueden intercalarse niveles detríticos calcareníticos procedentes del desmantelamiento de edificios situados aguas arriba. Suelen aparecer ligados a surgencias kársticas y saltos de agua en manantiales, arroyos y ríos de zonas calcáreas. Al irse acumulando unas capas sobre otras da lugar a acumulaciones extensas y voluminosas que suelen denominarse "edificios" o dar lugar a represas que pueden originar lagunas.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas de carácter travertínico, con eventuales intercalaciones calcareníticas.	
Elementos característicos: Niveles tobáceos, niveles detríticos, barreras travertínicas, cortinas y flecos estalactíticos, estructuras estromatolíticas dómicas o planares, capas tobáceas parietales (precipitadas por musgos).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: K271 Código IGME: K7B10u
Denominación: CONSTRUCCIÓN TRAVERTÍNICA O TOBÁCEA, CONSOLIDADA	
Definición: Cuerpo sedimentario formado al precipitar el carbonato cálcico disuelto en el agua casi siempre inducida o, al menos, favorecida por la acción biogénica. Pueden intercalarse niveles detríticos calcareníticos procedentes del desmantelamiento de edificios situados aguas arriba. Suelen aparecer ligados a surgencias kársticas y saltos de agua en manantiales, arroyos y ríos de zonas calcáreas. Al irse acumulando unas capas sobre otras da lugar a acumulaciones extensas y voluminosas que suelen denominarse "edificios" o dar lugar a represas que pueden originar lagunas. Al ser muy porosa, ligera y aislante, la toba calcárea ha sido ampliamente utilizada en construcción, hecho favorecido por su valor ornamental	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Travertino con eventuales intercalaciones calcareníticas.	
Elementos característicos: Niveles tobáceos, niveles detríticos, barreras travertínicas, cortinas y flecos estalactíticos, estructuras estromatolíticas dómicas o planares, capas tobáceas parietales (precipitadas por musgos).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

6.9 Sistemas de morfogénesis pseudokárstica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S111 Código IGME: S1B1b
Denominación: BERROCALES EN CUMBRES REDONDEADAS	
Definición: Cumbre redondeada donde la meteorización de las rocas graníticas da lugar a un relieve irregular en el que predominan las formas redondeadas o paralelepípedas siguiendo las direcciones de diaclasado y fracturación, y donde abundan los bloques redondeados (bolos) o subredondeados. En este caso, puede formar parte del techo de un domo.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Pináculos o <i>tors</i> , bolos, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización. Relieves en domo o lomo de ballena.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S112 Código IGME: S1B1c
Denominación: BERROCALES EN LADERAS ESCARPADAS	
Definición: Ladera escarpada donde la meteorización de las rocas graníticas da lugar a un relieve irregular en el que predominan las formas redondeadas o paralelepípedas siguiendo las direcciones de diaclasado y fracturación, y donde abundan los bloques redondeados (bolos) o subredondeados. En este caso, puede situarse en el flanco de un domo. Puede haber procesos asociados de caídas de bloques.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Pináculos o <i>tors</i> , bolos, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S113 Código IGME: S1B1d
Denominación: BERROCALES EN LADERAS	
Definición: Ladera donde la meteorización de las rocas graníticas da lugar a un relieve irregular en el que predominan las formas redondeadas o paralelepípedas siguiendo las direcciones de diaclasado y fracturación, y donde abundan los bloques redondeados (bolos) o subredondeados. En este caso, puede tratarse de la parte baja del flanco de un domo. Puede haber procesos asociados de caídas o/y acumulación de bloques (pedrizas).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Pináculos o <i>tors</i> , bolos, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S114 Código IGME: S1B1e
Denominación: BERROCALES EN LLANURA	
Definición: Llanura donde la meteorización de las rocas graníticas da lugar a un relieve irregular en el que predominan las formas redondeadas o paralelepípedas siguiendo las direcciones de diaclasado y fracturación, y donde abundan los bloques redondeados (bolos) o subredondeados. En este caso, puede tratarse del techo de un domo exhumado de modo incipiente.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Pináculos tors, bolos, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S121 Código IGME: S2B1b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA DE DOMO O CON LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, caolinización. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	
Transformación de la morfología, vertidos	

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S122 Código IGME: S2B1d
Denominación: LADERA DE DOMO, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas ácidas o intermedias, que forma parte de un relieve en domo. Estos materiales conforman paisajes en los que el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, argilización, ferruginización, carbonatación. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	
Transformación de la morfología, vertidos	

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S123 Código IGME: S2B1e
Denominación: LLANURA CON DOMOS O LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Zona llana en rocas plutónicas ácidas o intermedias, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, caolinización. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología de la llanura, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S211 Código IGME: S2B2b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA DE DOMO O CON LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S212 Código IGME: S2B2d
Denominación: LADERA DE DOMO, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, que forma parte de un relieve en domo. Estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S213 Código IGME: S2B2e
Denominación: LLANURA CON DOMOS O LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Zona llana en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado curvo de descompresión y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. A veces berrocales y pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología de la llanura, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S511
	Código IGME: S2B5b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA DE DOMO O CON LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado, la fábrica de la roca y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos y cuarcitas	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, caolinización. A veces pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S512
	Código IGME: S2B5d
Denominación: LADERA DE DOMO O CON LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas metamórficas ácidas o intermedias, que forman parte de paisajes en los cuales el diaclasado, la fábrica de la roca y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos y cuarcitas	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, caolinización. A veces pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S513 Código IGME: S2B5e
Denominación: LLANURA CON DOMOS O LOMOS DE BALLENA, EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Llanura en rocas metamórficas ácidas o intermedias, donde estos materiales conforman paisajes en los cuales el diaclasado, la fábrica de la roca y los procesos erosivos dan lugar a afloramientos dómicos cupuliformes o campaniformes, o alargados (lomos de ballena).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos y cuarcitas	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, rubefacción, caolinización. A veces pináculos (tors) asociados.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S131 Código IGME: S3B1u
Denominación: NAVAS EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresiones de alteración y excavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias, que se desarrollan en estos materiales, fruto de la acción erosiva sobre zonas arenizadas. Pueden dar lugar a pequeñas lagunas estacionales en época de lluvias.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Alvéolos de alteración, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización, carbonatación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S221
	Código IGME: S3B2u
Denominación: NAVAS EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresiones de alteración y excavación en rocas plutónicas básicas y ultrabásicas, que se desarrollan en estos materiales, fruto de la acción erosiva sobre zonas arenizadas o argilizadas. Pueden dar lugar a pequeñas lagunas estacionales en época de lluvias.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Alvéolos de alteración, tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S521
	Código IGME: S3B5u
Denominación: NAVAS EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Depresiones de alteración y excavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias, que se desarrollan en estos materiales, fruto de la acción erosiva sobre zonas arenizadas. Pueden dar lugar a pequeñas lagunas estacionales en época de lluvias.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos y cuarcitas.	
Elementos característicos: Alvéolos de alteración, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización, carbonatación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S611 Código IGME: S3B6u
Denominación: NAVAS EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Depresiones de alteración y excavación en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, que se desarrollan en estos materiales, fruto de la acción erosiva sobre zonas arenizadas o argilizadas. Pueden dar lugar a pequeñas lagunas estacionales en época de lluvias.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Alvéolos de alteración, tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S711 Código IGME: S3B7u
Denominación: NAVAS EN CONGLOMERADOS SILÍCEOS Y ARENSICAS	
Definición: Depresiones de alteración y excavación en conglomerados silíceos y areniscas, que se desarrollan en estos materiales, fruto de la acción erosiva sobre zonas arenizadas. Pueden dar lugar a pequeñas lagunas estacionales en época de lluvias.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Conglomerados silíceos y areniscas, masivos o con estratificación difusa.	
Elementos característicos: Alvéolos de alteración, tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S141
	Código IGME: S4B1u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Alineaciones estrechas y sobreelevadas de rocas plutónicas ácidas o intermedias, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. En el caso de los materiales plutónicos suele deberse al diaclasado vertical o sub-vertical o a intrusiones de diques.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos. Diques de cuarzo	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S231
	Código IGME: S4B2u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Alineaciones estrechas y sobreelevadas de rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. En el caso de los materiales plutónicos suele deberse al diaclasado vertical o sub-vertical o a intrusiones de diques.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S311 Código IGME: S4B3u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas volcánicas ácidas o intermedias, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa o un dique altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S411 Código IGME: S4B4u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa o un dique altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S531 Código IGME: S4B5u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas metamórficas ácidas o intermedias, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, caolinización, Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S621 Código IGME: S4B6u
Denominación: CRESTONES DE METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas metamórficas ácidas o intermedias, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: S721
	Código IGME: S4B7u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS Y DE GRANO GRUESO	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas detríticas silicatadas y de grano grueso, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, conglomerados y areniscas	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación. Pináculos o <i>tor</i> y formas intermedias acastilladas (<i>castle kopje</i>).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

6.10 Sistemas de morfogénesis estructural

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T111 Código IGME: T1B1u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en litologías plutónicas ácidas o intermedias. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T211 Código IGME: T1B2u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzdioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T311 Código IGME: T1B3u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas volcánicas ácidas o intermedias. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T411 Código IGME: T1B4u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T511 Código IGME: T1B5u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T611 Código IGME: T1B6u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T711 Código IGME: T1B7u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas detríticas silicatadas de grano grueso. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados y areniscas.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T811 Código IGME: T1B9u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en margas y calcilutitas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfológicas de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T911
	Código IGME: T1B10u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas carbonatadas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfologías de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Estrías de falla. Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: TE11
	Código IGME: T1B11u
Denominación: FACETAS DE ESCARPE DE FALLA EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Vertientes surgidas del plano de falla en rocas evaporíticas. Pueden estar retocadas por la erosión e incididas por barrancos y torrentes perpendiculares al trazado de la fractura, lo que da lugar a las características morfologías de facetas triangulares.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas de erosión de ladera.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T921 Código IGME: T2B10u
Denominación: CRESTONES DE ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Alineaciones sobreelevadas de rocas carbonatadas, debidas a la existencia de niveles litológicos altamente resistentes a la erosión. Puede deberse al diaclasado vertical o sub-vertical, o a la presencia de una capa altamente resistente a la erosión que, en función de su buzamiento, recibe diferentes denominaciones.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas, mármoles, así como bloques y conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Tafoni, microformas de alteración, zonas de rubefacción, ferruginización, silicificación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T721 Código IGME: T3B7d
Denominación: "HOGBACK" O CUESTAS DE FUERTE BUZAMIENTO, EN MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Relieves constituidos por una superficie moderada a fuertemente inclinada de materiales detríticos de grano grueso, aproximadamente coincidente con la estratificación. Es una morfología característica de áreas compuestas por estratos de resistencia variable que buzan suavemente en una dirección.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas, conglomerados y brechas.	
Elementos característicos: Cresta por el lado del escarpe o frente de la cuesta; dorso o revés, que es la superficie de la cuesta propiamente dicha. Pueden producirse incisiones, abarrancamientos y "chevrons"	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente estética del crestón

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T722
	Código IGME: T3B7e
Denominación: CUESTAS DE MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Relieves constituidos por una superficie suavemente inclinada de materiales detríticos de grano grueso, aproximadamente coincidente con la estratificación. Es una morfología característica de áreas compuestas por estratos de resistencia variable que buzan suavemente en una dirección.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Areniscas, conglomerados y brechas.	
Elementos característicos: Cresta por el lado del escarpe o frente de la cuesta; dorso o revés, que es la superficie de la cuesta propiamente dicha. Pueden producirse incisiones, abarrancamientos y "chevrons"	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T931
	Código IGME: T3B10d
Denominación: "HOGBACK" O CUESTAS DE FUERTE BUZAMIENTO, EN MATERIALES CARBONATADOS	
Definición: Relieves constituidos por una superficie moderada a fuertemente inclinada de materiales carbonatados, aproximadamente coincidente con la estratificación. Es una morfología característica de áreas compuestas por estratos de resistencia variable que buzan suavemente en una dirección.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas, mármoles, así como bloques y conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Cresta por el lado del escarpe o frente de la cuesta; dorso o revés, que es la superficie de la cuesta propiamente dicha. Pueden producirse incisiones, abarrancamientos y "chevrons". También lapiaces y elementos propios del modelado kárstico.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: T932
	Código IGME: T3B10e
Denominación: CUESTAS DE MATERIALES DETRÍTICOS DE GRANO GRUESO	
Definición: Relieves constituidos por una superficie suavemente inclinada de materiales carbonatados, aproximadamente coincidente con la estratificación. Es una morfología característica de áreas compuestas por estratos de resistencia variable que buzan suavemente en una dirección.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas, mármoles, así como bloques y conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Cresta por el lado del escarpe o frente de la cuesta; dorso o revés, que es la superficie de la cuesta propiamente dicha. Pueden producirse incisiones, abarrancamientos y "chevrons". También lapiaces y elementos propios del modelado kárstico.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

6.11 Sistemas de morfogénesis poligénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P111
	Código IGME: P1B1u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie relativamente plana en rocas plutónicas ácidas o intermedias, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Berrocales, relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, caolinización, silificación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P211
	Código IGME: P1B2u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie relativamente plana en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoiditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P311 Código IGME: P1B3u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie relativamente plana en rocas volcánicas ácidas o intermedias, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: tafonís, arenización, caolinización, silificación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P411 Código IGME: P1B4u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie relativamente plana en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: tafonís, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P511
	Código IGME: P1B5u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Superficie relativamente plana en rocas metamórficas ácidas o intermedias, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, caolinización, silificación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P611
	Código IGME: P1B6u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Superficie relativamente plana en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P711
	Código iGME: P1B7u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Superficie relativamente plana rocas detríticas silicatadas de grano grueso, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes (frente a las superficies estructurales que se desarrollan a favor de una capa dura que hace de nivel resistente).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas y areniscas.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , depresiones.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PC11
	Código iGME: P1B10u
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Superficie relativamente plana rocas carbonatadas, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes (frente a las superficies estructurales que se desarrollan a favor de una capa dura que hace de nivel resistente).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, depresiones. Formas kársticas: campos de dolinas, lapiaces, <i>hums</i> , etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PE11 Código IGME: C5B6b
Denominación: SUPERFICIE DE EROSIÓN EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Superficie relativamente plana rocas evaporíticas, resultado del arrasamiento de los relieves por la erosión durante un largo periodo de tiempo y que corta a las estructuras subyacentes (frente a las superficies estructurales que se desarrollan a favor de una capa dura que hace de nivel resistente).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso o anhidrita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, depresiones. Formas kársticas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P121 Código IGME: P2B1u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Forma del relieve en materiales plutónicos ácidos o intermedios, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves conectándolos con las cuencas, que en el Sistema Central se conocen como "rampas", o con los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso, previamente alterado, por la arroyada difusa. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Berrocales, relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, caolinización, silificación, etc. Formas de incisión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P221 Código IGME: P2B2u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Forma del relieve en materiales plutónicos básicos o ultrabásicos, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso, previamente alterado, por la arroyada difusa. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc. Formas de incisión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P321 Código IGME: P2B3u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Forma del relieve en rocas volcánicas ácidas o intermedias, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior a los 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso alterado por la arroyada difusa, o pueden desarrollarse aprovechando morfologías volcánicas previas favorables. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: tafonis, arenización, caolinización, silificación, etc. Formas de incisión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P421 Código IGME: P2B4u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Forma del relieve en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas extensas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso, previamente alterado, por la arroyada difusa o puede desarrollarse aprovechando morfologías volcánicas previas favorables. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: tafonis, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc. Formas de incisión.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P521 Código IGME: P2B5u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Forma del relieve en rocas metamórficas ácidas o intermedias, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas extensas al pie de relieves conectándolos con las cuencas, que en el Sistema Central se conocen como "rampas", o con los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso, previamente alterado, por la arroyada difusa. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Relieves residuales, pináculos o <i>tors</i> , lomos de ballena, formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, caolinización, silificación, etc. Formas de incisión asociadas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P621 Código IGME: P2B6u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN METABASITAS Y ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Forma del relieve en metabasitas y rocas metamórficas ultrabásicas, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas extensas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la erosión del material rocoso, previamente alterado, por la arroyada difusa. Si aflora la roca se llama glacis de erosión, glacis cubierto si existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Relieves residuales, lomas, pináculos o <i>tors</i> , formas y depósitos de alteraciones meteóricas tales como: navas, tafonis, arenización, argilización, ferruginización, carbonatación, etc.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P721 Código IGME: P2B7u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Forma del relieve en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves, conectándolos con las cuencas o valles. Son el resultado de la arroyada difusa, diferenciándose entre glacis de erosión, cuando aflora el material rocoso, glacis de cobertera, cuando existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua. Cuando se forman por la acumulación de detritos que recubren el relieve preexistente con un coluvial poco potente se denominan glacis-vertiente o glacis-coluvial, y si conecta o recubre una terraza fluvial se llama glacis-terracea,	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de glacis, incisiones, glacis degradado.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P811 Código IGME: P2B8u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN MARGAS Y CALCILUTITAS	
Definición: Forma del relieve en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas extensas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o con valles. Son el resultado de la arroyada difusa, diferenciándose entre glacis de erosión, cuando aflora el material rocoso, glacis de cobertera, cuando existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua. Cuando se forman por la acumulación de detritos que recubren el relieve preexistente con un coluvial poco potente se denominan glacis-vertiente o glacis-coluvial, y si conecta o recubre una terraza fluvial se llama glacis-terracea,	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de glacis, incisiones, glacis degradado.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P911 Código IGME: P2B9u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) ARCILLOSO O LIMOSO	
Definición: Superficie arcillosa o limosa suavemente inclinada (inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas extensas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la arroyada difusa, diferenciándose entre glacis de erosión, cuando aflora el material rocoso, glacis de cobertera, cuando existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua. Cuando se forman por la acumulación de detritos que recubren el relieve preexistente con un coluvial poco potente se denominan glacis-vertiente o glacis-coluvial, y si conecta o recubre una terraza fluvial se llama glacis-terracea,	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de glacis, incisiones, glacis degradado.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PC21
	Código IGME: P2B10u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Superficie rocosa carbonatada suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la arroyada difusa, diferenciándose entre glacis de erosión, cuando aflora el material rocoso, glacis de cobertera, cuando existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua. Cuando se forman por la acumulación de detritos que recubren el relieve preexistente con un coluvial poco potente se denominan glacis-vertiente o glacis-coluvial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de glacis, incisiones, glacis degradado. Formas kársticas asociadas o superpuestas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PE21
	Código IGME: P2B11u
Denominación: GLACIS (PEDIMENT) EN MATERIALES EVAPORÍTICOS	
Definición: Forma del relieve en rocas evaporíticas que corresponde a una superficie suavemente inclinada (generalmente inferior al 10 %) de perfil transversal plano, y longitudinal más o menos cóncavo. Los glacis ocupan zonas al pie de relieves conectándolos con las cuencas o los valles. Son el resultado de la arroyada difusa, diferenciándose entre glacis de erosión, cuando aflora el material rocoso, glacis de cobertera, cuando existe una cubierta detrítica fina y glacis mixto si la cubierta es discontinua. Cuando se forman por la acumulación de detritos que recubren el relieve preexistente con un coluvial poco potente se denominan glacis-vertiente o glacis-coluvial.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de glacis, incisiones, glacis degradado. Formas kársticas asociadas o superpuestas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P731
	Código IGME: P3B7u
Denominación: RAÑA, TECHO DE PIE DE MONTE	
Definición: Altiplanicie pedregosa, suavemente inclinada, situada a cota siempre superior a las de las terrazas fluviales, relicto de abanicos y llanuras aluviales perimontañosas previos al encajamiento de la red fluvial actual. Su origen se relaciona con cambios de índole climática, tectónica o cambios en la red de drenaje y, debido a su ubicación morfoestratigráfica, se ha atribuido al límite del Plioceno y el Pleistoceno. Puede estar vinculada a una red fluvial antigua, generalmente endorreica. Su constitución litológica típica es de gravas, cantos y bloques de cuarcita, englobados en matriz arcillosa y con procesos de alteración intensos y paleosuelos (Palexeralf, Palexerult).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gravas, arenas, limos y arcillas	
Elementos característicos: Ápice, reborde (erosivo) de raña, coluviones de reborde de raña incisiones, rañas intensamente degradada o/y resedimentada conocidas como "rañizos"	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P131
	Código IGME: P4B1u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN MATERIALES PLUTÓNICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas plutónicas ácidas o intermedias, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, incisiones, bolos o berrocales, pedrizas, pináculos o tors, microformas de alteración, tafoni, zonas de arenización, caolinización.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P231 Código IGME: P4B2u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN MATERIALES PLUTÓNICOS BÁSICOS O ULTRABÁSICOS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas plutónicas básicas o ultrabásicos, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, incisiones, pináculos, microformas de alteración, tafoni, zonas de arenización, argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P331 Código IGME: P4B3u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN MATERIALES VOLCÁNICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas volcánicas ácidas o intermedias, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, incisiones, pináculos, microformas de alteración, tafoni, zonas de arenización, caolinización.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P431
	Código IGME: P4B4u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN MATERIALES VOLCÁNICOS BÁSICOS O ULTRABÁSICOS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, incisiones, pináculos, microformas de alteración, tafoni, zonas de argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P531
	Código IGME: P4B5u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN MATERIALES METAMÓRFICOS ÁCIDOS O INTERMEDIOS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas metamórficas ácidas o intermedias, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras.	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, pináculos o tors, incisiones, microformas de alteración, tafoni, zonas de arenización, caolinización.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P631
	Código IGME: P4B6u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Hombreras, rellanos, pináculos, incisiones, microformas de alteración, tafoni, zonas de argilización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P741
	Código IGME: P4B7u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada o aguda, formado por rocas detríticas silicatadas de grano grueso, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg); o tratarse de un relieve más o menos aislado por la erosión o desgajado de una mesa o páramo (cerro testigo)	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Bloques, conglomerados, gravas y areniscas.	
Elementos característicos: Resaltes y escarpes de capa, pináculos, incisiones, microformas de alteración, tafoni, cerros ruiniformes, caso de bloques.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P821
	Código IGME: P4B8u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O CERRO CÓNICO DE LITOLOGÍA MARGOSA O CALCILUTÍTICA	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior aguda, formada por margas y calcilutitas, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Suele tratarse de un relieve más o menos aislado por la erosión o de un relieve residual separado de una mesa o páramo (cerro testigo).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Resaltes de capas, incisiones, regueros y cárcavas incipientes, pináculos (dames coiffées).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: P921
	Código IGME: P4B9u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O CERRO CÓNICO DE LITOLOGÍA LIMOSA O ARCILLOSA	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por arcillas o limos, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Suele tratarse de un relieve más o menos aislado por la erosión o de un relieve residual separado de una mesa o páramo (cerro testigo).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Resaltes de capas, incisiones, regueros y cárcavas incipientes, pináculos (dames coiffées).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PC31 Código IGME: P4B10u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O MONTE-ISLA EN ROCAS CARBONATADAS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada o aguda, formada por rocas carbonatadas, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Puede tratarse de un relieve residual de una etapa de un ciclo de erosión de clima templado (monandock), o de climas de sabana, árido y semiárido (inselberg); o tratarse de un relieve más o menos aislado por la erosión o desgajado de una mesa o páramo (cerro testigo)	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, travertinos, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Resaltes y escarpes de capa, pináculos, incisiones, microformas y mesoformas kársticas: lapiaces, pequeñas dolinas.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: PE31 Código IGME: P4B11u
Denominación: RELIEVE RESIDUAL O CERRO CÓNICO EN ROCAS EVAPORÍTICAS	
Definición: Colina o montaña aislada, usualmente con laderas abruptas y parte superior suave y redondeada, formada por rocas evaporíticas, que se eleva sobre una llanura generalizada o superficie de erosión. Suele tratarse de un relieve más o menos aislado por la erosión o de un relieve residual separado de una mesa o páramo (cerro testigo).	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Resaltes de capas, incisiones, regueros y cárcavas incipientes, pináculos, microformas y mesoformas kársticas: lapiaces, pequeñas dolinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica, extracciones

6.12 Sistemas naturales geológicos con formas de modelado no caracterizadas por una morfogénesis específica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X111
	Código IGME: X1B1a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre escarpada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X112
	Código IGME: X1B1b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X113
	Código IGME: X1B1c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X114
	Código IGME: X1B1d
Denominación: LADERA ROCOSA CON LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, implantación de elementos que afecten a la componente escénica

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X115 Código IGME: X1B1e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA CON LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X116 Código IGME: X1B2a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre escarpada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X211
	Código IGME: X1B2b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X212
	Código IGME: X1B2c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X213
	Código IGME: X1B2d
Denominación: LADERA ROCOSA CON LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X214
	Código IGME: X1B2e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA CON LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X311 Código IGME: X1B3a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X312 Código IGME: X1B3b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X313 Código IGME: X1B3c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X314 Código IGME: X1B3d
Denominación: LADERA ROCOSA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: ladera en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X315 Código IGME: X1B3e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X411 Código IGME: X1B4a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X412 Código IGME: X1B4b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X413 Código IGME: X1B4c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X414 Código IGME: X1B4d
Denominación: LADERA ROCOSA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: ladera en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X415 Código IGME: X1B4e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X511 Código IGME: X1B5a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X512 Código IGME: X1B5b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X513 Código IGME: X1B5c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X514 Código IGME: X1B5d
Denominación: LADERA ROCOSA EN LITOLOGÍAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: ladera en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X515 Código IGME: X1B5e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA EN LITOLOGÍAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X611 Código IGME: X1B6a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X612 Código IGME: X1B6b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X613 Código IGME: X1B6c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera escarpada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X614 Código IGME: X1B6d
Denominación: LADERA ROCOSA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X615 Código IGME: X1B6e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X711 Código IGME: X1B7a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Cumbre escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas cubierta suelo o vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, conglomerados y areniscas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X712 Código IGME: X1B7b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X713 Código IGME: X1B7c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Ladera escarpada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X714 Código IGME: X1B7d
Denominación: LADERA ROCOSA EN LITOLOGÍAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Ladera en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X715 Código IGME: X1B7e
Denominación: ROQUEDO O LLANURA ROCOSA EN LITOLOGÍAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Penillanura en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X811 Código IGME: X1B8b
Denominación: MARGAL DESNUDO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilitas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilitas	
Elementos característicos: Incisiones.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X812 Código IGME: X1B8c
Denominación: MARGAL DESNUDO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera escarpada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X813 Código IGME: X1B8d
Denominación: MARGAL DESNUDO EN LADERA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X814 Código IGME: X1B8e
Denominación: MARGAL DESNUDO EN LLANURA	
Definición: Penillanura sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, relieves residuales, depresiones.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X911 Código IGME: X1B9b
Denominación: GREDAL DESNUDO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X912 Código IGME: X1B9c
Denominación: GREDAL DESNUDO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera escarpada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X913 Código IGME: X1B9d
Denominación: GREDAL DESNUDO EN LADERA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X914 Código IGME: X1B9e
Denominación: GREDAL DESNUDO EN LLANURA	
Definición: Penillanura sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, relieves residuales, depresiones.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC11 Código IGME: X1B10a
Denominación: CUMBRE ROCOSA ESCARPADA EN CARBONATOS	
Definición: Cumbre rocosa escarpada de litología carbonatada y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, dolomías, calcarenitas y mármoles, así como brechas y conglomerados de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC12 Código IGME: X1B10b
Denominación: CUMBRE ROCOSA REDONDEADA EN CARBONATOS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada de litología carbonatada y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC13 Código IGME: X1B10c
Denominación: LADERA ROCOSA ESCARPADA EN CARBONATOS	
Definición: Ladera rocosa escarpada de litología carbonatada y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC14
	Código IGME: X1B10d
Denominación: LADERA ROCOSA EN CARBONATOS	
Definición: Ladera rocosa de litología carbonatada y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC15
	Código IGME: X1B10e
Denominación: LLANURA ROCOSA EN CARBONATOS	
Definición: Penillanura rocosa de litología carbonatada y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE11 Código IGME: X1B11b
Denominación: YESAR O SALADAR DESNUDO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada de litología evaporítica y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst). Costras salinas, eflorescencias salinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE12 Código IGME: X1B11c
Denominación: YESAR O SALADAR DESNUDO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera escarpada de litología evaporítica y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst).	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE13 Código IGME: X1B11d
Denominación: YESAR O SALADAR DESNUDO EN LADERA	
Definición: Ladera de litología evaporítica y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst). Costras salinas, eflorescencias salinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE14 Código IGME: X1B11e
Denominación: YESAR O SALADAR DESNUDO EN LLANURA	
Definición: Penillanura de litología evaporítica y sin formas de modelado características, en cuya superficie aflora la roca viva sin apenas suelo o cubierta vegetal	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst). Costras salinas, eflorescencias salinas.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología, vertidos, extracciones

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X121 Código IGME: X2B1b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X122 Código IGME: X2B1c
Denominación: LADERA ESCARPADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Microformas de alteración, tafoni, bolos, zonas de arenización, caolinización, ferruginización, carbonatación.	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X123 Código IGME: X2B1d
Denominación: LADERA CON LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X124 Código IGME: X2B1e
Denominación: LLANURA EN LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas plutónicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Granitos y granitoides, granodioritas, tonalitas, sienogranitos y monzogranitos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X221
	Código IGME: X2B2b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA, EN ROCAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X222
	Código IGME: X2B2c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera escarpada en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X223
	Código IGME: X2B2d
Denominación: LADERA EN LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X224
	Código IGME: X2B2e
Denominación: LLANURA EN LITOLOGÍAS PLUTÓNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en rocas plutónicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Sienitas, monzonitas, dioritas, gabros, cuarzodioritas, cuarzogabros, anortositas, cuarzoanortositas, feldespatoïditas, peridotitos y piroxenitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
	Intermitente o esporádico
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X321 Código IGME: X2B3b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X322 Código IGME: X2B3c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN ROCAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X323 Código IGME: X2B3d
Denominación: LADERA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: ladera en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X324 Código IGME: X2B3e
Denominación: LLANURA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas volcánicas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Riolitas y dacitas	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X421 Código IGME: X2B4b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN ROCAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X422 Código IGME: X2B4c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: ladera en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X423 Código IGME: X2B4d
Denominación: LADERA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: ladera en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X424 Código IGME: X2B4e
Denominación: LLANURA EN LITOLOGÍAS VOLCÁNICAS BÁSICAS O ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Basaltos, andesitas, traquitas, tefritas, latitas, fonolitas, basanitas y enclaves peridotíticos o piroxeníticos.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como volcánico o pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X521 Código IGME: X2B5b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN ROCAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X522 Código IGME: X2B5c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN LITOLOGÍAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X523 Código IGME: X2B5d
Denominación: LADERA EN LITOLOGÍAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Ladera en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X524 Código IGME: X2B5e
Denominación: LLANURA EN LITOLOGÍAS METAMÓRFICAS ÁCIDAS O INTERMEDIAS	
Definición: Penillanura en rocas metamórficas ácidas o intermedias, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Gneises, esquistos, cuarcitas, grauvacas y pizarras	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X621 Código IGME: X2B6b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Cumbre redondeada en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X622 Código IGME: X2B6c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓRFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X623 Código IGME: X2B6d
Denominación: LADERA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Ladera en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X624 Código IGME: X2B6e
Denominación: LLANURA EN METABASITAS O ROCAS METAMÓFICAS ULTRABÁSICAS	
Definición: Penillanura en metabasitas o rocas metamórficas ultrabásicas, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Metabasitas, esquistos verdes, anfibolitas, granulitas básicas y eclogitas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X721 Código IGME: X2B7b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN ROCAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X722 Código IGME: X2B7c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN LITOLOGÍAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Ladera en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X723 Código IGME: X2B7d
Denominación: LADERA EN LITOLÓGÍAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Ladera en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X724 Código IGME: X2B7e
Denominación: LLANURA EN LITOLÓGÍAS DETRÍTICAS SILICATADAS DE GRANO GRUESO	
Definición: Penillanura en rocas detríticas silicatadas de grano grueso, sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Brechas, bloques, conglomerados, gravas, areniscas y arenas.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como pseudokarst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X821 Código IGME: X2B8b
Denominación: MARGAL CUBIERTO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X822 Código IGME: X2B8c
Denominación: MARGAL CUBIERTO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X823 Código IGME: X2B8d
Denominación: MARGAL CUBIERTO EN LADERA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X824 Código IGME: X2B8e
Denominación: MARGAL CUBIERTO EN LLANURA	
Definición: Penillanura sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran las margas y calcilutitas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Margas y calcilutitas	
Elementos característicos: Incisiones, relieves residuales, depresiones.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X921 Código IGME: X2B9b
Denominación: GREDAL CUBIERTO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X922 Código IGME: X2B9c
Denominación: GREDAL CUBIERTO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X923 Código IGME: X2B9d
Denominación: GREDAL CUBIERTO EN LADERA	
Definición: Ladera sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, pináculos (dames coiffées)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: X924 Código IGME: X2B9e
Denominación: GREDAL CUBIERTO EN LLANURA	
Definición: Penillanura sin formas de modelado características, en cuya superficie afloran limos o arcillas con cubierta vegetal mayoritaria.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	<input checked="" type="checkbox"/> Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Limos y arcillas	
Elementos característicos: Incisiones, relieves residuales, depresiones.	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Intermitente o esporádico	
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	
Transformación de la morfología	

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC21
	Código IGME: X2B10b
Denominación: CUMBRE REDONDEADA EN CARBONATOS	
Definición: Cumbre rocosa redondeada de litología carbonatada y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC22
	Código IGME: X2B10c
Denominación: LADERA ESCARPADA EN CARBONATOS	
Definición: Ladera rocosa de litología carbonatada y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	<input checked="" type="checkbox"/> Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC23
	Código IGME: X2B10d
Denominación: LADERA EN CARBONATOS	
Definición: Ladera rocosa de litología carbonatada y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	<input checked="" type="checkbox"/> Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XC24
	Código IGME: X2B10e
Denominación: LLANURA EN CARBONATOS	
Definición: Penillanura rocosa de litología carbonatada y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
<input checked="" type="checkbox"/> Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Calizas, margocalizas, dolomías, dolomías margosas, travertinos, calcarenitas y mármoles, así como bloques, conglomerados y gravas de cantos mayoritariamente carbonatados.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	<input checked="" type="checkbox"/> Nulo o débil
	Moderado
	Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE21 Código IGME: X2B11b
Denominación: YESAR O SALADAR CUBIERTO EN CUMBRE REDONDEADA	
Definición: Cumbre redondeada de litología evaporítica y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE22 Código IGME: X2B11c
Denominación: YESAR O SALADAR CUBIERTO EN LADERA ESCARPADA	
Definición: Ladera de litología evaporítica y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE23 Código IGME: X2B11d
Denominación: YESAR O SALADAR CUBIERTO EN LADERA	
Definición: Ladera de litología evaporítica y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

INVENTARIO DE SISTEMAS NATURALES GEOLÓGICOS	
Ficha de Sistema Natural Geológico	Código SNG: XE24 Código IGME: X2B11e
Denominación: YESAR O SALADAR CUBIERTO EN LLANURA	
Definición: Penillanura de litología evaporítica y sin formas de modelado características pero cuya superficie está mayoritariamente cubierta por suelo o/y vegetación.	
Dominios estructurales en los que está presente:	
Basamento o macizo antiguo	<input checked="" type="checkbox"/> Cadenas de plegamiento alpino y fms. mesozoicas tabulares
<input checked="" type="checkbox"/> Cuencas cenozoicas	Complejos volcánicos recientes
Litologías posibles: Lutitas con alto contenido en yeso, anhidrita o halita, o masas puras de estos minerales.	
Elementos característicos: Formas generales de erosión (sin elementos característicos de otras morfogénesis como karst)	Grado de actividad
	Nulo o débil
	Moderado
	<input checked="" type="checkbox"/> Intenso
Procesos y elementos geológicos a seguir para evaluar el estado de conservación	Intermitente o esporádico
	Transformación de la morfología

7 Anexo III: Relación de la clasificación de los sistemas naturales geológicos con la ley 30/2014

En el anexo I de la 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, se identifican los sistemas naturales que deben ser representados en la Red. Entre los sistemas terrestres, se han identificado 14 de clara naturaleza geológica:

- L02 - Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas.
- L03 - Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
- L04 - Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario.
- L05 - Sistemas naturales singulares de origen kárstico.
- L14 - Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas.
- L15 - Zonas desérticas costeras y de interior.
- L20 - Cañones fluviales sobre relieves estructurales.
- L21 - Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
- L22 - Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.
- L23 - Humedales y lagunas de alta montaña.
- L26 - Humedales costeros y marismas litorales.
- L24 - Lagunas halófilas, saladares y aljczares.
- L25 - Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbáceas de “tabla” con encharcamiento temporal.
- L27 - Sistemas naturales singulares de origen volcánico.

Tal y como puede apreciarse, en algunos casos el anexo de la Ley incluye sistemas imprecisos y redundantes o sistemas generales que engloban a su vez a otros más particulares, así como sistemas que no son excluyentes entre sí, todo lo cual puede inducir a error y plantear indefiniciones a la hora de relacionar los sistemas geológicos de la clasificación propuesta en este documento, con los sistemas de la Ley. Esta redundancia puede llegar a producirse incluso dentro de un mismo sistema. Los principales problemas a la hora de analizar el contenido de un sistema son los siguientes:

- **L02 - Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas.** Sistema muy general que no define ningún tipo de área o rasgo geológico en concreto y que puede aplicarse a una enorme proporción del territorio nacional. Al ser tan genérico, infinidad de sistemas naturales geológicos podrían incluirse en esta categoría pero sin una relación directa que le caracterice.
- **L03 - Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña y L04 - Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario.** Sistemas redundantes, ya que uno engloba a otro. No se especifica si se trata de sistemas de origen glaciar y periglaciario heredados o activos en la actualidad; así como si son ambos simultáneamente o sólo uno de ellos.
- **L14 - Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas.** Mismos problemas que con el sistema L02. Además, entre estos L02 y L14 se cubre la totalidad del territorio español.
- **L23 - Humedales y lagunas de alta montaña:** Están englobados dentro de L03 y L04. Al ser más específico podrían incluirse en él exclusivamente los lagos de montaña, pero hay que recordar que éstos suelen ocupar cubetas de sobreexcavación debidas a la acción glaciar y que son, al tiempo, formaciones singulares de la alta montaña española. No parece muy lógico incluir el lago en un sistema y el resto de la cubeta en la que se encuentra en otro si éste engloba a ambos.
- **L20 - Cañones fluviales sobre relieves estructurales.** Sistema en exceso selectivo que debería venir acompañado de otros para casos no estructurales, además de poder ser englobado en

el sistema L21. En muchos casos, se asocia a cañones fluviales sin más, al margen de la participación de la estructura.

- **L21 - Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.** No queda claro si se refiere a origen fluvial y eólico simultáneamente o se refiere a sólo uno de los dos. Además, puede ser redundante con L22 y englobar a L20.
- **L22 - Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.** Se agrupan diferentes elementos con orígenes distintos, representativos de sistemas geológicos diferentes. Tampoco queda claro si se refiere a la totalidad de ellos o la presencia de alguno de estos elementos. Además, las dunas formarían también parte del sistema L21.

Estos problemas se deben a que no es fácil definir los sistemas naturales geológicos españoles, ya que se trata de un concepto complejo y en el que intervienen muchos aspectos. Es necesario llegar a ellos mediante una clasificación jerárquica que permita organizarlos en función de parámetros geológicos como las grandes unidades geológicas españolas. Pero por otro lado, puede ocurrir que se den sistemas similares (o equivalentes) en lugares que pertenecen a unidades diferentes.

Para solventar las dificultades que esta situación plantea, a la hora de establecer las correspondencias entre los sistemas naturales definidos en la mencionada Ley y los sistemas naturales geológicos (SNG) propuestos en este trabajo, se dará prioridad a los sistemas naturales específicos frente a los generales; es decir, se considerará que todo SNG que pueda asignarse a la vez a un sistema natural específico (p.e. “Cañones fluviales sobre relieves estructurales”) y a otro general (p.e. “Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas”) se asignará al sistema natural específico o de mayor precisión. Por tanto se interpreta aquí que los sistemas naturales de carácter general no incluyen las formas específicas incluidas en otros sistemas con denominaciones más precisos y que las denominaciones de aquellos deben interpretarse como “**Otras** formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas”, “**Otras** formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña” u “**Otros** sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias”.

Con estas premisas, en la siguiente tabla se muestran las correspondencias entre los sistemas naturales españoles con fuerte control geológico de la Ley 30/2014, las morfogénesis y las clases morfográfico-morfogenéticas consideradas en el inventario de sistemas naturales geológicos españoles. En negrita se han indicado los sistemas naturales con mayor grado de precisión para diferenciarlos de los que se consideran más generales.

SNG Ley Parques	Morfogénesis asociadas	Clases morfográfico-morfogenéticas
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y Cordilleras Alpinas	Pseudokárstica	S1 Berrocal, S2 Domo, lomos de ballena, S3 Navas, alvéolos de alteración, S4 Crestones
	Gravitacional	G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza, G2 Coluvión, talud o cono de derrubios, G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos, G4 Deslizamiento cartografiable, G5 Deslizamiento activo cartografiable, G6 Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables
	Estructural	T1 Facetas de escarpe de falla, T2 Crestones en rocas carbonatadas, T3 Cuestas
	Poligénica	P1 Superficies de erosión, P2 Glacis, P3 Raña, techo de piedemonte, P4 Relieve residual o monte-isla
	Fluvial	F1 Área acarcavada, F7 Cono de deyección o abanico torrencial, F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico
	Formas no caract.	X1 Roquedo, X2 Otro tipo de superficie
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña	Gravitacional	G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza, G2 Coluvión, talud o cono de derrubios, G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos, G4 Deslizamiento cartografiable, G5 Deslizamiento activo cartografiable, G6 Ladera con reptación, soliflucción, flujos o deslizamientos no cartografiables
	Estructural	T1 Facetas de escarpe de falla, T2 Crestones en rocas carbonatadas, T3 Cuestas

SNG Ley Parques	Morfogénesis asociadas	Clases morfográfico-morfogenéticas
	Poligénica	P1 Superficies de erosión, P2 Glacis, P3 Raña, techo de piedemonte, P4 Relieve residual o monte-isla
	Fluvial	F7 Cono de deyección o abanico torrencial, F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico
	Formas no caract.	X1 Roquedo, X2 Otro tipo de superficie
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar	Glaciar y periglaciar	C1 Glaciar y/o helero, C2 Circo glaciar, C3 Cubeta de sobreexcavación, C5 Superficie de abrasión o aborregada, C6 Morrena; till, C7 Conos y taludes de avalancha o de derrubios, C9 Glaciar de rocas; campo o río de bloques, C10 Reptación, gelifluxión o flujos, C11 Área con suelos estructurados ⁸
Sistemas naturales singulares de origen kárstico	Kárstica	K1 Dolina con fondo plano y poljes, K2 Dolina en embudo, dolinas coalescentes, uvalas, K3 Campo de dolinas, K4 Campo de lapiaces desnudo; superf. de corrosión, K5 Lapiaz semicubierto o cubierto, K6 Área con relieves residuales (hums), K7 Construcción travertínica o tobácea
Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias	Gravitacional	G1 Vertiente de bloques, canchal o pedriza, G2 Coluvión, talud o cono de derrubios, G3 Derrumbe, avalancha o desprendimientos, G4 Deslizamiento cartografiado, G5 Deslizamiento activo cartografiado, G6 Ladera con reptación, solifluxión, flujos o deslizamientos no cartografiados
	Estructural	T1 Facetas de escarpe de falla, T2 Crestones en rocas carbonatadas, T3 Cuestas
	Poligénica	P1 Superficies de erosión, P2 Glacis, P3 Raña, techo de piedemonte, P4 Relieve residual o monte-isla
	Fluvial	F1 Área acarcavada, F7 Cono de deyección o abanico torrencial, F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico
	Formas no caract.	X1 Roquedo, X2 Otro tipo de superficie
Cañones fluviales sobre relieves estructurales	Fluvial	F2 Garganta, cañón o desfiladero
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico	Fluvial	F3 Fondo de valle, F4 Canales fluviales y barras, F5 Fondo de rambla, F6 Llanura de inundación, F9 Terraza, F10 Terraza erosiva, F11 Terraza travertínica ⁹
	Eólica	E1 Manto eólico; Loess, E2 Campo o cordón de dunas activo, E3 Campo de dunas fósiles o con vegetación, E4 Cubetas de erosión eólica
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	Litoral	M2 Acantilado, M3 Rasa, plataforma de erosión, M4 Playa de cantos o bloques, M5 Playa de arena, M6 Terraza marina; playa fósil, M7 Cordón o flecha litoral; bancos arenosos y abanicos de arena (washover fan), M10 Albufera colmatada o desecada, M11 Llanura deltaica (supramareal), M13 Plataforma de erosión marina ¹⁰
	Eólica	E2 Campo o cordón de dunas activo, E3 Campo de dunas fósiles o con vegetación
Zonas desérticas costeras y de interior	Fluvial	F1 Áreas acarcavadas, F5 Fondo de rambla, F6 Llanura de inundación, F7 Cono de deyección o abanico torrencial, F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico, F9 Terraza, F10 Terraza erosiva ¹¹
	Lacustre y endorreica	L3 Área endorreica con salinización superficial; playa salina
	Estructural	T1 Facetas de escarpe de falla, T2 Crestones en rocas carbonatadas, T3 Cuestas
	Poligénica	P1 Superficies de erosión, P2 Glacis, P4 Relieve residual o monte-isla ¹²
	Formas no caracterizadas	X1 Roquedo, X2 Otro tipo de superficie

⁸ Todas excepto C4 Lago de montaña; ibón y C8 Lago o cubeta colmatada; turbera

⁹ Se han excluido: F1 Áreas acarcavadas, F2 Garganta, cañón o desfiladero, F7 Cono de deyección o abanico torrencial, F8 Abanico aluvial o fluviodeltaico.

¹⁰ Se ha excluido únicamente M9 Albufera, laguna costera.

¹¹ Se han excluido: F2 Garganta, cañón o desfiladero, F3 Fondo de valle, F4 Canales fluviales y barras y F11 Terraza travertínica

¹² Se ha excluido P3 Raña, techo de piedemonte

SNG Ley Parques	Morfogénesis asociadas	Clases morfográfico-morfogenéticas
Sistemas naturales singulares de origen volcánico	Volcánica	V1 Cono de piroclastos, V2 Cono, domo o pitón volcánico, V3 Fondo de cráter o de maar, V4 Anillo de tobas, V5 Coladas de lava s.l., V6 Coladas de lava aa (malpaís), V7 Campo / oleada de piroclastos
Humedales y lagunas de alta montaña	Glaciar y periglacial	C3 Cubeta de sobreexcavación, C4 Lago de montaña; ibón, C8 Lago o cubeta colmatada; turbera
Humedales costeros y marismas litorales	Litoral	M1 Zona intermareal; llanura de marea, marisma (estuario) baja sin vegetación, M8 Marisma (estuario) alta, marisma con vegetación, M9 Albufera, laguna costera, M10 Albufera colmatada o desecada, M11 Llanura deltaica (supramareal), M12 Canal de marea, canal fluvio-mareal, banco o barra fluvio-mareal
Lagunas halófilas, saladares y aljczares	Lacustre y endorreica	L3 Área endorreica con salinización superficial; playa salina
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbáceas de "tabla" con encharcamiento temporal	Lacustre y endorreica	L1 Laguna permanente, L2 Laguna estacional; laguna colmatada, área endorreica, L4 Área pantanosa, L5 Turbera, L6 Terraza lacustre

Tabla 1: Correspondencias entre los sistemas naturales españoles con fuerte control geológico de la Ley 5/2007, las morfogénesis y las clases morfográfico-morfogenéticas consideradas en el inventario de sistemas naturales geológicos españoles

A continuación se muestran los sistemas presentes en los parques nacionales cartografiados hasta el momento y su equivalencia con los sistemas definidos en la Ley. Estas equivalencias se han alcanzado en base a las líneas generales expuestas en la tabla anterior y estableciéndolas de forma concreta para cada uno de los sistemas. De igual manera, se marcan con un asterisco los que presentan una correspondencia directa y sin asterisco los que tienen relación pero no tan clara. De acuerdo con esta clasificación puede haber sistemas donde la relación es muy directa pero no exclusiva. Es decir, que pueden estar presentes en otros sistemas de la Ley 30/2014, por lo que resulta imposible hacer una equivalencia única sistema natural geológico-sistema definido por la Ley 30/2014.

Se ha intentado obtener un sistema único principal de la Ley para cada sistema cartografiado. En ocasiones se han encontrado dificultades para ello. Por una parte, hay ocasiones en las que se ha encontrado que sólo hay una o varias equivalencias indirectas. En estos casos se ha optado por concluir que no hay relación directa entre ese sistema natural y los sistemas de la Ley. En otras ocasiones, el problema se encuentra en que las redundancias en los nombres de los sistemas de la Ley implican que pudieran existir varias equivalencias directas entre un sistema natural y varios sistemas de la ley. En estos casos se ha elegido solo uno, lo cual ha supuesto ya una importante abstracción tal y como se explicaba más arriba, excepto en el caso de algunas excepciones que se indican a continuación.

- Los sistemas naturales E120 - Campo o cordón de dunas activo y E130 - Campo de dunas fósiles o con vegetación pueden asociarse indistintamente a los sistemas de la ley L21 - Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico y a L22 - Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales. La redundancia en los términos hace imposible elegir un único sistema para la equivalencia.
- Tal y como ya se ha descrito, el sistema natural CC20 - Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias puede asociarse indistintamente al sistema natural de la ley L04 - Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial y L23 - Humedales y lagunas de alta montaña, e incluso podría asociarse a L03 - Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña. La redundancia en los términos hace imposible elegir un único sistema para la equivalencia.

Además, durante la revisión de la clasificación de los sistemas geológicos se han identificado una serie de casos que aunque no han aparecido en ninguno de los Parques cartografiados hasta el momento, se considera interesante citar, dado que son potencialmente problemáticos.

- Los sistemas F5 - Fondo de rambla, F6 - Llanura de inundación, F9 - Terraza y F10 - Terraza erosiva pueden asociarse indistintamente a L21 - Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico y a L15 - Zonas desérticas costeras y de interior. La redundancia en los términos hace imposible elegir un único sistema para la equivalencia.

- Los sistemas M10 - Albufera colmatada o desecada y M11 - Llanura deltaica (supramareal) pueden asociarse indistintamente a L26 - Humedales costeros y marismas litorales y a L22 - Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales. La redundancia en los términos hace imposible elegir un único sistema para la equivalencia.

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
A000	Superficie fuertemente remodelada por el hombre															
C111	Glaciar o Helero	Indirecta	Directa*	Directa												
C211	Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Directa*	Directa*	Directa												
C221	Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa								Directa				
C231	Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				
C242	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa												
C243	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa												
C251	Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Directa*	Directa*	Directa												
C511	Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	Directa*	Directa*	Directa												
C531	Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
C542	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	Indirecta	Directa*	Directa												
C543	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	Indirecta	Directa*	Directa												
C611	Circo glaciar en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Directa*	Directa*	Directa												
C621	Cubeta de sobreexcavación en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa								Indirecta				
C631	Lago de montaña o ibón en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				
C642	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Directa*	Directa												
C651	Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Directa*	Directa*	Directa												
C751	Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Directa*	Directa*	Directa												
C811	Circo glaciar en areniscas y conglomerados	Directa*	Directa*	Directa												
C831	Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
C851	Morrenas y otros depósitos glaciares	Indirecta	Directa*	Directa												
C861	Conos y taludes de avalancha o de derrubios	Indirecta	Directa	Directa*												
C881	Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada	Indirecta	Directa*	Directa												
C881	Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada	Indirecta	Directa*	Directa												
C911	Cubeta colmatada por sedimentos margosos	Indirecta	Indirecta	Directa												
C921	Zona margosa con fenómenos de reptación, geliflucción y/o flujos	Indirecta	Indirecta	Indirecta												
CC11	Circo glaciar en rocas carbonatadas	Directa*	Directa*	Directa												
CC21	Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas	Indirecta	Directa*	Directa								Indirecta				
CC31	Lago de montaña o íbón en rocas carbonatadas	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				
CC42	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	Indirecta	Directa*	Directa												
CC43	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	Indirecta	Directa*	Directa												
CC61	Valles glaciares en rocas carbonatadas	Indirecta	Directa*	Directa												
CG11	Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera	Indirecta	Directa*	Directa*								Directa				

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
CG21	Zona limo-arcillosa con fenómenos de reptación, gelifluxión y/o flujos	Indirecta	Indirecta	Indirecta												
E111	Manto eólico									Directa						
E121	Campo o cordón de dunas activo									Directa	Directa					
E131	Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación									Directa	Directa					
E131	Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación	Indirecta								Directa	Directa*					
F431	Fondo de barranco de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
F511	Garganta, cañón o desfiladero en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Directa*							Directa	Directa*						
F521	Terraza erosiva en rocas metamórficas de composición ácida o intermedia	Indirecta					Indirecta			Directa						
F711	Área acaravada en materiales arenosos	Indirecta								Indirecta						
F721	Garganta, cañón o desfiladero en rocas detríticas de grano grueso de composición silicatada	Directa*							Directa	Directa*						
F731	Fondo de valle arenoso o con gravas	Indirecta								Directa						
F741	Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	Indirecta								Directa						

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
F741	Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	Indirecta								Directa						
F751	Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas	Indirecta					Indirecta			Directa						
F761	Llanura de inundación arenosa	Indirecta								Directa						
F771	Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas	Indirecta								Directa						
F781	Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas	Indirecta								Directa						
F791	Terraza fluvial de arenas y gravas	Indirecta								Directa						
F811	Área acarcavada en margas	Indirecta								Indirecta						
F821	Fondo de valle calcilitífico	Indirecta								Directa						
F921	Fondo de valle limo-arcilloso	Indirecta								Directa						
F931	Canal o barra fluvial limo-arcilloso									Directa						
F951	Llanura de inundación limo-arcillosa	Indirecta								Directa						
F961	Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso	Indirecta	Indirecta							Directa						
FC11	Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas	Directa*							Directa	Directa*						
FC21	Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada	Indirecta								Directa						
FC41	Fondo de rambla de arenas y gravas de cantos carbonatados	Indirecta					Indirecta			Directa						

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
FC51	Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas de cantos carbonatados	Indirecta	Indirecta							Directa						
FC61	Abanico aluvial o fluviodeltaico de arenas y gravas de cantos carbonatados	Indirecta								Directa						
G131	Coluación, talud o cono de derrubios en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia															Directa
G211	Deslizamiento cartografiable de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
G231	Coluación, talud o cono de derrubios en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
G241	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
G311	Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente silicatada	Indirecta	Indirecta	Directa												
G321	Coluación, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados	Indirecta	Indirecta	Indirecta												

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
G331	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas	Indirecta														
G341	Deslizamiento cartografiado de rocas silicatadas	Indirecta	Indirecta	Indirecta												
G511	Coluición, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso	Indirecta	Indirecta													
G611	Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada	Indirecta	Indirecta	Directa												
G621	Coluición, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados	Indirecta														
G621	Coluición, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados	Indirecta	Directa													
G631	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas	Indirecta														
G651	Deslizamiento activo cartografiado de rocas carbonatadas	Indirecta														
K211	Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas	Directa*			Directa											
K221	Dolina en embudo, dolinas coalescentes o uvalas, en rocas carbonatadas	Directa*			Directa											

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
K231	Campo de dolinas en cumbres carbonatadas (calar)	Directa*			Directa											
K232	Campo de dolinas en laderas carbonatadas	Directa*			Directa											
K243	Ladera escarpada con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas	Directa*			Directa											
K244	Ladera con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas	Directa*			Directa											
K245	Llanura con lapiaz desnudos y superficies de corrosión, en rocas carbonatadas	Directa*			Directa											
K253	Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas escarpadas de litología carbonatada	Directa*			Directa											
K254	Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas de litología carbonatada	Directa*			Directa											
K255	Lapiaz semicubierto o cubierto en llanuras de litología carbonatada	Directa*			Directa											
L711	Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta												Directa		
L721	Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas detríticas silicatadas de grano grueso													Directa		

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
L921	Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, sobre limos y arcillas					Indirecta								Directa		
L941	Turbera					Indirecta								Directa		
LC21	Laguna estacional, laguna colmatada o área endorreica, en rocas carbonatadas	Indirecta												Directa		
LE21	Área endorreica con salinización superficial; playa salina					Indirecta							Directa			
M111	Acantillado de rocas plutónicas ácidas o intermedias	Directa*									Directa					
M121	Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios	Directa*									Directa					
M511	Acantillado de rocas metamórficas ácidas o intermedias	Directa*									Directa					
M711	Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación	Indirecta													Directa	
M741	Playa de cantos o bloques	Indirecta									Directa					
M751	Playa de arena										Directa					
M761	Terraza marina, playa fósil	Indirecta									Directa					
M911	Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación														Directa	

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
M921	Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación														Directa	
M931	Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso														Directa	
M961	Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso														Directa	
MC11	Acantillado de rocas carbonatadas										Directa					
MC21	Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados										Directa					
MC31	Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados										Directa					
P111	Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
P511	Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
P521	Glacis (pediment) en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
P531	Relieve residual o monte- isla en materiales metamórficos ácidos o intermedios	Indirecta	Indirecta													
P721	Glacis (pediment) en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
P731	Raña, techo de pie de monte	Indirecta	Indirecta													

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
PC21	Glacis (pediment) en rocas carbonatadas	Indirecta	Indirecta													
S531	Crestones de rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
S711	Navas en conglomerados silíceos y areniscas	Indirecta														
T511	Facetas de escarpe de falla en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta														
T911	Facetas de escarpe de falla en rocas carbonatadas	Indirecta														
T921	Crestones de rocas carbonatadas	Indirecta	Indirecta													
T931	"Hogback" o cuestras de fuerte buzamiento, en materiales carbonatados	Indirecta	Indirecta													
T932	Cuestras de materiales carbonatados	Indirecta	Indirecta													
V101	Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia															Directa
V102	Cono volcánico de composición ácida o intermedia															Directa
V103	Domo o domo-colada volcánico de composición ácida o intermedia															Directa
V104	Pitones y otras formas intrusivas de composición ácida o intermedia															Directa

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
V105	Cráter en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia															Directa
V106	Caldera en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia															Directa
V107	Roques volcánicos de composición ácida o intermedia															Directa
V108	Depósitos de brechas y tobos volcánicas de composición ácida o intermedia															Directa
V110	Colada s.l. de lava ácida o intermedia															Directa
V111	Colada tipo aa (malpais) de lava ácida o intermedia															Directa
V113	Depósitos de piroclastos de dispersión de composición ácida o intermedia															Directa
V200	Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
V201	Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica															Directa
V204	Pitones y otras formas intrusivas de composición básica o ultrabásica															Directa

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
V205	Cráter en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
V206	Caldera en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
V207	Roques volcánicos de composición básica o ultrabásica															Directa
V208	Depósitos de brechas y tobas volcánicas de composición básica o ultrabásica															Directa
V210	Colada s.l. de lava básica o ultrabásica															Directa
V211	Colada tipo aa (malpais) de lava básica o ultrabásica															Directa
V212	Colada coordinada (pahoehoe) de lava básica o ultrabásica															Directa
V213	Depósitos de piroclastos de dispersión de composición básica o ultrabásica															Directa
X111	Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X112	Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
X113	Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X114	Ladera rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X115	Roqueño o llanura rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta														
X122	Ladera escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X123	Ladera con litologías plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X124	Llanura en litologías plutónicas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X222	Ladera escarpada en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas															Directa
X323	Ladera en litologías volcánicas ácidas o intermedias															Directa
X324	Llanura en litologías volcánicas ácidas o intermedias															Directa
X412	Cumbre rocosa redondeada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	Indirecta	Indirecta													
X422	Ladera escarpada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas															Directa

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
X423	Ladera en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas															Directa
X424	Llanura en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas															Directa
X511	Cumbre rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X512	Cumbre rocosa redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X513	Ladera rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X514	Ladera rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X515	Roqueño o llanura rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta														
X521	Cumbre redondeada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X522	Ladera escarpada en litologías metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X523	Ladera en litologías metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													
X524	Llanura en litologías metamórficas ácidas o intermedias	Indirecta	Indirecta													

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
X712	Cumbre rocosa redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X714	Ladera rocosa en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X715	Roquedo o llanura rocosa en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X721	Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X722	Ladera escarpada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X723	Ladera en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X724	Llanura en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	Indirecta	Indirecta													
X811	Margal desnudo en cumbre redondeada	Indirecta														
X812	Margal desnudo en ladera escarpada	Indirecta														
X813	Margal desnudo en ladera	Indirecta														
X921	Gredal cubierto en cumbre redondeada	Indirecta														
X923	Gredal cubierto en ladera	Indirecta														

Id_SNG	Descripción	L02	L03	L04	L05	L14	L15	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27
X924	Gredal cubierto en llanura	Indirecta														
XC11	Cumbre rocosa escarpada en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC12	Cumbre rocosa redondeada en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC13	Ladera rocosa escarpada en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC14	Ladera rocosa en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC21	Cumbre redondeada en carbonatos	Indirecta														
XC22	Ladera escarpada en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC23	Ladera en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC24	Llanura en carbonatos	Indirecta	Indirecta													
XC24	Llanura en carbonatos	Indirecta														

Tabla 2: Relaciones de las clases morfográfico-morfogenéticas consideradas en el inventario de sistemas naturales geológicos españoles con la Ley 30/2014

A efectos prácticos, en la cartografía de la Red de Parques Nacionales, se ha asignado (cuando ha sido posible) un sistema natural del anexo de la Ley 30/2014 a cada uno sistemas naturales desarrollados específicamente en este proyecto.

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
C861	Conos y taludes de avalancha o de derrubios	L03	Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña
C111	Glaciar o Helero	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C211	Circo glaciar en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C221	Cubeta de sobreexcavación en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C242	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C243	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C251	Valles glaciares en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C511	Circo glaciar en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C542	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
C543	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C651	Valles glaciares en rocas metamórficas ácidas o intermedias	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C751	Valles glaciares en rocas metamórficas básicas o ultrabásicas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C811	Circo glaciar en areniscas y conglomerados	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C851	Morrenas y otros depósitos glaciares	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C881	Glaciar de rocas, campo o río de bloques, de composición silicatada	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C911	Cubeta colmatada por sedimentos margosos	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
C921	Zona margosa con fenómenos de reptación, geliflujión y/o flujos	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
CC11	Circo glaciar en rocas carbonatadas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
CC21	Cubeta de sobreexcavación en rocas carbonatadas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
CC42	Ladera con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
CC43	Fondo de artesa o de valle glaciar con superficie de abrasión o aborregada en rocas carbonatadas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial
CC61	Valles glaciares en rocas carbonatadas	L04	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
K211	Dolina con fondo plano o polje, en rocas carbonatadas	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K232	Campo de dolinas en laderas carbonatadas	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K243	Ladera escarpada con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K244	Ladera con lapiaz desnudos en rocas carbonatadas	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K245	Llanura con lapiaz desnudos y superficies de corrosión, en rocas carbonatadas	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K253	Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas escarpadas de litología carbonatada	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K254	Lapiaz semicubierto o cubierto en laderas de litología carbonatada	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
K255	Lapiaz semicubierto o cubierto en llanuras de litología carbonatada	L05	Sistemas naturales singulares de origen Kárstico
FC11	Garganta, cañón o desfiladero en rocas carbonatadas	L20	Cañoles fluviales sobre relieves estructurales
E111	Manto eólico	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
E121	Campo o cordón de dunas activo	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
E131	Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
F741	Canal o barra fluvial de arenas y/o gravas	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
F751	Fondo de rambla de arenas y gravas silíceas	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
F761	Llanura de inundación arenosa	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
F921	Fondo de valle limo-arcilloso	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
FC21	Fondo de valle arenoso o con gravas de naturaleza carbonatada	L21	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico
E131	Campo o cordón de dunas fósil o con vegetación	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M111	Acantilado de rocas plutónicas ácidas o intermedias	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M121	Rasa o plataforma de erosión de materiales plutónicos ácidos o intermedios	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M511	Acantilado de rocas metamórficas ácidas o intermedias	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M741	Playa de cantos o bloques	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M751	Playa de arena	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
M761	Terraza marina, playa fósil	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
MC11	Acantilado de rocas carbonatadas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
MC21	Rasa o plataforma de erosión de materiales carbonatados	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
MC31	Plataforma de abrasión marina en materiales carbonatados	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales
C231	Lago de montaña o ibón en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L23	Humedales y lagunas de alta montaña
C531	Lago de montaña o ibón en rocas volcánicas básicas o ultrabásicas	L23	Humedales y lagunas de alta montaña
C831	Lago de montaña o ibón en areniscas y conglomerados	L23	Humedales y lagunas de alta montaña
CC31	Lago de montaña o ibón en rocas carbonatadas	L23	Humedales y lagunas de alta montaña
CG11	Lago o cubeta colmatada por sedimentos limo-arcillosos; turbera	L23	Humedales y lagunas de alta montaña
L711	Laguna permanente sobre rocas detríticas silicatadas de grano grueso	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbáceas de "tabla" con encharcamiento temporal
L941	Turbera	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbáceas de "tabla" con encharcamiento temporal
M711	Llanura de marea (estuario o marisma) baja, arenosa y sin vegetación	L26	Humedales costeros y marismas litorales
M911	Llanura de marea (estuario o marisma) baja, limo-arcillosa y sin vegetación	L26	Humedales costeros y marismas litorales
M921	Llanura de marea (estuario o marisma) alta limo-arcillosa y con vegetación	L26	Humedales costeros y marismas litorales
M931	Laguna costera o albufera con fondo limo-arcilloso	L26	Humedales costeros y marismas litorales
M961	Canal de marea o canal fluvio-mareal limo-arcilloso	L26	Humedales costeros y marismas litorales
F431	Fondo de barranco de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
G131	Coluvión, talud o cono de derrubios en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
G211	Deslizamiento cartografiable de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
G231	Coluvión, talud o cono de derrubios en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
G241	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V101	Cono de piroclastos de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V102	Cono volcánico de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V103	Domo o domo-colada volcánico de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V104	Pitones y otras formas intrusivas de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V105	Cráter en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V106	Caldera en rocas volcánicas de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
V107	Roques volcánicos de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V108	Depósitos de brechas y tobas volcánicas de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V110	Colada s.l. de lava ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V111	Colada tipo aa (malpaís) de lava ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V113	Depósitos de piroclastos de dispersión de composición ácida o intermedia	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V200	Modelado volcánico en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V201	Cono de piroclastos de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V204	Pitones y otras formas intrusivas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V205	Cráter en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V205	Cráter en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V206	Caldera en rocas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V207	Roques volcánicos de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V208	Depósitos de brechas y tobas volcánicas de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V210	Colada s.l. de lava básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V211	Colada tipo aa (malpaís) de lava básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V212	Colada coordinada (pahoehoe) de lava básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
V213	Depósitos de piroclastos de dispersión de composición básica o ultrabásica	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X222	Ladera escarpada en litologías plutónicas básicas o ultrabásicas	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X323	Ladera en litologías volcánicas ácidas o intermedias	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X324	Llanura en litologías volcánicas ácidas o intermedias	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X422	Ladera escarpada en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X423	Ladera en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
X424	Llanura en litologías volcánicas básicas o ultrabásicas	L27	Sistemas naturales de origen volcánico
F711	Área acarvacada en materiales arenosos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
F771	Cono de deyección o abanico torrencial de arenas y gravas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
F811	Área acarvacada en margas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
F961	Cono de deyección o abanico torrencial limo-arcilloso	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G311	Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente silicatada	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
G321	Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente silicatados	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G331	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas silicatadas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G341	Deslizamiento cartografiable de rocas silicatadas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G511	Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente limo-arcilloso	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G611	Vertiente de bloques, canchal o pedriza de composición mayoritariamente carbonatada	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G621	Coluvión, talud o cono de derrubios, mayoritariamente carbonatados	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
G631	Derrumbe, avalancha o desprendimiento de rocas carbonatadas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
P111	Superficie de erosión en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
P511	Superficie de erosión en rocas metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
T921	Crestones de rocas carbonatadas	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
T931	“Hogback” o cuestas de fuerte buzamiento, en materiales carbonatados	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
T932	Cuestas de materiales carbonatados	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X111	Cumbre rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X112	Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X112	Cumbre rocosa redondeada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X113	Ladera rocosa escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X114	Ladera rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X115	Roquedo o llanura rocosa con litologías plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X122	Ladera escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X122	Ladera escarpada, en rocas plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X123	Ladera con litologías plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X124	Llanura en litologías plutónicas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X513	Ladera rocosa escarpada en rocas metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X514	Ladera rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X515	Roquedo o llanura rocosa en litologías metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X522	Ladera escarpada en litologías metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X523	Ladera en litologías metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley

CÓDIGO SNG	DESCRIPCIÓN SNG	CÓDIGO SNG_LEY	DESCRIPCIÓN SNG_LEY
X524	Llanura en litologías metamórficas ácidas o intermedias	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X721	Cumbre redondeada en rocas detríticas silicatadas de grano grueso	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X722	Ladera escarpada en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X723	Ladera en litologías detríticas silicatadas de grano grueso	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X811	Margal desnudo en cumbre redondeada	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X812	Margal desnudo en ladera escarpada	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
X813	Margal desnudo en ladera	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC11	Cumbre rocosa escarpada en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC12	Cumbre rocosa redondeada en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC13	Ladera rocosa escarpada en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC14	Ladera rocosa en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC21	Cumbre redondeada en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC22	Ladera escarpada en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC23	Ladera en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley
XC24	Llanura en carbonatos	L28	Sin equivalencia directa con los sistemas de la Ley

Tabla 3: Asignación de las clases morfológico-morfo genéticas consideradas en el inventario de sistemas naturales geológicos españoles con los sistemas naturales del anexo la Ley 5/2007

8 Anexo IV: Clasificación de los sistemas naturales de vegetación

A continuación se presenta la clasificación completa de los sistemas naturales de vegetación. Para una mayor facilidad en la consulta de la información que incorpora la cartografía, se han establecido distintos niveles de agrupación de los sistemas naturales vegetales presentes en la Red de Parques Nacionales. Asimismo, estos niveles se han incorporado en la geodata base personal con la cartografía de cada uno de los parques nacionales. Para cada una de las teselas se indica el sistema principal que contiene y se le asigna un primer nivel de agrupación que representa el tipo de paisaje vegetal (campo id_Agr1_SNV de la tabla Teselas, representación de la vegetación presente de una manera muy general) y un segundo nivel de agrupación que representa el tipo de vegetación general (campo id_Agr2_SNV de la tabla Teselas, representación de la vegetación presente a un nivel de generalización intermedio).

Nivel de agrupación	Campo Geodata Base	Justificación	Color
Nivel superior	Agr1_SNV	Tipo de vegetación climático-estructural	
Nivel intermedio	Agr2_SNV	Paisaje vegetal	
Sistema natural de vegetación	SNV	Sistema natural de vegetación	
		Sistema natural de vegetación: variante	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					100000000 - Sistemas naturales maduros			
					110000000 - Climosistemas			
					111100000 - Sistemas ligados a los bosques aciculifolios (coníferas) subeuropeas y/o boreoalpino y sus variantes oromediterráneas			
					111110000 - Pinares de pino negral de montaña (<i>Pinus uncinata</i>)			
					111111000 - Pinares de pino negral boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos			
					111112000 - Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas			
					111113000 - Pinares de pino negral xerófilos oromediterráneos, pirenaicos y prepirenaicos centrales con abrinzón y sisó (<i>F. gautieri</i>)			
					111114000 - Pinares de pino negral meridionales relictuales en el Sistema Ibérico (Castillo de Vinuesa y Gúdar)			
					111120000 - Pinares de pino silvestre o albar (<i>Pinus sylvestris</i>)			
					111121000 - Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpino nemorales, generalmente herbosos y musgosos			
					111122000 - Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos			
					111123000 - Pinares de pino silvestre carpetano e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambriones			
					111124000 - Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos; calcícolas, con sabina rastrera y alnohadillado-espinosos			
					111125000 - Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales acidófilos con cortejo de jara estepa			
					111126000 - Pinares de pino silvestre (pinares relictuales cantábricos)			
					111127000 - Pinares mesófilos de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) en formación mixta con melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>)			
					111130000 - Abetales (<i>Abies alba</i>) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos			
					111131000 - Abetales montanos pirenaicos			
					111132000 - Abetales subalpino pirenaicos			
					111200000 - Sistemas ligados a los bosques planocaulifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos			
					111210000 - Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano			
					111211000 - Bosques mixtos colinos templado-atlánticos			
					111212000 - Bosques mixtos montanos pirenaicos			
					111220000 - Robledales (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>) y carballeiras acidófilas			
					111221000 - Robledales y carballeiras colinas (<i>Quercus robur</i>) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque), zarzaparrilla y helechios			
					111222000 - Robledales montanos (<i>Quercus robur</i>) con arándanos y brezos			
					111223000 - Robledales albares submediterráneos o montanos (<i>Quercus petraea</i>), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)			
					111230000 - Hayedos (<i>Fagus sylvatica</i>) montanos o supramediterráneos			
					111231000 - Hayedos eútrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo			
					111232000 - Hayedos oligotrófos, montanos o subatlánticos; cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses			
					111233000 - Hayedos submediterráneos calcícolas; subalpino de la Cordillera Cantábrica y pirenaicos con boj			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
							111233100 - Hayedos submediterráneos calcícolas subrupícolas de la Cordillera Cantábrica	
				111240000 - Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, llares, tejedales, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanedas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mágina			111233200 - Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	
							111241000 - Avellanedas (<i>Corylus avellana</i>)	
							111242000 - Temblares (<i>Populus tremula</i>)	
							111243000 - Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>)	
							111243100 - Acebedas bajo pinar	
							111250000 - Abedulares (<i>Betula pendula</i>)	
							111251000 - Abedulares cantabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales	
							111300000 - Sistemas ligados a los bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos	
							111310000 - Quejigares de <i>Quercus faginea</i> , <i>Q. humilis</i> , <i>Q. canariensis</i> y sus híbridos	
							111311000 - Quejigares submediterráneos pirenaicos de <i>Quercus humilis</i>	
							111312000 - Quejigares supramediterráneos calcícolas, ibéricos o béticos de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	
							111313000 - Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>broteroi</i>	
							111314000 - Enclaves gaditano-algarbienses y gerundenses de <i>Quercus canariensis</i>	
							111315000 - Poblaciones híbridogenas de <i>Quercus faginea</i> y <i>Q. humilis</i> (<i>Q. subpyrenaica</i> - <i>Q. xerroides</i>). <i>Quercus</i> grupo <i>faginea</i>	
							111316000 - Quejigares cantábricos (<i>Quercus faginea</i>), con <i>Genista hispanica</i> , <i>Spiraea hypericifolia</i> ...	
							111317000 - Quejigares maestracenses y prepirenaicos con boj (<i>Quercus faginea</i>)	
							111320000 - Melojares, robledales o rebolares de <i>Quercus pyrenaica</i>	
							111321000 - Melojares atlántico-montanos, cantábricos, a menudo seriales en expansión, y relictos en el litoral	
							111322000 - Melojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional	
							111323000 - Melojares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales	
							111324000 - Melojares subtermófilos orotanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornocques	
							111330000 - Bosques mixtos submediterráneos: encinar-quejigar con melojos, alcornocques, fresnos, arces, serbales...	
							111331000 - Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	
							111400000 - Sistemas ligados a los bosques esclerófilos mediterráneos	
							111410000 - Alsinares de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>	
							111411000 - Alsinares montanos	
							111412000 - Alsinares litorales, termófilos, con durillo, alcornocques, y un rico cortejo arbustivo (madroño, aladierno, olivillas...)	
							111420000 - Encinares o carrascales de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	
							111421000 - Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla	
							111422000 - Encinares y carrascales interiores silíceas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	
							111423000 - Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrago-manchegos, aragoneses y prepirenaicos	
							111424000 - Carrascales béticos sobre sustratos básicos	
							111425000 - Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	
							111426000 - Encinares rupícolas cantábricos	
							111427000 - Encinares y carrascales prepirenaicos con boj	
							111430000 - Alcornocales (<i>Quercus suber</i>)	
							111431000 - Alcornocales luso-extremadurenses	
							111432000 - Alcornocales húmedos gaditanos (Sierra del Aljibe con <i>Quercus canariensis</i>) y malagueños (Sierra Bermeja)	
							111432100 - Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					111433000 - Alcornocales catalanes (con alisnas)			
					111434000 - Alcornocales relictos puntuales (Galicia, Espadán, Sierra Calderona, Liébana, Sierra de la Virgen,...)			
					111440000 - Bosques mixtos esclerófilos: termófilos, acebuchares (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>), coscojares (<i>Quercus coccifera</i>), lentiscares (<i>Pistacia lentiscus</i>),			
					111441000 - Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo			
					111442000 - Acebuchares (<i>Olea europaea</i> var. <i>Sylvestris</i>)			
					111450000 - Otras formaciones singulares: laureadales, loreras, acerales, serbales			
					111460000 - Bosque mixto esclerófilo			
					111461000 - Encinar-alcornocal			
					111500000 - Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas			
					111510000 - Pinares supramediterráneos orófilos de pino salgareño o laricio (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>)			
					111511000 - Pinares submediterráneos típicos a menudo en formación mixta con <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>			
					111512000 - Pinares oromediterráneos culminícolas con cortejo almohadado espinoso (Prepirineo, Sistema Ibérico meridional y Alcaraz-Segura-Cazorla)			
					111513000 - Pinares substepanios de las parameras continentales ibéricas (a menudo mixtos con sabina albar)			
					111514000 - Pinares relictos, acidófilos, del Sistema Central			
					111520000 - Pinsapares (<i>Abies pinsapo</i>) béticos			
					111521000 - Pinsapares calcícolas o dolomíticos de las serranías de Ronda y Grazalema			
					111522000 - Pinsapares pteridofíticos de Sierra Bermeja			
					111600000 - Sistemas ligados a los bosques de cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas			
					111610000 - Sabinares albares y negrales (<i>Juniperus thurifera</i> , <i>J. phoenicea</i>) o enebrales de parameras y depresiones interiores continentales			
					111611000 - Sabinares relictos cantábricos con sabina rastrera			
					111612000 - Sabinares altomontanos ibéricos con sabina rastrera, pino salgareño y cortejo calcícola almohadado espinoso			
					111613000 - Sabinares típicos de parameras continentales supra mediterráneas			
					111614000 - Sabinares mesomediterráneas con sabina negra y frecuente competencia con encinas			
					111615000 - Sabinares negrales litorales (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>)			
					111616000 - Enebrales litorales sobre dunas			
					111617000 - Sabinares negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) interiores			
					111620000 - Pinares de pino negral o resinero (<i>Pinus pinaster</i>) sobre rodanales: arenales continentales y calcarenitas dolomíticas			
					111621000 - Pinares de pino negral dolomíticos del sector bético oriental (Almijara, Cazorla, el Trevenque)			
					111622000 - Pinares de pino negral pteridofíticos del sector occidental malacitano (Sierra Bermeja)			
					111623000 - Pinares de pino negral tipo de rodanales (areniscas trisásicas) del sistema Ibérico (también sobre arenas albenas, conglomerados y areniscas lásticas)			
					111624000 - Pinares de pino negral tipo de arenales cuaternarios continentales interiores de las mesetas (a menudo masas mixtas con pino piñonero)			
					111625000 - Pinares de pino negral tipo de granitos, rocas metamórficas y raiñas interiores			
					111626000 - Pinares de pino negral tipo marítimo de Galicia			
					111630000 - Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>) sobre batolitos graníticos, arenales interiores y dunas litorales			
					111631000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras onubenses			
					111632000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de arenales continentales interiores de ambas mesetas			
					111633000 - Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de batolitos graníticos			
					111640000 - Pinares de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>) y garrigas termófilas			
					111641000 - Pinares de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares			
					111642000 - Pinares de pino carrasco edáforofílicos en solanas rocosas térmicas de áreas submediterráneas			
					111700000 - Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario			
					111710000 - Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistáceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystroragon</i> spp.)			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
							111R34000 - Tarayales (<i>Tamarix</i> sp.)	
							111R34100 - Tarayales subhalófilos	
							111R34110 - Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>Tamarix africana</i>)	
							111R34200 - Tarayales halófilos	
							111R34210 - <i>Tamarix canariensis</i> y <i>T. boveana</i>	
							111R34211 - Tarayales del <i>Tamarix canariensis</i>	
							111R40000 - Bosques edafohigrófilos canarios	
							111R41000 - Bosques de tiles (<i>Ocotea foetens</i>) con helechos	
							111R42000 - Palmerales de <i>Phoenix canariensis</i>	
							111R50000 - Sauzales y formaciones de ramblias canarias	
							111R51000 - Sauzales canarios (<i>Salix canariensis</i>)	
							111R52000 - Tarajales macaronésicos (<i>Tamarix canariensis</i>)	
							111R53000 - Baleras de las ramblias canarias con baños (<i>Placama pendula</i>) y zarzas	
							11200000 - Sistemas hipererófilos subdesérticos	
							112100000 - Sistemas ligados a la vegetación ibérica esteparia-árida	
							112110000 - Garrigas hipererófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	
							112111000 - Coscojares continentales del interior	
							112112000 - Garrigas hipererófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos	
							112112100 - Variante de garrigas hipererófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos con <i>Tetraclinis articulata</i>	
							112120000 - Espinales, cambromales y conitales murciano-almerienses: con espinos (<i>Rhamnus lycioides</i> , <i>Lycium intricatum</i> , comical, arto, acurailfo (<i>Ziziphus lotus</i>), palmito (<i>Chamaerops humilis</i>), orobal (<i>Whitania frutescens</i>), <i>Asparagus</i> spp.)	
							112130000 - Espartales o albardinares sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	
							112132000 - Variantes de espartal halófilo de tránsito hacia los saladares	
							112140000 - Espartales no gipsófilos	
							112200000 - Sistemas ligados a los tabalcales-cardonales termoerófilos de piso infracanario	
							112210000 - Tabalcales y cardonales hipererófilos (<i>Euphorbia</i> spp.)	
							112211000 - Tabalcales dulces (<i>Euphorbia balsamifera</i>), de taldía (<i>E. aphylla</i>), mejaperos (<i>E. atropurpurea</i>)	
							112212000 - Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)	
							112220000 - Retamares (<i>Retama monosperma</i> subsp. <i>rotundifolia</i> , <i>R. roetam</i>)	
							113000000 - Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña	
							113100000 - Matorrales subalpinos u oromediterráneos culminícolas	
							113110000 - Matorrales subalpinos de montañas calizas	
							113111000 - Sabinares y enebrales rastreros (<i>Juniperus sabina</i> , <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>)	
							113112000 - Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	
							113112100 - Erizones y aulagares pirenaicos (<i>Echinopartum horridum</i>)	
							113112200 - Piornales, aulagares y tomillares pradera ibéricos (<i>Genista pumila</i> , <i>G. scorpius</i>)	
							113112300 - Matorrales pulviniformes meridionales con <i>Eriogonum anthyllifolium</i> , <i>Vetula spinosa</i> , <i>Buplegium spinosum</i> , <i>Genista labelli</i> , <i>Astragalus grex sempervirens</i> , <i>Echinopartum boissieri</i>	
							113112400 - Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (<i>Genista hispanica occidentalis</i> , <i>G. legionensis</i> , <i>G. obtusiramea</i>) con <i>Lithodora difusa</i> y <i>Erica vagans</i>	
							113120000 - Matorrales subalpinos de montañas silíceas	
							113121000 - Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	
							113122000 - Piornales (<i>Cytisus purgans</i> = <i>C. oromediterraneus</i>)	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
						113122100 - Pinales de Sierra Nevada con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica y Pínicos: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> – <i>grex cinerea</i> , <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiflora</i>		
						113122200 - Pinales de Sierra Nevada con <i>Genista baetica</i> = <i>G. versicolor</i> y <i>Adenocarpus decorticans</i>		
						113123000 - Brezales-gayubares (<i>Erica</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>) y brezales higrófilos de montaña		
						113124000 - Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)		
						113125000 - Pinal-enebrales de piorno serrano (<i>Cytisus purgans</i>) y enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i>)		
						113200000 - Pastizales circunárticos y eurosiberianos (tasca alpinizada pirenaico-cantábrica)		
						113210000 - Tasca alpina pirenaica		
						113211000 - Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras		
						113211100 - Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras pirenaicas		
						113212000 - Vegetación glérfica de los pedregales móviles o semifijos		
						113212100 - Variante calcícola de la vegetación glérfica de los pedregales móviles o semifijos		
						113212200 - Vegetación glérfica de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos		
						113213000 - Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)		
						113214000 - Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por <i>Festuca scoparia</i> (<i>Festucion scopariae</i>)		
						113215000 - Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (<i>Caricetea curvulae</i> , <i>Caricetalia curvulae</i> , <i>Festucion supinae</i>)		
						113216000 - Cervunales de suelos ácidos, y más o menos húmedos, donde <i>Nardus stricta</i> suele ir también acompañado por el regaliz (<i>Trifolium alpinum</i>) (<i>Nardetea</i> , <i>Nardo-Trifolion alpinum</i>)		
						113217000 - Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)		
						113218000 - Pastos calcáreos alpinos o subalpinos con enebros y bufalagas		
						113220000 - Pastos alpinizados cantábricos		
						113221000 - Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocarpis glaucifolia</i> , etc)		
						113221100 - Variantes de vegetación saxícola en zonas húmedas de pie de cantil o áreas rezumantes		
						113222000 - Vegetación glérfica de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pinnata</i> , <i>Linaria filicalis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lanichitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)		
						113223000 - Pasto amacollado basófilo y quimófilo que ocupa los suelos más profundos con <i>Armeria cantábrica</i>		
						113224000 - Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por <i>Elyna myosuroides</i>		
						113225000 - Pasto alpino silíceo con <i>Juncus trifidus</i> y <i>Oreochloa blanda</i>		
						113226000 - Pastos psicorófilos oromediterráneos de <i>Festuca burmatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>		
						113227000 - Pastos silíceos duros de <i>Festuca eskia</i>		
						113228000 - Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve		
						113300000 - Pastizales psicorófilos oromediterráneos (dominio de <i>Festuca</i> spp.) y estepa leñosa de altura		
						113310000 - Pastizales psicorófilos silíceos		
						113312000 - Pastizales psicorófilos de Sierra Nevada con alta endemidad		
						113320000 - Pastizales psicorófilos básicos		
						113330000 - Cervunales y borregales		
						113400000 - Sistemas de la alta montaña canaria		
						113410000 - Pinales, retamares (<i>Spartocytisus</i> spp.) y codesares (<i>Adenocarpus</i> spp.)		
						113420000 - Vegetación de las coladas volcánicas ocanarias		
						113430000 - Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre		
						113440000 - Comunidad de violeta del Teide		
						12000000 - Edafosistemas		
						121000000 - Sistemas naturales ligados a hábitats costeros		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					121100000 - Sistemas ligado a aguas marinas y medios afectados por la marea: Praderas de <i>Posidonia</i> , estuarios, vegetación de las playas arenosas o de guijarros			
					121100000 - Praderas de algas y fanerógamas marinas (<i>Posidonia</i> spp. <i>Ruppia</i> spp. <i>Zoostera</i> spp., <i>Cymodocea nodosa</i>)			
					121120000 - Vegetación de estuarios			
					121130000 - Vegetación de las playas arenosas			
					121140000 - Vegetación de las playas de guijarros			
					121200000 - Sistemas ligados a acantilados marinos y vegetación de los roquedos marítimos			
					121210000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas			
					121220000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas			
					121230000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes canarias con <i>Aspidamia latifolia</i> o <i>Zygophyllum fontanesii</i>			
					121300000 - Sistemas ligados a lagunas costeras, marismas y saladares			
					121310000 - Espartinales marítimos, desembocaduras y estuarios			
					121320000 - Saladares litorales			
					121321000 - Matorrales halófilos			
					121322000 - Estepas pioneras salinas mediterráneas			
					121323000 - Vegetación pionera de suelos fangosos salinos			
					121330000 - Vegetación ligada a albuferas y lagunas costeras			
					121340000 - Praderas juncuales litorales subsalinas			
					121341000 - Castañuela (<i>Cyperus</i> sp., <i>Bunium</i> sp.)			
					122000000 - Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales			
					122100000 - Vegetación ligada a dunas litorales			
					122110000 - Vegetación dispersa de la playa con <i>Cakile marítima</i>			
					122120000 - Dunas embionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por <i>Elytrigia juncea</i>			
					122121000 - Comunidades de <i>Armeria pungens</i>			
					122130000 - Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (<i>Ammophila arenaria</i>)			
					122140000 - Dunas interiores fijadas o estabilizadas, ocupadas por una maquia mediterráneo-termófila de alta diversidad			
					122150000 - Dunas canarias fijadas por balancón (<i>Traganum moquini</i>), uva de mar (<i>Zygophyllum fontanesii</i>) y ischetreznas (<i>Euphorbia paralias</i>)			
					122160000 - Retamares dunares de <i>Retama monosperma</i>			
					122200000 - Vegetación ligada a arenales o dunas fósiles continentales			
					123000000 - Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila			
					123100000 - Praderas juncuales salinas y subsalinas			
					123110000 - Almorchales de <i>Schoenus nigricans</i>			
					123200000 - Saladares sobre suelos salinos (Solonchak, Solonetz)			
					123210000 - Pastizales terofíticos pioneros de <i>Salicornia</i> gr. <i>europaea</i> y afines			
					123220000 - Saladares dominados por <i>Suaeda vera</i>			
					123230000 - Pastizal terofítico graminoides halófilo			
					123240000 - Saladares dominados por <i>Limonium</i>			
					123300000 - Matorrales halonitrófilos subdesérticos			
					123310000 - Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) y ontinares (<i>Artemisia herba-alba</i>)			
					123320000 - Salidillares (<i>Atriplex gtauca</i>) y oragales (<i>Atriplex halimus</i>)			
					123330000 - Bolinares o manzanillares (<i>Helichrysum</i> spp., <i>Santolina</i> spp., <i>Artemisia</i> spp., <i>Anthemis</i> spp.)			
					123400000 - Matorrales gipsófilos de la Depresión del Ebro (<i>Gypsophylon hispanicae</i>)			
					123500000 - Matorrales gipsófilos de las Mesetas (cuenca del Tajo y del Duero), depresiones béticas (hoyas de Baza y Guadix) y Almería (<i>Lepidion subulata</i>)			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
					123600000 - Matorrales gipsófilos murciano-almeriense con muchos endemismos ibero mauritanicos (<i>Thymo-Teucrion verticillat</i>)			
					123700000 - Matorrales halomitrófilos subdesérticos canarios			
					123710000 - Aulagares (<i>Launaea arborescens</i>) y saladares blancos subdesérticos (<i>Schizogone sericea</i>)			
					123720000 - Inciensales, vinagreriales y magarzales (<i>Artemisia thussula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)			
					123730000 - Tartagueriales (<i>Ricinus communis</i>) y veneneros (<i>Nicotiana glauca</i>)			
					123740000 - Sisalares (<i>Salsola vermiculata</i>) con algoaera (<i>Chenopodioides tomentosa</i>) y brusquilla (<i>Suaeda mollis</i>)			
					123750000 - Juncales de <i>Juncus acutis</i>			
					124000000 - Vegetación higrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces			
					124100000 - Vegetación de fuentes de aguas frías (<i>Montio-Cardamineae</i>)			
					124110000 - Fuentes de aguas duras calcícolas, tobas y travertinos rezumantes			
					124120000 - Fuentes de aguas frías silíceas			
					124200000 - Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales			
					124210000 - Comunidades de berros y hierba del maná			
					124220000 - Vegetación acuática flotante o sumergida			
					124300000 - Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales			
					124400000 - Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (<i>Isoeto-Najas</i>)			
					124500000 - Turberas			
					124510000 - Esfagnales turbosos (<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>), turberas altas y de cobertor			
					124520000 - Pastos turbosos del borde de los ibones (<i>Littorelletea</i>) o los tremedales (<i>Schieuzeria caricetea fusca</i>)			
					124530000 - Brezales higróturbosos (<i>Erica tetralix</i> , <i>E. mackaiana</i> , <i>E. ciliaris</i>)			
					124540000 - Tremedales y ciénagas higróturbosas (<i>Schieuzeria-Caricetea fusca</i>)			
					124542000 - Tremedales y ciénagas higróturbosas basófilas			
					124600000 - Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales			
					124610000 - Carrizales ibéricos (<i>Phragmites</i> spp.)			
					124620000 - Espadañales ibéricos (<i>Typha</i> spp.)			
					124630000 - Cañaverales ibéricos (<i>Arundo</i> spp.)			
					124640000 - Masegares ibéricos (<i>Cladium mariscus</i>)			
					124650000 - Ciscales ibéricos (<i>Imperata cylindrica</i>)			
					124660000 - Carrizales, espadañales y cañaverales canarios			
					124670000 - Formaciones de grandes cárcices y otros helófitos			
					124680000 - Bayuncal de <i>Schoenoplectus</i> sp.			
					124700000 - Praderas juncuales mediterráneas no salinas			
					124710000 - Juncales de junco churrero (<i>Holcuschaenus vulgaris</i>)			
					124800000 - Vegetación arribia pionera ligada a ramblias, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse			
					124900000 - Vegetación herbácea asociada a ríos alpinos			
					125000000 - Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables			
					125100000 - Roqueados con vegetación casmofítica, fisurícola o espeluncícola			
					125110000 - Comunidades de roqueados calcáreos			
					125111000 - Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: <i>Sarcocapnetalia emneaphylla</i>			
					125112000 - Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos			
					125120000 - Comunidades de roqueados silíceos			
					125121000 - Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos			

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
							125122000 - Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos	
							125123000 - Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas	
				125130000 - Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejuegos, cerrajas, beas y beroles (<i>Greenovia</i> spp., <i>Sonchus</i> spp., <i>Aconitum</i> spp.)			125140000 - Variantes nitrofilas	
				125200000 - Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles			125210000 - Vegetación ligada a grandes bloques y vegetación epifítica	
				125220000 - Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles			125230000 - Vegetación ligada a sustratos volcánicos canarios	
				200000000 - Sistemas naturales de sustitución			211000000 - Formaciones arbustivas	
				211100000 - Espinares, rosaledas, con majuelos (<i>Rhamno-Pruneteo</i> , como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)			211110000 - Zarzales	
				211110000 - Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madresevas			211120000 - Espinares de agracejos y espinos	
				211200000 - Madroñales con olivillas, aladernos y brezos (<i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> , <i>E. arborea</i>). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas			211300000 - Enebrales de <i>Juniperus oxycedrus</i>	
				211400000 - Coscojares de sustitución de bosques esclerófilos, pinares de pino carrasco y garrigas densas			211410000 - Coscojares-espinares	
				211500000 - Bojedas (<i>Buxus sempervirens</i>) y formaciones de agracejos			211600000 - Gramadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (<i>Rhamnus acrotata</i> , <i>Hypericum canariensis</i>)	
				211700000 - Retamares blancos (<i>Retama rhodanthisoides</i>) canarios			211800000 - Lentiscares de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, <i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> , etc.	
				212000000 - Formaciones matorrales			212100000 - Matorrales ibéricos	
				212110000 - Matorrales mediterráneos acidófilos			212111000 - Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i> con retama negra (<i>Cytisus scoparius</i>)	
				212111000 - Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartium grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decarticans</i>			212111200 - Codesares de <i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	
				212111300 - Piorrales de rascaviejas de Sierra Nevada (<i>Adenocarpus decarticans</i>)			212111400 - Aulagares de <i>Genista polyanthos</i>	
				212111500 - Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>			212111510 - Escobonales de <i>Cytisus multiflorus</i>	
				212111520 - Escobonales de <i>Cytisus striatus</i>			212111530 - Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>	
				212111600 - Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>			212112000 - Jarales, brezales y maquis	
				212112100 - Jaguezales-aulagares psamófilos con matiz atlántico, del suroeste (<i>Stauracanthus genistoides</i> - <i>Halimion halimifolii</i> = <i>Coremion albi</i> , <i>Calluno-Ulmetea</i>)			212112110 - Matorra (de camarifas)	
				212112120 - Tojales de <i>Stauracanthus genistoides</i>			212112130 - Tojales litorales de <i>Ulex australis</i>	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
								212112200 - Jarales continentales dominados por jara estepa
						212112210 - Variante psamófila continental de jarales de jara estepa con <i>Adenocarpus complicatus aureus</i> y <i>Salix repens</i> y pastos terofíticos con <i>Corynephorus canescens</i>		
						212112300 - Jarales dominados por jara pringosa		
						212112310 - Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>		
						212112311 - Variante de jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i> , con romero y torvisco		
						212112320 - Jarales continentales de jara pringosa con <i>Lavandula pedunculata</i>		
						212112400 - Jaral-brezales luso-extremadurenses y del sur de Portugal		
						212112410 - Jaral-brezal de <i>Cistus ladanifer</i> y <i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> y/o <i>E. arborea</i>		
						212112420 - Jarales-brezales de carpazo y brezo blanco lusitano		
						212112430 - Brezales enanos de <i>Halimium alymoides</i> y <i>Erica umbellata</i> (quitolares)		
						212112440 - Brezales negros con jara macho		
						212112450 - Jarales de <i>Cistus populifolius</i> (jara cervuna o jara macho)		
						212112460 - Brezales de <i>Erica erigena</i>		
						212112470 - Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>		
						212112500 - Brezales montanos subatlánticos silíceos del arco hercínico		
						212112600 - Jarales-tojales béticos		
						212112700 - "Maquis" levantinos y catalanes (<i>Calicotomo-Cistion ladanifer</i>)		
						212112800 - Brezales continentales de <i>Erica australis</i>		
						212113000 - Tomillares (<i>Thymus mastichina</i> , <i>T. zygii</i>) y cantuesares (<i>Lavandula grex stoechas</i>)		
						212113100 - Tomillares ruderalizados con <i>Artemisia campestris</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> , <i>Helichrisum stoechas</i> ...		
						212113200 - Cantuesares de <i>Lavandula pedunculata</i> y <i>L. stoechas</i>		
						212120000 - Matorrales mediterráneos basófilos		
						212121000 - Retamares xerotéricos de <i>Retama sphaerocarpa</i>		
						212122000 - Romerales, tomillares y garrigas (<i>Rosmarineta officinalis</i>)		
						212122100 - Aulagares, salvares y tomillares continentales (<i>Aphyllanthion</i> , <i>Rosmarineta</i>)		
						212122110 - Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)		
						212122200 - Romerales y tomillares térmicos		
						212122210 - Garrigas levantinas, romerales, tomillares (<i>Rosmarino-Ericia</i> , <i>Rosmarineta</i>)		
						212122220 - Garrigas y tomillares meridionales, tomillares y albañales hiperxerófilos murciano-almerienses		
						212122230 - Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallo (<i>Phlomis purpurea</i>) y aulagares en peridotitas o serpentina		
						212123000 - Brezales-argomales submediterráneos sobre sustratos carbonatados, cántabro-orientales y del ibérico norte		
						212123200 - Brezales-argomales, variante picoeuropeana con <i>Genista legonensis</i> , <i>G. hispanica occidentalis</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>E. cinerea</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Lithodora prostrata</i>		
						212130000 - Matorrales atlánticos		
						212131000 - Landas pulvulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico		
						212132000 - Xesteiras y tojales galaicos o norportugueses		
						212133000 - Retamares-escobonales montanos cantábricos		
						212200000 - Matorrales canarios		
						212210000 - Tababales amargos (<i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>E. berthelotii</i> , <i>E. lamarckii</i>)		
						212220000 - Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)		
						212230000 - Jarales (<i>Cistus</i> spp.) y tomillares (<i>Micromeria</i> spp.)		

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
							212240000 - Matorral de matorrisco y tojo	
							212250000 - Matorral de romerillo y rama cría	
							213000000 - Comunidades herbáceas	
							213100000 - Pastizales mediterráneos	
							213110000 - Pastizales oligotrofos mediterráneos	
							213111000 - Pastos terofíticos	
							213111100 - Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	
							213111200 - Pastos típicos de suelos arenoso-limosos compactos (<i>Helianthemalia</i>)	
							213111300 - Variantes subatlánticas de pastos en las montañas del norte de España	
							213111310 - Pastos delicados, pobres y pioneros subatlánticos de <i>Thero-Airion</i> o <i>Arenario-Cerastion ramosissimi</i> ,	
							213111320 - Pastos duros, típicos de los arenales fijados del interior (<i>Corynephorretalia, Plantago-Corynephorion</i>)	
							213112000 - Berceales silíceas	
							213113000 - Vallicares (<i>Agrastis</i> spp.)	
							213114000 - Majadales sobre sustratos silíceos	
							213120000 - Pastizales eutrofos mediterráneos	
							213121000 - Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales	
							213122000 - Lastonares o Fenalares (<i>Brachypodium</i> spp.)	
							213123000 - Cerillares (<i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Stipa</i> spp.)	
							213124000 - Majadales basófilos	
							213200000 - Pastizales atlánticos	
							213210000 - Praderas o prados de siega (<i>Molinia-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris</i>)	
							213220000 - Pastizales de diente (<i>Molinia-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati</i>)	
							213221100 - Variantes húmedas nitrificadas de pastizales de diente	
							213221200 - Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	
							213222000 - Variantes encharcadas de pastizales de diente con <i>Gaulinia fragilis, Carex</i> spp., <i>Carum verticillatum, Ranunculus repens</i>	
							213230000 - Cervunales	
							213231000 - Cervunales (<i>Nardus stricta</i>)	
							213240000 - Pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos	
							213241000 - Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea, (<i>Xero-Bromion</i>)	
							213242000 - Variedad húmeda montana de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos (Meso-Bromion, "Tasca montana" sensu Montserrat)	
							213242200 - Lastonares montanos de <i>Brachypodium pinnatum</i> (= <i>B. rupestris</i>) (<i>Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris</i>)	
							213250000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (<i>Molinio-Juncetea, Moliniétalia</i>)	
							213251000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (<i>Molinion</i>)	
							213252000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas silíceas (<i>Bromion racemosi</i>)	
							213253000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	
							213260000 - Megarforbios eutrofos (orla del bosque)	
							213261000 - Helechares de <i>Pteridium aquilinum</i>	
							213300000 - Pastizales canarios	
							213310000 - Pastos terofíticos canarios	
							213311000 - Pasto de fumarolas del Teide con <i>Gnaphallium teydeum</i>	
							2133312000 - Pastizales desérticos dunares comunes con la costa africana	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9
							213320000 - Majadales canarios	
					213330000 - Cerrillares-Panascales (<i>Hyparrhenia sinuata</i> , <i>Cenchrus ciliaris</i> , <i>Aristida adscensionis</i>)			
					213331000 - Variantes de cerrillares dominadas por el rabagato, especie introducida, <i>Pennisetum setaceum</i>			
				213340000 - Pastizales húmedos de gramón (<i>Arrhenatherum elatius</i>) vallico (<i>Agrostis castellana</i>), lastón (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) y <i>Cynodon dactylon</i>				
				213350000 - Comunidades de <i>Paspalum distichum</i> y <i>Polygonoatum viridis</i>				
				213360000 - Herbazal subnitrofilo de cardo de medianías				
				213400000 - Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozógenas				
				213410000 - Malas hierbas de los sembrados y rastrojeras				
				213411000 - Comunidades de primavera que conviven con el sembrado				
				213412000 - Comunidades propias de los cultivos leñosos				
				213413000 - Comunidades de otoño, propias de las rastrojeras				
				213420000 - Herbazales ruderales y malezas nitrófilas				
				213421000 - Cardales marianos (<i>Silybum marianum</i>)				
				213422000 - Comunidad de cardillos (<i>Scolymus</i> spp.)				
				213423000 - Comunidades dominadas por la escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)				
				213424000 - Pastizales halonitrófilos				
				213425000 - Pastos terofíticos nitrificados				
				213426000 - Cardales nitrófilos				
				213430000 - Tagardinales o cardales subnitrofilos (<i>Scolymus</i> spp., <i>Onopordum</i> spp., <i>Cynara</i> spp., <i>Silybum marianum</i> ...)				
				300000000 - Sistemas seminaturales				
				310000000 - Dehesas				
				311000000 - Dehesas de encina				
				312000000 - Dehesas de alcornoque				
				313000000 - Dehesas de encina y alcornoque				
				314000000 - Dehesas de <i>Quercus faginea</i>				
				320000000 - Castañares seminaturales eurosiberianos o submediterráneos (soutos)				
				900000000 - Otros				
				910000000 - Sistemas abióticos				
				911000000 - Agua				
				912000000 - Glaciares				
				913000000 - Ramblas y playas arenosas o pedregosas desiertas				
				913100000 - Playas				
				914000000 - Roquedo sin vegetación				
				920000000 - Sistemas antrópicos				
				921000000 - Repoblaciones				
				921100000 - Repoblaciones de <i>Eucalyptus</i>				
				921200000 - Choperas de <i>Populus canadensis</i>				
				921300000 - <i>Acacia</i> spp.				
				921400000 - <i>Robinia pseudoacacia</i>				
				921500000 - Repoblaciones de <i>Pinus pinea</i>				
				921600000 - Repoblaciones de <i>Pinus pinaster</i>				
				921700000 - Repoblaciones de <i>Pinus canariensis</i>				

9 Anexo V: Descripción de los sistemas naturales de vegetación de la Red de Parques Nacionales

9.1 Sistemas forestales

9.1.1 11111000 - Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9430* Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Asociación fitosociológica: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968

En este sistema se incluye la comunidad vegetal climácica de las umbrías innivadas del piso subalpino de los Pirineos silíceos. Se trata de una formación forestal acidófila dominada por el pino negro (*Pinus uncinata*), con azalea de montaña (*Rhododendron ferrugineum*) y arándanos (*Vaccinium myrtillus*) en el sotobosque. El matorral que aparece es denso, con presencia de enebros (*Juniperus communis*), brezos (*Calluna vulgaris*) y algún serbal de los cazadores (*Sorbus aucuparia*). En el estrato herbáceo se encuentra heno común (*Deschampsia flexuosa*), eléboro fétido (*Helleborus foetidus*), pirolas (como *Pyrola minor*) o *Listera cordata*. El estrato arbóreo suele ser poco denso pero en las zonas más cerradas aparecen helechos, como *Dryopteris oreades*, y plantas nemorales, como *Hepatica nobilis*.

El pino negro es capaz de crecer por encima de los 2.000 metros de altitud, en condiciones que no soportan otras especies arbóreas. Así, es posible observar pies de esta especie en distintos, incluidos gleras y roquedos, allí donde hay una pequeña superficie con suelo para poderse desarrollar (aunque generalmente no son de gran porte).

Algunas veces este sistema se sitúa sobre sustrato calcáreo. En estos casos el hábitat 9430 ligado a este sistema de vegetación se considera como prioritario.



Figura 1. Pinares de pino negral con rododendros y arándanos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.2 11112000 - Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9430* Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Asociaciones fitosociológicas: *Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968 y *Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae* Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995

En este sistema se han incluido las comunidades dominadas por el pino negro (*Pinus uncinata*) que crecen en solanas del piso subalpino, en sustratos silíceos, pero que también se desarrollan en umbrías que no acumulan nieve. El estrato arbustivo suele ser poco denso.

El sotobosque es pobre en arbustos, con la presencia de gayubas (*Arctostaphylos uva-ursi*), enebros (*Juniperus communis*) y brezos (*Calluna vulgaris*), y está habitualmente cubierto por un prado seco dominado por el siso (*Festuca gautieri*). En zonas más húmedas suelen aparecer, aunque no son características del sistema, la azalea de montaña (*Rhododendron ferrugineum*), arándanos (*Vaccinium myrtillus*) y algún serbal de los cazadores (*Sorbus aucuparia*).

Algunas veces este sistema se sitúa sobre sustrato calcáreo. En estos casos el hábitat 9430 ligado a este sistema de vegetación se considera como prioritario.



Figura 2. Pinares de pino negral, con enebros, en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.3 111121000 - Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos

Habitats (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae Vigo 1968

Lo conforman comunidades dominadas por pinos silvestres (*Pinus sylvestris*), que crecen principalmente en umbrías del piso montano silíceo y que, debido a su mayor humedad, permiten el desarrollo de musgos que llegan a tapizar el suelo.

Presentan un estrato arbóreo de cobertura muy alta. En el sotobosque hay arbustos como el boj (*Buxus sempervirens*), el enebro (*Juniperus communis*) o el guillomo (*Amelanchier ovalis*), siendo habitual la presencia de plantas nemorales (*Daphne laureola*, *Hepatica nobilis*) y la hiedra (*Hedera helix*). El musgo más abundante es *Rhytidiadelphus triquetrus*.



Figura 3. Pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*), herboso y musgoso, en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.4 111122000 - Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Veronico officinalis-Pinetum sylvestris (Rivas Mart. 1968), Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987

Este sistema lo conforman comunidades dominadas por el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en las cuales se observó una abundancia de boj (*Buxus sempervirens*). Tanto el estrato arbóreo como el arbustivo suelen ser densos, algunas veces incluso muy densos.

Este sistema incluye comunidades dominadas por el pino silvestre (*Pinus sylvestris*), en solanas del piso montano. En aquellas zonas donde el estrato arbóreo es más claro, el sotobosque es recubierto a veces por el erizón (*Echinospartum horridum*). A medida que aumenta la cobertura, el abrinzón se va reduciendo e incluso desaparece, pasando a ser el boj (*Buxus sempervierens*) el arbusto dominante.

Estas diferencias de exposición del sotobosque a la irradiación, a causa de la cobertura arbórea, permiten una mayor diversidad de especies vegetales que en otros pinares. Así se encuentran desde especies submediterráneas a nemorales (*Goodyera repens*, *Daphne laureola*, *Hepatica nobilis*). Otras especies presentes en el sotobosque son el avellano (*Corylus avellana*), el enebro (*Juniperus communis*), el siso (*Festuca gautieri*), la hiedra (*Hedera helix*) y rosáceas de los géneros *Rosa* y *Rubus*.



Figura 4. Pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con boj en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.5 111127000 - Pinares mesófilos de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en formación mixta con melojo (*Quercus pyrenaica*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): Sin correspondencia

Correspondencia sintaxonómica: *Avenello ibericae*-*Pinion ibericae*

Se han incluido en este sistema los pinares que se mezclan con el melojo. Se localizan, en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, en el piso supramediterráneo, especialmente entre los 1.300-1.600m, formando masas mixtas o con un subpiso más o menos espeso de *Quercus pyrenaica*. Son pinares que aunque en la actualidad procedan en buena parte de repoblaciones antiguas, les corresponde un papel natural en aquellos lugares donde, debido a limitaciones del medio físico (principalmente suelo), el melojo manifiesta dificultades para hacerse arbóreo y/o alcanzar espesuras elevadas. En estos medios, el pino, una especie anemócora, puede colonizarlos y desarrollarse con facilidad alcanzando finalmente una talla más elevada que los melojos. Este tipo de pinares comparten buena parte del cortejo de los melojares, con especies como *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Genista florida*, *Cytistus scoparous*, *Cistus laurifolius*, *Lavandula pedunculata*, *Pteridium aquilinum*, pero especialmente con presencia otras menos perceptibles como *Arenaria montana*, *Cruciata glabra* y *Clinopodium vulgare* entre otras muchas, lo que ha motivado que algunos autores no le den carta propia y los incluya en la alianza *Quercenion pyrenaicae*.

9.1.6 111130000 - Abetales (*Abies alba*) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 9430* Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (* en sustratos yesosos o calcáreos)

Asociaciones fitosociológicas: *Rhododendro ferruginei*-*Pinetum uncinatae* Rivas-Martínez 1968 y *Scillo lilio-hyacinthi*-*Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957

En este sistema se incluyen las comunidades de abetales mixtas que crecen en zonas muy umbrosas del piso montano. El estrato arbóreo es muy denso y está dominado por el abeto (*Abies alba*), al que acompaña el pino negro (*Pinus uncinata*).

El estrato arbustivo es pobre. En él sólo se observa azalea de montaña (*Rhododendron ferrugineum*), fresnos de porte bajo (*Fraxinus excelsior*) y, en menor medida, brezos (*Calluna vulgaris*) y piornos (*Genista balansae*). El estrato herbáceo suele ser rico, en él suele aparecer el jacinto de bosque (*Scilla lilio-hyacinthus*), que es característico de la asociación, eléboro fétido (*Helleborus foetidus*), *Goodyera repens*, acederilla (*Oxalis acetosella*) y helechos.

Algunas veces este sistema se sitúa sobre sustrato calcáreo. En estos casos el hábitat 9430 ligado a este sistema de vegetación se considera como prioritario.



Figura 5. Detalle de abetal mixto, con abetos (*Abies alba*) y pinos negros (*Pinus uncinata*) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.7 111131000 - *Abetales montanos pirenaicos*

Habitats (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Hylocomio splendentis-Pinetum catalaunicae* Vigo 1968

Esta unidad incluye los abetales que crecen en el piso montano más húmedo, caracterizado por tener un suelo rico en musgos. El estrato arbóreo es muy denso, dominado por el abeto (*Abies alba*), con la presencia de abedules (*Betula pendula*), pinos (*Pinus sylvestris*, *P. uncinata*) y servales (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*). Los estratos arbustivos y herbáceos son muy pobres. En ellos son característicos brezos (*Calluna vulgaris*), *Goodyera repens*, *Deschampsia flexuosa* y pirolas. Entre los musgos dominan *Hylocomium splendens* y *Rhytidiadelphus triquetrus*.

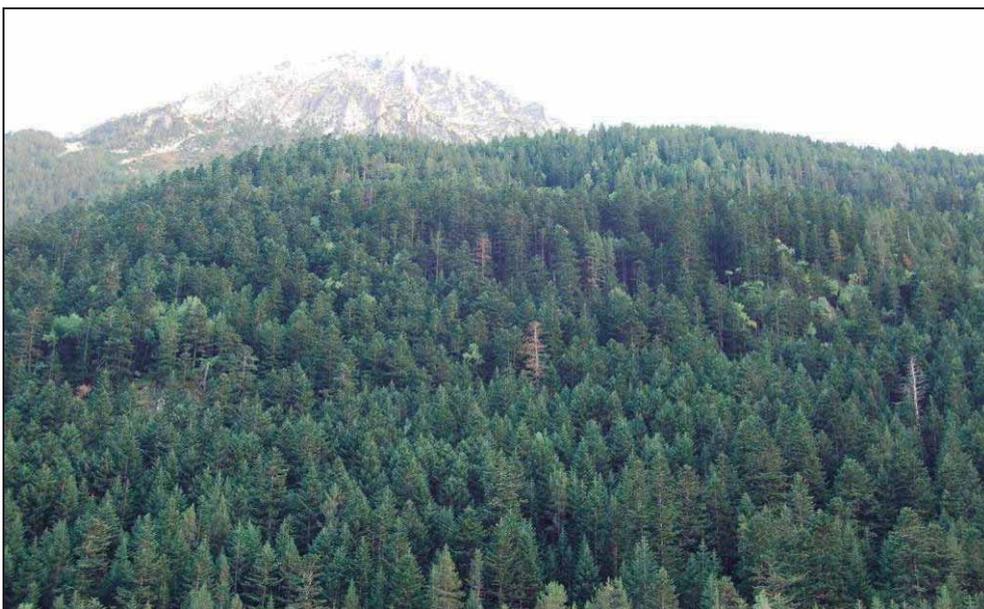


Figura 6. Parte del extenso abetal montano pirenaico presente en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.8 111221000 - Robledales y carballeiras colinas (*Q. robur*) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos.

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9230 Robledales de *Quercus pyrenaica* y robledales de *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica* del noroeste ibérico

Asociación fitosociológica: *Rusco aculeati-Quercetum roboris* Br.-Bl. , P. Silva & Rozeira 1956

Son carballeiras variables en cuanto a la abundancia de las especies principales (unas veces *Quercus robur* y otras *Quercus pyrenaica* frecuentemente acompañadas de otras especies arbóreas naturales y exóticas), origen (natural o plantado), talla (arbórea o arbustiva), forma principal (a veces son brotes de raíz) y superficie. En cambio el cortejo se encontró formado con bastante regularidad por *Pteridium aquilinum*, *Teucrium scorodonia*, *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus*, *Glandora diffusa* [*Lithodora diffusa*], *Pyrus cordata*, *Crataegus monogyna*, *Holcus mollis* y *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, mucho más abundante que *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*.



Figura 7. Detalle de unas matas de 4 m procedentes de brotes de raíz y de una hoja de *Quercus pyrenaica* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.1.9 111231000 - Hayedos eutrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Scilla lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. ex O. Bolòs 1957

En este sistema se incluyen las comunidades de hayedos que crecen en zonas muy umbrosas del piso montano. El estrato arbóreo es muy denso y dominado por el haya (*Fagus sylvatica*), a la que acompañan el abeto (*Abies alba*) y puntualmente el arce real (*Acer platanoides*), el serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*) e incluso el pino silvestre (*Pinus sylvestris*).

El estrato arbustivo es pobre. Suele aparecer el boj (*Buxus sempervirens*) y en algunas zonas acebo común (*Ilex aquifolium*). El estrato herbáceo es rico sobretodo en especies de zonas húmedas, observándose jacinto de bosque (*Scilla lilio-hyacinthus*), que es característico de la asociación, eléboro fétido (*Helleborus foetidus*), eléboro verde (*Helleborus viridis occidentalis*), *Goodyera repens*, acederilla (*Oxalis acetosella*) y helechos, como *Pteridium aquilinum* y *Asplenium trichomanes*.



Figura 8. Detalle de un hayedo típico medioeuropeo presente en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.10 111233200 - Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9150 Hayedos calcícolas medioeuropeas del *Cephalanthero-Fagion*

Asociación fitosociológica: *Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae* Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937

Comunidad de hayedos que crecen en suelos calcáreos del piso montano, menos húmedos, preferentemente en umbrías. Aunque le acompañan especies submediterráneas tiene menos riqueza florística que la unidad anterior.

Al haya (*Fagus sylvatica*), que forma un estrato arbóreo denso, le acompañan el abeto (*Abies alba*), el tejo (*Taxus baccata*) y en algunas zonas se observa el fresno (*Fraxinus excelsior*), avellano (*Corylus avellana*), el serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*) o el pino silvestre (*Pinus sylvestris*). El sotobosque está dominado por el boj (*Buxus sempervirens*), denso en algunos sectores, con acebo común (*Ilex aquifolium*), yerba gatera (*Teucrium pyrenaicum*), eléboros y presencia de plantas nemorales (*Hepatica nobilis*, *Oxalis acetosella*, *Epipactis helleborine*, *Daphne laureola*) en sectores más húmedos.



Figura 9. Detalle de hayedo submediterráneo en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.11 111240000 - Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9180* Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente *Tilio-Acerion*) (*)

Alianza fitosociológica: *Tilio-Acerion* Klika 1955

En esta unidad se han incluido los bosques mixtos que crecen en los paredones rocosos de barrancos o desfiladeros profundos, y también en laderas muy abruptas y resguardadas; siempre sobre sustratos frescos y húmedos, de cualquier naturaleza, aunque con frecuencia de origen coluvial (Crespo *et al*, 2008).

En el estrato arbóreo, poco denso, se encuentra el tilo común (*Tilia platyphyllos*), el fresno (*Fraxinus excelsior*), el avellano (*Corylus avellana*), el arce real (*Acer platanoides*) y el álamo temblón (*Populus tremula*). El estrato arbustivo suele ser denso, dominado por el boj (*Buxus sempervirens*) y con presencia de sauces; en el herbáceo domina el *Brachipodium sylvaticum*.

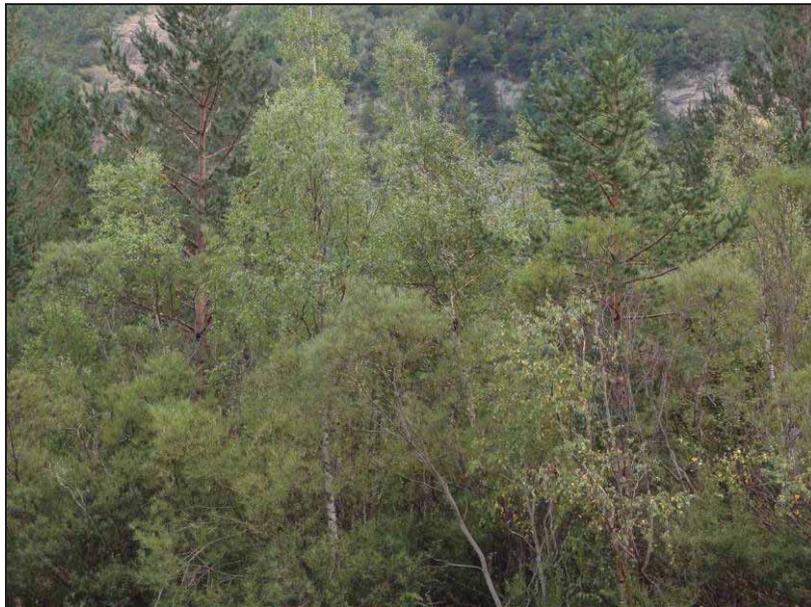


Figura 10. Detalle de un bosque mixto encajonado en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.12 111241000 - Avellanedas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Hepatico nobilis-Coryletum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Este sistema se corresponde con las avellanedas que crecen en el piso altimontano, en solanas húmedas. Presentan un estrato denso de avellanos (*Corylus avellana*), acompañados de abedules (*Betula pendula*) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*). En el sotobosque dominan las festucas, con presencia de algunos arbustos (*Juniperus communis*, *Calluna vulgaris*, *Genista balansae*) y plantas herbáceas como el eléboro fétido (*Helleborus foetidus*) y la *Hepatica nobilis*.



Figura 11. Avellaneda en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.13 111242000 - Temblares (*Populus tremula*)

Habitats (Directiva 92/43/CEE): Sin correspondencia

Correspondencia sintaxonómica: *Betulion fontqueri-celtibericae*

Los temblares —bosquetes dominados por álamo temblón (*Populus tremula*)— son formaciones escasas en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Están consideradas de gran interés biogeográfico por albergar especies de corte eurosiberiano que, en el territorio cartografiado, resultan raras y finícolas (por ejemplo el propio *Populus tremula*, junto con *Polygonatum odoratum*, *Paris quadrifolia* y *Stachys alpina*, etc.). Se encuentran en lugares relativamente frescos y con humedad edáfica alta durante todo el periodo vegetativo, de aquí que habitualmente se localicen en bordes de arroyos y zonas higroturbosas.



Figura 12: Temblar (*Populus tremula*) en canchal húmedo. Monte de Valsaín.

9.1.14 111243000 - Acebedas (*Ilex aquifolium*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 9380 Bosques de *Ilex aquifolium*

Correspondencia sintaxonómica: *Quercenion pyrenaicae*.

Las formaciones arbóreas o arbustivas dominadas por acebo (*Ilex aquifolium*). En el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, se pueden considerar asociadas tanto a pinares de pino silvestre como a ciertos rebollares del piso supramediterráneo.



Figura 13: Acebeda (*Ilex aquifolium*) bajo pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*). Monte de Valsaín.

9.1.15 111250000 - Abedular

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Hylocomio splendentis*-*Pinetum catalaunicae* Vigo 1968

En este sistema se engloban los bosquetes de abedular que crecen en el piso altimontano y subalpino. Los abedules (*Betula pendula*) son árboles poco exigentes e invasores, capaces de colonizar zonas con falta de suelo y lugares pedregosos. Suelen estar acompañados por el álamo temblón (*Populus tremula*) y el avellano (*Corylus avellana*). En el sotobosque se identifica la presencia de arbustos (*Juniperus communis*, *Calluna vulgaris*, *Genista balansae*) y plantas herbáceas como la *Hepatica nobilis*.



Figura 14. Detalle de unos abedules (*Betula pendula*) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.16 111311000 - Quejigares submediterráneos pirenaicos de *Q. humilis*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis* Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933

Sistema dominado por el quejigar (*Quercus subpyrenaica*), de estrato arbóreo poco denso, rico en arbustos submediterráneos como el boj (*Buxus sempervirens*), el guillomo (*Amelanchier ovalis*) o el cercillo (*Lonicera xylosteum*). Crecen en el piso montano bajo, sobre calizas, con algo más de humedad que el carrascal. Suele entremezclarse con el pinar de pino silvestre con boj.



Figura 15. Detalle de un quejigar de *Q. humilis* en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.1.17 111313000 - Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de *Quercus faginea* subsp. *broteroi*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

Asociación fitosociológica: *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

Hace referencia a las formaciones dominadas por *Quercus faginea* subsp. *broteroi*. Generalmente son quejigares arbóreos, con espesura elevada. Comúnmente están mezclados con pequeñas proporciones (< 20%) de rebollos (*Quercus pyrenaica*), alcornoques (*Quercus suber*), encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y hasta fresnos (*Fraxinus angustifolia*) en determinadas vaguadas. En general, la especie principal de este sistema tiende a dominar en zonas de altitud media y baja donde encuentra un patrón de humedad edáfica, que sin llegar a dificultar su desarrollo frente a otras especies arbóreas de familias con componentes más hidrófilos (Betuláceas y Salicáceas), le permite comportarse como una especie dominante frente a otras del género *Quercus*.

Generalmente son formaciones con un cortejo poco abundante de especies leñosas en su interior, posiblemente debido en primer lugar a la propia espesura de la masa y en segundo lugar a su situación de refugio y fuente de alimento de los herbívoros.

Las especies características de este sistema son *Pistacia terebinthus*, *Phillyrea angustifolia*, *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Thymus mastichina*, *Teucrium fruticans*, *Paeonia broteroi*, *Silene* sp., *Vicia* sp., *Viola riviniana*, *Halimium umbellatum*, *Prunella vulgaris*, *Clinopodium vulgare*, *Teucrium chamaedrys*, *Ornithogalum* sp., *Tamus communis*, *Luzula campestris*, *Cynosurus cristatus*, *Poa pratensis*, *Asphodelus albus*, *Asphodelus aestivus*, etc.



Figura 16. Quejigar en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.18 111324000 - Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9230 Robledales de *Quercus pyrenaica* y robledales de *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica* del noroeste ibérico

Asociación fitosociológica: *Arbutus unedonis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987 y *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1987

Representa las formaciones dominadas por el rebollo (*Quercus pyrenaica*). Su estructura es muy variable, oscilando entre la arbórea de elevada espesura, con un cortejo disperso de especies herbáceas, pasando por la arborescente de baja espesura, la arbustiva procedente de brotes de raíz, la de talla muy

baja, con aspecto de matorral de poco más de 20 cm de altura y procedente de brotes de raíz y otros tipos mixtos de los tipos mencionados.

El cortejo general presenta especies como *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Saxifraga granulata*, *Arabis recta*, *Anthyllis vulneraria*, *Erica arborea*, *Erica australis*, *Thymus mastichina*, *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, *Clinopodium vulgare*, *Asphodelus albus*, *Luzula forsteri*, *Arrhenaterum elatius*, etc.

Este sistema ocupa un intervalo altitudinal significativamente amplio. Según esto se han considerado presentes 2 asociaciones. La asociación *Arbutus unedo-Quercetum pyrenaicae* se ha interpretado propia de las zonas algo más templadas, mesomediterráneas, en general por debajo de los 900 m y posiciones fisiográficas como vaguadas y mezclados con madroños, brezos y *Saxifraga granulata*. La asociación *Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae* se ha asignado a los de las zonas más frescas, supramediterráneas, que con frecuencia son las más altas (aproximadamente por encima de los 1.000 m), principalmente en ladera, formando montes altos y bajos, mezclados con encinas, algunos quejigos y alcornoques, y sobre todo brezos y diversas gramíneas entre las que se puede citar *Poa pratensis*.

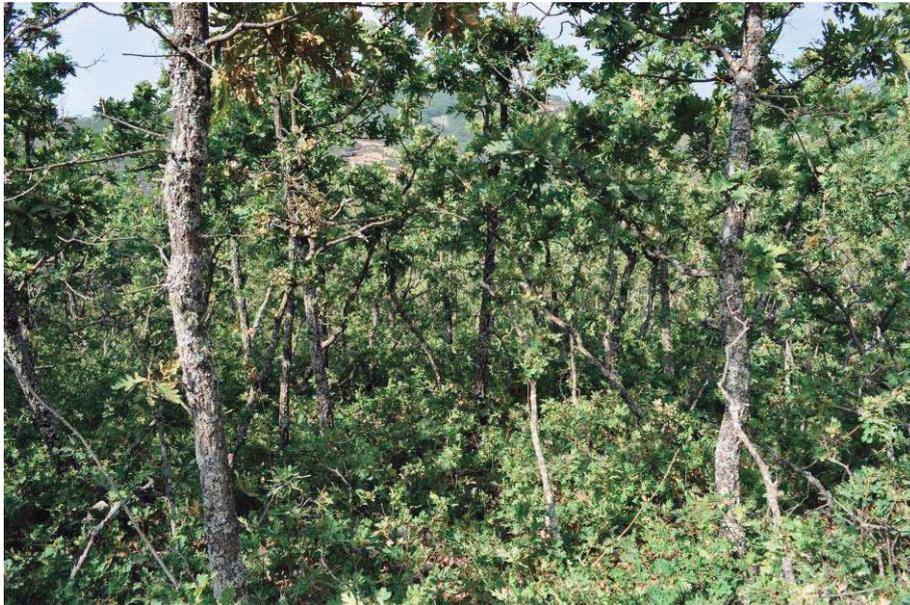


Figura 17. Rebollar arborescente en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.19 111331000 - Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*, 9330 Alcornocales de *Quercus suber*, 9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

Asociación fitosociológica: Relacionada con *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigüal & Rivas-Martínez 1960, *Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigüal & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987

Bajo esta denominación se agrupan las formaciones heterogéneas que reúnen un mosaico de alcornoques, arces, quejigos, encinas, cornicabras, madroños, durillos etc., madroñales con olivillas y matorrales de sustitución difícilmente individualizables. El bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo, típico de las umbrías de Monfragüe, es una maquia arborescente en la que alternan rodales arbóreos y arbustivos. Está compuesta por alcornoques (*Quercus suber*), quejigos (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*), encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), arces de Montpellier (*Acer monspessulanum*), madroños (*Arbutus unedo*), olivillas (*Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia*), acebuches (*Olea europaea* var. *sylvestris*), cornicabras (*Pistacia terebinthus*), mirto (*Myrtus communis*), durillos (*Viburnum tinus*), peralillos (*Pyrus bourgaeana*), etc. Incluso pueden aparecer otros caducifolios como el fresno (*Fraxinus angustifolia*) o el almez (*Celtis australis*). La disposición de estas especies constituye un mosaico complejo que responde a pequeñas diferencias relacionadas con la profundidad de suelo, la humedad o la pedregosidad. Aspectos

geomorfológicos, de pendiente, o incluso microclimáticos, pueden también explicar la variabilidad interna que caracteriza a estas formaciones. Es frecuente que estas zonas estén salpicadas de canchales periglaciares de ladera que cuando tienen suficiente entidad han sido cartografiados por separado con los retazos del bosque que los rodea.

Estos bosques mixtos, que son generalmente muy densos, resultan bastante diversos, formando parte de los mismos tanto arbustos, algunos de carácter nemoral (*Jasminum fruticans*, *Daphne gnidium*, *Osyris alba*, *Myrtus communis*, *Cistus populifolius*) como lianas perennifolias (*Lonicera* spp., *Hedera hélix*, *Clematis vitalba*, *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, etc.) o herbáceas esciófilas (*Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*, *Arisarum vulgare*, *Thapsia nitida*, *Paeonia broteroi*, *Hyacinthoides hispanica*, *Sanguisorba hybrida*, *Teucrium scorodonia*, *Origanum virens*, *Clinopodium vulgare*).



Figura 18. Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo en el Parque Nacional de Monfragüe

9.1.20 111422000 - Encinares y carrascales interiores silícícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y lusoextremadurenses

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987

Hace referencia a encinares de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, tanto de monte alto como bajo, de claros a densos, sin estructura adhesionada, dominados por la encina (más del 5% de cobertura de la especie titular) y que suelen tener proporciones menores y variables tanto de alcornoques (*Quercus suber*), como de quejigos (*Quercus faginea*) o de rebollos (*Quercus pyrenaica*).

Las especies acompañantes más frecuentes son *Phillyrea angustifolia*, *Jasminum fruticans*, *Cistus ladanifer*, *Asparagus acutiflorus*, *Ruscus aculeatus*, *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*, *Doronicum plantagineum* y *Paeonia broteri* entre otras muchas. Se encuentra también el piruétano (*Pyrus bourgaeana*). En algunas zonas se encuentran algunas especies singulares, como matas muy recomidas de mirto (*Myrtus communis*) que se localizan en ciertos de pie de ladera; o especies más propias de otros sistemas, como pies de cornicabra (*Pistacia terebinthus*).

Su principal elemento diferenciador biogeográfico frente a otros encinares del este de España es su vinculación con la presencia general del piruétano (*Pyrus bourgaeana*) junto con la ausencia de enebro (*Juniperus oxycedrus*).

En su aspecto más típico los encinares se localizan sobre todo en las zonas bajas, generalmente llanas, y en los piedemontes de las serranías, sobre todo en orientación de solana, buscando las zonas menos lluviosas. Incluso pueden aparecer en la parte baja de algunas umbrías, sobre todo en suelos pobres y someros sobre pizarras, mientras que los encinares con enebros se localizan principalmente en laderas y cimas rocosas. Los encinares de llanura han sido transformados generalmente en dehesas, por lo que los restos de encinar no adhesionado se localizan en laderas más o menos abruptas, y aún en estos casos muchas veces se presentan aclarados entre matorrales procedentes de su degradación antrópica, por lo que no es frecuente que conserven una estructura forestal reconocible. Estos matorrales son en general

jarales con o sin aulaga merina y cantueso que, en las zonas más térmicas, aparecen acompañados por romero.



Figura 19. Encinar en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.21 111423000 - Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenaicos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.

Asociación fitosociológica: *Asparagus acutifolii*-*Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975 [= *Bupleuro rigidi*-*Quercetum rotundifoliae*].

Son formaciones de talla arborescente y claras dominadas por la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y con subpiso de herbáceas estacionales entre las que se encuentran esporádicamente dispersos algunos pies de cornicabra (*Pistacia terebinthus*), de jazmín (*Jasminum fruticans*) y de esparraguera (*Asparagus acutifolius*).

9.1.22 111427000 - Encinares y carrascales prepirenaicos con boj

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

Asociación fitosociológica: *Buxo sempervirentis*-*Quercetum rotundifoliae* Gruber 1974

En esta unidad se incluyen los carrascales que crecen en el piso montano bajo, en lugares soleados y secos, en rocosos calcáreos, areniscos y con fuerte pendiente. Está dominada por la carrasca (*Quercus rotundifolia*) y el boj (*Buxus sempervirens*), acompañados por el enebro (*Juniperus communis*), el brezo (*Calluna vulgaris*), el rusco (*Ruscus aculeatus*) y helechos como *Polypodium vulgare*.

9.1.23 111431000 - Alcornocales luso-extremadurenses

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9330 Alcornocales de *Quercus suber*

Asociación fitosociológica: *Poterio agrimonioidis*-*Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

Representa las formaciones de talla arbórea y arbustiva; de densas a claras, pero sin estar adheradas; con una cobertura mayor de 5% de alcornoque (*Quercus suber*) y en las que es muy frecuente la presencia y abundancia de la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y del madroño (*Arbutus unedo*), así como, en menor medida, la del quejigo (*Quercus faginea*), y el rebollo (*Quercus pyrenaica*).

El cortejo está formado principalmente por brezos (*Erica australis*, *Erica arborea*, *Erica scoparia*, *Calluna vulgaris* y *Erica umbellata*), olivillas (*Phillyrea angustifolia*), jaras (*Cistus ladanifer*, *Cistus salviifolius* y *Cistus populifolius*), jaguarzos (*Halimium ocymoides*), *Paeonia broteri*, *Xolantha lignosa*, *Luzula forsteri*, etc.

Su potencialidad son principalmente las laderas medias y altas de las sierras, algo más lluviosas, independientemente de la orientación, aunque en laderas norte fácilmente se integran en los denominados bosques mixtos de umbría. Son formaciones silicícolas, mesomediterráneas subhúmedas.



Figura 20. Vista general de un alcornocal en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.24 111441000 - Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9340 Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987. Variante de *Olea sylvestris* (Belmonte 2008 ined.).

Formación mixta de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), acebuches (*Olea europaea* var. *sylvestris*), lentiscos, (*Pistacia lentiscus*, denominados charnecas en la zona), labiérnagas u olivillas, (*Phillyrea angustifolia*, conocida como lentisquilla en la zona, y más raramente *P. latifolia*, labiérnaga prieta), madroños (*Arbutus unedo*) y a veces algunos alcornoques. Localmente aparecen otras especies termófilas muy significativas debido a su rareza en la zona como la coscoja (*Quercus coccifera*), el mirto (*Myrtus communis*), los espinos (*Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*), o el espárrago amarguero (*Asparagus albus*). La presencia de *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides* o el propio lentisco, junto al acebuche de marcado carácter termófilo, confieren a estos encinares una gran originalidad frente a los encinares “típicos” luso-extremadurenses. Según la zona, y debido a la presión sufrida en el pasado, puede darse el caso de que sólo queden retazos de bosques maduros fuertemente intrincados y mezclados con sus etapas de sustitución. Éstas suelen ser en general lentiscares con acebuches, romero y espino prieto (*Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*), retamares de bolas (*Retama sphaerocarpa*) y jarales termófilos con romero y aulaga merina. Otras especies características de estos encinares son *Pyrus bourgaeana*, *Daphne gnidium*, *Arisarum vulgare*, *Urginea maritima*, etc.



Figura 21. Carrascal mixto termófilo de solana con acebuches lentiscos y olivillas en el Parque Nacional de Monfragüe

9.1.25 111442000 - Acebuchares

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*

Asociación fitosociológica: *Asparago albi-Oleetum sylvestris* Rivas-Martínez in Belmonte 2008 ined. (= *Asparago albi-Oleetum sylvestris* Cantó, Ladero, Pérez Chiscano & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 2011; existe una asociación de la isla italiana de Cerdeña con ese mismo binomen publicada por Bachetta & al., 2003).

Las formaciones de acebuches (*Olea europea* var. *sylvestris*) de porte arborescente o arbóreo suelen ir acompañadas por el espinillo prieto (*Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*), el espárrago amarguero (*Asparagus albus*) y la cornicabra (*Pistacia terebinthus*) que se desarrolla especialmente bien en los enclaves rocosos. El carácter abierto de la formación hace que con frecuencia aparezcan también los enebros (*Juniperus oxycedrus*). Otras especies que aparecen en esta comunidad son: *Phillyrea angustifolia*, *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Phagnalon saxatile*, etc.

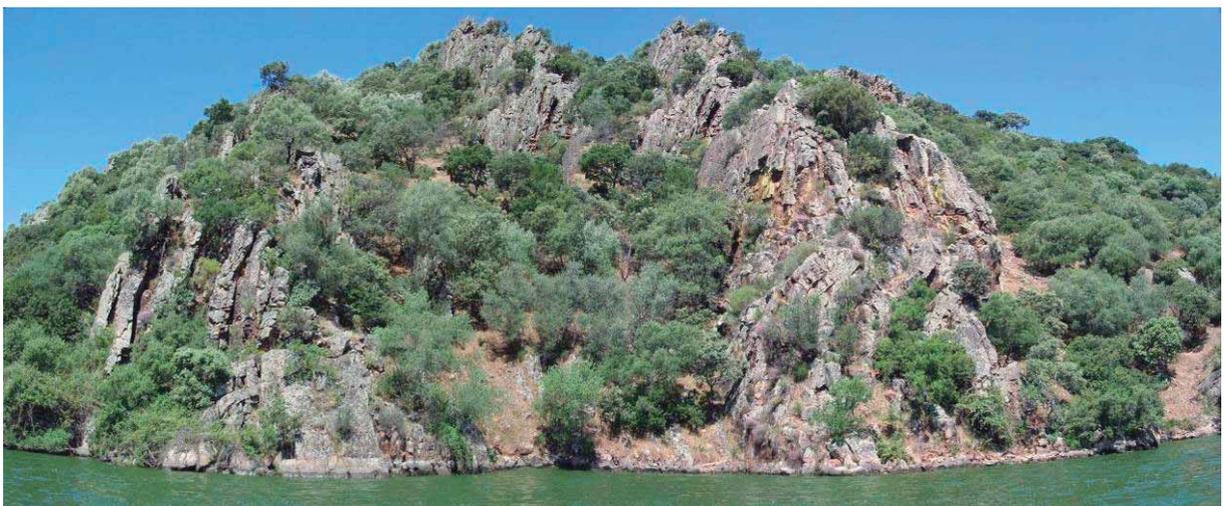


Figura 22. Acebuchar subrupícola en el Parque Nacional de Monfragüe

9.1.26 111461000 - Encinares-alcornocales

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* y 9330 Alcornocales de *Quercus suber*

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987, *Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

Este sistema representa las formaciones de talla arbórea y arbustiva; de densas a claras, pero sin estar adhesionadas, con una cobertura de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y de alcornoques (*Quercus suber*) que en conjunto es mayor de 5% y cuya proporción de pies de estas especies de *Quercus* oscila entre algo más del 20% y algo menos del 80%. También es frecuente la presencia y abundancia de madroños (*Arbutus unedo*) así como, en menor medida, de quejigos (*Quercus faginea*), rebollos (*Quercus pyrenaica*) y algún arce (*Acer monspessulanum*).

El cortejo es significativamente variable según los casos. Está formado, aparte de las especies antes mencionadas, principalmente por olivillas (*Phillyrea angustifolia*), piruétanos (*Pyrus bourgaeana*), brezos (*Erica australis*, *Erica arborea*, *Erica scoparia*), jaras (*Cistus ladanifer*, *Cistus salviifolius* y *Cistus populifolius*), esparragueras (*Asparagus acutiflorus*), torviscos (*Daphne gnidium*), *Ruscus aculeatus*, *Rubia peregrina*, *Halimium ocymoides*, *Paeonia broteri*, *Xolantha lignosa*, *Luzula forsteri*, etc.



Figura 23. Encinar-alcornocal en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.27 111450000 - Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales.

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9230 Robledales de *Quercus pyrenaica* y robledales de *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica* del noroeste ibérico

Asociación fitosociológica: se consideran pertenecientes a *Rusco aculeati-Quercetum roboris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

Contiene las formaciones de *Laurus nobilis* con cobertura mayor del 5 % y sin presencia relevante de *Quercus robur*, ni de especies exóticas de *Pinus* y *Eucalyptus* (menos del 5 %). Entre la flora acompañante destaca la abundancia de *Hedera helix* y de helechos epífitos, como *Dawalia canariensis*.



Figura 24. Rodal de lauredal (*Laurus nobilis*) en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.1.28 111615000 - Sabinares negrales litorales (*J. phoenicea* subsp. *turbinata*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): Hábitats 2250* Dunas litorales con *Juniperus* spp. (*)

Asociación fitosociológica: *Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae* (Camarasa, Cardona, Masalles, Terradas, E. Velasco & Vigo 1976) Gil, Llorens, Tebar & Costa 1995.

Representa las formaciones con una cobertura de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* mayor del 5% y siempre que la presencia de *Pinus halepensis* sea menor que la de sabinas.

En general presentan una talla alta, entre 1,5 y 3 m y con densidades de sabina muy variables. Se encuentran en prácticamente todo el intervalo altitudinal, mayoritariamente en exposiciones de umbría y suelos calizos.

El cortejo esta formado principalmente por especies como *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus monspeliensis*, *Olea europaea* subsp. *sylvestria*, *Erica multiflora*, *Rosmarinus officinalis* y *Rhamnus ludovici-salvatoris*, así como otras más variables entre las que se pueden destacar *Phillyrea angustifolia*, *Rhamnus alaternus*, *Lonicera implexa*, *Asparagus acutifolius*, *Teucrium capitatum* subsp. *majoricum*, *Globularia alypum*, *Rubia peregrina*, *Brachypodium retusum*, *Urginea maritima*, *Ferula communis*, etc. y con algún *Pinus halepensis* según el caso. En algunos parajes de sabinar se puede encontrar también en el estrato inferior *Cyclamen balearicum*. Menos frecuente aún es la presencia de *Cneorum triccocum*.



Figura 25. En primer plano un sabinar de *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* en el Parque Nacional de Cabrera

9.1.29 111620000 - Pinares de pino negral o resinero (*P. pinaster*) sobre rodnales. arenales continentales y calcoarenitas dolomíticas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: no tienen reconocida asociación

Se han incluido en este sistema los pinares de *Pinus pinaster*, muchas veces provenientes de repoblación, pero que tras el paso del tiempo han sufrido un importante proceso de naturalización. Son pinares de talla arbórea, la mayoría en estado de fustal joven, elevada densidad y espesura de completa a trabada, en los que se empieza a observar pies codominantes, intermedios y dominados.

El subpiso es muy variable observándose que depende principalmente de la espesura y de las particularidades del suelo. A veces, debido a su estado en una fase de elevada competencia y espesura, con un bajo nivel de integración, prácticamente sólo muestran un lecho de acículas.

Hay que indicar que pese a contabilizarse como sistemas vegetales y no como repoblaciones, no se ha considerado apropiado considerar que quedan incluidos en el sistema natural "Pinares, sabinares y enebrales" de la ley 30/2014, por entenderse que este sistema corresponde a formaciones de origen más natural.



Figura 26. Pinar de pino negral en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.30 111630000 - Pinares de pino piñonero (*P. pinea*) sobre batolitos graníticos, arenales interiores y dunas litorales

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: no tienen reconocida asociación

Este sistema contiene los pinares de *Pinus pinea*, muchas veces procedentes de repoblación, pero que tras el paso del tiempo han sufrido un importante proceso de naturalización. Presentan talla arbórea, baja densidad y espesura globalmente defectiva. Su estructura actual permite la presencia de un subpiso herbáceo denso con presencia de leñosas dispersas (algunas arbóreas) que le proporciona un cierto nivel de integración.

Hay que indicar que pese a contabilizarse como sistemas vegetales y no como repoblaciones, no se ha considerado apropiado considerar que quedan incluidos en el sistema natural "Pinares, sabinares y enebrales" de la ley 30/2014, por entenderse que este sistema corresponde a formaciones de origen más natural.



Figura 27. Pinar de pino piñonero en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.31 111641000 - Pinares de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos.

Asociación fitosociológica: *Junipero turbinatae-Pinetum halepensis* Llorens, Gil & Rivas-Martínez 2011.

Representa a las formaciones de *Pinus halepensis* con una cobertura mayor del 5%. Presentan un subpiso variable principalmente en abundancia según la espesura del pinar. En los casos más espesos apenas se encuentra algo más que pinocha. En el extremo opuesto, los más claros, presentan un matorral denso y rico en especies.

De forma general, las principales especies que aparecen junto con el *Pinus halepensis* en este sistema son *Globularia alypum*, *Erica multiflora*, *Rosmarinus officinalis*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Brachypodium retusum*, *Teucrium capitatum* subsp. *majoricum* y *Phagnalon rupestre*, entre otras. Algunas especies como *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Olea europaea* subsp. *sylvestris*, *Juniperus phoenicea* y *Prasium majus* tienen una presencia menos frecuente.



Figura 28. Pinares de *Pinus halepensis* sobre un matorral de *Erica multiflora*, *Globularia alypum* y *Cistus monspeliensis* en el Parque Nacional de Cabrera

9.1.32 111710000 - Pinares de pino canario con cistáceas y labiadas (*Cistus* spp., *Sideritis* spp., *Micromeria* spp. *Bystropogon* spp.)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9550 Pinares endémicos canarios

Asociación fitosociológica: *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis* Santos 1983, *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis adenocarpetosum spartioidis*, *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis* Santos 1983 (comunidades de *Juniperus cedrus*), *Loto hillebrandii-Pinetum canariensis ericetosum arborece*, *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* facies de *Chamaecytisus proliferus* subsp. *angustifolius*, *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969, *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* Esteve 1973, *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* facies de *Chamaecytisus proliferus* subsp. *Angustifolius* y *Sideritido solutae-Pinetum canariensis* Esteve 1973 (comunidades de *Juniperus cedrus*)

Se trata de una comunidad típica de las Islas Canarias. Se desarrolla en el piso termomediterráneo seco, subhúmedo y húmedo, sin influencia directa de las nubes y nieblas del alisio. Las masas boscosas varían en cobertura y sotobosque según, principalmente, las condiciones del relieve (orientación y pendiente) y del suelo. En muchas ocasiones, la masa de pinar apareció como consecuencia de repoblaciones, aunque en estos casos ha sufrido un marcado proceso de naturalización.



Figura 29. Pinar de pino canario en el Parque Nacional del Teide

La especie dominante es el pino canario (*Pinus canariensis*), acompañado según características edáficas y de orientación por matorral compuesto por *Chamaecytisus proliferus* subsp. *Angustifolius* (escobón), *Cistus monpeiliensis* (jara), *Pterocephalus lasiospermus* (rosalillo de cumbre), *Satureja* spp. (tomillo), *Asphodelus aestivus* (gamona) y *Lavandula* spp. (lavanda), *Adenocarpus foliolosus* (codeso), *Bystropogon origanifolius* (poleo de monte), *Erysimum bicolor* (alhelí del Teide) y *Lotus campylocladus* (corazoncillo). De todas formas, una de las características del pinar canario, debido entre otras razones a la acidificación del suelo y el resultado de los fitoinhibidores que produce la alta cantidad de pinocha tapizando el terreno, es la baja presencia de sotobosque.

En determinadas zonas aparece acompañado del cedro canario (*Juniperus cedrus*), en áreas con laderas de fuerte pendiente o acantilados interiores. Aquí la presencia tanto del pino canario como del cedro es dispersa y con pocos individuos, sobre todo el segundo. A pesar de este hecho, se considera que es conveniente poner en relieve la existencia de esos pies de *Juniperus cedrus*, por lo que los recintos en los que se da esa circunstancia se han descrito con una asociación fitosociológica concreta que indica la presencia de comunidades de *Juniperus cedrus*, pero manteniendo su equivalencia a hábitat 9550 Pinares endémicos canarios.

9.1.33 111810000 - Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos, etc

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4050* Brezales macaronésicos endémicos (*), 9360* Laurisilvas macaronésicas (*Laurus*, *Ocotea*) (*)

Asociación fitosociológica: *Ilici canariensis-Ericetum platycodonis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993, *Diplazio caudati-Ocoteetum foetentis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993, *Lauro novocanariensis-Perseetum indicae* Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Arnaiz, Barreno & Cerspo 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Visneo mocanerae-Arbutetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Se trata de bosques bien desarrollados, de talla media, muy densos y de carácter higrófilo y umbrófilo. Predominan en ellos las especies de árboles y arbustos planifolios o aciculifolios, de hojas glabras, lustrosas y perennes. Presenta diferencias en cuanto a especies características según altitud, edafología y orientación, fundamentalmente.

Así en crestas de fuerte pendiente, muy sometidas a la acción del viento y la niebla en todos los meses del año, destaca la presencia del tejo (*Erica platycodon*), que convive junto a la faya (*Morella faya*), el brezo (*Erica arborea*) y el acebiño (*Ilex canariensis*). Se trata del conocido como brezal de crestería.

En zonas muy húmedas como lechos de barrancos, vaguadas y junto a márgenes de cursos de agua se encuentra representado el monteverde higrófilo. Aquí, aparece el til (*Ocotea foetens*) como especie más característica, acompañado del laurel (*Laurus novocanariensis*). La luminosidad en estas masas boscosas es muy baja y la densidad arbórea es altísima, lo cual no impide la presencia de helechos como el *Diplazium caudatum* o *Vandenboschia speciosa*.

Por otro lado, dentro del piso inframediterráneo seco y termomediterráneo semiárido superior y seco, sin llegar a sobrepasar los 800 msnm, aparecen especies de laurisilva de mayor carácter xerófilo que caracterizan el denominado monteverde seco. Estamos hablando del mocán (*Visnea mocanera*), el palo blanco (*Picconia excelsa*), el barbusano (*Apollonias barbujana* subsp. *barbujana* y subs. *ceballosi*) y el madroño (*Arbutus canariensis*).

Por último, representando la mayor extensión de esta comunidad vegetal, se encuentra el denominado como monteverde húmedo. Se trata de un bosque mesofítico, propio de los pisos termo y mesomediterráneo subhúmedo y húmedo, muy influenciados por el alisio. Se encuentra, por lo tanto, entre los 800 y 1300 msnm. La densidad es alta, así como los portes de las especies arbóreas más características. Entre éstas destaca por encima de todo la presencia del laurel (*Laurus novocanariensis*), acompañado por otras especies propias de este sistema vegetal como son el viñátigo (*Persea indica*), la faya (*Morella faya*), el brezo (*Erica arborea*), el acebiño (*Ilex canariensis*) y el palo blanco (*Picconia excelsa*).

La superficie ocupada por este sistema natural presenta grandes dificultades a la hora de realizar labores de fotointerpretación, debido a la alta cobertura vegetal que ofrece y al cromatismo representado en la ortoimagen.

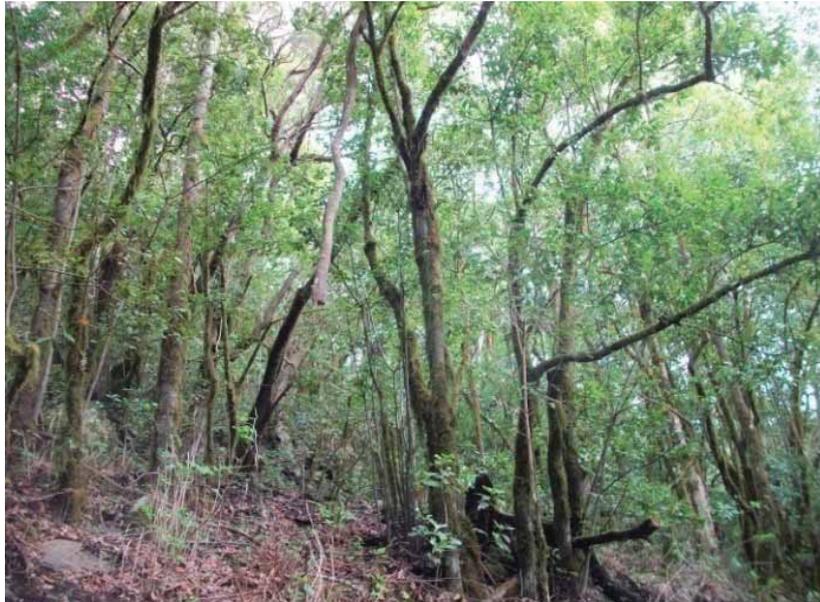


Figura 30. Bosque de laurisilva en el Parque Nacional de Garajonay

9.1.34 111820000 - Fayal-Brezales (*Morella faya*, *Erica arborea* y *E. scoparia* subsp. *platycodon*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4050* Brezales macaronésicos endémicos (*)

Asociación fitosociológica: *Pericallido murrayii-Myricetum fayae*, *Myrico fayae-Ericetum arboreae* Oberdorfer 1965

Sistema de tipo arbustivo, aunque según la zona con ejemplares de porte arbóreo, dominado por la presencia de dos especies, como son la faya (*Morella faya*) y el brezo (*Erica arborea*). Se presenta de dos maneras bien diferenciadas.

Por un lado, se da el fayal de altitud o monteverde frío, caracterizado por su localización en cotas superiores a los 1300 msnm, en pisos mesomediterráneos secos, subhúmedos y húmedos, bajo la influencia de las nieblas traídas por el alisio. Aquí la faya y el brezo se ven acompañados por el acebiño (*Ilex canariensis*) y el laurel (*Laurus novocanariensis*).

A cota más baja, se extiende un fayal-brezal ligado a la destrucción de origen antrópico de bosques de monteverde en tiempos pasados. Su cobertura es densa. Además de las dos especies más características de esta comunidad, faya y brezo, se encuentran otras especies del monteverde como son el acebiño, la malfurada (*Hypericum grandifolium*), la helechera (*Pteridium aquilium*) y el algarifote (*Cedronella canariensis*). Esta comunidad ha ido recolonizando o formando sotobosque en áreas alteradas mediante la plantación de coníferas y castaños en décadas pasadas.



Figura 31. Fayal-brezal en el Parque Nacional de Garajonay

9.1.35 111R11000 - Alisedas (*Alnus glutinosa*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 92A0* Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica (*)

Asociación fitosociológica: *Senecioni bayonensis-Alnetum glutinosae* Amigo, J. Guitián & F. Prieto 1987 [*Carice pendulae-Alnetum glutinosae* Bellot & Casaseca in Casaseca 1959 non O. Bolòs & Oberdorfer in Oberdorfer 1953]

Se ha aplicado a comunidades dominadas por el aliso o amieiro (*Alnus glutinosa*) frecuentemente con *Salix atrocinerea*, que no llegan a la talla arbórea y presentan espesura clara.

9.1.36 111R12000 - Fresnedas (*Fraxinus excelsior*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 9160 Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno

Asociación fitosociológica: *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris* Vigo 1968

Sistema dominado por el fresno (*Fraxinus excelsior*). Acompañan esta especie sauces arbustivos como el sauce colorado (*Salix purpurea*) y el sauce gris (*Salix elaeagnos*) y el avellano (*Corylus avellana*).



Figura 32. Detalle de un fresno común (*Fraxinus excelsior*) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.37 111R21000 - Alisedas mediterráneas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 91E0* Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Betula alba* o *B. pendula*, *Corylus avellana* o *Populus nigra* (*)

Asociación fitosociológica: *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

Se han incluido en este sistema las formaciones arbóreas con presencia significativa de alisos (*Alnus glutinosa*). Con frecuencia se mezclan con el aliso abundantes fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y además suelen aparecer sauces (*Salix atrocinerea* y *Salix salviifolia*) y circunstancialmente, rebollos, quejigos, e incluso encinas y alcornoques.

Las especies características de menor talla son *Scrophularia scorodonia*, *Teucrium scorodonia*, *Galium broterianum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Lonicera implexa*, *Clematis campaniflora*, *Vitis vinifera*, *Osmunda regalis* y *Scirpioides holoschoenum* entre otras.

Este sistema ocupa un intervalo altitudinal bajo, aproximadamente menor de 800 m y una distribución espacial reducida. Las alisedas son formaciones de ribera que se instalan en los márgenes de los cauces permanentes mejor conservados. El aliso es un árbol que necesita la presencia constante del agua.



Figura 33. Aliseda en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.38 111R22000 - Choperas y alamedas (*Populus alba*, *P. nigra*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 92A0* Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica (*), 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-tamaricetea* y *flueggeion tinctoriae*)

Asociación fitosociológica: *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T. E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó, *Lonicero biflorae-Populetum albae* Alcaraz, Ríos & P. Sánchez in Alcaraz, T. E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

Se ha asignado a una comunidad monoespecífica de *Populus alba* en la isla de Ons en la que se encuentra algún pie disperso de *Salix atrocinerea*. Su presencia no estaba registrada en trabajos cartográficos anteriores ni en el manual *Os Hábitats de Interese Comunitario en Galicia* (Ramil et al. 2008). Podría tener un origen antrópico, pero a falta de una confirmación clara se ha optado por una interpretación positivista que la considera natural.

9.1.39 111R23000 - Fresnedas mediterráneas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 91B0 Fresnedas mediterráneas ibéricas de *Fraxinus angustifolia* y *Fraxinus ornus*

Asociación fitosociológica: *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Las fresnedas mediterráneas ocupan habitualmente los cauces de los ríos y arroyos de la zona, generalmente en contacto con las alisedas. Se desarrollan sobre fluvisoles húmedos en lugares en los que la capa freática resulta accesible para las raíces del arbolado. Como el fresno (*Fraxinus angustifolia*) es menos exigente en humedad que los alisos o sauces, se suele situar algo más alejado del curso fluvial y domina en los tramos en que el agua se sume o sólo discurre en las épocas más favorables.

El cortejo de especies acompañantes es muy variable y en él entran con frecuencia especies del ámbito zonal adyacente. En general están presentes *Salix atrocinerea*, *Scirpoides holoschoenus*, *Rosa canina*, *Rubus* gr. *ulmifolius* *Daphne gnidium*, *Erica arborea*, *Erica lusitanica*, *Clematis campaniflora*, *Campanula rapunculoides*, etc. y ocasionalmente y con poca abundancia *Frangula alnus* y *Alnus glutinosa*, así como circunstancialmente *Pistacia terebinthus*, *Quercus faginea*, *Jasminum fruticans*, etc.



Figura 34. Fresneda en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.40 111R25000 - Abedulares meridionales relictuales riparios

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 91E0* Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Betula alba* o *B. pendula*, *Corylus avellana* o *Populus nigra* (*)

Asociación fitosociológica: *Galio broteriani-Betuletum parvibracteatae* Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983

Son formaciones arbóreas dominadas por *Betula pendula* subsp. *fontqueri* var. *parvibracteata* con presencia de elementos de talla arbustiva como *Salix atrocinnerea* y *Frangula alnus*. El cortejo es muy variable en abundancia, pero mayoritariamente está formado por *Pteridium aquilinum* junto con la presencia de especies características como *Galium broterianum*, *Scilla ramburei*, *Lonicera periclymenum*, *Poa nemoralis* y *Brachypodium sylvaticum*.

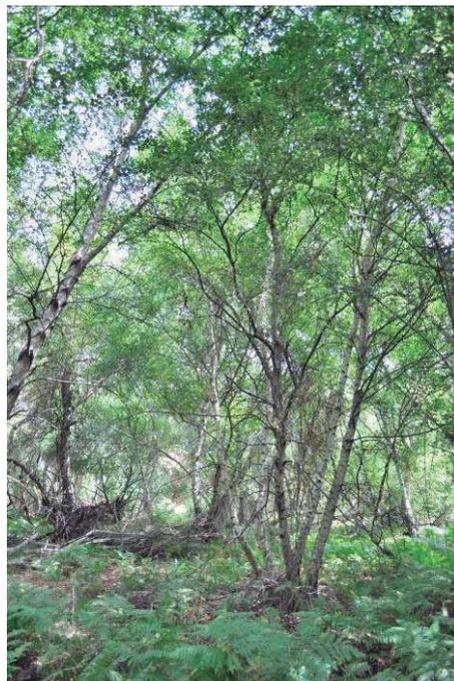


Figura 35. Abedular en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.41 111R28200 - Saucedas de *Salix atrocinerea* y/o *Salix salviifolia*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix eleagnos*, 92A0* Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica (*)

Asociación fitosociológica: *Salicetum atrocinereae-daphnoidis* Carrillo 2002, *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T. E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó [*Populo nigrae-Salicetum neotrichae* Rivas-Martínez & Cantó in T.E. Díaz & Penas 1987], *Viti viniferae-Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980, *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 *Salicetosum salviifoliae* y *Salicetosum atrocinereae* (Rivas-Martínez 1964) Belmonte 1987 ined.

Estas saucedas son formaciones principalmente arbustivas que colonizan terrenos gravosos y arenosos en los márgenes de ríos y barrancos pirenaicos. Por tanto, se encuentran en zonas de fuertes avenidas de aguas, a las que se han adaptado gracias a una potente raíz, gran flexibilidad y ramaje denso.

En este sistema se incluyen las saucedas dominadas por la sarga negra (*Salix atrocinera*) y el sauce falso dafne (*Salix daphnoides*), generalmente acompañadas por un estrato herbáceo poco significativo.

9.1.42 111R28400 - Saucedas purpuras y de *Salix eleagnos*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix eleagnos* y 92A0 Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica

Asociación fitosociológica: *Saponario-Salicetum purpureae* Tchou 1948

Formaciones principalmente arbustivas que colonizan terrenos gravosos y arenosos en los márgenes de ríos y barrancos pirenaicos. Por tanto, se encuentran en zonas de fuertes avenidas de aguas, a las que se han adaptado gracias a una potente raíz, gran flexibilidad y ramaje denso.

En este sistema se incluyen las saucedas dominadas por el sauce colorado (*Salix purpurea*) y el sauce gris (*Salix elaeagnos*). Les acompañan otros sauces menos abundantes (*S. atrocinera*, *S. alba*), el abedul (*Betula pendula*), el Fresno (*Fraxinus excelsior*) o el álamo temblón (*Populus tremula*). En el estrato herbáceo suele aparecer *Brachypodium sylvaticum*.

Las saucedas dominadas por especies de porte arbustivo se relacionan con el hábitat 3240, ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*, mientras que las formaciones arbóreas se relacionan con el hábitat 92A0, bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

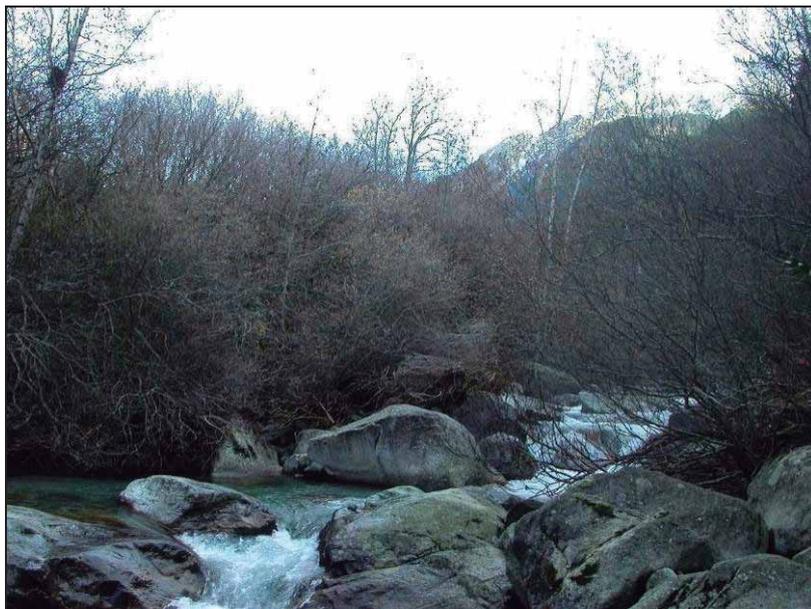


Figura 36. Saucedas purpuras y de *Salix eleagnos*, entremezclada con avellanada y fresneda en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.1.43 111R29000 - Loreras (*Prunus lusitanica*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Flueggeion tinctoriae*)

Asociación fitosociológica: *Viburno tini-Prunetum lusitanicae* Ladero 1976

Son las formaciones con presencia relevante de loro (*Prunus lusitanica*). Son formaciones arborescentes, típicamente con una espesura elevada, con un dosel superior formado por *Fraxinus angustifolia*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri* var. *parvibracteata*, *Quercus faginea* subsp. *broteri*, un estrato arbustivo con presencia de *Arbutus unedo*, *Erica arborea* y *Frangula alnus*; plantas lianoides, como *Vitis vinifera* y un cortejo formado entre otras especies de *Hypericum androsaemum* y algún acebo (*Ilex aquifolium*) plantado.



Figura 37. Detalle de una ramilla de *Prunus lusitanica* con frutos inmaduros en el Parque Nacional de Cabañeros

9.1.44 111R34200 - Tarayales halófilos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*) (para *Soncho* y *Aeluropodo*), 1430 Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*) (para *Artemisio*), 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-tamaricetea* y *Flueggeion tinctoriae*) (para *Agrostio*)

Asociación fitosociológica: *Agrosti stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981, *Typho - Schoenoplectetum glauci*, *Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati*, *Soncho crassifolii-Juncetum maritimi*, *Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae*.

Son las formaciones arborescentes de *Tamarix canariensis*. Se presenta con tallas menores de 5 m, con espesuras variables pero frecuentemente elevadas. La flora asociada es en la práctica muy variable según la situación del tarayal.

En los criterios de identificación y de vinculación a las asociaciones fitosociológicas ha habido que tener en cuenta las siguientes consideraciones. Los tarayales son típicos de las zonas marginales exteriores de las tablas, sobre cotas elevadas, pero que de hecho se encuentran también en el interior, mezclados con carrizos y otros helófitos, a menor elevación. En conjunto, pues, ocupan un rango altitudinal relativamente amplio. En efecto, esta especie muestra una alta capacidad de colonización de terrenos húmedos sin inundación permanente, variando mucho en función de la situación hidrológica.



Figura 38. Tarayal sobre carrizal en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.1.45 111R51000 - Sauzales canarios (*Salix canariensis*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 92A0 Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica

Asociación fitosociológica: *Rubo-Salicetum canariensis* J.C. Rodríguez, Arco & Wildpret 1986

Se trata, de una comunidad edafohigrófila-riparia y heliófila, localizada en cauces de barrancos por los que discurre caudal permanente prácticamente todo el año.

La característica más significativa de esta comunidad es la presencia de sauces canarios (*Salix canariensis*) que se alinean en los fondos de cauces de barrancos, con portes que llegan a alcanzar la decena de metros de altura. Se trata de manchas vegetales de carácter lineal y rodeadas del monteverde. En la mayor parte de las ocasiones, se trata de una convivencia entre el sauce canario y la faya o el laurel, pero la presencia de la primera, y que da nombre a esta comunidad, refleja ya de por sí una importancia destacada, suficientemente significativa como para considerarla como un sistema propio. Además, puntualmente pueden aparecer dentro de los recintos etiquetados con este sistema algunos ejemplares de matorral circundante al barranco: retama del Teide (*Spartocytisus supranubius*) o rosalillo de cumbre (*Pterocephalus lasiospermus*), principalmente.

Como acompañantes del sauce canario, endémico de las islas, aparecen las ya citadas especies arbóreas del monteverde, húmedo en este caso: faya (*Morella faya*) y laurel (*Laurus novocananriensis*), además de arbustivas como la zarza común (*Rubus ulmifolius*) y la invasora espumadera (*Ageritina adenophora*).

Esta comunidad vegetal puede sufrir alteraciones en cuanto a superficie ocupada y estado de los ejemplares debido a las crecidas de los barrancos y torrentes en momento de lluvias fuertes.



Figura 39. Saucedá en el Parque Nacional del Teide

9.2 Sistemas hiperxerófilos subdesérticos

9.2.1 112112000 - Garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Asociaciones fitosociológicas: *Buxo balearicae-Genistetum majoricae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badia, Llorens & Roselló 1992, *Aro picti-Phillyreum rodriguezii* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 y *Oleo-Ceratonion siliquae* Br.-Bl. ex Guinochet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975 (variante de comunidades de *Euphorbia dendroides*).

En general se trata de un matorral pluriespecífico, de talla media o baja (1,50 a 0,25 m) debido al efecto del viento, y de espesura variable, más alta en localidades abrigadas y baja en algunas muy próximas a los acantilados. Está dominado por especies de hoja plana, y en el que a veces hay una cierta presencia de pinos dispersos, alguna sabina y una significativa abundancia de herbáceas perennes cuando el matorral es claro. Constituyen la formación zonal más extendida del archipiélago. Estas garrigas se han diferenciado de los sabinares y pinares por la ausencia o muy baja cobertura (< 5%) de sabinas y pinos, y de las garrigas de *Rosmarino-Ericion* por el dominio de lentiscos y/o acebuches frente a brezos, romeros y matas de *Globularia alypum*.

Sus especies más frecuentes son *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Erica multiflora*, *Rosmarium officinalis*, *Globularia alypum*, *Phillyrea angustifolia*, *Rhamnus ludovici-salvatoris*, *Cistus monspeliensis*, *Ephedra fragilis*, *Rhamnus alaternus*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Lonicera implexa*, *Asparagus acutifolius*, *Teucrium capitatum* subsp. *majoricum*, *Asparagus stipularis*, *Clematis cirrhosa*, *Fumana ericoides*, *Brachypodium retusum*, *Urginea maritima*, etc.



Figura 40. Garrigas hiperxerófilas tipo termófilo dominadas por *Pistacia lentiscus* en el Parque Nacional de Cabrera

9.2.2 112211000 - Tabaibales dulces (*Euphorbia balsamifera*), de tolda (*E. aphylla*), mejoreros (*E. atropurpurea*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos)

Asociación fitosociológica: *Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae* Esteve & Socorro 1977

Característico de ambientes áridos o semiáridos, este tabaibal, de baja densidad, aparece como fase de degradación o sustitución del amargo o salvaje, perteneciendo a la alianza sintaxonómica *Aeonio-Euphorbion canariensis*.

En este sistema destaca la presencia de la tabaiba dulce (*Euphorbia balsamifera*), acompañada de otras especies nanofanerófitas de marcado carácter xerófilo entre las que destacan *Rubia fruticosa* (tasaigo), *Asparagus arborescens*, *Asparagus nesiotés ssp. purpuriense*, *Micromeria varia*, *Launaea arborescens* (aulaga), *Salsola marujae*, *Suaeda vera*, *Kleinia neriifolia*, *Chenoleoides tomentosa* y *Suaeda mollis* (matomoro).



Figura 41. Tabaibal en el Parque Nacional de Timanfaya

9.3 Sistemas ligados a vegetación climácica supraforestal de alta montaña

9.3.1 113112100 - Erizones y aulagares pirenaicos (*Echinopartum horridum*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales

Alianza fitosociológica: *Echinopartion horridi* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

En este sistema se incluyen las comunidades dominadas por el erizón (*Echinopartum horridum*), que forman matorrales densos que cubren laderas expuestas al sol, en los pisos montano y subalpino. Su alta capacidad colonizadora permite minimizar los procesos erosivos post-incendio, además de contribuir a la regeneración edáfica gracias a su capacidad fijadora de nitrógeno y a la acumulación de materia orgánica en el interior del cojín espinoso (Montserrat *et al.*, 1984).

Otras especies presentes son el camedrio (*Teucrium chamaedry*), la yerba gatera (*Teucrium pyrenaicum guarensi*), té de pastor (*Sideritis hyssopifolia*) y *Brachypodium pinnatum*, además de especies de comunidades adyacentes, sobre todo del pinar de pino silvestre. En algunas zonas la gran cubierta de erizón no permite el desarrollo de otras plantas.



Figura 42. Erizones en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.2 113121000 - Enebrales rastreros (*Juniperus alpina*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4060 Brezales alpinos y boreales

Alianza fitosociológica: *Juniperion nanae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

Son formaciones de enebro nano (*Juniperus communis* ssp. *alpina*) con piornos (*Genista balansae*) y gayubas (*Arctostaphylos uva-ursi*), además de presencia de la rosa alpina (*Rosa pendulina*), *Rubus* sp. y festucas. Se trata de un sistema que se desarrolla en solanas poco nevadas de los pisos montano y subalpino (donde compite con los piornales).



Figura 43. Detalle de un enebro nano (*Juniperus alpina*) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.3 113122100 - Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica y Pirineos: *Cytisus purgans*, *Genista cinerascens* -*grex cinerea*-, *Echinopartum barnadesii*, *G. obtusiramea*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): Formaciones montañas de *Cytisus purgans*

Asociación fitosociológica: *Cytiso oromediterranei-Arctostaphyletum uvae-ursi* Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998, Formaciones de *Genista purgans* (*Cytisus oromediterraneus*)

En este sistema se incluyen los piornales, formaciones vegetales dominadas por *Genista balansae*, que se desarrollan en solanas poco nevadas del piso subalpino y en zonas de cultivos abandonados recientemente invadidos por formaciones de *Genista purgans* (*Cytisus oromediterraneus*), que sirven de pastos al ganado. La *Genista* está además acompañada por especies similares a las del sistema anterior, principalmente enebros (*Juniperus communis* ssp. *alpina*). Suelen observarse también algunos rosales (*Rosa* sp.) y serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*). La altura del estrato arbustivo acostumbra a ser inferior a un metro y presenta grado de cobertura superior al 50%.



Figura 44. Piornal de *Genista balansae* en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.4 113124000 - Rododendros y arándanos (*Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium* spp.)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4060 Brezales alpinos y boreales

Una alianza fitosociológica: *Rhododendro-Vaccinion* Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931; y una asociación: *Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis* (Rivas-Martínez 1968) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

Sistema que engloba los matorrales dominados por la azalea de montaña (*Rhododendron ferrugineum*) y los arándanos (*Vaccinium myrtillus*). Siempre se desarrollan sobre sustratos silíceos, en umbrías del piso subalpino y alpino bajo (puntualmente a más o menos altitud), principalmente donde la innivación es prolongada. Pueden ser comunidades permanentes (matorrales primarios) o que provienen de la degradación de pinedas de pino negro (matorrales secundarios).

En este sistema suelen aparecer pies de pino negro (*Pinus uncinata*), enebros (*Juniperus communis*), brezos (*Calluna vulgaris*) y puntualmente piornos (*Genista balansae*) y gayubas (*Arctostaphylos uva-ursi*). Es característica del estrato herbáceo la *Homogyne alpina* y suelen aparecer musgos como *Hylocomium splendens*.

En otros sistemas pueden aparecer especies propias de este sistema como la azalea de montaña y los arándanos, principalmente en umbrías, y los enebros y brezos. Tal como ya se ha comentado, aparecen en la mayoría de formaciones arbóreas y arbustivas. Sin embargo, también se observan pies de estas especies en pastizales y herbazales e incluso en gleras y roquedos, allí donde hay una pequeña superficie con suelo para poderse desarrollar.

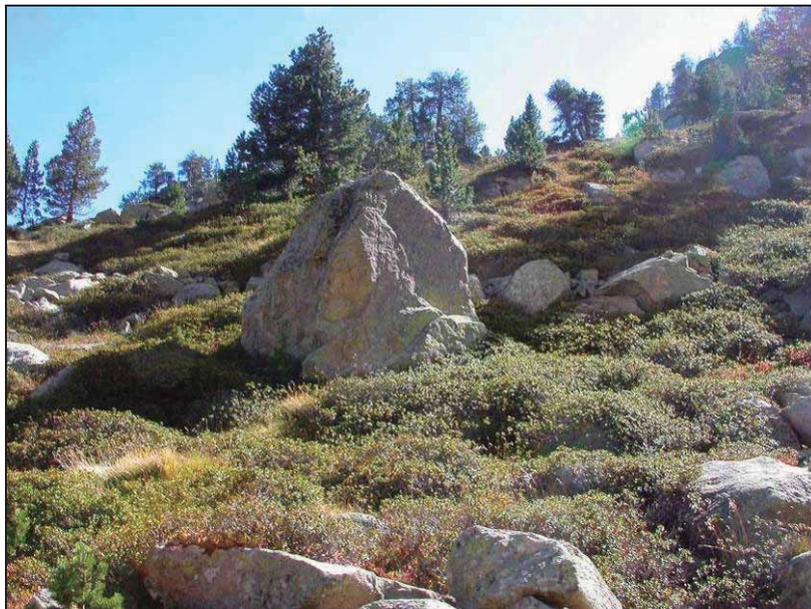


Figura 45. Detalle de una comunidad con rododendros y arándanos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.5 113125000 - Enebrales-piornales de enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) y piorno serrano (*Cytisus purgans*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

Correspondencia sintaxonómica: *Cytision oromediterranei*

Se incluyen en este sistema aquellas comunidades vegetales en las que se mezclan abundantemente los enebros rastreros (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) con los piornos serranos (*Cytisus oromediterraneus*) como en transiciones en las que domina una u otra de las especies mencionadas. Se localizan igualmente en los pisos oromediterráneo y en menor medida en horizonte inferior del el crioromediterráneo. Las especies acompañantes más frecuentes son las mismas que se han mencionado en los casos del piornal y enebro antes descrito. La reducción de la ganadería extensiva se considera uno de las principales causas de su progresión actual.

9.3.6 113212100 - Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 8130 Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos

Alianza fitosociológica: *Iberidion spathulatae* Br.-Bl. 1948, *Crepidetum pygmaeae* Br.-Bl. 1948

Comunidades que se desarrollan en gleras más o menos estables, en derrubios de ladera y taludes pedregosos calizos, aprovechando el poco suelo fértil, con fuertes raíces y alta capacidad de rebrote. Estos son ambientes de poca cobertura vegetal y pobres en especies. Las pocas que pueden crecer aprovechan el poco suelo fértil gracias a sus fuertes raíces y su alta capacidad de rebrote.

La especie más abundante es el siso (*Festuca gautieri* subsp. *scoparia*), típica de pastos pedregosos, acompañada de *Sideritis hyssopifolia* y *Globularia cordifolia*. Especies típicas de la comunidad son el cardo blanco (*Cirsium glabrum*), la *Stipa calamagrostis* y el helecho *Gymnocarpium robertianum*.



Figura 46. Glera con *Festuca gautieri* y *Gymnocarpium robertianum* en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.3.7 113212200 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6170 Pastos de alta montaña caliza y 8130 Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos

Asociación fitosociológica: *Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, *Saponario caespitosae-Festucetum gautieri* Gruber ex Ninot 1988 y *Valeriano montanae-Polypodietum robertiani* Chouard 1943

En esta unidad se incluyen las comunidades que se desarrollan en gleras más o menos estables, en derrubios de ladera y taludes pedregosos calizos y silicícolas, aprovechando el poco suelo fértil, con fuertes raíces y alta capacidad de rebrote. Las dificultades para la vida vegetal en las gleras difieren según el tamaño de las rocas. Así, en los bloques grandes, casi inmóviles, el suelo para arraigar se encuentra a más profundidad, entre bloques y con poca luz. Raramente se observan plantas superiores, dominando los helechos. En cambio, en las rocas de menor tamaño el problema radica en los movimientos de las gleras, que arrancan matas, las pisan o las cuelgan. Así, también son ambientes pobres en especies y con poca cobertura vegetal.

El siso (*Festuca gautieri* subsp. *scoparia*) es una de las especies que más frecuentemente aparece, junto a *Gypsophila repens*, *Sedum hirsutum* y *Stipa calamagrostis*. También se encuentra especies de helechos (*Cryptogramma crista*, *Dryopteris oreades*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum lonchitis*), saxífragas (*Saxifraga geranoides*, *S. pubescens*, *S. granulata*, *S. oppositifolia*), *Poa cenisia*, *Sedum brevifolium*, la

siempreviva (*Sempervivum montanum*), la margarita alpina (*Leucanthemopsis alpina*) o la petasites (*Petasites paradoxus*).



Figura 47. Vegetación glerícola de los pedregales móviles en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.8 113213000 - Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "gispet" (*Festuca eskia*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6140 Pastos pirenaicos y cantábricos de *Festuca eskia*

Alianza fitosociológica: *Festucion eskiae* Br.-Bl. 1948, *Carici graniticae-Festucetum eskiae* Rivas-Martínez 1974

En esta unidad se incluyen las formaciones vegetales dominadas por el gispet (*Festuca eskia*), que han colonizado los suelos silíceos de vertientes soleadas del piso subalpino y alpino, llegando a las crestas con pendientes moderadas. Además estas zonas sufren de solifluxión, deslizamientos de ladera provocados por la disgregación del suelo durante el deshielo. Las raíces y rebrotes del gispet permiten retener el suelo, formándose graderíos. Otras especies características son *Nardus stricta*, *Carex sempervirens*, *Hieracium hypeuryum*, *Trifolium alpinum*, *Selinum pyrenaicum*, *Luzula pediformis*.

El gispet aparece en distintos sistemas naturales, ya sea penetrando en el sotobosque de sistemas forestales o formaciones arbustivas, en otras comunidades de pastizales y herbazales o incluso colonizando roquedos y gleras (contribuyendo a su fijación). La presencia en distintos pastizales y herbazales supone una dificultad en el campo para clasificar algunos sistemas naturales, donde el gispet puede llegar a ser abundante aunque no sea una especie característica del grupo fitosociológico.



Figura 48. Pasto duro y punzante con el gispet (*Festuca eskia*) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.9 113214000 - Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por *Festuca scoparia* (*Festucion scopariae*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6170 Pastos de alta montaña caliza

Alianza fitosociológica: *Festucion scopariae* Br.-Bl. 1948, *Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae* Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

En condiciones similares a la unidad anterior, pero con suelo calcáreo, se desarrolla una comunidad dominada por el siso (*Festuca gautieri* subsp. *scoparia*). Del mismo modo, sus raíces y rebrotes fijan el suelo, formando escalones durante los procesos de soliflucción. Las especies que le suelen acompañar son la terciaria alpina (*Scutellaria alpina*), la arveja pirenaica (*Vicia pirenaica*) y *Gypsophila repens*, distintos cardos (*Carlina acaulis*, *Carlina cynara* y *Carduus carlinifolius*) o la flor de nieve (*Leontopodium alpinum*).



Figura 49. Pasto estepario amarillento, con dominancia del siso en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.10 113215000 - Pastos finos de la tasca alpina propiamente dicha (*Caricetea curvulae*, *Caricetalia curvulae*, *Festucion supinae*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 6140 Pastos pirenaicos y cantábricos de *Festuca eskia* y 6170 Pastos de alta montaña caliza, 6170 Pastos de alta montaña caliza

Alianza fitosociológica: Elynion myosuroidis Gams 1936; y cinco asociaciones: Trifolio alpini-Phleetum gerardii Br.-Bl. 1948, Festuco-Trifolietum thalii Br.-Bl. 1948, Hieracio pumili-Festucetum supinae Br.-Bl. 1948, Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae Br.-Bl. 1948, Chamaespartio-Agrostietum tenuis Vigo 1982, Primulion intricatae Br.-Bl. ex Vigo 1972; Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae Chouard 194 y Oreochloo blankae-Caricetum curvulae Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978

Sistema formado por comunidades de pastos finos y densos, que crecen sobre suelos profundos y húmedos. Se encuentran principalmente en umbrías de los pisos subalpino y alpino, subiendo por las laderas de pendiente moderada.

Algunas de las especies características son las festucas (*Festuca nigrescens*, *F. paniculata*), los cárices (*Carex curvula*, *Carex caryophyllea*) y los tréboles (*Trifolium thalii*, *T. alpinum*). En menor medida aparecen *Luzula spicata*, gentiana azul (*Gentiana alpina*) o *Hieracium breviscapum*. Se encuentra también *Kobresia myosuroides* y *Carex curvula*, distintos cardos (*Carlina acaulis*, *Carlina cynara*, *Eryngium bourgatii* y *Carduus carlinifolius*), el cuernecillo alpino (*Lotus alpinus*), el regaliz de puerto (*Trifolium alpinum*) y la flor de nieve (*Leontopodium alpinum*).



Figura 50. Pasto fino en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, con *Kobresia myosuroides*, *Carex curvula* y abundancia de *Festuca gautieri*

9.3.11 113216000 - Cervunales de suelos ácidos, y más o menos húmedos, donde *Nardus stricta* suele ir también acompañado por el regaliz (*Trifolium alpinum*) (*Nardetea*, *Nardo-Trifolion alpini*).

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 6140 Pastos pirenaicos y cantábricos de *Festuca eskia*

Una alianza fitosociológica *Nardion strictae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926; y una asociación: *Selino pyrenaici* -*Nardetum strictae* Br.-Bl. 1948, *Trifolio thalii*-*Nardetum strictae* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

En esta unidad se incluyen los cervunales, formaciones vegetales que se desarrollan sobre suelos profundos, húmedos y ácidos, principalmente en umbrías del piso subalpino y alpino. Están dominadas por el cervuno (*Nardus stricta*) y el regaliz de puerto (*Trifolium alpinum*), a los que acompañan una variedad de especies como *Hieracium lacutella*, estornudera (*Arnica montana*), gentiana pirenaica (*Gentiana pirenaica*), *Potentilla pyrenaica*, *Galium verum*, ranúnculo del Pirineo (*Ranunculus pyrenaicus*)

o el cardo de puerto (*Carlina acaulis*). Otras especies detectadas fueron el siso (*Festuca gauteri*), el azafrán silvestre (*Crocus nudiflorus*) y algunos cardos (*Carduus carlinoides*, *Cirsium acaule*).



Figura 51. Claro con presencia de cervunal en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.3.12 113217000 - Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (*Salicetea herbaceae*, *Salicion herbaceae* en suelos ácidos, *Arabidion coeruleae* en suelos básicos)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): No se ha relacionado con ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1948, *Arabidion caeruleae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

En este sistema se incluyen las comunidades de pastos finos y sauces rastreros que tapizan suelos calcáreos, en zonas ventiscas del piso alpino y subnival. Están caracterizados por sauces rastreros de alta montaña (*Salix retusa*, *Salix herbacea*), acompañados de especies herbáceas alpinas como *Carex parviflora* o *Ranunculus alpestris*.

9.3.13 113410000 - Piornales, retamares (*Spartocytisus* spp.) y codesares (*Adenocarpus* spp.)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales

Asociación fitosociológica: *Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartioidis* Santos 1983, *Spartocytisetum supranubii* Oberdorfer ex Esteve 1973 y *Spartocytisetum nubigeni* Oberdorfer ex Esteve 1973 (comunidades de *Juniperus cedrus*)

Reúne un conjunto de comunidades, compuestas por especies propias del piso supramediterráneo subhúmedo, por encima en altitud del área climatófila del pinar y bajo condiciones propias de alta montaña (posibilidad de nevadas, fuerte amplitud térmica diaria y anual, baja humedad relativa y alta insolación, con numerosas horas de sol anuales).

Estas severas condiciones ambientales marcadas por el clima, hacen que las especies de matorral abunden en estas cotas, poseyendo un porte rastrero y redondeado, con fines protectores. Así el codeso domina esta comunidad. Cuenta con una mayor densidad allí donde la pendiente es menor.

Sus especies acompañantes poseen una alta endemidad, pues gran parte de la flora es exclusiva de la zona. Sus especies acompañantes más representativas son la retama del Teide (*Spartocytisus supranubius*), el tajinaste rojo (*Echium wildpretii*), el alhelí del Teide (*Erysimum scoparium*), el rosalillo de cumbre (*Pteroccephalus lasiospermus*), la descurainia de La Palma (*Descurainia gilva*) y el pensamiento de las cumbres (*Viola palmensis*).

El cedro canario (*Juniperus cedrus*) también aparece en ocasiones ligado en cierta manera al retamar. Este hecho se da sobre todo en laderas rocosas de pendiente alta y siempre a una cota elevada. Aquí los pies de *Juniperus cedrus* son escasos y dispersos. Con todo, dado lo disperso de los *Juniperus*, se ha mantenido la conexión con el hábitat 4090. Su localización en esas zonas más agrestes e inaccesibles se debe fundamentalmente a que son consideradas como refugio ante incendios y el pastoreo y la extracción de leña en décadas y siglos pasados.



Figura 52. Retamar en el Parque Nacional del Teide

9.3.14 113430000 - Comunidad de alhelí del Teide y rosalillo de cumbre

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales

Asociación fitosociológica: *Erysimo scoparii-Pterocephaletum lasiospermi* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

La comunidad de alhelí del Teide y el rosalillo de cumbre gusta de suelos pedregosos y rocosos, siempre por encima del pinar y localizándose en variadas orientaciones y pendientes.

Destaca la presencia, sobre todo, del rosalillo de cumbre (*Pterocephalus lasiospermus*) y en menor medida del alhelí (*Erysimum scoparium*). A éstas las acompañan, según el ámbito, otras especies de matorral de cumbre como la hierba pajonera (*Descurainia bourgeauana*), la retama (*Spartocytisus supranubius*), el cardo de cumbre (*Carlina xeranthemoides*), la magarza de cumbre (*Argyranthemum teneriffae*), la fistulera (*Scrophularia glabrata*), la flor de malpaís (*Tolpis webbii*), la tonática (*Nepeta teydea*) y en determinadas zonas del espacio natural el tajinaste rojo (*Echium wildpretii*) y el tajinaste picante (*E. auberianum*).

Cabe mencionar en este punto que el rosalillo de cumbre se encuentra en muchas ocasiones en expansión desde la declaración de zonas de cumbre como espacio protegido. El pastoreo realizado hasta los años 50, iniciado ya en épocas prehistóricas, causaba impactos serios a estas especies llegando hoy en día, gracias a la normativa existente en la zona a tener la mayor extensión en superficie desde hace siglos.



Figura 53. Comunidad de alhelí del Teide y rosallillo de cumbre en el Parque Nacional del Teide

9.3.15 113440000 - Comunidad de Violeta del Teide

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Asociación fitosociológica: *Violetum cheiranthifoliae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Comunidad endémica del Parque Nacional del Teide, se localiza en altitudes por encima siempre de los 2300 msnm, si bien va a depender del sustrato, desarrollándose preferentemente sobre lapillis o suelos rocosos.

Como acompañante de la violeta del Teide (*Violeta cheiranthifolia*) aparece principalmente la margarita del Teide (*Argyranthemum teneriffae*) y en ocasiones la borrija del Teide (*Laphangium teydeum*).

Cabe decir que la presencia de violetas del Teide en las teselas de este sistema, y en general en todo el Parque, es testimonial. Estamos hablando de ejemplares aislados y poco numerosos, pero a pesar de eso, su presencia es destacable debido a su endemidad, fragilidad y singularidad dentro de la flora de alta montaña canaria.

9.4 Sistemas naturales ligados a hábitats costeros

9.4.1 121210000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1230 Acanilados con vegetación de las costas atlánticas y báltica (Para *Crithmo* y *Dauco*)

Asociaciones fitosociológicas: *Crithmo maritimi-Armerietum pubigeræ* Rivas-Martínez 1978, *Dauco gummiferi-Festucetum pruinosa*, Rivas-Martínez 1978, *Cochleario danicae-Matricarietum maritima* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 20001, y *Asplenietum marini* Br.-Bl. & Tüxen 1952

Se han incluido en este sistema un conjunto de comunidades vegetales de fisonomías muy variables situadas en roquedos de la costa y laderas contiguas, con mayor o menor grado de presencia de sal en el suelo. Tienen una presencia relevante de herbáceas y sus especies dominantes son significativamente distintas según pequeñas diferencias de algunas características del biotopo. Son especies típicas *Crithmum maritimum*, *Armeria pubigera*, *Armeria maritima*, *Daucus carota* subsp. *gummifer*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora*, *Cochlearia danica*, *Festuca rubra* subsp. *pruinosa*, *Matricaria maritima*, *Angelica pachycarpa*, *Jasione montana*, *Dactylis glomerata*, *Asplenium marinum* y *Asplenium onopteris*, entre otras.

Su manifestación superficial es muy variable dependiendo de pequeños aspectos fisiográficos y/o afloramientos de rocas. En el mejor de los casos ocupa una franja de ancho relevante entre los roquedos y zonas más bajas de los acantilados y las áreas de vegetación zonal. En otros casos, son pequeñas áreas más o menos discontinuas, de un ancho muy pequeño, incluso cuevas y oquedades (furnas), no representables cartográficamente. Debido a esto último con frecuencia se presenta como sistema secundario.

Se distribuye en altitudes bajas, desde zonas más próximas al nivel del mar y sometidas a las deposiciones del aerosol de gotas de mar hasta otras algo más altas o más alejadas, pero siempre afectadas por este efecto de su proximidad al mar. El caso más singular es el de su presencia en algunas de las cuevas junto a los roquedos de la costa.

Dentro de este sistema, se han diferenciado 3 tipos fisonómicos particulares. Uno lo constituyen las praderas dominadas por especies del género *Armeria*, en las que suele dominar *Armeria pubigera* y es más variable la presencia de *Armeria maritima*. Otro lo forman las comunidades de herbáceas pluriespecíficas, que varían a su vez entre unas típicamente halófilas (asociación *Dauco gummiferi-Festucetum pruinosae*) con *Crithmum maritimum* y con codominantes como *Daucus carota* subsp. *gummifer*, *Angelica pachycarpa* y *Dactylis glomerata* entre otras, y otra la variante de pequeñas comunidades de otras herbáceas fundamentalmente nitrófilas (*Cochlearia danica* y *Matricaria maritima*) y en general ambas sin armerias. El último variante son las comunidades dominadas por pteridófitos con presencia de *Asplenium maritimum*.



Figura 54. Pradera de armerias (*Armeria pubigera* y *Armeria maritima*) en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.4.2 121220000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. Endémicos (para *Limonietum*), 5320 Formaciones bajas de *Euphorbia pythyusa* próximas a acantilados (para *Launaetum*).

Asociaciones fitosociológicas: *Limonietum caprariensis* O. Bolòs & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995, *Launaetum cervicornis* O. Bolòs & Molinier 1958, *Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs & Vigo 1984.

Representa las comunidades vegetales dominadas por especies halófilas, mayoritariamente perennes y localizadas sobre roquedos y acantilados marinos, rara vez en graveras, y todas calizas. Se distribuye en general formando un anillo prácticamente continuo, de ancho muy variable, en el que comparte superficie con roquedos desnudos.

En general las especies más típicas de este sistema son *Limonium caprariensis*, *Daucus carota* subsp. *majoricus*, *Crithmum maritimum*, *Frankenia laevis* subsp. *hirsuta*, *Plantago coronopus*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Astragalus balearicus* y *Lavatera arborea* entre otras.



Figura 55. Grupo de matas de *Limonium caprariensis* (asociación *Limonietum caprariensis*) en el Parque Nacional de Cabrera

9.4.3 121321000 - Matorrales halófilos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*) (para *Bostrychio* y *Obionetum*), 2110 Dunas móviles embrionaria (Para *Euphorbio*), 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)*

Asociación fitosociológica: *Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962, *Bostrychio scorpioidis*-Halimionetum, *Obionetum portulacoidis* Kuhnholz-Lordat 1926, *Catapodio marini-Frankenietum pulverulentae* (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) Rivas-Martínez, Costa & Loidi 2002

Se han incluido en este sistema los matorrales halóhidrófilos de zonas bajas, afectados regularmente por las mareas. Pueden aparecer dominados significativamente por *Sarcocornia perennis* y con la presencia de otras especies, principalmente quenopodiáceas, como *Halimione portulacoides*. En otras ocasiones muestran una significativa presencia de especies de otras familias como *Frankenia pulverulenta*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Mesembryanthemum cristalinum*, *Limonium echioides*, y *Plantago coronopus*, entre otras.



Figura 56. Matorral halófilo en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.4.4 121322000 - *Estepas pioneras salinas mediterráneas*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*)

Asociación fitosociológica: *Puccinellio maritimae-Arthrocnemetum perennis* Géhu 1976

Son matorrales halohidrófilos que se sitúan a nivel inferior de marismas, en zonas inundadas frecuentemente por el mar en la subida de las mareas, sobre suelos desnudos, hipersalinos, habitualmente en biotopos contiguos y muy parecidos a los matorrales halófilos de *Bostrychio scorpioidis-Halimionetum portulacoidis* y/o *Sarcocornio perennis-Salicornietum ramossissima*. Sus especies más representativas son: *Puccinellia maritima*, *Spergularia marina*, *Juncus maritimus* y *Halimione portulacoides* y pueden llegar a tener *Salicornia ramosissima*.

9.4.5 121323000 - *Vegetación pionera de suelos fangosos salinos*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1310 Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados

Asociación fitosociológica: *Sarcocornio perennis-Salicornietum ramossissima* (Géhu & Géhu-Franck 1979) Rivas-Martínez 1991

Se han incluido en este sistema las comunidades vegetales de quenopodiáceas crasas típicamente anuales pero con presencia facultativa de perennes, generalmente en áreas de cotas muy bajas y sometidas a la inundación de las mareas. Pueden tener un carácter esporádico. Están dominadas por la planta anual *Salicornia ramosissima* y a veces, con presencia de la mata baja perenne *Sarcocornia perennis*. Siempre sin *Halimione portulacoides*. En ocasiones pueden yuxtaponerse con otros sistemas costeros próximos.



Figura 127. Reducido grupo de matas de *Sarcocornia perennis* en marea baja en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.4.6 121340000 - Praderas juncuales litorales subsalinas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1330 Pastizales salinos atlánticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Asociaciones fitosociológicas: *Juncus maritimi-Caricetum extensae* Géhu 1976 [= *Limonio vulgaris-Juncetum maritimi* Teles in P. Da Silva & Teles 1972]

Son comunidades vegetales dominadas por *Juncus maritimus*, la mayoría identificadas en roquedos junto a la zona de influencia mareal pero también en el pie de algunos roquedos en márgenes internos de playas. Otras especies presentes son *Carex extensa*, y de forma circunstancial *Armeria pubigera*, *Armeria maritima* y *Crithmum maritimum*. Se ha optado por diferenciarlos de otros sistemas de hábitats homólogos pero con composición florística diferente (sin *Juncus maritimus*), como son los sistemas ligados a acantilados marinos y vegetación de roquedos marítimos. También se han diferenciado de otros sistemas de fisonomía semejante, como los juncuales de junco churrero (*Holoschoenus vulgaris*) debido al dominio del junco *Juncus maritimus*, junto con la ausencia o presencia extremadamente reducida de *Scirpioides holoschoenus* [*Holoschoenus vulgaris* o *Scirpus holoschoenus*].



Figura 58. Roquedo costero con *Juncus maritimus* y *Crithmum maritimum* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.5 Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales

9.5.1 122110000 - Vegetación dispersa de la playa con *Cakile marítima*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1210 Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados

Asociación fitosociológica: *Honckenyo-Euphorbietum peplis* Tüxen ex Géhu 1964

Se ha asignado a las comunidades vegetales dominadas por terófitos y/o pequeñas herbáceas perennes halonitrófilas en arenales de playas, frecuentemente en ciertas zonas en las que se acumulan desechos orgánicos (frecuentemente imperceptibles) traídos ocasionalmente por las mareas. Presenta especies como *Honckenia peploides*, y *Cakile marítima* (cuando se presenta dominante en zonas arenosas exteriores, próximas a la orilla).

Debido a la naturaleza de sus especies características, es típico que presente un carácter variable (itinerante, y oscilante) y generalmente de reducida ocupación superficial. Por ello, es difícil su representación cartográfica precisa. Esta puede ser la razón de que su presencia no ha sido reconocida en los trabajos cartográficos anteriores.



Figura 59. Secuencia de manchas de *Honckenia peploides* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.5.2 122120000 - Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por *Elytrigia juncea*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 2110 Dunas móviles embrionarias.

Asociaciones fitosociológicas: *Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962, *Iberidetum procumbentis* Bellot 1968 y *Cypero mucronati-Agropyretum juncei* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933

Se han identificado como pertenecientes a este sistema tanto las comunidades de herbáceas perennes y anuales asociadas a zonas externas de los sistemas dunares dominados por *Elymus farctus* subsp. *boreales-atlanticus* [*Elytrigia juncea* subsp. *borealis-atlanticus*, *Agropyrum junceum* subsp. *boreales-atlanticus*], así como otras que se suelen presentar en pequeñas intercalaciones de matillas de diversas especies como *Iberis procumbens*, *Artemisia crithmifolia*, *Scrophularia frutescens*, *Euphorbia paralias* y *Eryngium maritimum* entre otras.



Figura 60. Estrecha franja dominada por *Elymus farctus* perteneciente al sistema de dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por *Elymus pungens* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.5.3 122130000 - Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (*Ammophila arenaria*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 2120 Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas) (Para *Otantho*), 2260 Dunas con vegetación esclerófila de *Cisto-Lavanduletalia* (Para *Festuco*)

Asociaciones fitosociológicas: *Otantho maritimi-Ammophiletum australis* Géhu & Tüxen 1975 corr. Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 y *Festuco-Corematetum albi* M.A. Giménez & J.M. Losa in J.M. Losa 1975

Este sistema contiene un gradiente de comunidades situadas en dunas interiores, desde las que se mueven lentamente hasta las que permanecen prácticamente fijadas. Éstas son, respectivamente, desde lastonares dominados por *Ammophila arenaria* hasta los matorrales mixtos con presencia significativa de *Corema album*.

Los lastonares típicos son propios de dunas móviles con una relevante presencia de herbáceas perennes y algunas leñosas sufruticosas. La especie más significativa del sistema, y primera dominante, es el "feo da praia" o barrón (*Ammophila arenaria* subsp. *australis*). Otras especies características son: *Euphorbia paralias*, *Otanthus maritimus*, *Eryngium maritimum* y *Pancratium maritimum*.

Los matorrales mixtos son propios de dunas prácticamente fijadas, con presencia significativa de la camariña (*Corema album*) junto con otras matas sufruticosas como *Scrophularia frutescens*, *Artemisia campestris* subsp. *maritima*, *Euphorbia paralias*, *Helichrysum picardii* var. *virescens*, *Malcolmia littorea*, *Iberis procumbens* y herbáceas como *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*, *Linaria caesia*, *Linaria polygalifolia*, y *Sisymbrium austriacum*, así como algunas matas de *Cistus salviifolius*, *Daphne gnidium* y *Ulex europaeus*, entre otras especies.



Figura 61. Barronal en el islote de Vionta en Sálvora con presencia casual de *Scolymus hispanicus*, *Glaucium flavum* y *Chenopodium album* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.5.4 122150000 - Dunas canarias fijadas por balancón (*Traganum moquinii*), uva de mar (*Zygophyllum fontanesii*) y lechetreznas (*Euphorbia paralias*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1250 Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas

Asociación fitosociológica: *Frankenio ericifoliae-Zygophylletum fontanesii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 Santos corr.

Caracterizado por la escasa vegetación dada la naturaleza del sustrato y su origen reciente, este sistema está representado por el saladar de matomoro, característico de áreas de influencia directa del mar y los suelos salinos, en el piso inframediterráneo árido. Propia de este sistema es la especie *Frankenia ericifolia* (tomillo marino), acompañada de la uva de mar (*Zygophyllum fontanesii*), el *Lotus lancerottense* y la siempreviva de mar (*Limonium papillatum*).



Figura 62. Playa en el Parque Nacional de Timanfaya

9.6 Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila.

9.6.1 123100000 - Praderas juncales salinas y subsalinas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*).

Asociación fitosociológica: Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati Cirujano 1981, Soncho crassifolii-Juncetum maritimi Br-Bl. & O. Bolòs 1957.

Reúne este Sistema un conjunto de comunidades vegetales con fisionomía de pradera dominadas por especies perennes del género *Juncus* acompañadas de otras herbáceas, como *Linum maritimum* y especialmente gramíneas de los géneros *Aeluropus* y *Elymus*. Presentan una talla media menor de 1,5 m y elevada cobertura, generalmente completa.

Están situadas en zonas de cotas medias-bajas, sobre terrenos llanos o con ligera depresión, donde la inundación es muy somera y corta, sobre suelos salinos y subsalinos, típicamente localizadas en el contorno más exterior de muchas zonas de carrizal.

Las praderas juncales de *Juncus subulatus* se presentan con un estrato superior en el que también puede entrar ocasionalmente *Juncus maritimus* y con un denso estrato muy bajo de gramíneas entre las que domina *Aeluropus littoralis*. Se localizan sobre suelos salinos, encharcados o inundados estacionalmente, pero que finalmente quedan secos y cubiertos por eflorescencias salinas.



Figura 63. Detalle de un rodal de una junquera de *Juncus subulatus* en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

Las praderas juncales de *Juncus maritimus* presentan un estrato superior prácticamente monoespecífico en el que muy rara vez entran otros juncos como *Juncus acutus*, más propio de los juncos de junco churrero. En el estrato inferior domina *Elymus* sp. Los suelos en los que se encuentra son salinos o subsalinos.

9.6.2 123110000 - Almorchinales de *Schoenus nigricans*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1410 Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*).

Asociación fitosociológica: *Schoeno nigricantis-Plantaginetum maritimae* Rivas-Martínez 1984.

Se han identificado como pertenecientes a este sistema las comunidades vegetales con una fisionomía de pradera dominadas por almorchín o juncia morisca, *Schoenus nigricans*. Se presentan como formaciones de talla baja, menor de 0,5 m, y cubierta prácticamente completa, con abundancia variable de *Schoenus nigricans*, y elevada presencia de otras especies como *Dorycnium gracilis*, junto con diversas gramíneas y algunas compuestas significativas, como *Sonchus maritimus* y juncáceas como

Juncus maritimus. El criterio práctico de adopción del sistema para estas comunidades ha sido que el almorchín alcance al menos el 10% de cubierta, sin presencia de masiega y/o con muy reducida presencia de carrizo (menos del 10%).



Figura 64. Almorchinal de *Schoenus nigricans* en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.6.3 123220000 - Saladares dominados por *Suaeda fruticosa*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*).

Asociación fitosociológica: *Suaedetum fruticosae* Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958, *Suaedetum braum-blanquetii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl. Frey, Jansen, 1936 corr. O. Bolòs 1997 [= *Suaedetum brevifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl. Frey, Jansen, 1936 corr. O. Bolòs 1997; *Suaedetum brevifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958].

Representa comunidades de matorral de talla media, de densidad variable según la abundancia de afloramientos rocosos, desarrolladas sobre suelos halonitrófilos, y que se encuentran fuertemente dominadas por *Suaeda vera* [= *Suaeda fruticosa*]. Otras especies que están presentes en este sistema son *Asparagus stipularis* junto con *Beta maritima*, *Chenopodium murale*, *Lolium rigidum*, *Phalaris minor* y *Avena sterilis*, entre otras muchas especies anuales. Con frecuencia estos saladares aparecen con inclusiones de especies de los roquedos marítimos, especialmente *Daucus carota* y en menor medida alguna mata de *Lavatera arborea*.



Figura 65. Saladar de *Suaeda vera* en el Parque Nacional de Cabrera

9.6.4 123230000 - Pastizal terofítico graminoide halófilo

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*) (*)

Asociación fitosociológica: *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulantae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976, *Polypogon maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981.

Este Sistema incluye un conjunto de comunidades vegetales herbáceas anuales de talla baja y densidad variable sobre suelos salinos, en ocasiones con una capa visible de eflorescencias de sales. Entre las especies más frecuentes observadas se encuentran *Hordeum marinum*, *Polypogon monspeliensis*, *Aegilops geniculata*, *Parapholis incurva*, *Adonis aestivalis*, *Alyssum simplex*, *Eruca vesicaria*, *Medicago* sp., *Frankenia pulverulenta*, etc.



Figura 66. Pastizal terofítico graminoide halófilo dominado por *Frankenia pulverulenta* en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.6.5 123240000 - Saladares dominados por *Limonium*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1510* Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*) (*)

Asociación fitosociológica: *Lygeo-Lepidion cardaminis* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984.

Los constituyen pequeñas comunidades vegetales dominadas por especies perennes del género *Limonium*. Son formaciones bajas, de densidad muy variable y de fisionomía herbácea localizadas en suelos salinos.

Entre las especies más frecuentes se encuentran *Limonium carpetanicum*, la más fácil de identificar por sus hojas anchas, además de *Limonium costae*, *Limonium dichotomum* y *Limonium longibracteatum*, junto con otras de formas intermedias debido a su carácter hibridógeno. También se encuentran a veces *Gypsophila tomentosa* [= *Gypsophila perfoliata*] y *Convolvulus lineatus*.



Figura 67. Rodal de *Limonium carpetanicum* en floración en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.6.6 123310000 - Sisallares (*Salsola vermiculata*) y ontinares (*Artemisia herba-alba*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 1430 Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*).

Asociación fitosociológica: *Artemisia herba-albae-Frankenietum thymifoliae* Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972.

Representa este Sistema los matorrales dominados por el sisallo o calamino, *Salsola vermiculata*. Son matorrales de talla de media a baja con una cubierta variable de sisallo, en general mayor del 10%, una presencia esporádica de otras leñosas, y una significativa abundancia de herbáceas anuales y perennes agostantes.



Figura 68. Sisallar con abundante presencia de *Salsola vermiculada* en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.6.7 123330000 - Bolinares o manzanillares (*Helichrysum spp.*, *Santolina spp.*, *Artemisia spp.*, *Anthemis spp.*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat.

Asociación fitosociológica: *Malcolmietalia* Rivas Goday 1958

En este Sistema se incluye un matorral xerófilo de talla baja y media, claro, con cierto carácter subnitrófilo, donde tiene una cierta abundancia relativa *Artemisia campestris*, acompañada por otras especies como *Xolantha guttata*, *Malcolmia triloba*, *Ruta montana*, *Rumex roseus*, *Spergularia sp.*, etc.



Figura 69. Bolinar de *Artemisia campestris* en el Parque Nacional de Tablas de Daimiel

9.6.8 123710000 - Aulagares (*Launaea arborescens*) y saladares blancos subdesérticos (*Schizogine sericea*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Launaeo arborescentis-Schizogynion sericeae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Pertenciente al piso bioclimático inframediterráneo árido, el aulagar, asociación nitrófila propia de zonas áridas en la que predominan los caméfitos fruticosos, se extiende en reducidos ámbitos caracterizados por su presencia sobre suelos recubiertos de lapilli tanto en conos volcánicos como en áreas sin pendiente. También se localizan en zonas de cultivos abandonadas, zonas pastoreadas, o bien en tabaibales antropizados.

En este sistema domina la aulaga (*Launaea arborescens*), como es lógico, pero también se encuentran otras especies de matorral bajo y herbáceas como juncos (*Juncus acutus* ssp.) y vinagreras (*Rumex lunaria*).



Figura 79. Ladera de cono volcánico en el Parque Nacional de Timanfaya

9.6.9 123720000 - Inciensaes, vinagrerales y magarzaes (*Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Argyranthemum frutescens*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha establecido relación

Asociación fitosociológica: *Artemisia thusculae-Rumicion lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993, *Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Comunidad nitrófila, de carácter arbustivo bajo y escasa densidad, localizada por debajo del piso termomediterráneo seco-húmedo del área de nieblas (monteverde). Se presenta en suelos profundos, degradados y pedregosos. Como especies principales destacan la vinagrera (*Rumex lunaria*) y el incienso (*Artemisia thuscula*).



Figura 71. Detalle de vinagreral en el Parque Nacional de Timanfaya

9.6.10 123740000 - Sisallares (*Salsola vermiculata*) con algoaera (*Chenoleoides tomentosa*) y brusquilla (*Suaeda mollis*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae* Reyes, Wildpret & León 2001

Matorral de sustitución del piso bioclimático inframediterráneo árido y de muy baja densidad, se localiza sobre suelos arenosos y de lapilli en zonas de escasa pendiente. Se encuentra en áreas bajo la influencia del viento alisio (orientaciones N y NE).

Sistema con presencia de ejemplares dispersos de sisallas (*Salsola vermiculada*) y acompañadas por la algoaera (*Chenoleoides tomentosa*) y el espino (*Lycium intricatum*).

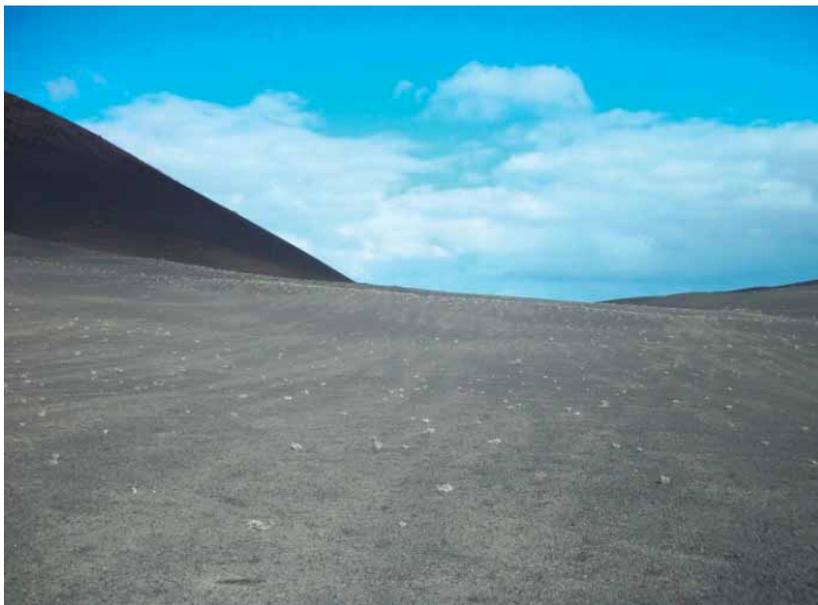


Figura 72. Sisallar en el Parque Nacional de Timanfaya

9.7 Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces

9.7.1 124220000 - Vegetación acuática flotante o sumergida

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (*Littorelletalia uniflorae*).

Asociación fitosociológica: *Hyperico elodis-Potametum oblongi* (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952, *Charetum vulgare Corillion* 1957, *Tolipelletum glomeratae Corillion* 1957, *Charetum hispidae Margalef* 1947 [= ¿*Magnocharetum hispidae?*], *Charetum canescentis Corillion* 1957, *Potametum pectinati Cartensen* 1955, *Ruppietum spiralis Hocquette* 1927 corr. Iversen 1934 [= ¿*Ruppietum maritimae?*]; *Potamo-Ceratophylletum submersi Pop* 1962 [= *Ceratophylletum submersi**] y *Lemnetum gibbae Miyawaki & J. Tüxen* 1960.

Este sistema reúne un conjunto heterogéneo de comunidades vegetales que incluye desde formaciones completamente sumergidas, como las praderas de carófitos (*Chara* spp., y *Tolypella* sp.) y ceratoflidos, formaciones en las que se encuentra *Ruppia* spp., hasta aquellas con plantas que presentan órganos sobre la lámina de agua, como en las que dominan especies de los géneros *Potamogeton*, *Ranunculus* o *Lemna*. La mayoría de estas comunidades pueden presentar una significativa variabilidad interanual condicionada por la presencia de una cierta lámina de agua y su calidad.

9.7.2 124300000 - Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): Hábitat: 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*, 3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*

Asociación fitosociológica: *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Callitricho brutiae-Ranunculetum saniculifolii* (Galán in A.V. Pérez, P. Navas, A. Navas, Gil & Cabezudo 1999) Pizarro, Melendo & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Glyceria declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996 y *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* Pizarro 2002

Se trata de un conjunto diverso de microcomunidades y microhábitats vinculados al agua. Pueden darse tanto en humedales naturales como en artificiales o algunas depresiones inundables en períodos lluviosos (algunas se secan y otras tienen agua todo el año). Se trata de puntos de humedad rápidamente colonizados por plantas acuáticas, que se transforman en fangales o barrizales por pisoteo del ganado. Son zonas vitales para microvertebrados, sobre todo anfibios, y para fauna invertebrada dulceacuícola. En general tienen mucho interés para el aumento de la biodiversidad. Este sistema recoge tanto las comunidades herbáceas del margen más externo de la lámina de agua de los cauces, afectadas por una lámina somera de agua; como las comunidades de plantas acuáticas enraizadas y completamente sumergidas o de sólo hojas flotantes. Su distribución presenta una sensible variación espacio-temporal dependiendo de las condiciones hidrológicas del año.

Presentan comunidades flotantes interesantes de ranúnculos acuáticos (*Ranunculus* subgr. *batrachium*), y de *Potamogeton trichoides* y en el borde una orla de vegetación de helófitos u otras especies higrófilas como *Lythrum portula*, *Ludwigia palustris*, *Mentha pulegium*, *M. cervina*, *Callitriche* spp., y juncuales. En el caso de las comunidades de ranúnculos acuáticos (alianza *Ranunculion aquatilis*) se han descrito comunidades de aguas más oligótrofas o pobres en minerales, con *Ranunculus peltatus*, y otras de aguas más eutrofizadas con *R. saniculifolius*.

Entre las especies más significativas se encuentran: *Apium nodiflorum*, *Glyceria declinata*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Cyperus longus*, *Poa trivialis*, *Juncus articulatus*, *Polypogon maritimus*, *Mentha suaveolens*, *Mentha pulegium*, *Polygonum persicaria*, *Polygonum lapathifolium*, *Scrophularia scorodonia*, *Verbena officinalis* y *Lythrum salicaria*.



Figura 73. Balsa integrada rica en vegetación helofítica y acuática en el Parque Nacional de Monfragüe

9.7.3 124530000 - Brezales higroturbosos (*Erica tetralix*, *E. mackaiana*, *E. ciliaris*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4020* Brezales húmedos atlánticos de *Erica ciliaris* (*)

Asociaciones fitosociológicas: *Genista anglicae-Ericetum tetralicis* Rivas-Martínez 1979, *Erico tetralicis-Myricetum gale* Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980 y *Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae* Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980

Incluye este sistema a los trampales, considerados éstos como las comunidades vegetales de talla media o baja, con elevada espesura, sobre suelos turbosos en los que se encuentra generalmente una presencia significativa de *Erica tetralix* y *Myrica gale* junto con un elenco especializado de herbáceas. Se sitúan en pequeños cauces y vaguadas con el drenaje limitado y junto con algunas zonas en ladera en las que se producen unas surgencias de agua con un resultado de condiciones del medio edáfico análogas.

Las especies más frecuentes son el brezo *Erica tetralix* y el mirto o mirto de Brabante *Myrica gale*, junto con las herbáceas *Molinia coerulea*, *Schoenus nigricans*, *Agrostis castellana*, *Carex paniculata*, *Carex binervis*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus* y *Galium palustre*. En ocasiones están acompañadas de ciertas leñosas como *Genista anglica*, *Calluna vulgaris*, *Erica arborea*, *Erica lusitanica*, *Erica scoparia* y *Rubus gr. Ulmifolius*, que suelen situarse en zonas periféricas, así como de pequeñas comunidades de *Pinguicola lusitanica*.



Figura 74. Aspecto general del trampal de Canalejas con *Myrica gale* en floración y antes del brote vegetativo de las herbáceas

9.7.4 124541000 - Tremedales y ciénagas higroturbosas (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*)

Habitats (Directiva 92/43/CEE): 7130* Turberas de cobertor (* para las turberas activas)

Alianza fitosociológica: *Caricion nigrae* Koch 1926 nom. mut. Propos.

Son comunidades que se establecen en zonas de alta montaña con una capa freática en la superficie, junto a lagos y cursos de aguas lentas. Están dominadas por cárices y esfagnos, composición que varía según la riqueza en sales minerales del agua. Son acompañadas de especies como el junco filiforme (*Juncus filiformis*), saxífraga estrellada (*Saxifraga stellaris*) y el musgo *Bryum pseudotriquetrum*.



Figura 13. Detalle de esfagnos (*Sphagnum* sp.) en un tremedal en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.7.5 124542000 -Tremedales y ciénagas higroturbosas basófilas

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 7230 Turberas minerotróficas alcalinas

Alianza fitosociológica: *Caricion davallianae* Klika 1934

Cominidades de pastos higroturbosos basófilos, en zonas que por su naturaleza calcárea, con rocas muy permeables, no permiten por lo general la formación ni de zonas encharcadas ni de verdaderas turberas con esfagnos.



Figura 76. Pastos higroturbosos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.7.6 124610000 - Carrizales ibéricos (*Phragmites* spp.)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Junco maritimi-Phragmitetum australis* Izco & J.M. Sánchez 1997, *Typho -Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [*Typho -Schoenoplectetum tabernaemontani* Br.-Bl. & o. Bolòs 1958].

Este Sistema representa las formaciones dominadas por el carrizo, *Phragmites australis*. Constituye comunidades de diferentes tallas, en general entre 1 y 3 m, y elevada espesura. Su composición es variable entre años y también dentro del año, así como a lo largo del espacio. Por ejemplo, los años menos húmedos o con el estío más pronunciado, suelen proliferar elementos ocasionales como *Conyza* sp., *Cirsium monspessulanum*, *Althaea officinalis*, etc., junto con otros que pueden adquirir un carácter más prolongado, como *Tamarix canariensis*. También se puede observar una variabilidad espacial desde las zonas marginales exteriores de la lámina de agua, de menor calado, con mayor abundancia de la trepadora *Calystegia sepium*, herbáceas como *Cochlearia glastifolia*, *Althaea officinalis*, etc. y presencia de helófitos como *Schoenoplectus litoralis* y *Bolboschoenus maritimus*; en oposición a las partes con mayor calado, más interiores, donde el carrizal es estrictamente monoespecífico o mezclado únicamente con *Typha domingensis*.

Ocupa un intervalo altitudinal amplio. Se encuentra desde zonas con las cotas bajas, aquéllas en las que la lámina de agua permanece un tiempo más prolongado (todo el periodo anual en los años húmedos), hasta las zonas de cotas medias, con una lámina de agua somera y durante un tiempo corto, pero que mantienen cierta humedad edáfica hasta el periodo estival. Desde el punto de vista edáfico ocupa zonas tanto salinas, como subsalinas y dulces. Debido a su significativa tolerancia a las oscilaciones de la lámina de agua, la calidad de la misma y la salinidad del suelo, junto con la gran facilidad y rapidez del carrizo para producir estolones, es una comunidad helofítica muy agresiva.



Figura 77. Carrizal marginal interior de tabla con un rodal de tarais al fondo en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.7 124620000 - Espadañales ibéricos (*Typha* spp.)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat.

Asociación fitosociológica: Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [Typho dominguensis-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. & o. Bolòs 1958].

Representa las formaciones dominadas por *Typha dominguensis*. Se presenta formando comunidades de hasta algo más de 2 m de talla y elevada espesura situadas en las zonas con mayor prolongación temporal de la lámina de agua y por tanto, típicamente las zonas más interiores de las tablas.

Se pueden encontrar tanto espadañales monoespecíficos como oligoespecíficos, en este último caso, generalmente mezclado a rodalitos con *Phragmites australis* y más raramente con *Schoenopletus lacustris*. A efectos prácticos se han considerado como espadañales cuando la estimación de la abundancia de la especie representativa es mayor del 50%.



Figura 78. Espadañar junto a una lámina libre de agua en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.8 124630000 - Cañaverales ibéricos (*Arundo spp.*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): Se trata de una comunidad caracterizada por una especie exótica para la que no hay definida ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: No se ha identificado ninguna asociación

Lo forman comunidades monoespecíficas de *Arundo donax*. En general forma pequeños rodales situados sobre suelos húmedos de zonas de altitud baja y próximos a cultivos, edificaciones y caminos.



Figura 79. Cañaveral de *Arundo donax* en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.9 124640000 - Masegares ibéricos (*Cladium mariscus*)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 7210* Áreas pantanosas calcáreas con *Cladium mariscus* y especies de *Caricion davallianae* (*)

Asociación fitosociológica: Cladietum marisci Zobrist 1935, Soncho maritimi-Cladietum marisci (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Cirujano 1980, Schoenus nigricans y Sonchus maritimus y Cladio marisci-Caricetum hispidae O. Bolòs 1967

Reúne este Sistema un conjunto de comunidades vegetales dominadas por la masiega, *Cladium mariscus*. Son formaciones de hasta 2 m de talla con espesura muy variable, sobre todo según su estado de conservación. Su fisonomía es la de un conjunto de macollas que se levantan sobre una base turbosa creada por sus propios restos y raíces.



Figura 80. Masegar en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.10 124670000 - Formaciones de grandes cárices y otros helófitos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat.

Asociación fitosociológica: *Bolboschoenetum compacti* Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. propos.

Se incluyen en este sistema las formaciones dominadas por *Bolboschoenus maritimus*. Son comunidades vegetales de talla media y espesura media-alta. Ocupa zonas marginales de las tablas, donde la lámina de agua media es de reducidos calado y tiempo de permanencia, pero en las que posteriormente se mantiene una cierta humedad edáfica casi permanente.



Figura 81. Castañuelar de *Bolboschoenus maritimus* en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.11 124680000 - Bayuncal de *Schoenoplectus* sp.

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat.

Asociación fitosociológica: Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [Typho dominguensis-Schoenoplectetum tabernaemontani Br.-Bl. & o. Bolòs 1958].

Representa las formaciones dominadas por el bayunco, *Schoenoplectus lacustris*. Se sitúan en zonas de tablas poco o nada salinas, donde la lámina de agua media es de reducido calado y tiempo prolongado y en las que posteriormente se mantiene una cierta humedad edáfica casi permanente.



Figura 82. Bayuncar de *Schoenoplectus* sp. en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.12 124700000 - Praderas juncales mediterráneas no salinas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas

Asociación fitosociológica: *Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964

Contiene a los juncares con presencia relevante de *Scirpioides holoschoenus* [= *Scirpus holoschoenus*, *Holoschoenum vulgare*], con un cortejo abundante de hierbas que se agostan. Se encuentran junto a cauces y en depresiones.

Otras especies que se pueden encontrar son: *Trifolium resupinatum*, *Gaudinia fragilis*, *Briza minor*, *Mentha pulegium*, *Mentha suaveolens*, *Cyperus longus* y *Juncus inflexus* entre otras muchas. Con frecuencia entran especies de los vallicares, como *Gaudinia fragilis*, *Asphodelus aestivus* y *Dactylis glomerata*.



Figura 83. Praderas juncales mediterráneas no salinas con pies dispersos de junco churrero (*Scirpioides holoschoenus*) y de gamón (*Asphodelus aestivus*) en el Parque Nacional de Cabañeros

9.7.13 124710000 - Juncales de junco churrero (*Holoschoenetum vulgaris*)

Habitats (Directiva 92/43/CEE): 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas

Asociación fitosociológica: *Holoschoenum-Juncetum acuti* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980, *Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Representa las comunidades de herbáceas generalmente dominadas por *Scirpioides holoschoenum* [*Scirpus holoschoenum* o *Holoschoenus vulgaris*] y que tienen en ocasiones plantas dispersas de *Juncus acutus*, entre otras, además de un tapiz de herbáceas con especies como *Lotus corniculatus* entre otras, principalmente gramínoideas. Son formaciones de talla media, con un estrato superior claro.



Figura 84. Junquera de *Scirpioides holoschoenum* en el Parque Nacional de Tablas de Damiel

9.7.14 124800000 - Vegetación anfibia pionera ligada a las ramblas, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): Sin equivalencia establecida

Asociaciones fitosociológicas: Sin equivalencia establecida

Estas comunidades se dan en los bordes de embalse casi desprovistos de vegetación (algunas nitrófilas e higrófilas dispersas) o con vegetación muy dispersa. Se incluyen en este sistema zonas superiores de los embalses que solo están inundadas durante las crecidas, quedando totalmente secas según avanza el estiaje. Con presencia aislada de algunas especies nitrófilas generalistas como *Anthemis arvensis*, *Chenopodium botrys*, etc., y alguna que otra higrófila como *Juncus* spp. Son zonas extensas más o menos desprovistas de vegetación en los cauces de los ríos y arroyos ("gleras fluviales"); a veces ocupan pequeñas terrazas en las proximidades de los cursos fluviales, como en la desembocadura del Boquerón, y en algunos tramos del cauce rocoso del río Barbaón. Estas zonas presentan presencia dispersa de plantas no especializadas como *Hypochoeris radicata*, *Datura stramonium*, etc.

Salvo excepciones sin equivalencia fitosociológica clara. En esta unidad se incluyen comunidades bastante diversas de escasa presencia en el territorio.

En zonas bajas de los bordes de los embalses, pueden desarrollarse de modo puntual, efímero, cambiante anualmente, y no cartografiable, algunas comunidades anuales anfibia relacionables parcialmente con las alianzas *Chenopodium rubri* y *Bidention*. Se desarrollan a lo largo del verano y destacan especialmente al principio del otoño. Generalmente son comunidades mal estructuradas en las que dominan especies tales como *Polygonum hydropiper*, *P. laphatifolium*, *P. persicaria*, *Rumex crispus*, *Xanthium italicum*, etc.



Figura 85. Especies ruderales e higrófilas dispersas en el Parque Nacional de Monfragüe

9.8 Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables

9.8.1 125111000 - Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: *Sarcocapnetalia enneaphylla*

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

Alianza fitosociológica: *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972 in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sistema que incluye las comunidades que se desarrollan en grietas de roquedos calcáreos rezumantes, extraplomados o verticales. Son características la atrapamoscas (*Pinguicula longifolia* subsp. *longifolia*),

planta endémica del Pirineo central, la *Carex brachystachys*, el *Hypericum nummularium*, la hierba de Lucía (*Sarcocapnos enneaphylla*), la *Potentilla alchimilloides* y saxífragas, como la corona de rey (*Saxifraga longifolia*).



Figura 86. Detalle de *Saxifraga longifolia* en una comunidad espeluncícola en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.8.2 125112000 - Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos

Habitats (Directiva 92/43/CEE): 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

Alianza fitosociológica: *Saxifragion mediae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

Es un sistema formado por comunidades vegetales que se desarrollan en grietas, fisuras y rellanos inclinados de paredones y escarpes de roca caliza, en el piso alpino y subnival, generalmente expuestos al sol. Por tanto, son ambientes inhóspitos, en los que se adaptan especies que crecen en condiciones restrictivas de suelo y agua. Las especies características son distintas saxífragas, como la *Saxifraga media*, potentillas, sedums, *Sempervivum arachnoideum*, *Campanula cochleariifolia*, *Agrostis schleicheri*, etc.

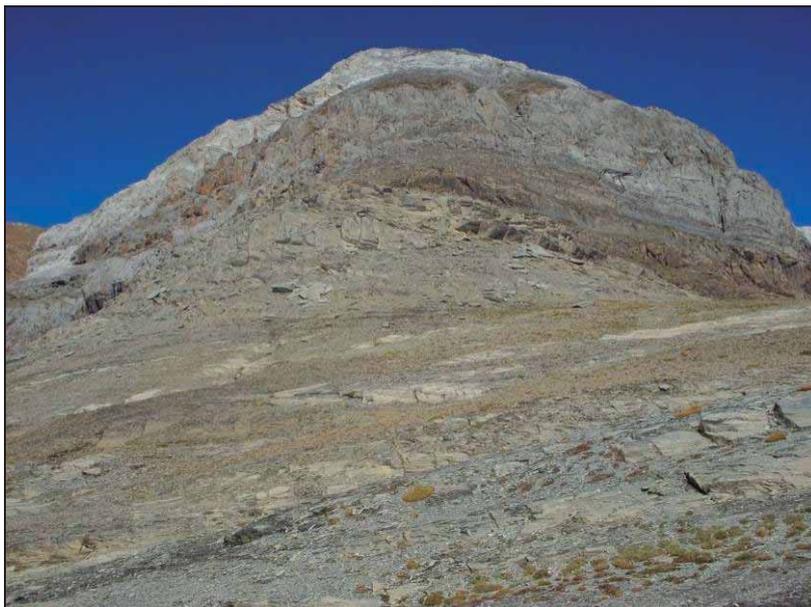


Figura 87. Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.8.3 125121000 - Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos

Hàbitats (Directiva 92/43/CEE): 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

Asociación fitosociológica: Saxifragetum iratianae Nègre 1968, Diantho lusitani-Jasionetum tomentosum Laorga 1986, y Jasione marianae-Dianthetum lusitani Rivas Goday (1955) 1964

En esta unidad se han incluido comunidades que viven en unas condiciones parecidas al sistema anterior pero en roca silíceas, principalmente en los pisos subalpino y alpino. En su mayoría se corresponden con roquedos con grandes bloques compactos entre cuyas grietas se sitúan las plantas, pero también se incluyen áreas aledañas con bloques menores y piedras. No están incluidas las pedreras. Estas rocas, que son poco o nada permeables, constituyen un hábitat más favorable a la vida de las plantas que no las secas rocas calcáreas.

Especies propias de la primera asociación son saxífragas (*Saxifraga stellaris*, *S. oppositifolia*), sedums (*Sedum brevifolium*, *S. reflexum*), siempreviva (*Sempervivum montanum*), *Androsace vandellii*, *Antirrhinum asarina*, *Potentilla alchimilloides* y helechos (*Polypodium vulgare*, *Dryopteris oreades*, *Asplenium trichomanes*, *Polystichum lonchitis*). Para las otras dos son más propias *Asplenium trichomanes*, *Dianthus lusitanus*, *Rumex induratus*, *Jasione crispa* subsp. *mariana*, *Umbilicus rupestris*, *Phagnalon saxatile*, *Sedum brevifolium*, *Sedum hirtum*, *Digitalis mariana* subsp. *mariana*, *Asplenium billotii* y *Anogramma leptophylla*, junto con otras muchas herbáceas y leñosas típicas de las formaciones arboladas y de matorral que aparecen de forma facultativa.



Figura 88. Comunidades de grietas y fisuras de cantiles y riscos silíceos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.8.4 125122000 - Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos

Hàbitats (Directiva 92/43/CEE): 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica, 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicon dillenii*

Asociación fitosociológica: *Asplenio billotii-Cheilanthesetum hispanicae*, *Asplenio billotii-Cheilanthesetum tinaei* (ídem, subesciófila), *Sedo hirsuti-Polypodietum cambrici* O. Bolós & Vives in O. Bolós 1957 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937

Digitalis thapsi-*Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez ex V. Fuente 1986, *Jasione marianae-Dianthetum lusitani* Rivas Goday (1955) 1964 (riscos y grietas silíceas), Comunidad de *Arrhenatherum album* (=fernandesii = *erianthum* var. *montanum*), Comunidad líquénica rupícola amarillenta *Acarosporetum*, *Sedion pedicellato-andegavensis*

Son las comunidades rupícolas más características de estos ambientes, típicas de las alineaciones cuarcíticas. Dominan los sistemas rocosos en los que comparten el espacio con retazos de pastizales y matorrales (jarales, brezales y a veces codesares) y rodalitos de bosque más o menos abierto (enebrales de *Juniperus oxycedrus* y chaparrales de *Q. ilex ballota*).

La composición y las asociaciones que se mencionan a continuación son estrictamente las integradas por caméfitos o herbáceas rupícolas. Hay que tener presente que suelen convivir al menos dos alianzas en la mayoría de los cresteríos: *Cheilanthon hispanicae* y *Rumici indurati-Dianthion lusitani*, con presencia puntual de *Selaginello-Anogrammetum* en zonas de taludes rocosos.

Las comunidades típicas de los roquedos están bastante desestructuradas, las plantas ocupan de forma bastante aleatoria las repisas o las fisuras del roquedo, por ello los fenómenos de competencia responsables de la organización y evolución de otras comunidades tienen en estos casos muy poca relevancia. Las plantas que ocupan estos hábitat son muy especializadas, entre ellas son frecuentes *Dianthus lusitanicus*, *Digitalis thapsi*, *Jasione mariana*, *Linaria saxatilis*, *Conopodium ramosum* y algunas plantas crasas como *Sedum hirsutum*, *S. brevifolium*, *Mucizonia hispida*, *Umbilicus rupestris*. Entre las gramíneas destaca *Arrhenatherum album*, un hemicriptófito densamente cespitoso que llega a ser dominante en los claros rocosos terrificados.

En las pedreras algo nitrificadas o ruderalizadas que se intercalan en estos cresteríos son frecuentes *Rumex induratus*, *Phagnalon saxatile*, *Andryala ragusina*, *Centranthus calcitrapa*, *Digitalis thapsi*, *Arrhenatherum album*, *Dactylis hispanica*, *Hyparrhenia hirta*, *Crambe hispanica*.

Además hay variantes dominadas por briófitos y pequeños helechos que ocupan las grietas o fisuras anchas que resultan sombrías y húmedas. Destacan especies como *Cheilanthes hispanica*, *C. tinaei*, *C. maderensis*, *Asplenium trichomanes*, *A. billotii*, *Cistopteris fragilis*, *Polypodium interjectum*, *P. cambricum*, *Ceterach officinarum*, *Anograma leptophylla* y *Selaginella denticulata*.



Figura 89. *Sedum hirsutum*, *Cheilanthes* sp. y *Umbilicus rupestris* en roquedos del Parque Nacional de Monfragüe

9.8.5 125123000 - Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Calendulo algarbiensis-Parietarietum diffusae* J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001

Representa a las comunidades herbáceas nitrófilas con presencia significativa de *Calendula suffuticosa* subsp. *algarbiensis* y *Parietaria judaica*, junto con otras especies de ecología análoga como *Matricaria maritima*, *Lavatera arborea*, *Angelica pachycarpa*, *Atriplex prostrata*, *Cochlearia danica*, *Sisymbrium*

austriacum subsp. *chrysanthym*, etc. También se presentan ciertas exóticas como *Tetragonia tetragonoides*, etc.

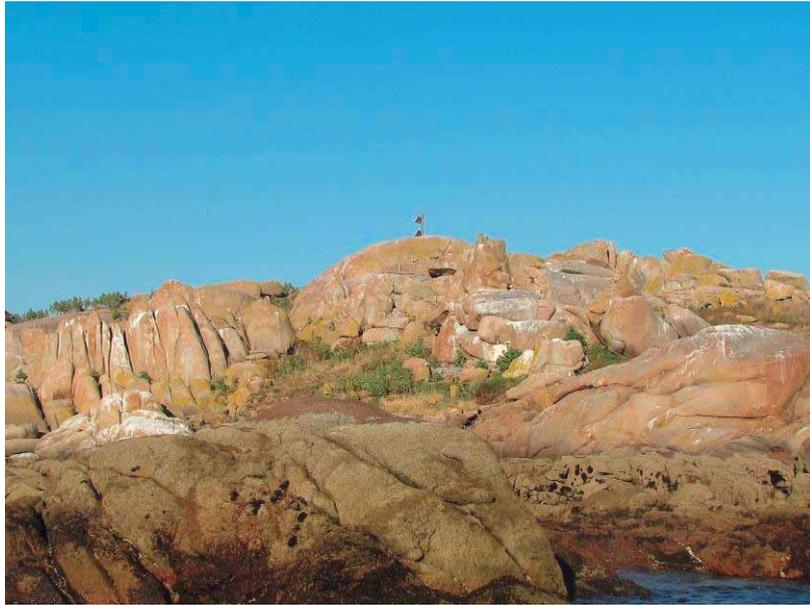


Figura 90. Comunidades de roquedos silíceos ruderalizados en el Parque Nacional de Cabrera

9.8.6 125130000 - Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (*Greenovia* spp, *Sonchus* spp, *Aeonium* spp.)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Asociación fitosociológica: *Aeonietum subplani*, *Aeonio decoris-Sonchetum leptcephali* F. Galván 1983, *Soncho-Greenovietum diplocyclae* Santos 1976, *Cheilanthe guanchicae-Aeonietum smithii* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 y *Greenovietum aureae* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Sistema caracterizado por la presencia y dominio de especies casmofíticas o comofíticas y rupícolas en zonas escarpadas como roques o cantiles de gran verticalidad. Aquí la vegetación existente es dispar según la orientación, la pendiente y tipo de suelo. De todas formas, a todas ellas les une la buena predisposición a habitar escarpes rocosos, de escaso desarrollo del suelo y pendiente extrema. Entre las comunidades más destacadas podemos encontrarnos las beas (*Greenovia diplocycla*), los cerrajones o sonchos (*Sonchus* spp.) y las cerrajillas (*Tolips* spp.), beroles de cumbre (*Aeonium spathulatum*), barbudo (*Aeonium smithii*), turgaite (*Senecio palmensis*) y chajorra de cumbre (*Sideritis oroteneriffae*). Además, en estas zonas rocosas se puede encontrar, especies arbóreas, de reducida pero significativa presencia, como el madroño (*Arbutus canariensis*), el brezo (*Erica arborea*) y el cedro (*Juniperus cedrus*).



Figura 91. Detalle de escarpes en el Parque Nacional del Teide

9.8.7 125220000 - Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 8130 Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos

Asociación fitosociológica: *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis* O. Bolòs 1960, *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986 (taludes pedregosos de carretera y gleras terrosas).

Incluye comunidades que colonizan taludes, derrubios, pedregales y gleras móviles, de sustrato calizo, normalmente en exposiciones soleadas. Así son vegetales con fuertes raíces y alta capacidad de rebrote, como *Rumex scutatus*, *Stipa calamagrostis* y *Ptychotis saxifraga*.

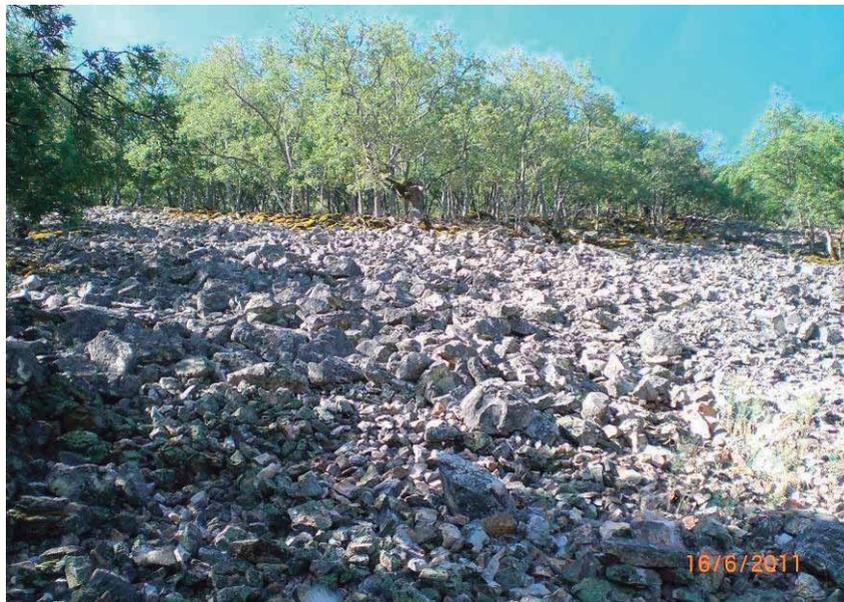


Figura 92. Pedrera en el Parque Nacional de Cabañeros

9.9 Formaciones arbustivas

9.9.1 211100000 - Espinares, rosaledas, con majuelos (*Rhamno-Prunetea*, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos más frecuentes)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Asparagus aphylli-Prunetum spinosae* Izco, Amigo & Pulgar 2006

Se han incluido en este sistema los matorrales de talla media y alta y arbustedos, generalmente muy espesos, dominados por especies leñosas y espinosas, la mayoría caducifolias, que pueden incluir una significativa presencia de herbáceas. Su especie dominante más característica es el bruñeiro (*Prunus spinosa*) junto con la silva (*Rubus* gr. *ulmifolius*). También tiene una significativa importancia la presencia de *Pteridium aquilinum* y algunas gramíneas como *Dactylis glomerata* subsp. *glomera*.

Otras especies frecuentes son *Lonicera periclymenum*, *Asparagus aphyllus*, *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus* (generalmente formado rodalitos), con matas esporádicas de *Erica cinerea* (en Ons, Onceta y Sálvora) y alguna planta de *Tamus communis*, *Glandora diffusa* [*Lithodora diffusa*], *Teucrium scorodonia* y *Ruscus aculeatus* entre otras. Excepcionalmente se encuentra *Crataegus monogyna*.

Fisionómicamente son zarzales con corros de bruñeiros con intercalaciones o mezclas de helechar y/o toxos e incluso de herbazales ruderales en algunos casos.



Figura 93. Espinar en vaguada donde domina un rodal de *Prunus spinosa* rodeado de helechos (*Pteridium aquilinum*) en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.9.2 211110000 - Zarzales

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Rubus ulmifolii-Tametum communis* R. Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958

Se han incluido en este sistema los matorrales de talla media y espesura típicamente alta, dominados mayoritariamente por la silva o zarza (*Rubus* gr. *ulmifolius*), en los que está ausente *Prunus spinosa*. Tiene también una significativa importancia *Pteridium aquilinum* y algunas gramíneas como *Dactylis glomerata* subsp. *glomera*.

En estos zarzales es frecuente la presencia de *Lonicera periclymenum*, *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus* (frecuentemente formado rodalitos y asociados a afloramiento de rocas), con matas dispersas de *Cistus salviifolius*, *Erica cinerea* (en Ons, Onceta y Sálvora), y ejemplares sueltos de *Tamus communis*, *Glandora diffusa* [*Lithodora diffusa*], *Teucrium scorodonia* y *Ruscus aculeatus* entre otras.

Su variabilidad es notable. En determinadas zonas, donde anidan abundantemente las gaviotas, se suelen formar claros con zarzas decrépitas entre las que dominan herbáceas de los géneros *Avena*, *Dactylis*, *Holcus*, *Agrostis*, *Silene*, *Angelica*, *Rumex*, etc en clara transición hacia el sistema Praderas húmedas atlánticas-centroeuropeas nitrificadas. En el otro extremo se encuentran algunos zarzales densos y prácticamente monoespecíficos asociados a antiguos cultivos agrícolas, en los que aparecen de vez en cuando algunos pies alineados de *Salix atrocinerea* e incluso algún pie disperso de *Sambucus nigra*.



Figura 94. Zarzal en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.9.3 211111000 - Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madre selvas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii* Peinado & A. Velasco in Peinado, G. Moreno & A. Velasco 1983, *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980, *Cisto psilosepali-Ericetum lusitanicae* Ladero ex Rivas-Martínez 1979

Estas comunidades se localizan en los cauces de los arroyos, tanto permanentes como estacionales. Constituyen formaciones cerradas en las que a menudo aparece el helecho águila (*Pteridium aquilinum*) intercalado entre las especies del género *Rubus* (sobre todo *R. ulmifolius*) y algunas rosas (*Rosa corymbifera*, *R. pouzinii*, *R. agrestis*, etc.), y majuelos (*Crataegus monogyna*). Son frecuentes las trepadoras como *Tamus communis*, *Lonicera peryclimenum* subsp. *hispanica*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Clematis campaniflora*, *Bryonia dioica*. En zonas húmedas cercanas a los cauces de los arroyos y relacionadas con los zarzales, aparecen en ocasiones helechares puntuales de *Pteridium aquilinum*.

En algunas ocasiones pueden aparecer en mosaico con rodalitos de brezales (*E. arborea*, *E. scoparia*, *E. australis*, e incluso del raro brezo lusitano (*Erica lusitanica*). Habitualmente denotan situaciones de ruderalización en los cauces fluviales provocadas por antiguas huertas, pastoreo o alteración de los bosques ribereños. Los zarzales se desarrollan muy bien en las acumulaciones de materia orgánica que se producen en las vaguadas como consecuencia de la explotación forestal y el abandono de restos orgánicos.



Figura 95. Zarzal con *Erica arborea*, *Erica scoparia* y *Erica Australis* en el Parque Nacional de Cabañeros

Este sistema está asociado al dominio de las alisedas, fresnedas y saucedas y por tanto vinculado con ciertos juncares, lo que motiva que en ciertos casos se presenten algunas de las especies representativas de estos sistemas.

9.9.4 211200000 - Madroñales con olivillas y aladiernos. Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas (generalmente como etapa de sustitución de alcornoques)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

Representa las formaciones de talla arbustiva o de matas altas, generalmente espesas y dominadas o con una presencia significativa de madroños (*Arbutus unedo*).

Entran a formar parte de este sistema, además de *Arbutus unedo*, un conjunto amplio de especies que se presentan en abundancias muy variables según la espesura de la comunidad, posición fisiográfica, suelo, etc. Entre éstas se pueden citar por su abundancia: olivillas (*Phillyrea angustifolia*), brezos (*Erica arborea*, *Erica australis*, *Erica scoparia*), jaras (*Cistus ladanifer*, *Cistus salviifolius*, *Cistus crispus*, *Cistus populifolius*), jaguarzos (*Halimium atriplicifolium*, *Cistus monspeliensis*), romero (*Rosmarinus officinalis*), etc., así como alguna encina, alcornoque, quejigo e incluso rebollo.



Figura 96. Madroñera en el Parque Nacional de Cabañeros

Este sistema se encuentra extendido por todas las zonas de altitud baja y media, frecuentemente en contacto, en mosaico o como inclusión, con los sistemas alcornocal, encinar-alcornocal y jaral-brezal, así como en el contorno o como pequeñas inclusiones en las pedreras.

La vinculación de la asociación fitosociológica *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* al sistema se ha establecido de forma directa, sin que haya sido necesaria ninguna discusión. En cambio, su pertenencia a un hábitat de interés comunitario sí plantea más dudas. La asociación *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* pertenece a la alianza *Ericion arborece* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987, incluida en el HC 4030 Brezales secos europeos según el documento de Bases Ecológicas, aunque en todo el texto no se menciona al madroño. Se ha mantenido esta equivalencia.

9.9.5 211300000 - Enebrales de *Juniperus oxycedrus*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987. Variante de *Juniperus lagunae* (Belmonte 2008 ined.)

El enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus* subsp. *badia*; *J. oxycedrus* subsp. *lagunae*), aparece en áreas rocosas, tanto en las cumbres de las sierras como en las caídas a los ríos. Acompaña a los encinares y acebuchares rupícolas, o aparece entre los matorrales (jarales y jaral-brezales).



Figura 97. Enebral en el Parque Nacional de Monfragüe

9.9.6 211500000 - Bojedas (*Buxus sempervirens*) y formaciones de agracejos

Habitats (Directiva 92/43/CEE): 5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion* sp.) y 9560* Bosques endémicos de *Juniperus* spp.

Asociación fitosociológica: *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. 1950 y *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez 1969

En este sistema se han incluido las comunidades dominadas por el boj (*Buxus sempervirens*). Se trata de formaciones arbustivas perennifolias, más o menos densas, en zonas calcáreas del piso basal al montano superior. Ocupan zonas degradadas de quejigares y pinares, formando comunidades permanentes en las solanas más castigadas por el fuego y las explotaciones forestales, con suelos degradados y pedregosos. Además de estos sistemas, el boj es un arbusto presente en otros sistemas naturales.

Le acompañan arbustos como el agracejo (*Berberis vulgaris*), el pudio (*Rhamnus alpina*), la *Rosa montana*, el guillomo (*Amelanchier ovalis*) o la sabina (*Juniperus phoenicea*), además de especies típicas de quejigares y pinares.

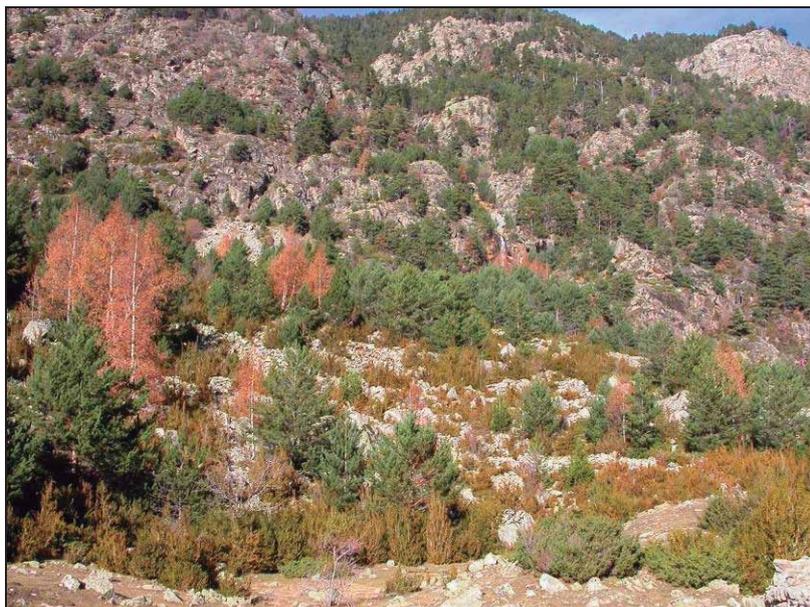


Figura 98. Bojeda en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.9.7 211600000 - Granadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (*Rhamnus crenulata*, *Hypericum canariensis*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha establecido equivalencia

Asociación fitosociológica: *Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Comunidad compuesta por especies xerofíticas del monteverde seco y de los bosques termoesclerófilos húmedos. Se desarrolla como matorral de sustitución del monteverde seco y el sabinar húmedo. En este sistema destaca la presencia de granadillo (*Hypericum canariense*) y el espino negro (*Rhamnus crenulata*), a las que acompañan una gran variedad de especies, entre las que destacan *Asparagus scoparius* (esparraguera), *Echium spp.* (tajinaste) y *Spartocytisus filipes* (retama fina).

9.10 Formaciones matorrales de sustitución

9.10.1 111R33000 - Tamujares (*Flueggea tinctoria*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Flueggeion tinctoriae*)

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Scurinegetum tinctoriae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975

Son comunidades arbustivas dominadas por el tamujo (*Flueggea tinctoria*), especie endémica del cuadrante suroccidental de la Península Ibérica, muy bien adaptada a la hidromorfía temporal. Los tamujares son matorrales espinosos densos que se desarrollan en las zonas más abiertas y pedregosas de los cauces de los arroyos formando comunidades arbustivas muy densas. Están especializados en las gleras de las ramblas, toleran bien las crecidas estacionales (suelos inundados sólo durante los periodos más lluviosos) y la sequía estival, gracias a su potente sistema radical que es capaz de llegar a la capa freática profunda.

El tamujo es la especie claramente dominante de la comunidad pero en ocasiones puede estar acompañada por *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna*, *Rosa pouzinii*, *Bryonia dioica*, *Aristolochia longa*, *Scirpoides holoschoenus*, y con cierta frecuencia algunos fresnos. Por ello se suele interpretar como sustitutivo de la fresneda en estaciones secas de verano cuyo desequilibrio hídrico no permite el desarrollo de un bosque ripario.



Figura 99. Tamujares en el Parque Nacional de Monfragüe

9.10.2 212111100 - Retamares de *Retama sphaerocarpa*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Asociación fitosociológica: *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpace* Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987

Estos retamares se comportan como etapas de sustitución de los carrascales y alcornocales termófilos con acebuches, olivillas y charnecas. Su presencia puede estar relacionada con la existencia de suelos relativamente arcillosos procedentes de la degradación de las pizarras que resultan especialmente favorables para esta leguminosa. Entre las especies acompañantes más destacables están *Cistus ladanifer*, *Lavandula pedunculata*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, etc., así como especies de los pastizales con los que entra en contacto. La presencia de la escoba *Cytisus multiflorus* en el retamar no es constante, más bien resulta poco frecuente.



Figura 100. Retamares de bolas como etapa de sustitución de encinares y alcornocales en el Parque Nacional de Monfragüe

9.10.3 212111200 - Codesares de *Adenocarpus argyrophyllus*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales

Asociación fitosociológica: *Adenocarpetum argyrophylli* Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Se trata de comunidades singulares pues están dominadas por una especie endémica luso-extremadurensis (*Adenocarpus argyrophyllus*). Debido a su ecología ocupan siempre pequeñas superficies. Lo más frecuente es que aparezcan en mosaico con otras comunidades rupícolas. En su composición suelen entrar junto al cenizo algunos escobones (*Cytisus multiflorus* y *C. striatus*) y son frecuentes las especies más o menos rupícolas como *Dianthus lusitanicus*, *Arrhenatherum album* (tal vez raza *A. fernandesii*), *Digitalis thapsi*, etc.



Figura 101. *Adenocarpus argyrophyllus*, "cenizo" en el Parque Nacional de Monfragüe

9.10.4 212111600 - Codesares de *Adenocarpus hispanicus*

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): Sin correspondencia (4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga)

Correspondencia sintaxonómica: *Genistion floridae*

Los codesares de *Adenocarpus hispanicus* son comunidades vegetales propias del piso supramediterráneo, frecuentemente de cierta talla y espesas, localizadas sobre suelos relativamente profundos asociadas al dominio del melojar. Entre las especies acompañantes más frecuentes se encuentran *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Genista florida*, *Adenocarpus complicatus*, junto con abundantes herbáceas de los géneros *Agrostis*, *Dactylis*, *Bromus*, *Deschampsia* y *Luzula*, entre otras.

9.10.5 212111400 - Aulagares de *Genista polyanthos*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales

Asociación fitosociológica: *Genistetum polyanthi* Belmonte ex Capelo, Lousã & Costa 1996

Se da sobre suelos esqueléticos o litosuelos sobre pizarras. Se trata de formaciones interesantes desde un punto de vista biogeográfico dado que la aulaga es endémica del sur peninsular (luso-extremadurensis y gaditano-onubo-algarbiense). Entre las especies que la acompañan se pueden mencionar *Lavandula pedunculata*, *Genista hirsuta*, algunas matas de encina, acebuche, etc.



Figura 102. Aulagar de *Genista polyanthos* en el Parque Nacional de Monfragüe

9.10.6 212111500 - Escobonales de *Cytisus* spp.

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por *Euphorbias* endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Asociación fitosociológica: *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpae* Rivas-Martínez ex. F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987

Representa un matorral retamoideo con dominio de *Cytisus striatus* y con presencia de *Cytisus multiflorus* y/o *Cytisus scoparius*. Otras especies presentes son *Cistus ladanifer*, *Dactylis glomerata*, *Trifolium angustifolium*, *Trifolium cherleri*, etc.,



Figura 103. Escobonal de *Cytisus striatus* en el Parque Nacional de Cabañeros

9.10.7 21211530 - Escobonal de *Cytisus proliferi*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha establecido equivalencia

Asociación fitosociológica: *Chamaecytisetum proliferi*

Matorral de baja cobertura nano-microfanerofítico propio de zonas termo-mediterráneas seco-subhúmedas. Se desarrolla en suelos rocosos o de alta pedregosidad. Muchas veces se ha visto favorecido su desarrollo al realizarse repoblaciones de pinar en décadas pasadas, y debido al cultivo del escobón con fines forrajeros.

La especie más característica de este sistema es el escobón (*Chamaecytisus proliferus* subsp. *angustifolius*), también conocido como tagasaste. Bajo la cubierta de escobonal podemos encontrar otras especies arbustivas como la jara (*Cistus monspeliensis*) y el codeso (*Adenocarpus foliolosus*). Además, tras el impacto los incendios, aparecen especies vegetales oportunistas como: *Aeonium spatulatum*, *Sideritis lotsy* y *Bystropogon origanifolius*.

9.10.8 212112310 - Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pingosa con o sin *Genista hirsuta* y *Lavandula pedunculata*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1956

Constituyen las comunidades vegetales de sustitución de encinares y alcornocales con los que pueden aparecer también en mosaico si el bosque ha sido aclarado o se trata de una dehesa abandonada en fase de matorralización. Son matorrales con fisionomía de jarales dominados por *Cistus ladanifer*, frecuentemente con *Rosmarinus officinalis* y matas más o menos abundantes de *Genista hirsuta*. Pueden llegar a tener cantuesos (*Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*, *L. pedunculata* var. *sampaiana*) y más raramente mejorana (*Thymus masticina*). A menudo aparecen algunas lentisquillas (*Phillyrea angustifolia*) salpicadas en este matorral. En las áreas más térmicas (especialmente en el sureste) aparece también el romero (*Rosmarinus officinalis*). Ocasionalmente aparecen otras especies de jara como *Cistus salviifolius*, *C. populifolius*, *C. monspeliensis*, *C. albidus*, *C. psilosepalus*, etc. En este caso la presencia muy puntual de *Cistus albidus* no se corresponde con sustratos calcáreos, aunque sí podría tener que ver con pizarras y cuarcitas oscuras con cierto lavado inverso de sales minerales. Otras especies frecuentes son: *Erophaca baetica* (*Astragalus lusitanicus*), *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*, *Asphodelus aestivus*, etc.



Figura 104. Jaral de *Cistus ladanifer* en el Parque Nacional de Cabañeros

9.10.9 212112410 - Jaral-brezales de *Cistus ladanifer* y *Erica australis*, *E. scoparia* y/o *E. arborea*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi Rivas Goday 1956 Ericetosum australis Rivas Goday 1955, Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii Rivas Goday 1964, Erico australis-Cistetum populifolii Rivas Goday 1964

Cuando existe un poco más de humedad, generalmente debido a la orografía (orientaciones de umbría) pero a veces también debido a la presencia de agua edáfica, la importancia de la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) en los matorrales va disminuyendo en favor de los brezos (*Erica australis* principalmente, pero también se puede encontrar *E. arborea* y *E. scoparia*) y de las olivillas. En zonas particularmente húmedas puede aparecer además *Cistus populifolius* acompañando a estos jaral-brezales. Muchas veces estos matorrales se suelen encontrar en mosaico con aquellas comunidades a la que sustituyen, madroñales y bosques mixtos de umbría o jarales más térmicos con aulagas merinas. También aparecen con cierta frecuencia brezos pequeños como brecina (*Calluna vulgaris*) y quirola (*Erica umbellata*).

En las riberas de algunos arroyos la dominancia puede llegar a ser de la *Erica scoparia* que constituye formaciones más o menos lineales en la proximidad de los zarzales.



Figura 105. Jaral-brezal denso en el Parque Nacional de Monfragüe

9.10.10 212112430 - Brezales enanos de *Halimium ocymoides* y *Erica umbellata* (quirolares)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* Rivas Goday 1964

Se refiere este sistema a los matorrales de talla baja dominados por el jaguarzo (*Halimium ocymoides*) que suelen tener presencia de *Calluna vulgaris* y abundancia de pequeñas especies herbáceas. Generalmente son etapas de sustitución o formaciones que aparecen en mosaico con los jarales o jaral-brezales ocupando los peores suelos y las áreas más erosionadas con algo de humedad.

Entre las especies acompañantes se encuentran muchas y variadas herbáceas entre las que se pueden citar: *Xolantha guttata*, *Neatostema apulum*, *Brachypodium distachyum*, etc. así como matillas sufruticosas como *Teucrium capitatum*, *Xolantha lignosa* y *Helianthemum aegyptiacum* junto con algunos ejemplar de *Calluna vulgaris*, *Thymus mastichina*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, *Erica umbellata* y *Polygala microphylla*.



Figura 106. Fisionomía de los brezales enanos (quirolares) en el Parque Nacional de Cabañeros

9.10.11 212112440 - Brezales negros con jara macho

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: *Erica australis-Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964

Recoge este sistema los matorrales generalmente de talla media, más o menos espesos, pluriespecíficos, donde abundan los diversos brezos y aparece de forma dispersa, pero significativa, *Cistus populifolius*.

Sus especies más representativas son *Erica australis*, *Erica scoparia*, *Erica arborea*, *Genista hirsuta*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus ladanifer*, *Cistus salviifolius*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus populifolius*, *Halimium ocymoides*, *Calluna vulgaris*, *Erica umbellata* y *Thymus mastichina* y pueden aparecer algunas matas de *Cytisus striatus*. Con frecuencia también se encuentran presentes algunos pies generalmente de talla arbustiva o de mata de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Quercus suber*, *Arbutus unedo* y hasta de *Quercus faginea*.



Figura 107. Jaral-brezal fuertemente dominado por *Erica australis* en el Parque Nacional de Cabañeros

9.10.12 212112470 - Brezales luso-extremadurenses de *Erica australis*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4030 Brezales secos europeos

Asociación fitosociológica: *Junipero nanae-Ericetum aragonensis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

Incluye a los brezales de zonas altas y húmedas asociados al ámbito de los rebollares y con presencia del piorno *Genista florida*. Se trata de un tipo de brezal propio de ciertas zonas de las sierras occidentales del Sistema Central, pero que llega a alcanzar hacia en norte la Sierra de Gata y Peña de Francia, y hacia el sur, los Montes de Toledo.

Su fisonomía es la de un matorral de talla media o alta y espeso, en el que la especie dominante es *Erica australis* y a la que suelen acompañar *Erica arborea*, *Luzula lactea* y diversas gramíneas y, en estas sierras, sin presencia de *Juniperus communis*.



Figura 108. Brezal de *Erica Australis* en el Parque Nacional de Cabañeros

9.10.13 212113200 - Cantuesares de *Lavandula pedunculata* y *L. stoechas*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No incluidos en Dir. Hábitat.

Asociación fitosociológica: *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1956

Los cantuesares también son etapas de sustitución de jarales y jaral-brezales, sobre suelos pobres y erosionados pero con menor humedad. Están dominados por cantueso (*Lavandula pedunculata* var. *sampaiana*) y tomillo (*Thymus mastichina*), aunque éste suele ser bastante menos frecuente. Generalmente aparecen en mosaico con pastizales terofíticos y a menudo son los matorrales pioneros que van invadiendo los pastizales de las dehesas a medida que se reduce la carga ganadera y se inicia el proceso de “matorralización”.

9.10.14 212121000 - Retamares xerotéricos de *Retama sphaerocarpa*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Asociación fitosociológica: *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986.

Son matorrales de talla media-alta con un estrato superior claro de *Retama sphaerocarpa* y otro inferior denso de herbáceas estacionales. Entre éstas últimas se encuentran especies como *Dactylis glomerata*, *Aegilops geniculata*, *Bromus rubens*, *Cynodon dactylon*, *Medicago minima*, *Medicago orbicularis*, *Coronilla scorpioides*, *Plantago lagopus*, *Rumex bucephalophorus*, *Echium* sp., *Euphorbia serrata*,

Helianthemum salicifolium, *Paronychia argentea*, *Petrohragia nanteuillii* y *Salvia verbenaza*, entre otras muchas.

9.10.15 212122200 - Romerales y tomillares térmicos.

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales.

Asociación fitosociológica: *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

Son matorrales zonales de talla media y baja de densidad variable dominados por matas de las familias de las labiadas y abundantes herbáceas anuales. Entre las especies más frecuentes se encuentran *Rosmarinus officinalis*, *Thymus zygis* subsp. *sylvestris*, *Marrubium supinum* *Biscutella auriculata*, *Astragalus incanus*, *Asparagus acutifolius*, *Helianthemum salicifolium*, y hasta alguna mata dispersa de *Rhamnus lycioides*.

9.10.16 212122210 - Garrigas levantinas, romerales, tomillares (Rosmarino-Ericion, Rosmarinetalia)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

Asociación fitosociológica: *Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici* O. Bolòs & Molinier 1958.

Son las formaciones fruticosas que prosperan en las zonas más xerófilas y termófilas de las Gimnesias (Rivas-Martínez et al., 1992). Representa unos matorrales de talla media, pluriespecíficos, generalmente densos, xerófilos y termófilos, alejados de la influencia del aerosol de gotas marinas y sin presencia significativa (< 5%) de arbustos ni árboles.

Las especies más frecuentes son: *Erica multiflora*, *Cistus monspeliensis*, *Rosmarinus officinalis*, *Globularia alypum*, *Fumana laevipes*, *Fumana thymifolia*, *Asphodelus aestivus* [=*Asphodelus microcarpus*], *Dorycnium pentaphyllum*, *Brachypodium retusum*, *Teucrium capitatum* subsp. *majoricum*, *Phagnalon rupestre*, *Phagnalon saxatile*, *Micromeria filiformis* y *Sedum sediforme* entre otras.



Figura 109. *Anthyllido cytisoidis-Teucrietum majorici* en el Parque Nacional de Cabrera

9.10.17 212131000 - Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 4020* Brezales húmedos atlánticos de *Erica ciliaris* (*) (Para *Ulici* y *Cirsio*) y 4040* Brezales costeros con *Erica vagans* (*) (Para *Cisto*)

Asociaciones fitosociológicas: *Ulici europaei-Ericetum cinereae* Bellot 1949; *Cisto salviifolii-Ulicetum humilis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965 y *Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965.

Este sistema se ha asignado a un espectro de comunidades que varía entre los tojales monoespecíficos de *Ulex europaeus* subsp. *latebracteatus* y los tojales con un cortejo variable de brezos, hasta los brezales de *Erica cinerea*.



Figura 110. Landa pulvinular de brezos y tojales en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.10.18 212210000 - Tabaibales amargos (*Euphorbia regis-jubae*, *E. berthelotii*, *E. lamarckii*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

Asociación fitosociológica: *Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae* facies de *Euphorbia regis-jubae*

Sistema vegetal de baja cobertura. Acompañan a la tabaiba amarga otras especies de matorral xerófilo como el *Asteriscus intermedius* y la *Rumex luminaria* (vinagrera).

9.10.19 212230000 - Jarales (*Cistus spp.*) y tomillares (*Micromeria spp.*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha establecido equivalencia

Asociación fitosociológica: *Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis* Del Arco et al., inéd.

Matorral bajo y de escasa densidad camefítico-nanofanerofítico de baja nitrofilia, en la zona climatófila del bosque termoesclerofilo. Crece en suelos pedregosos y empobrecidos, siempre por debajo del dominio del monteverde, pudiéndose adentrar en ocasiones en éste, en las cotas más bajas del fayal-brezal.

La jara (*Cistus monspeliensis*) es la especie más característica de esta comunidad vegetal y junto a ella es frecuente la aparición del tomillo (*Micromeria varia* spp. *gomerensis*). En ocasiones aparecen también como acompañantes especies termófilas como el verode (*Kleinia neriifolia*) y la tabaiba picona (*Euphorbia berthelotii*).

9.10.20 212240000 - Matorral de matorrisco y tojío

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Lavandulo pinnatae-Asteriscetum intermedii* Reyes, Wildpret & León 2001

Comunidad caméfitica de matorral termófilo de sustitución y baja densidad con tojío (*Odontospermum intermedium*) como especie más característica. Se ubica, sobre todo, en laderas de conos volcánicos y suelos pedregosos, en el piso inframediterráneo árido. Aparecen también otras especies xeráficas como la vinagrera (*Rumex luminaria*), que con cierto carácter invasor va adentrándose en los recintos de esta comunidad, si bien aún sin reunir las condiciones para tenerlo en consideración fitosociológica.



Figura 111. Matorral de tojío en el Parque Nacional de Timanfaya

9.10.21 212250000 - Matorral de romerillo y rama cría

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Spergulario fimbriatae-Helianthemum canariense* Reyes, Wildpret & León 2001

Se asienta sobre suelos transformados o erosionados, preferentemente bajo la influencia de los vientos alisios (crestas y laderas altas de conos volcánicos). Ha sufrido intensamente el pastoreo, por lo que se reduce a lugares muy concretos y poco accesibles.

Se caracteriza por la presencia de dos especies caméfitas: rama cría (*Helianthemum canariense*) y romerillo (*Spergularia fimbriata*), acompañadas por la yesca (*Phagnalon rupestre*), la hierbaclín (*Ajuga reptans*) y el tomillo (*Micromeria varia subsp. rupestris*). Además, hace presencia también junto a estas la exótica *Nicotiana glauca* (venénero o tabaco moro) y la vinagrera (*Rumex luminaria*).



Figura 112. Comunidad de romerillo y rama cría en el Parque Nacional de Timanfaya

9.11 Comunidades herbáceas

9.11.1 213111000 - Pastos terofíticos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Clase *Tuberarietea guttatae*, *Molineriellion laevis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002, *Sedion pedicellato-andegavensis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986

Se ha asignado a un sistema de pastizal dominado por especies anuales, típicamente no nitrófilas. Se encuentra tanto en la raña como en las laderas de las sierrecillas y está ausente en los cauces, los roquedos y las pedreras. Las grandes superficies de estos pastos se encuentran en los dominios del encinar y del alcornocal. Su fisonomía es muy variable espacialmente de unas zonas a otras, pero sobre todo lo es más a lo largo del año.

Las especies también presentan una significativa variabilidad espacial debida, unas veces a pequeñas diferencias en el medio físico natural, y otras a la presencia de otros factores como la sobrecarga de herbívoros. En este sentido se han diferenciado los sistemas Pastos terofíticos de los Pastos terofíticos nitrificados cuando la presencia de especies nitrófilas se estimaba que presentaba más del 30% de cobertura.

Algunas de las más típicas son: *Xolantha guttata*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex bucephalophorus*, *Spergula pentandra*, *Paronychia argentea*, *Alysum granatense*, *Plantago bellardi*, *Filago lutescens*, *Medicago minima*, *Astragalus pelecinus* [= *Biserula pelecinus*], *Trifolium arvensis*, *Trifolium cherleri*, *Trifolium stellatum*, *Trifolium angustifolium*, *Veronica arvensis*, *Evax carpetana*, *Aira cupaniana*, *Brachypodium distachyum*, *Taeniatherum caput-medusae* y *Juncus capitatus*.

Entre las especies de carácter nitrófilo que entran en ciertas zonas por la sobrecarga de herbívoros se pueden citar *Rumex crispus*, *Senecio vulgaris*, *Andryala integrifolia*, *Anthemis arvensis*, *Pulicaria paludosa* y *Centaurea melitensis*.



Figura 113. Pastizal terofítico en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.11.2 213111100 - Pastos típicos de suelos arenosos sueltos

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Asociación fitosociológica: *Airo praecocis-Sedetum arenarii* Izco, J. Guitián & Amigo 1986

Se han incluido en este sistema las comunidades vegetales dominadas por terófitos pioneros (muy variables en composición), de talla baja a muy baja, situados en biotopos de suelos típicamente arenosos, muy poco evolucionados o análogos, generalmente intercalados en el dominio de las landas pulvinulares y en la proximidad de la costa.

Sus especies más significativas son *Xolantha guttata*, *Sedum arenarium*, *Briza maxima*, *Tolpis barbata*, *Hypochoeris glabra*, *Vulpia* spp. y *Rumex bucephalophorus*, por citar algunas de las más fácilmente identificables.



Figura 114. Pastos típicos de suelos arenosos sueltos ya agostado en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.11.3 213113000 - Vallicares (*Agrostis castellana*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 3170* Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)

Asociación fitosociológica: Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986 y Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae Rivas Goday 1956

Se incluyen en este sistema los pastizales dominados por especies anuales, pero con presencia de perennes; localizados generalmente en zonas de cotas algo más bajas que el entorno general o frecuentemente en depresiones. Sus suelos suelen sobrepasar la capacidad de campo durante parte del invierno y durante la primavera-verano disponer de un periodo prolongado de cierta humedad edáfica, lo que permite a las hierbas permanecer verdes un periodo más prolongado que los pastos de su entorno.

Entre sus especies más representativas se encuentran *Agrostis castellana*, *Gaudinia fragilis*, *Lolium rigidum*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis pourretii*, *Linum bienne*, *Pulicaria paludosa*, *Chamaemelum mixtum*, *Tolpis barbata*, *Chamaemelum nobile*, *Xolantha guttata* y *Asphodelus aestivus*. También son frecuentes las especies nitrófilas que entran con cierta abundancia según el grado de sobrecarga de herbívoros.

9.11.4 213114000 - Majadales sobre sustratos silíceos

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6220* Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)

Asociación fitosociológica: *Poa bulbosae-Onobrychidetum humilis* Rivas Goday, Ladero & C. Rivas in Rivas Goday & Ladero 1970, *Trifolio subterranei-Poetum bulbosae* Rivas Goday 1964 nom. inv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Los majadales son los pastos característicos de las zonas más pastoreadas cercanas a los apriscos o majadas, donde los suelos resultan enriquecidos por el aporte de nutrientes del abonado. También son propios de las cañadas y zonas de escasa pendiente, más o menos arcillosas y compactadas, donde la *Poa bulbosa* constituye un entramado muy estable y de gran valor pascícola. El trébol subterráneo, cuando aparece, incrementa el valor del pasto y es un buen indicador de los majadales mejor conservados.



Figura 115. Majadales en dehesas en el Parque Nacional de Monfragüe

9.11.5 213121000 - Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6220* Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)

Asociación fitosociológica: Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi O. Bolòs & Molinier 1958, Thero-Brachypodion ramosi Br.-Bl. 1925.

Representa pastizales estacionales dominados por herbáceas anuales situados en suelos no salinos en los que pueden encontrarse algunas leñosas. Muchas veces se encuentran en antiguos terrenos cultivados, ya abandonados. Entre las especies más frecuentes se encuentran, según la asociación, *Brachypodium distachyon*, *Bromus rubens*, *Hordeum marinum*, *Plantago lagopus*, *Trifolium campestre*, *Medicago truncatula*, *Avena fatua*, *Dactylis glomerata*, *Aegilops geniculata*, *Medicago minima*,

Medicago orbicularis, *Medicago sativa*, *Medicago littoralis*, *Helianthemum salicifolium*, *Ajuga iva*, *Hippocrepis* sp., *Bromus hordeaceus* y *Bromus rubens*, entre otras.



Figura 116. Terreno cubierto por pastos terofíticos en el Parque Nacional de Cabrera

9.11.6 213210000 - Praderas o prados de siega (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatherion elatioris*)

Habitats (Directiva 92/43/CEE): 6510 Prados de siega de montaña (*Arrhenatherion*)

Alianza fitosociológica: *Arrhenatherion* Koch 1926

Son sistemas seminaturales intervenidos por el hombre en los cuales aparecen especies como los tréboles (*Trifolium repens*, *T. pratense*), *Phleum pratense*, el diente de león (*Taraxacum officinale*), la milenrama (*Achillea millefolium*), *Plantago media*, así como festucas. Estos prados están sometidos a un fuerte pastoreo por el ganado.

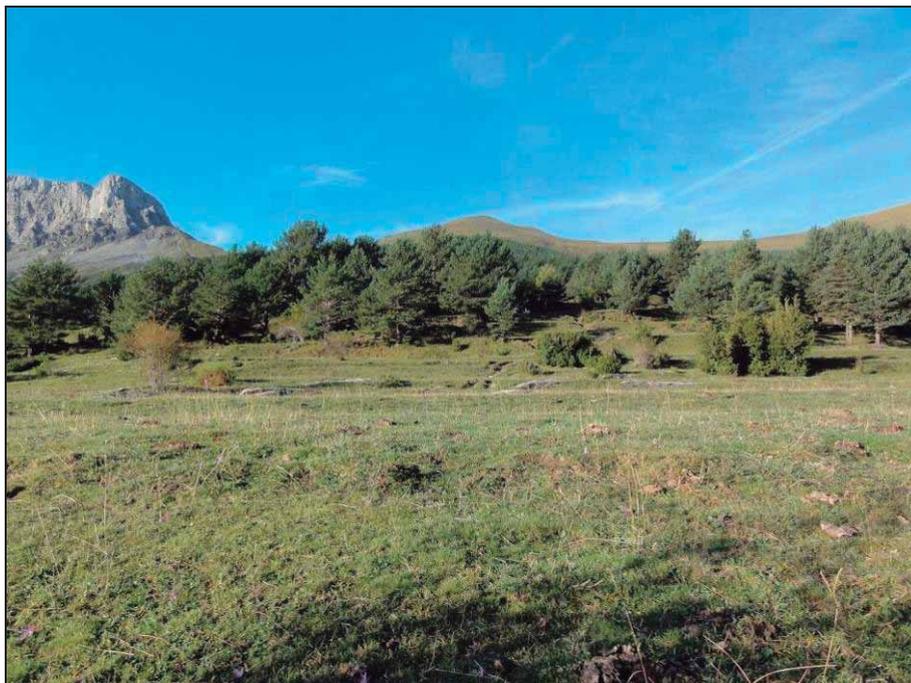


Figura 117. Prado de siega en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.11.7 213221000 - Pastizales de diente (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Cynosurion cristati*) (Bonales)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Cl. *Molinio-Arrhenatheretea*

Se han incluido en este sistema los bonales, pastizales que se mantienen verdes durante un dilatado tiempo del periodo vegetativo, generalmente debido a detalles fisiográficos que mantienen los suelos con un prolongado contenido de humedad. Además suelen estar favorecidos por significativas aportaciones de materia orgánica de las deyecciones de los herbívoros. Tienen como especies representativas *Cynosurus cristatus* y *Poa pratensis*.

Su fisonomía es la de un pastizal denso, de talla media y pluriespecífico prolongadamente verde. Entre las especies encontradas más frecuentemente están *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum aristatum*, *Avenula sulcata*, *Briza minor*, *Daucus carota*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, *Sanguisorba minor*, *Gaudinia fragilis*, *Leontodon* sp., *Linum* sp., *Arabidopsis thaliana*, etc.

9.11.8 213241000 - Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 6210 Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de *Festuco-Brometalia*

Asociación fitosociológica: *Euphrasio-Plantaginetum mediae* O. Bolòs 1954

En este sistema se han incluido las comunidades herbáceas mesófilas, densas, del piso montano inferior, que ocupan suelos calcáreos y profundos. Presentan una gran diversidad de especies, con dominancia de la *Plantago media*, *Festuca nigrescens* y *Trifolium montanum*, a las que acompañan la milenrama (*Achillea millefolium*), *Anthyllis montana*, *Koeleria macrantha*, *Cirsium acaule*, *Poa alpina*, *Alchemilla flabattella*, *Galium pyrenaicum*. En muchas ocasiones el ganado utiliza estas comunidades como zonas de pastoreo, al contener gran cantidad de plantas con tallos verdes.



Figura 118. Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.11.9 213242100 - Variedad húmeda montana de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos (Meso-Bromion, "Tasca montana" sensu Montserrat)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 6210 Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de *Festuco-Brometalia*

Asociación fitosociológica: Pastizales y prados xerofíticos basófilos cántabro-pirenaicos (*Bromion erecti*: *Mesobromenion*, *Potentillo-Brachypodienion pinnati*)

Este sistema incluye los prados basófilos y xerófilos del piso montano. Florísticamente es muy parecido al anterior del que se diferencia, básicamente, por estar dominado por el lastón (*Brachypodium pinnatum*).

9.11.10 213242200 - Lastonares montanos de *Brachypodium pinnatum* (= *B. rupestris*) (*Festuco-Brometea*, *Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6210 Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de *Festuco-Brometalia*

Alianza fitosociológica: *Potentillo montanae-Brachypodion rupestris* Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Los lastonares son prados dominados por el listón (*Brachypodium pinnatum*), que crecen en suelos calcáreos, poco profundos y secos, donde no pueden desarrollarse las comunidades herbáceas descritas en el anterior sistema. Suelen estar acompañados por el *Bromus erectus*, los cardos de puerto (*Eryngium bourgatti*, *Carlina acaulis*) y especies del sistema anterior.



Figura 119. Lastonar montano de *Brachypodium pinnatum* en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

9.11.11 213250000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (*Molinio-Juncetea*, *Molinetalia*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6410 Prados-juncuales con *Molinia caerulea* sobre suelos húmedos gran parte del año

Asociaciones fitosociológicas: *Senecioni aquatici-Juncetum acutiflori* Br.-Bl. & Tüxen 1952 y *Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984

Representa a unas comunidades herbáceas de juncos en depresiones u otros lugares donde discurre temporalmente agua dulce o ligeramente salina, con presencia dominante de *Juncus effusus*, *Juncus acutiflorus*, *Senecio aquaticus*, etc.

9.11.12 213253000 - Praderas húmedas atlánticas-centroeuropeas nitrificadas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas

Asociación fitosociológica: *Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae* Ortiz & J. Rodríguez 1987

Se han incluido en este sistema los pastizales de cierto carácter nitrófilo y húmedo, dominados por herbáceas, no todas típicamente nitrófilas, de talla media o baja que en general muestran gran variabilidad en la composición.

Las especies más abundantes son *Dactylis glomerata*, *Avena barbata*, *Avena fatua*, *Oenanthe crocata*, *Holcus lanatus*, *Briza maxima*, *Plantago lanceolata*, *Brachypodium pinnatum*, *Lagurus ovatus* y *Asphodelus albus*, entre otras.



Figura 120. Rodal de Praderas húmedas atlánticas-centroeuropeas nitrificadas dominado por *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* en el Parque Nacional de Islas Atlánticas

9.11.13 213260000 - Megaforbios eutrofos (orla del bosque)

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): 6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Una alianza fitosociológica: *Rumicion pseudalpini* Rübél ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Biurrun 1996; y una asociación: *Epilobio angustifolii-Digitaletum purpureae* Schwickerath (1933) 1940 em. Tüxen 1950

Los megaforbios están compuestos por plantas herbáceas nitrófilas de gran porte, que crecen en umbrías muy húmedas y protegidas del frío, con suelo profundo y fértil.



Figura 121. Megaforbio eutrofo de pequeña superficie, dominada por *Epilobium angustifolium* en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

9.11.14 213261000 - Helechares de *Pteridium aquilinum*

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: No tienen reconocida asociación.

Se incluyen en este sistema las formaciones dominadas por *Pteridium aquilinum* sin presencia importante de *Rubus* gr. *Ulmifolius*, *Ulex europaeus*, ni *Prunus spinosa*.

9.11.15 213311000 - Pasto de fumarolas del Teide con *Gnaphalium teydeum*

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 8320 Campos de lava y excavaciones naturales

Asociación fitosociológica: *Vulpia myuri-Gnaphalietum teydei* Wildpret & O. Rodríguez in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993

Al estar ubicada únicamente en el cráter del Teide y su entorno, a más de 3500 msnm, esta comunidad es endémica del Parque Nacional. Está constituida por especies como la *Vulpia myuros* y el *Laphangium teydeum* (borriza del Teide). Se trata de individuos escasos y aislados localizados únicamente en bordes de pequeñas cavidades rocosas por donde salen al exterior fumarolas y vapores de agua, compartiendo ubicación con comunidades briófitas y de cianofíceas.

9.11.16 213360000 - Herbazal subnitrófilo de cardo de medianías

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): No se ha establecido relación

Asociación fitosociológica: *Echio plantaginei-Galactition tomentosae* O. Bolòs & Molinier 1969

Comunidad herbácea propia del piso termomediterráneo seco-sub-húmedo. Se corresponde con claros en el pinar o terrenos de cultivo abandonados. Son áreas de escasa pendiente y suelos removidos, generalmente. Aparecen como especies más características el *Echium plantagineum*, *Festuca agustini* y *Dactylis smithii*.

En época estival estos herbazales aparecen con un cromatismo y densidad diferentes por razones de sequedad. Así su momento de mayor expansión dentro de cada tesela se produce en los meses con mayor cantidad de lluvia.



Figura 122. Herbazal en el Parque Nacional de Caldera de Taburiente

9.11.17 213400000 - Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozoógenas

Hábitats (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Stellarietea mediae y Polygono-Poetea annuae.

Zonas muy antropizadas, con presencia de herbáceas. Algunas plantas características de esta unidad aparecen como especies accesorias o acompañantes en otras comunidades vegetales, en especial en las herbáceas.

9.11.18 213425000 - Pastos terofíticos nitrificados

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: Scrophulario frutescentis-Vulpietum alopecuroris Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl. Rozeira & P. Silva 1972, Clase Tuberarietea guttatae, Echio-Galactitiontomentosae, Taeniathero-Aegilopion geniculatae y Linario-Vulpion alopecuroidi.

Son comunidades de transición entre las alianzas de los pastizales xerofíticos subnitrófilos propiamente dichos (alianzas *Echio-Galactition tomentosae*, *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, *Linario-Vulpion alopecuroidis*), y las de los pastizales terofíticos no excesivamente nitrificados (alianzas *Tuberarion guttatae*, *Molineriellion laevis*, *Sedion pedicellato-andegavensis*).

Son pastizales anuales alterados debido al pisoteo, la remoción de suelos, la proximidad a vías de comunicación, bordes de zonas transitadas, alrededores de habitaciones humanas, etc. Son muy efímeras, agostándose con rapidez. Están compuestos principalmente por: *Aegilops* spp., *Avena* spp., *Bromus* spp., *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Vulpia* spp., *Echium plantagineum*, *Medicago* spp., *Paronychia argentea*, *Gaudinia fragilis*, *Plantago lanceolata*, *P. coronopus*, *Scrophularia frutescens*, *Crucianella maritima* y *Malcolmia littorea* etc., a los que se unen otros propios de los pastizales anuales descritos en los apartados anteriores.



Figura 123. Pastizal xerófito nitrificado dominado por *Armeria pubigera* en una zona interior la Isla de Sálvora.

9.11.19 213430000 - Tagardinales o cardales subnitrófilos (*Scolymus* spp., *Onopordum* spp., *Cynara* spp., *Silybum marianum*)

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat.

Asociación fitosociológica: *Verbascum sinuati-Onopordetum nervosi* Br.-Bl. & O. Bolós 1957 corr. Rivas-Martínez 1975

Reúne este Sistema a un conjunto de comunidades vegetales ruderales y arvenses relacionadas con las actividades humanas. Tienen tallas y coberturas muy variables dependiendo de las especies dominantes y otras circunstancias. Son frecuentes las compuestas por especies como *Onopordum nervosum*, *Anacyclus clavatus*, *Anacyclus radiatus*, *Carduus pycnocephalus*, *Andryala integrifolia*, *Centaurea melitensis*, *Cirsium monspessulanum*, *Filago pyramidata*, *Mantisalca salmantica*, *Silybum marianum*, algunas crucíferas entre las que se pueden mencionar a *Sisymbrium* spp., así como otras especies entre las que se han observado *Verbascum* sp., *Salvia verbenaca*, *Cachrys sicula*, *Foeniculum vulgare*, *Papaver rhoeas*, *Bromus rubens*, etc.



Figura 124. Aspecto general de un cardal

9.12 Dehesas

9.12.1 311000000 - Dehesas de encina

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6310 Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.

Asociación fitosociológica: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987 (dehesas de *Quercus rotundifolia* y/o *Q. suber*)

Se han asignado a este sistema las formaciones dominadas por *Quercus ilex* subsp. *ballota* con estructura adehesada, generalmente con un subpiso de herbáceas y alguna vez con cierta presencia de matas.

El cortejo más frecuente, como ya se ha indicado, está dominado por especies herbáceas cuya abundancia varía significativamente de acuerdo con pequeñas variaciones de su posición fisiográfica (posición algo más elevada, vaguadilla, etc.), proximidad al arbolado e influencia (sestadero) y presión de la cabaña de herbívoros. En general, entre las especies más frecuentes se puede citar: *Xotantha guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Ononis repens*, *Trifolium strictum*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium arvense*, *Coronilla dura*, *Lathyrus angulatus*, *Astragalus pelecinus* [= *Biserrula pelecinus*], *Trifolium angustifolium*, *Potentilla reptans*, *Sanguisorba minor*, *Viola arvensis*, *Neatostema apulum*, *Misopates orontium*, *Bellis annua*, *Centaurium erithaea*, *Crucianella angustifolia*, *Agrostis castellana*, *Anthoxantum aristatum*, *Dactylis glomerata*, *Poa bulbosa*, *Vulpia myuros*, *Bromus rigidus*, *Bromus tectorum*, etc. que cuando van tomando carácter más nitrófilo por la presencia de herbívoros se pueden encontrar *Cynara humilis*, *Cynodon dactylon*, *Daucus carota*, *Anacyclus clavatus*, *Rumex crispus*, *Andriala integrifolia*, *Calendula arvensis*, *Pulicaria paludosa*, *Senecio jacobaea*, *Anthriscus cacaulis*, *Torilis arvensis*, *Verbascum* sp., etc.



Foto 125. Dehesas en el Parque Nacional de Monfragüe

9.12.2 312000000 - Dehesas de alcornoque

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6310 Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.

Asociación fitosociológica: *Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (dehesas de *Q. suber* y/o *Q. ilex*)

Se han considerado en este sistema las formaciones dominadas por *Quercus suber* con estructura adehesada, generalmente con un subpiso de herbáceas y rara vez con presencia de matas. El cortejo está dominado por especies herbáceas semejantes a las mencionadas para las dehesas de encinas, con una variabilidad de abundancia igualmente condicionada por pequeños detalles de su posición fisiográfica, proximidad al arbolado e influencia de la población de herbívoros.



Figura 126. Dehesa de alcornoques en el Parque Nacional de Cabañeros

9.12.3 313000000 - Dehesas de encina y alcornoque

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 6310 Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.

Asociaciones fitosociológicas: *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987 (dehesas de *Quercus rotundifolia* y/o *Q. suber*) y *Poterio agrimonioidis-Quercetum suberis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (dehesas de *Q. suber* y/o *Q. ilex*)

Incluye este sistema las formaciones dominadas por una presencia significativa *Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Quercus suber* conjuntamente y que presentan una estructura adehesada. Generalmente el subpiso es de herbáceas y rara vez muestra una cierta presencia de matas.



Figura 127. Dehesa de encinas y alcornoques en el Parque Nacional de Cabañeros

9.12.4 31400000 - Dehesas de quejigo

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): no tienen reconocida su inclusión en ningún Hábitat

Asociación fitosociológica: *Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

Se han incluido en este sistema las formaciones dominadas significativamente por *Quercus faginea* subsp. *broteroi* con estructura adehesada, generalmente con un subpiso de herbáceas y rara vez con presencia de matas. Las especies dominantes del subpiso herbáceo son semejantes a las identificadas en las dehesas de encinas y en las de alcornoques.

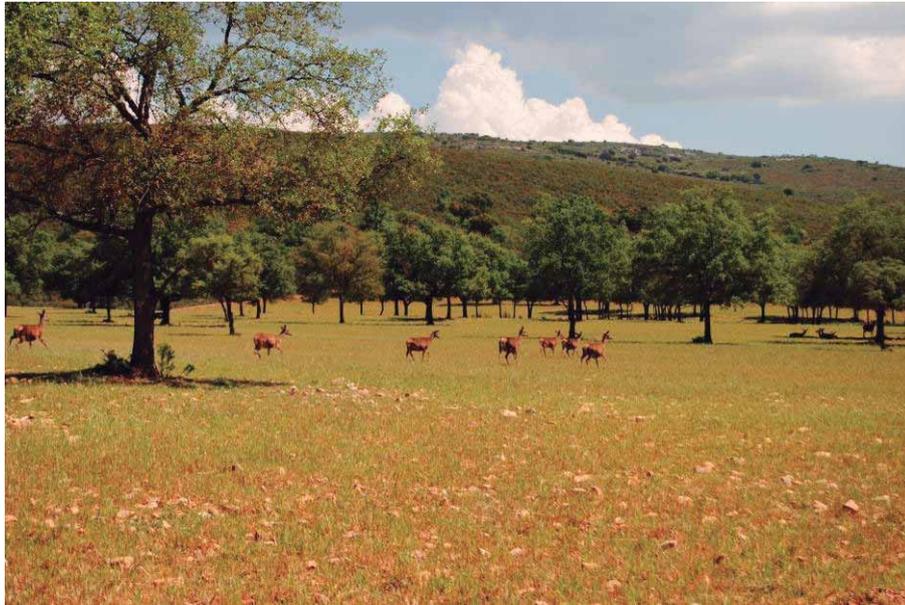


Figura 128. Dehesa de quejigos en el Parque Nacional de Cabañeros

9.13 Comunidades liquénicas

9.13.1 96100000 - Comunidades liquénicas en rocas volcánicas

Hábitat (Directiva 92/43/CEE): 8320 Campos de lava y excavaciones naturales (Para *Stereocaulium*)

Asociación fitosociológica: *Ramalinetum bourgaeanae* Llimona & Egea, 1984, *Stereocaulium vesuvianum* Klement 1965, *Dimelaenion radiatae*

Este sistema se extiende por superficies cubiertas por malpaíses de coladas recientes (de las erupciones históricas sucedidas en esta zona de la isla). Las condiciones ambientales aquí son duras: superficie desnuda de malpaíses, escasez hídrica, deficiencia de nutrientes, temperaturas altas y fuerte radiación solar.

Forma parte, por lo tanto, de la fase primaria de colonización liquénica, y está compuesto por tres especies muy características de Timanfaya y en general de toda la isla: el liquen de malpaís (*Stereocaulium vesuvianum*), el escán (*Ramalinetum bourgaeanae*) y el *Dimelaenion radiatae*. De entre estos, por su extensión destaca la presencia del liquen de malpaís, briófito primocolonizador que se instala sobre coladas de lava tipo aa y paredes influenciadas por los alisios.

Constituye pues el primer eslabón en la sucesión ecológica que tiene lugar tras las erupciones volcánicas históricas acaecidas en las Islas Canarias, comenzando por la aparición y posterior desarrollo de una vegetación criptogámica, determinada fundamentalmente por líquenes y de forma secundaria por briófitos.



Figura 129. *Stereocaulium vesuvianum* sobre coladas en el Parque Nacional de Timanfaya

**10 Anexo VI: Relación de la clasificación de los
sistemas naturales de vegetación con la Ley
30/2014**

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
1000000000	Sistemas naturales maduros			
1100000000	Climosistemas			
1110000000	Sistemas forestales			
1111000000	Sistemas ligados a los bosques aciculifolios (coníferas) subreales y/o boreoalpino y sus variantes oromediterráneas			
1111100000	Pinares de pino negro de montaña (<i>Pinus uncinata</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111110000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111120000	Pinares de pino negro oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111130000	Pinares de pino negro xerófilos oromediterráneos, pirenaicos y prepirenaicos centrales con abrinzón y sisó (<i>F. gautieri</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111140000	Pinares de pino negro meridionales relictuales en el Sistema Ibérico (Castillo de Vinuesa y Gúdar)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111270000	Pinares mesófilos de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) en formación mixta con melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111200000	Pinares de pino silvestre o albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111210000	Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpino nemorales, generalmente herbosos y musgosos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111220000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111230000	Pinares de pino silvestre carpetano e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambrianos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111240000	Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111250000	Pinares de pino silvestre ibéricos-meridionales acidófilos con cortejo de jara estepa	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111260000	Pinares de pino silvestre (pinares relictos cantábricos)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
1111300000	Abetales (<i>Abies alba</i>) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos	L10	Abetales y pinsapares	
1111310000	Abetales montanos pirenaicos	L10	Abetales y pinsapares	
1111320000	Abetales subalpino pirenaicos	L10	Abetales y pinsapares	
1112000000	Sistemas ligados a los bosques planocaducifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos			
1112100000	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
1112110000	Bosques mixtos colinos templado-atlánticos	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
1112120000	Bosques mixtos montanos pirenaicos	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
1112200000	Robledales (<i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>) y carballeiras acidófilas	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112210000	Robledales y carballeiras colinas (<i>Quercus robur</i>) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque), zarzaparrilla y helechos	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112220000	Robledales montanos (<i>Quercus robur</i>) con arándanos y brezos	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112230000	Robledales albares submediterráneos o montanos (<i>Quercus petraea</i>), cántabro-pirenaicos (enciaves en Guadarrama e Ibérico norte)	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112300000	Hayedos montanos o supramediterráneos	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112310000	Hayedos eutróficos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112320000	Hayedos oligotróficos, montanos o subatlánticos: cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112330000	Hayedos submediterráneos calcícolas: subrupícolas de la Cordillera Cantábrica y pirenaicos con boj	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112331000	Hayedos submediterráneos calcícolas subrupícolas de la Cordillera Cantábrica	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112332000	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
1112400000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o Ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebadas, tilares, tejedás, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanadas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mágina	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
1112410000	Avellanadas (<i>Corylus avellana</i>)	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
111242000	Tembrales (<i>Populus tremula</i>)	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
111243000	Acebedas (<i>Ilex aquifolium</i>)	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
111243100	Acebedas bajo pinar	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
111250000	Abedulares (<i>Betula pendula</i>)	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
111251000	Abedulares cántabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales	L07	Robledales, hayedos y abedulares	
111300000	Sistemas ligados a los bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos			
111310000	Quejigares de <i>Quercus faginea</i>, <i>Q. humilis</i>, <i>Q. canariensis</i> y sus híbridos	L08	Quejigares y melojares	
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de <i>Quercus humilis</i>	L08	Quejigares y melojares	
111312000	Quejigares supramediterráneos calcícolas, ibéricos o béticos de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	L08	Quejigares y melojares	
111313000	Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>broteroi</i>	L08	Quejigares y melojares	
111314000	Enclaves gaditano-algarbienses y gerundenses de <i>Quercus canariensis</i>	L08	Quejigares y melojares	
111315000	Poblaciones híbridogénas de <i>Quercus faginea</i> y <i>Q. humilis</i> (<i>Q. subpyrenaica</i> = <i>Q. xcerroides</i>). <i>Quercus</i> grupo <i>faginea</i>	L08	Quejigares y melojares	
111316000	Quejigares cantábricos (<i>Quercus faginea</i>), con <i>Gemista hispanica</i> , <i>Spiraea hypericifolia</i> ...	L08	Quejigares y melojares	
111317000	Quejigares maestracenses y prepirenaicos con boj (<i>Quercus faginea</i>)	L08	Quejigares y melojares	
111320000	Melojares, robledales o rebollares de <i>Quercus pyrenaica</i>	L08	Quejigares y melojares	
111321000	Melojares atlántico-montanos, cantábricos, a menudo seriales en expansión, y relictos en el litoral	L08	Quejigares y melojares	
111322000	Melojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional	L08	Quejigares y melojares	
111323000	Melojares supramediterráneos carpitanos e ibérico-meridionales	L08	Quejigares y melojares	
111324000	Melojares subterráneos oréanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	L08	Quejigares y melojares	
111330000	Bosques mixtos submediterráneos: encinar-quejigar con melojos, alcornoques, fresnos, arces, serbales...	L08	Quejigares y melojares	
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	L08	Quejigares y melojares	
111400000	Sistemas ligados a los bosques esclerófilos mediterráneos			
111410000	Alisnares de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111411000	Alisnares montanos	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111412000	Alisnares litorales, termófilos, con durillo, alcornoques, y un rico cortejo arbustivo (madroño, aladierno, olivillas, etc.)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111420000	Encinares o carrascales de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111421000	Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111423000	Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenaicos	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111424000	Carrascales béticos sobre sustratos básicos	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111426000	Encinares rupícolas cantábricos	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111427000	Encinares y carrascales prepirenaicos con boj	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111430000	Alcornocales (<i>Quercus suber</i>)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111431000	Alcornocales luso-extremadurenses	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111432000	Alcornocales húmedos gaditanos (Sierra del Aljibe con <i>Quercus canariensis</i>) y malagueños (Sierra Bermeja)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111432100	Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111433000	Alcornocales catalanes (con alisnas)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111434000	Alcornocales relictos puntuales (Galicia, Espadán, Sª Calderona, Liébana, Sª de la Virgen, etc.)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111440000	Bosques mixtos esclerófilos termófilos, acebuchares (<i>Olea europaea</i> var. <i>syvestris</i>), coscojares (<i>Quercus coccifera</i>), lentiscares (<i>Pistacia lentiscus</i>), etc.	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111441000	Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111442000	Acebuchares (<i>olea europaea</i> var. <i>Syvestris</i>)	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, lorearas, acerales, serbales	L06	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	
111460000	Bosque mixto esclerófilo	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111461000	Encinar-alcornoqueal	L09	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	
111500000	Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas			
111510000	Pinares supramediterráneos orófilos de pino salgareño o laricio (<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111511000	Pinares submediterráneos típicos a menudo en formación mixta con <i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111512000	Pinares oromediterráneos culminícolas con cortejo almohadillado espinoso (Prepirineo, Sistema Ibérico meridional y Alcaraz-Segura-Cazorla)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111513000	Pinares substeparios de las parameras continentales ibéricas (a menudo mixtos con sabina albar)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111514000	Pinares relictos, acidófilos, del Sistema Central	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111520000	Pinsapares béticos (<i>Abies pinsapo</i>)	L10	Abetales y pinsapares	
111521000	Pinsapares calcícolas o dolomíticos de las serranías de Ronda y Grazalema	L10	Abetales y pinsapares	
111522000	Pinsapares pteridofíticos de Sierra Bermeja	L10	Abetales y pinsapares	
111600000	Sistemas ligados a los bosques de cuprésáceas o coníferas mediterráneas xerófilas			
111610000	Sabinares albares y negrales (<i>Juniperus thurifera</i> , <i>J. phoenicea</i>) o enebrales de parameras y depresiones interiores continentales	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111611000	Sabinares relictos cantábricos con sabina rastrera	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111612000	Sabinares almontanos: ibéricos con sabina rastrera, pino salgareño y cortejo calcícola almohadillado espinoso	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111613000	Sabinares típicos de parameras continentales supramediterráneas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111614000	Sabinares mesomediterráneos con sabina negral y frecuente competencia con encinas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111615000	Sabinares negrales litorales (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111616000	Enebrales litorales sobre dunas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111617000	Sabinares negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) interiores	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111620000	Pinares de pino negral o resinero (<i>Pinus pinaster</i>) sobre rodenales, arenales continentales y calcoarenitas dolomíticas			
111621000	Pinares de pino negral dolomíticos del sector bético oriental (Almijara, Cazorla, el Trevenque)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111622000	Pinares de pino negral pteridofíticos del sector occidental malacitano (Sierra Bermeja)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111623000	Pinares de pino negral tipo de rodenales (areniscas triásicas) del sistema Ibérico (También sobre arenas albares, conglomeraos y areniscas liásicas)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111624000	Pinares de pino negral tipo de arenales cuaternarios continentales interiores de las mesetas (a menudo masas mixtas con pino piñonero)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111625000	Pinares de pino negral tipo de granitos, rocas metamórficas y rañas interiores	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111626000	Pinares de pino negral tipo marítimo de Galicia	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111630000	Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>) sobre batolitos graníticos, arenales interiores y dunas litorales			
111631000	Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de dunas costeras o nubenses	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111632000	Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de arenales continentales interiores de ambas mesetas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111633000	Pinares de <i>Pinus pinea</i> de tipo de batolitos graníticos	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111640000	Pinares de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>) y garrigas termófilas			
111641000	Pinares de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111642000	Pinares de pino carrasco edafoxerófilos en solanas rocosas térmicas de áreas submediterráneas	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111700000	Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario			
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistáceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystrapogon</i> spp.)	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
111800000	Sistemas ligados al Monteverde: laurisilva canaria y fayal-brezales del piso			

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
	montano de nieblas			
111810000	Laurisilvas con viñáticos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos, etc.	L16	Bosque de laurisilva	
111820000	Fayal-Brezales (<i>Myrica faya</i> , Erica arborea y E. scoparia subsp. platycodon)	L17	Monte verde de fayal-brezal	
111900000	Sistemas ligados a los sabinares y los bosques termoxerófilos canarios			
111910000	Bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos (<i>Pistacia atlántica</i>), mocanes (<i>Visnea mocanera</i>), marmolanes, espinos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Maytenus canariensis</i>), dragos (<i>Dracaena draca</i>) y sabinares negrals	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
111911000	Restos de formaciones relictas de bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos (<i>Pistacia atlántica</i>), mocanes (<i>Visnea mocanera</i>), marmolanes, espinos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Maytenus canariensis</i>), dragos (<i>Dracaena draca</i>) y sabinares negrals	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
111912000	Sabinares (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i> var. <i>canariensis</i>)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
111913000	Formaciones de dragos (<i>Dracaena draca</i>)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
111R00000	Sistemas ligados a bosque de ribera	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R10000	Bosques de ribera atlánticos	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R11000	Alisedas (<i>Alnus glutinosa</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R12000	Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R13000	Saucedas cantabro-pirenaicas (<i>Salix cantábrica</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R14000	Saucedas oceánicas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R14100	Saucedas de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R14200	Saucedas mixtas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R15000	Galería arborea mixta atlántica	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R16000	Alamedas negras	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R17000	Alamedas blancas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R20000	Bosques de ribera y saucedas mediterráneas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R21000	Alisedas mediterráneas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R21100	Variante subtropical de alisedas con ojaranzos (<i>Rhododendron ponticum</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R22000	Choperas y alamedas (<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R23000	Fresnedas mediterráneas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R24000	Olmedas (<i>Ulmus minor</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R25000	Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sª de Río Frío, Alayos de Dilar)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R26000	Saucedas arbóreas blancas (<i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R27000	Galería arborea mixta mediterránea	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28100	Saucedas neótricas (<i>Salix neotricha</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salviifolia</i>	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28210	Saucedas (<i>Salix atrocinerea</i>) con hediondo (<i>Fragula alnus</i>) y mirto de Bravante (<i>Myrica gale</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28300	Saucedas angustifolias (<i>S. angustifolia</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28400	Saucedas purpúreas y de <i>Salix eleagnos</i>	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R28500	Saucedas pediceladas meridionales (<i>S. pedicellata</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R29000	Loveras (<i>Prunus lusitana</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R30000	Formaciones freatófitas mediterráneas: adelfares, alocares, tamujares y tarayales	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R31000	Adelfares (<i>Nerium oleander</i>).	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R32000	Alocares (<i>Vitex agnus-castus</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R33000	Tamujares (<i>Flueggea tinctoria</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
111R34000	Tarayales	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R34100	Tarayales subhalófilos	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R34110	Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>Tamarix africana</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R34200	Tarayales halófilos	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R34210	Tamarix canariensis y <i>T. boveana</i>	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R34211	Tarayales del <i>Tamarix canariensis</i>	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R40000	Bosques edafohigrófilos canarios	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R41000	Bosques de tiles (<i>Ocatea foetens</i>) con helechos	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R42000	Palmerales de <i>Phoenix canariensis</i>	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R50000	Sauzales y formaciones de ramblas canarias	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R51000	Sauzales canarios (<i>Salix canariensis</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R52000	Tarayales macaronésicos (<i>Tamarix canariensis</i>)	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
111R53000	Baleras de las ramblas canarias con balos (<i>Placama pendula</i>) y zarzas	L19	Cursos de agua y bosques de ribera	
112000000	Sistemas hiperxerófilos subdesérticos			
112100000	Sistemas ligados a la vegetación ibérica esteparia-árida			
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas	
112111000	Coscojares continentales del interior	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas	
112112000	Garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas	
112112100	Variante de garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos con <i>Tetraclis articulata</i>	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas	
112120000	Espinales, cambrales y cornicales murciano-almerienses: con espinos (<i>Rhamnus lycioides</i>, <i>Lycium intricatum</i>, cornical, arto, azufaifo (<i>Ziziphus lotus</i>), palmito (<i>Chamaerops humilis</i>), orobal (<i>Whitania frutescens</i>), Asparagus spp.)	L12	Garrigas xerófilas mediterráneas	
112130000	Espartales o albardinares sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	L13	Estepares mediterráneos, espartales y albardinales	
112132000	Variantes de espartal halófilo de tránsito hacia los saladares	L13	Estepares mediterráneos, espartales y albardinales	
112140000	Espartales no gipsófilos	L13	Estepares mediterráneos, espartales y albardinales	
112200000	Sistemas ligados a los tabaibales-cardonales termoxerófilos del piso infracanario			
112210000	Tabaibales y cardonales hiperxerófilos (<i>Euphorbia</i> spp.)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
112211000	Tabaibales dulces (<i>Euphorbia balsamifera</i>), de tolda (<i>E. aphylla</i>), mejoreros (<i>E. atropurpurea</i>)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
112212000	Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
112220000	Retamares (<i>Retama monosperma</i> subsp. <i>rodorhizoides</i>, <i>R. raetam</i>)	L18	Tabaibales-cardonales y otras formaciones termocanarias	
113000000	Sistemas ligados a vegetación climática supraforestal de alta montaña			
113100000	Matorrales subalpinos u oromediterráneos culminícolas	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113110000	Matorrales subalpinos de montañas calizas	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113111000	Sabinares y enebrales rastreos (<i>Juniperus sabina</i> , <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	Podría ser L11
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
113112100	Erizones y aulagares pirenaicos (<i>Echinopartum horridum</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113112200	Piornales, aulagares y tomillares pradera ibéricos (<i>Genista pumila</i> , <i>G. scorpius</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113112300	Matorrales pulviniformes meridionales con <i>Eriogonum anthyllis</i> , <i>Vella spinosa</i> , <i>Bupleurum spinosum</i> , <i>Genista lobellii</i> , <i>Astragalus grex sempervirens</i> , <i>Echinopartum boissieri</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113112400	Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (<i>Genista hispanica occidentalis</i> , <i>G. legionensis</i> , <i>G. obtusiramea</i>) con <i>Lithodora diffusa</i> y <i>Erica vagans</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas			
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	Podría ser L11
113122000	Piornales (<i>Cytisus purgans</i> = <i>C. oromediterraneus</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica y Pirineos: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> – <i>grex cinerea</i> –, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113122200	Piornales de Sierra Nevada con <i>Genista baetica</i> = <i>G. versicolor</i> y <i>Adenocarpus decarticans</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113123000	Brezales-gayubares (<i>Erica</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>) y brezales higróturbosos de montaña	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113125000	Piornal-enebrales de piorno serrano (<i>Cytisus purgans</i>) y enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113200000	Pastizales circunárticos y eurosiberianos (tasca alpinizada pirenaico-cantábrica)			
113210000	Tasca alpina pirenaica			
113211000	Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113211100	Vegetación saxícola de los peñascos y cingleras pirenaicas	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113212000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (<i>Festuca eskia</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por <i>Festuca scoparia</i> (<i>Festucion scopariae</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (<i>Caricetalia curvulae</i> , <i>Caricetalia curvulae</i> , <i>Festucion supinae</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde <i>Nardus stricta</i> suele ir también acompañado por el regaliz (<i>Trifolium alpinum</i>) (<i>Nardetea</i> , <i>Nardo-Trifolion alpinum</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coerulesae</i> en suelos básicos)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
113218000	Pastos calcáreos alpinos o subalpinos con enebros y bufalagas	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113220000	Pastos alpinizados cantábricos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. carnaliculata</i> , <i>Petrocarptis glaucifolia</i> , etc)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	Podría ser L03
113221100	Variantes de vegetación saxícola en zonas húmedas de pie de cantil o áreas rezumantes	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	Podría ser L04
113222000	Vegetación glercola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicalis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	Podría ser L05
113223000	Pasto amacollado basófilo y quionófilo que ocupa los suelos mas profundos con <i>Ammeria canitábrica</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113224000	Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por <i>Elyna myosuroides</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113225000	Pasto alpino silicícola con <i>Juncus trifidus</i> y <i>Oreochloa blanka</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113226000	Pastos psicixerófilos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113227000	Pastos silicícolas duros de <i>Festuca eschia</i>	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113228000	Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113300000	Pastizales psicixerófilos oromediterráneos (dominio de <i>Festuca</i> spp.) y estepa leñosa de altura	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113310000	Pastizales psicixerófilos silíceos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113312000	Pastizales psicixerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113320000	Pastizales psicixerófilos básicos	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113330000	Cervunales y borreguiles	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113400000	Sistemas de la alta montaña canaria	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113410000	Piornales, retamares (<i>Spartocytisus</i> spp.) y codesares (<i>Adenocarpus</i> spp.)	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113420000	Vegetación de las coladas volcánicas orocanarias	L27	Sistemas naturales singulares de origen volcánico	
113430000	Comunidad de alhelí del Teide y rosallido de cumbre	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
113440000	Comunidad de violeta del Teide	L01	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	
120000000	Edafosistemas			
121000000	Sistemas naturales ligados a hábitats costeros			
121100000	Sistemas ligado a aguas marinas y medios afectados por la marea: Praderas de <i>Posidonia</i>, estuarios, vegetación de las playas arenosas o de guijarros			

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
121110000	Praderas de algas y fanerógamas marinas (<i>Posidonia</i> spp. <i>Ruppia</i> spp. <i>Zoostera</i> spp., <i>Cymodocea nodosa</i>)			
121120000	Vegetación de estuarios	L26	Humedales costeros y marismas litorales	
121130000	Vegetación de las playas arenosas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
121140000	Vegetación de las playas de guijarros	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
121200000	Sistemas ligados a acantilados marinos y vegetación de los roqueños marítimos			
121210000	Vegetación de los roqueños marítimos, variantes atlánticas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
121220000	Vegetación de los roqueños marítimos, variantes mediterráneas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
121230000	Vegetación de los roqueños marítimos, variantes canarias con <i>Astidamia latifolia</i> o <i>Zygophyllum fontanesii</i>	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
121300000	Sistemas ligados a lagunas costeras, marismas y saladares			
121310000	Espartinales marítimos, desembocaduras y estuarios	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121320000	Saladares litorales	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121321000	Matorrales halófilos	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121330000	Vegetación ligada a albuferas y lagunas costeras	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
121341000	Castañuela (<i>Cyperus</i> sp., <i>Bunium</i> sp.)	L26	Humedales costeros y marismas litorales	Podría ser L24
122000000	Sistemas naturales ligados a dunas marítimas y arenales continentales			
122100000	Vegetación ligada a dunas litorales	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122110000	Vegetación dispersa de la playa con <i>Cakile marítima</i>	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por <i>Elytrigia juncea</i>	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122121000	Comunidades de <i>Armeria pungens</i>	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (<i>Ammophila arenaria</i>)	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122140000	Dunas interiores fijadas o estabilizadas, ocupadas por una maquia mediterráneo-termófila de alta diversidad	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122150000	Dunas canarias fijadas por balancón (<i>Traganum moquini</i>), uva de mar (<i>Zigophyllum fontanesii</i>) y lechetreznas (<i>Euphorbia paralias</i>)	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122160000	Retamares dunares de <i>Retama monosperma</i>	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	
122200000	Vegetación ligada a arenales o dunas fósiles continentales			
123000000	Sistemas naturales ligados a vegetación halófila y gipsófila			
123100000	Praderas juncuales salinas y subsalinas	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123110000	Almorchinales de <i>Schoenus nigricans</i>	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123200000	Saladares sobre suelos salinos (<i>Solonchak</i>, <i>Solonetz</i>)			
123210000	Pastizales terofíticos pioneros de <i>Salicornia</i> gr. <i>europaea</i> y afines	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123220000	Saladares dominados por <i>Suaeda vera</i>	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123230000	Pastizal terofítico graminoide halófilo	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123240000	Saladares dominados por <i>Limonium</i>	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123300000	Matorrales halonitrófilos subdesérticos			
123310000	Matorrales halonitrófilos subdesérticos	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
123310000	Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) y ontinares (<i>Artemisia herba-alba</i>)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123320000	Saladillares (<i>Atriplex glauca</i>) y orzagales (<i>Atriplex halimus</i>)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123330000	Bolnares o manzanillares (<i>Helichrysum</i> spp., <i>Santolina</i> spp., <i>Artemisia</i> spp., <i>Anthemis</i> spp.)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123400000	Matorrales gipsófilos de la Depresión del Ebro (<i>Gypsophilion hispanicae</i>)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123500000	Matorrales gipsófilos de las Mesetas (cuenca del Tajo y del Duero), depresiones béticas (hoyas de Baza y Guadix) y Almería (<i>Lepidion subulati</i>)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123600000	Matorrales gipsófilos murciano-almeriense con muchos endemismos ibero mauritánicos (<i>Thymo-Teucrium verticillati</i>)	L24	Lagunas halófilas, saladares y aljczares	
123700000	Matorrales halonitrófilos subdesérticos canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
123710000	Aulagares (<i>Launaea arborescens</i>) y saladares blancos subdesérticos (<i>Schizogone sericea</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
123720000	Incensales, vinagreales y magarzales (<i>Artemisia thuscula</i> , <i>Rumex lunaria</i> , <i>Argyranthemum frutescens</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
123730000	Tartaguerales (<i>Ricinus communis</i>) y veneneros (<i>Nicotiana glauca</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
123740000	Sisallares (<i>Salsola vermiculata</i>) con algoaera (<i>Chenoleoides tomentosa</i>) y brusquilla (<i>Suaeda mollis</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
123750000	Juncuales de <i>Juncus acutus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
124000000	Vegetación hidrófila o higrófila y ribereña. Hábitats de aguas dulces			
124100000	Vegetación de fuentes de aguas frías (<i>Montio-Cardaminetea</i>)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124110000	Fuentes de aguas duras calcícolas, tobas y travertinos rezumantes	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124120000	Fuentes de aguas frías silícícolas	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañares y juncuales, y herbazales de tabla con enchracamiento temporal	
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (<i>Isaeto-Nanojuncetea</i>)			
124500000	Turberas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23
124510000	Esfagnales turbosos (<i>Oxycocco-Sphagneteta</i>), turberas altas y de cobertor	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23
124520000	Pastos turbosos del borde de los ibones (<i>Litorelletea</i>) o los tremedales (<i>Scheuzerio caricetea fuscae</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23
124530000	Brezales higróturbosos (<i>Erica tetralix</i> , <i>E. mackaiana</i> , <i>E. ciliaris</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (<i>Scheuchzeria-Caricetea fuscae</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23
124542000	Tremedales y ciénagas higróturbosas basófilas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L25 ó L23
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124610000	Carrizales ibéricos (<i>Phragmites</i> spp.)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124620000	Espadañales ibéricos (<i>Typha</i> spp.)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124630000	Cañaverales ibéricos (<i>Arundo</i> spp.)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124640000	Masegares ibéricos (<i>Cladium mariscus</i>)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124650000	Ciscales ibéricos (<i>Imperata cylindrica</i>)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124660000	Carrizales, espadañales y cañaverales canarios	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124670000	Formaciones de grandes cártices y otros helófitos	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	Podría ser L19
124680000	Bayuncal de <i>Schoenoplectus</i> sp.	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124700000	Praderas juncuales mediterráneas no salinas	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124710000	Juncuales de junco churrero (<i>Holoschoenus vulgaris</i>)	L25	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncuales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal	
124800000	Vegetación anfibia pionera ligada a ramblas, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
124900000	Vegetación herbácea asociada a ríos alpinos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L19
125000000	Vegetación rupícola, saxícola o fisurícola, y de pedreras inestables			
125100000	Roquedos con vegetación casmofítica, fisurícola o espeluncícola	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125110000	Comunidades de roquedos calcáreos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125111000	Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: <i>Sarcocapnetalia enneaphylla</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125120000	Comunidades de roquedos silíceos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125122000	Vegetación crasa pionera en relanos arenosos silíceos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
125123000	Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
125130000	Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (Greenovia spp., Sonchus spp., Aeonium spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
125140000	Variantes nitrófilas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125210000	Vegetación ligada a grandes bloques y vegetación epifítica	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125220000	Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	Podría ser L3
125230000	Vegetación ligada a sustratos volcánicos canarios	L27	Sistemas naturales singulares de origen volcánico.	
200000000	Sistemas naturales de sustitución			
211000000	Formaciones arbustivas			
211100000	Espinares, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211110000	Zarzales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madresevas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211120000	Espinares de agracejos y espinos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211200000	Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (<i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> , <i>E. arborea</i>). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211300000	Enebrales de <i>Juniperus oxycedrus</i>	L11	Pinares, sabinares, enebrales	
211400000	Coscojares de sustitución de bosques esclerófilos, pinares de pino carrasco y garrigas densas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211410000	Coscojares-espinares			
211500000	Bojedas (<i>Buxus sempervirens</i>) y formaciones de agracejos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211600000	Granadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (<i>Rhamnus crenulata</i> , <i>Hypericum canariensis</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211700000	Retamares blancos (<i>Retama rhodanthoides</i>) canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
211800000	Lentiscares de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, <i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> , etc.	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212000000	Formaciones matorrales			
212100000	Matorrales ibéricos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212110000	Matorrales mediterráneos acidófilos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111000	Retamares, escobonales y piornales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopsartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111100	Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111110	Retamares de <i>Retama sphaerocarpa</i> con retama negra (<i>Cytisus scoparius</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111200	Code-sares de <i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111300	Piornales de rascaviejas de Sierra Nevada (<i>Adenocarpus decorticans</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111400	Avilagares de <i>Genista polyanthus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111500	Escobonales de <i>Cytisus</i> spp.	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111510	Escobonales de <i>Cytisus multiflorus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
212111520	Escobales de <i>Cytisus striatus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111530	Escobal de <i>Cytisus profliferi</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212111600	Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112000	Jarales, brezales y maquis	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112100	Jaguzales-aulagares psamófilos con matiz atlántico, del suroeste (<i>Stauracantha genistoides</i> - <i>Halimion halimifolii</i> = <i>Coremion albi</i> , <i>Calluna-Ulriceta</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112110	Matorral de camarifitas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112120	Tojales de <i>Stauracantha genistoides</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112130	Tojales litorales de <i>Ulex australis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepa	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112210	Variante psamófila continental de jarales de jara estepa con <i>Adenocarpus complicitatus aureus</i> y <i>Salix repens</i> y pastos terofíticos con <i>Corynephorus canescens</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112300	Jarales dominados por jara pingosa	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pingosa con o sin <i>Genista hisuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112311	Variante de jarales luso-extremadurenses dominados por jara pingosa con <i>Genista hirsuta</i> y <i>Lavandula pedunculata</i> , con romero y torvisco	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112320	Jarales continentales de jara pingosa con <i>Lavandula pedunculata</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112400	Jaral-brezales luso-extremadurenses y del sur de Portugal	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112410	Jaral-brezal de <i>Cistus ladanifer</i> y <i>Erica australis</i> , <i>E. scoparia</i> y/o <i>E. arborea</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112420	Jarales-brezales de carpazo y brezal blanco lusitano	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112430	Brezales enanos de <i>Halimium oxymoides</i> y <i>Erica umbellata</i> (quiroales)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112440	Brezales negros con jara macho	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112450	Jarales de <i>Cistus populifolius</i> (jara cervuna o jara macho)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112460	Brezales de <i>Erica erigena</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica australis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112500	Brezales montanos subatlánticos silíceos del arco hercínico	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112600	Jarales-tojales bélicos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112700	"Maquis" levantinos y catalanes (<i>Calicotamo-Cistus ladanifer</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212112800	Brezales continentales de <i>Erica australis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212113000	Tomillares (<i>Thymus mastichina</i> , <i>T. zygii</i>) y cantuesares (<i>Lavandula gres stoechas</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212113100	Tomillares ruderalizados con <i>Artemisia campestris</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> , <i>Helichysum stoechas</i> ...	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212113200	Cantuesares de <i>Lavandula pedunculata</i> y <i>L. stoechas</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212120000	Matorrales mediterráneos basófilos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212121000	Retamares xerotéricos de <i>Retama sphaerocarpa</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122000	Romerales, Tomillares y garrigas (<i>Rosmarineta officinalis</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122100	Aulagares, salviares y tomillares continentales (<i>Aphyllanthion</i> , <i>Rosmarineta</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122110	Gayubares (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122200	Romerales y tomillares térmicos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122210	Garrigas levantinas, romerales, tomillares (<i>Rosmarino-Ericia</i> , <i>Rosmarineta</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122220	Garrigas y tomillares meridionales, tomillares y albardales hipererófilos murciano-almerienses	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212122230	Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallo (<i>Phlomis purpurea</i>) y aulagares en peridotitas o serpentinas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212123000	Brezales-argomales submediterráneos sobre sustratos carbonatados, cántabro-orientales y del Ibérico norte	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212123200	Brezales-argomales, variante piceo-europea con <i>Genista legionensis</i> , <i>G. hispanica occidentalis</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>E. cinérea</i> , <i>E. tetralix</i> , <i>Lithodora prostrata</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212130000	Matorrales atlánticos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212131000	Landas pulvulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212132000	Xesteiras y tojales galaicos o norportugueses	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
212133000	Retamares-escombrosales montanos canábricos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212200000	Matorrales canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212210000	Tababiales amargos (<i>Euphorbia regis-jubae</i> , <i>E. berthelotii</i> , <i>E. lamarckii</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212220000	Cardonales (<i>Euphorbia canariensis</i> , <i>E. handiensis</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212230000	Jarales (<i>Cistus</i> spp.) y tomillares (<i>Micromeria</i> spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212240000	Matorral de matorrisco y tojío	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
212250000	Matorral de romerillo y rama cría	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213000000	Comunidades herbáceas			
213100000	Pastizales oligótrofos mediterráneos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213110000	Pastizales oligótrofos mediterráneos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111000	Pastos terófiticos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111100	Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111200	Pastos típicos de suelos arenoso-limosos compactos (<i>Helianthemetalia</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111300	Variantes subatlánticas de pastos en las montañas del norte de España	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111310	Pastos delicados, pobres y pioneros subatlánticos de <i>Thero-Airion</i> o <i>Arenario-Cerastion ramosissimi</i> ,	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213111320	Pastos duros, típicos de los arenales fijados del interior (<i>Corynephorretalia</i> , <i>Plantago-Corynephorion</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213112000	Berceales silíceas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213113000	Vallizares (<i>Agrostis</i> spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213113100	Vallizares psammófilos con <i>Armeria gaditana</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213121000	Pastizales terófiticos basófilos o lastonares anuales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213122000	Lastonares o Fenalares (<i>Brachypodium</i> spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213123000	Cerrillares (<i>Hyparrhenia</i> spp., <i>Stipa</i> spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213124000	Majadales basófilos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213200000	Pastizales atlánticos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213210000	Praderas o prados de siega (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>, <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213220000	Pastizales de diente (<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>, <i>Cynosurion cristati</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213221100	Variantes húmedas nitrificadas de pastizales de diente	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213222000	Variantes encharcadas de pastizales de diente con <i>Goudinia fragilis</i> , <i>Carex</i> spp., <i>Carum verticillatum</i> , <i>Ranunculus repens</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213230000	Cervunales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213231000	Cervunales (<i>Nardus stricta</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213240000	Pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea, (<i>Xero-Bromion</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213242000	Variedad húmeda montana de pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos (<i>Meso-Bromion</i> , "Tasca montana" sensu Montserrat)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213242200	Lastonares montanos de <i>Brachypodium pinnatum</i> (= <i>B. rupestris</i>) (<i>Festuco-Brometea</i> , <i>Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (<i>Molinio-Juncetea</i>, <i>Molinietalia</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (<i>Molinion</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213252000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas silíceas (<i>Bromion racemosi</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213261000	Helechares de <i>Pteridium aquilinum</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
213300000	Pastizales canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213310000	Pastos terofíticos canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213311000	Pasto de fumarolas del Teide con <i>Gnaphalium teydeum</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213312000	Pastizales desérticos dunares comunes con la costa africana	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213320000	Majadales canarios	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213330000	Cerrillares-Panascales (<i>Hyparrhenia sinaica</i>, <i>Cenchrus ciliaris</i>, <i>Aristida adscensionis</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213331000	Variantes de cerrillares dominadas por el rabogato, especie introducida, <i>Pennisetum setaceum</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213340000	Pastizales húmedos de gramón (<i>Arrhenatherum elatius</i>) vallico (<i>Agrostis castellana</i>), lastón (<i>Brachypodium sylvaticum</i>) y <i>Cynodon dactylon</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213350000	Comunidades de <i>Paspalum distichum</i> y <i>Polygogonatum viridis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213360000	Herbazal subnitrófilo de cardo de medianías	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213400000	Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozógenas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213410000	Malas hierbas de los sembrados y rastrojeras	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213411000	Comunidades de primavera que conviven con el sembrado	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213412000	Comunidades propias de los cultivos leñosos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213413000	Comunidades de otoño, propias de las rastrojeras	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213421000	Cardales marianos (<i>Silybum marianum</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213422000	Comunidad de cardillos (<i>Scolymus</i> spp.)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213423000	Comunidades dominadas por la escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213424000	Pastizales halonitrófilos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213426000	Cardales nitrófilos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
213430000	Tagardinales o cardales subnitrófilos (<i>Scolymus</i> spp., <i>Onopordum</i> spp., <i>Cynara</i> spp., <i>Silybum marianum</i>...)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
300000000	Sistemas seminaturales			
310000000	Dehesas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
311000000	Dehesas de encina	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
312000000	Dehesas de alcornoque	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
313000000	Dehesas de encina y alcornoque	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
314000000	Dehesas de <i>Quercus faginea</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
320000000	Castañares seminaturales eurosiberianos o submediterráneos (soutos)	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
900000000	Otros			
910000000	Sistemas abióticos			
911000000	Agua	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
912000000	Glaciares	L04	Sistemas naturales singulares de origen glacial y periglacial.	
913000000	Ramblias y playas arenosas o pedregosas desiertas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.	
913100000	Playas	L22	Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.	
914000000	Roquedo sin vegetación	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
920000000	Sistemas antrópicos			

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
921000000	Repoblaciones	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921100000	Repoblaciones de <i>Eucalyptus</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921200000	Choperas de <i>Populus canadensis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921300000	Acacia spp.	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921400000	Robinia pseudoacacia	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921500000	Repoblaciones de <i>Pinus pinea</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921600000	Repoblaciones de <i>Pinus pinaster</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921700000	Repoblaciones de <i>Pinus canariensis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921800000	Repoblaciones con frondosas autóctonas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921900000	Suelo desnudo en terrazas de repoblaciones forestales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921H00000	Repoblaciones de <i>Pinus halepensis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921C00000	Repoblaciones de <i>Pinus radiata</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921F00000	Repoblaciones con pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) poco o nada integradas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921G00000	Repoblaciones de <i>Pinus uncinata</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921H00000	Repoblaciones de <i>Pinus halepensis</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921J00000	Repoblaciones de <i>Pinus nigra</i>	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921K00000	Repoblaciones de coníferas exóticas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921M00000	Repoblaciones mixtas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921P00000	Plantaciones de tipo parque	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921R00000	Mezclas de frondosas exóticas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
921Y00000	Plantaciones de pino de Monterrey	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
922000000	Sistemas agrícolas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
922100000	Cultivos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
922200000	Dehesas sobre cultivos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
922300000	Huertos semilleros forestales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923000000	Sistemas artificiales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923100000	Excavaciones y escombreras	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923200000	Zonas edificadas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923300000	Infraestructura de viales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923400000	Cortafuegos	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923500000	Salinas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923600000	Infraestructura técnicas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
923700000	Suelo desnudo	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
930000000	Definir en campo	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
940000000	Fangos mareales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	

CÓDIGO SNV	DESCRIPCIÓN SNV	CÓDIGO SNV_LEY	DESCRIPCIÓN SNV_LEY	OBSERVACIONES
950000000	Vegetación invasora	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
951000000	Piterales y tunerales	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
960000000	Comunidades líquénicas	L28	Sin equivalencia directa con sistemas de la Ley	
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	L27	Sistemas naturales singulares de origen volcánico.	

11 Anexo VII: Equivalencias de los sistemas naturales de vegetación con los hábitats de interés comunitario (Dir. 92/43/CEE)

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	616010	<i>Caricion nigrae</i> Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	517312	<i>Festucetum gautieri</i> Susplugas ex Br.-Bl. 1948		
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	514010	<i>Festucion eskiae</i> Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca</i> eskia
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	713040	<i>Iberidion spathulatae</i> Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	514020	<i>Nardion strictae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca</i> eskia
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	306020	<i>Rhododendro-Vaccinion</i> Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	722013	<i>Saxifragetum iratianae</i> Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	721210	<i>Saxifragion mediae</i> Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
111111000	Pinares de pino negro boreoalpino de umbrías, con rododendros y arándanos	811015	<i>Scillo illo-hyacinthi-Fagetum sylvaticae</i> Br.-Bl. ex O. Bolos 1957		
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	815011	<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i> Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalantho-Fagion
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	10700001	<i>Chamaespartic-Agrostietum tenuis</i> Vigo 1982		
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	514010	<i>Festucion eskiae</i> Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca</i> eskia
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	306030	<i>Juniperion manae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	514020	<i>Nardion strictae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca</i> eskia
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	521210	<i>Potentillo montanae-Brachypodium rupestris</i> Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	6210	Pastos vivares mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de <i>Festuco-Brometalia</i> (* parajes con importantes orquídeas)
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	843022	<i>Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae</i> Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	722013	<i>Saxifragetum iratianae</i> Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
111112000	Pinares de pino negro oromediterráneo, de solanas, con enebros y gayubas	721210	<i>Saxifragion mediae</i> Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilo montano y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	815011	<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i> Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilo montano y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	815011	<i>Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae</i> Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalantho-Fagion
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilo montano y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	843522	<i>Hylacomio splendens-Pinetum catalaunicae</i> Vigo 1968		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilo montano y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	843522	<i>Hylacomio splendens-Pinetum catalaunicae</i> Vigo 1968		
111121000	Pinares de pino silvestre mesófilo montano y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos	811015	<i>Scillo illo-hyacinthi-Fagetum sylvaticae</i> Br.-Bl. ex O. Bolos 1957		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	824511	Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	10700001	Chamaesparto-Agrostietum tenuis Vigo 1982		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	412021	Cytiso oromediterranei-Arcrostaphyletum uvae-ursi Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998	5120	Formaciones montañas de Cytisus purgans
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	7130F6	Picrido rielli-Stipetum calamagrostis O. Bolós 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111122000	Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos	10700010	Veronico officinalis-Pinetum sylvestris (Rivas Mart. 1968)		
111123000	Pinares de pino silvestre carpetanos e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambrianos	9000000001	Avenello ibericae-Pinon ibericae		
111124000	Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos	10200015	Comunidad de Pinus nevadensis		
111124000	Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos	306041	Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis Rivas-Martínez 1965 corr. in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002 (matorrates)	4060	Brezales alpinos y boreales
111127000	Pinares mesófilos de pino silvestre (Pinus sylvestris) en formación mixta con melojo (Quercus pyrenaica)	9000000001	Avenello ibericae-Pinon ibericae		
111130000	Abetales (Abies alba) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111130000	Abetales (Abies alba) y formaciones mixtas con hayas, abedules o pinos	811015	Scillo lillo-hyacynthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolós 1957		
111131000	Abetales montanos pirenaicos	843522	Hyocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
11121000	Bosques mixtos colinos templado-atlánticos	816016	Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris F. Prieto & Vázquez 1987		
11121000	Bosques mixtos colinos templado-atlánticos	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y Fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823015	Blechno spicant-Quercetum roboris Tüxen & Oberdorfer 1958		
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823015	Blechno spicant-Quercetum roboris Tüxen & Oberdorfer 1958	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y Fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y Fresno
111221000	Robledales y carballeiras colinas (Quercus robur) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111223000	Robledales albares submediterráneos o montanos (Quercus petraea), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)	823019	Luzulo henriquesii-Quercetum petraeae (F. Prieto & Vázquez 1987) T.E. Díaz & F. Prieto 1994		
111223000	Robledales albares submediterráneos o montanos (Quercus petraea), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)	10500010	Pulmonario longifoliae-Quercetum petraeae (Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Loidi, Biurrún & Berastegi 1996		
111231000	Hayedos eutrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111231000	Hayedos eutrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	10500014	Carici caudatae-Fagetum sylvaticae		
111231000	Hayedos eutrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	811013	Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae (Rivas-Martínez 1965) C. Navarro 1982	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosques de liex y a veces de Taxus (Quercion robur-petraeae o illici-Fagion)
111231000	Hayedos eutrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	811013	Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae (Rivas-Martínez 1965) C. Navarro 1982		
111231000	Hayedos eutrófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
111231000	Hayedos eurófos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico mediterráneo	811015	Scillo lillo-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bobbs 1957		
111232000	Hayedos oligótrofos, montanos o subatlánticos: cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y aylonenses	812011	Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963 (hayedos atlánticos acidófilos)	9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de liex y a veces de Taxus. (Quercon robori-petraeae o Illici-Fagion)
111233100	Hayedos submediterráneos calcícolas subrupícolas de la Cordillera Cantábrica	815012	Epipactido heliobornes-Fagetum sylvaticae Rivas-Martínez (1962) 1983	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinar de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
111233200	Hayedos submediterráneos calcícolas pirenaicos con boj	811015	Scillo lillo-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bobbs 1957		
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedales, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanedas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	838011	Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963 (acebedas)	9380	Bosques de liex aquifolium
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedales, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanedas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	816016	Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris F. Prieto & Vázquez 1987		
111240000	Bosques mixtos de pie de cantil en cañones cantabro-pirenaicos o ibérico septentrionales y otras formaciones excepcionales: acebedas, tilares, tejedales, temblares, acerales, bosquetes de almeces, avellanedas, serbales de cazadores. Cornicales de Sierra Mág	818010	Tilio-Acerion Kilka 1955	9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente Tilio-Acerion) (*)
111241000	Avellanedas (Corylus avellana)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
111241000	Avellanedas (Corylus avellana)	818021	Hepatico nobilis-Coryletum Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
111241000	Avellanedas (Corylus avellana)	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111242000	Temblares (Populus tremula)	9000000013	Betulion fontqueri-celtibericae		
111243000	Acebedas (liex aquifolium)			9380	Bosques de liex aquifolium
111243100	Acebedas bajo pinar			9380	Bosques de liex aquifolium
111250000	Abedulares (Betula pendula)	9000000013	Betulion fontqueri-celtibericae		
111250000	Abedulares (Betula pendula)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
111251000	Abedulares cantabro-pirenaicos alrimontanos, dimáricos o pioneros seriales	823018	Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae Rivas-Martínez 1965		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	824511	Buxo sempervirentis-Querquetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	824511	Buxo sempervirentis-Querquetum pubescentis Br.-Bl. ex Bannes-Puygiron 1933		
111311000	Quejigares submediterráneos pirenaicos de Quercus humilis	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
111313000	Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de Quercus faginea subsp. broteroi	824031	Pistacio terabithi-Querquetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111316000	Quejigares cantábricos (Quercus faginea), con Genista hispanica, Spiraea hypericifolia...	1050013	Berberi cantabrico-Querquetum fagineae		
111322000	Meljoares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional	823012	Linario triornithophorae-Querquetum pyrenaicae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111323000	Meljoares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales	9000000008	Quercon pyrenaicae	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111324000	Meljoares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornocques	823021	Adenocarpo decorticantis-Querquetum pyrenaicae Rivas-Martínez-Parras & Molero 1983	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111324000	Meljoares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornocques	823022	Arbutu unedonis-Querquetum pyrenaicae (Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1960	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
111324000	Melojares subterráneos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111324000	Melojares subterráneos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	833014	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111324000	Melojares subterráneos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques	823029	Sorbo torminalis-Quercetum pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1987	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111331000	Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111421000	Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla	834036	Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Gallano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	833014	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111422000	Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses	9000000007	Quercion broteroi	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111423000	Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenáicos	252525129	Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae rivas Godayex Rivas-Martínez 1975	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834011	Adenocarpo decorticans-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834012	Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111425000	Carrascales béticos sobre sustratos ácidos	834015	Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1965	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111426000	Encinares rupícolas cantábricos	834036	Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984		
111427000	Encinares prepirenáicos con boj	834031	Buxo sempervirentis-Quercetum rotundifoliae Gruber 1974	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111431000	Alcornocales luso-extremadurenses	833014	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111431000	Alcornocales luso-extremadurenses	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111432100	Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	833042	Oleo sylvestris-Quercetum suberis Rivas Goday, Gallano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987 (alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber
111432100	Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales	1010072	Quercetea ilicis		
111440000	Bosques mixtos esclerófilos termófilos, acebuchares (Olea europaea var. sylvestris), coscojares (Quercus coccifera), lentiscas (Pistacia lentiscus)..	1010048	Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975		
111441000	Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo	834016_1	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 subas.	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111442000	Acebuchares (Olea europaea var. sylvestris)	002	Asparago albi-Oleetum sylvestris (Rivas-Martínez in Belmonte 2008 ined.)	9320	Bosques de Olea y Ceratonia
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	1050006	Hedero helicis-Lauretum nobilis Bueno & F. Prieto 1991		
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	816017	Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956	5230	Matorrals ombrófilos arborescentes con Laurus nobilis (*)
111450000	Otras formaciones singulares: lauredales, loreras, acerales, serbales	823011	Rusco aculeati-Quercetum roboris Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956	9230	Robledales de Quercus pyrenaica y robledales de Quercus robur y Quercus pyrenaica del noroeste ibérico
111461000	Encinar-alcornocal	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Gallano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
111461000	Encinar-alcornocal	833014	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (Alcornocales)	9330	Alcornocales de Quercus suber

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJF	HABITAT_UJF
111461000	Encinar-alcornocal	834016	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987	9340	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
111461000	Encinar-alcornocal	833013	Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday, Borja, Esteve, Galliano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Lousá & Penas 2002	9330	Alcornocales de Quercus suber
111615000	Sabinares negrals litorales (Juniperus phoenicea subsp. turbinata)	175010	Juniperion turbinatae Rivas-Martínez 1975 corr. 1987	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111615000	Sabinares negrals litorales (Juniperus phoenicea subsp. turbinata)	175015	Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousá, T. E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111616000	Enebrales litorales sobre dunas	433326	Rhamno ludovici-salvatoris-Juniperetum turbinatae (Camarasa, Cardona, Masalles, Terradas, E. Velasco & Vigo 1976) Gil, Lorens, Tubar & Costa 1995	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111617000	Sabinares negrals (Juniperus phoenicea) interiores	854012	Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae Rivas-Martínez 1965	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111617000	Sabinares negrals (Juniperus phoenicea) interiores	854012	Rhamno myrtilloidi-Juniperetum phoeniceae Molero & Pérez-Raya 1987 (pinarres endémicos de Pinus pinaster)	5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp.
111620000	Pinarres de pino negral o resinero (Pinus pinaster) sobre rodanales, arenales continentales y calcarentas dolomíticas	30302D	Rhamno myrtilloidi-Juniperetum phoeniceae Molero & Pérez-Raya 1987 (pinarres endémicos de Pinus pinaster)	9540	Pinarres mediterráneas de pinos mesogeanos endémicos
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	433312	Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010009	Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galliano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales succulentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbia, endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010009	Chamaemeli mixti-Vulpium alpecuronis Rivas-Martínez et al. 1980		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	176030	Chamaemeli mixti-Vulpium alpecuronis Rivas-Martínez et al. 1980		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	165011	Coremation albi Rothmaler 1943	2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas (Calluno-Ulicetea) (*)
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010006	Erico scopariae-Ulicetum australis Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010023	Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae Brullo in Brullo & Marcenó 1985		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	176031	Geranio purpurei-Galettum minutuli Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010071	Halimio halimifoli-Stauracanthetum genistoidis Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010065	Helianthemetea guttati (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	542015	Helianthemion guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	542015	Holoschoenetum vulgari Br.-Bl. ex Tchou 1948		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	54201E	Holoschoenetum vulgari Br.-Bl. ex Tchou 1948	6420	Comunidades herbáceas higrofilas mediterráneas
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	175010	Holoschoeno-Luncetum acuti Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010035	Juniperion turbinatae Rivas-Martínez 1975 corr. 1987		
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	411543	Linario viscosae-Carduetum meonanthi Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	5110	Formaciones estables xerótermofílas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010038	Lonicerio hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	175015	Malcolmietalia Rivas Goday 1958	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	1010048	Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousá, T. E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111631000	Pinarres de Pinus pinea de tipo de dunas costeras onubenses	175019	Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975	2250	Dunas litorales con Juniperus spp. (*)
111641000	Pinarres de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares	999901	Rhamno oleoidis-Juniperetum macrocarpae Rivas-Martínez 1965	9540	Pinarres mediterráneas de pinos mesogeanos endémicos
111710000	Pinarres de pino canario (Pinus canariensis) con cistáceas y labiadas (Cistus spp., Sideritis spp., Micromeria spp. Bystropogon spp.)	3090D1	Junipero turbinatae-Pinetum halepensis Lorens, Gil & Rivas-Martínez 2011.	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
111710000	Pinarres de pino canario (Pinus canariensis) con cistáceas y labiadas (Cistus spp., Sideritis spp., Micromeria spp. Bystropogon spp.)	732024	Erysmo scoparii-Pterocphaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Willdpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales

ID_SNV	SNV	ID_Asoociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	855012_A	Loto hillebrandii-Pinetum canariensis adenocarpetosum spartioidis	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	855012	Loto hillebrandii-Pinetum canariensis Santos 1983	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	855011	Loto hillebrandii-Pinetum canariensis Santos 1983 (comunidades de <i>Juniperus cedrus</i>)	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	855012	Sideritido solutae-Pinetum canariensis Esteve 1973	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	855014_f	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de <i>Chamaecytisus proliferus</i> subsp. <i>angustifolius</i>	9550	Pinares endémicos canarios
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	3090D2	<i>Spartocytisum</i> supranubii Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Maorrales: pulvulares orófilos europeos meridionales
111710000	Pinares de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>) con cistaceas y labiadas (<i>Cistus</i> spp., <i>Sideritis</i> spp., <i>Micromeria</i> spp., <i>Bystropogon</i> spp.)	732026	<i>Topidietum</i> calderae Santos 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
111810000	Laurisilvas con viñáticos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, foliaos...	836311	<i>Diplazio caudati-Ocotetum</i> foetentis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111810000	Laurisilvas con viñáticos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, foliaos...	305021	<i>Ilici canariensis-Ericetum</i> platycodonis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111810000	Laurisilvas con viñáticos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, foliaos...	836312	Luro novocanariensis- <i>Perisetum</i> indicae Oberdorfer ex Rivas-Martínez, Annaiz, Barreno & Cerspo 1977 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111810000	Laurisilvas con viñáticos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, foliaos...	836313	<i>Visneo mocanerae-Arbutetum</i> canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (<i>Laurus</i> , <i>Ocotea</i>) (*)
111820000	Faya-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	0100005	<i>Chamaecytisum</i> proliferi		
111820000	Faya-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	434018	<i>Micrometrio</i> lepidiae-Cistetum monspeliensis Del Arco et al., inéd.		
111820000	Faya-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	305011	<i>Myrica faya</i> - <i>Ericetum</i> arboreae Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111820000	Faya-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	0100023	<i>Pericallido</i> murrayi- <i>Myricetum</i> fayae	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
111820000	Faya-Brezales (<i>Myrica faya</i> , <i>Erica arborea</i> y <i>E. scoparia</i> subsp. <i>platycodon</i>)	433544	<i>Rhamno</i> crenulatae- <i>Hypericum</i> canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993		
111811000	Alseadas (<i>Alnus glutinosa</i>)	81E013	<i>Hyperico</i> androsaemi- <i>Alnetum</i> glutinosae (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez in Loidi 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111811000	Alseadas (<i>Alnus glutinosa</i>)	81E025	Selección bayomensis- <i>Alnetum</i> glutinosae	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111812000	Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)	816012	<i>Brachypodio</i> sylvatici- <i>Fraxinetum</i> excelsioris Vigo 1968	9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
111812000	Fresnedas excelsas (<i>Fraxinus excelsior</i>)	816017	<i>Polysticho</i> setiferi- <i>Fraxinetum</i> excelsioris (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez ex C. Navarro 1982		
111813000	Saucedales cantabro-pirenaicas (<i>Salix cantabrica</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. eleagnos</i>)	82A055	<i>Salicetum</i> cantabricae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	92A0	Alamedas, olmedas y saucedales de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111814100	Saucedales de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>	92A0	Alamedas, olmedas y saucedales de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111814100	Saucedales de sauce negro (<i>Salix atrocinerea</i>)	82A022	<i>Viti</i> viniferae- <i>Salicetum</i> atrocinerea Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castrovejo & E. Valdes 1980	92A0	Alamedas, olmedas y saucedales de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111816000	Alamedas negras (<i>Populus nigra</i>)	1010018	Comunidad de <i>Populus nigra</i>		
111817000	Alamedas blancas (<i>Populus alba</i>)	1010053	<i>Populetalia</i> albae Br.-Bl. ex Tchou 1948		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
111R20000	Bosques de ribera y saucedas mediterráneas	9000000018	Osmundo-Alnion	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R21000	Alseadas mediterráneas	1020005	Comunidad de <i>Alnus glutinosa</i>	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R21000	Alseadas mediterráneas	81E024	<i>Scrophularia scorodoniae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R22000	Choperas y alamedas (<i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i>)	82D011	<i>Lonicera biflorae</i> - <i>Populetum albae</i> Alcaraz, Ríos & P. Sánchez in Alcaraz, T.E. Diaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y <i>Flueggeion tinctoriae</i>)
111R23000	Fresnedas mediterráneas	81B011	<i>Aceri granatensis</i> - <i>Fraxinetum angustifoliae</i> Molero & Pérez-Raya in J.M. Losa, Molero, Casares & Pérez-Raya 1986	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
111R23000	Fresnedas mediterráneas	81B012	<i>Ficario ranunculoidis</i> - <i>Fraxinetum angustifoliae</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
111R23000	Fresnedas mediterráneas	9000000006	<i>Populetum albae</i>	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R25000	Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sierra de Río Frío, Alayos de Dilar)	1020008	Comunidad de <i>Betula fontqueri</i>		
111R25000	Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, Sierra de Río Frío, Alayos de Dilar)	81E023	<i>Gallo broteriani</i> - <i>Betuletum parvibractaeae</i> Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020003	<i>Carici compositi</i> - <i>Salicetum atrocinereae</i> Salazar, Lorite, Cano & F. Valle in Salazar et al. 2001		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1010019	Comunidad de <i>Salix atrocinerea</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020020	Comunidad de <i>Salix capreae</i>		
111R28000	Saucedas arbustivas mediterráneas	1020021	Comunidad de <i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierra-nevadae</i>		
111R28100	Saucedas neotricas (<i>Salix neotricha</i>)	82A061	<i>Salicetum discoloro-angustifoliae</i> Rivas-Martínez ex G. López 1976 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salvifolia</i>	9000000018	Osmundo-Alnion	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salvifolia</i>	10700002	<i>Salicetum atrocinereae-daphnoidis</i> Carrillo 2002	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salvifolia</i>	82A056	<i>Salicetum salvifoliae</i> Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 <i>salicetosum atrocinereae</i> (Rivas-Martínez 1964) Belmonte 1987 ined.	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salvifolia</i>	82A033	<i>Salici neotrichae</i> - <i>Populetum nigrae</i> T.E. Diaz & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Diaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28200	Saucedas de <i>Salix atrocinerea</i> y/o <i>Salix salvifolia</i>	82A022	<i>Viti viniferae</i> - <i>Salicetum atrocinereae</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28400	Saucedas purpúreas (<i>Salix purpurea</i>) y de <i>Salix eleagnos</i>	223011	<i>Saponario-Salicetum purpureae</i> Tchou 1948	92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R28400	Saucedas purpúreas (<i>Salix purpurea</i>) y de <i>Salix eleagnos</i>	223011	<i>Saponario-Salicetum purpureae</i> Tchou 1948	3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
111R29000	Loreras (<i>Prunus lusitánica</i>)	999991	<i>Viburno tini-Prunetum lusitanicae</i> Ladero 1976	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y <i>Flueggeion tinctoriae</i>)
111R33000	Tamujares (<i>Flueggea tinctoria</i>)	82D041	<i>Pyro bourgaeanae</i> - <i>Securinegetum tinctoriae</i> (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez & Rivas Goday 1975	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y <i>Flueggeion tinctoriae</i>)
111R34110	Tarayales europeos (<i>Tamarix gallica</i>) y africanos (<i>T. africana</i>)	1010043	Nerio-Tamaricetea Br.-Bl. & O. Bolos 1958		

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
111R34110	Tarayales europeos (Tamarix gallica) y africanos (T. africana)	82D012	Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R34110	Tarayales europeos (Tamarix gallica) y africanos (T. africana)	82D010	Tamaricetum africanae Br.-Bl. & O. Bolos 1958	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncealetia maritimi)
111R34200	Tarayales halofitos	141011	Aeluropod littoralis-Juncetum subulati Cirujano 1981	92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Flueggeion tinctoriae)
111R34200	Tarayales halofitos	82D021	Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis Cirujano 1981	1430	Matorrales halotróficos (Pegano-Salsoletea)
111R34200	Tarayales halofitos	143021	Artemisio herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonialetia) (*)
111R34200	Tarayales halofitos	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncealetia maritimi)
111R34200	Tarayales halofitos	14101D	Soncho crassifolii-Juncetum maritimi Br.-Bl. & O. Bolos 1958	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncealetia maritimi)
111R34200	Tarayales halofitos	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolos 1958		Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
111R51000	Sauzales canarios (Salix canariensis)	82A071	Rubo-Salictetum canariensis J.C. Rodríguez, Arco & Wildpret 1986	92A0	
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	433321	Aro picti-Phillyreum rodriguezii O. Bol., Molinier & P. Montserrat 1970	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	411051	Buxo balearicae-Genistetum majoricae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, P. Soriano, Pérez-Badía, Lorens & Roselló, 1992 (comunidades de Buxus balearica)	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
112110000	Garrigas hiperxerófilas con coscojas, lentiscos, espinos negros, pino carrasco y araar, en mosaico con áreas de matorral	433110	Oleo-Ceratonion siliquae Br.-Bl. ex Guinocet & Drouineau 1944 em. Rivas-Martínez 1975 (comunidades de Euphorbia dendroides)	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
112130000	Espartales o albardinares sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	522225	Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez-Raya & Molero 1988		
112130000	Espartales o albardinares sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos	522225	Thymo gracilis-Stipetum tenacissimae Pérez-Raya & Molero 1988		
112211000	Tabalbares dulces (Euphorbia balsamifera), de toldía (E. aphylla), mejoreros (E. atropurpurea)	43333F	Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae Esteve & Socorro 1977	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517522	Coronillo minima-Astragaletum nummularioidis Pérez-Raya & Molero 1990	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517523	Erodio daucoidis-Saxifragetum erioblastae Pérez-Raya & J.M. Losa in J.M. Losa & Pérez-Raya 1986	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112000	Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera	517526	Seseli granatensis-Festucetum hystericis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6170	Pastos de alta montaña caliza
113112100	Erizones y auлагares pirenaicos (Echinopartum horridum)	309040	Echinopartum horridi Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112100	Erizones y auлагares pirenaicos (Echinopartum horridum)	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
113112100	Erizones y auлагares pirenaicos (Echinopartum horridum)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113112300	Matorrales pulviformes meridionales con Erinacea anthyllis, Vella spinosa, Bupleurum spinosum, Genista lobellii, Astragalus grex sempervirens, Echinopartum boissieri	309072	Convulvulo lanuginos-Lavanduletum lanatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113112300	Matorrales pulviformes meridionales con Erinacea anthyllis, Vella spinosa, Bupleurum spinosum, Genista lobellii, Astragalus grex sempervirens, Echinopartum boissieri	3090A1	Convulvulo nitidi-Andryaletum agardhii Quézel 1953	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
113121200	Matorrales pulviniformes meridionales con <i>Erinacea anthyllis</i> , <i>Velia spinosa</i> , <i>Bupleurum spinosum</i> , <i>Genista lobellii</i> , <i>Astragalus grex sempervirens</i> , <i>Echinopartium bolsleri</i>	43345B	<i>Thymo gracilis</i> - <i>Lavanduletum lanatae</i> Pérez-Raya & Molero 1988	5330	Matorrales termomediterráneos. Matorrales suculentos canarios (macromésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
113112400	Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (<i>Genista hispanica occidentalis</i> , <i>G. legionensis</i> , <i>G. obtusiramea</i>) con <i>Lithodora diffusa</i> y <i>Erica vagans</i>	309053	<i>Lithodoro diffusa</i> - <i>Genistetum legionensis</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
113112400	Aulagares y piornales pulviniformes cantábricos (<i>Genista hispanica occidentalis</i> , <i>G. legionensis</i> , <i>G. obtusiramea</i>) con <i>Lithodora diffusa</i> y <i>Erica vagans</i>	309054	<i>Lithodoro diffusa</i> - <i>Genistetum occidentale</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	1020040	<i>Festuco hystricis</i> - <i>Astragaletum granatensis</i>	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	1020040	<i>Festuco hystricis</i> - <i>Astragaletum granatensis</i>	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
113120000	Matorrales subalpinos de montañas silíceas	412014	<i>Genisto versicoloris</i> - <i>Juniperetum hemisphaericae</i> Quézel 1953 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (formaciones con <i>Cytisus oromediterraneus</i>)	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>		
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306032	<i>Daphno cantabricae</i> - <i>Arctostaphyletum uvae-ursi</i> Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	4060	Brezales alpinos y boreales
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306030	<i>Juniperion nanae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Sis Singh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113121000	Enebrales rastreros (<i>Juniperus alpina</i>)	306033	<i>Junipero nanae</i> - <i>Vaccinietum microphylli</i> Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Penas 1984	4060	Brezales alpinos y boreales
113122000	Piornales (<i>Cytisus purgans</i> = <i>C. oromediterraneus</i>)	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi</i> - <i>Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	1050003	<i>Carici asturicae</i> - <i>Genistetum obtusirameae</i> ass. nova		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	10700001	<i>Chamaespartio-Agrostietum tenuis</i> Vigo 1982		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	900000003	<i>Cytision oromediterranei</i>	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309022	<i>Cytisio cantabrici</i> - <i>Genistetum polygaliphyllae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	412021	<i>Cytisio oromediterranei</i> - <i>Arctostaphyletum uvae-ursi</i> Br.-Bl. 1948 corr. Rivas-Martínez & Costa 1998	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	30902B	<i>Cytisio oromediterranei</i> - <i>Genistetum obtusirameae</i> ass. Nova		
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista cinerascens</i> - <i>grex cinerea</i> -, <i>Echinopartium barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309023	<i>Cytisio scoparii</i> - <i>Genistetum polygaliphyllae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJF	HABITAT_UJF
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista chierascens</i> - <i>grex chierae</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	4120	Formaciones de <i>Genista purgans</i> (<i>Cytisus oromediterraneus</i>)	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista chierascens</i> - <i>grex chierae</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	309029	<i>Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae</i> Bellot 1968	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113122100	Piornales del Sistema Central e Ibérico Norte con irradiaciones a la Cordillera Cantábrica: <i>Cytisus purgans</i> , <i>Genista chierascens</i> - <i>grex chierae</i> -, <i>Echinopartum barnadesii</i> , <i>G. obtusiramea</i>	824513	<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i> (Susplugas 1942) O. Bolós 1983		
113123000	Brezales-gayubares (<i>Erica</i> spp., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>) y brezales higróturbosos de montaña	9000000003	<i>Cytisium oromediterranei</i>		
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	306012	Luzulo luteae-Loiseleurietum procumbentis (Rivas-Martínez 1968) [Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991]	4060	Brezales alpinos y boreales
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)		
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	306020	<i>Rhododendro-Vaccinión</i> Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113124000	Rododendros y arándanos (<i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium</i> spp.)	1050012	<i>Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris</i> ass. nova		
113125000	Piornal-enebrales de piorno serrano (<i>Cytisus purgans</i>) y enebro rastrero (<i>Juniperus communis</i>)	9000000003	<i>Cytisium oromediterranei</i>	5120	Formaciones montañas de <i>Cytisus purgans</i>
113212000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	713080	<i>Linarion filicaulis</i> Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	7130A3	<i>Crepidetum pygmaeae</i> Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843521	<i>Echinopartum horridi-Pinetum pyrenaicae</i> Rivas-Martínez 1987		
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843522	<i>Hylacomio splendidis-Pinetum catalaunicae</i> Vigo 1968		
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	7130A0	<i>Iberidion spathulatae</i> Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	517120	<i>Primullion intricatae</i> Br.-Bl. ex Vigo 1972	6170	Pastos de alta montaña caliza
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212100	Variante calcícola de la vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos	721210	<i>Saxifragion mediae</i> Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843021	<i>Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	616010	<i>Caricion nigrae</i> Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	514010	<i>Festucion eskiae</i> Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843522	<i>Hylacomio splendidis-Pinetum catalaunicae</i> Vigo 1968		
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	306030	<i>Juniperion naevae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	514020	<i>Nardion strictae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	824513	<i>Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis</i> (Susplugas 1942) O. Bolós 1983		
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113212200	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	306020	<i>Rhododendro-Vaccinión</i> Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJF	HABITAT_UJF
113212000	Vegetación glérfcola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
113212000	Vegetación glérfcola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	722013	Saxifragetum iratanae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
113212000	Vegetación glérfcola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113212200	Vegetación glérfcola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos	7130F3	Valeriano montanae-Polypodietum robertiani Chouard 1943	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	514012	Carici graniticae-Festucetum eskiae Rivas-Martínez 1974	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bäscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, J. Soriano & Vigo 1995 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	306020	Rhododendro-Vaccinlon Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	722013	Saxifragetum iratanae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
113213000	Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pederas silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (Festuca eska)	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	514012	Carici graniticae-Festucetum eskiae Rivas-Martínez 1974	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517310	Festucion scopariae Br.-Bl. 1948	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517313	Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae Rivas-Martínez, Bäscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	7130F6	Picrido rielli-Shipetum calamagrostis O. Bolos 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza
113214000	Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por Festuca scoparia (Festucion scopariae)	514024	Trifolio thalii-Nardetum strictae Rivas-Martínez, Bäscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	10700001	Chamaespartio-Agrostietum tenuis Vigo 1982		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517210	Elynon myosuroidis Gams 1936	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517212	Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae Chouard 1943	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517125	Festuco-Trifolietum thalii Br.-Bl. 1948	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	514013	Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518012	Hieracio pumili-Festucetum supinae Br.-Bl. 1948		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518013	Oreochloa blankae-Caricetum curvulae Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	518013	Oreochloa blankae-Caricetum curvulae Rivas-Martínez 1974 corr. Rivas-Martínez & Géhu 1978		
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	517120	Primulion intricatae Br.-Bl. ex Vigo 1972	6170	Pastos de alta montaña caliza
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	722013	Saxifragetum iratianae Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación cosmófila
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación cosmófila
113215000	Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (Caricetea curvulae, Caricetalia curvulae, Festucion supinae)	514023	Trifolio alpini-Phleetum gerardii Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	306030	Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939 (matorrales)	4060	Brezales alpinos y boreales
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eska
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, I. Soriano & Vigo 1995 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	306020	Rhododendro-Vaccinon Br.-Bl. ex G. & J. Br.-Bl. 1931 (matorrales subalpinos)	4060	Brezales alpinos y boreales
113216000	Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde Nardus stricta suele ir también acompañado por el regaliz (Trifolium alpinum) (Nardetea, Nardo-Trifolion alpini)	517314	Saponario caespitosae-Festucetum gautieri Gruber ex Ninot 1988	6170	Pastos de alta montaña caliza

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJF	HABITAT_UJF
113216000	Cervuales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde <i>Nardus stricta</i> suele ir también acompañado por el regalz (<i>Trifolium alpinum</i>) (<i>Nardetea</i> , <i>Nardo-Trifolion alpinum</i>)	514022	Selino pyrenaeici -Nardetum strictae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos praienaiscos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113216000	Cervuales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde <i>Nardus stricta</i> suele ir también acompañado por el regalz (<i>Trifolium alpinum</i>) (<i>Nardetea</i> , <i>Nardo-Trifolion alpinum</i>)	514024	Trifolio thalii-Nardetum strictae Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	6140	Pastos praienaiscos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)	515011	<i>Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae</i> Br.-Bl. 1948		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)	515030	<i>Arabidion caeruleae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)	515023	<i>Omalotheco pusillae-Lepidietum styvati</i> Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987		
113217000	Pastos finos y formaciones de sauces rastros de los ventisqueros (<i>Salicetea herbaceae</i> , <i>Salicion herbaceae</i> en suelos ácidos, <i>Arabidion coeruleae</i> en suelos básicos)	843011	<i>Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae</i> Rivas-Martínez, 1968 (pinares de <i>Pinus uncinata</i>)	9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721191	<i>Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae</i> F. Prieto 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721193	<i>Centrantho-Saxifragetum canaliculatae</i> Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721194	<i>Crepido asturicae-Campanuletum legionensis</i> T.E. Díaz & Fernández Prieto in Fernández Areces, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721198	<i>Potentillo asturicae-Valerianetum apuliae</i> Rivas-Martínez in P. Fernández, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	72119D	<i>Saxifragetum paniculato-trifurcatae</i> Fernández Areces, Penas & T.E. Díaz 1983	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	721190	<i>Saxifragum trifurcato-canaliculatae</i> Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221000	Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (<i>Saxifraga trifurcata</i> , <i>S. canaliculata</i> , <i>Petrocoptis glaucifolia</i> ...)	72119C	<i>Saxifrago felineri-Dehnavietum tenuifoliae</i> F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
113221100	Variantes de vegetación saxícola en zonas húmedas de pie de cantil o áreas rezumantes	71300	<i>Campanulo arbaticeae-Saxifragetum paucitrenatae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)	713072	<i>Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)	713081	<i>Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)	713083	<i>Linario filicaulis-Crepidetum pygmaeae</i> F. Prieto 1983	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113222000	Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (<i>Crepis pigmaea</i> , <i>Linaria filicaulis</i> , etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (<i>Polystichum lonchitis</i> , <i>Dryopteris submontana</i> , <i>D. oreades</i> , <i>Cryptogramma crispum</i>)	7130C2	<i>Linario odratissimae-Rumicetum scutati</i> Puente 1988 corr. Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113223000	Pasto amacollado basófilo y quionófilo que ocupa los suelos mas profundos con <i>Armeria cantábrica</i>	517112	<i>Pediculari fallacis-Armerietum cantabricae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6170	Pastos de alta montaña caliza
113224000	Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por <i>Elyna myosuroides</i>	517212	<i>Elyno myosuroidis-Oxytropidetum lazicae</i> Chouard 1943	6170	Pastos de alta montaña caliza
113226000	Pastos psicorofílicos oromediterráneos de <i>Festuca burnatii</i> , <i>F. hystrix</i> , <i>F. indigesta</i> y <i>Oreochloa confusa</i>	517511	<i>Arenario cantabricae-Festucetum hystrix</i> Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6170	Pastos de alta montaña caliza

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
113226000	Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de Festuca burnatii, F. hystrix, F. indigesta y Oreochloa confusa	517512	Festucetum burnatii Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973	6170	Pastos de alta montaña caliza
113226000	Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de Festuca burnatii, F. hystrix, F. indigesta y Oreochloa confusa	517515	Saxifrago conferrae-Festucetum burnatii F. Prieto 1983	6170	Pastos de alta montaña caliza
113228000	Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve	51604B	Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
113228000	Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve	514021	Polygalo edmundii-Nardetum Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
113300000	Pastizales psicroxerófilos oromediterráneos (dominio de Festuca spp.) y estepa leñosa de altura	9000000017	Minuartio-Festucion curvifoliae	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113310000	Pastizales psicroxerófilos silíceos	9000000017	Minuartio-Festucion curvifoliae	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113310000	Pastizales psicroxerófilos silíceos	9000000017	Minuartio-Festucion curvifoliae	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	516021	Arenario frigidae-Festucetum indigestae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	1020004	Cirsio gregarii-Dactyletum juncinellae Molero & J. López in Rivas-Martínez et al. 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	516022	Erigeronto frigid-Festucetum clementi Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	1020023	Festucetum spadiceo-pseudoeskae Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	1020041	Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae	6220	Pastizales xerófilos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	516067	Plantagini radicatae-Festucetum indigestae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113312000	Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemidad	516024	Sideritido glacialis-Arenarietum purgentis Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113320000	Pastizales psicroxerófilos básicos	1020012	Comunidad de Festuca nevadensis		
113330000	Cervunales y borregules	516051	Armerio splendidis-Agrostietum nevadensis Quézel 1953	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113330000	Cervunales y borregules	9000000014	Campanulo hermini-Nardion strictae	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
113330000	Cervunales y borregules	1020025	Festuco rivularis-Veronicetum turbioiae Quézel 1953 corr. (addenda)		
113330000	Cervunales y borregules	616016	Leontodonto microcephali-Ranunculetum uniflori Esteve & P. Prieto in P. Prieto 1971		
113330000	Cervunales y borregules	516052	Nardo strictae-Festucetum ibericae Quézel 1953	6170	Pastos de alta montaña caliza
113330000	Cervunales y borregules	1020031	Pinguiculo nevadensis-Eleocharitetum quinqueflorae Rivas-Martínez, Díes Garretis, Asensi, Molero & F. Valle in Rivas-Martínez et al. 2002		
113330000	Cervunales y borregules	516054	Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum nani Quézel 1953 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	6160	Pastos orófilos mediterráneos de Festuca indigesta
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	30900D1	Erysimo scoparii-Pteroccephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	30900D1	Erysimo scoparii-Pteroccephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	434018	Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis Del Arco et al., inéd.		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	855014_s	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de Adenocarpus viscosus		
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	855014_f	Sideritido solutae-Pinetum canariensis facies de Chamaecytisus proliferus subsp. Angustifolius	9550	Pinares endémicos canarios
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	856521	Spartocytisetum nubigeni Oberdorfer ex Esteve 1973 (comunidades de Juniperus cedrus)	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJF	HABITAT_UJF
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D2	Spartocytisetum supranubii Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090D3	Telino benehoavensis-Adenocarpetum spartoidis Santos 1983	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113410000	Piornales, retamares (Spartocytisus spp.) y codesares (Adenocarpus spp.)	3090	Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113430000	Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre	0100005	Chamaecytisetum proliferi		
113430000	Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre	3090D1	Erysimo scoparii-Pterocphaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113430000	Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
113430000	Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre	855014_f	Sideritido soluae-Pinetum canariensis facies de Chamaecytisus proliferus subsp. Angustifolius	9550	Pinares endémicos canarios
113430000	Comunidad de alheli del Teide y rosallido de cumbre	3090D2	Spartocytisetum supranubii Oberdorfer ex Esteve 1973	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
113440000	Comunidad de Violeta del Teide	732041	Violetum cheiranthifoliae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001301	Asplenietum marini Br.-Bl. & Tüxen 1952		
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001301	Asplenietum marini Br.-Bl. & Tüxen 1952		
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001302	Cochleario danicae-Matricarietum maritimae J. & P. Guiñán ex Izco & Amigo 2001	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	1001302	Cochleario danicae-Matricarietum maritimae J. & P. Guiñán ex Izco & Amigo 2001	8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	123012	Crithmo maritimi-Armerietum pubigerae Rivas-Martínez 1978	1230	Acantillados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
121210000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas	123015	Dauco gummiferi-Festucetum prunosae Rivas-Martínez 1978	1230	Acantillados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	432012	Launaeetum cervicornis O. Bol_s & Molinier 1958	5320	Formaciones bajas de Euphorbia pythysa próximas a acantilados
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	124025	Limonietum caprariensis O. Bol_s & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995	1240	Acantillados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos
121220000	Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas	143041	Medicagini citrinae-Lavateretum arboreae O. Bol_s, Folch & Vigo in O. Bol_s & Vigo 1984		
121310000	Espinales marítimos, desembocaduras y estuarios	132012	Spartinetum densiflorae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdeés 1980	1320	Pastizales de Spartina (Spartinion maritimae)
121320000	Saladares litorales	142022	Arthrocnemum macrostachyi-Juncetum subulati Brullo & Furnari 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142032	Cistancho phelypaeae-Arthrocnemum fruticosi Géhu ex Géhu & Géhu-Franck 1977	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142010	Limoniastrion monopetalii Pignatti 1953		
121320000	Saladares litorales	142026	Limonietum ferulae Rothmaler 1943	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocometea fruticos)
121320000	Saladares litorales	142052	Puccinello maritimae-Arthrocnemum perennis Géhu 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	1010055	Salicornietalia fruticosae Br.-Bl. 1933		
121320000	Saladares litorales	1010056	Salicornietea fruticosae Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolós 1950		
121320000	Saladares litorales	142042	Sarcocometea alpini Br.-Bl. 1933 corr. Rivas-Martínez, Loušá, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)
121320000	Saladares litorales	142064	Suaedetum fruticosae Br.-Bl. ex O. Bolós & Molinier 1958		
121320000	Saladares litorales	1010062	Thero-Suaedetalia Br.-Bl. & O. Bolós 1958		
121320000	Saladares litorales	1010061	Thero-Suaedetea Rivas-Martínez 1972		
121321000	Matorrales halófilos	142020	Arthrocnemion glauci Rivas-Martínez & Costa 1984		
121321000	Matorrales halófilos	1001303	Bostrychio scorpioidis-Halimionetum	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocometea fruticos)
121321000	Matorrales halófilos	151054	Catapodium marini-Frankinetum pulverulemae (Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992) Rivas-Martínez, Costa & Loidi 2002	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJE	HABITAT_UJE
121321000	Matorrales halófilos	161012	Euphorbia paralias-Agrophyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embrionarias
121321000	Matorrales halófilos	142051	Obionetum portulacoidis Kuhnholz-Lordat 1926	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticos)
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151052	Cressetum villosae Rothmaler 1943 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151060	Hordelion marini Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & Mt. Santos 1984		
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151056	Plantagini coronopodi-Hordeetum marini O. Bolós & Molinier ex O. Bolós 1962	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	142052	Puccinello maritimae-Arthrocnemum perennis Géhu 1976	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticos)
121322000	Estepas pioneras salinas mediterráneas	151070	Thero-Suaedion Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	131031	Halopeledetum amplexicaulis Burrollet 1927	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	151056	Plantagini coronopodi-Hordeetum marini O. Bolós & Molinier ex O. Bolós 1962	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	1001306	Sarcocornio perennis-Salicornietum ramossisimae (Géhu & Géhu-Franck 1979) Rivas-Martínez 1991	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	131036	Suaedo splendidis-Salicornietum patulae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 corr. Rivas-Martínez 1991	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121323000	Vegetación pionera de suelos fangosos salinos	15105A	Suaedo splendidis-Salsolietum sodae Br.-Bl. 1933	1310	Vegetación halontrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
121330000	Vegetación ligada a aribueras y lagunas costeras	115033	Ruppelium drepanensis Brullo & Furnari 1976	1340	Pastizales salinos interiores
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	54201A	Gallo palustris-Juncetum maritimi Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	54201E	Holoschoeno-Juncetum acuti Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	1010029	Juncetea maritimi Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	141010	Junción maritimi Br.-Bl. ex Horvatic 1934		
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	133032	Junco maritimi-Caricetum extensae Géhu 1976	1330	Pastizales salinos atlánticos (Glaucopuccinellietalia maritima)
121340000	Praderas juncuales litorales subsalinas	1010052	Polygono equisetiformis-Juncetum maritimi J.C. Costa in J.C. Costa, Lousá & Espirito-Santo 1997	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Junceetalia maritimi)
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	621222	Bolboschoenetum maritimi Egger 1933		
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	1010004	Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom.		
121341000	Castañuela (Cyperus sp., Bunium sp.)	1010014	Comunidad de Cyperus longus		
122110000	Vegetación dispersa de la playa con Cakile marítima	121012	Honckenyo-Euphorbietum pepilis Tüxen ex Géhu 1964	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
122110000	Vegetación dispersa de la playa con Cakile marítima	121014	Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae Costa & Mansanet 1981	1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	123012	Crithmo maritimi-Armerietum pubigerae Rivas-Martínez 1978	1230	Acanthiados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	161011	Cypero mucronati-Agrophyretum juncei K'hnholtz ex Br.-Bl. 1933	2110	Dunas móviles embrionarias
122120000	Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por Elytrigia juncea	161012	Euphorbia paralias-Agrophyretum junceiformis Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embrionarias
122121000	Comunidades de Armeria pungens	163311	Artemisio crithmifoliae-Armerietum pungentis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958	2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
122121000	Comunidades de Armeria pungens	1010025	Helichryson plicardii (Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousá, T. E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162010	Ammophillon australis Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousá, T. E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990		
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	1010001	Ammophiletea Br. Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		

Id_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UF	HABITAT_UF
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	161012	Euphorbia paralias-Agropyretum junceiformis Tuxen in Br.-Bl. & Tuxen 1952 corr. Darimont, Duviolsneud & Lambinon 1962	2110	Dunas móviles embriónicas
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	176022	Festuco-Corematetum albi M.A. Giménez & J.M. Losa in J.M. Losa 1975	2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162011	Loto cretici-Ammophiletum australis Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002	2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)
122130000	Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (Ammophila arenaria),	162013	Olantho maritimi-Ammophiletum australis Géhu & Tuxen 1975 corr. Rivas-Martínez, Lousá, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990	2120	Dunas móviles de litoral con Ammophila arenaria (dunas blancas)
122150000	Dunas canarias fijadas por balancón (Traganum moquini), uva de mar (Zygophyllum fontanesii) y lechenezas (Euphorbia paralias)	125012	Frankenio ericifoliae-Zygophyllum fontanesii Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993 Santos corr.	1250	Acanthiados con vegetación endémica de las costas macaronésicas
122160000	Retamares dunares de Retama monosperma	1010054	Retamion monospermae Rivas-Martínez & Cantó 2002		
122100000	Praderas juncuales salinas y subsalinas	141011	Aeluropodo littoralis-Juncetum subulati Cirujano 1981	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
122100000	Praderas juncuales salinas y subsalinas	14101D	Soncho crassifoli-Juncetum maritimi Br.-Bl. & O. Bolos 1958	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
122110000	Almorichinales de Schoenus nigricans	14101C	Schoenus nigricans-Plantaginietum maritima Rivas-Martínez 1984	1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimi)
122220000	Saladares dominados por Suaeda vera	143021	Artemisia herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1430	Matorrales halontrófilos (Pegano-Saisoletea)
122220000	Saladares dominados por Suaeda vera	124025	Limoniolum capariensis O. Bolos & Molinier 1958 em. Gil & Llorens 1995	1240	Acanthiados con vegetación de las costas mediterráneas con Limonium spp. endémicos
122220000	Saladares dominados por Suaeda vera	151030	Lygeo-Lepidion cardamines rivae Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonieta) (*)
122220000	Saladares dominados por Suaeda vera	142074	Suaedetum braun-blauquetii Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 corr. O. Bolos 1997	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticos)
122220000	Saladares dominados por Suaeda vera	142064	Suaedetum fruticosae Br.-Bl. ex O. Bolos & Molinier 1958	1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornetea fruticos)
122230000	Pastizal terofítico gramínoide halófilo	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonieta) (*)
122240000	Saladares dominados por Limonium	151030	Lygeo-Lepidion cardamines rivae Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonieta) (*)
122240000	Saladares dominados por Limonium	151055	Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976	1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonieta) (*)
122310000	Sisallares (Salsola vermiculata) y ontinares (Artemisia herba-alba)	143021	Artemisia herbae-albae-Frankenietum thymifoliae Rivas-Martínez & Izco in Izco 1972	1430	Matorrales halontrófilos (Pegano-Saisoletea)
122330000	Bolinares o manzanillares (Helichrysum spp., Santolina spp., Anthemis spp.)	145022	Artemisia glutinosa-Santolinietum canescens Peinado & Martínez-Parras 1984		
122330000	Bolinares o manzanillares (Helichrysum spp., Santolina spp., Anthemis spp.)	1010038	Malcolmietalia Rivas Goday 1958		
122710000	Aulagares (Launaea arborescens) y saladares blancos subdesérticos (Schizogone sericea)	146011	Launaea arborescens-Schizogynion sericeae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
122720000	Incensales, vinagreriales y magarzales (Artemisia thuscula, Rumex lunaria, Argyranthemum frutescens)	146020	Artemisia thusculae-Rumicetum lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
122720000	Incensales, vinagreriales y magarzales (Artemisia thuscula, Rumex lunaria, Argyranthemum frutescens)	146020	Artemisia thusculae-Rumicetum lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
122720000	Incensales, vinagreriales y magarzales (Artemisia thuscula, Rumex lunaria, Argyranthemum frutescens)	100030	Forskoaleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
122720000	Incensales, vinagreriales y magarzales (Artemisia thuscula, Rumex lunaria, Argyranthemum frutescens)	1120002	Ramalinietum bourgeanae Lijmona & Egea, 1984		
123740000	Sisallares (Salsola vermiculata) con algoaera (Chenoleoides tomentosa) y brusquilla (Suaeda mollis)	164012	Chenoleoideo tomentosae-Salsolietum vermiculatae Reyes, Wildpret & León 2001		
124120000	Fuentes de aguas frías silíceas	622042	Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
124120000	Fuentes de aguas frías silicícolas	622042	Sedo melanantheri-Saxifragetum gredensis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987 corr. Rivas-Martínez, T. E. Diaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002		
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	1010024	Glycero-Sparganium Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942		
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	1010031	Junco emmanuells-Eleocharitetum multicaulis Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (Littorelletalia uniflorae)
124200000	Vegetación acuática de arroyos, lagos o lagunas de aguas lentas con pocas oscilaciones estacionales	211020	Littorellion uniflorae Koch 1926	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (Littorelletalia uniflorae)
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	621042	Glycero declinatae-Arietum nodiflori J.A. Molina 1996		
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	621134	Glycero declinatae-Eleocharitetum palustris Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
124210000	Comunidades de berros y hierba del maná	1010042	Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954		
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215512	Callitricho brutiae-Ranunculetum peitati Pizarro & Rivas-Martínez 2002	3150	Lagos y lagunas eutróficas naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	211012	Hyperico elodis-Potametum oblongi (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952	3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (Littorelletalia uniflorae)
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	1010032	Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolbs & Mascians 1955		
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215011	Lemmetum gibbae Miyawaki & J. Tüxen 1960	3150	Lagos y lagunas eutróficas naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	1010033	Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae Passarge 1978	3150	Lagos y lagunas eutróficas naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	215021	Lemno-Azolletum filiculoidis Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952	3150	Lagos y lagunas eutróficas naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	214030	Nitelleetalia flexilis Krause 1960	3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de Chara spp.
124220000	Vegetación acuática flotante o sumergida	216012	Potamo-Utricularietum australis Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 corr. Rivas-Martínez, T. E. Diaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	3160	Lagos y lagunas naturales distróficos
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	226011	Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati Pizarro 2002	3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	621042	Glycero declinatae-Arietum nodiflori J.A. Molina 1996		
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	1010027	Isoeto-Littorelletea Br.-Bl. & Vileger in Vileger 1937		
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	1020032	Ranunculetum hederacei (R. Tx. et Diemont 1936) Libbert 1940		
124300000	Vegetación acuática e higrófila de lagunas y charcas estacionales o temporales	007	Ranunculion aquatilis	3150	Lagos y lagunas eutróficas naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217040	Cicendion (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217052	Damasonio alismatis-Cypsetum aculeatae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217033	Eryngio corniculati-Prisletium cervinae Rivas Goday 1957	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217050	Heleochoilon Br.-Bl. 1952		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	1010028	Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217031	Juncetum nanae Rivas-Martínez 1964	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217032	Junco hispidi-Chaetopogonietum fasciculati Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	1010036	Loto hispidi-Chaetopogonietum fasciculati Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
124400000	Bonales de invierno, pastizales inundados agostantes (Isoeto-Nanojuncetea)	217060	Lythron tribracteati rivas Goday & rivas-martínez ex rivas Goday 1970		

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
12450000	Turberas	9000000024	Caricion broterianae	7110	Turberas elevadas activas (*)
12450000	Turberas	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7150	Depresiones en substratos turbosos del Rhynchosporium
12450000	Turberas	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7140	Mires de transición (Tremedales)
12450000	Turberas	9000000025	Rhynchosporium albae	7140	Mires de transición (Tremedales)
124510000	Esfagnales turbosos (Oxycocco-Sphagnetum), turberas altas y de cobertor	613016	Erico mackaianae-Sphagnetum papilloso F. Prieto, M.C. Fernández & Collado 1987	7130	Turberas de cobertor (*) para las turberas activas
124530000	Brezales higróturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302012	Erico ciliaris-Ulicetum lusitanici Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higróturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302013	Erico tetralicis-Myricetum gale Ladero & A. Velasco 1980	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higróturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	302016	Genista anglica-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
124530000	Brezales higróturbosos (Erica tetralix, E. mackaiana, E. ciliaris)	622043	Sibbopio europaeae-Pinguiculetum lusitanicae Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980		
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	617010	Anagallido tenellae-Juncion bulbosi		
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	616011	Caricetum echinato-nigrae Rivas-Martínez (1964) 2002 in Rivas-Martínez, T.E. Diaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002		
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	616010	Caricion nigrae Koch 1926 nom. mut. propos.	7130	Turberas de cobertor (*) para las turberas activas
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	521215	Euphrasio-Plantagnetum mediae O. Bolós 1954	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre substratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*) para las turberas activas
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
124540000	Tremedales y ciénagas higróturbosas (Scheuchzerio-Caricetea fuscae)	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
124542000	Tremedales y ciénagas higróturbosas basófilas	623010	Caricion davallianae Klika 1934	7230	Turberas minerotóxicas alcalinas
124542000	Tremedales y ciénagas higróturbosas basófilas	623016	Pinguiculo grandiflorae-Caricetum lepidocarpae Rivas-Martínez, T.E. Diaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	7230	Turberas minerotóxicas alcalinas
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	621017	Caricetum paniculatae Wangerin 1916		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010011	Comunidad de Arundo donax		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1020010	Comunidad de Carex compositi	6410	Prados-juncuales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010017	Comunidad de Iris pseudocorus		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010037	Magnocaricetalia Pignatti 1954		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010045	Phragmitetalia Koch 1926		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010046	Phragmiton communis Koch 1926		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	1010047	Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & Novák 1941		
124600000	Carrizales, espadañales, masegares y cañaverales	621121	Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preisling 1942) Rivas-Martínez, Bóscones, T.E. Diaz, Fernández-González & Loidi 1991		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	621051	Bolboschoenetum compacti Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. propos.		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	1001305	Juncu maritimi-Phragmitetum australis		
124610000	Carrizales ibéricos (Phragmites spp.)	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolós 1958		
124620000	Espadañales ibéricos (Typha spp.)	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolós 1958		
124630000	Cañaverales ibéricos (Arundo spp.)	011	Phragmiton communis		
124640000	Masegares ibéricos (Cladium mariscus)	621011	Cladletum marisci Zobrist 1935	7210	Áreas pantanosas calcáreas con Cladium mariscus y especies de Caricion davallianae (*)
124640000	Masegares ibéricos (Cladium mariscus)	621014	Soncho maritimi-Cladletum marisci (Br.-Bl. & O. Bolós 1958) Crijuano 1980	7210	Áreas pantanosas calcáreas con Cladium mariscus y especies de Caricion davallianae (*)
124650000	Cisales ibéricos (Imperata cylindrica)	1010016	Comunidad de Imperata cylindrica		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	621051	Bolboschoenetum compacti Van Langendock 1931 corr. Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 nom. mut. propos.		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	012	Gallo broterianae-Caricetum reuterianae Rivas-Martínez ex V. Fuente 1986 nom. mut.		
124670000	Formaciones de grandes cárices y otros helófitos	013	Gallo palustris-Caricetum lusitanicae Rivas-Martínez, Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989		
124680000	Bayuncal de Schoenoplectus sp.	621123	Typho-Schoenoplectetum glauci Br.-Bl. & O. Bolós 1958		
124700000	Praderas juncuales mediterráneas no salinas	1020014	Comunidad de Juncus inflexus		
124700000	Praderas juncuales mediterráneas no salinas	1020014	Comunidad de Juncus inflexus		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541034	Hyperico undulati-juncetum acutiflori Teles 1970	6410	Prados-juncuales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541035	Juncetum rugoso-effusi Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castrowiejo & E. Valdés 1980	6410	Prados-juncuales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	541030	Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tuxen 1952 (2 asoc. en la zona)	6410	Prados-juncuales con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	54201M	Molinio arundinaceae-Schoenetum nigricantis Rivas Goday 1945	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	54201M	Molinio-Holoschoenetum vulgare Br.-Bl. ex Tchou 1948	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124700000	Praderas juncales mediterráneas no salinas	54201P	Trifolio resupinat-Holoschoenetum Rivas Goday 1964	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncuales de junco churrero (Holoschoenus vulgaris)	542015	Holoschoenetum vulgare Br.-Bl. ex Tchou 1948	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncuales de junco churrero (Holoschoenus vulgaris)	542015	Holoschoenetum vulgare Br.-Bl. ex Tchou 1948	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncuales de junco churrero (Holoschoenus vulgaris)	54201E	Holoschoeno-juncetum acuti Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castrowiejo & E. Valdés 1980	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124710000	Juncuales de junco churrero (Holoschoenus vulgaris)	54201J	Lysimachio sphaemeri-Holoschoenetum Rivas Goday & Borja 1961	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
124800000	Vegetación anfibia pionera ligada a ramblas, playas, arenosas o pedregosas y bordes de embalse	014	Bidenton tripartitae	3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de Chenopodium rubri p.p. y de Bidenton p.p.
125110000	Comunidades de roqueños calcáreos	9000000012	Asplenio celiberci-Saxifragion cuneatae	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125110000	Comunidades de roqueños calcáreos	1050015	Iberido-Linearion propinquaе Penas, Puente, M.E. Garcia & L. Herrero ex T.E. Diaz & F. Prieto 1994	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125111000	Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: Sarcocapnetalia enneaphylla	721189	Sarcocapnetum pulcherrimae Cuatrecasas ex Esteve & F. Casas 1971 corr. Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125111000	Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: Sarcocapnetalia enneaphylla	724030	Sarcocapnion enneaphyllae F. Casas 1972 in Rivas-Martínez, T.E. Diaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	722042	Centrantho nevadensis-Sedetum brevifolii Quézel 1953	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	7130A3	Crepidetum pygmaeae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirrenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721114	Jasonio glutinosae-Teucrietum rotundifolii Pérez Raya & Molero Mesa 1988	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	517313	Oxytropido pyrenaicae-Festucetum scopariae Rivas-Martínez, Bascosnes, T. E. Diaz, Fernández González & Loidi 1991	6170	Pastos de alta montaña caliza
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	722041	Saxifragetum nevadensis Litarlière ex Quézel 1953	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125112000	Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos	721186	Teucrio rotundifolii-Kerneretum boissieri Quézel 1953	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roqueños silíceos	9000000002	Ciston laurifolii	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roqueños silíceos	721190	Saxifragion trifurcato-caniculatae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125120000	Comunidades de roqueños silíceos	9000000022	Saxifragion willkommianae	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez, 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Boques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	714021	Campunulo mollis-Phagnalietum intermedii Rivas Goday & Esteve 1972		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	003	Chelanthion hispanicae Rivas Goday 1955 (2 asoc. en la zona)	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	714012	Crepido ooporinoidis-Rumicetum indurati Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	713072	Cryptogammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascosnes, T.E. Diaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	722036	Diantho lusitani-lasionetum tomentosol Laorga (1986) ined.	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	714013	Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris Molero, Marín & M. López 2002	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	7130G2	Echio-Crambetum filiformis Rivas Goday & Esteve 1972 corr. Rivas- Martínez, Izco & Costa 1973	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	514010	Festucion eskiae Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirrenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	7130A0	Iberidion spatulatae Br.-Bl. 1948	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	722038	Iasiono marianae-Dianthetum lusitanum Rivas Goday (1955) 1964	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	514020	Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926	6140	Pastos pirrenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riesgos silíceos	714016	Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986		

ID_SNV	SNV	ID_Asoociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	843011	Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Boques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722013	Saxifragetum iratiense Nègre 1968	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación cosmófila
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	722050	Saxifrago willkommianae Rivas-Martínez 1964	8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación cosmófila
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	622043	Sibthorpia eupopeae-Pinguiculetum lusitanicae Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980		
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	1020036	Teucrio compactum-Helichysetum serotini Rivas-Goday & Esteve 1972	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125121000	Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos	514023	Trifolium alpinum-Phlegetum gerardii Br.-Bl. 1948	6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de Festuca eskia
125122000	Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos	723020	Sedion pedicellato-andegavensis	8230	Roqueños silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
125123000	Comunidades de roqueños silíceos ruderalizadas	1001310	Calendulo algarbiensis-Parietarietum diffusae J. & P. Guitián ex Izco & Amigo 2001		
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	0100001	Aeonietum subplani		
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732018	Aeonio decoris-Sonchietum leptoccephali F. Galván 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	0100005	Chamaecysetum proliferi		
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732021	Chellantho guanchicae-Aeonietum smithii Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	309001	Erysimo scoparii-Pteriocephaletum lasiospermi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732023	Greenovietum aureae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	732024	Greenovietum diplocycae Santos 1983	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	305011	Myricio fayae-Ericetum arborea Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	73201G	Soncho-Greenovietum diplocycae Santos 1976	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	3090	Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
125130000	Vegetación de roqueños volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrañas, beas y beroles (Greenovia spp, Sonchus spp, Aeonium spp.)	836313	Visneo mocanerae-Atbutetum canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	9360	Laurisilvas macaronésicas (Laurus, Ocotea) (*)
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713071	Campunulo willkommii-Polystichetum lonchitidis (Esteve & F. Casas 1971) Molero 1985	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713001	Crepido granatensis-Iberidetum granatensis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713070	Dryopteridon oreadis Rivas-Martínez 1977 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713021	Senecioni granatensis-Digitalietum nevadensis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125200000	Vegetación ligada a gleras canchales y pedregales móviles	713022	Violo nevadensis-Linarietum glacialis Quézel 1953	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125220000	Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles	714016	Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati Rivas-Martínez ex F. Navarro & C. Valle in Ruiz 1986	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125220000	Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles	7130F6	Picridio rieli-Stipetum calamagrostis O. Bolos 1960	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
125240000	Vegetación ligada a terraplenes y taludes terrosos	900000021	Rumici indurati-Dianthion lusitani	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1001311	Asparago aphylli-Prunetum spincosae Izco, Amigo & Pulgar 2006		
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020041	Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_JUE	HABITAT_UJUE
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020041	Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae		
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	1020030	Lonicero arboreae-Rhamnetum cathartici Martínez Parras et Molero Mesa 1981		
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	411076	Lonicero splendidae-Berberidietum hispanicae Asensu & Rivas-Martínez 1979		
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	411076	Lonicero splendidae-Berberidietum hispanicae Asensu & Rivas-Martínez 1979		
211100000	Espinareas, rosaledas, con majuelos (Rhamno-Prunetea, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)	900000020	Pruno-Rubion ulmifolii		
211110000	Zarzales	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211110000	Zarzales	411520	Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolos 1954		
211110000	Zarzales	411523	Rubio ulmifolii-Corarietum myrtifoliae O. Bolos 1954		
211110000	Zarzales	411546	Rubio ulmifolii-Rosetum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979		
211110000	Zarzales	411531	Rubio ulmifolii-Tametum communis Tuxen in Tuxen & Oberdorfer 1958		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madreselvas	411521	Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii Peinado & A. Velasco in Peinado, G. Moreno & A. Velasco 1983		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madreselvas	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
211111000	Zarzales termófilos luso-extremadurenses con brezo de escobas y madreselvas	411543	Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
211120000	Espinareas de agracejos y espinos	411018	Pruno spinosae-Berberidietum cantabricae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T. E. Diaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984		
211200000	Madröñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	1050016	Frangulo alni-Arbutetum unedonis T. E. Diaz & F. Prieto 1994	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211200000	Madröñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Gallano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
211200000	Madröñales con olivillas, aladiernos y brezos (Erica australis, E. scoparia, E. arborea). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas	303077	Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Gallano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960		
211300000	Enebrales de Juniperus oxycedrus	834016_2	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987. Variante de Juniperus lagunae (Belmonte 2008 ined.)	5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp.
211300000	Enebrales de Juniperus oxycedrus	900000007	Quercion broteroi	5210	Matorrales arborescentes de Juniperus spp.
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	411010	Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950	5110	Formaciones estables xerothermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	856131	Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae Rivas-Martínez 1969	9560	Bosques endémicos de Juniperus spp. (*)
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	843522	Hylcoomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
211500000	Bojedas (Buxus sempervirens) y formaciones de agracejos	721210	Saxifragion mediae Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934	8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
211600000	Granadillales o espinareas canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (Rhamnus crenulata, Hypericum canariensis)	433544	Rhamno crenulatae-Hypericetum canariensis Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Diaz & Fernández-González 1993		
211800000	Lenticares de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, Rhamnus lycioides subsp. Oleoides...	433312	Asparago albi-Rhamnetum oleoidis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales succulentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	1020018	Comunidad de Retama sphaerocarpa		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	1020018	Comunidad de Retama sphaerocarpa		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	309014	Cytiso reverchoni-Adenocarpetum decorticans Valle 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	309014	Cytiso reverchoni-Adenocarpetum decorticans Valle 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	1020040	<i>Festuco hystrix</i> - <i>Astragaletum granatensis</i>		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	1020040	<i>Festuco hystrix</i> - <i>Astragaletum granatensis</i>		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	900000005	<i>Genistion floridae</i>		
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	433517	Retamo sphaerocarpae-Adenocarpetum decorticans Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbia</i> endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212111000	Retamares, escobonales y piomales (principalmente <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>C. scoparius</i> , <i>C. villosus</i> , <i>Retama sphaerocarpa</i> , <i>Genista grex cinerea</i> , <i>G. grex hystrix</i> , <i>G. falcata</i> , <i>Echinopartum grex lusitanicus</i> , <i>Adenocarpus grex complicatus</i> , <i>A. decorticans</i>)	1020033	Retamo sphaerocarpae-Genistetum speciosae Rivas-Martínez ex Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1983		
212111100	Retamares de Retama sphaerocarpa	433513	Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpae Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbia</i> endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212111200	Codesares de <i>Adenocarpus argyrophyllus</i>	309011	<i>Adenocarpetum argyrophylli</i> Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-Glez., Izco, Loidi, Lousif & Penas 2002	4090	Matorrales pulvinulares orofilos europeos meridionales
212111400	Aulagares de <i>Genista polyanthos</i>	433515	<i>Genistetum polyanthi</i> Belmonte ex Capelo, Lousif & Costa 1996	4090	Matorrales pulvinulares orofilos europeos meridionales
212111500	Escobonales de <i>Cytisus</i> spp.	433513	Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarpae Rivas-Martínez ex F. Navarro, M.A. Sánchez, M.A. González, Gallego, Elena & C. Valle 1987	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbia</i> endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212111510	Escobonales de <i>Cytisus multiflorus</i>	309013	Cytisetum multifloro-eriocarpi Rivas-Goday 1964 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-Glez., Izco, Loidi, Lousif & Penas 2002	4090	Matorrales pulvinulares orofilos europeos meridionales
212111520	Escobonales de <i>Cytisus striatus</i>	309013	Cytisetum multifloro-eriocarpi Rivas-Goday 1964 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-Glez., Izco, Loidi, Lousif & Penas 2002	4090	Matorrales pulvinulares orofilos europeos meridionales

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
212111530	Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>	01000005	<i>Chamaecytisetum proliferi</i>		
212111530	Escobonal de <i>Cytisus proliferi</i>	01000005	<i>Chamaecytisetum proliferi</i>		
212111600	Codesares de <i>Adenocarpus hispanicus</i>	9000000005	<i>Genistion floridae</i>		
212112000	Jarales, brezales y maquis	9000000002	<i>Cistus laurifolii</i>		
212112000	Jarales, brezales y maquis	10100010	Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940		
212112110	Matorral de camarinas	176030	<i>Coremation albi Rothmaler</i> 1943		
212112120	Tojales de <i>Stauracanthus genistoides</i>	176031	Halimio halimifolii-Stauracanthum genistoidis Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletea
212112130	Tojales litorales de <i>Ulex australis</i>	165011	<i>Erico scopariae-Ulicetum australis</i> Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas (<i>Calluno-Ulicetea</i>) (*)
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepea	9000000002	<i>Cistus laurifolii</i>	4030	Brezales secos europeos
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepea	9000000002	<i>Cistus laurifolii</i>		
212112200	Jarales continentales dominados por jara estepea	303067	Halimio viscoso-Cistetum laurifolii Martínez-Parras & Molero 1983	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	10100012	Comunidad de <i>Cistus</i> <i>ladanifer</i>		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303057	Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303058	<i>Thymo gracilis-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Asemí & Díaz Garretas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Louzá & Penas 2002		
212112300	Jarales dominados por jara pringosa	303058	<i>Thymo gracilis-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Asemí & Díaz Garretas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Louzá & Penas 2002		
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y Lavandula pedunculata	303023	<i>Erico australis-Cistetum</i> <i>populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y Lavandula pedunculata	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112310	Jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con o sin <i>Genista hirsuta</i> y Lavandula pedunculata	303077	<i>Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis</i> Rivas Goday & Gallano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	4030	Brezales secos europeos
212112311	Variante de jarales luso-extremadurenses dominados por jara pringosa con <i>Genista hirsuta</i> y Lavandula pedunculata, con romero y torvisco	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112410	JaraI-brezal de <i>Cistus</i> <i>ladanifer</i> y <i>Erica</i> <i>australis</i> , E. scoparia y/o E. arborea	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112430	Brezales enanos de <i>Halimium</i> <i>ocymoides</i> y <i>Erica</i> <i>umbellata</i> (quirrolares)	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112430	Brezales enanos de <i>Halimium</i> <i>ocymoides</i> y <i>Erica</i> <i>umbellata</i> (quirrolares)	30302D	Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	303023	<i>Erico australis-Cistetum</i> <i>populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	81E023	Gallo broteriani-Betuletum parvibracteatae Peinado & A. Velasco in Peinado, Moreno & A. Velasco 1983	91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
212112440	Brezales negros con jara macho	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112440	Brezales negros con jara macho	531018	<i>Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae</i> Rivas-Martínez 1987 (dehesas de <i>Quercus rotundifolia</i> y/o <i>Q. suber</i>)	6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica</i> <i>australis</i>	303023	<i>Erico australis-Cistetum</i> <i>populifolii</i> Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica</i> <i>australis</i>	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica</i> <i>australis</i>	30302D	Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae Rivas Goday 1964	4030	Brezales secos europeos
212112470	Brezales luso-extremadurenses de <i>Erica</i> <i>australis</i>	30302E	<i>Junipero nanae-Ericetum</i> <i>aragonensis</i> Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952	4030	Brezales secos europeos
212112500	Brezales montanos subatlánticos silicícolas del arco hercínico	303070	<i>Ericion arborea</i> (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987 (brezales)	4030	Brezales secos europeos
212112500	Brezales montanos subatlánticos silicícolas del arco hercínico	303042	<i>Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis</i> M. Losa & P. Montserrat in Tuxen & Oberdorfer 1958	4030	Brezales secos europeos
212112900	Brezal-jaraI de <i>Erica</i> <i>arborea</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> y <i>Cistus</i> <i>laurifolius</i>	9000000002	<i>Cistus laurifolii</i>	4030	Brezales secos europeos
2121113000	Tomillares (<i>Thymus</i> <i>masstichina</i> , T. zygi) y cantuesares (Lavandula grex stoechas)	9000000002	<i>Cistus laurifolii</i>		
2121113100	Tomillares ruderalizados con <i>Artemisia campestris</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> , <i>Helychrisum stoechas</i> ...	145011	<i>Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae</i> Costa 1975		
212113200	Cantuesares de Lavandula pedunculata y L. stoechas	303082	<i>Genisto hirsutae-Cistetum</i> <i>ladaniferi</i> Rivas Goday 1956		

ID_SNV	SNV	ID_Asociacion	Asociacion	COD_UJ	HABITAT_UJ
212121000	Retamares xerotéricos de Retama sphaerocarpa	433524	Genisto scorpii-Retametum sphaerocarpae Rivas-Martínez ex Fuente 1986	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212122110	Gayubares (Arctostaphylos uva-ursi)	1020007	Comunidad de Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolia		
212122210	Garrigas levantinas, romerales, tomillares (Rosmarino-Ericion, Rosmarinetaia)	433461	Anthyllido cytoidis-Teucrietum majorici O. Bol. & Molinier 1958	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212122230	Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallo (Phomis purpurea) y aulagares en peridotitas o serpentinas	1020006	Comunidad de Anthyllis cytoides		
212122230	Garrigas y tomillares meridionales, andaluces: Tomillares húmedos occidentales con matagallo (Phomis purpurea) y aulagares en peridotitas o serpentinas	1020006	Comunidad de Anthyllis cytoides		
212123200	Brezales-argomales, variante piceouropeana con Genista legionensis, G. hispanica occidentalis, Erica vagans, E. cinérea, E. tetralix, Lithodora prostrata	309053	Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
212123200	Brezales-argomales, variante piceouropeana con Genista legionensis, G. hispanica occidentalis, Erica vagans, E. cinérea, E. tetralix, Lithodora prostrata	1050017	Lithodoro diffusae-Genistetum occidentale Rivas-Mart. et al. 1984	4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	302022	Cisto filipenduli-Ericetum ciliaris Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	304012	Cisto salviifolii-Ulicetum humilis Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965	4040	Brezales costeros con Erica vagans (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	302023	Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana Tuxen & Oberdorfer 1958	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	411531	Rubus ulmifolii-Tametum communis Tuxen in Tuxen & Oberdorfer 1958		
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	1050018	Ulici breoganii-Ericetum mackaiana Dada ex Rivas-Martínez	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	303049	Ulici europaei-Ericetum cineruae Beloit 1949	4030	Brezales secos europeos
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	303048	Ulici europaei-Ericetum vagantis Guinea 1949	4030	Brezales secos europeos
212131000	Landas pulvinulares (Brezales-Tojales) del litoral cántabro-atlántico	1050019	Ulici humilis-Ericetum vagantis F. Prieto & Loidi 1984	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
212133000	Retamares-Escobonales montanos cantábricos	412041	Cytisetum scopario-oromediterraneae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izo, Loidi, Lousá & Penas 2002	5120	Formaciones montanas de Cytisus purgans
212210000	Tababales amargos (Euphorbia regis-jubae, E. berthelotii, E. lamarckii)	164012	Chenoleoideo tomentosae-Salsoletum vermiculatae Reyes, Wildpret & León 2001		
212210000	Tababales amargos (Euphorbia regis-jubae, E. berthelotii, E. lamarckii)	43333F	Odontospermo intermedii-Euphorbietum balsamiferae Esteve & Socorro 1977	5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y natvas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y natvas
212230000	Jarales (Cistus spp.) y tomillares (Micromeria spp.)	434018	Micromerio lepidae-Cistetum monspeliensis Del Arco et al., inéd.		
212240000	Matorral de matorrisco y tojo	146026	Lavandulo pinnatae-Aste-fiscetum intermedii Reyes, Wildpret & León 2001		
212250000	Matorral de romerillo y rama cría	434017	Spergulario fimbriatae-Helianthemetum canariensis Reyes, Wildpret & León 2001		
213110000	Pastizales oligotrofos mediterráneos	900000014	Campanulo herminii-Nardion strictae	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213111000	Pastos terofíticos	723031	Astro praecosis-Setetum arenarii Izo, J. Guilián & Amigo 1986	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	522012	Arenario modestae-Linarietum angustatae Pérez-Raya in Pérez-Raya, Molero & J. López 1991	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	999992	Clase Tuberaietea guttatae		
213111000	Pastos terofíticos	999992	Clase Tuberaietea guttatae		

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJF	HABITAT_UJF
213111000	Pastos terofíticos	1010071	Helianthemetea guttati (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978		
213111000	Pastos terofíticos	52204E	Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae Izco 1974	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111000	Pastos terofíticos	005	Tubevarion guttatae Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002 (hasta 8 posibles asociaciones)	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213111100	Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	1010034	Linario tursicae-Loeflingietum baeticae Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés in Costa, Castroviejo, Rivas-Martínez & E. Valdés 1978	2230	Dunas con céspedes de Malcomietalia
213111100	Pastos típicos de suelos arenosos sueltos	1010038	Malcolmietalia Rivas Goday 1958		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	9000000010	Agrostion castellanae		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	522515	Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	522515	Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae Rivas-Martínez & Belmonte 1986		
213113000	Vallicares (Agrostis spp.)	217011	Pulicario uliginosae-Agrostietum salmanticae Rivas Goday 1956	3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
213113100	Vallicares psammofilos con Armeria gaditana	522512	Asphodelo aestivi-Armerietum gaditanae Allier & Bresset 1977 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	2190	Depresiones intradunares húmedas
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	1020016	Comunidad de Poa bulbosa	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	9000000019	Periballio-Trifolion subterranei	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213114000	Majadales sobre sustratos silíceos	004	Periballio-Trifolion subterranei Rivas Goday 1964 nom. inv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández Glez., Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002 (2 asoc. en la zona)	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522071	Brachypodio boissieri-Trisetetum velutini Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	713072	Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991	8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522232	Dactylido hispanicae-Festucetum scarlosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213120000	Pastizales eutrofos mediterráneos	522235	Helictotricho filifolii-Festucetum scarlosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213121000	Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales	522075	Hypochoerido achyrophorae-Brachypodietum ramosi O. Bol_s & Molinier 1958	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213121000	Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales	522070	Thero-Brachypodion ramosi Br.-Bl. 1925	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213122000	Lastonares o Fenalares (Brachypodium spp.)	522076	Phlomidio lychmitidis-Brachypodietum ramosi Br.-Bl. 1925	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213123000	Cerrillares (Hyperbaronia spp., Stipa spp.)	522524	Paenion coriacea-Festucetum elegantis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	551010	Arrhenatherion Koch 1926	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	843521	Echinoparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	843522	Hylocomio splendens-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213210000	Praderas o prados de siega (Molinio-Arrhenatheretea, Arrhenatherion elatioris)	551015	Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994	6510	Prados de siega de montaña (Arrhenatherion)
213220000	Pastizales de cliente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	999993	Cl. Molinio-Arrhenatheretea		
213220000	Pastizales de cliente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	9000000023	Cynosurion cristati		
213220000	Pastizales de cliente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	1010040	Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937		
213220000	Pastizales de cliente (Molinio-Arrhenatheretea, Cynosurion cristati)	54201P	Trifolio resupinati-Holoschoenetum Rivas Goday 1964	6420	Comunidades herbáceas higrofilas mediterráneas

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
213221100	Variantes húmedas nitrificadas de pastizales de diente	1010044	Paspalo-Agrostion verticillati Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	551034	Lino angustifolii-Cynosuretum cristati Allorge ex Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	551035	Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228046	Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli Br.-Bl. & O. Bolos 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228040	Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolos 1958		
213221200	Variantes pisoteadas y nitrificadas de pastizales de diente	228047	Trifolio resupinath-Caricetum chaetophyllae Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
213230000	Cervunales	9000000014	Campanulo herminii-Nardion strictae	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213231000	Cervunales (Nardus stricta)	523013	Serratulo seoanei-Nardetum strictae Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958	6230	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843021	Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae Rivas-Martínez 1968 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	815011	Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex Br.-Bl. & Susplugas 1937	9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalantho-Fagion
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	521215	Euphrasio-Plantaginietum mediae O. Bolos 1954	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843522	Hylocomio splendents-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843522	Hylocomio splendents-Pinetum catalaunicae Vigo 1968		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	824513	Pteridio aequilini-Quercetum pubescentis (Susplugas 1942) O. Bolos 1983		
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	843022	Pulsatillo fontquerii-Pinetum uncinatae Vigo 1974 corr. Carreras, Carrillo, X. Font, Ninot, J. Soriano & Vigo 1995 (pinares de Pinus uncinata)	9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (* en sustratos yesosos o calcáreos)
213241000	Variedad seca de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos con fuerte influencia mediterránea (Xero-Bromion)	811015	Scillo illo-hyacinthi-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. ex O. Bolos 1957		
213242000	Variedad húmeda montana de pastizales meso-eurofos basófilos submediterráneos (Meso-Bromion, "Tasca montana" sensu Montserrat)	5212	Pastizales y prados xerofíticos basófilos cántabro-pirenaicos (Bromion erecti: Mesobromenion, Potentillo-Brachypodietum pinnati)	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)			6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521227	Brachypodio rupestris-Seseliatum cantabridi Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521213	Bromo erecti-Caricetum brevicollis Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	843521	Echinosparto horridi-Pinetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987		
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521225	Helianthemo cantabridi-Brometum erecti J. Guitián, Izco & Amigo 1989	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213242200	Lastonares montanos de Brachypodium pinnatum (= B. rupestris) (Festuco-Brometea, Potentillo montanae-Brachypodietum rupestris)	521210	Potentillo montanae-Brachypodium rupestris Br.-Bl. 1967 corr. Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002	6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de Festuco-Brometalia (*parajes con importantes orquídeas)
213250000	Praderas húmedas atlántico-europeas (Molinio-Juncetea, Molinieta)	1050020	Brometalia erecti Br.-Bl. 1936		

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJF	HABITAT_UJF
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (Molinio-Juncetea, Molinieta) (Molinietalia)	541032	Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984		
213250000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (Molinio-Juncetea, Molinieta) (Molinietalia)	541038	Senecioi aquatic-Juncetum acutiflori Br.-Bl. & Tüxen 1952	6410	Prados-juncates con Molinia caerulea sobre suelos húmedos gran parte del año
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541022	Bromo commutati-Polygonetum bistortae Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T. E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541032	Deschampsio hispanicae-Juncetum effusi Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541025	Loto pedunculati-Juncetum conglomerati Herrera & F. Prieto in T. E. Díaz & F. Prieto 1994		
213251000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas calcícolas (Molinion)	541038	Senecioi aquatic-Juncetum acutiflori Br.-Bl. & Tüxen 1952		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1020028	Lolo-Plantaginum majoris (Linkola 1921) Berger 1930		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1010049	Plantagineta majoris Tüxen & Preisling in Tüxen 1950		
213253000	Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas nitrificadas	1001309	Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae Ortiz & J. Rodríguez 1987	6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543231	Aconito nevadensis-Senecionetum elodis Quézel 1953	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020001	Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis Martínez Parras, Peinado & Alcaraz. 1987.	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020022	Elymo hispanica-Brachypodietum sylvatici Gómez-Mercado & F. Valle 1991		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543022	Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae Schwickerath (1933) 1940 em. Tüxen 1950		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010006	Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae Brullo in Brullo & Marcenò 1985		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010022	Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1998)		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1010023	Geranio purpurei-Galietum minutuli Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	1020026	Inulo viscosae-Onyropsietum millaceae (A. et O. Bolós 1950) O. Bolós 1957		
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543135	Myrrhoidi nodosae-Alliarium petiolatae Rivas-Martínez & Mayor ex Fuente 1986	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213260000	Megaforbios eutrofos (orla del bosque)	543240	Rumicion pseudalpini Rübél ex Scharfetter 1938 corr. Loidi & Birrurn 1996	6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
213311000	Pasto de fumarolas del Teide con Gnaphallum teydeum	732031	Vulpio myuri-Gnaphalletum teydei Wildpret & O. Rodríguez in Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993	8320	Campos de lava y excavaciones naturales
213360000	Herbazal subnitrofilo de cardo de medianías	0100006	Echio plantaginei-Galactition tomentosae O. Bolós & Molinier 1969		
213400000	Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozógenas	1020002	Bromo scoparii-Hordeetum leporini Rivas-Martínez 1978		
213400000	Comunidades ruderales y arvenses ligadas a las actividades antropozógenas	009	Stellarietea mediae		
213411000	Comunidades de primavera que conviven con el sembrado	1020034	Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli Br.-Bl. et O. Bolós 1957		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020009	Comunidad de Carduus carlinoides subsp. hispanicus		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020013	Comunidad de Isatis tinctoria		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020024	Festuco coeruleo-scentis-Verbasacetum nevadensis Esteve & López Guadalupe 1973		
213420000	Herbazales ruderales y malezas nitrófilas	1020037	Verbasco gigantei-Onopordetum acutili Mota, Peñas & Cabello 1997		
213421000	Cardales marianos (Silybum marianum)	1010058	Scolymo maculati-Silybetum mariani Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1980		
213421000	Cardales marianos (Silybum marianum)	1010068	Silybo-Urticion Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolós 1958		
213422000	Comunidad de cardillos (Scolymus spp.)	1010020	Comunidad de Scolymus hispanicus		
213423000	Comunidades dominadas por la escarçada (Mesembryanthemum cristallinum)	1010039	Mesembryanthemion crystallini Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T. E. Díaz & Fernández-González 1993		

ID_SNV	SNV	ID_AsoCiación	Asociación	COD_UJ	HABITAT_UJ
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010007	Centaureetalia cymati Tüxen ex von Rochow 1951		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010008	Chamaemelum mixti Ruiz & A. Valdés 1987		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010009	Chamaemeli mixti-Vulpium alopecuoris Rivas-Martínez et al. 1980		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010035	Linario viscosae-Carduetum meonanthi Rivas-Martínez, Costa, Castroweijo & E. Valdés 1980		
213424000	Pastizales halonitrófilos	1010059	Stellarieteta mediae Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	999992	Clase Tuberarieteta guttatae		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1010015	Comunidad de Hordeum geniculatum		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	015	Echio-Galactition tomentosae	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	017	Linario-Vulpion alopecuroidis	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1020042	Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli Br.-Bl. & O. Bolós 1954		
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	1001308	Scrophulario frutescentis-Vulpium alopecuoris Br.-Bl., Rozeira & P. Silva in Br.-Bl. Rozeira & P. Silva 1972	2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
213425000	Pastos terofíticos nitrificados	016	Taeniathero-Aegloplion geniculatae	6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
213430000	Tagardinales o cardales subnitrófilos (Scolymus spp., Onopordum spp., Cynara spp., Syllium marianum...)	252525131	Verbascio sinuati-Onopordetum nervosi Br.-Bl. & O. Bolós 1957 corr. Rivas-Martínez 1975		
311000000	Dehesas de encina			6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
311000000	Dehesas de encina	303082	Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi Rivas Goday 1956	4030	Brezales secos europeos
311000000	Dehesas de encina	531018	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 (dehesas de Quercus rotundifolia y/o Q. suber)	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
312000000	Dehesas de alcornoque	531019	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
313000000	Dehesas de encina y alcornoque	531019	Poterio agrimonoidis-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
313000000	Dehesas de encina y alcornoque	531018	Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987 (dehesas de Quercus rotundifolia y/o Q. suber)	6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.
314000000	Dehesas de Quercus faginea	824031	Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Gallano, Rigual & Rivas-Martínez 1960	9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
911000000	Agua			1150	Lagunas costeras (*)
911000000	Agua				
912000000	Glaciares	7340	Glaciares permanentes	8340	Glaciares permanentes
914000000	Roqueño sin vegetación			8230	Roqueños silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
914000000	Roqueño sin vegetación			1230	Acantillados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
921000000	Repoblaciones	82A033	Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousá & Penas 2002		
921000000	Repoblaciones de Eucalyptus	303049	Ulici europaei-Ericetum cinerese Bellot 1949	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
921600000	Repoblaciones de Pinus pinaster	1001309	Rumici obtusifolii-Oenanthetum crocatae Ortiz & J. Rodríguez 1987	6420	Comunidades herbáceas higrofilas mediterráneas
921600000	Repoblaciones de Pinus pinaster	303049	Ulici europaei-Ericetum cinerese Bellot 1949	4020	Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris (*)
921700000	Repoblaciones de Pinus canariensis	0100005	Chamaecytisetum profliferi		
921700000	Repoblaciones de Pinus canariensis	855013	Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis Esteve 1969	9550	Pinares endémicos canarios
921700000	Repoblaciones de Pinus canariensis	305011	Myrco fayae-Ericetum arboreae Oberdorfer 1965	4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
921700000	Repoblaciones de Pinus canariensis	856512	Sideritido solutae-Pinetum canariensis Esteve 1973	9550	Pinares endémicos canarios
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	1120001	Dimelaenion radiatae		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	100030	Forskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	146011	Lunaeco arborecentis-Schizogynion sericeae Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	1120002	Ramalinetum bourgeanae Llimona & Egea, 1984		
961000000	Comunidades líquénicas en rocas volcánicas	732051	Stereocauletum vesuvianum Klement 1965	8320	Campos de lava y excavaciones naturales

12 Anexo VIII: Especies indicadoras de los principales sistemas vegetales

11111000 - Pinares de pino negral boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Abies alba*, *Sorbus chamaespilus*, *Daphne mezereum*,
- Especies bioindicadoras de degradación: *Festuca* spp., *Nardus stricta*.

11112000 - Pinares de pino negral oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *J. sabina*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Cotoneaster integerrimus*, *Deschampsia flexuosa*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Festuca eskia*, *F. paniculata*, *Galium verum*, *Cytisus oromediterraneus*

11113000 - Pinares de pino negral xerófilos oromediterráneos, pirenaicos y prepirenaicos centrales con abrinzón y sisó (*F. gautieri*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Cotoneaster integerrimus*, *Teucrium pyrenaicum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Echinopartum horridum*, *Astragalus sempervirens*, *Festuca gautieri*, *Sesleria caerulea*

11114000 - Pinares de pino negral meridionales relictuales en el Sistema Ibérico (Castillo de Vinuesa y Gúdar)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pinus x rhaetica* (*P. uncinata* x *P. sylvestris*), *Juniperus sabina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Cytisus oromediterraneus*

11121000 - Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Galium rotundifolium*, *Veronica officinalis*, *Vicia pyrenaica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Genista florida*, *G. pilosa*, *Buxus sempervirens*, *Festuca rubra*,

11122000 - Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Betula pendula*, *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cytisus oromediterraneus*, *Echinopartum horridum*, *Astragalus sempervirens*, *Coronilla minima*, *Bromus erectus*, *Lotus corniculatus*

11123000 - Pinares de pino silvestre carpetanos e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambriones

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Luzula lactea*, *Deschampsia flexuosa*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cytisus oromediterraneus*, *Genista cinerascens*, *G. florida*, *Adenocarpus hispanicus*, *Linaria nivea*

111124000 - Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y Béticos, calcícolas, con sabina rastrera y almohadillado-espinosos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus sabina*, *J. communis* subsp. *alpina*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*, *Berberis vulgaris*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erinacea anthyllis*, *Adenocarpus hispanicus*, *Bupleurum spinosum*, *Poa ligulata*, *Festuca hystrix*

111126000 - Pinares de pino silvestre (pinares relícticos cantábricos)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Betula celtiberica*, *Juniperus sabina*, *Vaccinium myrtillus*, *Melampyrum pratense*, *Oxalis acetosella*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Ulex gallii*, *Erica arborea*, *E. cinerea*, *Genista florida*

111131000 - Abetales montanos pirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Vaccinium myrtillus*, *Pyrola chlorantha*, *P. minor*, *P. rotundifolia*, *Goodyera repens*, *Neottia nidus-avis*, *Listera cordata*, *Galium rotundifolium*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa*

111132000 - Abetales subalpinos pirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhododendron ferrugineum*, *Homogyne alpina*, *Lonicera nigra*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa*

111211000 - Bosques mixtos colinos templado-atlánticos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Hypericum androsaemum*, *Pulmonaria longifolia*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Mercurialis perennis*, *Phyllitis scolopendrium*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *U. europaeus*, *Erica vagans*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Rubus ulmifolius*

111212000 - Bosques mixtos montanos pirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pulmonaria affinis*, *Isopyrum thalictroides*, *Carex sylvatica*, *Ajuga reptans*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica vagans*, *Rubus* spp.

111221000 - Robledales y carballeiras colinas (*Q. robur*) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Laurus nobilis*, *Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Anemone nemorosa*, *Melampyrum pratense*, *Blechnum spicant*, *Dryopteris aemula*, *D. dilatata*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *U. europaeus*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *E. ciliaris*, *E. mackaiana*, *E. vagans*, *Cytisus cantabricus*, *C. striatus*, *Rubus* spp., *Agrostis curtisii*

111222000 - Robledales montanos (*Q. robur*) con arándanos y brezos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sorbus aucuparia*, *S. aria*, *Ilex aquifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Anemone nemorosa*, *Melampyrum pratense*, *Blechnum spicant*, *Dryopteris dilatata*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *E. vagans*, *E. arborea*, *Cytisus cantabricus*, *Calluna vulgaris*, *Rubus* spp., *Agrostis curtisii*

111223000 - Robledales albares submediterráneos o montanos (*Q. petraea*), cántabro-pirenaicos (enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *Ilex aquifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Galium odoratum*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *E. cinerea*, *E. arborea*, *Calluna vulgaris*, *Ulex gallii*, *Pterospartum tridentatum*, *Genista florida*, *Cytisus cantabricus*, *C. scoparius*, *Agrostis curtisii*

111231000 - Hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Mercurialis perennis*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Carex sylvatica*, *Melica uniflora*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica vagans*, *E. cinerea*, *Ulex gallii*, *Daboecia cantabrica*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111232000 - Hayedos oligótrofos, montanos o subatlánticos: cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Vaccinium myrtillus*, *Anemone nemorosa*, *Euphorbia dulcis*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *E. vagans*, *E. arborea*, *Daboecia cantabrica*, *Genista florida*, *Cytisus cantabricus*, *C. scoparius*, *Pteridium aquilinum*, *Agrostis curtisii*

111233000 - Hayedos submediterráneos calcícolas: subrupícolas de la Cordillera Cantábrica y pirenaicos con boj

- Especies bioindicadoras de conservación: *Buxus sempervirens*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Cephalanthera longifolium*, *C. rubra*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Erica vagans*, *Thymelaea ruizii*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Coronilla emerus*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111241000 - Avellanedas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulmus glabra*, *Taxus baccata*, *Vaccinium myrtillus*, *Hedera helix*, *H. hibernica*, *Saniculaeuropea*, *Carex sylvatica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Berberis vulgaris*, *Erica vagans*, *Picris hieracioides*, *Geum urbanum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111251000 - Abedulares cántabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sorbus aucuparia*, *S. aria*, *Vaccinium myrtillus*, *Luzula sylvatica* subsp. *enriqueci*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica arborea*, *Genista florida*, *G. obtusiramea*, *Calluna vulgaris*

111311000 - Quejigares submediterráneos pirenaicos de *Q. humilis*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Buxus sempervirens*, *Hepatica nobilis*, *Primula veris* subsp. *columnae*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Echinopartum horridum*, *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*, *Genista scorpius*, *Cytisus scoparius*, *Calluna vulgaris*

111312000 - Quejigares supramediterráneos calcícolas, ibéricos o béticos de *Q. faginea* subsp. *faginea*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Acer campestre*, *A. granatense*, *A. monspessulanum*, *A. opalus*, *Sorbus aria*, *Taxus baccata*, *Epipactis helleborine*, *Limodorum abortivum*, *Cephalanthera damasonium*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *Lavandula latifolia*, *Brachypodium phoenicoides*

111313000 - Quejigares mesomediterráneos luso-extremadurenses de *Q. faginea* subsp. *broteroi*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pistacia terebinthus*, *Paeonia broteroi*, *Scilla monophyllos*, *Hyacinthoides hispanica*, *Arisarum vulgare* subsp. *dioica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus populifolius*, *Erica australis*, *E. scoparia*, *Phillyrea angustifolia*, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*

111314000 - Enclaves gaditano-algarbienses y gerundenses de *Q. canariensis*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Frangula alnus* subsp. *baetica*, *Daphne laureola* subsp. *latifolia*, *Ilex aquifolium* subsp. *aquifolium* y subsp. *baetica*, *Rhododendron ponticum*, *Ruscus hypophyllum*, *R. aculeatus*, *Arisarum proboscideum*, *Ranunculus ficaria*, *Polystichum setiferum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cytisus baeticus*, *Erica arborea*, *E. scoparia*, *Genista tridens*, *G. tridentata*, *G. triacanthos*, *Cistus populifolius*, *C. salviifolius*, *Cytisus scoparius*, *Calluna vulgaris*

111315000 - Poblaciones híbridógenas de *Q. faginea* y *Q. humilis* (*Q. subpyrenaica*=*Q. xcerroides*). *Quercus* grupo *faginea*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Buxus sempervirens*, *Hepatica nobilis*, *Primula veris* subsp. *columnae*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Echinopartum horridum*, *Berberis vulgaris* subsp. *seroi*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*

111316000 - Quejigares cantábricos (*Q. faginea*), con *Genista hispanica*, *Spiraea hypericifolia*...

- Especies bioindicadoras de conservación: *Acer campestre*, *Cephalanthera damasonium*, *Limodorum abortivum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Erica vagans*, *Thymelaea ruizii*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111317000 - Quejigares maestracenses y prepirenaicos con boj (*Q. faginea*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Acer opalus*, *A. campestre*, *A. monspessulanum*, *Viola willkommii*, *Hepatica nobilis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Aphyllanthes monspeliensis*, *Brachypodium phoenicoides*

111321000 - Mellojares atlántico-montanos, cantábricos, a menudo seriales en expansión, y reliquios en el litoral

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Anemone nemorosa*, *Melampyrum pratense*, *Linaria triornitophora*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *U. europaeus*, *Erica cinerea*, *E. vagans*, *E. australis*, *Daboecia cantabrica*, *Pterospartum tridentatum*, *Genista florida*, *Cytisus cantabricus*, *C. scoparius*

111322000 - Mellojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Stellaria holostea*, *Physospermum cornubiense*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *E. umbellata*, *E. vagans*, *Pterospartum tridentatum*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides*, *Cytisus scoparius*, *C. multiflorus*, *Genista florida*

111323000 - Mellojares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sorbus aucuparia*, *S. aria*, *Arenaria montana*, *Viola odorata*, *V. riviniana*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus laurifolius*, *Genista hystrix*, *G. falcata*, *G. florida*, *G. cinerascens*, *Cytisus scoparius*, *Adenocarpus complicatus*, *A. hispanicus*, *Erica arborea*, *Lavandula pedunculata*, *L. stoechas* subsp. *sampaiana*

111324000 - Mellojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornoques

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, *Q. suber*, *Acer monspessulanum*, *Sorbus torminalis*, *S. aucuparia*, *Paeonia broteroi*, *Luzula forsteri*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus populifolius*, *C. psilosepalus*, *C. salviifolius*, *Halimium ocymoides*, *Erica umbellata*, *E. australis*

111331000 - Bosque mixto esclerófilo/subesclerófilo de umbría

- Especies bioindicadoras de conservación: *Phillyrea latifolia*, *Viburnum tinus*, *Myrtus communis*, *Paeonia broteroi*, *Vincetoxicum nigrum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *E. scoparia*, *Cistus populifolius*, *C. ladanifer*

111411000 - Alsinares montanos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Blechnum spicant*, *Lotus tetraphyllus*, *Hypericum balearicum*, *Cytisophyllum sessilifolium*, *Cyclamen balearicum*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica* spp., *Cistus* spp., *Aphyllanthes monspeliensis*, *Cytisus scoparius*

111412000 - Alsinares litorales, termófilos, con durillo, alcornoques, y un rico cortejo arbustivo (madroño, aladierno, olivillas, etc.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Viburnum tinus*, *Ruscus aculeatus*, *Bupleurum fruticosum*, *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica* spp., *Cistus* spp., *Quercus coccifera*, *Brachypodium retusum*, *Hyparrhenia hirta*

111421000 - Encinares cantábricos con laureles y zarzaparrilla

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ruscus aculeatus*, *Rubia peregrina*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Ulex europaeus*, *Erica vagans*, *Helianthemum nummularium*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111422000 - Encinares y carrascales interiores silicícolas carpetano-leoneses, ibéricos-meridionales y luso-extremadurenses

- Especies bioindicadoras de conservación: *Paeonia broteroi*, *Arenaria montana*, *Teucrium scorodonia*, *Asparagus acutifolius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *Genista hirsuta*, *Rosmarinus officinalis*, *Retama sphaerocarpa*, *Cytisus scoparius*, *Lavandula pedunculata*, *Stipa gigantea*

111423000 - Encinares y carrascales interiores calcícolas castellano-maestrazgo-manchegos, aragoneses y prepirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Paeonia officinalis*, *Bupleurum rigidum*, *Asparagus acutifolius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Lavandula latifolia*, *Salvia lavandulifolia*, *Genista scorpius*, *Quercus coccifera*, *Brachypodium retusum*

111424000 - Carrascales béticos sobre sustratos básicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Paeonia coriacea*, *P. broteroi*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Rosmarinus officinalis*, *Ulex parviflorus*, *Lavandula latifolia*, *L. lanata*, *Retama sphaerocarpa*, *Quercus coccifera*, *Stipa tenacissima*, *Helictotrichum filifolium*, *H. sarracenorum*, *Festuca scariosa*

111425000 - Carrascales béticos sobre sustratos ácidos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus suber*, *Myrtus communis*, *Arbutus unedo*, *Pulicaria odora*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *C. monspeliensis*, *C. salviifolius*, *Lavandula stoechas*, *Genista umbellata* subsp. *equisetiformis*, *Adenocarpus decorticans*, *Retama sphaerocarpa*, *Ulex parviflorus*, *Thymus capitatus*, *Festuca scariosa*

111426000 - Encinares rupícolas cantábricos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis microphylla*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista legionensis*, *G. hispanica* subsp. *occidentalis*, *Erica vagans*, *Glandora diffusa*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

111427000 - Encinares prepirenaicos con boj

- Especies bioindicadoras de conservación: *Buxus sempervirens*, *Juniperus communis*, *Helleborus foetidus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Coronilla emerus*, *Erica vagans*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Brachypodium retusum*

111431000 - Alcornocales luso-extremadurenses

- Especies bioindicadoras de conservación: *Paeonia broteroi*, *Sanguisorba hybrida*, *Teucrium scorodonia*, *Ruscus aculeatus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *E. scoparia*, *E. umbellata*, *Cistus populifolius*, *C. ladanifer*, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*, *Cytisus multiflorus*, *C. striatus*

111432000 - Alcornocales húmedos gaditanos (S^a del Aljibe con *Q. canariensis*) y malagueños (S^a. Bermeja)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus canariensis*, *Teucrium fruticans* subsp. *baeticum*, *Scilla monophyllos*, *Drosophyllum lusitanicum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista tridens*, *Stauracanthus boivinii*, *Quercus fruticosa*, *Chamaespartium tridentatum*

111432100 - Alcornocales húmedos gaditanos, variante gaditano-onubense sobre dunas litorales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ruscus aculeatus*, *Arbutus unedo*, *Pyrus bourgeana*, *Myrtus communis*, *Pteridium aquilinum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Halimium halimifolium*, *Cistus salviifolius*, *Ulex australis*, *Malcolmia littorea*, *Vulpia alopecuroides*

111433000 - Alcornocales catalanes (con alsinas)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Viburnum tinus*, *Ruscus aculeatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asplenium onopteris*, *A. adiantum-nigrum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus monspeliensis*, *C. salviifolius*, *Cytisus scoparius*, *Erica* spp., *Calicotome spinosa*, *Rubus* spp.

111434000 - Alcornocales relícticos puntuales (Galicia, Espadán, S^a Calderona, Liébana, S^a de la Virgen, etc.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rubia peregrina*, *Physospermum cornubiense*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica arborea*, *E. cinerea*, *E. umbellata*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Cytisus multiflorus*, *C. striatus*, *Cistus populifolius*, *C. psilosepalus*

111441000 - Bosque mixto esclerófilo termoxerófilo

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, *Arbutus unedo*, *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *Genista hirsuta*, *Rosmarinus officinalis*, *Retama sphaerocarpa*, *Hyparrhenia sinaica*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*, *B. distachyon*

111442000 - Acebuchares

- Especies bioindicadoras de conservación: *Phillyrea angustifolia*, *Asparagus acutifolius*, *A. albus*, *Arum italicum*, *Tamus communis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *Genista hirsuta*, *Rosmarinus officinalis*, *Brachypodium retusum*

111461000 - Encinar-alcornocal

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arbutus unedo*, *Paeonia broteroi*, *Arenaria montana*, *Teucrium scorodonia*, *Asparagus acutifolius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *E. scoparia*, *Cistus ladanifer*

111511000 - Pinares submediterráneos típicos a menudo en formación mixta con *Q. faginea* subsp. *faginea*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *Buxus sempervirens*, *Hepatica nobilis*, *Paeonia officinalis*, *Tanacetum corymbosum*, *Primula veris* subsp. *columnae*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Thymus vulgaris*, *Satureja intricata*, *Salvia lavandulifolia*, *Helianthemum cinereum*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Medicago suffruticosa*

111512000 - Pinares oromediterráneos culminícolas con cortejo almohadillado espinoso (Prepirineo, Sistema Ibérico meridional y Alcaraz-Segura-Cazorla)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus sabina*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*, *Astragalus granatensis*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Festuca hystrix*, *Helictotrichon filifolium*, *Koeleria vallesiana*

111513000 - Pinares substeparios de las parameras continentales ibéricas (a menudo mixtos con sabina albar)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus thurifera*, *J. communis*, *J. sabina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erinacea anthyllis*, *Genista rigidissima*, *Festuca hystrix*, *F. gautieri*, *Koeleria vallesiana*, *Brachypodium retusum*

111514000 - Pinares relictos, acidófilos, del Sistema Central

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Sorbus aucuparia*, *Viola riviniana*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista cinerea*, *G. florida*, *Cytisus oromediterraneus*, *Echinopartum barnardesii*, *Stipa gigantea*

111521000 - Pinsapares calcícolas o dolomíticos de las serranías de Ronda y Grazalema

- Especies bioindicadoras de conservación: *Paeonia broteroi*, *P. coriacea*, *Endymion hispanicus*, *Doronicum plantagineum*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Bupleurum spinosum*, *Ulex baeticus*, *Lavandula lanata*, *Erinacea anthyllis*, *Echinopartum boissieri*

111522000 - Pinsapares pteridotíticos de S^a Bermeja

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arbutus unedo*, *Bunium alpinum* subsp. *macuca*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica australis*, *Cistus populifolius*, *C. ladanifer*, *Genista lanuginosa*, *Lavandula stoechas*
-

111611000 - Sabinares relictos cantábricos con sabina rastrera

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus sabina*, *J. communis* subsp. *alpina*, *Sorbus aria*, *Rhamnus alpina*, *Berberis vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Primula veris* subsp. *columnae*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *G. scorpius*, *Glandora diffusa*, *Helianthemum canum*, *Thymus mastichina*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Festuca hystrix*

111612000 - Sabinares altimontanos ibéricos con sabina rastrera, pino salgareño y cortejo calcícola almohadillado espinoso

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus sabina*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *G. rigidissima*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus vulgaris*, *Th. Zygis*

111613000 - Sabinares típicos de parameras continentales supramediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *B. vulgaris* subsp. *seroi*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *G. rigidissima*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus vulgaris*, *Th. zygis*,

111614000 - Sabinares mesomediterráneas con sabina negral y frecuente competencia con encinas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *Rhamnus alaternus*, *Pinus halepensis*, *Ephedra nebrodensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *Erinacea anthyllis*, *Quercus coccifera*, *Thymus zygis*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*

111615000 - Sabinares negrales litorales (*J. phoenicea* subsp. *turbinata*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pistacia lentiscus*, *Pinus halepensis*, *Asparagus acutifolius*, *A. stipularis*, *Rubia peregrina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Halimium halimifolium*, *Stauracanthus genistoides*, *Ephedra fragilis*, *E. distachya*, *Linaria viscosa*, *Carduus meoanthus*

111616000 - Enebrales litorales sobre dunas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Corema album*, *Pistacia lentiscus*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Armeria pungens*, *Linaria pedunculata*

111617000 - Sabinares negrales (*Juniperus phoenicea*) interiores

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus oxycedrus*, *Buxus sempervirens*, *Rhamnus alaternus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, *Quercus coccifera*, *Brachypodium retusum*

111621000 - Pinares de pino negral dolomíticos del sector bético oriental (Almijara, Cazorla, el Trevenque)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Colutea arborescens*, *Juniperus oxycedrus*, *Thymelaea tartonraira*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Thymus erianthus*, *Cistus monspeliensis*, *Cytisus malacitanus*

111622000 - Pinares de pino negral pteridotíticos del sector occidental malacitano (S^a Bermeja)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus suber*, *Juniperus oxycedrus*, *Abies pinsapo*, *Ruscus aculeatus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Halimium atriplicifolium*, *Digitalis laciniata*, *Genista lanuginosa*, *Ulex baeticus*, *Adenocarpus telonensis*

111623000 - Pinares de pino negral tipo de rodenales (areniscas triásicas) del sistema Ibérico (También sobre arenas albenses, conglomerados y areniscas liásicas)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Juniperus thurifera*, *Arbutus unedo*, *Quercus pyrenaica*, *Amelanchier ovalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calluna vulgaris*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, *Erica scoparia*, *Lavandula pedunculata*, *Cistus ladanifer*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Erinacea anthyllis*, *Genista scorpius*, *Lavandula latifolia*

111624000 - Pinares de pino negral tipo de arenales cuaternarios continentales interiores de las mesetas (a menudo masas mixtas con pino piñonero)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pinus pinea*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Q. pyrenaica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Adenocarpus aureus*, *Genista florida*, *Cytisus scoparius*, *Stipa gigantea*

111625000 - Pinares de pino negral tipo de granitos, rocas metamórficas y rañas interiores

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arbutus unedo*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Q. pyrenaica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus laurifolius*, *C. ladanifer*, *C. salviifolius*, *C. monspeliensis*, *Calluna vulgaris*, *Genista falcata*, *G. florida*, *Cytisus scoparius*

111626000 - Pinares de pino negral tipo marítimo de Galicia

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus robur*, *Arbutus unedo*, *Osmunda regalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex europaeus*, *U. gallii*, *Calluna vulgaris*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*

111631000 - Pinares de *Pinus pinea* de tipo de dunas costeras onubenses

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Quercus suber*, *Corema album*, *Pistacia lentiscus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Halimium halimifolium*, *H. commutatum*, *Stauracanthus genistoides*, *Lavandula stoechas*, *Calluna vulgaris*, *Cistus crispus*

111632000 - Pinares de *Pinus pinea* de tipo de arenales continentales interiores de ambas mesetas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Pinus pinaster*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Adenocarpus aureus*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, *Retama sphaerocarpa*, *Lavandula pedunculata*, *Cistus ladanifer*, *Stipa gigantea*

111633000 - Pinares de *Pinus pinea* de tipo de batolitos graníticos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus oxycedrus*, *Arbutus unedo*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Q. suber*, *Ruscus aculeatus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Lavandula pedunculata*, *Cistus salviifolius*, *C. monspeliensis*, *Adenocarpus complicatus*, *Halimium umbellatum*, *Erica scoparia*, *Ulex parviflorus*, *Tuberaria guttata*

111641000 - Pinares de pino carrasco secos o semiáridos levantinos o baleares

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *J. phoenicea*, *Myrtus communis*, *Buxus balearica*, *Tetraclinis articulata*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Thymelaea hirsuta*, *Lavandula multifida*, *Anthyllis cytisoides*, *Erica multiflora*, *Rosmarinus officinalis*, *Ulex parviflorus*, *Globularia alypum*, *Stipa tenacissima*

111642000 - Pinares de pino carrasco edafoxerófilos en solanas rocosas térmicas de áreas submediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Pistacia terebinthus*, *Rhamnus alaternus*, *Arbutus unedo*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rosmarinus officinalis*, *Cistus albidus*, *Salvia lavandulifolia*, *Fumana thymifolia*, *Brachypodium retusum*, *Stipa lagascae*, *S. tenacissima*

111710000 - Pinares de pino canario con cistaceas y labiadas (*Cistus* spp., *Sideritis* spp., *Micromeria* spp. *Bystropogon* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus cedrus*, *Daphne gnidium*, *Erica arborea*, *Pteridium aquilinum*, *Myrica faya*, puntualmente elementos de laurisilva
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus monspeliensis*, *C. symphytifolius*, *Chamaecytisus proliferus* subsp. *proliferus*, *Teline microphylla*, *Salvia canariensis*, *Micromeria hyssopifolia*, *Echium aculeatum*

111810000 - Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos, etc

- Especies bioindicadoras de conservación: *Laurus azorica*, *Picconia excelsa*, *Persea indica*, *Ocoetea foetens*, *Apollonias barbujana*, *Visnea mocanera*, *Myrsine canariensis*, *Ardisia bahamensis*, *Prunus lusitanica* subsp. *hixa*, *Arbutus canariensis*, *Woodwardia radicans*, *Vandenboschia speciosa*, *Hymenophyllum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Myrica faya*, *Erica arborea*, *E. scoparia* subsp. *platycodon*, *Rubus inermis*, *R. bollei*

111820000 - Fayal-Brezales (*Myrica faya*, *Erica arborea* y *E. scoparia* subsp. *platycodon*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Myrica faya*, *Erica arborea*, *E. scoparia* subsp. *platycodon*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Teline canariensis*, *T. stenopetala*, *Adenocarpus foliosus*, *Pteridium aquilinum*

111911000 - Restos de formaciones relicticas de bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos (*Pistacia atlántica*), mocanes (*Visnea mocanera*), marmolanes, espinos (*Rhamnus crenulata*, *Maytenus canariensis*), dragos (*Dracaena draco*) y sabinas negras

- Especies bioindicadoras de conservación: *Olea europaea cerasiformis*, *Pistacia atlantica*, *Visnea mocanera*, *Sideroxylon canariensis*, *Rhamnus crenulata*, *Maytenus canariensis*, *Dracaena draco*, *D. tamaranae*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* var. *canariensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Teline microphylla*, *Lavandula canariensis*, *Salvia canariensis*, *Cistus monspeliensis*

111912000 - Sabinares (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* var. *canariensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* var. *canariensis*, *Visnea mocanera*, *Arbutus canariensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus monspeliensis*, *C. symphytifolius*, *Chamaecytisus proliferus*

111913000 - Formaciones de dragos (*Dracaena draco*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Dracaena draco*, *D. tamaranae*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* var. *canariensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Euphorbia canariensis*

112111000 - Coscojares continentales del interior

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhamnus lycioides*, *Daphne gnidium*, *Jasminum fruticans*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rosmarinus officinalis*, *Salvia lavandulifolia*, *Genista scorpius*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*

112112000 - Garrigas hiperxerófilas tipo termófilo murciano-almeriense con pinos carrascos dispersos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*

112120000 - Espinales, cambronales y cornicales murciano-almerienses: con espinos (*Rhamnus lycioides*, *Lycium intricatum*, cornical, arto, azufaifo (*Ziziphus lotus*), palmito (*Chamaerops humilis*), orobal (*Whitania frutescens*), *Asparagus* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhamnus lycioides*, *Lycium intricatum*, *Periploca laevigata*, *Maytenus senegalensis* var. *europaea*, *Ziziphus lotus*, *Chamaerops humilis*, *Whitania frutescens*, *Asparagus* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Stipa tenacissima*, *Lygeum spartum*, *Brachypodium ramosum*, *Sideritis leucantha*, *Atriplex glauca*, *Salsola genistoides*, *S. oppositifolia*

112131000 - Espartales o albardinares sobre margas yesíferas en ambientes áridos o semiáridos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Stipa tenacissima*, *Lygeum spartum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Brachypodium retusum*, *B. distachyon*, *Salsola vermiculata*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*

112132000 - Variantes de espartal halófilo de tránsito hacia los saladares

- Especies bioindicadoras de conservación: *Stipa tenacissima*, *Lygeum spartum*, *Suaeda vera*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Hordeum marinum*, *Frankenia* sp.

112140000 - Espartales no gipsofilos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Stipa tenacissima*, *Asphodelus albus*, *Arrhenatherum erianthum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Brachypodium distachyon*, *B. ramosus*, *Fumana* spp., *Helianthemum* spp.

112211000 - Tabaibales dulces (*Euphorbia balsamifera*), de tolda (*E. aphylla*), mejoreros (*E. atropurpurea*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Euphorbia balsamifera*, *E. aphylla*, *E. atropurpurea*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Lavandula canariensis*, *Salvia canariensis*, *Opuntia ficus-barbarica*

112212000 - Cardonales (*Euphorbia canariensis*, *E. handiensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Euphorbia canariensis*, *E. handiensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Vulpia myuros*, *Tuberaria guttata*, *Aira caryophyllea*, *Asterolinonlinum stellatum*, *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Trifolium* spp. (anuales), *Logfia gallica*, *Campanula erinus*, *Cenchrus ciliaris*, *Hyparrhenia sinaica*, *Aristida adscensionis*

112220000 - Retamares (*Retama monosperma* subsp. *rodorhizoides*, *R. raetam*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Retama monosperma* subsp. *rodorhizoides*, *R. raetam*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Vulpia myuros*, *Tuberaria guttata*, *Aira caryophyllea*, *Asterolinonlinum stellatum*, *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Trifolium* spp. (anuales), *Logfia gallica*, *Campanula erinus*, *Cenchrus ciliaris*, *Hyparrhenia sinaica*, *Aristida adscensionis*

113111000 - Sabinares y enebrales rastreros (*Juniperus sabina*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus sabina*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *J. communis* subsp. *communis*, *Echinopartum horridum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Genista scorpius*, *G. hispanica* subsp. *occidentalis*, *Cytisus oromediterraneus*, *Teucrium capitatum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Festuca* spp.

113112000 - Matorrales almohadillados espinosos y tomillares pradera

- Especies bioindicadoras de conservación: *Echinopartum horridum*, *E. boissieri*, *Genista pumila*, *G. scorpius*, *G. lobelii*, *G. hispanica occidentalis*, *G. legionensis*, *G. obtusiramea*, *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Buplérum spinosum*, *Astragalus grex sempervirens*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Thymus vulgaris*, *Th. zygis*, *Fumana* spp., *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Festuca hystrix*, *Artemisia assoana*

113121000 - Enebrales rastreros (*Juniperus alpina*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cytisus oromediterraneus*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Calluna vulgaris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cytisus oromediterraneus*, *Calluna vulgaris*, *Thymus gr. serpyllum*, *Deschampsia flexuosa*, *Linaria nivea*, *Festuca indigesta*

113122000 - Piornales (*Cytisus purgans* = *C. oromediterraneus*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Genista cinerascens*, *G. obtusiramea*, *Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Deschampsia flexuosa*, *Linaria nivea*, *Festuca indigesta*, *Minuartia sp.*, *Armeria juniperina*

113123000 - Brezales-gayubares (*Erica spp.*, *Calluna vulgaris*, *Arctostaphylos uva-ursi*) y brezales higroturbosos de montaña

- Especies bioindicadoras de conservación: *Erica arborea*, *Calluna vulgaris*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Cistus laurifolius*, *Halimium umbellatum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Luzula lactea*, *Deschampsia flexuosa*

113124000 - Rododendros y arándanos (*Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium spp.*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Pinus uncinata*, *Sorbus chamaespilus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Sambucus racemosa*, *Festuca hystrix*, *Festuca spp.*

113211100 - Vegetación saxícola de los peñascos y ringleras pirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Androsace pyrenaica*, *A. vandelli*, *Saxifraga spp.* (*S. longifolia*, *S. paniculata*, *S. iratiana*, *S. nervosa*, *S. caesia*, *S. aretioides*, etc.) *Antirrhinum sempervirens*, *Silene borderi*, *Campanula rotundifolia*, *Aquilegia pyrenaica*, *Bupleurum angulosum*,
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113212200 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos pirenaicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Borderea pyrenaica*, *Ranunculus parnassifolius*, *Xatardia scabra*, *Crepis pygmaea*, *Arenaria tetraquetra*, *Galeopsis pyrenaica*, *Viola diversifolia*, *Cerastium alpinum*, *Papaver suaveolens*, *Androsace ciliata*, *Oxyria digyna*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113213000 - Pasto duro y punzante, invasor y pionero en las pedreras silíceas algo fijadas, dominado por el "Gispet" (*Festuca eskia*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca eskia*,
- Especies bioindicadoras de degradación: *Galeopsis pyrenaica*, *Oxyria digyna*, *Cirsium spp.*

113214000 - Pasto estepario amarillento de los ambientes oromediterráneos sobre sustratos calcáreos, caracterizado por *Festuca scoparia* (*Festucion scopariae*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca gautieri* (=F. *scoparia*)
- Especies bioindicadoras de degradación: *Galeopsis pyrenaica*, *Oxyria digina*, *Cirsium* spp., *Scrophularia canina*
-

113215000 - Pastos finos de la Tasca alpina propiamente dicha (*Caricetea curvulae*, *Caricetalia curvulae*, *Festucion supinae*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Carex curvula*, *Festuca supina*, *Juncus trifidus*, *Poa alpina*, *Kobresia myosuroides*, *Gentiana alpina*, *G. acaulis*, *G. nivalis*, *Armeria alpina*, *Pedicularis pyrenaica*, *Erigeron alpinus*, *Androsace carnea*, *Vitaliana primuliflora*, *Silene acaulis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Festuca gautieri*, *Galeopsis pyrenaica*, *Oxyria digina*, *Cirsium* spp

113216000 - Cervunales de suelos ácidos, y mas o menos húmedos, donde *Nardus stricta* suele ir también acompañado por el regaliz (*Trifolium alpinum*) (*Nardetea*, *Nardo-Trifolion alpini*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Nardus stricta*, *Trifolium alpinum*,
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rumex acetosella*, *Juncus bulbosus*

113217000 - Pastos finos y formaciones de sauces rastreros de los ventisqueros (*Salicetea herbaceae*, *Salicion herbaceae* en suelos ácidos, *Arabidion coeruleae* en suelos básicos)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix herbacea*, *S. retusa*, *S. reticulata*, *Polygonum viviparum*, *Soldanella villosa*, *Primula integrifolia*, *Horminum pyrenaicum*, *Oxyria digina*, *Dryas octopetala*,
- Especies bioindicadoras de degradación: *Carduus carlinoides*

113218000 - Pastos calcáreos alpinos o subalpinos con enebros y bufalagas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca gautieri*, *Sesleria coerulea*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Thymelaea dioica*, *T. nivalis*, *Alchemilla grex alpina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Sideritis hyssopifolia*, *Teucrium pyrenaicum*

113221000 - Vegetación saxícola de los cantiles calcáreos (*Saxifraga trifurcata*, *S. canaliculata*, *Petrocoptis glaucifolia*, etc)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Saxifraga trifurcata*, *S. canaliculata*, *Petrocoptis glaucifolia*, *Asplenium petrarchae*, *A. trichomanes*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113222000 - Vegetación glerícola de los pedregales móviles o semifijos (*Crepis pigmaea*, *Linaria filicaulis*, etc) y las comunidades de helechos propias de los canchales de grandes bloques (*Polystichum lonchitis*, *Dryopteris submontana*, *D. oreades*, *Cryptogramma crispa*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crepis pygmaea*, *Linaria filicaulis*, *Iberis carnosa*, *Polystichum lonchitis*, *Dryopteris oreades*, *D. submontana*, *Athyrium distentifolium*, *Cryptogramma crispa*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113223000 - Pasto amacollado basófilo y quionófilo que ocupa los suelos más profundos con *Armeria cantábrica*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Armeria cantabrica*, *Pedicularis pyrenaica* subsp. *fallax*, *Jasione cavanillesii*, *Anemone baldensis* subsp. *pavoniana*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Carduus argemone*, *Cerastium arvense* y otras especies nitrófilas ubiquestas

113224000 - Pasto alpino de crestas y collados sobre suelos calcáreos de tipo moder, dominado por *Elyna myosuroides*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Elyna myosuroides*, *Oxytropis pyrenaica*, *Carex foetida*, *C. capillaris*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113225000 - Pasto alpino silicícola con *Juncus trifidus* y *Oreochloa blanka*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Oreochloa blanka*, *Juncus trifidus*, *Festuca eskia*, *Minuartia recurva*, *Saxifraga moschata*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113226000 - Pastos psicroxerófilos oromediterráneos de *Festuca burnatii*, *F. hystrix*, *F. indigesta* y *Oreochloa confusa*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca burnatii*, *F. hystrix*, *F. indigesta*, *Oreochloa confusa*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113227000 - Pastos silicícolas duros de *Festuca eskia*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca eskia*, *F. arvernensis* subsp. *costei*, *F. niphobia*, *F. rubra* subsp. *juncea*, *F. yvesii*, *Armeria alpina* subsp. *bubanii*, *Luzula nutans*, *Ranunculus pyrenaicus*, *Sideritis aranensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cerastium alpinum*, *C. pyrenaicum*, *Galeopsis pyrenaica*, *Senecio leucophyllus*, *Vicia argentea*

113228000 - Cervunales y turberas propios de las zonas con menor pendiente en las que se acumula la nieve

- Especies bioindicadoras de conservación: *Nardus stricta*, *Allium schoenoprasum*, *Jasione laevis*, *Narcissus bulbocodium* subsp. *navalis*, *Plantago alpina*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Juncus bulbosus*, *Calluna vulgaris*

113310000 - Pastizales psicroxerófilos silíceos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca indigesta*, *Jurinea humilis*, *Koeleria caudata* subsp. *crassipes*, *Leucantheropsis pallida* subsp. *alpina*, *Plantago radicata*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113312000 - Pastizales psicroxerófilos de Sierra Nevada con alta endemividad

- Especies bioindicadoras de conservación: *Festuca indigesta*, *F. clementei*, *Androsace vitaliana* subsp. *nevadensis*, *Nevadensia purpurea*, *Thymus serpylloides*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113320000 - Pastizales psicroxerófilos básicos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Kobresia myosuroides*, *Astragalus alpinus*, *A. australis*, *Erigeron uniflorus*, *Oxytropis campestris*, *Dryas octopetala*, *Aster alpinus*, *Androsace lactea*, *A. villosa*, *Aquilegia pyrenaica*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

113330000 - Cervunales y borreguiles

- Especies bioindicadoras de conservación: *Nardus stricta*, *Agrostis nevadensis*, *Armeria splendens*, *Lotus glacialis*, *Plantago nivalis*, *Ranunculus acetosellifolius*, *R. demissus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Senecio jacobea*, *Sesamoides canescens*

113410000 - Piornales, retamares (*Spartocytisus* spp.) y codesares (*Adenocarpus* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Spartocytisus supranubius*, *Adenocarpus viscosus*, *Echium wildpretii*, *E. auberianum*, *Argyranthemum teneriffae*, *Nepeta teydea*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Descurainia bourgeana*, *D. gilva*, *Erigeron cabrerae*, *Helianthemum juliae*, *Sideritis eriocephala*

113420000 – Vegetación de las coladas volcánicas orocanarias

- Especies bioindicadoras de conservación: *Viola cheiranthifolia*, *V. palmensis*, *Argyranthemum teneriffae*, *Silene nocteolens*, *Stemmacantha cynaroides*, *Nepeta teydea*, *Tolpis calderae*, *Pterocephalus porphyranthus*, *Cerastium sventenii*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121110000 - Praderas de algas y fanerógamas marinas (*Posidonia* spp. *Ruppia* spp. *Zostera* spp., *Cymodocea nodosa*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Posidonia oceanica*, *Ruppia* spp., *Zostera marina*, *Z. noltii*, *Cymodocea nodosa*, *Halophila decipiens*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Algas marinas pioneras*

121120000 - Vegetación de estuarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Zostera marina*, *Z. noltii*, *Spartina maritima*, *Juncus maritimus*, *J. gerardii*, *Bolboschoenus maritimus*, *Phragmites communis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Agrostis stolonifera*, *Paspalum vaginatum*, *Cotula coronopifolia*, *Elytrigia atherica* (*Elymus pycnanthus*)

121130000 - Vegetación de las playas arenosas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cakile maritima*, *Honckenia peploides*, *Polygonum maritimum*, *Salsola kali*, *Chamaesyce peplis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Chamaesyce polygonifolia*

121140000 - Vegetación de las playas de guijarros

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crithmum maritimum*, *Sonchus maritimus*, *Honckenia peploides*, *Glaucium flavum*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121210000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes atlánticas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crithmum maritimum*, *Plantago maritima*, *Limonium binervosum*, *L. ovalifolium*, *Armeria grex maritima*, *Inula crithmoides*, *Silene uniflora*, *Asplenium marinum*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121220000 - Vegetación de los roquedos marítimos, variantes mediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crithmum maritimum*, *Plantago maritima*, *P. subulata*, *Limonium* spp. (numerosos endemismos), *Armeria* spp., *Silene sedoides*, *Sedum litoreum*, *Euphorbia* spp., *Daucus* spp., *Asteriscus maritimus*, *Asplenium marinum*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121230000: Vegetación de los roquedos marítimos, variantes canarias con *Astidamia latifolia* o *Zygophyllum fontanesii*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crithmum maritimum*, *Astidamia latifolia*, *Zygophyllum fontanesii*, *Frankenia ericifolia*, *Limonium* spp., *Argyranthemum frutescens*, *Reichardia ligulata*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121310000 - Espartinales marítimos, desembocaduras y estuarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Spartina maritima*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Spartina alterniflora*, *S. densiflora*, *S. versicolor* (*S. patens*)

121321000 - Matorrales halófilos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sarcocornia alpinum*, *S. fruticosa*, *S. perennis*, *Suaeda vera*, *Limonium* spp., *Inula crithmoides*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Salicornia* spp.

121322000 - Estepas pioneras salinas mediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Limonium* spp., *Lygeum spartum*, *Halopeplis amplexicaulis*, *Hymenolobus procumbens*, *Microcnemion coralloides*, *Salicornia patula*, *Senecio auricula*, *Sphenopus divaricatus*, *Arthrocnemum* spp., *Lepidium cardamines*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121323000 - Vegetación pionera de suelos fangosos salinos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salicornia* spp., *Suaeda maritima*, *S. splendens*, *Sagina maritima*, *Spergularia marina*, *Microcnemum coralloides*, *Frankenia pulverulenta*, *Salsola soda*, *Cressa cretica*, *Parapholis incurva*, *P. strigosa*, *Hordeum marinum*, *Sphenopus divaricatus*, *Sagina maritima*, *B*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121330000 - Vegetación ligada a albuferas y lagunas costeras

- Especies bioindicadoras de conservación: *Zostera noltii*, *Ruppia* spp., *Potamogeton pectinatus*, *Phragmites australis*, *Typha* spp., *Eleocharis parvula*, *Callitriche* spp., *Lemna* spp., *Chara* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

121340000 - Praderas juncuales litorales subsalinas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Carex extensa*, *Triglochin maritima*, *Glaux maritima*, *Plantago crassifolia*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Atriplex* spp., *Agrostis stolonifera*, *Cotula coronopifolia*, *Paspalum vaginatum*

122110000 - Vegetación dispersa de la playa con *Cakile marítima*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Honckenya peploides*, *Polygonum maritimum*, *Salsola kali*, *Chamaesyce peplis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Chamaesyce polygonifolia*

122120000 - Dunas embrionarias exteriores, móviles y salinas, caracterizadas por *Elytrigia juncea*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sporobolus arenarius*, *Euphorbia paralias*, *Eryngium campestre*, *Otanthus maritimus*, *Medicago marina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Chamaesyce polygonifolia*, *Cakile maritima*, *Salsola kali*, *Polygonum maritimum*

122130000 - Dunas interiores fijadas, menos salinas, donde destaca el barrón (*Ammophila arenaria*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Medicago marina*, *Lotus creticus*, *Otanthus maritimus*, *Euphorbia paralias*, *Eryngium maritimum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Spartina versicolor* (*S. patens*), *Sonchus oleraceus* y otras especies nitrófilas ubiquestas

122140000 - Dunas interiores fijadas o estabilizadas, ocupadas por una maquia mediterráneo-termófila de alta diversidad

- Especies bioindicadoras de conservación: *Helichrysum stoechas*, *Crucianella maritima*, *Ononis natrix*, *Malcolmia littorea*, *Pancratium maritimum*, *Koeleria* spp., *Orchidaceae* (sp. div.)
- Especies bioindicadoras de degradación: *Lagurus ovatus*, *Vulpia* spp., *Bromus* spp. y otras especies nitrófilas ubiquestas, *Carpobrotus* spp.

122150000 - Dunas canarias fijadas por balancón (*Traganum moquinii*), uva de mar (*Zigophyllum fontanesii*) y lechetreznas (*Euphorbia paralias*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Traganum moquinii*, *Zigophyllum fontanesii*, *Euphorbia paralias*, *Suaeda vera*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Atriplex* spp., *Salsola longifolia*, *S. vermiculada*

122160000 - Retamares dunares de *Retama monosperma*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Retama monosperma*, *Adenocarpus gibbsianus*, *Cytisus striatus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ononis natrix*, *Helichrysum stoechas*, *Lotus creticus*, *Vulpia* spp., *Bromus* spp.

122200000 - Vegetación ligada a arenales o dunas fósiles continentales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Corynephorus canescens*, *Koeleria* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Tuberaria guttata*, *Vulpia* spp. y otras nitrófilas ubiquestas

123100000 - Praderas juncales salinas y subsalinas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Puccinellia maritima*, *Triglochin maritima*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Atriplex* spp., *Agrostis stolonifera*, *Cotula coronopifolia*, *Paspalum vaginatum*

123210000 - Pastizales terofíticos pioneros de *Salicornia* gr. *Europea* y afines

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salicornia* spp., *Suaeda maritima*, *Sagina maritima*, *Spergularia marina*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

123220000 - Saladares dominados por *Suaeda vera*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Puccinellia fasciculata*, *Hutchinsia procumbens*, *Microcnemum coralloides*, *Parapholis incurva*, *Frankenia pulverulenta*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

123310000 - Sisallares (*Salsola vermiculata*) y ontinares (*Artemisia herba-alba*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salsola vermiculata*, *Artemisia herba-alba*, *Frankenia thymifolia*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Peganum harmala*, *Senecio malacitanus*, *Marrubium alysson*, *Dittrichia viscosa*

123320000 - Saladillares (*Atriplex glauca*) y orzagales (*Atriplex halimus*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Atriplex glauca*, *A. halimus*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

123330000 - Bolinares o manzanillares (*Helichrysum* spp., *Santolina* spp., *Artemisia* spp., *Anthemis* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Helichrysum* spp., *Santolina* spp., *Artemisia* spp., *Anthemis* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Artemisia campestris*, *Echium plantagineum* y otras plantas nitrófilas ubiquestas

123400000 - Matorrales gipsófilos de la Depresión del Ebro (*Gypsophila hispanicae*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Gypsophila hispanica*, *Astragalus alopecuroidis* subsp. *grosii*, *Boleum asperum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Fumana hispidula*, *Helianthemum syriacum*, *Teucrium capitatum*, *Helianthemum hirtum*, *Fumana thymifolia*, *F. ericoides*, *Brachypodium retusum*

123500000 - Matorrales gipsófilos de las Mesetas (cuena del Tajo y del Duero), depresiones béticas (hoyas de Baza y Guadix) y Almería (*Lepidion subulati*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arenaria cavanillesiana*, *Centaurea hyssopifolia*, *Helianthemum squamatum*, *Jurinea pinnata*, *Teucrium capitatum* subsp. *gypsicola*, *Thymus lacaitae*, *Vella pseudocytisus* subsp. *pseudocytisus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Helianthemum syriacum*, *Teucrium capitatum*, *Helianthemum hirtum*, *Fumana thymifolia*, *F. ericoides*, *Brachypodium retusum*

123600000 - Matorrales gipsófilos murciano-almeriense con muchos endemismos ibero mauritánicos (*Thymo-Teucrium verticillati*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Teucrium lepicephalum*, *T. verticillatum*, *Helianthemum thibaudi*, *Thymus moroderi*, *T. pallens*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Euphorbia serrata*, *Dipcadi serotinum*, *Asphodelus fistulosus*; *Brachypodium retusum*

123710000 - Aulagares (*Launaea arborescens*) y saladares blancos subdesérticos (*Schizogine sericea*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Launaea arborescens*, *Gymnocarpos decander*, *Schizogine sericea*, *S. glaberrima*, *Lycium intricatum*, *Salsola divaricata*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Opuntia spp*, *Nicotiana glauca*, *Forskaeolea angustifolia*

123720000 - Inciensales, vinagrerales y magarzales (*Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Argyranthemum frutescens*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Argyranthemum frutescens*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay (ya es una comunidad muy nitrófila)

123730000 - Tartaguerales (*Ricinus communis*) y veneneros (*Nicotiana glauca*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ricinus communis*, *Nicotiana glauca*, *Tropaeolum majus* (alóctona invasora)
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay (ya es una comunidad muy nitrófila) + *Opuntia spp*

123740000 - Sisallares (*Salsola vermiculata*) con algoaera (*Chenoleoides tomentosa*) y brusquilla (*Suaeda mollis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Chenoleoides tomentosa*, *Salsola vermiculata*, *Lycium intricatum*, *Atriplex halimus*, *Salsola tetrandra*, *Suaeda mollis*, *Helianthemum canariense*, *Heliotropium ramosissimum*, *Kleinia neriifolia*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay (ya es una comunidad muy nitrófila) + *Opuntia spp*

124110000 - Fuentes de aguas duras calcícolas, tobas y travertinos rezumantes

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arabis soyeri*, *Cochlearia pyrenaica*, *Palustriella spp.*, *Cratoneuron spp.*, *Philonotis calcarea*, *Saxifraga aizoides*
- Especies bioindicadoras de degradación: Algas dulceacuícolas

124120000 - Fuentes de aguas frías silícícolas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cerastium alpinum*, *Epilobium atlanticum*, *Myosotis stolonifera*, *Saxifraga gredensis*, *Sedum campanulatum*, *Veronica langei*, *Ranunculus hederaceus*, *R. omiophyllus*, *Montia fontana*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

124210000 - Comunidades de berros y hierba del maná

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Apium nodiflorum*, *Veronica beccabunga*, *V. anagallis-aquatica*, *Glyceria spp.*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

124220000 - Vegetación acuática flotante o sumergida

- Especies bioindicadoras de conservación: *Nuphar luteum*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Potamogeton* spp., *Zannichellia* spp., *Lemna* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

124510000 - Esfagnales turbosos (*Oxycocco-Sphagnetea*), turberas altas y de cobertor

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sphagnum* spp., *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Myrica gale*, *Carex nigra*, *Gentiana boryi*, *Potentilla palustris*, *Spiranthes aestivalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Danthonia decumbens*, *Agrostis* spp., *Carex flacca*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *J. conglomeratus*

124520000 - Pastos turbosos del borde de los ibones (*Litoretetea*) o los tremedales (*Scheuchzerio caricetea fuscae*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Hypericum elodes*, *Potamogeton polygonifolius*, *Pilularia globulifera*, *Marsilea aquatica*, *M. quadrifolia*, *Sparganium angustifolium*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

124530000 - Brezales higroturbosos (*Erica tetralix*, *E. mackaiana*, *E. ciliaris*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Erica tetralix*, *E. mackaiana*, *E. ciliaris*, *Sphagnum* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Danthonia decumbens*, *Agrostis* spp., *Carex flacca*

124540000 - Tremedales y ciénagas higroturbosas (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sphagnum* spp., *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Menyanthes trifoliata*, *Myrica gale*, *Carex nigra*, *Gentiana boryi*, *Potentilla palustris*, *Spiranthes aestivalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Danthonia decumbens*, *Agrostis* spp., *Carex flacca*, *Juncus inflexus*, *J. effusus*, *J. conglomeratus*

124542000 - Tremedales y ciénagas higroturbosas basófilas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cratoneuron* spp., *Palustriella* spp., *Eriophorum latifolium*, *Triglochin palustris*, *Epipactis palustris*, *Swertia perennis*, *Carex davalliana*, *Equisetum variegatum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Juncus inflexus*, *Festuca* spp.

124610000 - Carrizales ibéricos (*Phragmites* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Equisetum fluviatile*, *Sparganium emersum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Epilobium* spp., *Calystegia sepium*, *Cynachum acutum*

124620000 - Espadañales ibéricos (*Typha* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *T. domingensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Epilobium* spp., *Calystegia sepium*, *Cynanchum acutum*

124630000 - Cañaverales ibéricos (*Arundo* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arundo donax*, *Phragmites australis*, *Sparganium erectum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Urtica* spp., *Rubus* spp., *Galium aparine*, *Sylibum marianum*, *Cirsium* spp. y otros cardos

124640000 - Masegares ibéricos (*Cladium mariscus*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Carex* spp., *Galium elongatum*, *G. palustre*, *Hydrocotyle vulgaris*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Epilobium* spp., *Calystegia sepium*

124650000 - Ciscales ibéricos (*Imperata cylindrica*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Imperata cylindrica*, *Equisetum ramosissimum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Solanum dulcamara*, *Cynanchum acutum*, *Calystegia sepium*, *Xanthium* spp.

124660000 - Carrizales, espadañales y cañaverales canarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Phragmites australis*, *Typha domingensis*, *Arundo donax*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Ageratina adenophora*

124670000 - Formaciones de grandes cárices y otros helófitos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Carex acuta*, *C. acutiformis*, *C. calderae*, *C. camposii*, *C. disticha*, *C. elata*, *C. paniculata*, *C. riparia*, *C. rostrata*, *C. vesicaria*, *Cyperus longus*, *Iris pseudacorus*, *Sparganium erectum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Calystegia sepium*, *Rubus* spp., *Mentha* spp., *Juncus inflexus*

124710000 - Juncales de junco churrero (*Holoschoenus vulgaris*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Lysimachia ephemerum*, *L. vulgaris*, *Cyperus badius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cynodon dactylon*, *Paspalum distichum*, *Galium aparine*, *Taraxacum* spp., *Bellis perennis*

124800000 - Vegetación anfibia pionera ligada a ramblas, playas arenosas o pedregosas y bordes de embalse

- Especies bioindicadoras de conservación: *Polygonum hydropiper*, *P. laphatifolium*, *P. persicaria*, *Bidens cernua*, *B. frondosa*, *B. tripartita*

- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125111000 - Comunidades espeluncícolas de extraplomos calcáreos: *Sarcocapnetalia enneaphylla*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Sarcocapnos enneaphylla*, *S. pulcherrima*, *S. saetabensis*, *Asplenium celtibericum*, *Chaenorhinum segoviense*, *Antirrhinum* spp., *Centaurea clementei*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125112000 - Comunidades de grietas o fisuras de paredones o escarpes calcáreos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Campanula* spp., *Saxifraga* spp., *Chaenorhinum organifolium*, *Erinus alpinus*, *Jasione foliosa*, *Asplenium petrarchae*, *A. trichomanes*, *A. viride*, *Cheilanthes acrostica*, *Cystopteris fragilis*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125121000 - Comunidades de grietas o fisuras de cantiles o riscos silíceos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Murbeckiella boryi*, *Saxifraga* spp., *Asplenium billotii*, *A. septentrionale*, *Cheilanthes hispanica*, *Ch. tinaei*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125122000 - Vegetación crasa pionera en rellanos arenosos silíceos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Scleranthus perennis*, *Sedum amplexicaule*, *S. anglicum*, *S. annuum*, *S. brevifolium*, *S. montanum*, *S. pruinaum*, *S. rupestre*, *Sempervivum* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125123000 - Comunidades de roquedos silíceos ruderalizadas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Antirrhinum majus*, *Brassica oleracea*, *Cymbalaria muralis*, *Parietaria judaica*, *Ficus carica*, *Umbilicus gaditanus*, *U. rupestris*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125130000 - Vegetación de roquedos volcánicos canarios: helechos, bejeques, cerrajas, beas y beroles (*Greenovia* spp, *Sonchus* spp, *Aeonium* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Aeonium* spp., *Aichryson* spp., *Greenovia* spp, *Monanthes* spp., *Sonchus* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125210000 - Vegetación ligada a grandes bloques y vegetación epifítica

- Especies bioindicadoras de conservación: *Dryopteris oreades*, *D. submontana*, *Athyrium distentifolium*, *Cryptogramma crista*, *Gymnocarpium robertianum*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125220000 - Vegetación ligada a pedregales o gleras móviles

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arabis alpina*, *Campanula cochlearifolia*, *Crepis pygmaea*, *Galium pyrenaicum*, *Pritzelago alpina*, *Ranunculus grex parnassifolius*, *Linaria filicaulis*, *L. glacialis*, *L. propinqua*, *L. saxatilis*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

125230000 - Vegetación ligada a sustratos volcánicos canarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Aeonium david-bramwelli*, *A. palmense*, *A. nobile*, *A. spp. Ceropegia dichotoma*, *C. hians*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

211100000 - Espinares, rosaledas, con majuelos (*Rhamno-Prunetea*, como etapa de sustitución de bosques en suelos profundos y húmedos, eurosiberianos o mediterráneos y ácidos o básicos - más frecuentes)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa gr. canina*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Pyrus cordata*, *Frangula alnus*, *Rubus spp.*, *Rhamnus cathartica*, *Viburnum lantana*, *Ribes alpinum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus spp.*, *Urtica dioica*, *Lamium maculatum*, *Galium aparine*

211200000 - Madroñales con olivillas, aladiernos y brezos (*Erica australis*, *E. scoparia*, *E. arborea*). Formaciones tipo "maquis" o "mancha" arbustivas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia*, *Erica australis*, *E. scoparia*, *E. arborea*, *Rhamnus alaternus*, *Ruscus aculeatus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *C. populifolius*, *Genista hirsuta*, *G. hispanica*, subsp. *occidentalis*, *Erica australis*, *E. umbellata*, *E. vagans*, *Rosmarinus officinalis*, *Tuberaria guttata*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

211300000 - Enebrales de *Juniperus oxycedrus*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Juniperus oxycedrus*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Q. suber*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cytisus scoparius*, *C. striatus*, *Daphne gnidium*, *Retama sphaerocarpa*, *Thymus mastichina*, *Th. zygis*, *Lavandula pedunculata*

211400000 - Coscojares de sustitución de bosques esclerófilos, pinares de pino carrasco y garrigas densas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus lycioides*, *Daphne gnidium*, *Chamaerops humilis*, *Asparagus acutifolius*, *A. stipularis*, *Rubia peregrina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rosmarinus officinalis*, *Salvia lavandulifolia*, *Genista scorpius*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*

211500000 - Bojedas (*Buxus sempervirens*) y formaciones de agracejos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Amelanchier ovalis*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *J. sabina*, *Daphne laureola*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Erinacea anthyllis*, *Genista pumilia* (*G. mugronensis*), *G. scorpius*, *Thymus* spp., *Erinacea anthyllis*, *Brachypodium retusum*

21160000 - Granadillales o espinares canarios de sustitución de los bosques termoxerófilos esclerófilos (*Rhamnus crenulata*, *Hypericum canariensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Asparagus scoparius*, *Bupleurum salicifolium*, *Rhamnus crenulata*, *Hypericum canariense*, *Echium* spp., *Erysimum bicolor*, *Jasminum odoratisimum*, *Spartocytisus filipes*, *Pistacia atlántica*, *Heberdenia excelsa*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Opuntia* spp., *Euphorbia regis-jubae*, *E. lamarckii*, *Launaea arborescens*, *Schizogyne sericea*, *Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Convolvulus lopezsocasi*, terófitos ubiquestas como *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Logfia gallica*

21170000 - Retamares blancos (*Retama rhodorhizoides*) canarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Retama rhodorhizoides*
- Especies bioindicadoras de degradación: Sin información

21180000 - Lentiscareas de degradación del bosque mixto termófilo con acebuches, romero, *Rhamnus lycioides* subsp. *oleoides*, etc.

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhamnus lycioides*, *Quercus coccifera*, *Chamaerops humilis*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, *Pinus halepensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rosmarinus officinalis*, *Stauracanthus* sp., *Lavandula dentata*, *Ulex parviflorus*, *Teucrium capitatum*, *Erica multiflora*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*

212111000 - Retamares, escobonales y piornales (principalmente *Cytisus multiflorus*, *C. scoparius*, *C. villosus*, *Retama sphaerocarpa*, *Genista grex cinerea*, *G. grex hystrix*, *G. falcata*, *Echinopartum grex lusitanicus*, *Adenocarpus grex complicatus*, *A. decorticans*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cytisus multiflorus*, *C. scoparius*, *C. villosus*, *Retama sphaerocarpa*, *Genista grex cinerea*, *G. grex hystrix*, *G. falcata*, *Echinopartum grex lusitanicus*, *Adenocarpus grex complicatus*, *A. decorticans*, *Genista florida*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cistus ladanifer*, *C. laurifolius*, *Lavandula pedunculata*, *Thymus mastichina*, *Santolina rosmarinifolia*, *Halimium umbellatum*, *Stipa gigantea*

212112000 - Jarales, brezales y maquis

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cistus ladanifer*, *C. laurifolius*, *C. albidus*, *C. populifolius*, *C. monspeliensis*, *C. salviifolius*, *C. psilosepalus*, *Erica australis*, *E. umbellata*, *E. scoparia*, *Genista hirsuta*, *Ulex* spp., *Stauracanthus* spp., *Rosmarinus officinalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Thymus* spp., *Lavandula pedunculata*, *Tuberaria guttata*, *Halimium* spp., *Helianthemum* spp., *Santolina rosmarinifolia*, *Artemisia campestris*, *Agrostis pourretii*, *A. truncatula*

212113000 - Tomillares (*Thymus mastichina*, *T. zygis*) y cantuesares (*Lavandula grex stoechas*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Thymus mastichina*, *Th. zygis*, *Lavandula grex stoechas*, *Santolina rosmarinifolia*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Artemisia campestris*, *Corynephorus canescens*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Paronychia argentea*, *Echium plantagineum* y numerosas nitrófilas ubiquestas

212121000 - Retamares xerotéricos de *Retama sphaerocarpa*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cytisus scoparius*, *C. multiflorus*, *Genista hirsuta*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Artemisia campestris*, *Thymus zygis*, *Piptatherum milliaceum*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Paronychia argentea*, *Erynigium campestre* y numerosas nitrófilas ubiquestas

212122000 - Romerales, tomillares y garrigas (*Rosmarineta officinalis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rosmarinus officinalis*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Genista scorpius*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Phlomis* spp., *Salvia* spp., *Teucrium* spp., *Thymus* spp., *Erica multiflora*, *Anthyllis cytisoides*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Phlomis lychnitis*, *Stipa tenacissima*, *Brachypodium retusum*, *B. distachyon*, *Santolina chamaecyparissos*

212123000 - Brezales-argomales submediterráneos sobre sustratos carbonatados, cántabro-orientales y del ibérico norte

- Especies bioindicadoras de conservación: *Genista legionensis*, *G. hispanica* subsp. *occidentalis*, *Erica vagans*, *E. cinerea*, *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Bromus erectus*, *Festuca hystrix*, *Carex humilis*

212131100 - Landas pulvulares (brezales-tojales) del litoral cántabro-atlántico

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* f. *maritimus*, *U. gallii* subsp. *gallii* f. *humilis*, *Erica cinerea*, *E. vagans*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Festuca rubra* subsp. *pruinosa*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*

212132000 - Xesteiras y Tojales galaicos o norportugueses

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulex gallii*, *U. minor*, *U. europaeus*, *Cytisus striatus*, *C. scoparius*, *C. commutatus* subsp. *ingramii*, *Genista florida*, *Lithodora prostrata*, *Erica arborea*, *E. cinerea*, *E. lusitanica*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Agrostis capillaris*, *A. curtisii*, *Dactylis glomerata*, *Cynosurus cristatus*, *Asphodelus* spp., *Pterospartum tridentatum*, *Rubus* spp.

212133000 - Retamares-Escobonales montanos cantábricos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cytisus commutatus*, *C. scoparius*, *C. striatus*, *C. scoparius*, *Genista florida*, *G. obtusiramea*, *Erica arborea*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica cinerea*, *E. vagans*, *E. umbellata*, *Daboecia cantabrica*, *Ulex gallii*, *Agrostis capillaris*, *A. curtisii*, *Dactylis glomerata*, *Cynosurus cristatus*, *Asphodelus* spp., *Rubus* spp.

212210000 - Tabaibales amargos (*Euphorbia regis-jubae*, *E. berthelotii*, *E. lamarckii*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Euphorbia regis-jubae*, *E. berthelotii*, *E. lamarckii*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Launaea arborescens*, *Schizogyne sericea*, *Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Convolvulus lopezsocasi*, terófitos ubiquistas como *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Logfia gallica*

212220000 - Cardonales (*Euphorbia canariensis*, *E. handiensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Euphorbia canariensis*, *E. handiensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Launaea arborescens*, *Schizogyne sericea*, *Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, *Convolvulus lopezsocasi*, terófitos ubiquistas como *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Logfia gallica*

212230000 - Jarales (*Cistus* spp.) y tomillares (*Micromeria* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cistus monspeliensis*, *C. symphytifolium*, *Euphorbia regis-jubae*, *Echium onosmifolium*, *Lavandula minutolii*, *Micromeria varia*, *M. herpyllomorpha*, *M. hyssopifolia*, *helianthemum canariense*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ononis angustissima*, *Salvia canariensis*, *Artemisia thuscula*, *Rumex lunaria*, terófitos ubiquistas como *Leontodon taraxacoides*, *Atractyllis cancellata*, *Logfia gallica*

213111000 - Pastos terofíticos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Agrostis pourretii*, *A. truncatula*, *Brachypodium distachyon*, *Sedum* spp., *Crassula tillaea*, *Scleranthus annuus*, *Tuberaria guttata*, *Spergularia rubra*, *Paronychia argentosa*, *Aira gr. cariophyllea*, *Herniaria* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Crepis vesicaria*, *Hypochoeris radicata*, *Diplotaxis* spp., *Sisymbrium* spp., *Eryngium campestre* y diversos cardos, *Asphodelus fistulosus*, *Bromus* spp. y otras gramíneas nitrófilas

213112000 - Berceales silicícolas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Lavandula pedunculata*, *Arrhenatherum* spp., *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Thymus zygis*, *Ruta montana*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Corynephorus canescens*, *Carlina* spp., *Agrostis truncatula*, *Bromus* spp., *Hordeum murinum* y otras gramíneas anuales nitrófilas

213113000 - Vallicares (*Agrostis* spp.)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Serapias lingua*, Gramíneas altas como *Dactylis glomerata* subsp. *hispanicus*, *Cynosurus echinatus*, etc.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Agrostis pourretii*, *A. truncatula*, *Corynephorus canescens* y otras gramíneas anuales de tendencia nitrófila, *Carlina* spp., *Scolymus hispanicus* y otros cardos

213114000 - Majadales sobre sustratos silíceos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Poa bulbosa*, *Trifolium subterraneum*, *T. spp.*, *Phlomis lychnitis*, *Plantago lagopus*, *P. subulata*, *Astragalus pelecinus*, *Tolpis barbata*, *Hispidella hispanica*, *Periballia involucreta*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Eryngium campestre*, *Paronychia argentea*, *Carlina spp.*, *Scolymus hispanicus*, *Bromus spp.* y otras gramíneas anuales de tendencia nitrófila

213121000 - Pastizales terofíticos basófilos o lastonares anuales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arenaria obtusiflora*, *Bombycilaena erecta*, *Brachypodium distachyon*, *Campanula erinus*, *C. fastigiata*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Crupina vulgaris*, *Hornungia petraea*, *Desmazeria rigida*, *Euphorbia exigua*, *Filago pyramidata*, *Linum strictum*, *Vulpia unilate*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Bromus rubens*, *Veronica arvensis*, *Anagallis arvensis*, *Aphanes arvensis* y otras hierbas anuales nitrófilas ubiquestas

213122000 - Lastonares o Fenalares (*Brachypodium spp.*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Brachypodium phoenicoides*, *Scorzonera angustifolia*, *Tragopogon dubius*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Diploaxis spp.*, *Sisymbrium spp.*, *Silybum marianum*, *Piptatherum miliaceum* y otras gramíneas de tendencia nitrófila

213123000 - Cerrillares (*Hyparrhenia spp.*, *Stipa spp.*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Hyparrhenia hirta*, *H. sinaica*, *Stipa capensis*, *S. lagascae*, *S. pennata*, *Andryala integrifolia*, *A. laxiflora*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Diploaxis spp.*, *Sisymbrium spp.*, *Scolymus hispanicus*, *Piptatherum miliaceum* y otras gramíneas de tendencia nitrófila

213124000 - Majadales basófilos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Poa bulbosa*, *Astragalus spp.*, *Trifolium spp.*, *Medicago spp.*, *Plantago albicans*, *P. loeflingii*, *Convolvulus lineatus*, *Phlomis lychnitis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Eryngium campestre*, *Phlomis herba-venti*, *cardos* y gramíneas anuales de tendencia nitrófila

213210000 - Praderas o prados de siega (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Arrhenatherion elatioris*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Arrhenatheretum elatius* subsp. *bulbosum*, *Dactylis glomerata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trisetum flavescens*, *Gaudinia fragilis*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Malva moschata*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Cirsium vulgare*, *Hordeum murinum*, *Sisymbrium officinale*, *Urtica dioica*, *Lamium maculatum*

213220000 - Pastizales de diente (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Cynosurion cristati*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Cynosurus cristatus*, *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Merendera montana*, *Bellis perennis*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Senecio jacobea*, *Cirsium eriophorum* y otros cardos, *Plantago major*, *Polygonum aviculare*

213231000 - Cervunales (*Nardus stricta*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Agrostis* spp., *Molinia caerulea* s.l., *Gentiana pneumonanthe*, *Ranunculus* spp., *Polygala serpyllifolia*, *Pedicularis sylvatica*, *Narcissus grex bulbocodium*, *Sphagnum* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Juncus bulbosus*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rosa* spp., *Rubus* spp.

213240000 - Pastizales meso-eutrofos basófilos submediterráneos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Bromus erectus*, *Festuca grex rubra*, *Potentilla montana*, *Orchidaceae* (sp. pl.)
- Especies bioindicadoras de degradación: *Picris hieracioides* y otras especies nitrófilas ubiquestas

213250000 - Praderas húmedas atlántico-centroeuropeas (*Molinio-Juncetea*, *Molinietalia*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Molinia caerulea*, *Lychnis flos-cuculi*, *Silaum silaus*, *Succisa pratensis*, *Colchicum autumnale*, *Gymnadenia conopsea*, *Dactylorhiza* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Juncus inflexus*, *Picris hieracioides* y otras plantas nitrófilas ubiquestas

213260000 - Megaforbios eutrofos (orla del bosque)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Aconitum anthora*, *A. napellus*, *A. vulpina*, *Adenostyles alliaria*, *Allium victorialis*, *Chaerophyllum* spp., *Gentiana lutea*, *Meconopsis cambrica*, *Valeriana pyrenaica*, *Veratrum album*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Verbascum* spp., *Heracleum sphondylium*, *Asphodelus* spp.

213261000 - Helecharos de *Pteridium aquilinum*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pteridium aquilinum* (frecuentemente monoespecífico), *Rubus* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Picris hieracioides* y otras especies nitrófilas ubiquestas

213310000 - Pastos terofíticos canarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Vulpia myuros*, *Tuberaria guttata*, *Aira caryophyllea*, *Asterolinonlinum stellatum*, *Leontodon taraxacoides*, *Atractylis cancellata*, *Trifolium* spp. (anuales), *Logfia gallica*, *Campanula erinus*, *Cenchrus ciliaris*, *Hyparrhenia sinaica*, *Aristida adscensionis*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay, *Pennisetum setaceum* (rabogato, aloctono)

213320000 - Majadales canarios

- Especies bioindicadoras de conservación: *Poa bulbosa*, *Trifolium subterraneum*
- Especies bioindicadoras de degradación: Sin información.

213330000 - Cerrillares-Panascales (*Hyparrhenia sinaica*, *Cenchrus ciliaris*, *Aristida adscensionis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Hyparrhenia sinaica*, *Cenchrus ciliaris*, *Aristida adscensionis*, y variantes de cerrillares dominadas por el rabogato, especie introducida, *Pennisetum setaceum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Silybum marianum*, *Piptatherum miliaceum*, *Foeniculum vulgare*, *Dittrichia viscosa*, *Bituminaria bituminosa*, *Scolymus hispanicus*, *S. maculatus*, *Carduus tenuiflorus*, y de variantes dominadas por *Pennisetum setaceum*: *Dittrichia viscosa*, *Bituminaria bituminosa*.

213340000 - Pastizales húmedos de gramón (*Arrhenatherum elatius*), vallico (*Agrostis castellana*), lastón (*Brachypodium sylvaticum*) y *Cynodon dactylon*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Arrhenatherum elatius*, *Agrostis castellana*, *Brachypodium sylvaticum*
- Especies bioindicadoras de degradación: Sin información

213350000 - Comunidades de *Paspalum distichum* y *Polypogonatum viridis*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Paspalum distichum*, *Polypogon viridis*
- Especies bioindicadoras de degradación: Sin información

213410000 - Malas hierbas de los sembrados y rastrojeras

- Especies bioindicadoras de conservación: *Amaranthus* spp., *Chenopodium* spp., *Digitaria* spp., *Fumaria* spp., *Stellaria media*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

213420000 - Herbazales ruderales y malezas nitrófilas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Aegilops* spp., *Avena* spp., *Bromus* spp., *Diplotaxis* spp., *Malva* spp., *Papaver* spp., *Sisymbrium* spp., *Centaurea cyanus*, *Hordeum murinum*
- Especies bioindicadoras de degradación: No hay

310000000 - Dehesas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus* spp. (*Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Q. suber* preferentemente), *Fraxinus angustifolia*, y plantas de majadal y vallicar (véase)
- Especies bioindicadoras de degradación: Cardos diversos (*Carlina* spp., *Onopordon* spp., *Scolymus hispanicus*, *Carthamus lanatus*); matorralización: *Cistus* spp., *Daphne gnidium*, *Asparagus acutifolius*, *Rosa gr. canina*, etc.

320000000 - Castañares seminaturales eurosiberianos o submediterráneos (soutos)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Quercus pyrenaica*, *Q. robur*, *Euphorbia dulcis*, *Polystichum setiferum*, *Blechnum spicant*, *Dryopteris* spp., *Athyrium filix-femina*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Ulex gallii*, *U. europaeus*, *Genista falcata*, *Rubus* spp., *Urtica dioica* (véase lo dicho para robledales tipo *Quercus robur* y melojares), *Pteridium aquilinum*, especies alóctonas

111R11000 - Alisedas (*Alnus glutinosa*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulmus glabra*, *Hypericum androsaemum*, *Valeriana pyrenaica*, *Carex pendula*, *C. remota*, *Lysimachia nemorum*, *Lathraea clandestina*, *Equisetum telmateia*, *E. hyemale*, *Woodwardia radicans*, *Vandenboschia speciosa*, *Calcitra macrocarpa*, *Hymenophyllum tunbrigense*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *Urtica dioica*, *Tradescantia fluminensis*

111R12000 - Fresnedas excelsas (*Fraxinus excelsior*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Primula elatior*, *Euphorbia hyberna*, *Festuca gigantea*, *Valeriana pyrenaica*, *Dryopteris affinis*, *D. dilatata*, *D. filix-mas*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *Urtica dioica*

111R13000 - Saucedas cantabro-pirenaicas (*Salix cantabrica*, *S. purpurea*, *S. eleagnos*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix cantabrica*, *S. purpurea*, *S. eleagnos*, *S. triandra*, *S. atrocinerea*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Mentha longifolia*, *M. suaveolens*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*

111R14100 - Saucedas de sauce negro (*Salix atrocinerea*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix atrocinerea*, *Hypericum androsaemum*, *Equisetum telmateia*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*

111R14200 - Saucedas mixtas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix eleagnos*, *S. purpurea*, *S. atrocinerea*, *S. triandra*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Mentha longifolia*, *M. suaveolens*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *Urtica dioica*, *Rubus* spp.

111R15000 - Galería arborea mixta atlántica

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulmus glabra*, *Hypericum androsaemum*, *Valeriana pyrenaica*, *Carex pendula*, *C. remota*, *Lysimachia nemorum*, *Lathraea clandestina*, *Equisetum telmateia*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Mentha longifolia*, *M. suaveolens*, *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *Urtica dioica*, *Rubus* spp.

111R16000 - Alamedas negras

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix alba*, *S. neotricha*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus minor*, *Carex remota*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Glycyrrhiza glabra*, *Conium maculatum*, *Sylibum marianum*

111R17000 - Alamedas blancas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Populus nigra*, *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. neotricha*, *Rubia tinctorum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Iris foetidissima*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Conium maculatum*, *Sambucus ebulus*, *Galium aparine*

111R21000 - Alisedas mediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Fraxinus angustifolia*, *Scrophularia scorodonia*, *Galium broterianum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Osmunda regalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Carex acuta* subsp. *broteriana*

111R21100 - Variante subtropical de alisedas con ojaranzos (*Rhododendron ponticum*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum*, *Arisarum proboscideum*, *Ruscus hypophyllum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Cistus monspeliensis*, *Erica arborea*, *E. scoparia*

111R22000 - Choperas y alamedas (*Populus alba*, *P. nigra*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. neotricha*, *Rubia tinctorum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Iris foetidissima*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Conium maculatum*, *Galium aparine*, *Anthriscus sylvestris*, *Sambucus ebulus*

111R23000 - Fresnedas mediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix* spp., *Ranunculus ficaria*, *Arum italicum*, *Osmunda regalis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Juncus acutiflorus*, *Scirpoides holoschoenus*, *Cynosurus cristatus*

111R24000 - Olmedas (*Ulmus minor*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Hedera* spp., *Humulus lupulus*, *Arum italicum*, *A. cylindraceum*, *Brachypodium sylvaticum*

- Especies bioindicadoras de degradación: *Conium maculatum*, *Galium aparine*, *Anthriscus sylvestris*, *Sambucus ebulus*

111R25000 - Abedulares meridionales relictuales riparios (Cabañeros, S^a de Río Frío, Alayos de Dilar)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Sorbus aria*, *Frangula alnus*, *Myrica gale*, *Galium broterianum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Erica tetralix*, *Rosa gr. canina*, *Rubus* spp.

111R26000 - Saucedas arbóreas blancas (*Salix alba*, *S. fragilis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix x rubens*, *S. neotricha*, *Brachypodium sylvaticum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Urtica dioica*, *Lamium maculatum*, *Galium aparine*

111R27000 - Galería arborea mixta mediterránea

- Especies bioindicadoras de conservación: *Alnus glutinosa*, *Rubia tinctorum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Iris foetidissima*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Urtica dioica*, *Lamium maculatum*, *Galium aparine*, *Conium maculatum*

111R28000 - Saucedas arbustivas mediterráneas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Salix atrocinerea*, *S. cantabrica*, *S. eleagnos*, *S. pedicellata*, *S. purpurea*, *S. salviifolia*, *S. triandra*, *Frangula alnus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp., *Carex acuta* subsp. *broteriana*, *Galium aparine*, *Conium maculatum*, *Myrrhoides nodosa*

111R29000 - Loreras (*Prunus lusitanica*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Viburnum tinus*, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Asplenium onopteris*, *Blechnum spicant*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus ulmifolius*, *Cistus psilosepalus*

111R31000 - Adelfares (*Nerium oleander*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Myrtus communis*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia lentiscus*, *Vitex agnus-castus*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Piptatherum miliaceum*, *Brachypodium retusum*, *B. phoenicoides*, *Bromus* spp., *Scirpoides holoschoenus*

111R32000 - Alocares (*Vitex agnus-castus*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Tamarix canariensis*, *T. africana*, *Nerium oleander*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Piptatherum miliaceum*, *Foeniculum vulgare*, *Brachypodium retusum*, *Scirpoides holoschoenus*

111R33000 - Tamujares (*Flueggea tinctoria*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Pyrus bourgaeana*, *Rosa gr. canina*, *Crataegus monogyna*
- Especies bioindicadoras de degradación

111R34000 - Tarayales

- Especies bioindicadoras de conservación: *Populus alba*, *Nerium oleander*, *Salix* spp.
- Especies bioindicadoras de degradación: *Hordeum marinum*, *Galium aparine*, *Conium maculatum*, *Salsola vermiculata*, *Juncus maritimus*, *J. gerardi*, *Suaeda vera*, *Atriplex* spp., *Dittrichia viscosa*, *Medicago* spp.

111R41000 - Bosques de tiles (*Ocotea foetens*) con helechos

- Especies bioindicadoras de conservación: *Persea indica*, *Heberdenia excelsa*, *Ilex platyphylla*, *Hedera canariensis*, *Diplazium caudatum*, *Vandenboschia speciosa*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus* spp.

111R42000 - Palmerales de *Phoenix canariensis*

- Especies bioindicadoras de conservación: *Polypodium macaronesicum*, *Davallia canariensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Agave americana*, *Opuntia* spp., *Arundo donax*, *Phoenix dactylifera* e híbridos con *P. canariensis*

111R51000 - Sauzales canarios (*Salix canariensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Persea indica*, *Heberdenia excelsa*, *Myrica faya*, *Hedera canariensis*, *Diplazium caudatum*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Rubus inermis*, *R. bollei*, *R. ulmifolius*

111R52000 - Tarajales macaronésicos (*Tamarix canariensis*)

- Especies bioindicadoras de conservación: *Suaeda vera*, *Atriplex ifniensis*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Cyperus laevigatus* subsp. *laevigatus*, *C. laevigatus* subsp. *distachyos*

111R53000 - Baleras de las ramblas canarias con balos (*Plocama pendula*) y zarzas

- Especies bioindicadoras de conservación: *Ceropegia dichotoma*, *Euphorbia balsamifera*
- Especies bioindicadoras de degradación: *Argyranthemum* spp., *Bromus* spp. y otras plantas nitrófilas ubiquestas