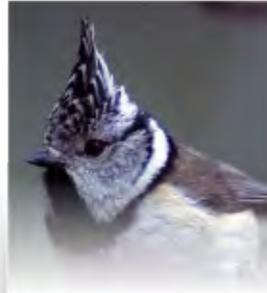




**EXPERIENCIAS E  
INVESTIGACIONES**



**ANUNCIOS Y  
EVENTOS**



**PUBLICACIONES**



**NORMATIVA**

# BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

**Nº 34 septiembre-octubre 2014**

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



# Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

- Programa de investigación en la Red de Parques Nacionales
- Seguimiento del cambio global: gestión de información y difusión del conocimiento
- Seguimiento de aves comunes en invierno y primavera en la Red de Parques Nacionales
- Iberlince
- Curso de Patrimonio Geológico en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Geoparque de Sobrarbe
- El OAPN brinda a los ciudadanos la oportunidad de conocer y disfrutar de la riqueza natural y cultural de sus Parques Nacionales
- Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de espacios protegidos
- XVIII Jornadas sobre municipios y parques nacionales
- Medio Ambiente está llevando a cabo importantes actuaciones de conservación de anfibios en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia
- La campaña de avistamientos de mariposa apolo se amplía del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido a otros espacios protegidos de Aragón
- Científicos de todo el mundo visitan Cabañeros para reconocer el origen de los continentes
- La economía social, en el foco de las Reservas de la Biosfera



# Experiencias e Investigaciones

enlaces



Subvenciones a la investigación 2014

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



## Programa de investigación en la Red de Parques Nacionales

*Pep Amengual*  
*Jefe de Servicio del OAPN*

La Red de Parques Nacionales españoles es probablemente la única del mundo que cuenta con un programa nacional de investigación específicamente dedicado a los territorios, hábitats, paisajes y especies incluidos en la red de parques. Desde 2002 se han invertido más de 14,7 millones de euros en investigación directa o aplicada a la gestión y conservación de los Parques Nacionales españoles, destinados a la gestión y conservación de los espacios de máxima protección ambiental en nuestro país. El OAPN cuenta además con un Comité científico que tiene como función principal la selección de los proyectos a subvencionar en la convocatoria anual y la determinación de la dotación económica de los proyectos del año. Además es un "cuerpo de guardia" científico, colaborando y asesorando a los gestores de los parques nacionales en toda cuestión que requiera una valoración o peritaje por parte de un investigador o investigadores externos.

El punto de encuentro anual de gestores, investigadores y el Comité científico son las Jornadas de Investigación.

### ¿Cómo evalúa el Comité los nuevos proyectos?

Antes de la celebración de las Jornadas de Investigación tiene lugar la Comisión de Evaluación de los nuevos proyectos presentados a la convocatoria anual. Esta evaluación es doble: una evaluación previa de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva y una segunda valoración por parte de los Parques Nacionales donde pretenden desarrollarse.

La Comisión, a la luz de esta evaluación, determina la nota final de cada proyecto y la cuantía asignada a los subvencionables. La cantidad disponible este año para el Programa de Investigación es de unos 627.000 euros, a repartir entre los seleccionados de un total de 143 proyectos de investigación presentados.

Toda esta información puede consultarse en la página web de la Red de Parques Nacionales.

### ¿Qué son las Jornadas científicas?

Durante las jornadas se exponen los resultados de los proyectos de investigación que se extinguen en el año en cuestión, junto con las contribuciones de los equipos técnicos y gestores de los parques a programas concretos de monitoreo, seguimiento, gestión y conservación que se llevan a cabo con personal e iniciativa propia de la red. En las jornadas se ofrece a los técnicos de los Parques Nacionales información sobre los proyectos de investigación concluidos y se establecen sinergias y contactos entre éstos y los investigadores.

Los proyectos ya ejecutados durante los últimos años, y cuyos resultados se detallan en estas jornadas, abordan diferentes estudios acometidos en los quince Parques Nacionales actualmente declarados en España.





# Experiencias e Investigaciones

enlaces



Subvenciones a la investigación 2014

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

Así, durante las jornadas de 2014 (celebrados en La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid; 29 de octubre-1 de noviembre 2014) se han expuesto los resultados de un total de quince proyectos, entre los que cabe destacar, por desarrollarse en el ámbito de varios parques nacionales, un estudio de caracterización genética y de prevalencia de enfermedades emergentes en aves en un gradiente latitudinal y altitudinal de la Red de Parques Nacionales, otro relativo a los factores de la coexistencia de mesocarnívoros en parques nacionales de ambiente mediterráneo, o el análisis de la situación de los murciélagos en los Parques Nacionales de Cabañeros y de Monfragüe.

Además, también se presentaron trabajos realizados en parques concretos, como los dedicados al estudio de las aves marinas amenazadas por fauna invasora en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, la valoración del sistema de lagunas temporales en el Parque Nacional de Doñana y su aplicación a la gestión y conservación de hábitats acuáticos singulares y la dinámica de la interacción pastor-arbusto y su efecto en la conservación de las comunidades vegetales subalpinas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, entre otros.



# Experiencias e Investigaciones



## Seguimiento del cambio global: gestión de información y difusión del conocimiento

*Gloria de Mingo-Sancho García*  
*Jefe de Servicio del Área de Seguimiento del OAPN*

Fue el tema del 4º seminario permanente sobre seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales celebrado en el CENEAM, Valsain, los días 22, 23 y 24 de septiembre de 2014.

Los seminarios permanentes se vienen planteando para conocer y analizar experiencias de seguimiento a largo plazo ecológico y social que realizan en los parques nacionales por parte de gestores, OAPN y científicos LTER (Long Term Ecological Research).



En los seminarios participan técnicos del Grupo de Trabajo de Seguimiento de la Red de Parques e investigadores de los parques que además son nodos LTER. Actualmente cinco parques nacionales

participan como espacios LTER-España: Aigüestortes, Ordesa, Islas Atlánticas, Doñana y Sierra Nevada; a partir de este año también Tablas de Daimiel.

Los objetivos del seminario fueron:

- » Dar a conocer a los científicos y técnicos de los PPNN el origen, finalidad y evolución de LTER, y del seguimiento del cambio global en la Red de Parques Nacionales.
- » Identificar y analizar las oportunidades de complementariedad y sinergias entre ambas iniciativas de seguimiento para acordar una hoja de ruta de trabajo conjunto.
- » Detectar para todas las iniciativas de seguimiento en la Red, las necesidades existentes sobre generación y gestión de la información, difusión del conocimiento, y cómo abordarlas.

Las sesiones sirvieron de debate y el último día se concretaron conclusiones para el trabajo conjunto de ambas iniciativas donde se habló del papel de los nodos LTER, de los parques nacionales y del OAPN.

Se constata la necesidad de seguir trabajando para **mejorar la gestión y difusión de la información en la Red de Parques Nacionales, de trabajar en red, y que esta red funcione. El horizonte es la integración de todos los parques en una Red de Seguimiento**, aunque la tarea es compleja y a largo plazo.

Los nodos deben gestionar la información que generan, y los datos obtenidos deben ser visibles, accesibles y consultables. Sería deseable contar con personal de referencia que se encargue de gestionar la información en los nodos locales y un nodo coordinador de la Red LTER que sirva de nexo entre los nodos locales.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



## Experiencias e investigaciones

Se concretó el compromiso de que el OAPN procese, en un margen de tiempo razonable, información y servicios para toda la red referente a mapas de variables climáticas, un sistema unificado que procese automáticamente la descarga de datos del satélite MODIS para la obtención de mapas y gráficos de tendencias de la productividad, y el procesamiento de datos LIDAR del PNOA para todos los parques nacionales; a su vez, se vio la conveniencia de que cada nodo/parque recopile la información de la investigación que se realiza en el espacio natural; la Red LTER procederá a instalar el gestor de contenidos DEIMS para ir documentando recursos de aquellos nodos que lo demanden, fomentando la instalación de DEIMS en los nodos que tengan capacidad de mantenerlos

El OAPN trabajará para **integrar la información de las iniciativas de seguimiento** que promueve en el marco del Plan de seguimiento y evaluación de la Red en un **catálogo de metadatos**, así como de las diferentes iniciativas de seguimiento que se realizan en cada parque; para ello estudiará la posibilidad de utilizar el gestor de contenidos DEIMS.

Es deseable una mayor colaboración entre el OAPN y LTER; se trabajará también en los posibles cauces jurídicos para que el OAPN pueda ejercer tareas de coordinación o representación de la Red LTER.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

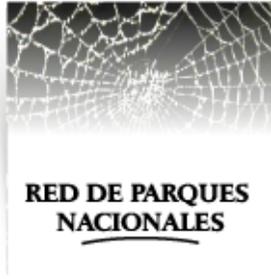
---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Seguimiento de aves comunes en invierno y primavera en la Red de Parques Nacionales

*Gloria de Mingo-Sancho García*  
*Jefe de Servicio del Área de Seguimiento*

La próxima campaña de seguimiento de aves comunes invernantes (SACIN) y el seguimiento de aves comunes reproductoras (SACRE) comenzarán con nuevos muestreos a partir de diciembre

de 2014. Los trabajos de campo y de análisis han sido licitados mediante un procedimiento abierto y adjudicados a la empresa NOVOTEC.

Esta iniciativa de seguimiento para toda la Red que iniciamos a través de SEO, comenzó en la campaña de invierno de 2011- 2012; próximamente comenzaremos la de invierno de 2015, con lo que será el cuarto año consecutivo de seguimiento en invierno y en primavera.

En la web de la Red, en el apartado de seguimiento y evaluación, se encuentran los resultados del seguimiento de aves comunes de los años 2012 y 2013 en forma de documento de síntesis. A parte, todos los datos de los muestreos, cartografía y tablas de análisis se colocarán en CIRCABC. A dicha plataforma tienen acceso los directores de parques y técnicos que vienen participando en el Grupo de Seguimiento de la Red. De momento, es la herramienta que tenemos para compartir datos, aunque tras el seminario "seguimiento del cambio global: gestión de información y difusión del conocimiento", recientemente celebrado en el CENEAM los días 22, 23 y 24 de septiembre, tenemos el propósito conjunto de mejorar los aspectos relacionados con la gestión y puesta a disposición de la información.

Los últimos muestreos realizados para este seguimiento de invierno y primavera de 2014, están en proceso de análisis y los resultados esperamos tenerlos a primeros de 2015.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e investigaciones



## Iberlince

Se inicia en octubre la ejecución de dos proyectos para el fomento de la población de conejo de monte en fincas del OAPN en los parques nacionales de Cabañeros y Doñana.

Estas actuaciones se realizan en el marco del proyecto LIFE IBERLINCE (LIFE10NAT/ES/000570), que tiene

como principales objetivos el incremento de ejemplares de lince ibérico en poblaciones actuales y la creación de nuevas poblaciones. Entre sus líneas de actuación destaca la recuperación del conejo como especie fundamental para el lince en zonas de presencia o posible expansión o la reintroducción de esta especie en peligro de extinción.

La implicación del OAPN en la conservación del lince ibérico es larga e intensa, destacando especialmente la labor llevada a cabo en las fincas de Lugar Nuevo y Selladores-Contadero (Andújar y entorno) y la creación y gestión directa de dos de los cuatro centros existentes de cría en cautividad del lince ibérico (El Acebuche y Zarza de Granadilla).

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Curso de Patrimonio Geológico en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Geoparque de Sobrarbe

*Elena Villagrasa  
Técnico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido*

Se ha celebrado el curso de patrimonio geológico y geodiversidad del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) con carácter eminentemente práctico, con la finalidad de divulgar el citado patrimonio y formar a los alumnos mediante el reconocimiento sobre el terreno de las estructuras geológicas básicas y su interpretación en el paisaje.

El programa del curso constó de una jornada teórica con la presentación de conceptos generales sobre patrimonio geológico, geoconservación y geodiversidad del PNOMP así como la figura del Geoparque del Sobrarbe y de tres jornadas prácticas en los valles de Ordesa, Pineta y Añisclo.

El recorrido en el valle de Ordesa desde la Pradera de Ordesa hasta las cascadas del Estrecho permitió reconocer las diferentes litologías de la serie estratigráfica de los materiales sedimentarios marinos del PNOMP. Además, se presentó el proyecto de "Caracterización hidrogeoquímica del agua subterránea en el PNOMP (Pirineo Central)", cuyo investigador principal es Javier Lambán.

El recorrido en el valle de Pineta desde el aparcamiento hasta el Valle de la Larri, permitió reconocer in situ el modelado glaciar del valle, así como los depósitos morrénicos y la ventana tectónica de La Larri. Además, se presentaron dos proyectos de investigación "Respuesta del glaciar

norte de Monte Perdido a condiciones climáticas contrastadas mediante mediciones de láser escáner terrestre" cuyo investigador principal es Ignacio López y "Evaluación y seguimiento del cambio global en lagos de alta montaña, indicadores físico-químicos", con Pilar Mata como investigadora principal.



El recorrido en el valle de Añisclo, con la realización del circuito del Molino de Aso y la visita de la Cueva de los Moros, permitió reconocer el modelado kárstico bien desarrollado en las calizas del valle. Además, se presentó el proyecto de investigación "Reconstrucción de cambios climáticos abruptos a partir de registros de cuevas en el PNOMP: formaciones de espeleotemas y depósitos de hielo", con Ana Moreno como investigadora principal.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones

En la celebración del curso han participado como ponentes: Alejandro Robador del Servicio de Cartografía del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Enrique Díaz de Patrimonio Geológico (IGME), Anchel Belmonte del Departamento de Educación del Gobierno de Aragón y José María Samsó como geólogo consultor.

La buena sintonía entre alumnos, ponentes y coordinadores junto con el buen tiempo que acompañó la celebración del curso formativo, permitió el perfecto desarrollo del mismo como una actividad muy enriquecedora a nivel personal y profesional del equipo humano de la Red de Parques Nacionales.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

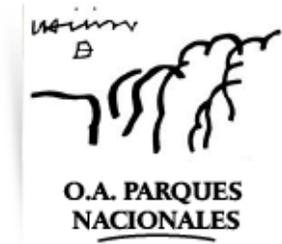
---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



**El OAPN brinda a los ciudadanos la oportunidad de conocer y disfrutar de la riqueza natural y cultural de sus Parques Nacionales**

Mediante el convenio de colaboración suscrito entre el OAPN y la FFRF para continuar con el desarrollo del proyecto "La Red de Parques Nacionales en MiTierra Maps", dicha Fundación recibirá una subvención del Organismo Autónomo

Parques Nacionales 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, mediante una plataforma ([www.mitierramaps.com](http://www.mitierramaps.com)) basada en las últimas tecnologías de Internet y smartphone para geolocalizar y difundir la ubicación de estos espacios protegidos, incluyendo información sobre iniciativas de turismo activo; experiencias ejemplares de gastronomía, alimentación y artesanía; recursos etnográficos y culturales; puntos de interés naturalístico; y centros de visitantes, ubicados en la Red y su área de influencia.

Con este proyecto se pretende promover la integración tecnológica de la oferta de productos y servicios del turismo y ocio relacionados con la riqueza que ofrece la Red de Parques Nacionales y su área de influencia, así como fomentar la participación en la plataforma de los habitantes y de los principales agentes sociales del ámbito rural, compartiendo recursos y contenidos informáticos sobre los alojamientos rurales sostenibles, experiencias ejemplares de gastronomía, rutas de senderismo y árboles singulares, para su consulta por los usuarios.

Asimismo se fomenta con este Convenio la participación de entidades del Tercer Sector, desarrollando así la Ley 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".

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

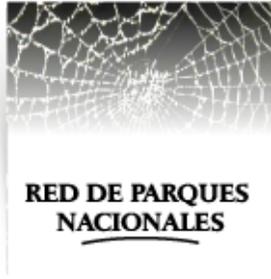
Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de espacios protegidos

*Gloria de Mingo-Sancho García*  
*Jefe de Servicio del Área de Seguimiento*

Durante la semana del 15 al 19 de septiembre en el CENEAM, Valsaín (Segovia), se ha impartido el curso Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de espacios protegidos, dentro

de las actividades formativas del Organismo Desarrollando la Red de Parques Nacionales.

El curso, coordinado por José Antonio Fernández Bouzas y Vicente Piorno González, director y técnico del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, ha tenido una vertiente teórica y otra práctica, con salidas al exterior para ver en campo aspectos de interés planteados en las sesiones de aula.

En cada caso se presentaron conocimientos básicos para entender el fundamento de cada herramienta, sus potencialidades de uso, sus limitaciones actuales, si existe normativa que condiciona su empleo, y las aplicaciones concretas que estas tecnología tienen en la gestión de espacios protegidos para tareas de conservación, uso público, seguimiento, y, cada vez más, para la participación ciudadana.

Las tecnologías que se vieron llevan años utilizándose en diferentes campos pero, cada vez más, están incorporándose en la gestión de espacios protegidos. A continuación, unas pinceladas sobre algunas de las tecnologías.

» Los sistemas de **videos manejados de forma telemática** para conteo de visitantes y otras observaciones de interés (seguimiento de aludes u otros puntos del territorio, comportamiento de usuarios, etcétera)

» El **fototrampeo** para observación de fauna, hoy una herramienta familiar, del que se ampliaron aspectos relacionados con su empleo: la variedad de cámaras, las diferentes limitaciones que la tecnología ha ido superando, la utilidad de las imágenes recogidas, la potencialidad del envío sistemático de imágenes y cuestiones para su ubicación en el campo.

» El uso de **drones para trabajos de fotografía, vídeo y teledetección**, cuya novedad levantó mucha atención.

» El empleo de **registradores de ultrasonidos** para detectar la presencia y comportamiento de quirópteros.





# Experiencias e investigaciones

» Las tecnologías aplicadas al seguimiento de fauna, desde el empleo del radio tracking a los **dispositivos con GPS** actuales alimentados con pequeñas placas fotoeléctricas. En el curso se vio la evolución de estos dispositivos y las posibilidades de transmisión del posicionamiento de fauna a través de registros a tiempo real o a intervalos de interés.

» Los **sensores meteorológicos** para medición de datos climáticos, que son la base para el análisis de los cambios ambientales en los espacios naturales. Estos sensores permiten la toma de datos de forma automática y en lugares inaccesibles y en condiciones muy adversas.

» Las aplicaciones móviles para el registro de datos, como **ciber tracker**, que han mejorado la organización y la transmisión de los datos tomados in situ.

» Las **aplicaciones para móviles**, que están dando lugar a la llamada “ciencia ciudadana”, en la que todos podemos aportar observaciones que pueden servir para análisis y conocimiento. Esta participación ciudadana está abriendo posibilidades en la obtención de datos que en un futuro se prevé pueda potenciar el conocimiento de determinados aspectos, entre ellos los relacionados con el seguimiento de especies. Actualmente se está utilizando en el campo de la ornitología y la detección temprana de especies exóticas

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



## XVIII Jornadas sobre municipios y parques nacionales

El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici acogió, en la localidad de Espot (Lleida), la celebración de las XVIII Jornadas de la Asociación de Municipios con Territorio en Parques Nacionales (AMUPARNA).

Estas Jornadas se celebran en el marco del convenio de colaboración entre el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) y AMUPARNA para apoyar la difusión de la Red de Parques Nacionales en el ámbito local, y que es financiado por el OAPN a través de una ayuda de 25.000 euros.

La Red de Parques Nacionales está conformada por 15 Parques Nacionales, y alberga una representación excepcional de espacios naturales poco transformados de alto valor ecológico y cultural, cuya conservación merece atención preferente y está declarada de interés general del Estado. En el caso del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici abarca diez municipios repartidos en cuatro comarcas.

El Área de Influencia Socioeconómica de un Parque Nacional está legalmente definida como "el territorio constituido por los términos municipales que aportan terreno al mismo o a su Zona periférica de Protección". Del área de influencia de la Red forman parte más de 165 municipios.

La mayoría de estos municipios se integran en AMUPARNA, que nació en 1998 en Daimiel (Ciudad Real) como resultado de las conclusiones de las primeras jornadas sobre municipios y parques nacionales celebradas en Almonte (Huelva) en 1997 y tiene entre sus fines la defensa del medio rural a través del desarrollo armónico y respetuoso con el medio

natural, apostando por los parques nacionales como impulsores de progreso de los ciudadanos que habitan en sus municipios. Asimismo, esta asociación apoya aquellos procesos educativos que permitan una cultura participativa, fomenten la cohesión social y el compromiso ciudadano con la construcción de un desarrollo armónico del territorio.

Estas Jornadas sirven anualmente como foro de reunión y debate, y tratan asuntos de excepcional interés para los diferentes parques nacionales, así como para los municipios que los integran.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones

En las XVIII Jornadas se ha celebrado una mesa redonda para debatir sobre la nueva Ley de Parques Nacionales, en la cual participaron el Director del OAPN, Basilio Rada, la Directora Adjunta, Montserrat Fernández, así como juristas, técnicos y expertos en materia medioambiental. El Director del OAPN adelantó en la misma que los municipios con territorio en parques nacionales recibirán el próximo año cinco millones de euros en ayudas. Estas ayudas son una continuación del programa de subvenciones que viene desarrollando el OAPN desde hace más de una década para promocionar el desarrollo sostenible de las poblaciones que cuentan en su territorio con dichos espacios naturales protegidos.

Asimismo, las Jornadas contaron con la presentación de varias experiencias locales sostenibles, como el desarrollo de una explotación de Arnica montana en la Vall de Boí, y el Ecomuseo de les Valls d'Àneu.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e Investigaciones



## Medio Ambiente está llevando a cabo importantes actuaciones de conservación de anfibios en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia

Los anfibios son uno de los grupos de vertebrados que presentan un mayor número de especies amenazadas, ya que su dependencia del agua en una

parte importante de su ciclo vital, los hace muy sensibles a la alteración de los humedales, un tipo de hábitat también en regresión.

Otros de los factores que afectan a la progresiva desaparición de estos animales son el cambio en el clima o enfermedades de nueva aparición, como la quitridiomicosis, una enfermedad producida por hongos que afecta a los anfibios de todo el planeta, que contribuyen también a este declive.



Por este motivo, la Dirección General de Conservación de la Naturaleza ha emprendido diversas actuaciones encaminadas a proteger estas especies:

» Protección de sus hábitats. Acciones sobre los humedales del parque, zonas claves para el ciclo vital de los anfibios y en especial para su reproducción. Se protegieron charcas mediante vallados, se limpiaron manantiales, se acomodaron antiguos lavaderos y en algunas zonas se crearon nuevas charcas para acoger a los anfibios.

» Creación de zonas de alimentación y campeo. Mediante desbroces y manejos del matorral, se crearon zonas abiertas con vegetación herbácea, las preferidas por estos animales en la parte terrestre de su ciclo vital.

» Seguimiento de las poblaciones. Se estableció un sistema de seguimiento de sus poblaciones, que permitirá conocer cómo cambia su abundancia y distribución a lo largo del tiempo. Esta medida permitirá saber si las actuaciones adoptadas fueron eficaces o si es necesario emprender otras nuevas.

» Difusión y divulgación, para que la sociedad conozca la importancia de conservarlos y contribuya a hacerlo. Se elaboró diverso material gráfico y se le dio difusión.

Todas estas actividades fueron acometidas directamente por el Parque Nacional, pero además tuvo un importante papel en ellas el voluntariado. Entre las labores realizadas por voluntarios cabe destacar la recuperación de varias charcas en la isla de Sálvora, realizada en colaboración con la asociación ecologista ADEGA, dentro del programa Charcas con vida; el seguimiento de la abundancia y distribución de los anfibios en los cuatro archipiélagos del Parque, realizado en



# Experiencias e Investigaciones

colaboración con la Asociación Herpetológica Española, este último es un ambicioso programa financiado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que se extenderá a lo largo de 2014 y 2015.



Los anfibios del Parque Nacional de las Islas Atlánticas presentan un doble valor para la conservación, por su situación general de amenaza en toda su área de distribución, y por el singular valor evolutivo de estas especies “náufragas” en las islas del Parque.

Los anfibios de este lugar presentan singularidades con respecto a los de la tierra firme debido al aislamiento de estas poblaciones. Pese a ser un hecho relativamente reciente, la escala evolutiva, dio lugar a diferenciación genética y morfológica de estas especies con respecto a las poblaciones costeras más próximas.

En el Parque Nacional de las Islas Atlánticas podemos destacar tres especies por su fragilidad: el sapíño pintoxo ibérico (*Discoglossus galganoi*); el pintafontes (*Lissotriton boscai*); y la píntega (*Salamadra salamadra*) que en el Parque Nacional presenta la peculiaridad de ser completamente vivípara, paren crías ya formadas en tierra que no tienen fase acuática, además de distinguirse en el diseño de las manchas, en el color y en el tamaño, siendo más pequeños los individuos del parque, especialmente los de San Martiño.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e investigaciones



## La campaña de avistamientos de mariposa apolo se amplía del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido a otros espacios protegidos de Aragón

*Ignacio López*  
*Biólogo. Empresa pública SARGA*

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente ha puesto en marcha entre los visitantes de distintos espacios naturales protegidos del Pirineo y Prepirineo una campaña para la recogida de datos de la mariposa apolo (*Parnassius apollo*), que pretende servir de apoyo a la labor de investigación realizada por el Gobierno de Aragón para evaluar los efectos del cambio climático, al tiempo que mostrar el interés de la conservación de esta especie protegida.

Esta campaña, que se inició en el año 2010 en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, ha permitido elaborar más de 200 fichas con información relevante sobre esta especie. Un buen resultado que ha animado a los gestores a extender la campaña por otros espacios naturales protegidos, en concreto por los parques naturales de Sierra y Cañones de Guara, Valles Occidentales, Posets Maladeta y Moncayo y el Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel. De esta forma, se cubre la mayor parte del área de distribución de la mariposa apolo en Aragón.

Los datos recogidos serán analizados posteriormente por la empresa pública SARGA y permitirán evaluar el estado de conservación de la mariposa. La información sobre esta especie así como las fichas de recogida de observaciones están a disposición del visitante en los distintos centros de interpretación de los espacios naturales desde el 15 de junio, fecha en la que comenzó la campaña de recogida de datos.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e investigaciones

descargas



Senda del Boquerón del Estena: la Tierra hace más de 400 millones de años

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



## Científicos de todo el mundo visitan Cabañeros para reconocer el origen de los continentes

Ángel Gómez Manzaneque  
Técnico del Parque  
Nacional de Cabañeros

Más de medio centenar de geólogos miembros de la Unión Internacional de Ciencias Geológicas procedentes de todo el mundo, visitaron el pasado

16 de julio el Parque Nacional de Cabañeros, con el fin de estudiar el supercontinente conocido como Gondwana, que tiene en la ruta del Boquerón de Estena una de sus más claras manifestaciones a escala mundial.



El nombre de Gondwana tiene su origen en la región Wond en la India central. El subcontinente indio se separó del resto de esta inmensa masa rocosa, desplazándose independientemente hacia el norte hasta chocar con el otro súpercontinente: Laurasia, este choque originó la inmensa cordillera del Himalaya y el Karakorum.

Gondwana se formó hace unos 560 millones de años y reunía en una sola masa de tierra emergida lo que ahora conocemos como Sudamérica, África, Australia, Madagascar, Antártida, India y la península Ibérica, encontrándose situado en la parte inferior de nuestro planeta. Este proceso todavía es perceptible y aunque muy lentamente se puede apreciar en el Gran Valle del Rift, donde el cuerno de África se está separando del resto del continente negro.

El organizador del congreso, el profesor Juan Carlos Gutiérrez Marco del Instituto Geológico y Minero del CSIC, señaló durante la visita al Boquerón cómo algunos de los afloramientos que se pueden observar durante el recorrido son testigos inmutables de este suceso, así las cuarcitas armoricanas (antiguas arena de playa fuertemente comprimidas) forman unas potentes capas de roca y en pocos lugares se pueden apreciar con la claridad y nitidez de Cabañeros.

A todos estos valores hay que añadir otros elementos únicos, como las galerías fosilizadas excavadas por un gusano marino gigante que vivió hace 472 millones de años, o los restos de una de las mayores crucianas (gran congregación del paso de trilobites) conocidas.

Todos estos valores han hecho que la ruta del Boquerón del Estena sea declarada Lugar de Interés Geológico (LIG) y gracias a los carteles explicativos instalados a lo largo de la ruta y el folleto autoguiado descargable desde la página web del Parque, se puedan apreciar, durante el agradable camino que recorre, todos estos monumentos geológicos.

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Experiencias e investigaciones



## La economía social, en el foco de las Reservas de la Biosfera

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

Del 1 al 3 de Octubre de 2014, el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) ha acogido el seminario Empresas sociales en las reservas de la biosfera, coordinado por Nuria Alonso, gestora de la Reserva de la Biosfera de

los Ancares Leoneses y que ha contado con un plantel de ponentes que han acercado y apoyado el análisis del estado y potencial de desarrollo de la economía social en las reservas de la biosfera en España.

El seminario partía con los siguientes objetivos:

- » Dar a conocer el documento marco internacional de empresas sociales en reservas de la biosfera.
- » Analizar el papel activo de las iniciativas económicas locales de carácter social en la conservación y el desarrollo de los espacios naturales y reservas.
- » Mostrar y evaluar experiencias significativas en empresa social, desarrollo rural y participación en los ámbitos establecidos.
- » Definir el papel de las reservas de la biosfera como canalizadoras de iniciativas sociales y económicas de desarrollo sostenible y gestión del territorio.
- » Ofrecer herramientas de apoyo, seguimiento y dinamización de iniciativas emprendedoras de carácter social y ambiental en los espacios naturales y el medio rural en general.

» Establecer un plan de acción específico para las Red Española de Reservas de la Biosfera para su incorporación en el desarrollo de la estrategia marco internacional de empresa social en las reservas de la biosfera.

María Ramón de la Red Cooperativ@s, Pedro María Herrera de GAMA SL, Colin Campbell de Assist Social Capital, Agustín Brun de Injoinet, o Txema Ventura han aportado una visión actualizada de los diferentes conceptos, corrientes y posibilidades que el emprendimiento social vive actualmente en nuestro estado y la relación directa de este con los objetivos de las reservas de la biosfera españolas.

Así, se han presentado también iniciativas ya en marcha en diferentes territorios declarados reserva de la biosfera, que entienden que el desarrollo económico con una importante incidencia del capital social y la participación ciudadana así como el respeto por los recursos naturales y culturales del territorio son la clave para entender la convivencia de la "persona y biosfera".

El seminario, con un enfoque teórico-práctico ha servido para la conformación de un grupo de trabajo motor en el seno de la Red Española de Reservas de la Biosfera iniciado por las RB de Alto Bernesga, Ancares Leoneses, Babia, La Palma, Lanzarote, Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, Sierras de Béjar y Francia y Urdaibai. Estas junto con el OAPN y miembros del grupo de trabajo sobre capital social de la EuroMAB (Red de Reservas de la Biosfera de Europa y América del Norte) se han propuesto seguir promoviendo y trabajando en este sentido, tanto en el seno de la Red como en su territorio.

Actualmente, a nivel internacional y en el marco de diferentes redes de reservas de la biosfera, la implementación de empresas sociales como uno de los pilares de desarrollo económico de los territorios designados, está siendo una importante línea de acción, existiendo no sólo un grupo de trabajo específico sobre esta temática, sino también un documento marco inicial, elaborado en el seno de este grupo, para desarrollar una estrategia de trabajo en este sentido. Este documento, que fue



# Experiencias e investigaciones

presentado en octubre de 2013 en la reunión EuroMaB en Canadá, pretende ser incorporado a las nuevas estrategias del Programa MaB con idea de ir adoptando las medidas necesarias para que los espacios designados se incorporen de forma efectiva a las políticas y acciones relacionadas con este tema.

A partir de esta situación, el ánimo de este seminario consiste, por un lado, en traer a la Red Española de Reservas de la Biosfera (y a continuación al resto de espacios naturales), los contenidos y novedades a escala internacional de este campo y, por otro, debatir y trabajar la forma de adaptarlos al contexto español.

Para más información:  
[nuria.alonso@ancaresleoneses.es](mailto:nuria.alonso@ancaresleoneses.es)  
[diego.miranda.b@gmail.com](mailto:diego.miranda.b@gmail.com)

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



# Anuncios y eventos

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014

- << Convenio de colaboración financiera en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- << La Red de Parques Nacionales en el Congreso Mundial de Parques de la UICN
- << Organización del seminario sobre El futuro de las áreas protegidas frente al cambio climático: adaptación mediante el diseño, la planificación y la gestión
- << Curso sobre turismo sostenible en parques nacionales
- << El Congreso de Entomología visita Monfragüe
- << Audio-guías en la Caldera de Taburiente
- << Curso sobre el patrimonio cultural de Doñana
- << Restauración de una acequia medieval
- << Homenaje en el Teide al geólogo José Manuel Navarro Latorre
- << Celebramos el Día Mundial de las Aves en Monfragüe
- << Granadilla
- << Entrega del libro La reserva de la biosfera del Archipiélago Bolama-Bijagós: un patrimonio a conservar, al primer ministro de Guinea-Bissau



## Anuncios y eventos



### Convenio de colaboración financiera en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

El OAPN pone en marcha las actuaciones que contempla el convenio de colaboración financiera con la Comunidad de Castilla y León y la Comunidad de Madrid en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

» Actuaciones de uso público: como la redacción de proyectos y ejecución de mejoras en infraestructuras, plan de autoprotección, edición de folletos, adecuación y remodelación de zonas de aparcamiento de La Pedriza o la instalación de aforadores y material de evaluación de impactos de la afluencia de visitantes.

» Actuaciones de formación: plan de formación interna para el personal que presta servicio en el Parque Nacional.

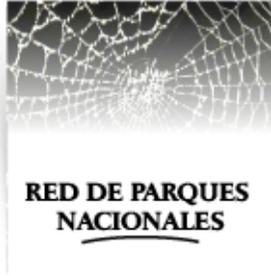
Este convenio, pretenden facilitar la aplicación en este Parque de las directrices básicas que se establecen en la legislación básica del Estado en materia de protección de medio ambiente y en el plan director de la Red de Parques Nacionales.

Las principales líneas de actuación consisten en:

- » Planificación: la redacción del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque y las adaptaciones y revisiones de ordenación de montes.
- » Conservación: el control de poblaciones y el seguimiento del programa de investigación.
- » Restauración de hábitats: el soterramiento de una línea eléctrica, la restauración de una cantera, los tratamientos selvícolas para la eliminación de especies alóctonas, la integración de bordes, las repoblaciones y regeneraciones de vegetación.
- » Suministro de material para el seguimiento limnológico.



## Anuncios y eventos



### La Red de Parques Nacionales en el Congreso Mundial de Parques de la UICN

*Lucía Iglesias Blanco*  
*Jefe de Servicio del OAPN*

Se acerca la fecha de la celebración de este foro mundial, hito en materia de áreas protegidas. Tras la agenda marcada por el Congreso de Durban en 2003, el próximo Congreso Mundial de Parques, que se

celebrará entre el 12 y el 19 de noviembre en Sídney, Australia, establecerá el programa de conservación para las áreas protegidas durante el decenio venidero. El lema "Parques, personas, planeta: soluciones inspiradoras", presentará, examinará y creará enfoques originales para la conservación y el desarrollo, contribuyendo así a colmar las carencias en los programas de conservación y desarrollo sostenible a escala mundial.

Una Delegación del Ministerio que contará con participación de miembros del OAPN y de la Red de Parques, organizará, presentará y participará en diferentes eventos para presentar al mundo los avances en materia de conservación de áreas protegidas en España.

En concreto el OAPN presentará un póster electrónico sobre el Programa de Cambio Global en la Red de Parques Nacionales, elaborado por el Área de Seguimiento y un póster electrónico sobre Gobernanza elaborado por el equipo de Dirección y que ha sido invitado a participar en diferentes talleres del Congreso. La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural presentará dos pósters electrónicos sobre la evaluación de los ecosistemas del milenio en España y la visión española de la conservación de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas. Además organizará un evento sobre redes ecológicas en países mediterráneos y la Fundación Biodiversidad otro sobre áreas marinas

protegidas en España en el que el OAPN presentará el proyecto del nuevo parque nacional marino. El OAPN ha organizado a su vez un acto para exponer las experiencias exitosas en materia de rescate genético y cambio climático para exponer casos destacados de los parques nacionales españoles, que serán presentados por los directores de Teide y Sierra Nevada.



## Anuncios y eventos



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

El OAPN, a través del Área de Proyección y Desarrollo de la Red, conjuntamente con la AECID está llevando a cabo las labores de coordinación del Seminario:

El futuro de las áreas protegidas frente al cambio climático: adaptación mediante el diseño, la 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.

Esta actividad, recogida 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 en los países contemplados en el IV Plan Director de la Cooperación Española 2013-2016, forma parte del Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada (PIFTE) de la AECID para 2014 y está cofinanciada por el OAPN y la AECID.

La convocatoria de este seminario ha tenido una gran acogida con un total de 119 inscripciones. Entre todas ellas se han seleccionado 30 de 15 países: Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Haití, México, Panamá, Paraguay, Perú y Uruguay. Entre ellos, se contará 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 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 Comunidad AbE (Adaptación Basada en Ecosistemas) impulsada por el PNUMA, un representante del SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Protegidas por el Estado de Perú) y un investigador del grupo científico en materia de adaptación en los campos de biodiversidad y servicios ecosistémicos del Programa de Cambio Climático y Cuencas Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza de Costa Rica (CATIE).

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.



# Anuncios y eventos



## Curso sobre turismo sostenible en parques nacionales

El curso se inscribe en el Programa de Formación Ambiental del Organismo Autónomo Parques Nacionales, gestionado por el Centro Nacional de Educación Ambiental. La convocatoria de este año correspondiente al proyecto Entorno a los parques nacionales, dirigida a todas las personas mayores de edad y

con preferencia a aquellas que residen en el entorno socioeconómico de los parques nacionales, incluye seis cursos presenciales y uno a distancia mixto (on-line con fase de prácticas presencial).

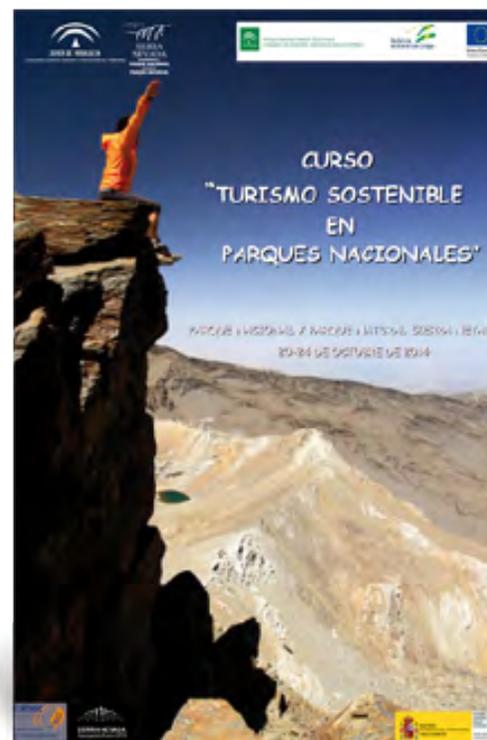
El objetivo principal del curso sobre turismo sostenible es la formación en diseño de estrategias de sostenibilidad para el turismo en los parques nacionales mediante la Carta Europea de Turismo Sostenible. El curso se ha orientado fundamentalmente a la parte práctica mediante una metodología participativa que permite familiarizarse con herramientas útiles en el desarrollo de programas y proyectos relacionados con la sostenibilidad del uso público y el turismo en parques nacionales.

*Lugar de celebración: Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.*

*Aula de Naturaleza Ermita Vieja, Dilar.*

*Fecha: 20-24 de octubre de 2014.*

*Duración: 30 horas.*





# Anuncios y eventos

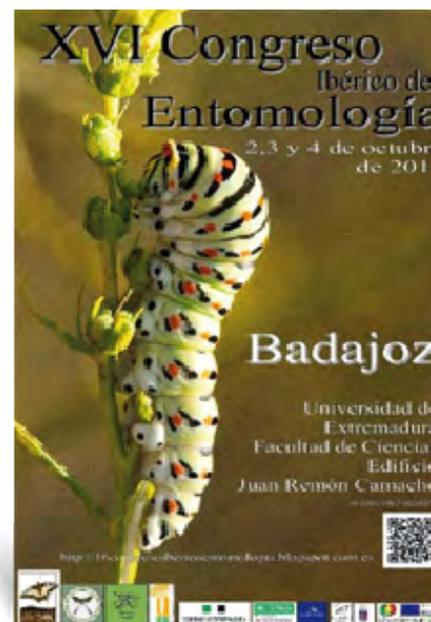


## El Congreso de Entomología visita Monfragüe

Los participantes en el XVI Congreso Ibérico de Entomología pasaron el sábado, día 4 de octubre, por Monfragüe.

El personal del Parque recibió a 56 personas que participaban en el congreso y que decidieron clausurar el mismo en este espacio protegido. Les impartieron una charla sobre los valores del Parque Nacional en la sala de conferencias de Villarreal de San Carlos y les ofrecieron dos posibilidades de ruta: una más larga al Cerro Gimio y otra un poco más corta al mirador del Serrano. A parte de prospectar numerosos insectos, los participantes pudieron oír la berrea, que durante el mes de septiembre y estos primeros días de octubre ha sido reclamo para numerosos turistas.

La organización del congreso ha corrido a cargo de la Asociación Española de Entomología, la Universidad de Extremadura y el Gobierno de Extremadura, entre otros, y ha contado con un nutrido grupo de portugueses animados por la cercanía de Badajoz, donde se ha celebrado el resto del programa.





# Anuncios y eventos

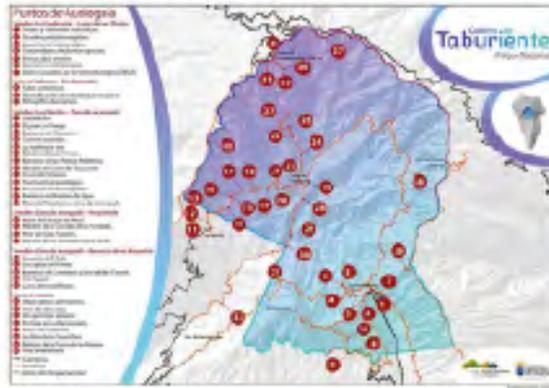


## Audio-guías en la Caldera de Taburiente

Visitar el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente es ahora más fácil, gracias a las audioguías que se han instalado en los 40 puestos señalizados. Una herramienta de ayuda al visitante que le explica en español, inglés o alemán y en aproximadamente un minuto y medio, las características del paisaje que está viendo.

características del paisaje que está viendo.

Los visitantes pueden consultarlas directamente en la aplicación para smartphone o descargarlas sobre el terreno mediante códigos QR, pero hay que señalar que quitando la zona de cumbre, en la que la lectura de dicho código se hace sin problemas, en muchos lugares la cobertura es tan débil, que para poder escuchar el contenido referente a cada punto es conveniente hacer la descarga con anterioridad en el portal web de los parques nacionales canarios.





## Anuncios y eventos



### Curso sobre el patrimonio cultural de Doñana

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

En la gestión de los espacios naturales protegidos se produce una constante evolución conceptual en la consideración del patrimonio cultural, tanto en relación a su existencia como a su papel, habiendo

progresado desde la práctica ausencia hasta el futuro horizonte de la consideración del patrimonio integral, natural y cultural. La justificación estriba no solo en la admisión de su valor intrínseco, sino en su propia relación sinérgica respecto de la conservación de la naturaleza.

Conscientes de ello, en estos últimos años se están desarrollando una serie de actuaciones relativas al patrimonio cultural de Doñana dirigidas, de un lado, a ampliar las disciplinas del mismo que se tienen en cuenta y, de otro, a madurar la plena inclusión de dicho patrimonio en la gestión del espacio natural. Uno de los hitos que están contribuyendo a ello es la futura incoación del expediente de inclusión del Parque Nacional de Doñana como zona patrimonial, nueva figura de protección del patrimonio histórico desde una perspectiva territorial.

En este sentido, y puesto que en la actualidad se están revisando los instrumentos de planificación del espacio natural de Doñana, se pretende avanzar en la integración del patrimonio cultural, así como del paisaje, en la gestión del mismo mediante la implementación de diversas medidas, mecanismos y herramientas.

En este marco se encuadra la celebración del curso «El Patrimonio Cultural en la Gestión de un Parque Nacional: Doñana», perteneciente al Programa de Formación Ambiental 2014 del CENEAM, entre los días 21 y 30 de octubre (25 horas), y dirigido al profesorado, monitores y guías de naturaleza, profesionales del sector turístico y ciudadanía interesada.



*El novelista Juan Villa durante una ruta literaria, frente al antiguo cuartel de carabineros de Matalascañas (Parque Nacional).*

Los objetivos que se plantean son: trasladar la importancia del legado cultural en la conformación de un parque nacional; analizar el tratamiento del patrimonio cultural en la gestión de un parque nacional; y exponer los principales elementos del patrimonio cultural de Doñana y su relación con la gestión de este espacio protegido.

En relación a sus contenidos, se expondrá el valor del patrimonio cultural como recurso a tener en cuenta en la conformación de un espacio protegido, así como su importancia en la gestión, analizándose los elementos que integran el patrimonio cultural.



# Anuncios y eventos



## Restauración de una acequia medieval

Durante los meses de febrero y marzo, más de 180 voluntarios procedentes de distintos puntos de la geografía nacional e internacional, con la colaboración de la Comunidad de Regantes de Cáñar y el Espacio Natural Sierra Nevada, estuvieron trabajando en la recuperación de una acequia medieval situada en el

término municipal de Cáñar, (Alpujarra, Granada) concretamente la de Barjas y su ramal de la Hijuela, con un total de cinco kilómetros.

El sábado 28 de junio del 2014 se inauguró la acequia, procediendo a su apertura y por consiguiente a la circulación del agua por la misma. A la puesta en marcha de la acequia le siguió una fiesta con todos los voluntarios, la Comunidad de Regantes y los vecinos del pueblo de Cáñar.

Los trabajos de recuperación se han realizado con técnicas tradicionales consiguiendo el reto que se propusieron: arreglar la acequia usando la azada, el pico y la pala en mano, y recuperando así una infraestructura que llevaba más de treinta años abandonada. Un trabajo del que se beneficiarán en torno a 400 propietarios y regantes de la zona, así como los castaños y robles ubicados en este entorno, que aprovecharán la circulación del agua que ya discurre por la acequia.



## Anuncios y eventos



### Homenaje en el Teide al geólogo José Manuel Navarro Latorre

El pasado 19 de septiembre, en el Parque Nacional del Teide se rindió un nuevo, sencillo y emotivo homenaje al “insigne geólogo y entusiasta colaborador” José Manuel Navarro Latorre, fallecido a primeros de diciembre de 2013.

Sus compañeros y amigos, así como la Dirección y el personal del propio Parque Nacional, han querido mostrar de esta forma su reconocimiento y recuerdo a quien, entre otras muchas aportaciones, elaboró allá por el año 1991 el mapa geológico del Teide y sus cañadas.

Además de un recorrido por los lugares que durante tantos años caminé estudiándolos y reinterpretándolos, el acto principal del día fue el descubrimiento, en el Centro de Visitantes del Portillo, de una placa en su honor.

El texto que viene a continuación, original de Eustaquio Villalba Moreno, es una semblanza de este gran científico y conocedor de las profundidades y de la formación de nuestra tierra, que siempre prestó su sabiduría y la supo divulgar de forma clara y concisa.

*Canarias, y en particular Tenerife, La Palma, La Gomera y El Hierro, ha perdido al mejor hidrogeólogo, el autor de sus planes hidrológicos, al hombre que pasó años estudiando las entrañas de las islas para comprender y explicar su evolución geológica. Seguidor de las ideas de Telesforo Bravo, fue, junto a Juan Coello, quién desarrolló la teoría de los deslizamientos y la explicación de cómo se formaron valles y calderas en las Islas. Con una capacidad excepcional para leer geológicamente el territorio, dejó su impronta, sus trabajos e informes en muchos lugares del mundo. Trabajó en Italia junto a grandes científicos como Barbieri o Cheodini. En Grecia, Kenia y, sobre todo, en América del Sur. Sus años de estancia en Ecuador fueron tan fructíferos que sus trabajos siguen siendo de obligada consulta.*

*Sus informes sobre galerías y pozos son innumerables; confeccionó con Juan Jesús Coello el mapa geológico de La Palma y del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, descubrió la formación Coebra y le dio este nombre en homenaje a Juan Coello y Telesforo Bravo. Sus aportaciones a la cartografía geológica de las islas fueron muy destacadas, en especial su mapa de Las Cañadas. Ajeno a las nuevas tecnologías, sus mapas no solo son una impresionante aportación científica, también destacan por su belleza y simplicidad.*

*Reacio a las distinciones públicas y al reconocimiento social, eludió el mundo académico de las revistas científicas, pero los investigadores que querían trabajar los volcanes de Canarias buscaban al “Maño” para obtener información. Él era muy generoso con sus conocimientos, siempre estaba dispuesto a enseñar a cualquiera que se lo pidiera, tanto que algunos pudieron publicar numerosos trabajos científicos gracias a lo que había descubierto y escrito José Manuel.*

*Los canarios tenemos una deuda de gratitud con este gran hombre, mejor persona y excelente vulcanólogo. Logró aplacar la sed de El Hierro, concibió el modelo hidrogeológico que todavía sigue en vigor para las aguas de Tenerife o explicar el acuífero que alimenta el caudal del túnel de trasvase en La Palma. Era el mejor geólogo que teníamos en Canarias.*





# Anuncios y eventos



## Celebramos el Día Mundial de las Aves en Monfragüe

El 2 de octubre se ha celebrado el Día Mundial de las Aves y Monfragüe ha querido sumarse a esta celebración.

Los monitores de educación ambiental organizaron dos actividades enmarcadas bajo el título Tras la huella de los migradores. Una de ellas era un

recorrido desde Villarreal de San Carlos hasta el Salto del Gitano, con el fin de disfrutar de un paseo por la ruta roja, pasando por el puente del Cardenal, e intentar avistar el máximo número de aves, sus huellas y señales de paso por el lugar. Por otro lado, en el Salto del Gitano estaba todo dispuesto para disfrutar del roquedo más famoso del Parque, con ayuda de publicaciones especializadas y material óptico se pudieron observar numerosas especies de aves, entre ellas el águila imperial ibérica, el águila culebrera y el milano real. Una vez más, Monfragüe cumplió todas las expectativas de avistamiento.

Asistieron más de cuarenta personas, de las cuales diez eran ciudadanos de otros países. Hizo un día espléndido de sol con temperaturas agradables. Fue una jornada excepcional para el comienzo de la temporada de otoño.





# Anuncios y eventos



## Granadilla

A lo largo de los meses de noviembre y diciembre se realizarán en el monte de Granadilla varias quemas controladas de matorral bajo arbolado, en el marco de un estudio sobre el uso del fuego como herramienta de gestión y prevención de incendios.

El estudio está dirigido por el Área de Defensa contra Incendios Forestales del MAGRAMA en colaboración con el INIA, y se concreta en la puesta en marcha de una red de parcelas demostrativas de quema prescrita, para estudiar el manejo y efectos del fuego en el control de la vegetación.

El OAPN colabora en el estudio poniendo a disposición del mismo el terreno para la ubicación de esas parcelas. En Granadilla las quemas serán realizadas por personal del EPRIF (Equipo de Prevención de Incendios Forestales) de Cáceres y la BRIF (Brigada de Refuerzo contra Incendios Forestales) de Pinofranqueado, dependientes del Área de Defensa contra Incendios Forestales



# Anuncios y eventos



## Entrega del libro **La reserva de la biosfera del Archipiélago Bolama-Bijagós: un patrimonio a conservar, al primer ministro de Guinea-Bissau**

Tras las elecciones generales celebradas en Guinea-Bissau en abril del presente año, el pasado martes 23 de septiembre, el Embajador de España en Bissau, D. Alfonso López Perona, hizo la entrega oficial del libro *La Reserva de la Biosfera*

del Archipiélago Bolama-Bijagós: un patrimonio para conservar al nuevo Primer Ministro de Guinea-Bissau, D. Domingos Simões Pereira.

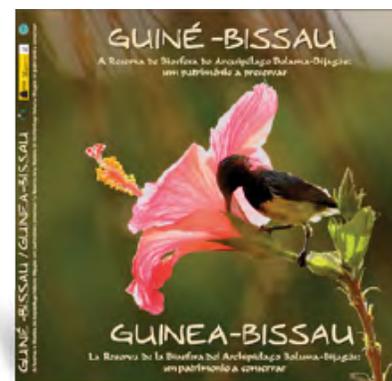
Dentro del Programa de Cooperación Internacional del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), la publicación de este libro es una de las actuaciones incluidas en el Plan Operativo del Memorando de Entendimiento en Materia de Conservación y Gestión de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas, suscrito entre el OAPN y el Instituto para la Biodiversidad y las Áreas Protegidas, de Guinea-Bissau (IBAP), firmado el 19 de julio de 2011. Un total de 1150 ejemplares de este libro han sido impresos y enviados a Guinea-Bissau.

El Parque Nacional de Orango, situado en la Reserva de la Biosfera del Archipiélago de Bolama-Bijagós, es el primer espacio protegido que se declaró en Guinea Bissau y es uno de los lugares con mayor biodiversidad del país. A pesar de los altos valores naturales que alberga y su gran fragilidad, los medios técnicos y humanos de los que se dispone para hacer frente a las numerosas amenazas que sufre son muy limitados. Es por ello, que la publicación de este libro es una contribución de especial importancia para la conservación de la biodiversidad de Guinea-Bissau.

Desde hace casi quince años, a través de contribuciones voluntarias a la UNESCO, el OAPN ha venido apoyando la conservación de la biodiversidad y la mejora de las condiciones de vida de los pobladores

del Archipiélago de Bijagós, aportando fondos para la rehabilitación de las infraestructuras del Parque Nacional de Orango como la instalación de un sistema eléctrico solar y el suministro de equipamientos como una lancha para la vigilancia de la pesca furtiva y un vehículo 4x4. También se ha fomentado el ecoturismo y la formación y capacitación de vigilantes y técnicos del parque, junto con la sensibilización de los pescadores y pobladores del archipiélago con respecto a la figura de la reserva de la biosfera. En estos trabajos se ha venido trabajando en estrecha colaboración con el IBAP, la UNESCO y con la Subdirección General del Medio Natural del MAGRAMA.

Entre las actuaciones realizadas habría que resaltar que, en el año 2013, el OAPN financió la rehabilitación y el equipamiento de la Escuela de la Biosfera de Eticoga en el PN de Orango y la elaboración de una publicación infantil que ha sido distribuida a todos los niños de la Reserva de la Biosfera del Archipiélago Bolama-Bijagós.





# Publicaciones

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

- << Nueva guía de visita del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel
- << Los insectos en la Sierra de Guadarrama
- << Boletín de la Red de Reservas de la Biosfera N° 13, septiembre 2014
- << Revista de desarrollo rural y sostenible

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 34 septiembre-octubre 2014



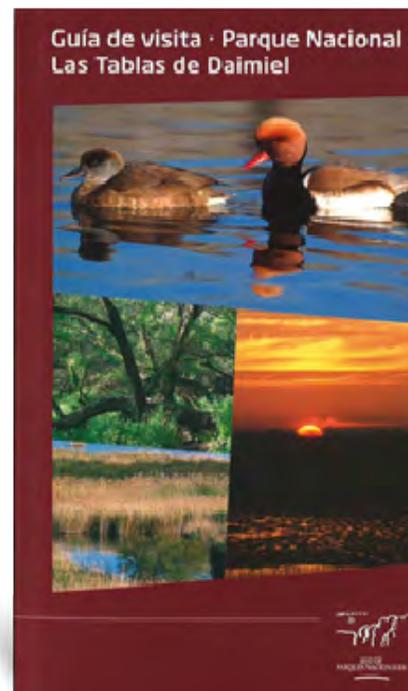
# Publicaciones



## Nueva guía de visita del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

La nueva *Guía de visita del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel* presenta un contenido actualizado y ampliado con respecto a la anterior edición, pero sobre todo un nuevo diseño para la que será la futura colección de guías de visita de los parques nacionales, más atractivo y con

un formato más “campero”. Tras ella se irán actualizando según este diseño el resto de las guías.





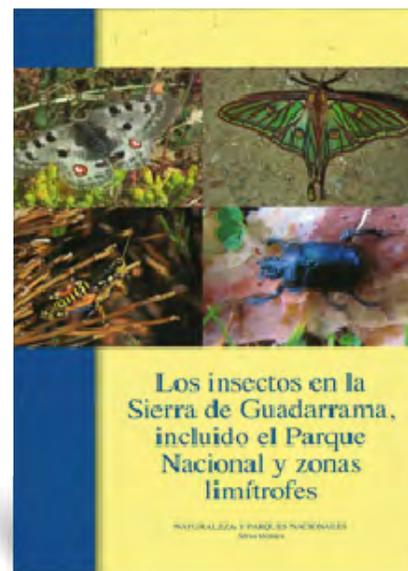
# Publicaciones



## Los insectos de la Sierra de Guadarrama

*Los insectos de la sierra de Guadarrama*, incluido el Parque Nacional y zonas limítrofes, volumen de la Serie Técnica que además de hacer un repaso de las especies presentes, realiza una introducción al mundo de los insectos empezando por su mismísimo principio: ¿Qué es un insecto? Obra por tanto

adecuada para todo no iniciado en el conocimiento de este grupo de animales.





# Publicaciones



Boletín de la Red de Reservas de la Biosfera N° 13, septiembre 2014

[>> ir](#)



Revista de desarrollo rural y sostenible

[>> ir](#)

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

N° 34 septiembre-octubre 2014



## Normativa

# Normativa

- ◀◀ **Modificaciones del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas**
- ◀◀ **Modificación de la Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**
- ◀◀ **Modificación de la Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón**
- ◀◀ **Red Natura 2000 en Castilla y León**
- ◀◀ **Manual de simplificación administrativa y reducción de cargas para la AGE**
- ◀◀ **Punto de Acceso General de la Administración General del Estado**



## Normativa

### **Modificaciones del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas**

Se encuentra en participación pública esta orden ministerial que recoge las modificaciones en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas:

La inclusión de una serie de peces cartilaginosos, entre ellos varias especies de tiburones, rayas y peces guitarra.

La incorporación de dos especies de aves reintroducidas, el ibis eremita (*Geronticus eremita*) y el grévol (*Bonasa bonasia*).

La actualización del listado y el catálogo, con la inclusión de 24 especies de flora endémica de Cataluña; la descatalogación y mantenimiento en el listado de la saladina (*Limonium magallufianum*), ya que es una especie hoy abundante, recuperada y con poblaciones bien estructuradas; y la modificación del catálogo de moluscos.

» [Borrador de la norma](#)

### **Modificación de la Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**

Las modificaciones van encaminadas a simplificar y mejorar ciertos aspectos de la aplicación de la ley, especialmente en lo que se refiere a la gestión de los espacios protegidos, así como garantizar la correcta aplicación e incorporación de la normativa comunitaria en nuestro ordenamiento jurídico.

» [Borrador del Anteproyecto de Ley](#)

### **Modificación de la Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón**

El motivo de esta reforma legal se formula ante la necesidad de dotar a la Comunidad Autónoma de Aragón de una herramienta legal de ordenación en materia de espacios protegidos que se adapte a toda la normativa aplicable hasta la fecha.

» [Texto completo](#)

### **Red Natura 2000 en Castilla y León**

*Declaración de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)*

Se encuentra en información pública la declaración de 120 espacios como ZEC y 70 zonas clasificadas como ZEPA

*Planes de Gestión de Red Natura 2000*

Para dar respuesta a las necesidades de gestión y conservación de la Red Natura en Castilla y León y a las obligaciones legales derivadas de la legislación comunitaria y nacional, la Junta de Castilla y León está trabajando simultáneamente en tres diferentes instrumentos de planificación

- Plan Director para la implantación y gestión de la Red Natura 2000
- Planes básicos de gestión y conservación de los valores Red Natura 2000 de Castilla y León
- Planes Básicos de gestión y conservación de los Espacios Protegidos Red Natura 2000 de Castilla y León

» [Más información](#)

### **Manual de simplificación administrativa y reducción de cargas para la AGE**

Este Manual está dirigido a establecer pautas y criterios metodológicos, sustentados en planes de acción anuales, con la pretensión de que se convierta en un instrumento decisivo, que contribuya positivamente a la dinamización de la economía y a la flexibilización de las relaciones de la administración con los ciudadanos, empresas, emprendedores y organizaciones del tercer sector.

» [Más información](#)

### **Punto de Acceso General de la Administración General del Estado**

El punto de entrada general, vía Internet, del ciudadano a las administraciones públicas pretende solventar el hecho de que en la actualidad existe una gran dispersión de la información de las administraciones en distintos portales y páginas web, que provoca dificultades en el acceso de los ciudadanos a los procedimientos y servicios administrativos, informaciones duplicadas y falta de una coordinación adecuada en todas estas materias.

» [Texto completo](#)