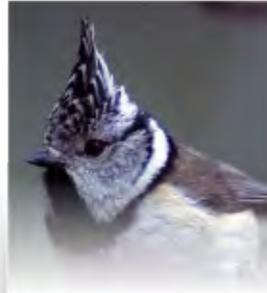




**EXPERIENCIAS E  
INVESTIGACIONES**



**ANUNCIOS Y  
EVENTOS**



**PUBLICACIONES**



**NORMATIVA**

# BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

**Nº 33 julio-agosto 2014**

**NIPO 293-14-003-0**



# Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

- << Voluntariado en la Red de Parques Nacionales 2014
- << Nuevos contenidos sobre el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red De Parques Nacionales en la web del Magrama
- << Los retos de la Carta Europea de Turismo Sostenible en España
- << Celebradas en Granada las jornadas sobre “Cambio Global y Parques Nacionales: desafíos y oportunidades”
- << Encuentro con los representantes del Instituto Coreano de Medio Ambiente (KEI) y de la Universidad Dankook de Seoul
- << Organización del seminario sobre el futuro de las áreas protegidas frente al cambio climático: adaptación mediante el diseño, planificación y la gestión
- << Nuevo impulso al Programa de Reintroducción del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el Parque Nacional de los Picos de Europa
- << Descubrimientos botánicos en el andén de La Cañada
- << La Nacra *Pinna nobilis* en el Parque Nacional Marítimo terrestre de Cabrera: un proyecto de investigación orientado a la gestión
- << El Paisaje Submarino del Parque Nacional Marítimo Terrestre Islas Atlánticas de Galicia. Snorkel como vehículo para divulgar y conservar
- << El Parque Nacional del Teide cuenta con siete nuevas mesas interpretativas astro-volcánicas
- << Participación del Espacio Natural Doñana en “La ruta de los ánsares”
- << Sightbirds, una herramienta para dinamizar el turismo ornitológico en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia
- << Un paseo en bicicleta por el ciclocarril de los lobos en Alemania



# Experiencias e Investigaciones



## Voluntariado en la Red de Parques Nacionales 2014

Un año más se ha puesto en marcha el Plan de Sensibilización y Voluntariado de la Red de Parques Nacionales, Centros y Fincas del OAPN con el objetivo de favorecer la concienciación ambiental de la sociedad y mejorar el conocimiento de la población sobre los parques nacionales.

El ejercicio 2014 cuenta con una dotación presupuestaria de 450.000 euros que han financiado nueve proyectos con actuaciones en 14 parques nacionales y cuatro fincas y centros. Se desarrollarán entre julio de este año y junio de 2015 y las ONG que han recibido la subvención para realizar los proyectos ha sido SEO/BirdLife, WWF España, Ecologistas en Acción, Grupo Ibérico de Anillamiento, Amigos de la Tierra, Asociación Gaia para la Conservación y Gestión de la Biodiversidad, Asociación de Ciencias Ambientales, Asociación Herpetológica Española y Fundación Global Nature.

Los proyectos subvencionados incluyen actividades relacionadas con el cambio climático y los efectos de actividades humanas en ecosistemas acuáticos fluviales, la conservación de la vegetación mediterránea y de su fauna, el programa de conservación exsitu del lince ibérico, la realización de rutas de senderismo por personas con discapacidad y sus familiares, etcétera.

La inscripción se canaliza a través de las ONG subvencionadas que realizan la difusión del programa a través de sus propios medios.



*Más información sobre el programa*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Nuevos contenidos sobre el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red De Parques Nacionales en la web del Magrama

Las bases para el diseño y desarrollo del Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales comenzaron a establecerse en 2007. Una vez definida la metodología en una primera fase finalizada en 2013, se ha comenzado

una nueva etapa para su aplicación en toda la Red, al mismo tiempo que se trabaja en la selección de indicadores y en la redacción de protocolos. La información se encuentra en la página Web, donde se irá actualizando según se vaya obteniendo.



*Más información sobre el programa*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e investigaciones



## Los retos de la Carta Europea de Turismo Sostenible en España

Lucía Iglesias Blanco  
Jefe de Servicio del OAPN

El pasado 22 de julio de 2014 se reunieron en la sede del OAPN las Directoras Generales y otros representantes de las Comunidades Autónomas de Aragón, Andalucía, Galicia, Extremadura y

Asturias, y del propio Organismo, con miembros de Europarc-España y de la Federación europea, concretamente su presidenta y su tesorero.

El motivo de la reunión era plantear los retos a los que se enfrentan las administraciones públicas responsables de la gestión de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS o la Carta) en el panorama económico actual.

La CETS es una iniciativa de la Federación EUROPARC que tiene como objetivo promover el desarrollo del turismo sostenible en los espacios protegidos europeos. En Europa, 119 espacios naturales están acreditados con la Carta en 13 países diferentes, de los cuales España se sitúa a la cabeza con 38 espacios, de los cuales, 5 corresponden a Parques Nacionales: Garajonay, Sierra Nevada, Doñana, Cabañeros y Monfragüe.

Durante la reunión se propusieron por parte de las administraciones autonómicas diversas fórmulas de ahorro en los procedimientos de auditoría de la Carta y se analizó otro tema de interés, el reconocimiento de la CETS a nivel de la Comisión Europea.

La directora de la Federación Europarc informó del procedimiento formal para presentar las propuestas discutidas durante la reunión, ya

que en febrero de 2015 habrá un nuevo Consejo en la Federación que será quien tome las decisiones al respecto. A su vez, comentó los pasos que está dando la Federación Europarc ante la Comisión Europea y que está prevista su asistencia al Congreso Mundial de Parques en Sídney, Australia, para presentar la Carta.

Durante la reunión se elogió el modelo de promoción ecoturística impulsado por la Secretaría General de Turismo en Parques Nacionales, Reservas de Biosfera y Geoparques y se instó a España a trabajar con las secciones francesa, británica e italiana en un procedimiento administrativo común, de forma que la experiencia positiva española sirva de impulso para el resto de Europa.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Celebradas en Granada las jornadas sobre "Cambio Global y Parques Nacionales: desafíos y oportunidades"

Durante los días 2 al 4 de julio tuvieron lugar en Granada las jornadas sobre Cambio global y Parques Nacionales: desafíos y oportunidades, organizadas por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), en el marco del Convenio

Seguimiento del cambio global en la Red de Parques Nacionales, que coordina el Organismo Autónomo Parques Nacionales con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), y cuenta con el apoyo de la empresa Ferrovial Agromán así como con el asesoramiento del ámbito científico.

La organización de las jornadas contó también con la colaboración del Parque Nacional de Sierra Nevada, y en ellas participó personal de varios de parques nacionales.

Fueron inauguradas por la Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del MAGRAMA, el Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, la Directora de la Fundación Biodiversidad, la Directora General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, y el Director de Relaciones Institucionales e I+D+I de Ferrovial Agromán. Fueron clausuradas por la Directora de la Oficina Española de Cambio Climático.

Las jornadas, en las que participaron expertos en la materia, incluyeron ponencias y mesas redondas sobre el cambio global y su repercusión en la sociedad, sobre los avances del proyecto de seguimiento global

en la Red de Parques Nacionales, sobre la actividad investigadora relacionada con el proyecto y sobre las aportaciones de los espacios naturales protegidos en el estudio del cambio global. Del mismo modo, de la mano de los gestores del Parque Nacional de Sierra Nevada se visitaron "in situ" en el espacio natural distintos proyectos de seguimiento, evaluación y gestión adaptativa: Estaciones de Monitoreo Intensivo del Observatorio de Cambio Global, la restauración de acequias tradicionales y su relación con la gestión adaptativa de robledales y la restauración del territorio afectado por el incendio de 2005 en la vertiente suroccidental de Sierra Nevada.

El foro finalizó con un debate abierto con todos los participantes sobre los desafíos y oportunidades a los que se enfrentan la administración, comunidad científica, la sociedad civil y el mundo empresarial en relación al cambio global.

La celebración de este tipo de jornadas se valora de manera muy positiva, ya que favorecen la difusión de los proyectos de seguimiento del cambio global y constituyen un foro de discusión muy enriquecedor en el que intervienen administraciones, científicos, empresarios y otros interesados.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Encuentro con los representantes del Instituto Coreano de Medio Ambiente (KEI) y de la Universidad Dankook de Seoul

El pasado 30 de julio, a petición del Instituto Coreano de Medio Ambiente, tuvo lugar en la sede central del OAPN una reunión conjunta que contó con la presencia por parte de la delegación coreana del Director General del KEI, el

Sr. Seong-Woo Jeon y de tres investigadores procedentes del KEI y de la Universidad de Seúl. El OAPN fue representado por el Jefe de Área de Seguimiento de Recursos y Programas Centralizados y varios técnicos de la citada Área además de miembros de la Dirección del OAPN y del Área de Proyección y Desarrollo de la Red.



El objetivo del encuentro fue dar respuesta a la petición de información por parte de la delegación coreana en relación a los procesos y metodología seguidos en España para la designación de nuevos parques nacionales con especial atención al papel de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en esta tarea. El interés de la delegación coreana, que ha realizado una gira por varios países europeos recabando información sobre estos temas, es debido a que actualmente las autoridades medio ambientales coreanas están abriendo un proceso para el desarrollo de un Plan Maestro nacional que tendrá como objetivo fundamental la definición de nuevas categorías de áreas protegidas y la definición de una metodología para la identificación de territorios susceptibles de ser declarados áreas protegidas.

A tal efecto se elaboró una agenda en la que los representantes coreanos tuvieron la oportunidad de explicar cuál es el modelo de gestión y designación de áreas protegidas con el que trabajan en Corea. Por la parte española se programaron varias ponencias en las que se ofreció información referente a la Red Española de Parques Nacionales, al SIG del OAPN, al Proyecto para la identificación de áreas compatibles con la figura de parque nacional en España, y al Proyecto para la designación del Parque Nacional Marino del Mar de la Calmas en la isla del Hierro.

Finalmente se estableció una sesión de discusión y consulta para profundizar en algunos de los aspectos de interés expuestos durante las ponencias y para contestar a las preguntas que surgieron durante la reunión. La delegación coreana y la española acordaron establecer contacto en el futuro con el fin de colaborar y cooperar en el campo de la identificación de áreas protegidas y del uso de los SIG para la identificación planificación y gestión de áreas protegidas.



# Experiencias e investigaciones



## Organización del seminario sobre el futuro de las áreas protegidas frente al cambio climático: adaptación mediante el diseño, planificación y la gestión

En desarrollo del Programa de Cooperación del OAPN, el Área de Proyección y Desarrollo de la Red, conjuntamente con la AECID, está organizando el Seminario: El futuro de

las áreas protegidas frente al cambio climático: adaptación mediante el diseño, planificación y la gestión. Esta actividad tendrá lugar en el Centro de Formación de la AECID en La Antigua (Guatemala), del 3 al 7 de noviembre de 2014.

El objetivo principal será debatir y compartir información teórica y práctica sobre el futuro de las áreas protegidas frente al cambio climático. En concreto, se abordará el tema de la adaptación de las áreas protegidas al cambio climático mediante nuevas formas de diseño, planificación y gestión.

El seminario contará con la participación de unos 30 profesionales de distintos países iberoamericanos. Entre ellos, se espera la participación de un total de 11 ponentes: cuatro expertos pertenecientes al Grupo de Trabajo II (impactos, adaptación y vulnerabilidad) del V Informe del IPCC, un representante de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), un representante de la Red Española de Parques Nacionales, un representante de la Comisión Centroamericana de Ayuda al Desarrollo (CCAD), un representante de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), un representante del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), un representante de la Red

Iberoamericana de Cambio Climático (RIOCC) y un representante de la Comunidad AbE (Adaptación Basada en Ecosistemas) impulsada por el PNUMA.

Durante el seminario se expondrán los resultados del V informe del IPCC, la visión y estrategias de distintos organismos internacionales en cuanto al futuro de las áreas protegidas frente al cambio global y se organizará un taller donde asistentes y ponentes desarrollarán un caso práctico de diseño de un área protegida teniendo en cuenta las previsiones del V informe del IPCC.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e investigaciones

Este seminario es el noveno de una serie que comenzó en 2005, en el seno del ya extinto Programa Araucaria. Los dos últimos seminarios (2012 y 2013), se centraron en el cambio climático y sus repercusiones en las áreas protegidas. En respuesta al interés suscitado, se está organizando esta tercera edición que se enmarca en el Convenio Específico de Colaboración, establecido entre el OAPN y la AECID en el ámbito de la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible en los parques nacionales y en las reservas de la biosfera de los países contemplados en el IV Plan Director de la Cooperación Española 2013-2016. Complementariamente, el seminario ha sido incluido en el Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada (PIFTE) de la AECID para 2014.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Nuevo impulso al Programa de Reintroducción del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el Parque Nacional de los Picos de Europa

Rodrigo Suárez Robledano  
Co-Director del Parque Nacional de los Picos de Europa

Con la suelta de tres nuevos pollos de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), el Programa de Reintroducción de la especie en el Parque Nacional de los Picos de Europa cobra nuevos bríos. Concretamente se ha procedido a la suelta de dos pollos macho el día 21 de Julio y de un pollo hembra, que presentaba un ligerísimo retraso de desarrollo respecto de sus dos compañeros, el día 31 de Julio.

La suelta del día 21, en cuyo transcurso se liberaron los pollos denominados "Biziele" y "Güeña", contó con la presencia del Director General de Conservación del Medio Natural del Gobierno de Aragón, D. Santiago Pablo Munilla López, y de la Directora General de Recursos Naturales del Principado de Asturias, D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup>. Serafina Alvarez Murias, así como con la participación de Técnicos y Guardería del Parque Nacional de los Picos de Europa y Guardería del Principado de Asturias, y de Técnicos de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).



El Director General de Conservación del Medio Natural del Gobierno de Aragón y la Directora General de Recursos Naturales del Principado de Asturias en la suelta del día 21. [Foto: Rodrigo Suárez Robledano]

La suelta del día 31 de Julio implicó al ejemplar hembra "Chloe", que, al igual que sus compañeros, ha pasado a ejercitarse en el vuelo en los cantiles que dan vista al espectacular paraje del "Hoyo de la Madre", en el nacimiento del río Casaño (Onís).

Con éstos son ya seis los ejemplares de quebrantahuesos que, cedidos por el Gobierno de Aragón, han sido liberados en el Parque Nacional de los Picos de Europa. De los mismos y tras el fallecimiento en 2012 de un ejemplar hembra, cinco continúan ocupando con su espectacular silueta los cielos de los Picos de Europa. De los mismos, si bien los dos primeros ejemplares liberados, en 2010, lo fueron dentro de una fase experimental, para conocer las actitudes etológicas y dispersivas de los mismos, los cuatro ejemplares restantes (el liberado en 2012 y los tres

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones

liberados este reciente mes de Julio de 2014) lo han sido ya dentro del Proyecto de Reintroducción aprobado por la Comisión de Gestión del Parque Nacional de los Picos de Europa y una vez el Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos, constituido en el seno del MAGRAMA, verificó el cumplimiento de los especiales requisitos que, a efectos de la puesta en marcha del Proyecto, había establecido la, entonces, Comisión Mixta de Gestión del Parque Nacional mediante Acuerdo del 20 de Enero de 2010.

Los pollos, que siguiendo el estricto Protocolo de Retirada acordado en el seno del referido Grupo de Trabajo, proceden de la retirada de huevos de nidos de parejas de quebrantahuesos de la población pirenaica que cuentan con reiterados y continuados fracasos de reproducción, por muy variadas causas, o del deshermanamiento de pollos en nacimientos múltiples (y ante el marcado carácter "cainita", en esta especie, del primer pollo en nacer), y tras un primer período de incubación y/o estancia inicial en el Centro de Cría en Condiciones de Aislamiento Humano de "La Alfranca", en las cercanías de Zaragoza, perteneciente al Gobierno de Aragón y operado, a este efectos, por la FCQ, pasan un período inicial de hacking en una plataforma de desarrollo y aprendizaje en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, para, con posterioridad, pasar el último mes previo a su suelta en la plataforma de hacking ubicada en el Parque Nacional de los Picos de Europa, en la zona de Lagos de Covadonga. Se trata de un interesantísimo proyecto de colaboración entre estos dos Parques Nacionales, los dos primeros declarados en nuestro país, cercanos ya a su centenario, que, de desarrollarse todo como se desea, permitirá establecer un segundo núcleo reproductor de la especie en nuestro país, contribuyendo a garantizar la persistencia de esta emblemática especie catalogada.



*Plataforma de hacking en la zona de Lagos de Covadonga  
[Foto: Rodrigo Suárez Robledano]*

Respecto del desarrollo actual del Proyecto, cabe constatar la muy interesante situación de que, desde el Otoño del año pasado, un ejemplar macho adulto, procedente de Pirineos, se ha emparejado con "Deva", la hembra superviviente de las soltadas en 2010, habiendo presentado unas singulares actitudes prerreproductivas en la temporada de cría del presente año, con preparación de varias plataformas aptas para el anidamiento y situadas muy cerca de la que ocupó, en los años sesenta de la pasada centuria, el último nido ocupado de la especie del que se tiene constancia en Picos de Europa. Por otra parte, pocos días después de la liberación de los tres ejemplares soltados este año, que continúan ejercitándose en el vuelo en las proximidades de la zona de suelta, bajo la atenta mirada de los Técnicos de la FCQ y de la Guardería del Parque Nacional de los Picos de Europa, se les ha unido "Atilano", el ejemplar liberado en 2012, interaccionado positivamente

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Experiencias e investigaciones

con los mismos. Con ello se ha vuelto a ver en Picos de Europa, más de cincuenta años después, el espectáculo impensable hace poco tiempo y único de cuatro ejemplares juveniles de quebrantahuesos volando y alimentándose en un mismo ámbito.

El hecho de contarse en este momento con el Proyecto LIFE+12 NAT/ES/322, “Conservación del quebrantahuesos como recurso para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos”, coordinado por la FCQ y en el que participan como Socios el Gobierno de Aragón, el OAPN y el Consorcio Interautonómico del Parque Nacional de los Picos de Europa, supone una adecuada garantía para el desarrollo de las necesarias acciones no solo de reintroducción y seguimiento, sino de educación ambiental, de prevención del uso de venenos y de difusión del Proyecto.

Todo ello a la espera, si todo sigue como es de esperar, de que en 2015 o, de un modo más factible, en 2016, pudiera contarse con los primeros pollos nacidos en Picos de Europa. No obstante, ello está sometido a muchas variables, no siendo la pericia de los reproductores y la adecuada ubicación de la plataforma de cría (inaccesibilidad a depredadores, lejanía de posibles focos de molestias,...) los menos importantes.

*P.S.: Una vez recogida ya esta nota para el Boletín, se ha recibido la lamentable noticia de que, el Martes, día 19 de Agosto, se recogía, fuera del Parque Nacional, el cadáver de “Güaña”, uno de los pollos macho liberados el 21 de Julio de este año. Sin poder descartar ninguna posible causa de este luctuoso suceso y a resultas de la realización de la necropsia al ejemplar, los indicios indicarían que el mismo ha fallecido por los traumatismos sufridos al impactar contra el suelo al desestabilizarse en su todavía poco ducho vuelo por interacción de una de las águilas reales de la pareja que campea en las cercanías de la zona de suelta. Los fallecimientos de ejemplares en procesos de reintroducción de*

*especies de aves de gran envergadura, como son las necrófagas, son relativamente frecuentes por diversas causas, existiendo precedentes (reintroducción del Cóndor de California (*Gymnogyps californianus*), etc, que recogen la pérdida de hasta un 40% del capital genético reintroducido).*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e investigaciones



## Descubrimientos botánicos en el andén de La Cañada

Ángel Palomares

Director Conservador Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.

El pasado 25 de agosto, personal del parque con conocimientos de botánica (los agentes Ángel Rebolé y Gustavo Balseira y el especialista de Tragsa

Antonio Lerín), accedió con técnicas de trabajos verticales al andén de La Cañada. Este paraje se encuentra unos 70 metros por debajo del último lugar accesible mediante lanza, en la parte alta de la cara norte del pico Bejenado, a unos 1580 metros de altitud, a ambos lados de una arista denominada Morro de Los Gatos.



Localización del andén de la Cañada

En este andén, hace tiempo, los pastores dejaban las cabras para su engorde durante meses y luego las recogían usando cuerdas y cestos para su transporte.

El acceso al mismo ha proporcionado una sorpresa inesperada. Además de gacias (*Teline estenopetala*), tagasastes (*Chamaecytisus proliferus*),

vinagreras (*Rumex lunaria*) y amagantes (*Cistus symphytifolius*), cuya presencia era previsible, se han encontrado cuatro rarezas botánicas. Tres de ellas son jarillas del género *Helianthemum* la cuarta es un Lotus.

*Helianthemum broussonetii*, es frecuente por el noreste de la isla, pero muy escasa en el parque. En los últimos años solo se había detectado en otro lugar especial del parque, el andén de los Calzones Rotos.



*Helianthemum broussonetii*

Las otras dos especies son mucho más raras y escasas. La primera, *Helianthemum sp1*, se descubrió un ejemplar en fruto a principios de los años noventa en el pie de risco al oeste de los roques de la Cumbrecita (1375 metros de altitud) y de él provienen todas las plantas que hasta el momento están repobladas en los jardines del centro de visitantes o sembradas en parcelas experimentales. Aunque en el otoño de 2011 se descubrieron 2 nuevas localidades con individuos de esta especie, no se les pudo recoger la semilla. En este andén de La Cañada se han contado más de 100 adultos y se han podido coleccionar semillas de unos 70 ejemplares.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



*Helianthemum cirae* en segundo plano

La tercera jarilla, *Helianthemum* sp2, había sido descubierta recientemente en el noroeste de la isla. Presenta un porte más pequeño que las otras dos especies y sus hojas se disponen en el tallo formando una cruz. Se han localizado quince ejemplares de los que se ha podido recoger una pequeña cantidad de semillas.



*Helianthemum* sp2

En cuanto a la cuarta rareza, se ha localizado un ejemplar de *Lotus pyranthus* o pico de fuego. Es una leguminosa exclusiva de La Palma catalogada en peligro de extinción. Por ahora solo se conocían 4 ejemplares naturales. El primero en el canal de Marcos y Cordero, que sirvió para realizar la descripción botánica. Murió en el incendio de agosto de 1994, aunque de forma vegetativa ya estaba reproducido en varios lugares. Posteriormente se ha descubierto otro ejemplar en el barranco de Gallegos, y otros dos en el lomo del Cuervo. El ejemplar ahora descubierto, es el primero en la vertiente occidental de la isla. En el momento de reconocerlo, no presentaba restos de flores o frutos, a pesar de su porte rastrero de 2,5 x 2 metros, pero se ha recogido material para hacer su estudio genético y 10 esquejes para intentar su multiplicación vegetativa.



*Lotus pyranthus* y detalle de sus flores



# Experiencias e Investigaciones



## La Nacra *Pinna nobilis* en el Parque Nacional Marítimo terrestre de Cabrera: un proyecto de investigación orientado a la gestión

*Pep Amengual, Jefe de Servicio del OAPN.  
Salud Deudero, Investigadora del IEO Baleares  
Maite Vázquez, Investigadora del IEO Baleares.  
Fotos: Salud Deudero, Maite Vázquez.*

La nacra, *Pinna nobilis* (Linnaeus, 1758) es una especie endémica del mar Mediterráneo con la categoría de "vulnerable" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Especie común en las praderas de Posidonia cuando se la respeta, sufre extraordinariamente los efectos del hombre en el litoral, especialmente el garreo accidental de embarcaciones, la colmatación por aportes sedimentarios y muy especialmente el coleccionismo para adornos en restauración, casas particulares o souvenirs, cebándose la fiebre recolectora además en los ejemplares de mayor tamaño. Verdaderamente es un bivalvo espectacular, que puede superar el metro de longitud y los 30 cm de anchura de las valvas.



*Nacra (Pinna nobilis)*

El proyecto Estado de conservación del bivalvo amenazado *Pinna nobilis* en el Parque Nacional de Cabrera fue financiado en 2010 con 83.950 euros para un periodo de tres años, figurando como investigadora principal la Dra. Salud Deudero y del cual se presentarán los principales resultados en la monografía de investigación en parques nacionales que se está preparando para finales de este año.

Se han evaluado las poblaciones de *Pinna nobilis* presentes en el Parque Nacional de Cabrera ampliándose aspectos del conocimiento de su biología y ecología.



*Censos en praderas de Posidonia*

Las densidades cuantificadas en Cabrera alcanzan hasta los 37,33 ind/100 m<sup>2</sup>, muy superiores a otras zonas del resto de las islas Baleares, actuando posiblemente como reservorio de pool larvario y genético para poblaciones en regresión. Los datos en Cabrera apuntan a densidades máximas en zonas de praderas, con individuos de gran talla en profundidad y mayores tasas de reclutamiento en cotas someras. El análisis de la estructura de tallas indica una población madura y estructurada. Con respecto al grado de epifitismo por macroalgas invasoras (*Lophocladia lallemandii* y *Caulerpa racemosa*),



# Experiencias e investigaciones

se ha detectado una elevada incidencia por *L. lallemandii* (colonizando el 49,37% de las valvas de los individuos prospectados), siendo esta colonización mayor a 20 m de profundidad que a 10 m. El seguimiento demográfico se ha realizado a partir de la instalación y visitas periódicas de parcelas permanentes (marcaje de individuos).

Los resultados preliminares del seguimiento demográfico indican mayores tasas de supervivencia en las parcelas situadas en Cabrera que en la zona control (lugar no protegido). Las tasas de mortalidad y reclutamiento en el Parque son similares independientemente de la profundidad, siendo el crecimiento neto de la población positivo en todas las estaciones del Parque (10 m, 20 m y 30 m de profundidad). Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que las poblaciones de nacra presentan un excelente estado de conservación en el Parque Nacional de Cabrera, tras más de 20 años de protección efectiva y de exclusión de impactos antrópicos.



*Nacra marcada para seguimiento*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e Investigaciones



## El Paisaje Submarino del Parque Nacional Marítimo Terrestre Islas Atlánticas de Galicia. Snorkel como vehículo para divulgar y conservar

*Cristina Piñeiro-Corbeira - Grupo BioCost; Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología, Área de Ecología, Facultad de Ciencias; Universidad de a Coruña (c.pcorbeira@udc.es)*  
*Raquel de la Cruz Modino - Instituto de Ciencias Políticas y Sociales; Universidad de La Laguna*  
*Mercedes Olmedo - Instituto Español de Oceanografía (IEO)- Parque Nacional Illas Atlánticas*

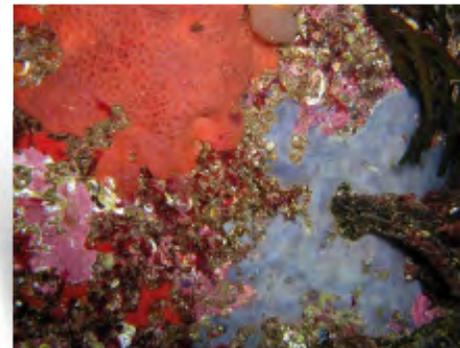
*Rodolfo Barreiro - Grupo BioCost; Departamento de Biología Animal, Vegetal y Ecología, Área de Ecología, Facultad de Ciencias; Universidad de a Coruña*  
*Fotos: Ignacio Bárbara*

Los fondos marinos del Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia (PNMTIAG) no son lo más conocido por sus visitantes pero, sin duda alguna, sí poseen la gran diversidad de fauna y flora que protege el Parque Nacional.



*Octopus vulgaris en grieta de los fondos rocosos*

Entre las muchas actividades que pueden practicar los visitantes en el PNMTIAG, el buceo autónomo, la apnea o el snorkel están adquiriendo cada vez mayor relevancia. El snorkel se muestra como una herramienta interesante para la educación ambiental y para divulgar el medio marino ya que permite observar el paisaje submarino e interactuar con fauna y flora. De hecho, el snorkel está adquiriendo cada vez más importancia en áreas marinas protegidas (AMP) españolas e internacionales debido a su sencillez, bajo impacto ecológico y potencial para dar a conocer los valores marinos. Por ejemplo, el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter (Cataluña), que engloba una de las primeras AMP creadas en nuestro país y que mayor tasa de visitantes registra, ofrece desde hace más de 10 años los denominados "itinerarios submarinos comentados", que se definen como una actividad de educación ambiental consistente en la observación del fondo marino. Su desarrollo implica obligatoriamente una sesión teórica sobre la diversidad y valores del AMP, previamente a la realización de la actividad de snorkel. El Parque ofrece 400 licencias diarias para realizar la actividad en la Reserva Natural Integral de las Islas Medas. En esta línea, otras AMP como el Parque Natural de Cabo de Gata (Andalucía) ya cuentan con guías e itinerarios combinados para buceo SCUBA y snorkel debido al interés y potencialidad de la actividad para diversificar tanto la oferta de actividades como los mercados y el perfil de usuarios que acceden al patrimonio natural marino.



*Pared colonizada por diversidad de esponjas, ascidias y algas incrustantes*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Experiencias e investigaciones

Con la idea de mejorar la información que el PNIAG puede ofrecer a los visitantes interesados en disfrutar del paisaje submarino, durante el verano de 2012 desarrollamos un sistema para evaluar las cualidades del paisaje submarino en términos de calidad y disfrute por parte de los turistas. Paralelamente, realizamos una muestra exploratoria entre los visitantes practicantes de snorkel (por libre o con la Federación Gallega de Actividades subacuáticas -FEGAS- que comercializa la actividad) durante los meses de máxima afluencia turística (julio y agosto) donde establecimos, a grandes rasgos, el perfil de usuario o practicante de snorkel en Cíes. Estos usuarios son generalmente visitantes primerizos que visitan el Parque guiados por recomendaciones personales. La mayoría lo hacen motivados principalmente por su naturaleza, paisaje y playa, disfrutando durante de su estancia del mar y de las diferentes rutas de senderismo con las que cuenta el archipiélago.

Para evaluar el paisaje submarino diseñamos una serie de Elementos Percetibles del Paisaje Submarino (EPPS) que son indicadores que valoran las cualidades del paisaje desde el punto de vista de la percepción de los elementos que componen los fondos marinos (biológicos, ecológicos y culturales). Los EPPS están agrupados en una serie de conceptos en función del aspecto del paisaje que valoran. Todos los EPPS se miden bien con un valor numérico, bien como presencia/ausencia. Como los distintos EPPS se miden en unidades diferentes, fue necesario diseñar una serie de valores de transformación que los convierte a una escala común de unidades de calidad que van desde 0 hasta 6 (máxima calidad de un EPPS individual). Con todos ellos, se puede calcular un Índice de Potencial de Observación (IPO) que resume en un solo valor las cualidades paisajísticas del lugar y permite clasificar los sitios en cuatro categorías de paisaje submarino: excelente, bueno, aceptable y poco aceptable.



Anémona de mar que destaca por su color blanco (*Actinotheroe sphyrodeta*)

Este sistema de valoración del paisaje se aplicó a seis localidades del archipiélago de Cíes que poseen varios de los hábitats marinos que caracterizan la zona. Los resultados muestran que el paisaje submarino de las localidades muestreadas es “Bueno” o “Excelente”. En todas las localidades se repite un mismo conjunto de EPPS con valores normalizados altos que sugiere que, en general, las localidades muestran pocas evidencias de acción humana, un número considerable de especies (ej. piña de mar-*Phallusia mamillata*, estrella de mar común-*Marthasterias glacialis*, o manos de muerto-*Alcyonium digitatum*) y formaciones biológicas de interés para los practicantes de snorkel (ej. grandes extensiones de anémona de mar común *Anemonia viridis*, o bosques de laminariales con *Laminaria ochroleuca*, *Laminaria hyperborea* o *Saccorhiza polyschides*). Los EPPS que mostraron valores normalizados medio-bajos ponen de manifiesto un nivel elevado de presencia de especies alóctonas (*Undaria pinnatifida*, *Asparagopsis armata*, *Codium fragile*, *Watersipora subtorcuata*) para un área protegida como el PNMTIAG. La presencia de especies estacionales indica que los fondos del Parque son visualmente variables a lo largo del año, lo

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e investigaciones

que podría tenerse en cuenta a la hora de promocionar actividades recreativas como el snorkel.



Pequeñas anémonas de mar que destacan por su llamativo color verde (*Corynactis viridis*)

Los resultados del trabajo muestran que la gran biodiversidad de especies presentes en aguas del Parque es accesible a todos los usuarios. La práctica del snorkel permite a los visitantes tener una visión más cercana a la mayor área protegida del Parque. Por tanto, podría considerarse como vehículo para dar a conocer los valores por los cuales se declaró. Algas como *Cystoseira baccata*, *Cystoseira usneoides*, *Asparagopsis armata*, *Saccorhiza polyschides*, la anémona común, erizos de mar (*Paracentrotus lividus*), o peces como la cabrilla (*Serranus cabrilla*), sargo (*Diplodus sargus*), mojarra o chaparela (*Diplodus vulgaris*) o pintos y bicudas o maragotas (*Labrus bergylta*) dominan en el paisaje submarino del archipiélago. Nuestros resultados concuerdan con los obtenidos en las encuestas donde los practicantes de snorkel destacan algas y peces como los grupos más observados durante el desarrollo de la actividad. Es muy posible que este resultado que discrimina a grupos taxonómicos como las esponjas, se deba a la falta de conocimientos por parte de los usuarios ya que las esponjas son muy abundantes en los fondos rocosos. La mayoría de los usuarios quedaron muy satisfechos tras la práctica del snorkel. Es más, la mejor valoración la hacen los que desarrollan la actividad por libre, posiblemente porque los usuarios que

practican snorkel por libre tienen más experiencia y pueden comparar con otros lugares. Además, la práctica por libre da acceso a más zonas del archipiélago que los que practican la actividad con FEGAS.



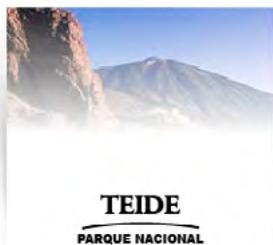
Las ascidias *Clavelina lepadiformis* también conocida como ascidia bombillo y *Aplidium punctum* con forma de pompón naranja

Los usuarios creen que la información que ofrece el Parque no es suficiente y la gran mayoría coinciden en afirmar que el propio Parque debería ofertar itinerarios guiados de snorkel al igual que se hace con las rutas de senderismo. Todos los usuarios opinaron que el snorkel puede ser un buen método para dar a conocer los valores marinos.

El gran reto de las áreas protegidas es promover la sensibilidad y compromiso de la población con su conservación lo que supone planificar y gestionar de modo sostenible las áreas en las que tienen lugar actividades turísticas como el snorkel. En este sentido, nuestro protocolo y resultados podrían servir para mejorar la planificación de esta actividad y convertirla en una opción complementaria a otras estrategias de educación ambiental que ya se desarrollan.



# Experiencias e investigaciones



## El Parque Nacional del Teide cuenta con siete nuevas mesas interpretativas astro-volcánicas

Fruto de la colaboración activa entre el Cabildo Insular de Tenerife y el propio Parque Nacional en materia de desarrollo turístico sostenible, y gracias a la ayuda concedida por el Ministerio de Cultura a proyectos de conservación,

protección y difusión de bienes declarados Patrimonio Mundial, se han instalado en el Teide siete nuevas mesas interpretativas con temáticas astro-volcánicas.

El Parque Nacional del Teide, declarado Patrimonio Mundial en el año 2007 por la UNESCO en la categoría de bien natural, cuenta con un importante valor natural, paisajístico, cultural e histórico, a la vez que tiene una cada vez mayor importancia en astroturismo. Con la colocación de estas mesas se pretende vincular y dar a conocer aún más su paisaje y su intensa relación con la investigación astrofísica y el vulcanismo. Se trata de valorizar el entorno del bien declarado Patrimonio Mundial y potenciar sus importantes características naturales para promover la puesta en marcha de productos turísticos de calidad y que aporte valor añadido tanto para el Parque Nacional como para la isla.



*Boceto de una de las mesas instaladas*

Los puntos donde se ubican estas nuevas mesas interpretativas así como la denominación dada a las mismas es la siguiente:

- » El Teide y el Sol comparten un vibrante secreto (Mirador de las Minas de San José).
- » Paisajes de otro planeta al alcance de tu mano (Mirador de las Minas de San José).
- » ¿A qué hora se formó el Teide? (Mirador del Tabonal Negro).
- » Los Montes Tenerife están en la Luna (Mirador de La Ruleta - Riques de Garcia).
- » Territorio de pruebas para buscar indicios de vida en Marte (Mira-



# Experiencias e Investigaciones

dor de los Azulejos).

» ¿Sería el Teide un gigante en Marte? (Mirador del Llano de Ucanca).

» Un catálogo de erupciones en el sistema solar (aledaños del Museo de sitio Juan Évora).

Con esta ruta de espacios astro-volcánicos se conforma un trayecto autoguiado vinculado a puntos con un elevado valor intrínseco y paisajístico; por su parte, el material instalado tiene un claro carácter descriptivo y didáctico que pretende acercar a los visitantes a este Bien Patrimonio Mundial la vinculación entre vulcanología y astronomía, la similitud entre el espacio observado y otros lugares de la galaxia.

Los objetivos fijados en este proyecto, que contempló además entre otras actuaciones la celebración del curso "Acreditación de conocimientos para ejercer de guía en el Parque Nacional del Teide, fueron básicamente:

» Potenciar la creación de espacios astrovolcánicos en el Parque Nacional del Teide y su entorno.

» Impulsar el conocimiento existente sobre este Bien Patrimonio de la Humanidad entre la población de la isla de Tenerife y entre los visitantes en general.

» Impulsar un desarrollo turístico sostenible, respetuoso con el entorno y de calidad.

» Vincular al Parque Nacional del Teide con los productos turísticos Astronómicos y Volcánicos que impulsa el Cabildo de Tenerife en la isla.

» Generar puntos de atracción dentro de este Bien Patrimonio Mundial para la interpretación de sus potencialidades astronómicas y vulcanológicas.

» Crear elementos diferenciadores en este espacio natural como medida para potenciar, aún más si cabe, su importante valor patrimonial.

Actualmente hay instaladas 49 mesas interpretativas en el Parque Nacional del Teide más otras 8 en los Jardines y aledaños del Centro de Visitantes Telesforo Bravo de La Orotava, en donde se ubica la oficina administrativa y de servicios.



*Acto de presentación de las nuevas mesas interpretativas celebrado el 21 de julio, con asistencia, entre otros, del Presidente y la Consejera de Medio Ambiente del Cabildo de Tenerife, así como del Director-Conservador del Parque Nacional*



# Experiencias e investigaciones



## Participación del Espacio Natural Doñana en “La ruta de los ánsares”

*Patxi Serveto i Aguiló  
Técnico del Área de Gerencia  
Espacio Natural Doñana*

El Espacio Natural de Doñana va a participar como entidad asociada en la denominada «La ruta de los ánsares», que consistirá básicamente en desarrollar

un producto de turismo de naturaleza basado en la ruta migratoria de los ánsares en nuestro continente europeo.

Este proyecto será coordinado por la Sociedad Aranzadi, promotora del mismo y gestora del Urdaibai Bird Center, en los cuatro humedales ibéricos participantes en el mismo: Urdaibai (Euskadi), La Nava y El Oso (Castilla y León), y Doñana. El resto de países europeos participantes en la ruta son Francia, Holanda, Alemania, Suecia y Finlandia.



Centros de visitantes a lo largo de la ruta [Imagen: Urdaibai Bird Center]

El objetivo general del proyecto consiste en la creación de una experiencia transeuropea de turismo de naturaleza a lo largo de un conjunto de humedales que jalonan la ruta migratoria de los ánsares, desde Finlandia hasta Doñana.

Esta actividad permitirá la puesta en valor de los humedales y la generación de recursos económicos, que servirán a su vez para la conservación y gestión de estos espacios naturales.

Como objetivos específicos se proponen:

- » Contribuir al desarrollo económico, valorización y conservación de los espacios naturales situados en la ruta migratoria de los ánsares, así como de sus comunidades locales.
- » Dotar de un valor añadido a los Centros de Interpretación, gracias a la actualización e incorporación de nuevos contenidos.
- » Revitalizar la actividad en los propios humedales al garantizar un flujo permanente de visitantes, muchos de ellos con un alto nivel adquisitivo y provenientes de otros países europeos.

La creación del producto turístico «La ruta de los ánsares» tendrá las siguientes características:

- » En cada centro asociado se registrará la visita de cada participante por medio de un pasaporte, concediendo una pieza integrante del puzle de la ruta.
- » El diseño de varios paquetes turísticos con empresas tour operadoras nacionales e internacionales.



# Experiencias e Investigaciones

- » La creación de una lista de especies emblemáticas de cada humedal enfocada a los ornitólogos, tales como el águila imperial, la grulla, el águila pescadora, el avetoro o la avutarda.
- » El diseño y producción de una imagen corporativa y de material divulgativo común entre los centros participantes (folletos, paneles interpretativos, guías interactivas, etc.).
- » Cada centro compartirá un espacio común, que deberá estar conectado con los otros centros participantes a través de una «webcam» que permitirá visualizar imágenes de los humedales y su fauna.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

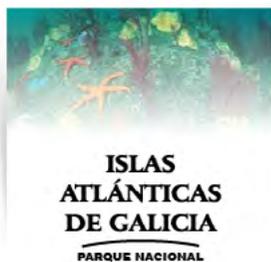
---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Experiencias e investigaciones



## Sightbirds, una herramienta para dinamizar el turismo ornitológico en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia.

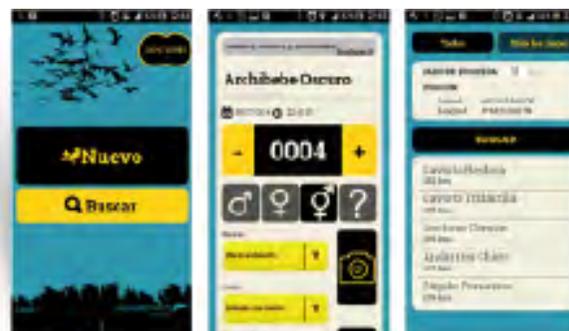
Una empresa tecnológica afincada en Vigo, promovida por el Laboratorio de Redes de la Escuela de Telecomunicaciones de Vigo y profesionales del sector TIC gallego, ha desarrollado Sightbirds, una herramienta dirigida a los aficionados al avistamiento de aves. La iniciativa, apoyada por el Parque Nacional de las Islas Atlánticas busca dinamizar el turismo ornitológico en el Parque y su área de influencia socioeconómica.

Esta herramienta pretende dar respuesta a las necesidades de los observadores de aves, ofreciendo un espacio donde construir una gran base de datos de experiencia, poder registrar y compartir avistamientos, anotando número de ejemplares, familia, especie, sexo, edad, fecha, localización, condiciones meteorológicas, mareas y cualquier otra información que el aficionado considere importante. Esta información puede introducirse en campo, mediante una aplicación Android, o una vez se regresa a casa a través del portal Web sightbirds.com.



Portal Sightbirds.com

Sightbirds.com está concebido como un espacio social donde los aficionados registran sus avistamientos. Cada usuario construirá de este modo su propia red de avistamientos. Los avistamientos se encuentran geolocalizados, por lo que la información se muestra en todo momento sobre un mapa Web.





# Experiencias e investigaciones

Dispone de dos funciones principales:

**Nuevo avistamiento:** El usuario podrá asociar a cada avistamiento localización GPS, fecha, hora, familia, especie, sexo, etcétera, y realizar una fotografía de la ubicación del avistamiento o del propio ejemplar.

**Buscar (mirar alrededor):** Definiendo un radio de búsqueda el aficionado podrá obtener un listado de todos los avistamientos públicos realizados a su alrededor.



## El Parque Nacional como destino para la práctica del birdwathing

Las Islas Atlánticas de Galicia acogen singulares especies de aves marinas que nidifican, se alimentan o buscan refugio en los acantilados del Parque Nacional. Destacan por su

número las colonias de cría de gaviota patiamarilla y cormorán moñudo, muy importantes a escala mundial.

Otras aves marinas que crían en el Parque son la gaviota sombría, el paíño europeo y la pardela cenicienta. La abundancia de organismos marinos hace posible que estas especies encuentren alimento durante la reproducción, y que otras muchas hagan escala en las aguas circundantes de las Islas Atlánticas durante sus pasos migratorios, o las elijan como área de invernada. Entre ellas, el cormorán grande, el alcatraz europeo, el charrán patinegro, la pardela balear, y en menor número, el alca común y arao común.

Esta rica biodiversidad y singularidad, reforzada con los distintos miradores de aves con los que cuenta en Parque, hacen de las Islas Atlánticas un destino privilegiado para la práctica del birdwathing.

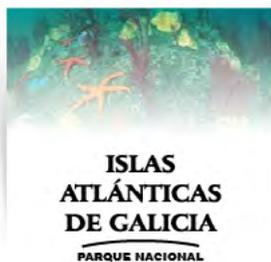
## El proyecto

El proyecto SightBirds ha sido subvencionado al amparo de la Orden del 16 de mayo de 2013 por la que se regulan las subvenciones públicas con cargo a los presupuestos generales del Estado en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia del ejercicio presupuestario del año 2013.





# Experiencias e investigaciones



## Un paseo en bicicleta por el ciclocarril de los lobos en Alemania

Fuente: Gudrun. European Wilderness Society.  
Traducción: Lucía Iglesias Blanco.

El Wolfsradweg o el ciclocarril de los lobos, en Lusacia (Lausitz), situado al este de Sajonia y sur de Brandeburgo, permite al visitante seguir las huellas de los primeros lobos alemanes que recolonizaron la zona en el año 2000. Es

un gran ejemplo de estrategia de turismo sostenible vinculada al regreso de los lobos a Europa.

Después de la unión de la Alemania del Este y del Oeste, muchas personas abandonaron esta zona, sin embargo, los que se quedaron pronto vieron el valor de los lobos, no solo desde el punto de vista ecológico, sino también para el turismo.

donde se encuentra una exposición sobre los lobos y una oficina de información.

En el camino, los ciclistas interesados pueden parar en 18 estaciones de información sobre el lobo y tres cabinas de refugio, mientras descubren la primera "tierra de lobos" alemana, entre otras muchas atracciones.



Información sobre la región de Lusacia



Información sobre el ciclocarril



Recorrido del ciclocarril de los lobos

El Wolfsradweg recorre 43 km desde Nochten al río Neisse, cerca de la frontera con Polonia. Atraviesa en su recorrido Teichlandschaft, una zona dominada por lagos, pasa por el museo al aire libre Erlichthof,



# Anuncios y eventos

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014

- << Últimos cursos del programa formativo de la Red
- << Apoyo a las ONG ambientalistas
- << Colaboración con la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente para difundir la riqueza natural y cultural de los Parques Nacionales
- << La Red de Parques Nacionales en Rutland
- << La Red de Parques Nacionales en aplicación
- << Se inician las obras del Centro de Visitantes del Parque Nacional de Picos de Europa en Posada de Valdeón (León)
- << La Saca de las Yeguas
- << La Unidad Militar de Emergencias visita el Parque Nacional de Cabañeros
- << El Proyecto Oxígeno



# Anuncios y eventos

enlaces



Seminario de especies exóticas invasoras. Web CENEAM



Plataforma CIRCABC

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



## Últimos cursos del programa formativo de la Red

Durante el próximo otoño se celebrarán los últimos cursos del año 2014. Incluidos en el programa "Desarrollando la Red, se impartirán las siguientes actividades formativas:

- » [Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de espacios protegidos CENEAM. Valsain \(Segovia\), 15 - 19 de septiembre de 2014](#)
- » [Prevención y represión del uso ilegal de venenos en el medio natural CENEAM. Valsain \(Segovia\), 6 - 9 de octubre de 2014](#)
- » [Patrimonio geológico en parques nacionales. El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Geoparque de Sobrarbe Boltaña / Entorno del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 22 - 25 de septiembre de 2014](#)
- » [Técnicas de seguridad en montaña y prevención de riesgos en el medio natural Parque Nacional de los Picos de Europa, 24 - 28 de noviembre de 2014](#)

Dentro del programa "En-torno a los Parques Nacionales" están previstos los siguientes cursos:

- » [Desarrollo rural sostenible en pequeños municipios: abriendo puertas al futuro del medio rural CENEAM, Valsain \(Segovia\), del 15 - 19 de septiembre de 2014.](#)

» [Curso básico sobre accesibilidad universal en Parques Nacionales de alta montaña Casa del Parque de Boí, en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, del 14 - 16 de octubre de 2014.](#)

» [Turismo sostenible en Parques Nacionales Aula de Naturaleza de Ermita Vieja \(Dílar\) en el Parque Nacional de Sierra Nevada, del 20 - 24 de octubre de 2014](#)

» [El patrimonio cultural en la gestión de un Parque Nacional: Doñana Parque Nacional de Doñana y municipios de la Comarca de Doñana, los días 21, 22, 23, 28, 29 y 30 de octubre de 2014.](#)



BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Anuncios y eventos



### Apoyo a las ONG ambientalistas

El Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales ha firmado convenios de colaboración con las principales ONG ambientalistas: WWF/ Adena, Ecologistas en Acción, y la Sociedad Española de Ornitología, con el fin de facilitar su presencia y activa participación de forma coordinada y sinérgica en los órganos consultivos y

participativos de la Red de Parques, como el Consejo de la Red y los patronatos de los parques nacionales. La finalidad de esta colaboración es fortalecer y difundir la actividad del Consejo y la de la propia Red de Parques Nacionales así como contribuir a la concienciación e implicación de los ciudadanos en estas actividades.

En el ejercicio 2014 se han apoyado actuaciones como el diseño de una red de cámaras para el seguimiento de la avifauna de la Red de Parques Nacionales, la organización de encuentros entre representantes en patronatos de parques nacionales, acciones de comunicación, seguimiento de planes y programas, elaboración de informes, etcétera.

Esta colaboración se establece en la normativa básica de la Red de Parques Nacionales, que encomienda a la Administración General del Estado "...Contribuir a la implicación de los agentes sociales y a la participación de la sociedad en la consecución de los objetivos de la Red...", sirviendo de apoyo a diversas actividades relacionadas con la Red de Parques Nacionales y con la participación en otros órganos específicos.



*Juan Carlos del Olmo, Secretario General de wwf España y Basilio Rada, Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, tras la firma del convenio*



# Anuncios y eventos



## Colaboración con la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente para difundir la riqueza natural y cultural de los Parques Nacionales

El OAPN y la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, han suscrito un Convenio de colaboración para continuar con el desarrollo del proyecto "La Red de Parques Nacionales en MiTierra Maps" el pasado 31 de julio.



*Odile Patricia Rodríguez de la Fuente y Basilio Rada durante la firma del convenio*

Mediante este convenio, la FFRF recibirá una subvención del OAPN de 25.000 euros para promover el conocimiento y disfrute de la riqueza natural, cultural, rural y gastronómica que ofrecen la Red de Parques Nacionales y su área de influencia socioeconómica, mediante la plataforma Mi Tierra Maps.

Esta plataforma muestra sobre la base cartográfica de Google Maps las experiencias de turismo activo, experiencias ejemplares de gastronomía, alimentación y artesanía, recursos etnográficos y culturales, etc. de la Red de Parques Nacionales y su entorno.

Lo realizado hasta ahora se puede consultar en el siguiente enlace

Con este proyecto se pretende promover la oferta de productos y servicios de turismo y ocio sostenibles asociados a la Red de Parques Nacionales y su área de influencia, así como fomentar la participación de los ciudadanos en la plataforma.



# Anuncios y eventos

## La Red de Parques Nacionales en Rutland



Entre el 15 y el 17 de agosto se celebró la Birdfair ([www.birdfair.org.uk](http://www.birdfair.org.uk)), feria internacional de turismo de naturaleza y ornitológico en la Rutland Water Nature Reserve (Reino Unido) en la que estuvieron presentes 367 expositores y a la que se estima que acudieron entre 30.000 y 35.000 visitantes (según los datos de ediciones anteriores).



Detalle del stand SEO/Birdlife – Institute of Tourism of Spain

La Red de Parques Nacionales de España constituyó uno de los temas centrales de promoción del pabellón SEO/Birdlife – Institute of Tourism of Spain, en el que se recibió mayoritariamente a público británico. Se atendieron muchas solicitudes de información y documentación. En ese sentido la Red de Parques Nacionales se presentó como un destino de naturaleza prioritario y llamó especialmente la atención, por su reciente declaración, el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

Esta Feria, que es una iniciativa conjunta de Leicestershire & Rutland Wildlife Trust y The Royal Society for the Protection of Birds (RSPB), el socio en Reino Unido de BirdLife International, supone hoy día (tras 26 ediciones) el referente mundial en turismo de naturaleza y especialmente ornitológico.

Coinciden aquí expositores con una amplísima oferta de viajes y actividades con especial atención, pero ni mucho menos exclusiva, al turismo ornitológico. Además de viajes se ofrecen en numerosas casetas material óptico y fotográfico, ropa de campo, libros y guías, alimentos para aves, etc. Hubo casetas de empresas, ONG y administraciones turísticas y de conservación de todo el mundo. En concreto las de SEO/BirdLife - Institute of Tourism of Spain estuvieron próximas a las de Sudáfrica, Omán, Uganda o Islandia y junto a las de varias empresas y comunidades autónomas españolas.

Este año la caseta española tuvo una mayor afluencia en comparación con ediciones anteriores, sin duda debido a ser de un tamaño mayor y gracias a los materiales concretos a disposición del público sobre la Red de Parques Nacionales (folleto en formato bilingüe) y sobre algunas comunidades autónomas (Madrid, Cantabria, Canarias y Asturias).



A la izquierda, de la coorganización de la Birdfair Rutland, Martin Davies de The Royal Society for the Protection of Birds (RSPB). A la derecha, Ramón Martí, Director de Coordinación Territorial de SEO/Birdlife



# Anuncios y eventos



## La Red de Parques Nacionales en aplicación

Ya está disponible en AppStore la aplicación para Ipad sobre los parques nacionales de España. Un recorrido multimedia por los parques nacionales que incluye mapas, información práctica y una ficha técnica de cada uno de ellos.

Esta aplicación, que se presentó el 5 de junio en la Feria del Libro de Madrid, es una aplicación gratuita diseñada para todos los públicos, con la que se pretende difundir de una forma visual e interactiva, los valores de los sistemas naturales existentes en los espacios más valiosos de España, la Red de Parques Nacionales.



*Descargar la aplicación*



*Otras aplicaciones interactivas de Parques Nacionales*



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

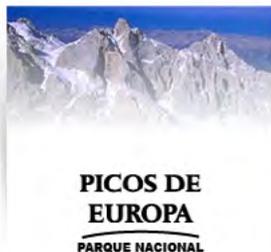
Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Anuncios y eventos



### Se inician las obras del Centro de Visitantes del Parque Nacional de Picos de Europa en Posada de Valdeón (León)

El pasado 1 de julio se iniciaron las obras del nuevo Centro de Visitantes de Picos de Europa, el segundo parque nacional más visitado de la Red. Un Centro financiado por el programa Estrella del Organismo Autónomo Parques

Nacionales que ejecutará TRAGSA por casi 7 millones de euros y cuyas obras está previsto que finalicen en el año 2017.

Esta construcción tendrá una superficie útil de 2.677,50 metros en 1.589,21 metros cuadrados de planta, distribuidos en dos alturas y un emplazamiento semienterrado. Este edificio dará cabida a un espacio destinado a exposiciones y recepción de visitantes y a una zona administrativa para el Parque.

La parte del edificio de visitantes dispone de una triple altura, donde se dispondrán las rampas de acceso y recorrido por el espacio expositivo principal, el cual pretende recrear un espacio tectónico, mineral y pétreo donde se puedan experimentar los distintos niveles geomorfológicos, faunísticos y vegetales que coexisten en Picos.

El edificio, se proyecta semienterrado en la ladera existente, con cubiertas planas, ajardinadas, para presentar el menor impacto volumétrico en el paisaje, emergiendo desde la pendiente de la ladera.

El entorno del edificio es una pradera con arbolado y flora autóctona donde se encuentran los restos de una antigua ermita.



*Paraje en el que se está construyendo el nuevo Centro de Visitantes del Parque Nacional de Picos de Europa*



## Anuncios y eventos



### La Saca de las Yeguas

Patxi Serveto i Aguiló  
Técnico del Área de Gerencia  
Espacio Natural Doñana

Como cada día 26 de junio, se ha llevado a cabo en Doñana una de las actividades tradicionales de mayor relevancia de su patrimonio cultural etnográfico, consistente en reunir las yeguas y potros del año para llevarlos a la Feria de San

Pedro de Almonte, donde se ponen a la venta en la feria ganadera.

Los ganaderos de la Asociación de Criadores de Ganado Marismefío llevan 510 años llevando a cabo esta actividad, regulada desde que en 1504 se dictó una Ordenanza del Duque de Medina Sidonia. En ella se citaba la figura del yegüerizo del Concejo y se establecía que el ganado se sacase de los prados acotados al efecto en Doñana por la festividad de San Juan Bautista, el 24 de junio, formalizándose de esta forma una práctica ancestral en el municipio.

Desde entonces, todos los días 25 de junio por la tarde los yegüerizos se adentran en las marismas del Parque Nacional, donde el ganado ha estado pastando todo el invierno en estado semisalvaje, para reunir durante la madrugada por grupos, hasta dieciocho de las denominadas «tropas», los equinos en un lugar cercano a la aldea de El Rocío, desde donde son escoltados hasta la población de Almonte, sita unos 15 kilómetros. Es precisamente el paso de la manada ante la ermita de la Virgen del Rocío uno de los momentos que despiertan mayor expectación y que congrega anualmente a cientos de personas, habiéndose acreditado este año quince medios de comunicación ante la Administración de Doñana; este año ha aumentado significativamente el censo de equinos implicados, aproximadamente 800 yeguas y 400 potros.



Yeguas y potros en «la pasá del chivo», camino de la Feria de Almonte tras salir de Doñana [Foto: Sebastián Medina]

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Anuncios y eventos



### La Unidad Militar de Emergencias visita el Parque Nacional de Cabañeros

Los días 29 y 30 de junio un equipo de la Unidad Militar de Emergencias (UME) realizó una visita al Parque Nacional de Cabañeros, con el fin de conocer los accesos y características más importantes de este espacio natural protegido.

Durante la visita mantuvieron reuniones con personal técnico y agentes medio ambientales, con el fin de conocer las características naturales del espacio, su orografía, la composición de la vegetación, la presencia humana, los problemas que con respecto al fuego existen en el Parque y sobre todo planificar las posibles vías de acceso a los distintos puntos.

Se revisaron la red de caminos, los puntos de agua, puntos de abastecimiento para las autobombas, lugares de abastecimiento para helicópteros con posibilidades de servir para repostar a los hidroaviones, las distintas instalaciones del Parque, la composición y ubicación de los dispositivos contra incendios, así como la disposición de las unidades contra incendios con que cuenta la Junta de Comunidades en el entorno del Parque.

Esta visita se enmarca en el convenio de colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Ministerio de Defensa, con el fin de que si se necesitara la colaboración de la UME, su asistencia fuera lo mas rápida y eficaz posible.

En los 10 últimos años se han producido dos incendios de cierta extensión

en el interior del Parque Nacional, con toda seguridad originados por causas humanas, que han quemado unas 670 hectáreas.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



## Anuncios y eventos



### El Proyecto Oxígeno

El pasado 30 de julio se ha firmado un convenio con la asociación Tomillo Móstoles para la realización de prácticas en el Vivero Escuela Río Guadarrama por parte de reclusos. El Organismo Autónomo Parques Nacionales viene colaborando desde 2007 en el Programa Oxígeno, cuya finalidad es la concienciación medioambiental

mediante un programa de formación para el empleo con reclusos que están cumpliendo las últimas fases de condena.

El programa formativo comprende el desarrollo de una actividad teórico-práctica para el aprendizaje de una profesión, en el ámbito de la jardinería y el medio ambiente. Las prácticas se realizan en el Vivero Escuela Río Guadarrama de Navalcarnero y consisten en cuatro sesiones prácticas de cuatro horas de duración cada una de ellas, con dos grupos de participantes formados por quince personas de los centros penitenciarios Josefina Aldecoa (Navalcarnero) y Melchor Rodríguez García (Alcalá de Henares).

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



# Publicaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014

- Capacidad de acogida de uso público en los espacios naturales protegidos
- Los neveros de Sierra Nevada: historia, industria y tradición
- Diseño de planes de comunicación para espacios naturales protegidos y proyectos de conservación



# Publicaciones



## Capacidad de acogida de uso público en los espacios naturales protegidos

Este manual pretende dar respuesta a los problemas de gestión generados por la afluencia masiva de visitantes a los espacios naturales protegidos.

El documento comienza con una introducción al fenómeno turístico ligado a los espacios protegidos, y como,

desde el área de gestión del uso público de estos espacios, se ha dado respuesta a esta creciente afluencia de visitantes. Realiza un repaso a los impactos generados por los visitantes, los estudios realizados sobre tipologías de visitantes de espacios naturales y la evolución del concepto de capacidad de acogida.

Esta publicación, recoge asimismo, una extensa y diversa propuesta de actuaciones que pueden ser aplicadas por los gestores de áreas protegidas en respuesta a algunos de los problemas más comunes que plantea la actual gestión del uso público. Se ha realizado un importante esfuerzo en recoger ejemplos, referencias y trabajos aplicados, por lo que se ha incluido un ejemplo práctico en el Parque Nacional de Cabañeros, donde se ha aplicado el concepto de capacidad de acogida en la resolución de problemas relacionados con la gestión de visitantes. Por último, se expone un grupo de variables e indicadores que permiten el seguimiento y la detección de impactos generados por los visitantes.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 33 julio-agosto 2014



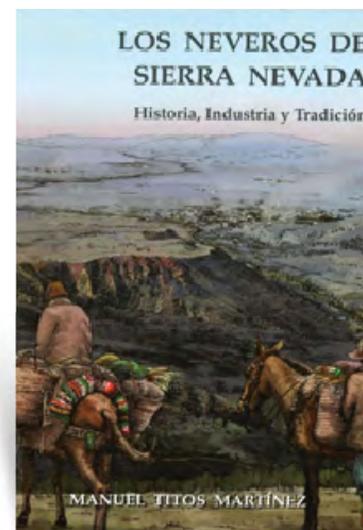
# Publicaciones



## Los neveros de Sierra Nevada: historia, industria y tradición

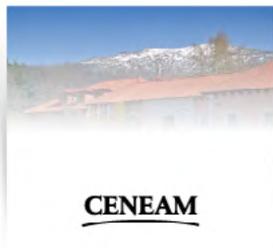
Esta nueva publicación se dedica a uno de los oficios tradicionales que se desarrolló en lo que hoy es el Parque Nacional de Sierra Nevada desde la época medieval hasta ya entrado el siglo XX. El abastecimiento de hielo a Granada, con nieve traída desde las cumbres, además de promover un duro oficio que perduró

durante siglos, generó toda una industria, abrió rutas de acceso hasta el corazón de la cordillera y dio lugar a numerosas tradiciones. Todo ello se recoge en este libro, ilustrado por fotografías, grabados y documentos que testimonian la incesante actividad habida en los neveros.





# Publicaciones



## Diseño de planes de comunicación para espacios naturales protegidos y proyectos de conservación

El curso Diseño de planes de comunicación para espacios naturales protegidos y proyectos de conservación se ha realizado en los años 2013 y 2014 en las instalaciones del CENEAM. En estas dos ediciones han participado gestores ambientales, técnicos de conservación y

otros interesados el desarrollo de proyectos de conservación.

El curso plantea una propuesta metodológica e ideas clave para la elaboración de iniciativas de comunicación en relación con los proyectos, haciendo un énfasis especial las estrategias y recursos de comunicación de bajo coste.

## Documentación del curso:

- » *Communicating nature conservation*
- » *Communicating protected areas*
- » *Designing a communication strategy : the 4-P workshop*
- » *EnREDando : herramientas para la comunicación y la participación social en la gestión de la red Natura 2000*
- » *Entretantos*
- » *Estrategia de Comunicación, Educación Ambiental y Participación (CEPA) del Parque Nacional Galápagos 2008-2012*
- » *Life-Nature : communicating with stakeholders and the general public : best practice examples for Natura 2000*
- » *Once historias sobre participación ambiental y algunas reflexiones*



## Normativa

# Normativa

- Plan sectorial de turismo de naturaleza y biodiversidad 2014-2020
- Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas
- Inclusión en la lista de lugares de importancia comunitaria de la Red Natura 2000 de varios espacios marinos
- Estrategia Española de Conservación Vegetal 2014-2020.
- Protocolo de Nagoya
- Modificación de la Ley de Montes de Aragón
- Protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio del País Vasco
- Plan general de política forestal de Cataluña 2014-2024



## Normativa

### **Plan sectorial de turismo de naturaleza y biodiversidad 2014-2020**

Este Plan sectorial se centra en reforzar las sinergias positivas relacionadas con la conservación de la biodiversidad y el turismo de naturaleza, teniendo en cuenta la ventaja competitiva que supone que la biodiversidad de España sea la más relevante de la Unión Europea y que el sector turístico sea uno de los más importantes en cuanto a su impacto económico en las cuentas nacionales de España.

*Texto completo >>*

### **Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas**

Estas zonas han sido identificadas por ser áreas de alimentación en el mar, áreas adyacentes a las principales colonias de cría, áreas de descanso en el mar o los principales corredores migratorios marinos de estas especies. Se trata de zonas exclusivamente marinas, donde la conjunción de estos factores hace que su protección sea imprescindible para su supervivencia.

*Texto completo >>*

### **Inclusión en la lista de lugares de importancia comunitaria de la Red Natura 2000 de varios espacios marinos**

Se trata del Sistema de cañones submarinos occidentales del Golfo de León, el Canal de Menorca, los Volcanes de fango del Golfo de Cádiz y el Banco de Galicia.

*Texto completo >>*

### **Estrategia Española de Conservación Vegetal 2014-2020.**

Esta Estrategia plantea un marco de referencia para la conservación de la diversidad vegetal silvestre en España a través de metas, objetivos y principios de actuación.

*Texto completo >>*

### **Protocolo de Nagoya**

Acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica.

*Texto completo >>*

### **Modificación de la Ley de Montes de Aragón**

Esta modificación simplifica los trámites administrativos en diversos procedimientos, elimina aquellos mecanismos de intervención que por su propia complejidad resultan ineficaces y elimina duplicidades o trámites, siempre que ello sea compatible con una adecuada protección de los valores consustanciales al monte.

*Texto completo >>*

### **Protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio del País Vasco**

El 21 de julio de 2009 el Gobierno Vasco acordó su adhesión al Convenio Europeo del Paisaje, esta adhesión supone el compromiso de asumir sus contenidos y trasladarlos a sus ámbitos de responsabilidad.

*Texto completo >>*

### **Plan general de política forestal de Cataluña 2014-2024**

Tiene como objeto establecer las directrices técnicas para la ejecución de una política forestal integral en el conjunto del territorio de Cataluña.

*Más información >>*