

# Índice

- 1 Experiencias e investigaciones
- 2 Anuncios y Eventos
- 3 Publicaciones
- 4 Normativa

RED DE  
PARQUES NACIONALES



## Biodiversidad vegetal del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera: Biología de la conservación y diseño de estrategias de gestión de endemismos vasculares insulares

### Red de Parques Nacionales

(Proyecto financiado dentro del Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales)

La aspiración de la biología de la conservación es vincular los estudios científicos a la generación de conocimientos base para programas de conservación eficaces y eficientes. En este contexto, este proyecto se circunscribió a dos taxones: *Medicago citrina*, endemismo iberolevantino-balear y



*Daucus carota*, subsp. *majoricus* exclusivo del archipiélago de Cabrera y del sur de Mallorca. Se realizó entre enero de 2004 y diciembre de 2006.

Los objetivos del proyecto fueron:

- La caracterización morfológica de las poblaciones.
- La obtención de datos sobre censos, preferencia de hábitat y variación genética.
- La realización de estudios filogenéticos y filogeográficos que permitan establecer patrones de microespeciación.
- La realización de un inventario florístico de plantas vasculares con especial referencia a los endemismos.
- La obtención de inventarios fitosociológicos previo a la actualización del catálogo sintaxonómico.
- La propuesta de medidas y estrategias de gestión de los taxones y sus hábitat.

Principales conclusiones:

- *Medicago citrina*: se confirma que el alto grado de aislamiento reproductivo entre las subpoblaciones ha dado lugar a procesos de microespeciación que aconsejan tratar a cada una de ellas como unidades evolutivamente significativas de cara a la conservación.
- *Daucus carota*, subsp. *majoricus*: a pesar de existir una gran confusión taxonómica, se propone la nueva combinación *Daucus gingidium* subsp.

[Volver >>](#)

*majoricus*. Además se ha detectado la existencia de un nuevo taxón, aún inédito, propio de la costa noreste de Mallorca.

- Gestión de endemismos en el archipiélago de Cabrera: se recomienda establecer microrreservas para preservar las mejores poblaciones y el seguimiento periódico de la evolución de las mismas.

[Ver más >>](#)

## Efecto de una especie invasora, *Linepithema humile*, la hormiga argentina, sobre la biodiversidad del Parque Nacional de Doñana

### Red de Parques Nacionales

(Proyecto financiado dentro del Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales)

La hormiga argentina, *Linepithema humile*, constituye una plaga que puede afectar a las especies nativas de hormigas y también a otros artrópodos y vertebrados, así como producir alteraciones en la polinización de flores y la dispersión de semillas. Potencia su extensión el hecho de formar comunidades poligínicas (varias reinas) que se multiplican por división de una misma colonia en varias que a posteriori no compiten entre sí.



La mayor preocupación es su afección a la hormiga florícola, *Cataglyphis floricola*, endémica de Doñana, que realiza una interacción hormiga-planta con el jaguarzo, *Halimium halimifolium*, única en el mundo.

Los objetivos del proyecto fueron:

- La determinación de la distribución, abundancia y tasa de expansión de la hormiga argentina y de la hormiga florícola en los distintos biotopos.
- La estima de los efectos de la hormiga argentina sobre las hormigas nativas.
- La evaluación de los factores que favorecen su presencia y abundancia.
- La elaboración de un plan de seguimiento de la hormiga argentina en Doñana.

[Volver >>](#)

Se utilizaron dos protocolos de muestreo, extensivo (trampas de suelo) para detectar la presencia y abundancia, e intensivo (con cebos) para determinar los factores que las favorecen, minimizando en ambos la afección al hábitat y a las colonias.

Resultados principales:

- La presencia de hormiga argentina se limita a casas, pinar y alcornoces aislados próximos a las construcciones humanas, estando su expansión al monte blanco limitada por la temperatura.
- Donde comparten hábitat, la hormiga argentina no elimina a la florícola, aunque sí al resto de especies nativas, lo que supone una amenaza para el ecosistema al provocar una importante disminución de la biodiversidad y la desaparición de las especies dominantes locales.

Recomendaciones:

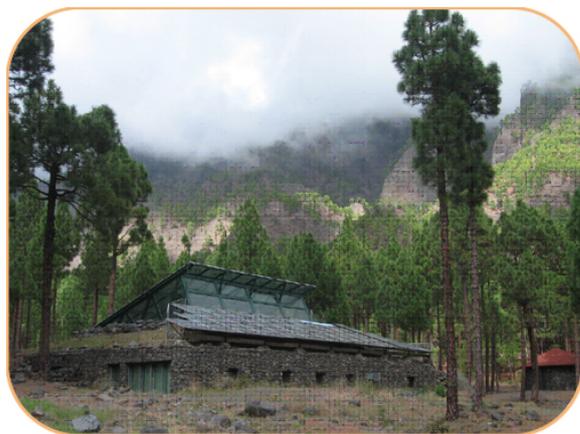
- Seguimiento de la hormiga argentina y su coexistencia con la florícola, a través de un protocolo ya utilizado durante dos años en la Reserva Biológica.
- Medidas de control de la expansión de la especie invasora por los efectos negativos a diferentes niveles del ecosistema.

[Ver más >>](#)

## Creación de un sistema de depuración natural

### Parque Nacional de la Caldera de Taburiente

El Campamento *Aula de la Naturaleza El Riachuelo* es uno de los pilares fundamentales del Programa de Educación Ambiental que desarrolla el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. Está constituido por siete cabañas, con una capacidad cada una de ellas para 11 personas, y un edificio principal, en el que se encuentran los baños, la cocina, el comedor, el almacén, el lavadero de ropa, los cuartos de los monitores, la oficina y el aula propiamente dicha. El campamento contaba con un sistema de depuración que estaba dando problemas por falta de energía.



[Volver >>](#)

En 2009 se optó por cambiar el actual sistema de depuración por uno que no necesitara energía eléctrica para funcionar, y se decidió instalar un sistema de depuración natural. El proyecto fue redactado por D. Efrén Rodríguez Pérez, especializado en este tipo de sistemas de depuración, el cual estuvo asesorado en todo momento por el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), el cual ha llevado a cabo varios proyectos en los últimos años, tanto en Tenerife como en Las Palmas de Gran Canaria. El ITC también colaboró en la elaboración y diseño del panel informativo que se va a colocar junto al humedal, como se puede observar en la imagen de abajo. El funcionamiento de dicho sistema de depuración natural consiste, fundamentalmente, de una cámara de grasas a la salida de la cocina, una reja de desbaste manual, una fosa séptica con lecho bacteriano y doble compartimento, y el humedal de flujo subsuperficial (para evitar encharcamientos, malos olores y proliferación de mosquitos).

[Ver más >>](#)

## Formación ambiental para el sector turístico del Espacio Natural Doñana

### Parque Nacional de Doñana

En noviembre de 2009 se celebraron las I Jornadas Formativas para el Sector Turístico del Espacio Natural Doñana, en cinco sesiones teóricas y dos salidas de campo, con el objeto de ampliar los conocimientos que sobre este territorio tiene el sector turístico, por el papel informativo y divulgativo que cumple. El curso comenzó con la intervención del Director del Espacio, quien expuso su



experiencia en la gestión y conservación de Doñana, seguido de la Coordinadora del Área de Uso Público, que centró su ponencia en los equipamientos y servicios del Sistema de Uso Público. Las siguientes sesiones teóricas a cargo de técnicos del Espacio Natural y de la Consejería de Medio Ambiente y expertos han tratado temas diversos, entre los que destacan la educación ambiental, especies amenazadas de flora y fauna, patrimonio cultural de la Comarca de Doñana, problemática ambiental, investigación, conservación in situ y ex situ del lince ibérico y atención e información a visitantes, así como el compromiso que el Espacio tiene con la calidad y el turismo a través de la Etiqueta Q de Calidad y la Carta Europea de Turismo Sostenible. Los destinatarios han sido empresarios turísticos acreditados o en proceso de acreditación con la CETS, contando con un total de 23 alumnos, entre ellos directores o gerentes de las empresas y personal de atención e

[Volver >>](#)

información de las mismas. Contribuye así a la finalidad de crear una Red de Establecimientos Turísticos como Puntos de Información de Doñana, proyecto incluido en el Plan de Acción de la CETS. Para las salidas de campo se ha contado con la colaboración de varias de estas empresas, que han mostrado la interpretación que hacen del patrimonio de Doñana, al mismo tiempo que se han favorecido las relaciones entre ellos y la posibilidad de que integren sus servicios creando paquetes turísticos.

## Estado hidrológico del Espacio Natural de Doñana al comienzo de 2010

### Parque Nacional de Doñana

La inundación en la marisma del Espacio Natural Doñana se ha producido este ciclo hidrológico de manera brusca, dadas las fuertes precipitaciones recibidas desde el 21 de diciembre hasta el 15 de enero. En esas tres semanas se recogió una media de 380 mm, llegando en algunas estaciones hasta más de 500 mm.



[Ver más >>](#)

## Instalación de seguimiento de contaminación lumínica en Doñana

### Parque Nacional de Doñana

El pasado 21 de enero se instaló el primer sensor de contaminación lumínica en la Reserva Biológica de Doñana, parte de una instalación, pionera en su género en España, para la detección y seguimiento de la contaminación lumínica. Doñana sufre el halo lumínico nocturno del área metropolitana de Sevilla, pese a distar más de cien kilómetros.



[Volver >>](#)

Esta instalación se suma a la red de más de mil sensores remotos que conforman la Instalación Científica y Técnica Singular (ICTS) del Espacio Natural Doñana, que facilitan el seguimiento científico en tiempo real de decenas de parámetros. La ICTS es promovida desde hace un lustro por la Estación Biológica de Doñana, dependiente del CSIC, e incluye una decena de cámaras que muestran en directo el estado de los ecosistemas de este espacio protegido.

La ICTS de Doñana, es una de las más relevantes de las redes científicas de este tipo creadas por el CSIC y despliega un millar de sensores remotos, cámaras de televisión e infrarrojas y otras infraestructuras tecnológicas, conectados a través de decenas de kilómetros de fibra óptica o por enlaces de radio, GPS y satélite, que captan y transmiten parámetros sobre temperatura, humedad, viento o lluvia, así como otros más sofisticados, relativos a fisiología, metabolismo de plantas y suelos o flujos de carbono.

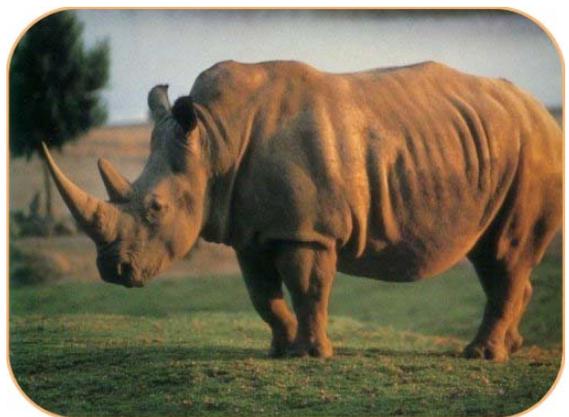
La ICTS de Doñana suma ahora instrumental especializado en contaminación lumínica, fenómeno que preocupa a los biólogos porque está cambiando el comportamiento de varias especies. Ya el pasado 24 de junio científicos españoles, entre ellos el subdirector de la Estación Biológica de Doñana Juan José Negro, presentaron en Sevilla la iniciativa Starlight, cuyo primer impulsor en España fue el Instituto Astrofísico de Canarias y que promueve una alianza mundial contra la contaminación lumínica. Estudios científicos han confirmado el impacto negativo de la contaminación lumínica para la biodiversidad, pues causaría la desorientación de especies de aves migratorias o de tortugas marinas, y alteraría hábitos de vida de especies nocturnas, como los murciélagos.

[Ver más >>](#)

## Acciones de conservación en el Parque Nacional Garamba

### Red de Parques Nacionales

Entre las actuaciones en países africanos en el marco del Programa de Cooperación Internacional del OAPN, en 2009 se inició a través de la UNESCO la colaboración con el Parque Nacional Garamba, en la República Democrática del Congo. Entre las distintas actuaciones identificadas y acordadas con el Instituto Congolés para la Conservación de la Naturaleza, se está implementando un estudio sobre el desplazamiento de los elefantes en el Parque Nacional, con el fin de ayudar



[Volver >>](#)

a la conservación de la biodiversidad en el área de influencia de Garamba. Proteger los elefantes a lo largo de todo el año implica conocer sus movimientos, para organizar las patrullas de vigilancia, construir pistas y puestos de patrulla, y trabajar con la población local. Para ello se hace un seguimiento durante tres ciclos completos mediante collares transmisores equipados de GPS. Se han marcado con estos collares cinco elefantes de diferentes grupos y localizados en diferentes áreas del parque, que están emitiendo con normalidad y se espera ir obteniendo información a través de satélite durante los próximos años.

## **Impacto de la infección de las esponjas de la familia *Irciniidae* y la diversidad y conservación de invertebrados bentónicos y peces. Informe de la campaña realizada en octubre 2009**

### **RNC de Islas Chafarinas**

El informe realizado por la Universidad de Granada y el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CSIC) consistió en la realización de dos tipos de transectos, unos destinados al estudio de la ictiofauna con vehículos de propulsión submarina, y otros centrados en las comunidades bentónicas hasta 40 metros de profundidad, siguiendo los siguientes objetivos generales:



- El estudio del impacto de la infección epidémica que está devastando las poblaciones de esponjas de la familia *Irciniidae* en otras zonas del Mediterráneo
- La valoración preliminar de la diversidad y del estado general de conservación de la fauna de invertebrados bentónicos y peces del entorno de Chafarinas.

Los resultados de la campaña (todos ellos detallados, ilustrados mediante figuras y fotografías y, en su caso, tabulados en el informe) han sido:

- La detección de sólo cuatro esponjas infectadas, dos de ellas levemente y otras dos de forma más severa.
- El inventario de las especies de esponjas, con un total de 40 especies.
- El inventario de ascidias.

[Volver >>](#)

- El inventario de las especies de moluscos gasterópodos marinos.
- Las observaciones realizadas sobre las poblaciones de la estrella de mar *Ophidiaster ophidianus*, del erizo *Centrotrophanus longispinus* y del molusco *Charonia lampa*.
- El estudio de la situación de las poblaciones de grandes serránidos y de otros peces indicadores del efecto reserva.

Se dedujeron, entre otras, las siguientes recomendaciones:

- El seguimiento de la población de *Ircinia* en años posteriores y eliminación de los ejemplares afectados por la infección.
- La realización de un censo para una serie de especies designadas.
- La restricción a una zona concreta o la eliminación de la caza submarina realizada por personal militar y el aumento de la videovigilancia para evitar la pesca furtiva.

[Ver más >>](#)

Acceso a la sección de documentos de interés científico y divulgativo sobre las Islas Chafarinas >> [Ver más >>](#)

[Volver >>](#)

## Catorce nuevos proyectos de investigación en la Red de Parques Nacionales concedidos en la convocatoria de 2009

### Red de Parques Nacionales

El pasado mes de diciembre se resolvió la convocatoria de ayudas a la investigación del año 2009. En dicha convocatoria se han concedido un total de 14 proyectos con un presupuesto total asignado de 1.223.366,41.-€. Se recibieron 109 solicitudes. El nivel de los proyectos recibidos en esta convocatoria ha sido muy alto, más de la mitad de los proyectos han sido evaluados como muy buenos o excelentes tanto desde el punto de vista de la calidad científica como desde la oportunidad para el parque nacional afectado. El presupuesto disponible sólo ha permitido financiar los 14 mejores, a los que se ha aplicado una reducción del presupuesto solicitado de un 29,8%, excluyendo la financiación de personal e información, equipos informáticos o asistencia a congresos, partidas para las que existen vías alternativas de financiación.



[Ver BOE >>](#)

## Disponible en la Web de Parques Nacionales el programa de actividades de invierno-primavera 2010

### Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Con información sobre exposiciones, excursiones y actividades en general programadas en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para el periodo primavera verano de 2010.

[Ver más >>](#)



[Volver >>](#)

## Programa educativo 2009-2010

### Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

El Parque Nacional viene desarrollando en los últimos años programas educativos dirigidos a los escolares del entorno, con un índice muy alto de participación y cuyos resultados están resultando muy positivos. Para el curso 2009-2010, se convocan los programas Mergullándonos nas Illas Atlánticas, dirigido a escolares de 5º de Primaria de los centros públicos o concertados ubicados en el entorno



del Parque Nacional, y Coñece as Illas Atlánticas, dirigido a escolares de Educación Secundaria Obligatoria de los centros públicos o concertados ubicados en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional.

[Ver más >>](#)

## Programa *Plantabosques* 2010

### Parque Nacional de Monfragüe

*Plantabosques* es un programa de voluntariado ambiental, sensibilización y compromiso con el medio ambiente, iniciativa de adenex, cuya acción consiste en reforestar con árboles autóctonos parte de las superficies forestales quemadas en extremadura. Se desarrolla entre los meses de enero y marzo, y en concreto en el parque nacional de monfragüe entre el 12 y el 14 de marzo.



[Ver más >>](#)

[Volver >>](#)

## Oferta para la colaboración del personal de Parques Nacionales en Chafarinas

### Refugio Nacional de Caza de las Islas Chafarinas

El Refugio Nacional de Caza de las Islas Chafarinas ofrece al personal empleado público (funcionario o laboral) de los parques nacionales, fincas y centros, así como de los servicios centrales del OAPN, la posibilidad de colaborar en el censo de nidos y la campaña de control de puestas de la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) entre los días 7 y 21 de abril de 2010. La comisión de servicio de los colaboradores corre a cargo del Centro RNC Islas Chafarinas. Las personas interesadas se pueden dirigir a Javier Zapata Salgado a través de la dirección [JZapata@oapn.es](mailto:JZapata@oapn.es)



## Proyecto INDEMARES

### Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino- Fundación Biodiversidad

El proyecto LIFE+INDEMARES *Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del Estado español* tiene por objetivo contribuir a la protección y uso sostenible de la biodiversidad en los mares españoles mediante la identificación de espacios de valor para la Red Natura 2000. Las actuaciones previstas en el marco del proyecto se desarrollan entre el 1 de enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2013.



[Ver más >>](#)

[Volver >>](#)

## Nombramientos en el Organismo Autónomo Parques Nacionales

### Organismo Autónomo Parques Nacionales

Tras la designación de José Jiménez García-Herrera como Director General de Medio Natural y Política Forestal y Vicepresidente del Organismo, asume la Dirección del Organismo Autónomo Parques Nacionales Olga Baniandrés Rodríguez, Licenciada en Veterinaria y en Derecho, y hasta la fecha asesora del Gabinete de la Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua. Elena Borregón Carretero, anteriormente Directora Adjunta del Organismo, ha sido designada Subdirectora General de Inventario del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. A todos ellos les damos la enhorabuena por su nombramiento y les deseamos buena suerte en el desempeño de sus cargos.



## Doñana y las Marismas en el Real Jardín Botánico de Madrid

### Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Hasta el 28 de febrero de 2010 puede visitarse en el Real Jardín Botánico de Madrid la exposición *Armonía fractal de Doñana y las Marismas*, que recorre una selección de fotografías del fotógrafo del CSIC Héctor Garrido. En ellas se reflejan las singularidades de la estructura del paisaje de las marismas y su belleza, sugiriendo una pregunta acerca del origen de la belleza y su relación con la armonía de la



[Volver >>](#)

estructura fractal, la geometría de la naturaleza. Las fotografías están complementadas por textos inspirados en ellas, de la mano de 32 artistas de diferentes disciplinas.

[Ver más >>](#)

## ESPARC 2010, XVI Congreso Anual de EUROPARC-España

EUROPARC-España

Con el lema *Todos con los parques*, la *Generalitat Valenciana* y *Eu-España* organizan del 2 al 6 de junio de 2010 el ESPARC 2010, XVI Congreso Anual de EUROPARC-España, en Segorbe, Castellón. La celebración del congreso contribuirá al objetivo de incrementar el apoyo social a través de la demostración de los beneficios y servicios de las áreas protegidas, recogido en el Programa de Trabajo para las áreas protegidas 2009-2013.

[Ver más >>](#)



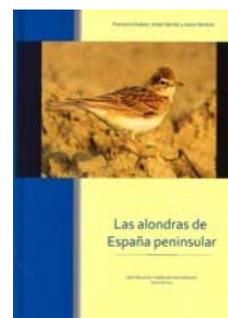
[Volver >>](#)

## Novedades en el catálogo de publicaciones del Organismo Autónomo Parques Nacionales

### Organismo Autónomo Parques Nacionales

#### Las alondras de España peninsular

Una detallada síntesis del conocimiento sobre las diferentes especies de alúridos en España, enmarcada en su situación en el conjunto del planeta. Libro ameno, sin rebajar su nivel científico, y salpimentado de curiosidades.



#### El rebeco cantábrico *Rupicapra pyrenaica parva*. Conservación y gestión de sus poblaciones

Nada menos que 38 autores especialistas en esta especie se han reunido para escribir esta gruesa monografía, que tras repasar su biología reúnen lo conocido, y lo hasta hora desconocido, de su historia, situación y gestión en las distintas áreas de su distribución en España.



#### Catálogo y atlas de los Ropalóceros de los montes, Matas y Pinar de Valsaín

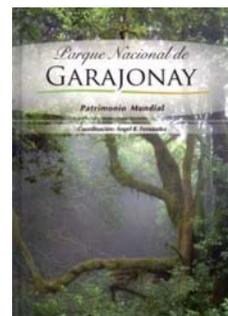
Este libro inicia una pequeña serie de atlas de mariposas de los parques nacionales, que irán publicándose en el futuro con el mismo formato consistente en fichas específicas con su identificación, distribución, periodo de vuelo, hábitat y biología, e ilustrada con dibujos, fotografías y mapas.



[Volver >>](#)

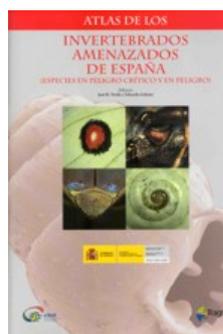
### Parque Nacional de Garajonay. Patrimonio Mundial

Imposible detallar en cuatro líneas el contenido de este libro, que repasa simplemente todo lo que tiene que ver con este Parque y la isla de La Gomera, con un ánimo divulgativo respaldado por el rigor científico e ilustrado por una ingente cantidad de extraordinarias fotografías.



### Atlas de los invertebrados amenazados de España (especies en peligro crítico y en peligro)

Nuevo título de la colección Atlas y libros rojos, la de mayor demanda de nuestro catálogo. En este caso se recoge la información más actualizada, y desde luego poco divulgada, sobre las especies más amenazadas de nuestros invertebrados, a la que seguirá en una segunda entrega la relativa a las especies de la categoría Vulnerable.



### Regiones de procedencia de especies forestales en España

Trasabordar el concepto de región de procedencia, los criterios para su delimitación y las especies a las que se aplican, se definen las regiones de procedencia divisivas, se hace un resumen de sus características ecológicas y de las especies sujetas a legislación presentes en cada una y, finalmente, se tratan individualmente 57 especies y sus regiones de procedencia, incluyendo una ficha técnica con información sobre sus materiales de reproducción.



### Ve la luz Proyectos de investigación en parques nacionales: 2005-2008

En la misma línea que su antecesor, este segundo volumen de la colección Investigación en la Red recoge algunos de los proyectos, en concreto 15, que se subvencionaron en la convocatoria de ayudas a la investigación en materias relacionadas con la Red de Parques Nacionales de 2005, que empezaron su labor en 2006 y que después de tres o cuatro años de trabajo entregaron sus resultados definitivos a finales de 2008.



[Volver >>](#)

## Viajeros de Doñana

### Parlamento de Andalucía y Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Con motivo del 40 Aniversario del Parque Nacional, recoge las impresiones que ha causado en cientos de personalidades relevantes del ámbito de la ciencia, la política, la sociedad y la cultura de todo el mundo su paso por la mayor reserva ecológica de Europa, extraídas del libro de visitas de Doñana.



Figuran las escritas por todos los miembros de la Casa Real, expresidentes y exministros del Gobierno de España y de otros países, premios Nobel, escritores o los dos biólogos que iniciaron la investigación sistemática en Doñana, José Antonio Valverde y Francisco Bernis. El volumen se complementa con una cuidada selección de imágenes del fotógrafo José María Pérez de Ayala, quien recoge en casi 150 instantáneas la riqueza natural y cultural de Doñana y su entorno.

[Ver más >>](#)

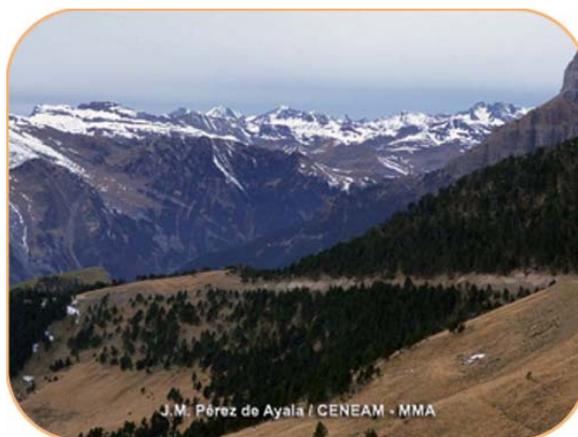
[Volver >>](#)

## Se aprueba el Real Decreto sobre ampliación de medios patrimoniales y económicos de Aragón

### Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

**Real Decreto 2035/2009**, de 30 de diciembre, sobre ampliación de medios patrimoniales y económicos adscritos al traspaso a la Comunidad Autónoma de Aragón, aprobado por el Real Decreto 778/2006, de 23 de junio

[Ver más >>](#)



## Transferencia de los Parques Nacionales Canarios

### Parques Nacionales de Canarias

**Decreto 226/2009**, de 3 de diciembre, del Presidente, por el que se asigna a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial la gestión de los Parques Nacionales, traspasados por Real Decreto 1550/2009, de 9 de octubre.

[Ver más >>](#)



[Volver >>](#)