



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

Sistema de gestión de la información del bloque (1), la que podría integrarse en una biblioteca o en un centro de documentación :

Gestor documental del Gobierno de Aragón:

ABIES

Ejemplar	Título	Autor	Editorial	Registro	Tipo	Procedencia	Ubicación
001194K	CURSO AVANZADO DE ARCGIS	MIMAM	MIMAM	1020001	NORMAL		SOFTWARE
001195E	GPS PATHFINDER OFFICE 2.90	TRIMBLE	TRIMBLE	1020002	NORMAL		SOFTWARE
001196T	CARD READER CR-601U	GENIUS	GENIUS	1020003	NORMAL		SOFTWARE
001197R	PICTURE GEAR 3.2 LITE	SONY	SONY	1020004	NORMAL		SOFTWARE
001198W	COPIA PORTATIL MIS DOCUMENTOS	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020005	NORMAL		SOFTWARE
001199A	FOTOSTATION 5.0 PRO	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020006	NORMAL		SOFTWARE
001200G	COPIA PORTATIL MUSIG MONTAJE AB	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020007	NORMAL		SOFTWARE
001201M	ARC GIS DESKTOP 8.1	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020008	NORMAL		SOFTWARE
001202Y	ARC GIS WORKSTATION 8.1	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020009	NORMAL		SOFTWARE
001204P	ARC VIEW CASTELLANO 3.2	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020011	NORMAL		SOFTWARE
001205D	ARCVIEW GIS 3D ANALYST NETWORK	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020012	NORMAL		SOFTWARE
001206C	WINDOWS XP	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020013	NORMAL		SOFTWARE
001207B	MOUSEWARE 9.76	LOGITECH	LOGITECH	1020014	NORMAL		SOFTWARE
001208N	MOUSEWARE 9.75	LOGITECH	LOGITECH	1020015	NORMAL		SOFTWARE
001209J	ABIES 1.1	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020016	NORMAL		SOFTWARE
001210Z	ABIES 2.0	DESCONOCIDO	DESCONOCIDA	1020017	NORMAL		SOFTWARE
001211S	PARQUE NACIONAL MARITIMO TERRE CENEAM	OAPFNN	OAPFNN	1010018	NORMAL		RED PFNN
001212Q	PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY	CENEAM	OAPFNN	1010019	NORMAL		RED PFNN

FOTOSTATION





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

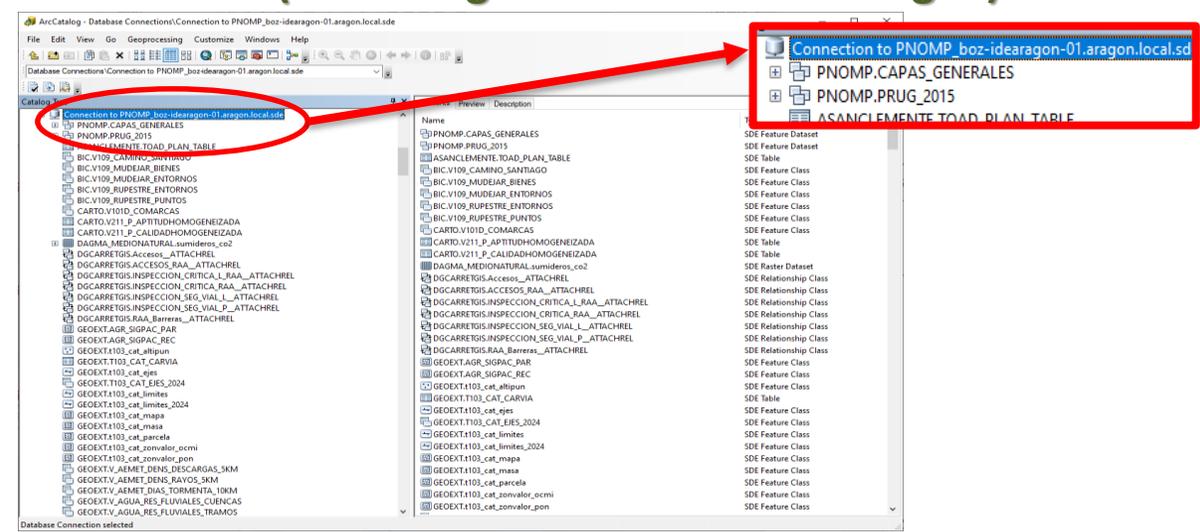
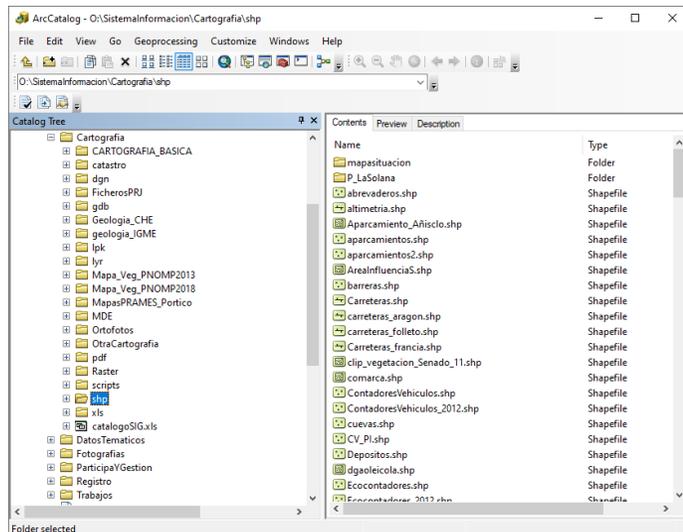
30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

Sistema de gestión de la información del bloque (2): Datos georreferenciados almacenados en un sistema de gestión de datos en GDB (gestionados por el IGEAR: Instituto Geográfico de Aragón y AST: Aragonesa de Servicios Telemáticos), en BBDD y repositorio de información digital (fotos, audios...).

Anteriormente (2003). Datos en servidores Ordesa (shp, bdd Access...)

Actualmente (2023). Sistema Gestor Integral (GDB integrada Gobierno de Aragón)





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



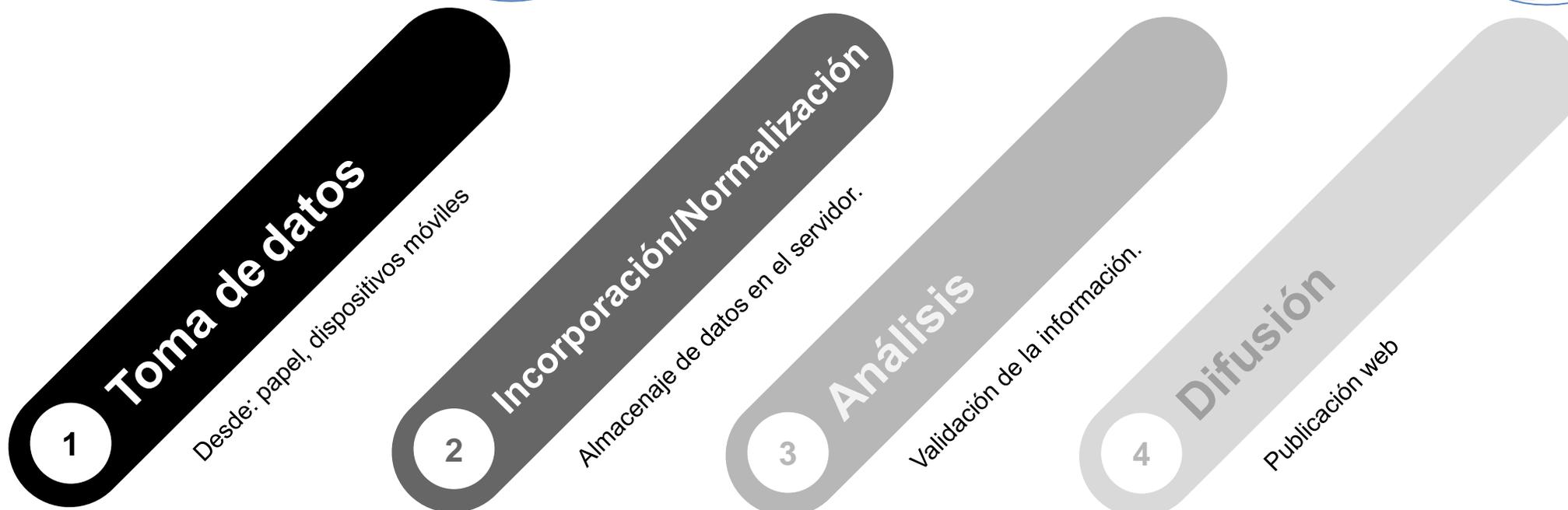
XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

SI-Ordesa

Tratamiento integral de la información





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



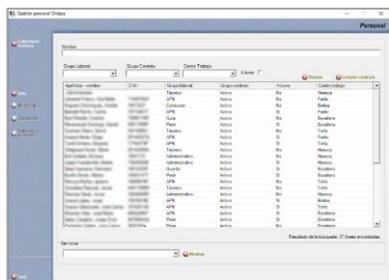
XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

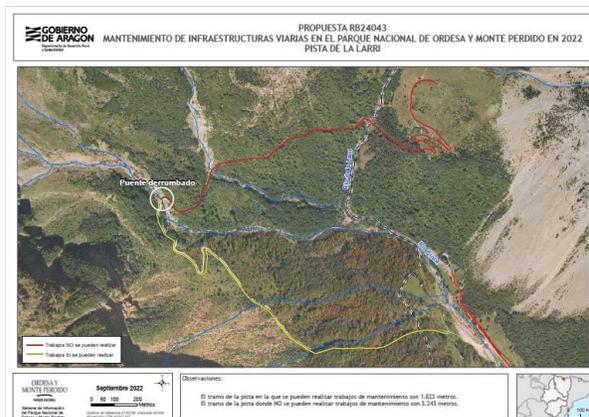
ADMINISTRACIÓN

Personal



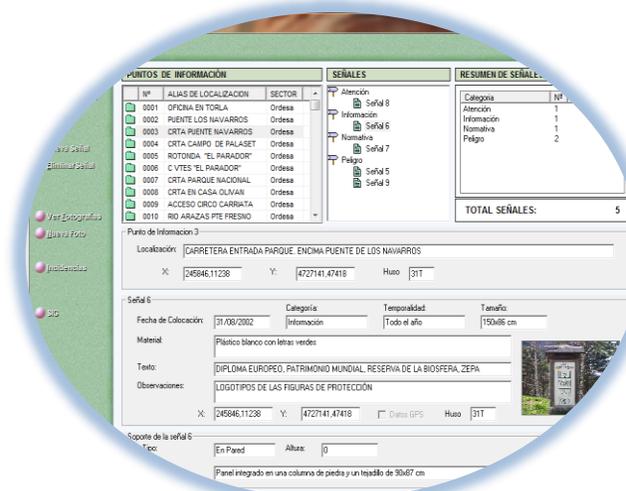
INFRAESTRUCTURAS

- Pistas
- Red de senderos
- Miradores
- Puentes
- ...



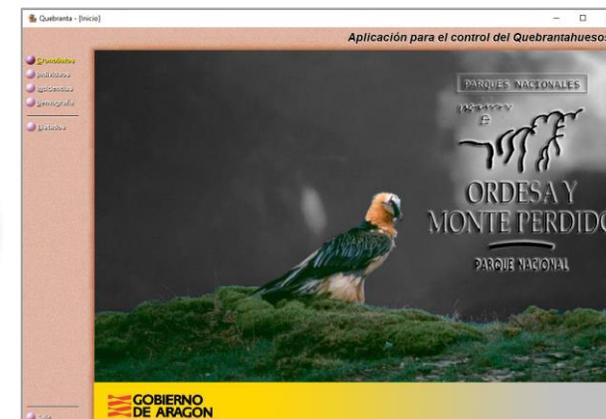
USO PÚBLICO

- Incidencias
- Visitantes
- Recorridos
- Señalización



CONSERVACIÓN

- Quebrantahuesos
- Ungulados
- Rana pirenaica
- ...





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

**ATLAS cartográfico general
(diversa temática)**

Atlas digital del PRUG

Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG)
Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su Zona Periférica de Protección

¿Qué son los PRUG? [INDICE](#) [MAPAS GENERALES](#) [ZONIFICACION PARQUE](#) [ZONIFICACION ZPP](#) [NORMATIVA PARQUE](#) [NORMATIVA PARQUE Y ZPP](#)

Mapa 2. Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos.

Los Monumentos Naturales están regulados por la Ley 2/1990, de 21 de marzo, de declaración de Monumentos Naturales de los glaciares pirenaicos, cuyo Plan de Protección se aprobó mediante Decreto 271/2002, de 23 de julio, del Gobierno de Aragón, modificado posteriormente por Decreto 216/2007, de 4 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se amplía la superficie protegida de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos y se modifica su Plan de Protección.

NÚMERO	NOMBRE
1	Macizo de Vilamala o Cornachibosa y su zona periférica.
2	Macizo de Monte Perdido o de los Tres Soreros.
3	Macizo de la Muna y su zona periférica.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

FONDOS PRTR



Proyecto Digitalización
250.000 euros en 5 años

Certificado 2022
13.946,6

Certificado 2023
54.174,04

Certificado 2024
53.409,77

2025

2026



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

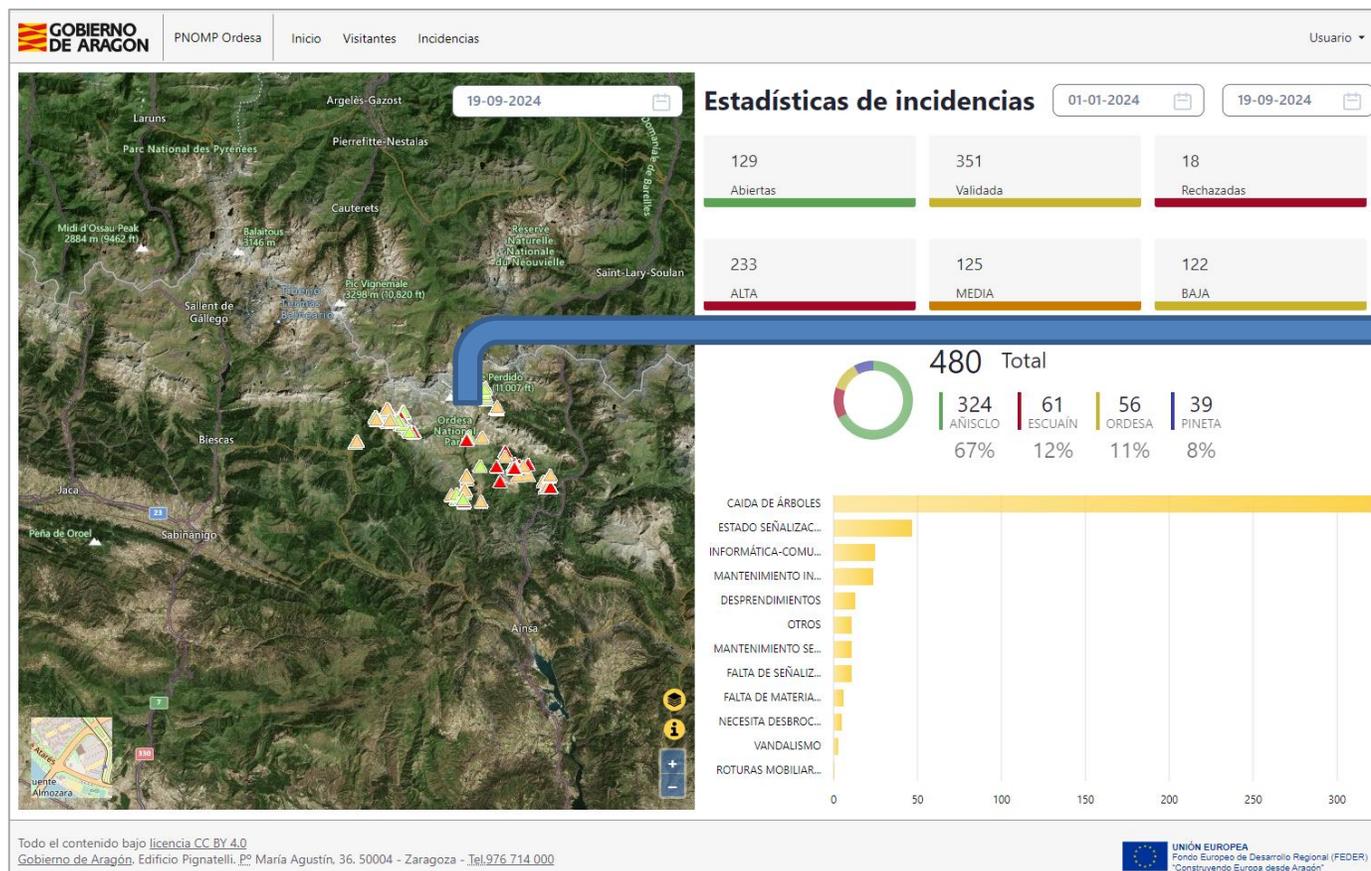
30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

NUEVA APP
INCIDENCIAS



Toma de datos



Consulta
detallada en
tiempo real



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

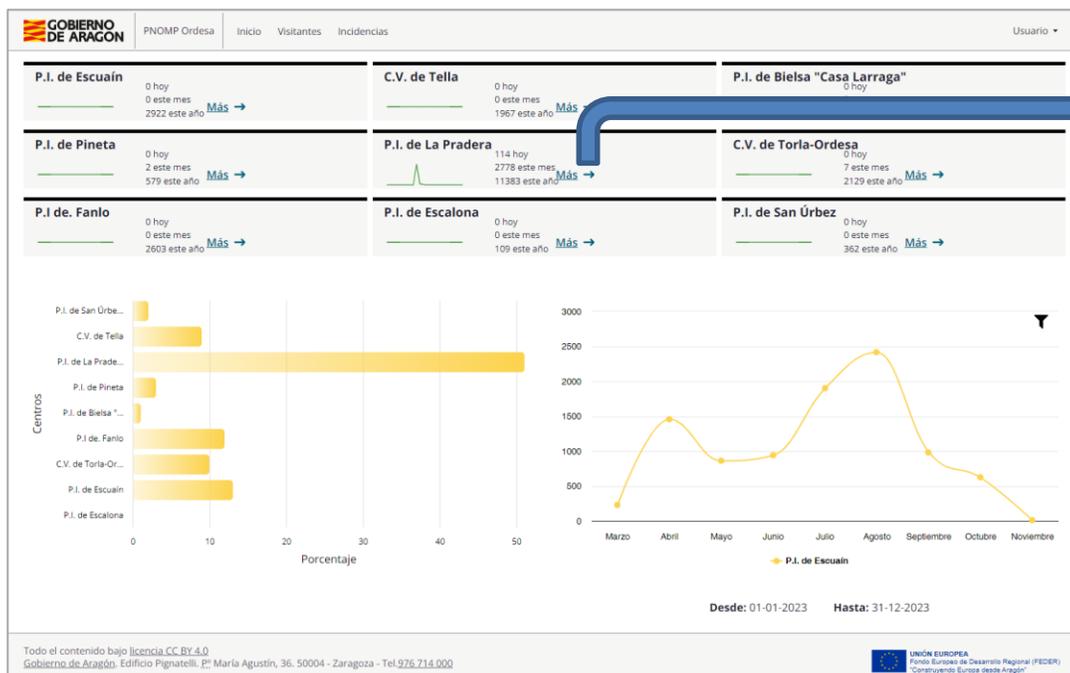
30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

NUEVA APP
VISITANTES



Toma de datos



Consulta detallada de cada
Punto de Información

Consulta en tiempo real



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

APPS
FUTURAS
En construcción

Parque Naional de Ordesa y Monteperdido

Bienvenid@ a la digitalización del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Accede a mapas interactivos, seguimiento de biodiversidad, rutas personalizadas y actividades de conservación



Quebrantahuesos



Ungulados



Rana Pirenaica



Sarríos

Estadísticas Sarríos

Todos los Recorridos | Campaña

Fecha: 08/05/2023 | Sector: ESCUAIN | Recorrido: LA CORONA

Censo	H	Otras especies observadas
Hembras	2	Jabalí (10)
Machos	2	Arzolla (1)
Adultos	3	Corzo (12)
Orias	1	Perdiz Pardina(7)
Indeterminado	0	Vibora (1)
Oido	0	

Mapa interactivo de Sarríos

Control y seguimiento del Quebrantahuesos

Accede a información actualizada sobre el control y seguimiento del Quebrantahuesos en Aragón. Consulta datos en tiempo real, mapas de distribución, y estadísticas de conservación.

10
Unidades Reproductoras

48
Nidos

20
Individuos

150
Observaciones

25
Visitas Seguimiento

315
Kg Aportes

- Observaciones
- Aportes
- Seguimiento demográfico
- Individuos

Observaciones

Filtrar por... | Buscar

Estadísticas Observaciones

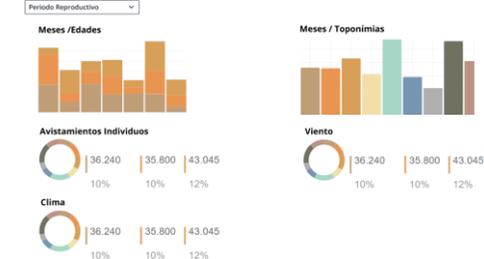
Fecha: 08/05/2023 | Sector: ESCUAIN | Toponimia: LA CORONA | Visualización: Prismáticos

Fecha	Sector	Toponimia	Visualización
09/07/2023	PINETA	EMBALSE DE BIELSA	
09/07/2023	PINETA	EMBALSE DE BIELSA	
09/07/2023	PINETA	EMBALSE DE BIELSA	
09/07/2023	PINETA	EMBALSE DE BIELSA	
09/07/2023	PINETA	EMBALSE DE BIELSA	
10/08/2023	ORDESA	PARADOR	

Otras especies observadas

- Alimoche (1)
- Cornejas (3)
- Zorros (2)
- Buitres (65)
- Milano Real (2)

Estadísticas Observaciones





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

NECESIDADES

INTEGRACIÓN DE TODOS LOS DATOS

- Datos de Investigación.
- Medio Ambiente.
- Uso Público...

COLABORACIÓN

- Colaboración a nivel tecnológico compartiendo aplicaciones.
- Automatización en el intercambio de datos entre Parques.

PUBLICACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL

- Gestión
- Nivel científico
- Público en general



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO



Red Española de
Investigación Ecológica
a Largo Plazo

Diversos temas de
monitorización

Air Aerosols, Saharan dust,
Ozone, NO2...



Alpine lakes
Temp, chemistry and
microbiology ...

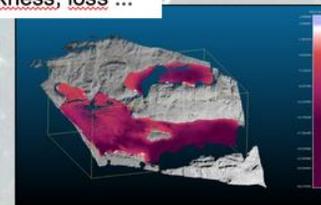


ORDESA AND MONTE PERDIDO

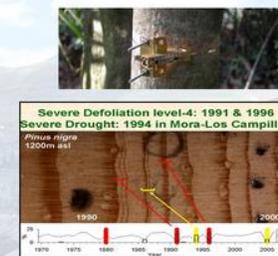
Ice caves
Speleothems, melting
rate, temperature, ...



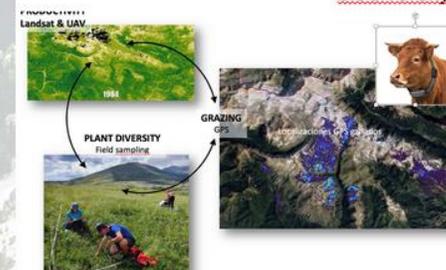
Glacier Thickness, loss ...



Forests
Decline due to
droughts, infestations...



Pastures
Effect of traditional use abandonment on
biodiversity...





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

NECESIDADES

Ahora mismo no existen mecanismos para conectar la información de proyectos/seguimientos de investigación con los gestores.

"Natural Patrimony"
Technology integration and validation:
Satellite + phenocams + climate sensors + dendrometers

GLORIA
ELEVATION GRADIENT
Nival/subnivall ecotone
Subnivall/upper alpine ecotone
Upper/lower alpine ecotone
Lower alpine/subalpine ecotone

Irreplaceable fieldwork:
Monitoring species and habitats of interest

Alpine vole
Bufo spinosus
Protected plants

eLTER



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



XIII SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2024

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL RED DE PARQUES NACIONALES: Iniciativas del Parque Nacional de ORDESA Y MONTE PERDIDO

www.aragon.es/ordesa

*El acceso a la
información ambiental
es un derecho público
de titularidad universal*



Gracias por su atención