



**EXPERIENCIAS E  
INVESTIGACIONES**



**ANUNCIOS Y  
EVENTOS**



**PUBLICACIONES**



**NORMATIVA**

# BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

**Nº 50 julio-agosto 2017**  
**NIPO 025-17-001-2**



# Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

- << Infraestructura de la Red de Seguimiento del Cambio Global
- << Seguimiento poblacional de anfibios y reptiles en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia
- << Nuevos hallazgos de flora en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- << Un caso de dispersión a larga distancia de salamandresa común mediada por el hombre
- << Los ríos en roca del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- << Se amplía la Red de senderos del Parque Nacional del Teide, algunos de ellos adaptados a personas de movilidad reducida
- << Ampliación de la red de puntos de información, acreditados por la Carta Europea de Turismo Sostenible, en el Parque Nacional Y Parque Natural de Sierra Nevada
- << El Parque Nacional del Teide recibió en el año 2016 más de 4 millones de visitantes
- << Puesta en marcha del proyecto Interreg-POCTEFA - Pirineos Monte Perdido Patrimonio Mundial 2
- << Trabajos de mejora de pistas forestales y senderos en la Zona Periférica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de San Maurici
- << Temperaturas crecientes en aguas de las Chafarinas: ¿Una tendencia global?
- << Salvando ángeles



# Experiencias e Investigaciones



## Infraestructura de la Red de Seguimiento del Cambio Global

### *Cambios en la titularidad de estaciones*

Desde 2008, el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y la Fundación Biodiversidad (FB) vienen trabajando en el seguimiento del cambio global en la Red de Parques Nacionales, con la cobertura de

sucesivos convenios de colaboración y, sobretodo, con una buena trayectoria de trabajo conjunta y coordinada.



Muchas son las iniciativas para hacer un seguimiento del cambio global en los parques nacionales tanto por iniciativa de cada parque como a nivel de Red. Para ello, las instituciones anteriores impulsaron la instalación de una Red de Estaciones Meteorológicas –y también de una boya oceanográfica-, conocida como Red de Seguimiento de Cambio Global (RSCG), que permitiera tomar datos in situ para el análisis y el conocimiento de los cambios globales, en especial de los ocasionados por el cambio climático.. La propiedad de la infraestructura puesta a disposición de la RSCG corresponde a diferentes entidades (FB, OAPN, los propios parques nacionales...).

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) tiene la condición de autoridad meteorológica del Estado y presta los servicios meteorológicos de competencia estatal. Con esta premisa, en el marco del vigente Convenio para el Funcionamiento de la Red de Seguimiento del Cambio Global, la AEMET se ha comprometido a “Asumir la titularidad, la gestión y el mantenimiento de las diferentes estaciones meteorológicas de la RSCG asegurando su correcto funcionamiento así como el de los correspondientes sensores. La obligación y cumplimiento de la presente actuación estará supeditada al establecimiento previo de los correspondientes acuerdos de cesión dictados por autoridad competente y de acuerdo con la normativa que le sea de aplicación. No obstante y hasta la finalización de los procedimientos y acuerdos de cesión y suscripción de los mismos, AEMET asumirá, con carácter extraordinario y a petición de los organismos responsables de la gestión de la RSCG, las actuaciones relacionadas con los mantenimientos correctivos de las estaciones que no puedan ser abordadas por los actuales gestores. En todo caso dichas actuaciones se realizarán de acuerdo con los medios personales, económicos y materiales que en cada momento y caso estén disponibles por parte de AEMET”.

Por ello, se firmó en junio el acuerdo global de cesión a la AEMET de las 17 estaciones que eran titularidad de la FB. Próximamente, se firmará el acuerdo de cesión a la AEMET de las 2 estaciones de titularidad del OAPN. La AEMET asumirá, por tanto, la titularidad de la mayoría de estaciones de la RSCG y, con ello, su gestión y mantenimiento.

### **Protocolo de incorporación de estaciones en la RSCG**

Para impulsar la Red de Seguimiento del Cambio Global de forma ordenada y responsable, las instituciones que colaboran en el funcionamiento de esta RSCG han aprobado un [protocolo de inclusión de estaciones y boyas](#) que se debe aplicar tanto a la infraestructura actual como a aquella que en un futuro solicite formar parte esta red.

El protocolo dispone que para la integración de una estación en la Red de Seguimiento del Cambio Global, con independencia de a quién corresponde su titularidad, será necesario garantizar el cumplimiento de

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e investigaciones

los requisitos de ubicación, características, instalación, mantenimiento, calidad y custodia de datos y su disposición pública y, con ello, asegurar el funcionamiento de la RSCG.

Los datos de las estaciones meteorológicas a las que se haya aplicado el protocolo para formar parte de la RSCG, tras su validación, estarán normalmente integrados en las Bases de Datos de la RSCG así como en las de AEMET o incorporadas a otras bases de datos públicas.

*Más estaciones para el seguimiento del cambio global en los parques nacionales*



El Organismo Autónomo Parques Nacionales, en el marco del PIMA-Adapta, prevé la ampliación de la RSCG instalando cinco nuevas estaciones meteorológicas en los parques nacionales de Garajonay, Cabañeros, Daimiel, Monfragüe y Aigüestortes. Las últimas estaciones de la RSCG se han instalado por iniciativa de los Parques Nacionales del Teide, (que ha ampliado hasta 5 las localizaciones que aportan datos para contribuir a mejorar el seguimiento y análisis climático), y de la Caldera de Taburiente (con una estación en el Pico de la Cruz

que recogerá, por su elevada ubicación, información meteorológica de episodios extremos periódicos a los que se ve sometida la isla de La Palma).

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e Investigaciones



## Seguimiento poblacional de anfibios y reptiles en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

En las últimas semanas, la Asociación Herpetológica Española está desarrollando junto con el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia el programa de voluntariado para realizar el seguimiento de las poblaciones de hérpotos en este Parque. Esta actuación se financia con cargo al programa de subvenciones para el voluntariado en Parques Nacionales del Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Los objetivos que se persiguen son el desarrollo de un sistema de monitorización de la comunidad de hérpotos del Parque, la detección de tendencias poblacionales y posibles declives de las diferentes especies de anfibios y reptiles del espacio, el control fenológico poblacional de este grupo de especies y la realización de censos de anfibios y reptiles en los cuatro archipiélagos del Parque.

Las actividades realizadas consistirán en visitar todas las islas del Parque (Cíes, Ons, Sálvora y Cortegada) para realizar el estudio de la comunidad de anfibios y reptiles de cada una de ellas. Todos los datos recogidos serán subidos a la [plataforma SIARE](#), [el Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España](#), y formarán parte de esa base de datos.



Los voluntarios que participan en esta actividad desarrollan una importante labor ya que ayudan a detectar ejemplares de las diferentes especies, colaborar en la geolocalización de los ejemplares y de esta manera son una herramienta fundamental para que esta actividad se lleve a cabo.

Los resultados esperados son la detección de las especies citadas en la actualidad en el Parque Nacional y la observación de la diferente actividad de las especies al largo de las diferentes épocas del año.

Por otra parte, recientemente ha visitado la isla de Ons un equipo de herpetólogos liderado por el profesor titular de la Universidad de A Coruña Pedro Galán para realizar un estudio de campo en las islas de Ons y Onza sobre la culebra viperina (*Natrix maura*) en relación a su abundancia, morfología y adaptación a los medios marinos a través del análisis de su fisiología en la regulación de la sal. Se trata de una especie que presenta un modo de vida en las islas del Parque muy distinto al de sus congéneres de tierra, habiéndose adaptado a una dieta y modo de vida esencialmente marino.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e Investigaciones



## Nuevos hallazgos de flora en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

La especie *Epipogium aphyllum*, perteneciente a la familia de las orquidáceas está catalogada como “en peligro de extinción” en el anexo I del Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Catalunya.

Esta orquídea es una especie saprofitica que se alimenta de la materia orgánica del subsuelo. Permanece en forma de vida latente (con un tubérculo subterráneo) durante diversos años y únicamente de tanto en tanto, brota y crea unos cuantos tallos blancos y sin hojas donde salen las flores y los frutos.

Este año se ha vuelto a constatar la floración de esta especie en tres nuevas poblaciones localizadas en el ámbito del Parque por algunas de las personas (con conocimientos botánicos) que nos visitan: José Ramón Retamero localizó unos pies a mediados de julio, cerca del Balneario de Caldes de Boí. Marc Solà la vio en el río de Cabanes, el día 21 de julio, relativamente cerca de uno de los pies ya conocidos del Gerdar de Sorpe. Finalmente, Moises Guardiola la encontró también cerca del río Escrita, de camino al Estany de Sant Maurici; por primera vez dentro de los límites de parque nacional estricto.

Un seguimiento más minucioso de estas citas ha permitido encontrar más de 70 pies diferentes de esta orquídea alrededor del Parque Nacional.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017

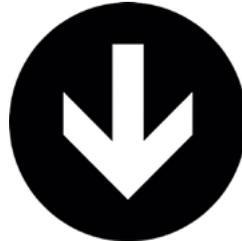


# Experiencias e investigaciones



## Un caso de dispersión a larga distancia de salamanesa común mediada por el hombre

La localización en un remolque de tractor de un ejemplar de *T. mauritanica* confirma el papel del hombre y los medios de transporte en la dispersión de esta especie en la península ibérica



Enlace PDF

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e Investigaciones



## Los ríos en roca del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

José A. Ortega Becerril  
Profesor de Geodinámica de la Universidad Autónoma de Madrid

Los ríos en roca pirenaicos presentan una gran diversidad de morfologías debidas a la elevada variedad de paisajes y litologías, todo ello además condicionado por unas características climáticas muy cambiantes por causas orográficas. Se ha realizado una primera campaña de estudio de las morfologías en los ríos de la vertiente oeste del parque, principalmente dentro de la cuenca del río Yaga, en los barrancos denominados Angonés, Garganta y Yaga superior.

Para la realización y caracterización de la variabilidad se han analizado el tipo de roca, su dureza y resistencia; otras características dependientes de la estructura de la roca, como diaclasado y densidad del mismo o presencia de fallas; características hidrológicas como pendientes y caudal; vegetación asociada a la ribera y su recubrimiento de la zona del canal. También se han estudiado otras variables que afectan al ecosistema río-ribera, como la producción de sedimentos, tipo y tamaño. Todas ellas son variables que determinan el tipo morfológico.



*Medida de la dureza de la roca mediante un esclerómetro en el barranco de Angonés (tramo superior)*

Los ríos en roca analizados son, además, muy útiles para estudiar el impacto de los deportes de aventura en el medio, puesto que se trata de zonas donde la práctica de los mismos está prohibida, lo que permite establecer comparaciones con otras zonas cercanas del Sobrarbe donde la práctica no está limitada.

Uno de los resultados preliminares y de gran interés es el control estructural de grandes fallas que presentan los barrancos estudiados, que determina una de las variables más importantes, como el caudal ordinario, en algunos tramos incluso convirtiéndose los ríos en cursos estacionales. Éste factor a su vez controla la presencia de vegetación de ribera, fauna, resistencia de la roca, que incluso siendo el mismo tipo litológico, cambia considerablemente y, por tanto lo hace la producción de sedimentos, y derivado de todas ellas, la morfología.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e Investigaciones



*Cambios en el caudal del barranco tras cruzar una falla perpendicular, que genera variaciones en el tamaño y angulosidad del sedimento y la morfología del río en roca (barranco de Angonés, tramo inferior)*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e investigaciones



## Se amplía la Red de senderos del Parque Nacional del Teide, algunos de ellos adaptados a personas de movilidad reducida

Recientemente, el Parque Nacional del Teide ha ampliado su Red de senderos, abriendo 3 nuevos y prolongado otro, que suponen otros más de 12 kilómetros disponibles para el público. En la actualidad son más de 183 los km de sendero dentro de este espacio

protegido, de los cuales solo uno, el nº 10 Telesforo Bravo, con una longitud de 670 m, tiene el acceso restringido (se requiere de permiso para acceder al Pico del Teide). El resto, es decir, el 99,64 % de los recorridos son de libre acceso y tránsito.

Por otra parte, se han adaptado más de 1.300 m de senderos para personas de movilidad reducida en los Roques de García, Caramujo y salida del Jardín Botánico de El Portillo.

Las obras ejecutadas han permitido la apertura de tres nuevos senderos y la modificación de un cuarto que ofrecerán al visitante la posibilidad de transitar por este espacio de la isla y, al mismo tiempo, evitar el tránsito por cualquier carretera. Estas intervenciones han contado con un presupuesto total de 146.095,81 euros. Esta cantidad incluye los trabajos de despeje del terreno, delimitación de la traza, la habilitación de peldaños, la construcción de terraplenes y pequeños muretes, soluciones de drenaje y diferentes tipos de cartelería.

Estas intervenciones pretenden hacer al Parque Nacional del Teide cada vez más accesible para el usuario y contribuir a que siga siendo una de los mayores atractivos naturales y referencia turística nacional.



El primer sendero habilitado, denominado con el nº 39 de los de Red, conecta la zona de las Minas de San José con la zona del teleférico, pasando por la base de Montaña Blanca y ofreciendo por tanto al caminante la posibilidad de ir de uno a otro de estos dos últimos

lugares citados sin tener que ir por la carretera, con el riesgo que ello conlleva. Su recorrido se divide en dos subtramos de unos 3.000 metros de longitud cada uno. El primero de ellos une las Minas de San José y el aparcamiento de Montaña Blanca y en el segundo caso enlaza estos últimos estacionamientos con la zona de Majúa y el citado teleférico. Todo él transcurre por la base del domo de Montaña Blanca y sus espectaculares campos de lavas y este segundo tramo ofrece la seguridad que no tiene el transitar por la carretera a los numerosos senderistas que cada día van de un sitio (base de Montaña Blanca, punto natural de inicio de la ascensión a pie al Teide) al otro (base del teleférico), para subir caminando y bajar en ese medio de transporte o viceversa.



Otro de los caminos inaugurados, el nº 40, a más de 4.000 metros de longitud, comunica el Mirador del Llano de Ucanca con Boca Tauce, lo que posibilita el recorrido completo de este a oeste por la zona central del Parque a través del mismo y otros senderos que se



# Experiencias e Investigaciones

encuentran en la zona. Se puede recorrer, utilizando solo senderos oficiales, el parque nacional de un extremo al otro, por el centro del mismo, sin tener que ascender hasta La Rambleta (3.5550 m). Se trata de un cómodo camino que atraviesa grandes llanuras y frentes de lava, al pie del sector occidental del elevado escarpe de la Caldera de Las Cañadas.

El último de los senderos finalizados (nº 41 Barranco de Erques), de más de 1.000 metros de longitud, transcurre por el tramo superior del importante, largo y profundo Barranco de Erques y ofrece un corto pero atractivo recorrido desde el Museo etnográfico Juan Évora.

Tanto en la elección de los trazados como en su construcción se ha procurado la menor alteración del terreno, de modo que se ofrezca al usuario una experiencia lo más primitiva posible y que asegure la persistencia del sendero. Las actuaciones sobre la vegetación de la zona han sido mínimas, y se han limitado a algún desbroce puntual con la anchura básica para permitir el tránsito de visitantes.

En cuanto a las prolongaciones de senderos, cabe reseñar que precisamente para dar continuidad de un lado a otro del parque ya existentes.

### Senderos adaptados a Personas de Movilidad Reducida (PMR)

Por lo que respecta a los PMR, el parque nacional sigue apostando por procurar facilitar el acceso a estas personas a lugares en los que física y técnicamente es posible con las adaptaciones necesarias.

Concretamente, son tres las actuaciones más recientes:

- » Roques de García
  - Longitud del sendero ejecutado = 928 m
  - El sendero tiene diferentes anchos entre 1,20 m y 1,50 m
  - Al final del sendero se ha construido un viradero de 5 metros de diámetro

### » Jardín Botánico

- Longitud del sendero ejecutado = 181 m
- El sendero tiene una anchura media de 1,50 m
- Al final del sendero se ha construido un viradero de 5 m de diámetro.

### » Roque Caramujo

- Longitud del sendero ejecutado = 204 m
- El sendero tiene 1,50 m de ancho
- Al final del sendero se ha construido un viradero de 7 metros de diámetro.

### Actuaciones comunes a estos senderos PMR:

» Se aplicó una capa de unos 8 cm de espesor de Aripaq (pavimento terrizo continuo natural, estético y resistente, de manera respetuosa con el medio ambiente, gracias a su composición formada por calcín de vidrio, reactivos básicos y árido calibrado), quedando después de la compactación una capa de 6 cm de espesor.



» En todos los senderos se han realizado ensanches para el giro de sillas de ruedas.



# Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

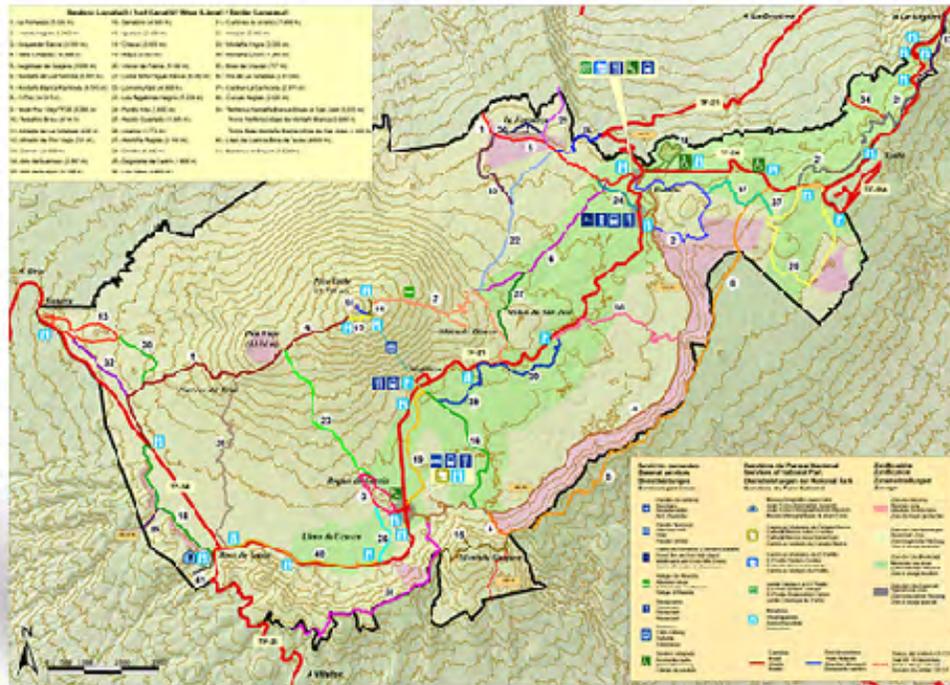
Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

» En cada sendero se ha colocado:

- 1 mesa interpretativa, al final del mismo, en el que se detallan características destacables de esa zona concreta o del parque nacional en general y en el que se ha fijado placa con código QR para poder bajarse de Internet locución alusiva
- 1 panel de inicio
- 1 apoyo isquiático.



Mapa general del Parque Nacional del Teide con la Red de senderos (actualización septiembre 2017).

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e Investigaciones



## Ampliación de la red de puntos de información, acreditados por la Carta Europea de Turismo Sostenible, en el Parque Nacional Y Parque Natural de Sierra Nevada

El Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada sabe que el visitante que viene atraído al territorio obtiene gran parte de la información sobre los lugares a visitar, las actividades a realizar, etc. en los establecimientos que utilizan

durante su estancia: alojamientos, restaurantes, tiendas, etc, por tanto, es consciente de la importancia que tiene que la información que proporcionan estas empresas sobre los valores especiales y singulares del espacio sea veraz y de calidad.

Este es el motivo de la creación en el año 2007 de la Red de Puntos de Información en el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, acreditados por la Carta Europea de Turismo Sostenible, de la que forman parte ya 35 empresas que ofrecen sus servicios en el área protegida, y donde el Espacio Natural se ha preocupado por formar a los empresarios y empresarias que la integran, de proporcionarles material informativo, divulgativo y didáctico necesario para que el punto de información pueda cumplir sus funciones y de proveerles de una placa con una imagen corporativa que los identifique.

Con esta red Sierra Nevada consigue mejorar la calidad de su oferta turística porque incrementa el conocimiento de los visitantes sobre las cualidades y la fragilidad del espacio protegido y promueve actividades respetuosas con el entorno, y la empresa, al estar preparada para satisfacer la demanda de información de su cliente, estará aumentando la calidad de su negocio y facilitando que los visitantes queden más satisfechos con su experiencia.

Del 11 de septiembre al 2 de octubre de 2017, el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada organiza una nueva edición para acreditar 19 nuevas entidades que han mostrado interés en unirse a esta Red de Puntos de Información, aumentando el número de empresas a 54. El proceso de acreditación consta de cuatro sesiones formativas comprendidas en salidas prácticas al territorio donde se visitaran las comarcas de Alpujarra, granadina y almeriense, Marquesado y poniente de Sierra Nevada. En cada una de ellas se dará a conocer los valores naturales y culturales del territorio, los equipamientos y servicios de uso público del Espacio Natural, seguridad del visitante, normativa, etc.

La distribución actual de empresas acreditadas como puntos de información por la CETS en el Espacio Natural de Sierra Nevada, por municipios, es la siguiente:

### » Almería

- Abla:
  - × Posá del Tío Peroles
- Laujar de Andarax:
  - × Al-Mihras Turismo Activo (Gestiona también Casa Rural Monterrey)
  - × Hotel Restaurante Almirez
- Almócita:
  - × Camping Almócita

### » Granada

- Güejar Sierra:
  - × Camping Las Lomas
  - × Ecoturismo Güejar Sierra
- La Zubia:
  - × Vivienda turística El Rincón de Pepa
  - × Cortijo Balzaín
- Dílar:
  - × Aula de Naturaleza Ermita Vieja
  - × Hotel Zerbinetta

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e investigaciones

- × Almazara Quaryat Dillar
- × Panadería Pan de Mi Pueblo
- Padul:
  - × Los Molinos de Padul
- Dúrcal:
  - × Cortijo El Valle
- Lanjarón:
  - × Hotel Alcadima
  - × Hotel y Balneario de Lanjarón
  - × Hotel Castillo Lanjarón
- Pampaneira:
  - × Nevadensis
  - × Restaurante Ruta del Mulhacén
- Bubiión:
  - × Taller textil Hilacar
- Capileira:
  - × Hotel Rural Finca Los Llanos
- Órgiva:
  - × Coop. Productores Ecológicos Las Torcas
- La Tahá de Pitres:
  - × Apartamentos turísticos La Oveja Verde
  - × Hotel de Mecina Fondales
- Bérchules:
  - × Complejo turístico El Cercado de Bérchules
  - × Aula de Naturaleza La Alpujarra
- Cádiar :
  - × Hotel Rural La Alquería de Morayma
- Alcudia de Guadix:
  - × Cuevas del Tío Tobas
- La Calahorra:
  - × Hostal Restaurante La Bella
- Granada:
  - × Mamut Sierra Nevada
  - × “al-natural”- Ecoturismo
  - × Natureda
  - × Sierra&Sol
  - × Saltaríos
  - × Ventisquero

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



## Anuncios y eventos



### El Parque Nacional del Teide recibió en el año 2016 más de 4 millones de visitantes

El Parque Nacional del Teide recibió el pasado año la visita de turistas procedentes de 44 países, según indican los últimos datos estadísticos referentes a 2016, año en el que, además, se produjo un récord histórico al superarse los cuatro millones de personas que acudieron a este espacio natural. Concretamente fueron 4.079.823 los visitantes que acudieron hasta este espacio protegido a disfrutar de sus recursos naturales y culturales.

Del total, el 27,2% de los visitantes eran de nacionalidad española, seguidos por los turistas británicos (12,6%), alemanes (12,2%), franceses (8,8%), rusos (8,7%) e italianos (6,1%), aunque en la relación también se incluyen turistas procedentes de países como Austria, Ucrania, China, Lituania, Brasil, India, Israel o México, entre otros muchos.

El estudio estadístico muestra también que el método de transporte preferido para recorrerlo continúa siendo el coche, aunque es cierto que las últimas cifras dicen que cada vez son más los visitantes que lo hacen en guagua.

Por otro lado, los tiempos de duración de visita son muy similares ya que quienes acuden en coche permanecen en el parque una media de 106 minutos, mientras que quienes lo hacen a bordo de una guagua alcanzan los 103 minutos.

El informe también detalla que el 31,5% de los visitantes prefieren el acceso por carretera de Vilaflor para entrar en el Parque Nacional y que el 34,1% eligen La Orotava una vez finalizado su trayecto.



### Marzo, el mes preferido para visitar el Parque Nacional en 2016

El máximo histórico mensual se produce en marzo de 2016, al producirse la visita de 519.541 personas, con una media diaria de 16.759. Fueron varias las circunstancias que propiciaron que se alcanzaran estas cifras, entre ellas las dos nevadas importantes previas al fin de semana y que en ese mes se celebró la Semana Santa.

El siguiente mes con mayor número de visitas, 421.888 personas, fue agosto.

En el extremo contrario, se situaron febrero, con algo más de 257.400 visitantes, y abril con 288.173 entradas.

La distribución a lo largo de la semana también muestra que el día preferido para recorrer el Parque Nacional es el domingo, mientras que el lunes es el día en el que se recibe el menor número de visitas.

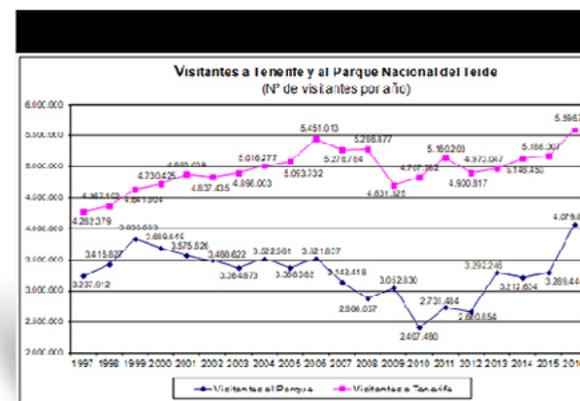
Sin embargo, los datos reflejan que, la mayor llegada de guaguas se produce los jueves, mientras que hasta hace unos años tenían lugar los domingos.

# Experiencias e investigaciones

Las cifras certifican que la media de visitantes que recibe el Teide diariamente es de 11.147 personas.

RESUMEN 2016	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Turistas Tenerife	420.274	422.606	412.622	466.640	419.216	462.040	618.822	616.036	462.642	496.920	494.144	460.620	5.696.764
Visitantes al Teide	307.279	357.477	519.641	388.173	335.911	393.666	504.678	421.888	309.300	346.633	207.352	326.025	4.079.813
Visitantes/turistas, expresado en %	76,04%	89,52%	107,65%	61,39%	79,23%	64,74%	62,61%	81,91%	66,83%	69,48%	70,75%	73,02%	72,90%

El hecho de ser uno de los parques nacionales más visitados de España, unido a su interés científico y a su importancia geológica y paisajística, hacen conveniente la implantación de un Sistema de Gestión Integral de Uso Público que garantice la protección y conservación de este espacio. “Solo así podrá garantizarse el mantenimiento del equipamiento, la conservación de la riqueza natural y el poder contar con el personal necesario para todo ello”, indica su Director-Conservador, Manuel Durbán Villalonga.



En los últimos 14 años el Parque Nacional del Teide “lo ha visitado toda la población de España” (+ 46 millones de personas).



## Anuncios y eventos



### Puesta en marcha del proyecto Interreg-POCTEFA - Pirineos Monte Perdido Patrimonio Mundial 2

*Manuel Montes Sánchez  
Director del Parque Nacional  
de Ordesa y Monte Perdido*

El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido es uno de los cuatro Parques nacionales españoles (junto con Doñana, Garajonay y Teide) incluidos en la Lista de Patrimonio Mundial, si bien

es el único de los cuatro que se ha incluido con carácter mixto, con criterios de selección naturales y culturales. Además, se trata de un Bien transfronterizo, compartido por España y Francia. Dos terceras partes se encuentran en suelo español y se corresponden con la totalidad del Parque Nacional y parte de su Zona Periférica de Protección. El otro tercio ocupa territorio francés en parte del Parc National des Pyrénées. Este Bien transfronterizo recibe el nombre de Pirineos-Monte Perdido.

En la primavera pasada comenzó la ejecución del proyecto Interreg-POCTEFA Pirineos Monte Perdido Patrimonio Mundial 2, continuación del anterior del mismo nombre que se llevó a cabo en el anterior periodo de ejecución. El proyecto cuenta con 6 socios: la Commune Nouvelle Gavarnie-Gèdre (que actúa como jefe de filas), la Comarca de Sobrarbe, el Département des Hautes Pyrénées, la Oficina de Turismo de Gavarnie-Gèdre y los dos Parques Nacionales, el francés y el español. El objetivo general del proyecto es valorizar el sitio transfronterizo Pirineos-Monte Perdido gracias a una gestión conjunta del Bien, que se concreta en tres objetivos específicos:

» Conciliar desarrollo económico y preservación del Bien, garantizando un uso pastoral y el desarrollo de un turismo sostenible y responsable, en el respeto de las características del Bien.

» Consolidar y profundizar en el conocimiento global del Bien Pirineos-Monte Perdido.

» Facilitar el conocimiento de los aspectos naturales y culturales de Pirineos-Monte Perdido mediante la recopilación de toda la documentación existente al respecto.

El proyecto, cuyo periodo de ejecución finaliza el 30/06/2019, cuenta con un presupuesto de 1.792.303,55 €, cofinanciado por el FEDER al 65 %. Se desglosa en cinco líneas de actuación:

» Gestión del Bien.

» Actividades de comunicación.

» Recopilar y valorizar los conocimientos sobre el patrimonio de Pirineos-Monte Perdido.

» Creación de una oferta turística transfronteriza de descubrimiento patrimonial del sitio Pirineos-Monte perdido.

» Compartir el valor universal excepcional del Sitio Patrimonio Mundial.

Estas líneas de actuación se desarrollarán en numerosas actuaciones concretas llevadas a cabo por uno o más socios e incluso por todos, de acuerdo con los compromisos adquiridos por cada uno de ellos en el proyecto.

Los resultados esperados son el refuerzo y afianzamiento de la gestión conjunta del Bien Pirineos-Monte Perdido y la mejora del conocimiento por parte de la población local y visitantes del Patrimonio Mundial.





# Experiencias e investigaciones



## Trabajos de mejora de pistas forestales y senderos en la Zona Periférica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de San Maurici

El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici está llevando a cabo los trabajos de mejora de la pista forestal de Quatre Pins y Serra del Rei, en los municipios de Esport y Sort.

Estos trabajos se enmarcan dentro del Plan de prevención de incendios forestales del Parque donde, entre otras actuaciones, se prevé el mantenimiento de las pistas forestales para que estén operativas en caso de emergencias.

Esta pista es especialmente importante para uso ganadero dado que transcurre por los pastos de verano de pueblos como Llessui, Caregue, Escart y Esport donde pasta un elevado número de cabezas de ganado.

También es de destacar el uso excursionista, turístico y deportivo, tanto para acceder a los lagos de la Mainera y al Montsent de Pallars, como a importantes rutas de 4x4 y bicicleta de montaña. La longitud total de la pista es de 32 km y se actúa en 16,5 km. y transcurre por lugares de alta montaña entre los 2.000 y los 2.200 m. de altura.

Los trabajos consisten en mejorar el firme natural del terreno, mediante el fresado de la roca aflorante, cuando es necesario, la nivelación, reperfilado y compactación de la pista, así como la posterior apertura de desagües.



Con este tipo de trabajos se evita aportar a la pista áridos del exterior así como abrir zonas de préstamo de tierras en lugares cercanos a la pista, con lo cual el impacto ambiental de los trabajos es mucho menor. El presupuesto de esta actuación es de 39.000 €.

Paralelamente, estos meses de verano el Parque Nacional ha contratado los trabajos de mantenimiento y mejora de los senderos de la Vall Fosca en la zona periférica del Parque. Estos trabajos se centran principalmente en los senderos más frecuentados como los del Pigolo, el GR-11-23 entre Estany Gento y el Coll de Saburó y de Estany Gento al Puerto de Rus.

Los trabajos consisten en la mejora de empedrados, construcción de aliviaderos, escalones de piedra, desempedrado y mejora de la señalización de seguimiento de estos senderos.

Todos los trabajos tienen la característica de realizarse en lugares donde no se accede con vehículos motorizados, la aproximación se hace mediante el teleférico de Estany Gento y posteriormente a pie. Como material constructivo sólo se utiliza la piedra que hay in situ y herramientas manuales.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e investigaciones

Cabe destacar la mejora del tramo llamado el Pas de l'Ós, situado a casi dos horas a pie de Estany Gento, y que salva un importante desnivel entre los estanys de Mar y de Saburó y que, por la fuerte pendiente del sendero y las inclemencias meteorológicas de este lugar situado a 2.500 m., se encuentra muy erosionado y dificulta el paso de los excursionistas e incrementa el riesgo de accidente. Se actúa en tramos puntuales de estos senderos con una longitud total de 24 km. El presupuesto de todos los trabajos es de 30.000 €.

Estos trabajos son convenientes, junto con otros periódicos de limpieza de los residuos abandonados por los visitantes en los lugares más frecuentados del sector sur del Parque Nacional.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

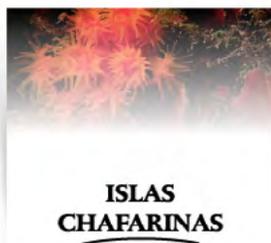
Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017

# Experiencias e investigaciones



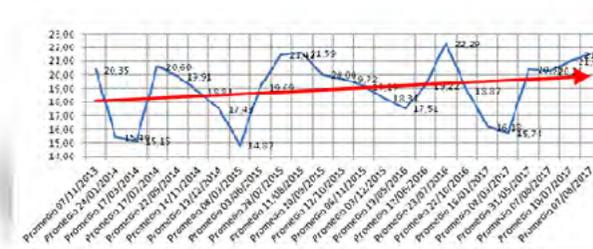
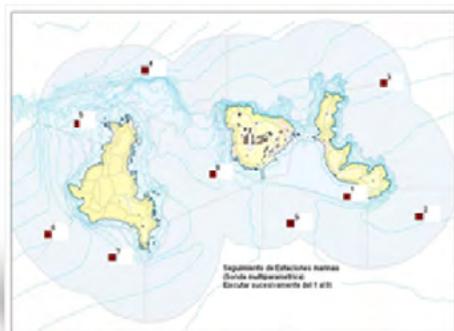
## Temperaturas crecientes en aguas de las Chafarinas: ¿Una tendencia global?

F. Javier Zapata Salgado  
Director Programa Áreas Marinas

Las temperaturas del agua del mar, junto a otros datos como pH, salinidad, turbidez, etc., son registrados en la columna de agua de 9 puntos alrededor del archipiélago

La periodicidad de los 25 muestreos realizados no es regular pero abarca desde noviembre de 2013 hasta agosto de 2017 por ahora.

Los PROMEDIOS de temperaturas de la columna de agua en los nueve puntos para cada serie de datos presentan una tendencia creciente. El promedio menor corresponde con el 08/03/2015 con 14,86°C y el mayor ocurría el 23/07/2016 con 22,28°C.



## El evento de mortalidad masiva de las Nacras de 2016-2017

Hacia octubre de 2016 se comenzó a detectar una [gran mortalidad de las poblaciones de Nacra \(Pinna nobilis\) en el levante mediterráneo.](#)

Porcentajes superiores al 90% de los individuos aparecieron muertos en todos los lugares de la costa española prospectados excepto algunos muy al norte (Front. Mar. Sci., 17 July 2017 ["S.O.S. Pinna nobilis: A Mass Mortality Event in Western Mediterranean Sea"](#))

- En Chafarinas Güallart y Templado en 2000/2002 habían observado una densidad media de 0,029 individuos por metro cuadrado (2,9 ejemplares/100 m<sup>2</sup>), variando entre 1 a 6 ejemplares en cada punto de 100m<sup>2</sup> de muestreo. Aunque el informe de seguimiento de 2000 alude a ejemplares muertos no recoge números al respecto.
- En 2017 M. Maldonado y equipo observan sólo 0,0048 individuos vivos/m<sup>2</sup> y 0,0314 individuos muertos. Así pues, en 2017 la densidad total (Vivos + muertos) sería de 0,0362 individuos/m<sup>2</sup>

En ambas campañas 2000 y 2017, el número total de ejemplares observados muertos o vivos en cada parcela o transecto de aproximadamente 100 m<sup>2</sup> es parecido, siendo el máximo 6.



# Experiencias e Investigaciones

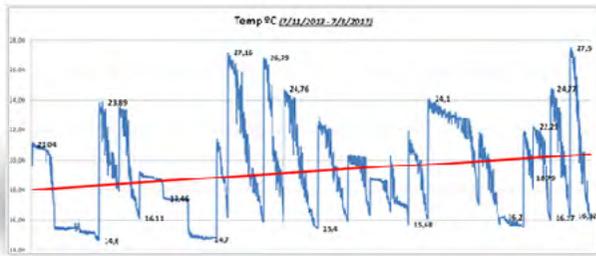
Aparentemente habría habido una mortalidad del 86,67% en la población de Nacra (*Pinna nobilis*) de Chafarinas en este corto período de 15 años. Las densidades de 2002 (0,029 sólo vivos) y 2017 (0,036 vivos y muertos), parecerían coherentes si adjudicáramos la diferencia (0,007) a los que habrían aparecido muertos en 2002 y que no fueron contabilizados.

## Temperaturas anormalmente altas e infecciones

En 2010 Maldonado y Sánchez Tocino describen en Chafarinas el proceso infeccioso de una esponja del género *Ircinia* posiblemente favorecido por temperaturas anormalmente altas de las aguas (“... Epidemic outbreaks recur each year in September through November, arguably favored by abnormally high seawater temperatures in August...” ) en [Recurrent disease outbreaks in corneus dermosponges of the genus \*Ircinia\*: epidemic incidence and defense mechanisms](#) Maldonado, Manuel; Sánchez-Tocino, Luis; Navarro, Carlos. En: Marine Biology, 2010, v. 157, nº 7, pp. 1577-1590. ISSN 1432-1793.

En efecto, las temperaturas promedio en agosto son altas (Promedio 11/08/2015: 21,59°C; 23/07/2016: 22,28°C; 07/08/2017: 21,46°C).

Durante Julio de 2016, con 22,28°C, se registra el promedio máximo de temperaturas de las series aquí presentadas.



Aunque es en el muestreo del 7 de agosto de 2017 cuando se alcanza el máximo absoluto de 27,5°C, los datos de supervivencia de nacra son de mayo.

Las hipótesis de trabajo acerca de la mortalidad de *Pinna nobilis* apuntan al papel de un haplosporídeo parasito de la glándula digestiva (“...The haplosporidan-like parasite detected in moribund individuals is highly probably causing this MME, however samples are still being analyzed and there may be other related causes. Regarding the possible origin of the parasite as it has been pointed out by Darriba (2017), it is impossible to asseverate if this parasite is new infecting *P. nobilis* or if is an old symbiont that has changed leading to a mortality outbreak.” ) pero se señala que pueden haber otras causas relacionadas.

Podría parecer fácil “culpabilizar” a las temperaturas del agua de estos problemas de conservación de nacras o esponjas. Pero el cómo gestionar para la supervivencia de especies como las mencionadas resulta evidentemente complejo.

Cabría tratar el asunto como casos de desplazamientos de las áreas de distribución de las especies. En unas áreas más calientes se da disminución de unas poblaciones y aumento de otras relativamente más favorecidas; sin olvidar la entrada de especies nuevas de procedencia exótica.

En cualquier caso, el seguimiento de parámetros como las temperaturas de la columna de agua, se evidencia como una más de las herramientas a utilizar ante las dinámicas naturales y, cada vez más, seminaturales o inducidas por la sociedad y su profunda influencia en los ecosistemas del globo. Para muestra un botón en el mar de Alborán.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

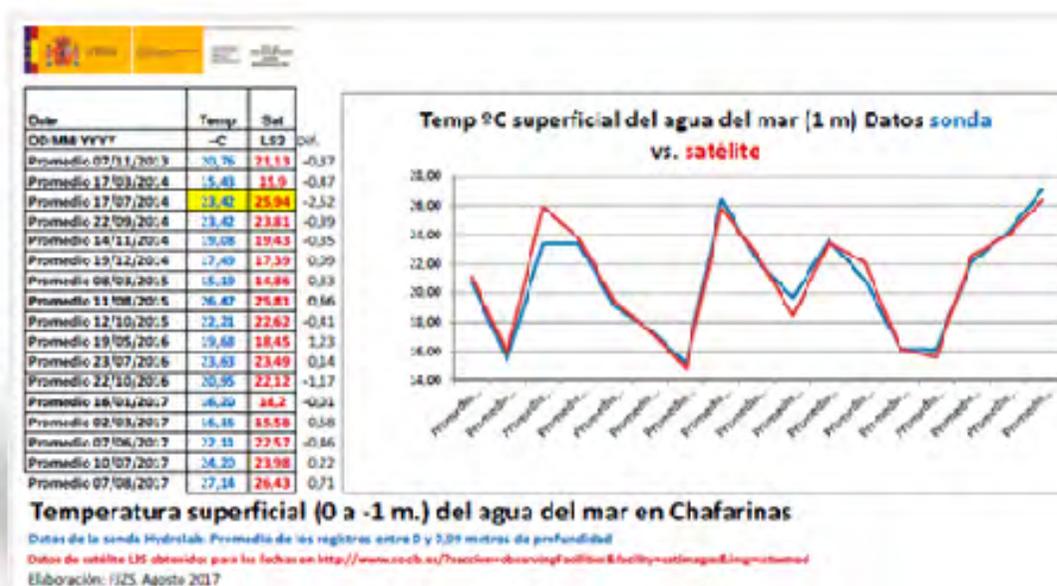
Nº 50 julio-agosto 2017



# Experiencias e investigaciones

## Herramientas para el seguimiento: De lo local a lo global

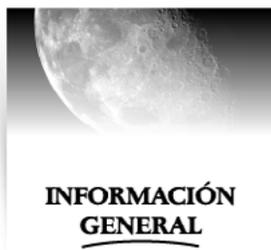
Una comparativa entre los datos obtenidos “in situ” mediante la sonda Hydrolab que se lanza al agua para registrar datos de la columna y los obtenidos a partir de lecturas de satélite accesibles gratuitamente, como por ejemplo en [SOCIB](#), muestra el ajuste entre ambas lecturas del parámetro Temperatura del agua superficial (Hasta 0,99 m. de profundidad)



La gran utilidad de la sonda manejada en el sitio es la posibilidad de extraer datos de las capas profundas.



## Experiencias e investigaciones



### Salvando ángeles

*Información vital sobre la ecología del Angelote utilizada para informar sobre la conservación de uno de los tiburones más amenazados de Europa.*

La familia de tiburones ángel (*Squatinaidae*) es el segundo grupo de tiburones y rayas más amenazado del mundo. El Angelote (*Squatina squatina*) llegó a extenderse a lo largo del Atlántico y el Mar Mediterráneo, pero

ahora casi ha desaparecido en todo su rango de distribución natural, principalmente debido a la sobrepesca. Hoy en día, las Islas Canarias son el último refugio para el Angelote, pero aquí también están bajo amenaza. Un factor clave que impide la conservación efectiva es la falta de información científica detallada sobre su ecología.



Sin embargo, todavía hay esperanza para salvar a estos ángeles. El [Angel Shark Project](#), una colaboración entre el Museo de Investigación Zoológica Alexander Koenig (ZFMK), la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y la Sociedad Zoológica de Londres (ZSL) ha publicado el [primer estudio](#), a partir de los datos recopilados desde 2014 por el programa POSEIDON (= un programa de ciencia ciudadana con datos de la biodiversidad marina en Canarias), para

identificar la distribución, los patrones de movimiento, el uso del hábitat y la estructura de la población de los Angelotes (*Squatina squatina*) en su último bastión: las aguas alrededor de las Islas Canarias. Para registrar avistamientos de Angelotes y para más información acerca del proyecto, visita [www.angelsharkproject.com](http://www.angelsharkproject.com).

Bucear con este tiburón único, es una atracción turística extremadamente popular en Canarias. En abril de 2014, el Angel Shark Project, inició una red de contactos entre los buceadores recreativos de Canarias con el objetivo de comprender mejor la distribución de los Angelotes y su ecología.

Eva Meyers (ZFMK), primera autora de la publicación, explica por qué esta información es importante. “La comprensión de la temporalidad de los eventos biológicos claves y de los lugares en donde estos tiburones pasan la mayor parte de su tiempo para encontrar el alimento, criar o aparearse, son vitales para asegurar que las estrategias de la conservación se implementan con eficacia. Nuestros resultados ponen de relieve las principales áreas de agregación, en particular en las zonas costeras poco profundas que deberían incluirse en los planes de ordenación territorial”.

“La participación de los buceadores recreativos ha demostrado ser una herramienta muy eficaz para obtener grandes volúmenes de datos en un área geográfica amplia en muy poco tiempo. El conocimiento y la participación de los buceadores ha contribuido significativamente a este estudio y también ha aumentado la conciencia sobre el estado de este tiburón en peligro de extinción”.

El Dr. David Jiménez, de la ULPGC, añade: “El estatus crítico del Angelote ha sido el gran desconocido durante mucho tiempo en las Islas Canarias, ya que esta especie se ve todavía con relativa frecuencia. A través de esta investigación y de la colaboración para su conservación, como parte de un programa de trabajo más amplio, conseguiremos entender y cuidar a este tiburón emblemático”.



# Experiencias e Investigaciones

La información de este estudio ha servido para la definición del reciente [Plan de Acción del Angelote para las Islas Canarias](#).

“Nuestra visión es que las poblaciones del Angelote en las Islas Canarias sean abundantes y estén protegidas en su único bastión. Los datos proporcionados por este estudio resultarán invaluable para mover nuestro proyecto colaborativo hacia este objetivo, mientras que también informamos de esfuerzos similares para conservar otras poblaciones remanentes de tiburones ángel en diferentes partes de su rango natural de distribución. Es una ambición audaz dada la situación actual, en peligro crítico de la especie, pero trabajando en asociación y respaldada por la investigación científica, estamos preparados para lograrlo”, agrega Joanna Barker, del ZSL.

## Referencia del artículo

Meyers EKM, Tuya F, Barker J, Jiménez-Alvarado D, Castro-Hernández JJ, Haroun R, Rödder D. [Population structure, distribution and habitat use of the Critically Endangered Angelshark, \*Squatina squatina\*, in the Canary Islands](#). Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 2017.

[Zoological Research Museum Alexander Koenig - Leibniz Institute for Animal Biodiversity \(ZMFK\)](#)

Museo de Investigación Zoológica Alexander Koenig - Instituto Leibniz de Biodiversidad Animal, Fundación de derecho público, (ZFMK) es uno de los museos de investigación de historia natural más grande de Alemania. El museo se ha ganado su reputación como líder en la documentación, investigación e interpretación de la biodiversidad.

[Universidad de Las Palmas de Gran Canaria \(ULPGC\)](#)

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) es una de las principales universidades españolas y es líder en el uso de nuevas tecnologías e investigación relacionadas con las áreas marinas y marítimas. Se compone de 153 grupos de investigación que abarcan todos los campos de conocimiento. El Instituto Universitario ECOAQUA tiene como uno de sus pilares de investigación la conservación de especies, hábitats y ecosistemas marinos.

[Zoological Society of London \(ZSL\)](#)

Fundada en 1826, la ZSL (Sociedad Zoológica de Londres) es una organización internacional de caridad científica, conservacionista y educativa cuya misión es promover y lograr la conservación mundial de los animales y sus hábitats. Nuestra misión se realiza a través de nuestra innovadora ciencia, nuestros proyectos activos de conservación en más de 50 países y nuestros dos Zoológicos, ZSL London Zoo y ZSL Whipsnade Zoo.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Anuncios y eventos

# Anuncios y eventos

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017

- << Los Parques Nacionales y sus gentes. La mirada del fotógrafo
- << Berrea educativa en Monfragüe
- << Futuro, presente y pasado del emprendimiento en Horcajo de los Montes
- << Cursos UICN
- << II Congreso Español de Reservas de la Biosfera
- << Congreso Nacional de Parques Nacionales y Turismo Sostenible



# Anuncios y eventos



## Los Parques Nacionales y sus gentes. La mirada del fotógrafo

Desde el 23 de agosto y hasta finales de año, podrá visitarse la exposición de fotografía "Parques Nacionales de España" en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en la calle José Gutiérrez Abascal, 2 de Madrid. Esta muestra fotográfica expone bellas imágenes de la Red de Parques

Nacionales capturadas por los finalistas del concurso convocado el año pasado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales con motivo de la celebración del centenario de la primera Ley de parques nacionales (1916-2016).

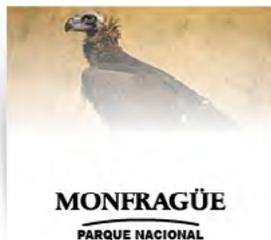
El propósito del concurso "100 Años en la Red de Parques Nacionales: Los parques nacionales y sus gentes" era promover, impulsar y valorar la visión de los ciudadanos sobre la riqueza natural y humana del conjunto de los 15 parques nacionales que configuran la actual Red. Con esta exposición fotográfica, se quiere difundir esta mirada artística de la riqueza natural del territorio nacional. Una riqueza que viene protegiéndose ya casi 100 años y que constituye la muestra más representativa y conservada del singular patrimonio natural español. Un maravilloso legado a conocer, admirar y conservar, en beneficio de las generaciones presentes y venideras.

En 2018 cumplen 100 años los dos primeros parques nacionales de la Red. El primero, la Montaña de Covadonga, declarado en julio de 1918 se amplió en 1995 y se renombró como Parque Nacional de los Picos de Europa. Tan solo un mes después se declaraba el segundo, el Valle de Ordesa o del río Ara, ampliado en 1982 y renombrado como Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.





# Anuncios y eventos



## Berrea educativa en Monfragüe

Las primeras lluvias otoñales nos ofrecen uno de los espectáculos sonoros y visuales más atractivos del Parque Nacional de Monfragüe. Los bramidos de los ciervos anuncian peleas, los choques de sus cuernas retumban en las agrestes sierras, las hembras han entrado en celo y los machos comienzan a berrear reclamando su territorio, el cual permitirá cubrir un número determinado de hembras según la fortaleza del animal.

Motivo éste por el cual Monfragüe recibe un gran número de visitantes en esta época del año. Debido a ello desde el Centro de Interpretación de la Naturaleza del Parque Nacional situado en Villarreal de San Carlos, volvemos a ofrecer como ya hicimos el año pasado, la realización de Talleres de Educación Ambiental sobre el Desmogue de los cérvidos. La experiencia que tuvimos el año pasado en los mismos y las valoraciones por parte de los asistentes nos han empujado un año más a realizar esta actividad tan interesante.

Los talleres se realizarán durante los fines de semana, comenzando el día 16 de septiembre y finalizando el 15 de octubre. Esta actividad de educación ambiental dará comienzo a las 13:00 y para la asistencia a la misma será necesario estar inscritos previamente, para ello deberán llamar al Centro de Información del Parque Nacional de Monfragüe en el telf.: 927 19 91 34.

Durante el desarrollo de la actividad los asistentes descubrirán la importancia ecológica del ciervo en el Parque Nacional, así como un gran número de datos acerca de su biología, fenotipo y etología. También descubrirán los diferentes tipos de cérvidos que tenemos en Monfragüe. Durante los mismos, las personas podrán observar en sus

propias manos los distintos tipos de cuernas de estos cérvidos según sus edades, así como la importancia del Parque Nacional para su conservación.

El objetivo es crear un comportamiento de respeto hacia lo natural usando como herramienta la sensibilización medioambiental.





# Anuncios y eventos



## Futuro, presente y pasado del emprendimiento en Horcajo de los Montes

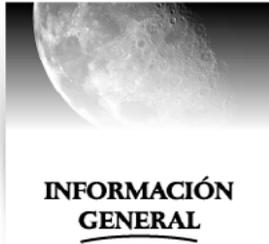
El jueves 28 de septiembre tendrá lugar en el Centro de Visitantes del Parque Nacional de Cabañeros, Horcajo de los Montes, una Jornada sobre Emprendimiento organizada por la Asociación de Jóvenes Empresarios de Ciudad Real y dirigida tanto a empresarios

que quieran potenciar la competitividad de sus negocios, emprendedores del territorio a los que mostrar las diferentes herramientas de apoyo que tienen a su disposición, y jóvenes estudiantes y desempleados que busquen una alternativa laboral en el autoempleo.

*Formulario de inscripción gratuito*



## Anuncios y eventos



### Cursos UICN

#### Habilidades de comunicación y mediación para gestores de conservación

*Fechas: 5-9 Marzo 2018*

*Lugar: Smithsonian Conservation Biology Institute in Front Royal, Virginia, USA*

El Grupo de Expertos en Planificación de la Conservación de la UICN, en colaboración con otras organizaciones internacionales de conservación, impartirá este curso con el objetivo de mejorar y hacer más efectiva la toma de decisiones de los gestores de conservación, científicos y estudiantes. Actualmente, la resolución de problemas de conservación, la toma de decisiones y el desarrollo de planes de conservación implica la colaboración con otras personas y entidades. El aprendizaje de habilidades personales y de procesos que se explicarán en este curso servirán para lograr esta colaboración y ser más eficaces.

Los temas que se tratarán:

- La escucha activa
- La resolución de conflictos
- El manejo de equipos
- La toma de decisiones en grupo

Al finalizar el curso, sabrá cómo manejarse eficazmente en reuniones internas, debates complicados y diseñar talleres de planificación para diferentes actores.

[Más información](#)

#### Planificación efectiva de proyectos de translocación

*Fechas: 27-30 noviembre de 2017*

*Lugar: Zoo de Londres*

El Grupo de Especialistas en Planificación de la Conservación, en colaboración con el Grupo de Especialistas en Reintroducción, la Sociedad Zoológica de Londres, EAZA y el Zoológico de Calgary, impartirán un curso para mejorar y hacer más efectivos los proyectos de translocación de conservación.

El curso se realizará en el Zoo de Londres. Proporcionará herramientas de toma de decisiones y procesos de gestión a los diferentes actores para ayudar a aplicar las Directrices de la UICN en la reintroducción de especies y otras translocaciones de conservación a sus proyectos específicos. El curso está dirigido para los gestores de conservación y para los que participan en los procesos de planificación.

[Más información](#)

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Anuncios y eventos



## II Congreso Español de Reservas de la Biosfera

Organizado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), el Gobierno de Aragón y el Consorcio de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala.

Gestores y representantes de las reservas de la biosfera españolas, miembros del Consejo Científico y del

Comité Español del Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO, y otros agentes de la Red Española de Reservas de la Biosfera participan en el II Congreso Español de Reservas de la Biosfera, que se celebra en Biescas y Torla (Huesca) durante la semana del 18 al 21 de septiembre.

» En nuestro país hay declaradas 48 reservas de la biosfera. La Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB) es coordinada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que promueve el desarrollo del Programa Hombre y Biosfera de la UNESCO (MaB) en España buscando implantar modelos de desarrollo sostenible en las reservas de la biosfera.

» Este Congreso buscará facilitar la consecución, en las reservas de la biosfera, de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por Naciones Unidas hasta el año 2030, mediante la puesta en marcha de procesos participativos, intercambio de información y puesta en marcha de actuaciones específicas a desarrollar en las reservas de la biosfera.

» España es un país comprometido con los programas de la UNESCO y se ha manifestado especialmente activo en el Programa MaB, siendo el líder mundial en número de reservas de la biosfera declaradas, con un total de 48. En este Congreso se adaptarán las nuevas directrices del Programa MaB de la UNESCO al escenario español mediante la aprobación de un nuevo Plan de Acción.

Con la asistencia de más de cien participantes procedentes de 15 comunidades autónomas que tienen declaradas reservas de la biosfera en su territorio, se ha inaugurado el 13 de septiembre el II Congreso Español de Reservas de la Biosfera, que se celebrará en los municipios de Biescas y Torla (Huesca), de la reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala y que se desarrollará durante toda la semana.

El Congreso, ha sido inaugurado por el Director del OAPN y Vicepresidente del Comité Español del Programa MaB, el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, la Presidenta del Consorcio de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala y el Alcalde de Biescas. Durante la primera jornada también se contará con la participación de autoridades y personalidades de la UNESCO.

### Objetivos del congreso:

El objetivo principal del Congreso es adaptar la realidad de la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB) el nuevo Plan de Acción de Lima para la red Mundial de Reservas de la Biosfera, 2016-2025 elaborado por la UNESCO durante la 28ª reunión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB, celebrado tras el IV Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera que tuvo lugar en Lima (Perú). Este Plan de Acción se desarrolla en áreas y en acciones concretas para cumplir los objetivos planteados en la Estrategia del Programa MaB 2015-2025.

Se tiene previsto durante el Congreso, que tanto los miembros del Consejo de Gestores como del Consejo Científico de la RERB mantengan una serie de reuniones y mesas de trabajo, incluida una sesión plenaria, para consensuar y elaborar la versión final del futuro Plan de Acción de Ordesa-Viñamala de la RERB.

Este documento, que resumirá las acciones a realizar durante los próximos años en la RERB, indicando objetivos, actuaciones concretas, periodos de consecución, entidades responsables e indicadores, está previsto que pueda ser aprobado definitivamente por el Comité Español



## Anuncios y eventos

del Programa MaB el próximo viernes día 21. Será el documento guía que oriente el conjunto de iniciativas, acciones y proyectos que se realizarán en RERB en los próximos años y que toma como referencia la consecución de los ODS según lo dispuesto en la Estrategia del Programa MaB de la Red Mundial de Reservas de la biosfera y el Plan de Acción de Lima.

### **Programa del congreso:**

Durante el Congreso además de los eventos ya señalados (actos inaugurales y reuniones para la elaboración del Plan de Acción de Ordesa-Viñamala), se tiene previsto la celebración de: las reuniones ordinarias de los Consejos Científico y de Gestores de la RERB, una reunión del grupo de trabajo creado para la celebración del centenario de la declaración de los parques nacionales de Ordesa y Picos de Europa, actos conmemorativos del 40º aniversario de la declaración de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala, dos eventos paralelos sobre ecoturismo en España y sobre turismo y accesibilidad, y dos simposios sobre el año Internacional del Turismo Sostenible y sobre desarrollo sostenible en las reservas de la biosfera españolas.

Previamente a la clausura del Congreso se celebrará la 18ª Reunión anual del Comité Español del Programa MaB de la UNESCO en el que se tiene previsto que pueda ser aprobado el Plan de Acción Ordesa-Viñamala. Este Comité es un órgano colegiado de naturaleza consultiva adscrito al OAPN y que está integrado dentro del conjunto de grupos de trabajos conformados en el marco de la Comisión Nacional Española de Cooperación con la UNESCO. Está presidido por el Secretario de Estado y en su composición toman parte diferentes departamentos ministeriales, representantes de las comunidades autónomas con reservas declaradas en su territorio, representantes de los consejos científicos y de gestores de reservas de la biosfera, representantes de sindicatos y ONGs, la Fundación Biodiversidad, etc. hasta un total de 35 miembros.

### **El Programa MAB en España:**

La Organización del II Congreso Español de reservas de la Biosfera es un gran oportunidad para compartir la gran experiencia acumulada en los últimos años por las administraciones públicas y otros actores implicados en el desarrollo del Programa MaB en España. El gran desarrollo de este Programa ha hecho posible que, en la actualidad, España, cuente con 48 reservas lo que constituyen que la RERB sea la Red nacional de reservas más numerosa del mundo.

En España, el Programa MaB cuenta con el Comité Español, que coordina todas las actuaciones y con una legislación específica que describe y regula tanto la figura de reserva de la biosfera como a los órganos de coordinación.

La RERB (que cuenta con 4 reservas transfronterizas, una con Marruecos y otra tres con Portugal) agrupa a 776 municipios que forman parte de alguna reserva de la biosfera, ocupando el 11% del territorio nacional con una población aproximada de 2 millones de personas.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), coordina las actividades que constituyen la aportación española al Programa MaB de la UNESCO en el campo de la conservación del patrimonio natural y cultural, del desarrollo sostenible, de la formación y en particular de la promoción del concepto de Reserva de la Biosfera.

La Red Mundial de Reservas de la Biosfera está constituida, en estos momentos, por 672 reservas de la biosfera repartidas por 120 países.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



## Anuncios y eventos



### Congreso Nacional de Parques Nacionales y Turismo Sostenible

*Lucía Iglesias Blanco*  
*Jefe de Servicio del Organismo Autónomo*  
*Parques Nacionales*

Del 15 al 17 de noviembre de 2017 se celebra el Congreso Nacional de Parques Nacionales y Turismo Sostenible bajo el lema "Conservación de la Naturaleza y Turismo responsable,

una solución responsable con el Patrimonio natural y cultural, al servicio de la sociedad" en la sede del Centro Administrativo y de Visitantes del Parque Nacional del Teide en La Orotava (Santa Cruz de Tenerife).

Este Congreso, que tendrá una capacidad para 100 asistentes, está destinado a gestores de PPNN y otros espacios protegidos; gestores de turismo y ecoturismo (Administración Central, CCAA, Diputaciones, Cabildos, Ayuntamientos, Cabildos); empresarios y consultores del sector: agencias de viajes, turoperadores, asociaciones de ecoturismo, guías; asociaciones y fundaciones conservacionistas; profesorado y alumnado de titulaciones de máster, grado y módulos de medio ambiente, turismo, ecoturismo y turismo sostenible.



La LXX Sesión de la Asamblea General de Naciones Unidas ha designado el 2017 como Año Internacional del Turismo Sostenible para el Desarrollo. El Ayuntamiento de La Orotava, el Cabildo de Tenerife, el Gobierno de Canarias, la Secretaría de Estado de Turismo y el Organismo Autónomo Parques Nacionales organizan un Congreso Nacional para impulsar la conservación de los Parques Nacionales, patrimonio excepcional de biodiversidad, paisajes y cultura, mediante el conocimiento y disfrute de estos parajes, bajo modelos de turismo sostenible, ecoturismo, turismo de conocimiento o de base comunitaria, en alianza con las poblaciones de sus áreas de influencia socioeconómica.

Una oportunidad excepcional para la reflexión sobre las tendencias del turismo de naturaleza y las oportunidades que en el marco de la sostenibilidad pueden desarrollarse en torno a los Parques Nacionales. Un espacio donde debatir recomendaciones y lecciones aprendidas para el desarrollo apropiado de esta actividad en los Parques Nacionales, así como para forjar nuevas alianzas y proyectos de Red en la materia.

El Parque Nacional del Teide, es el Parque Nacional español más visitado. En el pasado año 2016, más de 4 millones de visitantes han transitado este singular y excepcional espacio. Se presenta por tanto como un marco incomparable para el desarrollo de este Congreso en el que construir fórmulas para el Turismo Sostenible en Parques Nacionales.

El Congreso se desarrollará en diferentes mesas temáticas que pretendan abordar los aspectos fundamentales del Turismo Sostenible y los Parques Nacionales, para lo cual se ha invitado a ponentes de alto nivel y gran experiencia en la materia que expondrán breves comunicaciones a la audiencia con el ánimo de provocar reflexiones e intercambio de opiniones con la misma.

Se pretende por tanto abordar la realidad de que el turismo es una actividad con una enorme fuerza transformadora e influencia decisiva en multitud de personas y espacios, que se vuelven especialmente



# Anuncios y eventos

relevantes cuando en ellos, como es el caso de los Parques Nacionales, es la Conservación de la Naturaleza su objetivo primordial, y a su vez uno de los mayores atractivos para sus visitantes. Una actividad que además presenta una oportunidad para aliviar los procesos de empobrecimiento, despoblación y envejecimiento que se dan en muchas de las zonas donde se ubican los Parques Nacionales, bajo fórmulas compatibles con modelos de desarrollo respetuosos con el entorno.

Con este Congreso se aspira a sensibilizar a los responsables de tomar las decisiones así como a los grupos de interés relacionados con esta actividad y la gestión de los espacios protegidos, para trabajar juntos en hacer del turismo un catalizador de cambio positivo y alentar a que las políticas, las prácticas de las empresas y el comportamiento de los consumidores conformen un sector turístico sostenible y responsable con el medio en el que desarrollan su actividad.

## **Organización**

El Congreso Parques Nacionales y Turismo Sostenible conforma la acción clave del Plan Operativo para 2017 del Convenio de Colaboración firmado entre el Ministro de Energía, Turismo y Agenda Digital y la Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, para el fomento del producto ecoturismo en la Red de Parques Nacionales y en la Red Española de Reservas de la Biosfera. De igual modo, la organización de este evento cuenta con la participación del Cabildo de Tenerife, entidad gestora del Parque Nacional del Teide que acogerá este evento en su sede Administrativa y Centro de Visitantes ubicado en la Villa de La Orotava (Santa Cruz de Tenerife).

Se espera contar con la participación de la Dirección General de Turismo del Gobierno de Canarias, así como con la colaboración de Paradores Nacionales.

En breve, se publicará el programa del Congreso así como la web donde inscribirse y encontrar toda la información práctica sobre el mismo.

Experiencia e investigaciones

---

Anuncios y eventos

---

Publicaciones

---

Normativa

---

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Publicaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

- ◀◀ Érase una vez...La Marisma de Doñana
- ◀◀ Guía de buenas prácticas para el desarrollo de carreras por montaña en espacios naturales protegidos
- ◀◀ Cien años de Gobernanza en los Parques Nacionales
- ◀◀ High Mountain Conservation in a Changing World
- ◀◀ New guidance on tourism concessions for protected areas released

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



# Publicaciones



## Érase una vez...La Marisma de Doñana

Este libro relata lo que fue, a lo largo de buena parte del siglo pasado, la vida en la marisma de la saga de “los Clarita”.

Un legado de personajes, vivencias y experiencias, desconocidos para la mayoría, que ayudan a entender la Doñana presente, influida por todo lo que aquí se cuenta: caza, pesca, ganadería, el cuidado del bosque, la guardería y las transformaciones históricas y recientes



*Texto completo*

## Guía de buenas prácticas para el desarrollo de carreras por montaña en espacios naturales protegidos

La popularización de las carreras por montaña ha crecido a tal ritmo que puede poner en peligro la conservación de algunos espacios naturales por los que transcurren.

En esta tesitura las palabras claves son ordenación y regulación. Este es precisamente el planteamiento de esta guía, no prohibir la celebración de carreras por montaña sino hacer compatible su

desarrollo con la conservación de los valores patrimoniales de los espacios por los que discurren, aplicando para ello criterios objetivos de control y un conjunto de condiciones que, si fuese necesario, podrían llegar a ser restrictivas, en el momento de autorizar una evento de estas características.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE  
PARQUES NACIONALES

Nº 50 julio-agosto 2017



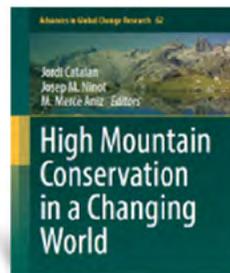
# Publicaciones



## Cien años de Gobernanza en los Parques Nacionales

Es éste un libro que pretende recopilar lo que ha sido la Gobernanza en los Parques Nacionales de España en su ya larga historia de cien años. Para ello, se ha hecho una recopilación de la normativa publicada en la Gaceta de Madrid y en el Boletín Oficial del Estado.

Pero, también, es un texto que une Técnica y Sociología, pues se trata de una recopilación comentada y firmada por sociólogos e ingenieros de montes.



*Texto completo*

## High Mountain Conservation in a Changing World

Los días 4, 5 y 6 noviembre de 2015, inscrito en los actos del 60 aniversario del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, se celebró a la Casa del Parque de Espot el taller teórico The High Mountain in a Changing World: Challenges for conservation con dieciocho especialistas en diversas disciplinas científicas aplicadas a la alta montaña para analizar las condiciones cambiantes de

este tipo de medio natural y debatir los retos y las futuras decisiones que estos cambios podrían implicar. Como conclusión se ha editado la monografía High Mountain Conservation in a Changing World, con el objetivo de evaluar la oportunidad presente de estudiar, valorar y prever la conservación de las zonas de alta montaña.



# Publicaciones



*Texto completo*

## **New guidance on tourism concessions for protected areas released**

La Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y la UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, han publicado una nueva guía que recoge directrices para concesiones turísticas en áreas protegidas.

Esta publicación forma parte de un proyecto titulado “Asociaciones y concesiones turísticas en áreas protegidas: Cooperando para el éxito”, llevado a cabo por la

Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) por la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de la UICN (CMAP) Grupo de Especialistas en Turismo y Áreas Protegidas (Grupo TAPAS).



*New guidance on tourism concessions for protected areas released*



*Guidelines for tourism partnerships and concessions for protected areas: Generating sustainable revenues for conservation and development*



## Normativa

# Normativa



### **Convenio para fomentar el ecoturismo en la Red de Parques Nacionales y en la Red Española de Reservas de la Biosfera**

Mediante acciones conjuntas entre ambos Ministerios se reforzará la sostenibilidad del sector turístico en espacios donde prima la conservación de los valores naturales y culturales, donde se promueve el aprecio por la naturaleza y su conservación, al tiempo que se crea riqueza y se fija población en el medio rural.



### **Convenio de colaboración con Loro Parque Fundación, para apoyar la creación del Centro Unesco para las Reservas de la Biosfera del Atlántico Este**

El objeto del presente Convenio es regular el marco de colaboración y condiciones para la realización de un plan de acción que finalice con la presentación por parte de la Delegación Permanente de España ante la Unesco, de la candidatura de la sede de LPF, como Centro Unesco Tipo II de las Reservas de la Biosferas del Atlántico Este.

Este Centro estará centrado en las Reservas de la Biosfera del Atlántico Este (CRBAE). No obstante, el centro desarrollará también otras actividades destinadas a potenciar el Programa MaB, la Red Mundial de RRBB y las reservas de la biosfera de Canarias, así como al establecimiento de un observatorio del estado de la biodiversidad marina en la Macaronesia



### **Convenio con el Consell Insular de Menorca, por el que se le encomienda la gestión de la finca Alforí de Dalt**

En el marco de este convenio se desarrollarán las siguientes líneas de actuación:

Acciones relacionadas con el mantenimiento y conservación de sus hábitats y especies.

Acciones relacionadas con el mantenimiento de infraestructuras, edificios, cerramientos, caminos y señalización.

Acciones relacionadas con el uso público, educación ambiental y vigilancia de la finca