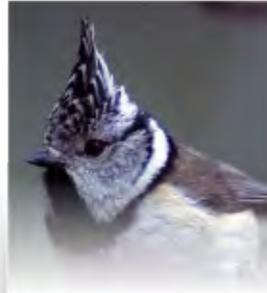




**EXPERIENCIAS E
INVESTIGACIONES**



**ANUNCIOS Y
EVENTOS**



PUBLICACIONES



NORMATIVA

BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014

NIPO 293-14-003-0



Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Experiencias e investigaciones



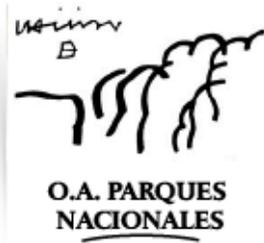
Más información

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



Convocatoria 2014 de proyectos de investigación del OAPN

Pep Amengual

Jefe de Servicio de Investigación

El pasado día 24 de marzo, el BOE publicaba la convocatoria 2014 de proyectos de investigación del OAPN, la decimotercera convocatoria desde que en 2002 se inició esta línea de investigación aplicada, que se constituye en uno de los pilares básicos que sustentan la política de red del OAPN.

La convocatoria, en régimen de concurrencia competitiva como en años anteriores, supondrá en 2014 una inversión de 626.855 euros, dedicados exclusivamente a proyectos a desarrollar en el ámbito de la red de parques y de carácter fundamentalmente aplicado, ya que cada proyecto es sometido a una doble evaluación: una de carácter técnico y científico, que la lleva a cabo la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, que valora específicamente la calidad científica del proyecto y su ajuste formal a la convocatoria sin entrar en otras disquisiciones, y otra de carácter eminentemente práctico, liderada por los equipos directivos de cada uno de los parques donde se pretende que se ejecute el proyecto en cuestión. Esta segunda evaluación se denomina de oportunidad, y otorga voz y voto a los parques en la toma de decisiones que conducirán a que determinados proyectos, de excelencia científica pero también de gran interés para los gestores de los parques, sean financiados.

Los proyectos se desarrollan a lo largo de tres años y pueden afectar a más de un parque o incluso al conjunto de los 15 parques que constituyen actualmente la Red. Así mismo se pueden dar los denominados proyectos coordinados, con un ámbito experimental común pero que reúnen proyectos diferentes liderados por diferentes investigadores principales.

En cuanto a las líneas de investigación prioritarias, los proyectos deben ajustarse a alguna de ellas. Teniendo en cuenta los desequilibrios y carencias detectados a lo largo de los trece años de Programa, se ha intentado que las líneas de este año reequilibren un tanto la asignación de proyectos, que se ha visto sistemáticamente sesgado a favor de los parques de montaña, o de proyectos a desarrollar en parques próximos geográficamente a grandes núcleos de población con universidades y centros de investigación potentes. En este sentido, las líneas prioritarias de 2014 se pueden considerar restrictivas. Son las siguientes:

- » Impacto de los parques nacionales en su Área de Influencia Socioeconómica. Sinergias entre los usos compatibles y la conservación de los valores naturales y los servicios ambientales aportados.
- » Perturbaciones en los medios costero y oceánico, incluyendo las especies invasoras. Seguimiento remoto de indicadores ambientales en el medio marino.
- » Efecto de graves perturbaciones en los sistemas naturales macaronésicos: incendios, vulcanismo, sismos, prospecciones sísmicas, herbivoría, especies invasoras. Seguimiento, medidas paliativas y de restauración.
- » Mejora del conocimiento científico en parques nacionales de declaración reciente (2004-2014).

La convocatoria se encuentra actualmente en la fase de recepción telemática de proyectos, que finaliza el próximo 9 de mayo a las 15 h. Estamos seguros de que una vez más, el Programa de Investigación reafirmará la filosofía de red, permitirá financiar proyectos de carácter extremadamente específico o local –y que por tanto pueden tener dificultades a la hora de concursar en programas generales de I+D– y sobre todo, mejorará el conocimiento científico que tenemos de los parques, redundando en mejoras en su gestión.



Experiencias e investigaciones



Encuentro internacional de la Red de Parques con la planificación de los productos y programas de uso público

Lucía Iglesias Blanco
Jefe de Servicio del OAPN

El Organismo Autónomo Parques Nacionales organizó un encuentro internacional entre el 17 y 21 de marzo en las instalaciones del CENEAM (Valsaín,

Segovia). Fue impartido por dos ponentes, Jon Kohl y Fernando Ramos, y contó con la participación de directores, técnicos de uso público y guías de 13 de los 15 parques nacionales de la Red. Así mismo, contó con participantes de varias reservas de la biosfera y la Subdirectora General de Protección del Patrimonio Histórico.



El encuentro comenzó con la introducción de Fernando Ramos al programa. Planteó una serie de conceptos necesarios relacionados con el uso público y el turismo, desde los productos turísticos y su comercialización, al perfil de los visitantes y su psicología. Se comentaron diferentes estrategias de comunicación en conservación y uso público, así como fundamentos de la interpretación del patrimonio.

descargas



Informe de evaluación



Resumen de la metodología de este Plan de Uso Público Estratégico Integrado

Tras su intervención, dio comienzo un largo proceso, guiado por Jon Kohl, de teoría y puesta en práctica de una metodología de planificación de uso público y productos turísticos que intenta solventar las carencias que plantean las metodologías de planificación.

Esta metodología de planificación, incorpora la participación y la transparencia desde el inicio del proceso, bajo un clima de confianza que comienza con un análisis previo de las percepciones de los individuos, las condiciones propicias para su amplia participación, a la vez que propone novedosas cuestiones para las instituciones y la normativa, de forma que se flexibilicen y se adapten a los constantes cambios.



Esta metodología, permite construir lo que vino a llamar un plan interpretativo de uso público integrado, constituido por cuatro ejes o fases más una transversal a todas ellas:

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones

- » Eje operativo: en él se define el plan financiero, operativo, personal y material necesario.
- » Eje estratégico: en él se elaboran productos, programas, zonificación, análisis de audiencias, estrategias macro y micro.
- » Eje interpretativo: en él se definen mensajes atractivos profundos, es decir, no mensajes publicitarios, que también, sino mensajes con el contenido global que desde el espacio se quiere transmitir a los visitantes.
- » Eje referencial: donde se define la visión, la misión, los objetivos, las políticas, las voluntades, las declaraciones, leyes y el propósito.
- » En todas sus fases: eje comunitario.

Finalmente, la clausura y entrega de diplomas se llevó a cabo por la Directora Adjunta del OAPN y el Director del CENEAM.

descargas



Informe de evaluación



Resumen de la metodología de este Plan de Uso Público Estratégico Integrado



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones



Turismo sostenible y conservación del patrimonio natural: Alemania y España

Lucía Iglesias Blanco
Jefe de Servicio del OAPN

El 10 de marzo se celebró la jornada sobre protección del patrimonio natural de la humanidad – turismo sostenible “¿cómo puede el turismo sostenible contribuir a la conservación de los enps?” en el NH Hesperia-Hotel del Paseo de la Castellana 57 de Madrid, coorganizada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales y la Embajada de Alemania en España.

Esta jornada fue inaugurada por el Embajador de Alemania y la Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en la que el Embajador alemán destacó la interdependencia existente entre la conservación de los espacios naturales protegidos, destinos de turismo sostenible, con las ganancias de las poblaciones locales de los entornos de estos espacios de esta actividad. A su vez la Directora General anunció la existencia de un Plan Sectorial de Turismo Integral de Naturaleza que promueve la conservación compatible con el desarrollo de un turismo sostenible.

La introducción de la jornada de trabajo fue a cargo de Mathieu Hoeberigs, Director General de Empresa e Industria de la UE, que incidió en el reto que se presenta para compatibilizar la conservación con la presión que sobre el medio ambiente realizan las actividades turísticas. Señaló la importancia de la comunicación y transparencia en los procesos de planificación así como la identificación de los actores clave y la integración completa de la conservación en la legislación.



Posteriormente se desarrolló una mesa redonda de buenas prácticas en la que participaron el Dr. Peter Prokosch y Ottar Nakken de la Sociedad Internacional establecida en Noruega Linking Tourism&Conservation (enlazando turismo y conservación), el Dr. Tomás Azcárate, Presidente del Instituto de Turismo Responsable y el Dr. Peter Zimmer de FUTOUR, Hamburgo. Este último señaló como uno de los puntos principales de su propuesta para fomentar el turismo sostenible en los espacios naturales protegidos, la construcción de grandes centros de visitantes con diseños arquitectónicos interesantes que creen atracción turística por si mismos. El Dr. Azcárate enfatizó la relevancia que la Carta Europea de Turismo Sostenible ejerce en el desarrollo de un turismo sostenible en los espacios naturales protegidos. Los representantes de Linking Tourism& Conservation, dedicados a identificar y a realizar el seguimiento de los mejores ejemplos de turismo en los que se combina el desarrollo y gestión de áreas protegidas y a fomentar entre los turistas la elección de este tipo de destinos, aseguran que el turismo es el sector de mayor potencial social y económico para apoyar el establecimiento y gestión de áreas protegidas, y que es el sector que más puede apoyar para alcanzar el punto 11 de Aichi (objetivos 2020 del Convenio de Biodiversidad). Mencionaron ejemplos cómo el de ligar el turismo y la conservación como objetivo principal del gobierno de Costa Rica, el ejemplo de desarrollo de conservación de la naturaleza con los propietarios de la tierra en el campo base Masai Mara en Kenia o la cooperación entre operadores turísticos y ONG conservacionistas en Noruega estableciendo el objetivo de hacer Svalbard la mejor área silvestre gestionada en el mundo.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones



Posteriormente se celebró el debate sobre la protección de la naturaleza en el contexto del turismo sostenible, en el que inesperadamente se dividió el público participante en cuatro grupos liderados por cada uno de los conferenciantes invitados. El Dr. Harlad Marencic, que presentaba el caso específico del mar de Frisia, Dña. Montserrat Fernández, el de la Red de Parques Nacionales de España, D. Juan José Chans Pousada las experiencias específicas en turismo sostenible y protección de la naturaleza del Parque Nacional de Doñana y James Rebanks, el turismo sostenible en sitios de Patrimonio Mundial. En cada grupo se plantearon las siguientes preguntas ¿por qué es especial el caso que se presenta? ¿cuáles han sido los principales obstáculos encontrados? ¿cuáles han sido las lecciones aprendidas? El caso del Mar de Frisia, parque nacional y patrimonio de la humanidad compartido entre tres países, Países Bajos, Alemania y Dinamarca, que tiene la marisma ininterrumpida más grande del mundo, con un ecosistema muy productivo y que da cobijo a millones de aves migratorias, presenta la complejidad de gestionar un espacio de gran valor ecológico e interés

turístico entre tres países diferentes. Entre los tres países suman un total de 10 millones de turistas, 60 millones de pernoctaciones al año y entre 30 y 40 excursionistas de un día al año, que mueven entre 2,8 y 5,3 miles de millones de euros. La cooperación entre los tres países se estableció originalmente en torno al objetivo de conservar y proteger el ecosistema y sus procesos naturales, y con la decisión de inscribir este espacio en la lista de Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO en 2009, se preparó y desarrolló una Estrategia de Turismo Sostenible. El caso de la Red de Parques Nacionales, mostró la estrategia de uso público y turismo llevada a cabo en la Red de Parques Nacionales de España y los resultados obtenidos de los estudios demoscópicos publicados en 2011 de la percepción de la Red de Parques Nacionales por la sociedad y de los datos del último informe de la Red presentado al Senado. Se destacó la importancia de tener una estrategia consolidada a lo largo de los años y unas directrices homogéneas para todos los parques nacionales. Como debilidades se presentaron, entre otras, las derivadas de la transferencia no finalista del presupuesto de Parques a las comunidades autónomas y se abrió un pequeño debate, una vez más, sobre la conveniencia o no de cobrar una entrada a los parques nacionales. Juan José Chans, presentó el caso de Doñana, las oportunidades para el turismo desarrolladas en el espacio y los recursos disponibles, con más de 50 empresas concesionarias desarrollando actividades de turismo sostenible en el espacio. Señaló el interés de algunas herramientas como la Carta Europea de Turismo Sostenible. Como debilidad, se presentó la circunstancia de declarar el Parque con una gran superficie de cultivos agrícolas asociados a sus recursos.

La jornada terminó con las presentaciones de NH hoteles y Lufthansa y los logros conseguidos con su plan de reducción de consumos; Agrotavel, con una interesante propuesta y pautas para el desarrollo de una oferta de turismo sostenible, y Segitur, Sociedad Estatal para la Gestión de la Innovación y Tecnologías Turísticas, que presentó

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones

las acciones llevadas a cabo en materia de promoción del turismo sostenible en España.

El cierre de la jornada vino de mano de la Directora del Centro Nacional Alemán de Turismo, quién afirmó que todavía queda mucho trabajo por hacer, que existe un paralelismo entre España y Alemania, pues ambos países están interesados en atraer a turistas del otro, y señaló que aún la sostenibilidad se encuentra en 7º lugar de entre los criterios por los que un turista selecciona un producto turístico.



Esa misma tarde salió hacia Doñana una pequeña comitiva de representantes del OAPN y de la Embajada Alemana, así como representantes alemanes relacionados con el Parque Nacional del Mar de Frisia. El fin era visitar el Parque Nacional de Doñana para conocer de primera mano la gestión de un Parque Nacional español muy similar al suyo.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

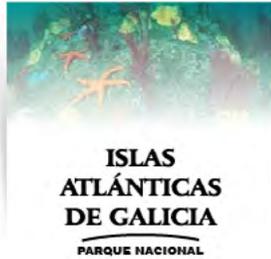
Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones



II Jornadas de difusión de investigación y seguimiento en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia

Junto con la función de conservar sus valores naturales y posibilitar su uso público respetuoso, los parques nacionales tienen como uno de sus principales objetivos el fomento de la investigación científica. Los parques son espacios donde los procesos

naturales se hallan excepcionalmente bien conservados, representando auténticos laboratorios al servicio del avance de la ciencia, siempre que ésta se lleve a cabo de forma respetuosa con su conservación. A su vez, esta investigación tiene la capacidad de contribuir a la protección de los parques, puesto que los retos que se presentan y sus posibles soluciones son poco conocidos y se hallan en cambio constante. Con esta finalidad, existe una convocatoria anual de proyectos de investigación del Organismo Autónomo Parques Nacionales para la financiación de proyectos que aporten conocimientos útiles para la gestión y conservación.

El Parque Nacional de las Islas Atlánticas dispone también de un programa de seguimiento de un amplio número de variables ambientales con el objeto de conocer la tendencia del estado de conservación del Parque y servir de apoyo a las decisiones de gestión. Con el fin de dar a conocer el resultado de estas actuaciones de investigación y seguimiento, el días 12 y 13 de marzo se celebraron, por segundo año consecutivo, unas jornadas de difusión.



La mañana del primer día se dedicó a la conservación de las aves marinas, uno de los principales valores naturales del Parque, y en particular a una de las principales amenazas a que se enfrentan: los predadores invasores, el visón americano y el gato asilvestrado. El Parque lleva a cabo un plan de control y erradicación de estas dos especies, que ha caminado siempre de la mano de la investigación, contando con el asesoramiento de varios científicos que presentaron sus estudios en estas jornadas. En primer lugar habló Alberto Velando, profesor contratado doctor de la Universidad de Vigo, experto en ecología del comportamiento y conservación de aves marinas. Su presentación se dedicó a una visión general de las aves marinas en el Parque Nacional y a la importancia de su conservación. A continuación, Vicente Piorno, técnico del Parque Nacional, dedicó su comunicación a exponer cómo las distintas investigaciones sobre aves marinas han servido para diseñar las actuaciones de conservación ejecutadas para protegerlas. La tercera ponencia de la mañana corrió a cargo de Rafael Romero, biólogo especialista en conservación de

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones

vertebrados y responsable de una asistencia técnica en el Parque para el seguimiento y control de visón y gato, que expuso los resultados del programa de seguimiento de estas dos especies. Siguió a continuación Paloma Morán, profesora titular de la universidad de Vigo, especialista en genética de la conservación. Su exposición presentó los primeros resultados de un proyecto de investigación llevado a cabo en el Parque sobre el uso de técnicas genéticas para el estudio y control del visón americano. Siguió a continuación Álvaro Barros, investigador de la Universidad de Vigo, que habló sobre las tendencias poblacionales del cormorán moñudo en el Parque, dedicándole especial atención al efecto del visón americano sobre esta especie. Por último, Ignacio Munilla, investigador de la Universidad de Santiago de Compostela y especialista en ecología y biología de la conservación de aves, dedicó una ponencia a las herramientas disponibles para la conservación de la pardela cenicienta, un ave marina que ha colonizado recientemente el Parque Nacional.

La tarde del miércoles estuvo dedicada al estudio geológico del Parque. En primer lugar, Luis González, investigador del Instituto Geológico y Minero de España, explicó cómo las islas del Parque Nacional constituyen un laboratorio geológico natural donde se pueden observar gran diversidad de procesos geológicos fundamentales para entender su origen y evolución.

A continuación, José Ramón Vidal, geólogo y catedrático de Universidad de A Coruña, dedicó un tiempo a hablar de las rocas del Parque, granitos principalmente, y como se han formado los diferentes tipos de cuevas que existen en él, como las furnas o cuevas de erosión marina que abarcan una gran longitud en las islas, o las cuevas de bloques, formadas por deslizamientos gravitatorios de grandes bloques al pie de acantilado, dando lugar a acumulaciones de bloques, por encima o por debajo del nivel del mar. También los tafoni, cavidades que se ven en la superficie pero que también pueden existir por debajo del nivel del mar.

El jueves por la mañana se dedicó principalmente a investigaciones realizadas en el medio marino, excepto la última sesión que se dedicó a la investigación que se está realizando para la conservación de los quirópteros.

La primera charla del segundo día, del doctor en biología marina David Villegas, se centró en la ecología y comportamiento de peces, en la interacción entre la historia vital (crecimiento, reproducción, bioenergética), el comportamiento y las pesquerías de los peces. Habló sobre el pinto y la maragota (*Labrus bergylta*) como especie modelo, y sobre técnicas de telemetría para el estudio del comportamiento de los peces en condiciones naturales y la aplicación de modelos que describen su comportamiento.

Después habló Elsa Otero, catedrática del Departamento de Ecología e Biología Animal de la Universidad de Vigo, cuyas líneas de investigación se centran en la ecología reproductiva y larvaria de invertebrados marinos. El trabajo que presentó trata sobre la navaja *Ensis magnus*, la más importante comercialmente en España, siendo la segunda área más productiva de las pesquerías de bivalvos la ría de Pontevedra. A pesar de su importancia económica, antes de que comenzase este proyecto no se conocía su biología.

Rodolfo Barreiro, catedrático de Ecología y miembro del Grupo BioCost de la universidad de la Coruña. En su presentación habló sobre los fondos de maerl en Galicia, los trabajos realizados para cartografiarlos, evaluar su importancia y estado de conservación, y la importancia de la flora ficológica asociada a ellos. Además, la exposición explicó cómo se descubrió que los fondos de maerl de Galicia, y en especial del Parque Nacional, tienen una diversidad biológica hasta ahora desconocida. En concreto, se mostró que esos fondos están formados por tres especies diferentes de alga coralina, y no dos como se pensaba hasta ahora.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones

Cristina Corbeiro es licenciada en biología y máster en biología marina. El trabajo que presentó se refiere al buceo, autónomo o snorkel, como una de las actividades más populares que se desarrollan en el medio marino. Su trabajo muestra esta actividad, sencilla, barata y accesible a un amplio sector de la población, como una herramienta interesante para la educación ambiental y la divulgación del medio marino ya que permite observar el paisaje submarino e interactuar con fauna y flora.

La última charla fue a cargo de Francisco Arcos, biólogo, consultor ambiental en la empresa Arcea Xestión de Recursos Naturais S.L. En su trabajo realizó una breve síntesis de los aspectos más relevantes de la ecología de los quirópteros en nuestras latitudes y posteriormente una exposición de los conocimientos concretos de este grupo en el Parque Nacional (especies detectadas, relaciones con el medio), y de su estado de conservación.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones



Seguimiento ecológico a largo plazo de plantas amenazadas o de interés en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

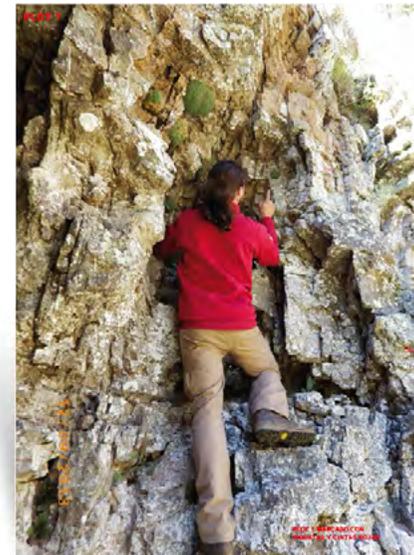
María Begoña García
Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
mariab@ipe.csic.es

El seguimiento a largo plazo es una herramienta fundamental para valorar la dinámica de la biodiversidad y tomar medidas para su gestión, especialmente necesaria en el escenario de cambio global en el que nos encontramos. Los espacios protegidos, a pesar de la situación privilegiada que ofrecen para la preservación de la diversidad biológica, no escapan a los efectos del cambio climático y de usos del suelo tras la profunda reestructuración que ha sufrido la sociedad y su economía en las últimas décadas.

En 2011 el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, junto al Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), se integró en la red LTER-España (Long Term Ecological Research), gracias a los estudios a largo plazo que vienen realizándose en dicho espacio tanto con fines científicos como de gestión. En este contexto, son más de una docena las especies vegetales para las que recientemente se ha iniciado el seguimiento a largo plazo, entre las que se encuentran endemismos como *Androsace cylindrica*, *Androsace pyrenaica*, *Borderea pyrenaica*, *Calamintha grandiflora*, *Petrocoptis crassifolia*, *Pinguicula longifolia* o *Vicia argentea*, y especies en límite de distribución como *Pinguicula alpina*, *Carex bicolor*, *Cypripedium calceolus*, *Silene acaulis*, *Polygonum viviparum*, o incluso el mediterráneo tomillo común. Varias de estas especies se encuentran también listadas en los anexos de la Directiva Hábitat como plantas de interés comunitario, por lo que son también

objeto del proyecto europeo LIFE RESECOM a desarrollar en espacios de la Red Natura 2000, recientemente concedido al Gobierno de Aragón y al Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).

Entre el personal que colabora en el seguimiento de estas especies se encuentran científicos, guardas y personal contratado del Gobierno de Aragón, así como de la empresa pública SARGA, y técnicos del propio Parque. Un ejemplo de colaboración entre instituciones con fines distintos pero con el objetivo común de conocer mejor las bases para una sólida gestión de la biodiversidad.



*El agente Juan Bosco Ponz realizando el seguimiento de las parcelas de *Androsace pyrenaica* en Sestrales, Cañón de Añisclo.*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones



Conservación del jarabugo (*Anaecypris hispanica*) en el Parque Nacional de Cabañeros

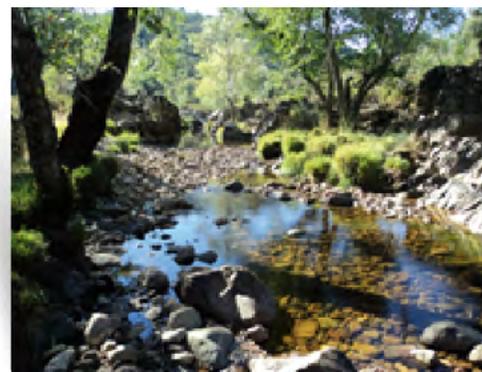
El río Estena, afluente de la margen derecha del río Guadiana con nacimiento en el macizo de Rocigalgo y desembocadura en el embalse del Cíjara, está considerado como uno de los ríos de la región mediterránea en mejor estado de conservación. Mantiene

una extraordinaria riqueza en especies de peces autóctonos endémicos de la península Ibérica, como la pardilla (*Iberochondrostoma lemmingii*), la colmilleja (*Cobitis paludica*), el calandino (*Squalius alburnoides*), el cacho (*Squalius pyrenaicus*), el barbo comizo (*Luciobarbus comizo*) y el barbo cabecicorto (*Luciobarbus microcephalus*). Despierta especial interés la presencia del jarabugo (*Anaecypris hispanica*), el ciprínido más amenazado de la península Ibérica, catalogado En Peligro de Extinción (E) en España, según el Catálogo Español de Especies Amenazadas (RD 139/2011, de 4 de febrero), así como En Peligro (EN A2ace), de acuerdo a las categorías de la Lista Roja de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN).



Se trata de un pequeño ciprínido, con una talla de entre 3 y 6 cm. La coloración del cuerpo es amarillenta o parda, con un fino moteado negro en el dorso y los laterales. La cabeza es pequeña y con un pedúnculo caudal largo y estrecho. Su dieta está formada, principalmente, por invertebrados planctónicos y bentónicos, además de fanerógamas, detritus y algas. Alcanza rápidamente la madurez sexual, a finales de su primer verano de vida, con solamente 3 cm de talla. La reproducción tiene lugar entre los meses de abril y mayo, en las zonas más elevadas de los ríos, a donde se desplazan los adultos durante el invierno. Durante el verano, permanecen en los tramos inferiores, que mantienen el flujo de agua o en tablas de agua permanentes, donde sobreviven al estiaje del verano.

Este endemismo ibérico se distribuye en ríos y arroyos de corriente lenta y fondo pedregoso de la cuenca del Guadiana y en el río Bembézar y afluentes de la cuenca del Guadalquivir. Precisamente, el nombre genérico de *Anaecypris* significa "ciprínido del Guadiana", aludiendo a la principal zona hidrográfica de distribución de esta especie.





Experiencias e investigaciones

Un estudio filogenético, publicado en el año 2010, ha revelado que las poblaciones de jarabugo de la península Ibérica se encuentran agrupadas en cinco haplotipos distintos. Las poblaciones de los ríos Estena, Estenilla y parte del Guadalmezse localizan en la zona de distribución más al este de la península Ibérica y constituyen una nueva Unidad Operacional de Conservación, no descrita hasta el momento, con lo que dichas poblaciones deberían protegerse de forma prioritaria.

Los estudios más recientes en España indican que se localiza en poco más de una docena de ríos y sus afluentes, evidenciando el crítico estado de conservación que presenta. La disminución creciente de sus poblaciones se debe a múltiples causas, entre las que destacan los cambios en el manejo hídrico (presas y embalses), la captación de agua en exceso para riego, la contaminación urbana e industrial y la extracción de materiales (graveras), entre otros. Por otra parte, durante los últimos años, la introducción y avance de especies exóticas invasoras (EEI) está haciendo desaparecer esta especie de zonas donde era anteriormente abundante. La población de jarabugo del río Estena, que se concentra en Cabañeros, es una de las que se encuentra en mejor estado de conservación. Esto es debido, principalmente, al nivel de protección que otorga el Parque Nacional, evitando el impacto negativo de estos factores.

Sin embargo, no puede evitarse la entrada de EEI en el río Estena, tales como el black-bass (*Micropterus salmoides*), el percasol (*Lepomis gibbosus*) y el alburno (*Alburnus alburnus*), que suponen, en la actualidad, el mayor riesgo para esta población tan diferenciada genéticamente. En concreto, el black-bass está considerado como una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas a escala mundial, según el Grupo Especialista de Especies Invasoras de la UICN. En cuanto al alburno, especie genéticamente muy próxima al jarabugo, ya que comparten un ancestro común, y que podría llegar a hibridarse

con nuestra especie autóctona, está reduciendo su hábitat de forma alarmante en numerosas poblaciones. La tercera especie exótica del río Estena, el percasol, cuando convive con el jarabugo, causa la disminución progresiva de sus poblaciones conforme aumenta, de forma paralela, la abundancia de esta especie exótica, ya que obtiene su alimento sobre todo en el fondo y depreda peces y huevos de peces.



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014

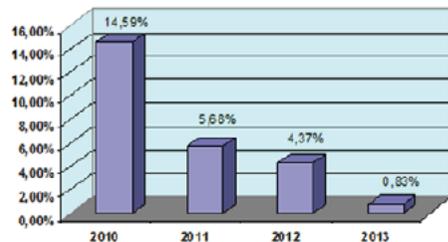


Experiencias e investigaciones

Para reducir el impacto negativo que estas especies exóticas invasoras ejercen sobre las poblaciones de especies autóctonas del río Estena, en particular del jarabugo, el Organismo Autónomo Parques Nacionales lleva desarrollando durante los últimos 6 años (2008-2013) un ambicioso programa de control de las EEI presentes, a lo largo de los meses de verano, invirtiendo una cantidad que ha superado los 140.000 euros durante este periodo. Para ello, ha contado con la colaboración de la empresa Tecnologías y Servicios Agrarios S.A. (Tragsatec), filial de la empresa pública Tragsa.

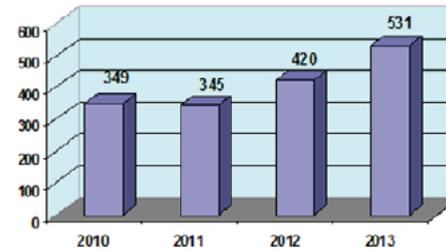
Gracias a la utilización de distintos sistemas de control, principalmente pesca eléctrica, se ha logrado retirar del río una cantidad total de EEI de unos 8.000 ejemplares. La principal especie exótica ha sido el percasol, ya que supone más de la mitad de las capturas, seguido del black-bass (36,2%) y, de forma minoritaria, el alburno. A partir de un máximo registrado en el año 2010, cuando cerca del 15% de la ictiofauna correspondía a especies exóticas, se ha logrado reducir su presencia hasta valores inferiores al 1%. En el gráfico siguiente se muestra la evolución de la ictiofauna exótica invasora a lo largo de los últimos cuatro años, ya que, durante los dos primeros años de control (2008 y 2009) no se muestró la totalidad del río Estena donde el jarabugo tiene su hábitat principal.

Evolución ictiofauna exótica invasora en el río Estena (P.N. Cabañeros)



Conforme se ha ido reduciendo el porcentaje de EEI, ha ido aumentando la población de jarabugo progresivamente, registrando un valor máximo de 531 jarabugos, precisamente cuando menor porcentaje de EEI se ha contabilizado.

Evolución población de jarabugo 2009-2013



Respecto a la ictiofauna autóctona, anualmente se capturan e identifican, a nivel de especie, entre 15.000 y 30.000 ejemplares. La especie más abundante es el calandino, ya que representa en torno al 65% del total de peces autóctonos, seguido del cacho, con el 13%. La tercera especie más frecuente es la pardilla, con un valor medio de presencia del 6,5%. Las dos especies de barbo representan, en conjunto, alrededor del 5%. Especies minoritarias son la colmilleja (1%) y el jarabugo, con un promedio, a lo largo de estos cinco años, del 1,7%. Mención aparte debe hacerse de una especie implicada en un complejo híbrido con el cacho e incluso puede ser que con el calandino, denominada calandino dorado (*Squalius sp.*), que va a ser descrita formalmente próximamente. En el río Estena, esta especie supone más del 7,5% de los ejemplares autóctonos capturados.



Experiencias e investigaciones

El elevado número de especies autóctonas, entre las que destacan el jarabugo y el calandino dorado, hace imprescindible la protección del río Estena. No debemos olvidar que la mayor parte de las cuencas hidrográficas de la península Ibérica tienen más especies de peces exóticas que nativas. De este modo, las actuaciones de control de las EEI, principalmente el black-bass, el percasol y el alburno, que se llevan a cabo anualmente por parte del OAPN, con la colaboración de Tragsatec, deben continuar en el futuro, con la finalidad de mantener este envidiable estado ecológico del río Estena y asegurar así, la supervivencia del ciprinido más amenazado de la península Ibérica, el jarabugo.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones



El botoncillo de oro de la Ragua

Descubierto en Sierra Nevada un pequeño ranúnculo que se sumará al inventario de flora del macizo granadino.

Desde el área de conservación del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada ya se han tomado las medidas oportunas para hacer el seguimiento de esta especie y para proteger la población

con la instalación de protectores en algunos ejemplares y la recolección de material genético.



El patrimonio vegetal del macizo nevadense suma a su larga lista de unas 2100 plantas vasculares una nueva especie, que a pesar de los muchísimos estudios que se han realizado a lo largo de los dos últimos siglos había permanecido oculta. Su nombre científico es *Ranunculus bupleuroides*, una pequeña planta con flores de color amarillo que se encuadra en un género botánico conocido vulgarmente como botones de oro y ranillos, al que pertenecen 70 especies distribuidas por la península Ibérica, de las que 31 están en Andalucía y 20 en Sierra Nevada, pero que hasta ahora era desconocida en la gran montaña granadina. Este botón de oro es un endemismo ibérico que solo vive en zonas muy reducidas de las sierras del norte y noroeste peninsular, pero nunca había sido citado en el sur, por lo que se sumará al inventario de la flora de Sierra Nevada.

Fue el 26 de mayo de 2013, durante una jornada de divulgación de la biodiversidad de Sierra Nevada, con motivo del Día Internacional de los Parques, cuando a un botánico que trabaja en el Observatorio del Cambio Global de Sierra Nevada, José Miguel Muñoz Díaz, le llamó la atención una pequeña población de ranúnculos que crecían entre piornos en un paraje cercano al puerto de la Ragua, con características diferentes a otros del mismo género que habitualmente se observan en el macizo, tanto por detalles de la flor como por la forma y disposición de las hojas basales y por el lugar donde crecía. Al día siguiente volvió al lugar del hallazgo para estudiar sus detalles taxonómicos y confirmar que se trataba de *R. bupleuroides*. De inmediato se puso el hallazgo en conocimiento de taxónomos de la Universidad de Granada y de técnicos de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológicos en Espacios Naturales, para que confirmasen la clasificación y determinasen la viabilidad de la población encontrada y las principales amenazas a las que se enfrenta.



Experiencias e investigaciones



De estos estudios se puede afirmar que el patrimonio vegetal de Sierra Nevada cuenta ya con un nuevo taxón: *Ranunculus bupleuroides*, lo que significa añadir una especie de flora a una lista que no se había incrementado en los últimos cincuenta años y que se mantenía casi sin cambios desde que se hicieron los primeros inventarios botánicos en el siglo XIX por parte de científicos como Boissier y Willkomm. Pero la importancia del descubrimiento no se queda en un endemismo de la Península que también habita en Sierra Nevada, sino que podría tratarse de una planta que solo habite el macizo granadino y sea, en realidad, un endemismo nevadense. José Miguel Muñoz ha explicado que hay detalles que la diferencian de la especie tipo, y se sabe que existen diversas subespecies dependiendo de la zona en la que hayan crecido, por lo que sería posible que se tratase de una subespecie exclusiva de Sierra Nevada. Los ejemplares encontrados tienen las hojas más gruesas y peludas para poder retener mejor el agua en un hábitat que registra condiciones meteorológicas extremas, y la flor también presenta pequeñas diferencias, por lo que los botánicos que la han estudiado piensan que esta planta, a la que se le podría bautizar con el nombre de

'botoncillo de la Ragua' (ya que es mucho más pequeña en altura que otras del mismo género e incluso de la misma especie), sea realmente diferente del resto de sus congéneres ibéricos.

Los botones de oro colonizan casi todos los hábitats, pero la mayoría prefieren zonas húmedas, umbrosas o encharcadas. Destacan por su rareza especies como *Ranunculus glacialis*, presente en altas montañas del norte de Europa. En Pirineos y Sierra Nevada han quedado como únicas poblaciones aisladas desde la última glaciación y ahora solo viven muy pocos ejemplares en los picos más altos. Otros son endémicos de los borreguiles, como *R. acetosellifolius* o *R. angustifolius* subsp. *alismoides*. También aparecen en ambientes secos como los arenales dolomíticos del Trevenque, caso de *R. gramineus*. En ambientes encharcados habita una especie que parece un pequeño nenúfar, *R. hederaceus*, una planta muy sensible a la desecación de los cauces.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones



Actuaciones en la población de *Kunkeliella* sp. del Andén de los Calzones Rotos en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente

José Heriberto Lorenzo

Gustavo Balsera

Agente de Medio Ambiente del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente

Antonio Lerín

Especialista de Tragsa

La población, ubicada en un andén situado a 1.650 metros de altitud y descubierta en junio de 2011 durante la realización de un curso de trabajos verticales, forma parte de un elenco de unas 40 especies que, junto con el pinar, constituyen un ecosistema único en el Parque Nacional y en la Isla, por su alta biodiversidad. En el verano de 2012 se descubrió una segunda localidad con ocho ejemplares a unos 1.900 m.s.n.m. en los riscos del barranco de Hoyo Verde.



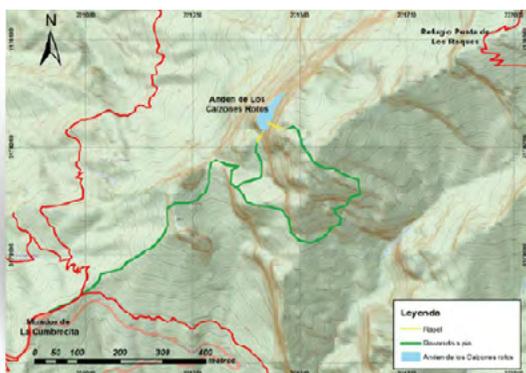
En noviembre de 2013 se consiguió que enraizaran cuatro ejemplares de los obtenidos con las 56 semillas recolectadas en la visita de la primavera de 2012 al andén de Los Calzones Rotos, de las cuales germinaron un total de 20 plántulas.

En julio de 2013 se recolectaron otras 184 semillas, de las cuales se obtuvieron 26 plántulas actualmente en fase de crecimiento en vivero, realizándose pruebas de crecimiento dependiente de la especie acompañante, ya que se trata de una especie hemiparásita.

En abril de 2014 se ha realizado una nueva visita a la zona con el fin recolectar semillas para su posterior germinación en vivero y se han obtenido muestras de cada ejemplar para su análisis genético. El número de individuos de esta población es de 29, y se ha constatado la muerte de dos debido a la acción de escorrentía de lluvias torrenciales.



Experiencias e investigaciones





Experiencias e investigaciones



¡Nos sienta bien Extremadura! ¡Nos sienta bien Monfragüe!

Rosa Escobar
*Centro de Documentación e Investigación del
Parque Nacional de Monfragüe*

En Extremadura se vive bien. O eso, al menos, es lo que denota el último censo de buitres negros en nuestra comunidad autónoma. En 2013 la población de este gran alado ha superado su récord, 897 parejas viven en esta tierra.

El primer censo oficial se hizo en 1974, y en él aparecían 86 parejas en toda la región. Pero debemos tener en cuenta que en aquellos años no había los medios ni la concienciación que tenemos ahora a este respecto, por lo que los datos pueden no ajustarse a la realidad. Pero aún así, nos sirven para hacer una comparación estimada y comprobar que la población de nuestros buitres ha crecido de manera espectacular.



Y no solo los buitres negros se sienten bien en Extremadura, la población de águila perdicera también se ha mantenido en sus máximos. A pesar de que en el resto de la Península su población se ha visto mermada por las lluvias y las bajas temperaturas de las primaveras pasadas, afectándoles en su éxito de reproducción y mermando el número de pollos que han podido sacar adelante, esta gran rapaz cuenta en la región con 93 parejas.

La cigüeña negra también se apunta a este carro. De las 157 parejas de las que se tenía conocimiento en 1993 hemos pasado en 2013 a 189. Un incremento a tener muy en cuenta.

Estas dos especies, el águila perdicera y la cigüeña negra, son muy sensibles a la alteración de su hábitat y a la presencia humana. Aquí, el Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas ha hecho un gran esfuerzo en medios e intenciones, adoptando medidas para su conservación, contando en todo momento con la colaboración del SEPRONA.

No debemos dejar de hablar del águila imperial, ese tótem ibérico. Especie en peligro de extinción que en Extremadura se encuentra con las condiciones óptimas para intentar salir de esa categoría. Las medidas que se están adoptando para recuperar al lince ibérico también benefician a esta poderosa águila, al aumentar la población de conejo sus esperanzas de vida crecen. Así, en 1993 contábamos con 39 parejas y en 2013 se han contabilizado 52.

Y dentro de Extremadura hay zonas que gustan más a todas estas bellezas aladas. Una de ellas es Monfragüe, aquí cuentan con parajes para refugiarse, para criar, para cazar, para comer... Tienen como aliados a roquedos, dehesas abiertas, ríos protectores, grandes alcornoques capaces de albergar a sus inquilinos más poderosos y, quizá lo más



Experiencias e Investigaciones

importante, un espacio protegido por la legislación, unas personas que cohabitan en armonía con el medio, una labor compartida entre agentes del medio natural, gestores del Parque Nacional, propietarios de fincas, trabajadores del campo y habitantes de esta tierra. La gran densidad de numerosas especies en las 18.396 ha. que conforman el Parque lo corrobora.

A modo de ejemplo, y según se aprecia en la siguiente tabla, podemos afirmar que en Monfragüe se halla el 30,6% de la población de buitre negro y el 21,15% de la de águila imperial de Extremadura. Monfragüe supone el 0,44% de territorio extremeño.

Censo de 2013 (datos facilitados por el Parque Nacional de Monfragüe)

Especie	Cáceres (provincia) 1.986.800 ha		Badajoz (provincia) 2.176.600 ha		Monfragüe 18.396 ha	
	Parejas	Pollo	Parejas	Pollos	Parejas	Pollos
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	30	23	22	14	11	6
Águila perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	42	23	51	40	5	2
Águila real (<i>Aquila Chrysaetos</i>)	58	41	55	37	10	6
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	136	91	29	26	33	22
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	117	188	72	88	25	38
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)	801	536	97	54	275	188

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



Experiencias e investigaciones



Los alumnos del Ciclo Técnico Superior en Educación y Control Ambiental realizan prácticas en el Parque Nacional del Teide

La formación profesional dual, dentro de la que se enmarca este ciclo, es una nueva modalidad de oferta educativa dentro de la Formación Profesional. Este nuevo sistema educativo combina

procesos de enseñanza y aprendizaje en el propio centro de formación y en las empresas y entidades colaboradoras, con lo que se consigue una mayor presencia y relación de los alumnos y futuros profesionales en las mismas, ya que éstos deben realizar, como mínimo, un 33 por ciento de sus horas de formación en ellas.

El Centro Integrado de Formación Profesional (CIFP) Los Gladiolos imparte en la actualidad diversas titulaciones de las ramas sanitaria, servicios socioculturales y a la comunidad, mantenimiento y servicios a la producción, así como seguridad y medio ambiente.



Veinte alumnos iniciaron en este curso 2013-14 la andadura de dos años (2.000 h) de formación dual en el Ciclo de Educación y Control Ambiental y desde hace unas semanas ya han empezado a realizar sus prácticas tuteladas en este emblemático espacio protegido.

Al finalizar los estudios, estos jóvenes tendrán, entre otras, algunas de estas salidas laborales: educador ambiental, informador ambiental, monitor de educación ambiental, guía ambiental, programador de actividades ambientales, monitor de campañas ambientales, guía-intérprete del patrimonio natural, profesional del servicio de medio ambiente, técnico en control de espacios naturales, monitor de la naturaleza, agente medioambiental o similar y monitor de equipamientos ambientales.

Este profesional será capaz de:

- » Recopilar y seleccionar documentación para difundir información ambiental.
- » Informar sobre el medio ambiente, utilizando las técnicas de comunicación apropiadas.
- » Diseñar actividades de educación ambiental.
- » Guiar visitantes por el entorno, realizando operaciones de interpretación.
- » Resolver contingencias en el recorrido por itinerarios, aplicando los protocolos establecidos.
- » Caracterizar problemas ambientales, proponiendo soluciones sostenibles al mismo.



Experiencias e Investigaciones

- » Gestionar actividades de uso público, aplicando criterios de compatibilidad con la conservación del entorno.
- » Realizar operaciones de vigilancia y control en espacios naturales.
- » Promover los valores del patrimonio en el medio natural, desarrollando actividades de interpretación.
- » Realizar operaciones de control de los hábitats de un entorno, informando de sus alteraciones.

El CFIP Los Gladiolos y el Instituto de Formación Profesional Zonzamas de Lanzarote son los dos únicos centros de Canarias en donde se imparte esta titulación.

Tanto en el centro administrativo como en el jardín de flora autóctona de La Orotava y especialmente en el propio Teide, los alumnos, tutelados por el profesorado académico y por el personal del Parque Nacional, ya han participado en unas 15 jornadas hasta mediados del mes de abril en tareas, actividades y servicios relacionados con el uso público (centro de visitantes, rutas guiadas, charlas en centros docentes), conservación y recursos naturales (seguimiento de flora y fauna, fenología) o actividades tradicionales y recursos culturales (apicultura, arqueología).



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e Investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



Se descubre en las islas Chafarinas una nueva población del eslizón de Orán (*Chalcides mauritanicus*) nunca antes observada

Roberto García-Roa, Jesús Ortega y José Martín
Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

El Refugio Nacional de Caza de Islas Chafarinas acoge una gran diversidad de flora y fauna, cuya importancia radica en que muchas de sus especies no se

encuentran en la península Ibérica. Durante la última década se han desarrollado trabajos de investigación sobre la fauna de reptiles de Chafarinas, que, hasta la actualidad, habían confirmado la presencia estable de ocho especies, la mitad de las cuales son típicas del norte de África. Algunas son de especial relevancia, como el eslizón de Chafarinas (*Chalcides parallelus*) cuyas poblaciones a escala mundial son muy escasas, siendo posiblemente la de la isla de Rey en Chafarinas una de las más numerosas.

Sorprendentemente, en la campaña llevada a cabo en marzo de 2014, se encontró una población del eslizón de Orán (*Chalcides mauritanicus*) en la isla de Congreso. Esta rara especie no había sido observada con anterioridad en Chafarinas, y a nivel mundial solo cuenta con escasísimas citas en el continente africano en una estrecha franja de dunas costeras que va desde Melilla a Argelia. Se trata de un pequeño lagarto de unos 10 cm de longitud total, que pertenece al grupo de los escincos, y cuya apariencia alargada junto a sus reducidísimas extremidades le dotan de unas características ideales para la excavación en sus hábitos semisubterráneos. Esto podría explicar que no haya sido observado en las Islas con anterioridad. En los ejemplares juveniles destaca su llamativa cola anarajanda. Debido a la dificultad para encontrarlo, su ecología e historia natural son prácticamente desconocidas.



Ejemplar adulto de eslización de Orán



Microhábitat en la isla de Congreso

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones

Debido a su reducido rango de distribución mundial, el eslizón de Orán es considerado como una especie vulnerable, cuyas poblaciones continentales están en detrimento por alteraciones humanas de las dunas donde viven, en muchos casos para construir infraestructuras turísticas. El descubrimiento de esta desconocida especie en la RNC Islas Chafarinas es importante porque la población aquí parece relativamente abundante, incluyendo adultos y juveniles, aunque se localiza solamente en un área de pequeña extensión en la isla de Congreso, ocupando suelos arenosos que son escasos en las Islas. Este descubrimiento abre nuevas posibilidades para el desarrollo de futuras líneas de investigación orientadas a aumentar el conocimiento sobre la especie. Teniendo en cuenta el reducido nicho que ocupan en la isla de Congreso, la creación y puesta en marcha de planes de manejo y conservación del eslizón de Orán será clave en el mantenimiento de esta nueva población.



Ejemplar juvenil con típica cola roja



Experiencias e investigaciones



El Parque Nacional de Sierra Nevada promociona la carne de vaca pajuna.

En la finca de Cortes (Bérchules) propiedad de la Junta de Andalucía gestionada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, se desarrolla actualmente una experiencia sobre aprovechamiento ganadero. La actividad se realiza por el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada, en

colaboración con la Asociación de Criadores de Ganado Pajuno y la Universidad de Córdoba, Grupo MERAGEN. La finalidad es estudiar la producción de esta raza en extensivo, la calidad de la canal y la carne y el rendimiento del pasto de la finca, la capacidad sustentadora y su conversión en carne de ternera pajuna.

El pasado día 24 de febrero en el restaurante de las Cuevas del Tío Tobas (Alcudía de Guadix), se realizó la primera jornada de trabajo y evaluación de la calidad de la carne de ternera de la raza pajuna procedente del primer lote de esta experiencia, que está incluida en un proyecto de apoyo y promoción de la ganadería extensiva tradicional.



En la jornada participaron tres cocineros de reconocido prestigio de la gastronomía granadina especializados en este tipo de carnes y contaron con la asistencia de los establecimientos asociados a la Carta Europea de Turismo Sostenible de Sierra Nevada, así como expertos y críticos gastronómicos y medios de comunicación.

Previa a la degustación se hizo una presentación sobre las características de la raza pajuna y sobre la experiencia que se está desarrollando en la Finca de Cortes. Las pruebas de carne que se realizaron y valoraron fueron de costillar, chuletón, solomillo, entrecot, redondo y rabo, y los sistemas de cocina: a la estaca, a la brasa, al horno de leña, y a la plancha.

Al final de la jornada se realizó una encuesta a los participantes y los cocineros para evaluar la experiencia y establecer una serie de recomendaciones para el mejor aprovechamiento de la carne de pajuna en restauración y hostelería.

Los análisis que se van a realizar con los diferentes lotes de terneros son:

- » Ganancia de peso. Permitirá confeccionar una curva de crecimiento comparable a la de otras razas en similares condiciones. Se comparará la ganancia de animales estabulados con respecto a los que continúan en extensivo y a pasto.
- » Caracterización de la canal. Permitirá analizar y clasificar las canales de los cebones de raza pajuna según la clasificación europea de canales de bovino. Esta clasificación se basa en los grosores de la grasa que se acumula en determinadas partes del cuerpo, en la conformación de la canal, del músculo y hueso, etcétera. Se identifica cada canal con las siglas SEURO, de mejor a peor conformación. Se podrá establecer si hay correlación entre el sistema de explotación y el tipo de conformación de canal.



Experiencias e Investigaciones

» Calidad de la carne. Una vez sacrificados los animales es necesario separar cada lomo de la media canal izquierda y realizar pruebas instrumentales que determinen objetivamente la ternera, PH, composición, color, retención de agua, tanto por ciento de los tipos de ácidos grasos, etcétera, y un análisis sensorial con un panel de catadores especialistas, que compara la carne con otras para valorar sus cualidades organolépticas. Así mismo se realizará la prueba de maduración a 21 días, con la que se determinan las características que adquiere la carne madurándola una semana más.

Todo ello se integrará en el Programa de Conservación de la Raza Pajuna.

La vaca pajuna



La raza bovina pajuna es conocida también como castellana, por su inclusión en una agrupación racial con ejemplares en Castilla-León, como serrana, por su distribución en áreas de montaña, y como hosca, por su capa castaña. Vacuno dócil y rústico, estupendo transformador de pastizal, monte y rastrojo, que se explotaba para tiro de carretas, arado y producción de terneros. Trashumaban entre las sierras y las campiñas. Debido al cruce con sementales de razas mejorantes, a la mecanización de las labores agrícolas y a la emigración rural, la pajuna llegó al borde de la extinción, quedando sólo algunas vacas viejas en grandes rebaños de retintas, y ciertos núcleos de cría.

Su productividad cárnica es media a escasa, pero destaca su calidad. Así mismo las pajunas son muy manejables, lo que es aprovechado para el enganche de toros y bueyes a carretas para romerías, y son buenas vacas nodrizas para producción de terneros en cruce con sementales retinto, charolés y limusín, en fincas con régimen extensivo. Es una raza de perfil recto, de capa castaña con oscurecimientos centrífugos, mucosas oscuras, bociclara, morro acuminado, piel gruesa y basta, pelo rojo encendido en testuz, extremidades largas y proporciones medias, con peso de 375 kg las hembras y 600 kg los machos. Presenta, por tanto, un "morfotipo ambiental", que le confiere su gran rusticidad.

Estudios genéticos recientes avalan que es una de las razas que mantiene más parecido con el uro, el toro silvestre que habitaba en Europa Central hace más de 250.000 años y antecedente de todos los bóvidos.

La raza bovina pajuna, que durante cientos de años ha formado parte de nuestra cultura y de nuestro paisaje, en las últimas décadas ha sido desplazada por estirpes foráneas hasta dejarla al borde de la extinción.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones

Actualmente existen 37 ganaderías comprometidas con su cría en pureza, distribuidas por Sierra Nevada, Serranía de Ronda, Sierra Morena y la Axarquía. Además, diferentes entidades trabajan por su recuperación como por ejemplo la Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Pajuna, el Ayuntamiento de Ronda a través del "Ecoparque" en los Montes de Propios, el Centro Algaba de Ronda, el Ayuntamiento de Jerez Marquesado y el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada.

La raza Pajuna ha estado ligada desde tiempos inmemoriales a las zonas más frías y de mayor altitud de parte del sur peninsular. Las manadas de pajunos pasaban desde otoño hasta final de la primavera en Sierra Morena, Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y Serranía de Ronda principalmente, aunque se extendía hasta los Alcornocales, Grazalema e incluso el valle de Alcudia en Castilla la Mancha, y trashumaban en el estío hacia las Alpujarras granadinas y almerienses y sobre todo a la comarca del Marquesado, en la cara norte de Sierra Nevada.

Desde la década de los cincuenta hasta ya entrados los años setenta, la política de mejora de la cabaña española promovida por los distintos organismos oficiales, reforzó la moda iniciada a principios de siglo, de utilizar razas mejorantes con la importación de sementales foráneos, principalmente de las razas charolesa y parda alpina, lo que unido a los logros obtenidos por razas autóctonas con las que compartía hábitat, como la raza retinta, llevó a la casi total desaparición de la raza, quedando relegada a meros vientres para el cruce industrial insertos en vacadas mixtas.

Otro factor que impulsó la falta de pureza en los rebaños fue la utilización de pastos comunales, como ocurre en la actualidad en la Sierra de Cazorla (Jaén) o la Comarca del Marquesado (Granada), en la que los rebaños que aun no habían introducido sementales de otras razas, son cubiertos por los toros de ganaderos vecinos que si lo haya hecho.

Tradicionalmente, era un importante activo productivo de los gañanes de las zonas costeras de Málaga, Granada y Almería, que se surtían de vientres de estos rebaños, con las que formaban yuntas para labrar sus huertas. Estos animales eran escogidos por su facilidad para el aprendizaje, por su elevada rusticidad gracias a la cual se alimentaba casi exclusivamente de los rastrojos que a su vez quedaban estercolados y obtenían un producto adicional que es el ternero. Posteriormente, con la mecanización del campo, esta tradición prácticamente desapareció (aunque aún hay quien la conserva). Actualmente vuelve a tener cierto interés esta aptitud, aunque en una modalidad distinta que consiste en la doma de toros enteros para yuntas de carretas principalmente para romerías.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones



El lobo en los Alpes: posiciones encontradas

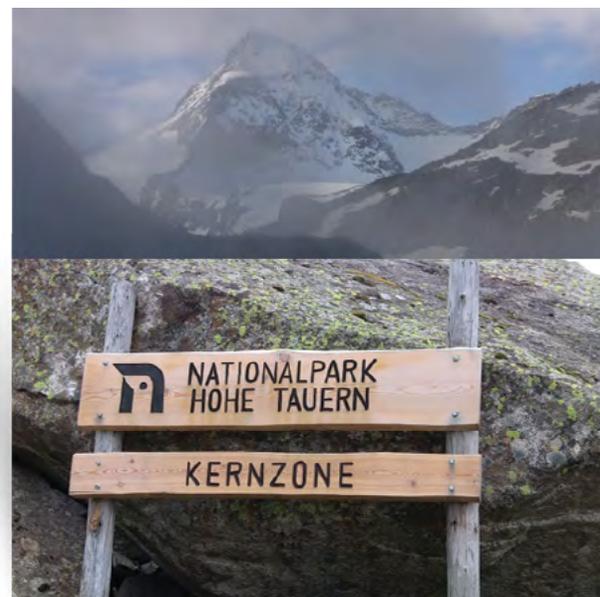
Vlado Vancura
 Director Wilderness Development.European
 Wilderness Society.
 Traducción: Lucía Iglesias Blanco,
 Jefe de Servicio del OAPN.

La presencia del lobo es a menudo una cuestión polémica en toda Europa, sobre todo en los últimos años, en los que

cada vez más individuos encuentran condiciones de vida adecuadas más allá de su hogar “tradicional” en Europa del Este. Debido a esto, una situación compleja se está dando en los Alpes. Algunos grupos afirman que el lobo no tiene ya cabida en el ecosistema alpino, debido a que los Alpes constituyen ahora un paisaje cultural humanizado y no debería naturalizarse o declararse parques nacionales en beneficio de los animales salvajes como el lobo. Por otra parte, se están formando rápidamente grupos de individuos y organizaciones no gubernamentales ambientalistas que apoyan firmemente la reemergencia de carnívoros como el lobo en los Alpes. Desde su perspectiva, esto se considera como una señal de que las condiciones ecológicas están mejorando.

Un aspecto interesante es el enfoque cada vez menos antropocéntrico de varios países a lo largo de los Alpes. Cada vez más gestores de parques y otras áreas protegidas, como el Consejo del Parque Nacional de Hohe Tauern, en Austria, han decidido que el lobo, el oso y el linco, son bienvenidos en el territorio si se instalan por sí mismos de forma natural. De acuerdo con esta política, las autoridades del parque no reintroducirán proactivamente estas especies en el área protegida. Para apoyar esta política, las gestiones del Parque Nacional están dirigidas a estudiar las posibilidades de comunicación de este concepto a la

población en las comunidades de la región de Hohe Tauern (sobre todo en relación con el lobo, ya que el oso y el linco no encuentran un espacio de vida óptimo en esta región de alta montaña sin grandes áreas forestales conectadas). Una herramienta útil para aplicar este enfoque es mediante un proceso de compensación de daños al ganado, principalmente ovejas. Otro ejemplo se encuentra en la parte del Parque Nacional de Hohe Tauern perteneciente al Tirol oriental, donde este año un ganadero llevará a cabo un experimento para la protección de las ovejas con un perro guardián de la raza gran pirineo.





Experiencias e investigaciones



El bosque maduro de la Umbría de Siete Picos en el monte Pinar de Valsaín

Por Ley 7/2013 fue declarado en la Sierra de Guadarrama nuestro decimo quinto Parque Nacional. Dentro de este queda incluida parte de la superficie de los Montes de Valsaín, debiéndose aplicar a la práctica totalidad del resto de la superficie de estos montes un régimen jurídico especial similar al del PN salvo

en lo referente a las cortas entre otras cuestiones.

En el plazo de cuatro años deberían desaparecer, en el PN, las cortas de carácter comercial. Cuestión que no debe significar el abandono de esta práctica sino su uso como herramienta de gestión, manteniendo estructuras existentes y logrando favorecer la heterogeneidad, la existencia de las restantes etapas del sistema forestal, la dinámica natural y el mantenimiento de una comunidad compleja.

“La conservación de la biodiversidad en los ecosistemas arbolados pasa por conservar (o imitar) los procesos que generan diversidad en todas las fases de desarrollo del ecosistema, y no únicamente por conservar o fomentar los rodales maduros (Spies, 2004). El interés del fomento de los rodales maduros no deriva por tanto de estimar que la fase de madurez del rodal es mejor que otras fases de su desarrollo, sino de su escasez y falta de representación en los ecosistemas españoles (Sevilla, 2008). Además la pérdida de los rodales viejos es irremplazable (Rotherham, 2011), al menos en plazos de centenares de años”. Este párrafo tomado del documento “BOSQUES VIEJOS: Consideraciones estructurales y sucesionales” de Álvaro Hernández Jiménez en 2013 nos lleva a hablar de los rodales maduros y de los bosques viejos.



“Una de las definiciones más actuales de bosque viejo, y más cercanas a nuestra realidad ecológica, se ha desarrollado en Italia, donde se pone además de manifiesto que un bosque viejo es aquel que contiene rodales viejos (Blasi et al, 2010): bosques en los que las perturbaciones antrópicas están ausentes y en los que la dinámica natural crea un mosaico de rodales en todas las fases de desarrollo, incluso las senescentes” definición tonada también del mismo documento.

En estos rodales y bosques viejos la descomposición de la madera y la presencia de estacas y múltiples huecos para refugio favorecen la existencia de hongos e insectos saproxílicos entre otros grupos. También de micromamíferos, quirópteros y avifauna troglodita.

Está claro que en los diferentes rodales que componen los montes incluidos en el PN y más concretamente en los Montes de Valsaín, coexisten casi todas las etapas, desde la aparición en los huecos provocados por las cortas de los nuevos regenerados, hasta un arbolado con cierta madurez y con presencia cada vez mayor de madera muerta (dada la aceptación de esta medida desde hace años en las revisiones de los documentos de ordenación) previo a la nueva perturbación que supone la corta. Así el aprovechamiento forestal actual obvia la última etapa de madurez y senectud. No obstante, existen cuarteles de protección, tanto en Valsaín como en otros montes del Guadarrama, en los que podremos encontrar aproximaciones a rodales maduros.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Experiencias e investigaciones

El objeto de este documento es analizar las características del cuartel 1 P de protección del Monte Pinar de Valsaín para saber si disponemos o no de rodales viejos o una extensión continua que puede considerarse ya como bosque maduro.

El monte que se sitúa en el municipio del Real Sitio de San Ildefonso en Segovia, fue ordenado a finales del siglo XIX en el año 1889. Pero no es hasta la quinta revisión de la ordenación cuando se crea el cuartel de protección en el que desaparecen las cortas, si bien en un principio si se realizaron algunas de pequeña intensidad y con carácter extraordinario (516 m³ durante su periodo de vigencia).

La fecha de aprobación de la quinta revisión se corresponde con el año 1990, aunque desde la finalización del periodo de vigencia de la cuarta, en el año 1978, se comenzó a tratar este espacio como cuartel de protección.



Se extiende sobre 809,94 ha de las cuales 654,60 ha están poblados por pino silvestre. Esta superficie poblada supone un incremento sobre las 373,56 ha existentes en 1956.

La mayor parte de este cuartel se corresponde con el estrato IV de los definidos para el inventario de la séptima revisión de la ordenación, siendo los valores de las diferentes variables inventariables los que a continuación se insertan.

Estrato IV (Pinar de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) en zonas altas de peor calidad)			
Características	Unidad	Rango	Media
Nº de parcelas (13 m de radio)	Uds		34
Diámetro medio cuadrático	cm	19,660-56,487	36,349
Altura dominante	m	8,533-20,833	14,809
Numero de pies	pies/ha	150,679-1148,929	386,116
Área basimétrica	m ² /ha	17,720-61,539	36,171
Volumen con corteza	m ³ /ha	103,243-456,525	242,594
Crecimiento corriente	m ³ /ha	3,817-13,675	7,916
Distribución de especies por volumen en las parcelas			(%)
<i>Pinus sylvestris</i>			96,07 %
<i>Pinus sylvestris</i> muerto			3,93 %



Experiencias e Investigaciones

En enero de 1996 se produjo un temporal de nefastas consecuencias. Tras una precipitación en forma de nieve el día 21 de 150 mm y las precipitaciones de los días posteriores, con un total de 559 mm durante el mes, combinadas con fuertes vientos superiores a los 120 km/hora, se derribaron más de 47.000 m³ de madera (106.000 pies mayores) y 160.000 pies de diámetro entre 10 y 20 cm., aportando una gran cantidad de madera muerta en el suelo al cuartel de protección del que no fue retirada a diferencia del resto del monte.

Los valores de madera muerta que se obtuvieron para este cuartel en la última revisión de la ordenación son:

Valores de madera muerta	
Cuartel	1P
Np secos en pie total estrato. (ud/ha)	7,9
Vcc secos en pie total estrato. (m ³ /ha)	2,870
Np secos en pie > 35 cm (ud/ha)	2,08
Vcc secos en pie >35 cm (m ³ /ha)	1,79
Np muertos en suelo (ud/ha)	23,6
Vcc muertos en suelo (m ³ /ha)	5,753
Total Np secos total est. y secos en suelo (ud/ha)	31,5
Total Vcc secos total est. en pie y muertos en suelo (m ³ /ha)	8,623

El cuartel se puede dividir en varios sectores:

Sector	Cantones	Sup. arbolada en ha	Sup. arbolada 1956 en ha	Volumen madera muerta en pie* m ³ /ha
Falda Peñalara	54 a 59, 92 a 97 y 396	172,25	70,53	2,982
Vaquerizas Altas	48 a 53	94,69	51,35	2,636
Majada Alta Guarramillas	1 al 7	139,54	74,86	1,288
Umbria Siete Picos	160, 171, 172 y 179	198,38	158,34	5,777
Falda Montón de Trigo	187, 191, 192, 193, 220, 221 y 223	49,74	18,48	3,608

*Datos 6ª Revisión

» En el primer sector de la falda de Peñalara, la superficie arbolada se ha incrementado en 2,44 veces respecto a la existente en 1956, con lo cual el arbolado que más abunda es joven. En las inmediaciones existen varias majadas y signos claros de daños en el arbolado por el pastoreo sobre todo de ovino. Actualmente en las inmediaciones y en esta área se mantiene pastoreo de vacuno. No existe abundancia de arbolado de diámetros elevados.

» El sector situado en la parte alta del Cuartel de Vaquerizas Altas, también ha incrementado notablemente su superficie poblada desde la década de los 50, concretamente se ha multiplicado por 1,84. En esta zona no ha existido una elevada carga de pastoreo debido a su pendiente. En los cantones que lo componen existe arbolado de grandes dimensiones y una escasez de clases diamétricas, no estando representadas todas y en algún caso solo dos y no contiguas.



Experiencias e investigaciones

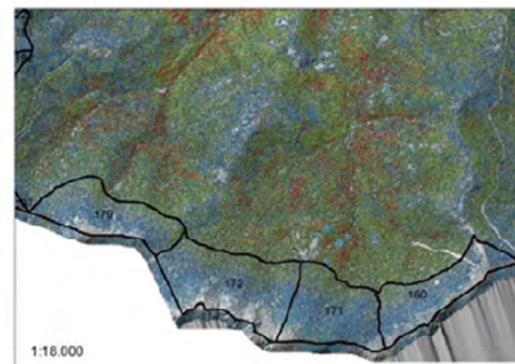
» El tercer sector se extiende desde el Puerto de Cotos al de Navacerrada por encima de la vía del tren y bajo las cumbres de Majada Alta y Guarramillas. El incremento de la superficie arbolada es similar al anterior sector. Existe un arbolado grueso y añoso y un fustal de unos 60 años. En algunas zonas también un latizal reciente, así como algo de regenerado. Es una zona con pastoreo antiguo de ovino, desaparecido hace años, y con pastoreo no muy intenso de vacuno en la actualidad.

» El cuarto sector se encuentra en la umbría de la cumbre de los Siete Picos. Entre los puertos de Navacerrada y Fuenfría. La superficie arbolada se ha incrementado poco desde los años setenta. Como consecuencia de la pendiente, pedregosidad y falta de pastizales en su zona alta (coronada por las cumbres de granito de los Siete Picos) no existió prácticamente pastoreo de ovino en el pasado, siendo actualmente la zona menos pastoreada. Presenta todas las clases diamétricas con arbolado muy grueso y viejo, junto a regenerado. También presenta abundancia de madera muerta tanto en pie como en el suelo.

» El quinto y último sector se establece desde el puerto de la Fuenfría y bajo el Cerro Minguete y el Montón de Trigo. Es la zona en la que más se ha incrementado la superficie arbolada desde el 56, multiplicándose por 2,69. Existió en este sector pastoreo de ovino con múltiples majadas. Actualmente se mantiene un pastoreo de vacuno. La masa es semirregular con áreas de arbolado más viejo y otras de masa más reciente. Contiene un pequeño rodal de arbolado muy grueso y viejo.



De los cinco sectores, el que mejor representa las características de un bosque viejo o maduro es el de la Umbría de Siete Picos. Esta área del monte Pinar de Valsaín, se sitúa por debajo de las cumbres del Telégrafo, los Siete Picos y el Cerro Ventoso y por encima de la Senda Schmid. Por el este el límite es el puerto de Navacerrada y por el oeste el de la Fuenfría.



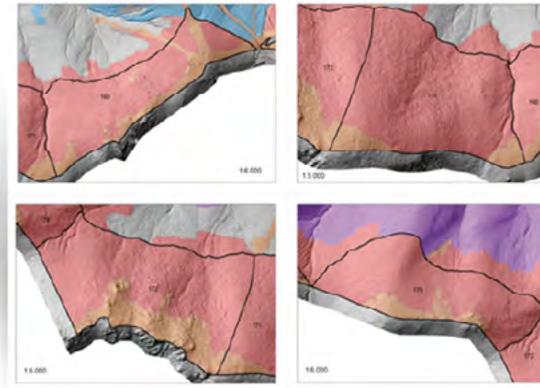
Sector de la Umbría de Siete Picos



Experiencias e investigaciones

Su superficie total es de 235,93 ha pobladas en su mayor parte (83%). Está compuesto por los cantones 160, 171, 172 y 179. El primero de estos cantones sería el que menos características de bosque maduro tendría, al menos hasta la línea que lo cruza de arriba abajo, coincidente con la antigua pista de los números, cuyo uso para el esquí fue abandonado a finales de los 80. Hacia el este de la pista se sitúan parte de las instalaciones de la estación de esquí Puerto de Navacerrada. Por en medio además de las pistas de esquí pasan unas sendas antiguamente utilizadas como circuito de fondo.

Sector de la Umbría de Siete Picos				
Rodal	160	171	172	179
Sup. Total (ha)	49,58	56,33	77,78	52,24
Superf. Inv. (ha)	38,26	51,53	59,51	45,71
Vcc total (m³)	9.423,69	13.259,79	14.316,11	11.581,10
CC total (m³)	118,91	198,39	185,23	139,01
AB total (m²)	1.374,76	1.915,86	2.056,43	1.730,65
N total (pies)	16.148	26.374	24.420	16.666
Vcc St (m³/ha)	190,07	235,39	184,07	221,70
Vcc Si (m³/ha)	246,30	257,30	240,56	253,37
CC St (m³/ha)	2,40	3,52	2,38	2,66
CC Si (m³/ha)	3,11	3,85	3,11	3,04
AB St (m²/ha)	27,73	34,01	26,44	33,13
AB Si (m²/ha)	35,93	37,18	34,56	37,86
N St (pies/ha)	325,70	468,19	313,98	319,06
N Si (pies/ha)	422,06	511,77	410,34	364,63
Dg (cm)	34,74	35,84	35,82	36,76
Ho (m)	12,18	13,32	13,78	14,48



Las características de un bosque viejo o maduro se podrían resumir en:

- » Existencia de arbolado sobre maduro.
- » Ausencia en un periodo largo de cortas.
- » Baja presión de herbívoros.
- » Existencia de regenerado
- » Madera muerta en pie
- » Madera muerta en el suelo
- » ...

Si sobre esta superficie analizamos estas características tendríamos que en el cantón 171 se estima la existencia de más de 10 pies/ha de diámetros entre 70 y 80 cm y en el 172 más de 11 pies/ha de diámetros



Experiencias e investigaciones

superiores a los 70 cm de los que 4,42 serían de diámetro superior a los 85 cm. En el informe selvícola de la 7ª Revisión de la Ordenación se cita en el cantón 171 la existencia de un rodal en el tercio oriental del cantón de fustes extremadamente gruesos, de diámetro medio cuadrático superior a 65 cm.

Según la información disponible de los libros de corta, hasta finales de los años 80 no disponemos de datos fehacientes para asegurar su cuantía en estos cantones. La información disponible lo es para los subtramos (existentes hasta la cuarta revisión de la ordenación que incluían los actuales cantones de protección) sin poder establecer, salvo por proporcionalidad de superficie, los pies apeados en estos cantones.

Desde 1990 del cantón 160 se han extraído 109 pies secos o muertos por plagas (años 1991, 93, 98 y 99). Del cantón 171 y en los años 98 y 99 se extrajeron 42 pies. En el 172 se cortaron 5 pies en 1998 y en el cantón 179 no se registraron cortas.

La situación de estos cantones bajo Siete Picos en cuya cumbre escasean los pastos, la pedregosidad de la zona, la densidad del arbolado y la fuerte pendiente hacen que no sea una zona muy adecuada para el pastoreo. Así en el pasado no fue una de las áreas de los montes donde se asentaron las majadas ni se extendiese el pastoreo con oveja. Actualmente tampoco es una zona utilizada por el ganado vacuno, ni presenta gran densidad de herbívoros silvestres.

Como ya se ha comentado esta zona tiene representación de todas las clases diamétricas, incluidas las menores que aseguran la renovación de la masa. Desde 1956 se ha incrementado su superficie poblada un 25%. La parte más occidental presenta frecuentes corros de regeneración en estado de repoblado a monte bravo bajo el dosel de copas superior, que tiene aquí una densidad media. Esta apertura del dosel fue consecuencia de un temporal a finales de los años 70.

De las cinco áreas en las que dividimos el cuartel de Protección, esta es la que más pies muertos en pie por hectárea presenta con 5,777 m³/

ha en la anterior revisión y cifras mayores actualmente, aunque no se disponga de datos desagregados del cuartel de protección, 7,9 pies y 2,87 m³ por hectárea como media.

En la actual revisión se establecen cifras medias por hectárea de 23,6 pies muertos en el suelo y 5,753 m³. Estas cifras son mayores en estos cantones según se puede observar al recorrer todo el cuartel. Parte de esta madera muerta en el suelo es consecuencia del temporal de enero de 1996, parcialmente ya incorporada en el suelo.

Como resumen podemos afirmar que en la Umbría de Siete Picos del Monte Pinar de Valsaín nº 2 del CUP de la provincia de Segovia, existe una superficie continua de 195 ha pobladas con las características adecuadas para poder afirmar que se trata de un bosque viejo de pino silvestre de gran calidad e incluido en su práctica totalidad en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Esta masa madura puede considerarse como una de las mejores representaciones para este tipo de pinares dentro de la península Ibérica.

Bibliografía

BLASI, C., BURRASCANO, S., MATURANI, A., SABATINI, F. M. (eds.), 2010. *Old-growth forest in Italy. A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Ministero dell'Ambiente e de la Tutella del Territorio y del Mare.*

HERNÁNDEZ, A., 2013. *BOSQUES VIEJOS: Consideraciones estructurales y sucesionales. GRUPO DE CONSERVACIÓN EUROPARC - España, ORDENACIÓN FORESTAL EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS*

ROTHERHAM, I. D., 2011. *A landscape history approach to the assessment of ancient woodlands. En: WALLACE, E. B. (ed.), 2011. Woodlands: Ecology, Management and Conservation. Nova Science Publishers.*

SEVILLA, F., 2008. *Una Teoría Ecológica para los Montes Ibéricos. Instituto de Restauración y Medio Ambiente*

SPIES, T. A., 2004. *Ecological concepts and diversity of old-growth forests. Journal of Forestry, 102: 14-20.*

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos

- ◀◀ Acciones formativas de la Red de Parques
- ◀◀ Encuentro internacional: Uso público e imagen corporativa
- ◀◀ Esparc 2014: XVIII Congreso Europarc-España
- ◀◀ Europarc 2014
- ◀◀ El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente suscribe un protocolo para impulsar la conservación del quebrantahuesos
- ◀◀ Exposición el Monasterio de Cabrera
- ◀◀ Albergue de Cabrera
- ◀◀ Día europeo de los parques
- ◀◀ Curso práctico de meteorología de montaña
- ◀◀ Exposición de fotografía de divulgación ambiental
- ◀◀ 35 Aniversario de la declaración de Monfragüe como espacio protegido
- ◀◀ Nuevo recurso interpretativo sobre los antiguos sistemas de medición del Teide
- ◀◀ Concurso de fotografía del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany
- ◀◀ Las Tablas y los Ojos del Guadiana: agua, paisaje y gente
- ◀◀ Parques Nacionales en la Feria del Libro de Madrid
- ◀◀ Conferencia Internacional Wetlands 2014, Biodiversidad y servicios de los humedales: Herramientas para el desarrollo socio-ecológico
- ◀◀ La innovación en la gestión de áreas protegidas tiene premio. Premio Kenton Miller
- ◀◀ Manual y directrices de procedimientos de la UICN para el análisis de riesgo de enfermedades en fauna silvestre
- ◀◀ Feria Internacional de las Aves en Doñana
- ◀◀ Programa de Visitas guiadas "Punto de encuentro" por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- ◀◀ Visitas guiadas accesibles en espacios naturales protegidos



Anuncios y eventos



Acciones formativas de la Red de Parques

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, a través del Centro Nacional de Educación Ambiental organiza en los próximos meses una serie de actividades formativas relacionadas con el ámbito de la Red de Parques Nacionales.



Diseño de actividades de rastreo de fauna en Parques Nacionales
CENEAM. Valsain (Segovia),
20 - 23 de mayo de 2014



Planeta Mar: Las áreas marinas protegidas, un reto de conservación para el OAPN
CENEAM. Valsain (Segovia),
23 - 27 de junio de 2014



Desarrollo socioeconómico en el entorno de PPNN desde la ganadería y agricultura ecológicas
CENEAM, Valsain (Segovia),
del 12 - 15 de mayo de 2014

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Encuentro internacional: Uso público e imagen corporativa

Entre el 10 y el 12 de junio, se desarrollará en el CENEAM (Valsaín, Segovia) el encuentro internacional Uso público e imagen corporativa. Estará coordinado por Frits Hesselink, experto en instrumentos sociales aplicados a la gestión ambiental.

Esta reunión se centrará en la utilización de los instrumentos sociales en áreas protegidas. Incidiendo en la identificación de los conflictos más frecuentes, el análisis de sus causas y su resolución.



Más información

descargas



Folleto



Ficha de inscripción

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Esparc 2014: XVIII Congreso Europarc-España

EUROPARC-España y el Organismo Autónomo Parques Nacionales organizan del 18 al 21 de junio de 2014 el XVIII Congreso ESPARC que se celebrará en las instalaciones del CENEAM en Valsain (Segovia).

"Áreas protegidas, patrimonio global, beneficios locales" es el lema del congreso de este año.

El plazo de inscripción ya está abierto



Formulario de contacto



Más información





Anuncios y eventos



Europarc 2014

Del 28 de septiembre al 1 de octubre tendrá lugar en Killarney, Irlanda, la conferencia anual de la federación Europarc bajo el lema "Comprender el valor de la naturaleza". Esta conferencia reúne 500 profesionales de espacios naturales protegidos, ministerios responsables de áreas protegidas y las mayores organizaciones conservacionistas europeas.

En sesiones plenarias y talleres temáticos, los participantes tienen la oportunidad de explorar distintos temas y desarrollar soluciones comunes y recomendaciones para trabajos futuros.



Más información



Anuncios y eventos



El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente suscribe un protocolo para impulsar la conservación del quebrantahuesos

El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) está incluido en la categoría "En Peligro de Extinción" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

En los Pirineos españoles vive una importante población de quebrantahuesos. Con unas 130 parejas reproductoras, España es el país europeo con mayor población de esta especie. Sin embargo y a pesar de su crecimiento continuado en las últimas décadas, su relativamente reducido tamaño poblacional, su restringida área de distribución y la dificultad de la especie para colonizar nuevos territorios la convierten en una población vulnerable.

Ante esta situación, este protocolo pone de relieve la necesidad de reforzar los programas de conservación que se han aplicado con éxito y potenciar la colaboración con el Estado francés, en el marco de la estrategia de conservación de la biodiversidad en el Pirineo.

Las acciones propuestas, bajo el marco orientativo de la Estrategia para la Conservación del Quebrantahuesos y del Programa de Cría en Cautividad, incluyen la recolonización del área de distribución histórica de la especie si es necesario mediante reintroducciones o reforzamiento de poblaciones.

En esta línea se enmarca el proyecto de reintroducción de la especie en los Picos de Europa, donde se extinguió a mediados del siglo XX. Setenta años después de su desaparición, dos ejemplares se han asentado en la vertiente asturiana del Parque Nacional.



Anuncios y eventos



Exposición el Monasterio de Cabrera

*Pep Amengual
Mateu Riera
Lucía Iglesias*

Hace más de 13 siglos hubo en Cabrera un monasterio, del cual se conocía su existencia únicamente por una carta conservada del Papa Gregorio Magno en la que, espantado su santidad por las noticias que le llegaban de la isla –carta

fecha en el 603 dC- sobre las prácticas y las costumbres libertinas de sus monjes, encomienda a un tal Joan para que acuda presto y reconvenga la actitud de los mismos:

San Gregorio Magno, Epístola XIII, 47, "... nos ha llegado la noticia de que los monjes del monasterio que se halla en la isla de Capria, situada cerca de Maiorica, que es también una isla, han sometido sus vidas a diversos crímenes, que manifiestan que, más que servir a Dios, luchan y lo decimos llorando, a favor del antiguo enemigo..."

Estos últimos 15 años un equipo de arqueólogos, coordinados desde el Ajuntament de Palma han ido realizando trabajos de prospección y excavación en el valle central de Cabrera, en el Clot des Guix y en otras localizaciones, trabajos que han permitido ir profundizando en la organización y funcionamiento de la comunidad monástica, conocimiento y materiales que ahora se presentan, gracias a la financiación del OAPN mediante un convenio con el Ajuntament de Palma para la gestión de las subvenciones a las Áreas de Influencia Socioeconómica. La exposición muestra y pone en valor los descubrimientos más significativos de todos los trabajos arqueológicos realizados, contextualizándolos en el mundo del monacato cristiano de los siglos V-VII dC, tiempo en el que las Baleares formaron parte primero del territorio del Reino Vándalo y posteriormente del Imperio Bizantino.

descargas



Más información



Entre los meses de marzo y junio de 2014 el Ajuntament de Palma, en colaboración con el gobierno de les Illes Balears y el MAGRAMA y bajo el patrocinio del Organismo Autónomo Parques Nacionales, presenta en las salas del castillo de Bellver- Museo de Historia de la ciudad - la exposición- "El monestir de Cabrera. Segles V-VIII" (el Monasterio de Cabrera. Siglos V-VIII).

La muestra reúne cerca de 150 piezas encontradas en las excavaciones y están representados los yacimientos del Pla de ses Figueres, es Clot des Guix, els Picornells y els corrals de la illa dels Conills, amén de el illot dels Frares, situado en Mallorca, estrechamente vinculado al yacimiento de Cabrera y prácticamente desaparecido por las obras del puerto de la Colonia. Además de comprobar que el monasterio es de antigüedad tardía y no un

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos

descargas



Más información

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

mito nacido de las fuentes escritas, estos trabajos han aportado una considerable información sobre el uso que del monasterio y sus restos hicieron los soldados napoleónicos presos en la isla tras sufrir la derrota de Bailén entre 1809 y 1814.



La exposición, de carácter divulgativo, ha sido coordinada desde el departamento de actividades del Castillo de Bellver y ha sido comisariada por los arqueólogos Mateu Riera y Magdalena Riera, responsables de las excavaciones. Una oportunidad estupenda para acercarse al castillo gótico de Bellver y contemplar además una exposición sobre un periodo oscuro y poco conocido, pero fascinante, de la historia de Cabrera, el primer parque marítimo-terrestre del estado español.

El pasado 15 de marzo se inauguró esta exposición con la presencia del teniente de alcalde de Cultura y Deportes, Fernando Gilet, la senadora Gari Duran, el teniente de alcalde de Medio Ambiente e Infraestructuras, Andreu Garau, la directora general de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic del Govern de les Illes, Neus Llitas, Montserrat Fernández, directora adjunta del Organismo Autónomo Parques Nacionales, Pilar Ribal, directora general de Palma Espai d'Art, Mateu Riera, codirector de las excavaciones, Magdalena Riera, arqueóloga municipal, codirectora así mismo de las excavaciones y el director-conservador del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera, Jorge Moreno.

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Albergue de Cabrera

Desde el día 1 de abril de 2014 se ha habilitado un albergue en el Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera ubicado en el campamento militar.



- » El albergue dispone de 12 habitaciones dobles con baño.
- » Las reservas deben hacerse con una antelación máxima de tres meses, siendo la duración máxima de la estancia de dos noches en los periodos de febrero a mayo y de octubre a noviembre y una sola noche de junio a setiembre.
- » Una misma persona solo podrá realizar una reserva por año para este albergue. Esta cláusula quedaría anulada en el caso de que 72 h antes de la fecha deseada el albergue estuviera sin ocupación, pudiendo entonces repetir la estancia en dicho albergue.
- » Los meses de enero y diciembre el albergue permanecerá cerrado.
- » Tarifas: temporada alta (junio a setiembre) 60 €; temporada baja (febrero a mayo y octubre a noviembre) 50 €. Esta tarifa no incluye el transporte por mar hasta la isla.



Anuncios y eventos



Día europeo de los parques

El próximo día 24 de mayo se conmemora la declaración de los primeros parques nacionales en Europa (en concreto en Suecia), hace ya más de un siglo. Su celebración se instauró en 1999 y cada año crecen las actividades desarrolladas en toda Europa con motivo de la celebración de este día.

Este año, una vez más, Europarc-España anima a las administraciones públicas, entidades y colectivos a desarrollar actividades en el marco de la celebración del Día Europeo de los Parques. Por su parte, Europarc-España, llevará a cabo una jornada lúdica en la Casa de Campo de Madrid, que constará de diversas actividades y un concurso de fotografía digital, en relación con el lema de este año "Parques para la naturaleza, el bienestar y la paz". El Organismo Autónomo Parques Nacionales, aporta a esta jornada material informativo y divulgativo sobre la Red de Parques Nacionales a disposición de los participantes de la misma, así como unos lotes de publicaciones sobre la Red de Parques Nacionales, como parte del premio para el ganador del concurso de fotografía digital.

Caldera de Taburiente, Islas Atlánticas de Galicia o Aigüestortes serán algunos de los parques nacionales que lleven a cabo actividades para celebrar el Día Europeo de los Parques en su territorio. Próximamente se facilitará información más detallada sobre los programas de estas actividades.

descargas



Dossier Informativo del Día Europeo de los Parques 2014



Programa de actividades



Concurso de fotografía

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Curso práctico de meteorología de montaña

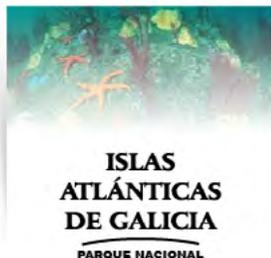
El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici organiza el "Curso práctico de meteorología de montaña"

Se impartirá los días 31 de mayo y 1 de junio en la Casa del Parc a Espot.

Este curso está dirigido a todas aquellas personas aficionadas o interesadas en el mundo de la meteorología y no se requieren conocimientos previos. Se aprenderá a hacer una predicción meteorológica, completar y entender la información que nos llega desde los diferentes medios de comunicación. A leer los distintos significados de las nubes ya identificar los cambios de tiempo a corto o largo plazo.



Anuncios y eventos



Exposición de fotografía de divulgación ambiental

El Parque Nacional de las Islas Atlánticas en su labor de divulgación quiere mostrar la importancia de la fotografía en la divulgación ambiental, presentándola como una herramienta que no solo sirve para apreciar de cerca la belleza de nuestro entorno, sino que además ha sido una pieza clave para observar e

investigar con detenimiento distintos tipos de especies, sin necesidad de alterar su medio y permitiéndonos captar detalles que pasarían desapercibidos al ojo humano.

La fotografía ayuda en la labor de sensibilización, contribuyendo a difundir la ciencia y el respeto por el medio, ilustrando los textos y aumentando la comprensión de lo que se pretende transmitir.

Es por ello que el Parque invita a visitar una exposición fotográfica en el Centro de Visitantes organizada en dos bloques de fotografías:

Paraisos non tan lonxanos es el título del primer bloque de fotos realizadas por el Grupo de Estudio do Medio Mariño (GEMM). Esta muestra pretende realizar un recorrido submarino mostrando algunas de las especies más llamativas de nuestras aguas. Más allá de lo aparente, este paseo submarino busca lo curioso, lo que pasa desapercibido por su pequeño tamaño o por su escasez, así como comportamientos fuera de lo común, contribuyendo a ilustrar desde un punto de vista diferente, la enorme riqueza de las aguas de Galicia.

El otro bloque de fotografías corresponde al 1º Concurso de Fotografía del Parque Nacional en el cual se invitó a los participantes a captar con sus objetivos la flora, la fauna, el paisaje, la etnografía y los ecosistemas marinos en su mayor esplendor.

*Centro de Visitantes Cambón
Rúa Palma 4.
Casco Vello-Vigo (Pontevedra)
Del 16 de abril al 16 de junio*





Anuncios y eventos



35 Aniversario de la declaración de Monfragüe como espacio protegido

Con motivo del 35º aniversario de la declaración de Monfragüe como espacio protegido, el hoy Parque Nacional desarrollará varias actividades conmemorativas, a las que anima a participar a toda la población



Concurso fotográfico “35 Años no es nada”

Queremos reflejar el paso del tiempo sobre el paisaje que nos rodea. Se trata de hacer una comparativa de imágenes de antes de 1985 con su estado actual.

Se recogerán imágenes del Parque Nacional de Monfragüe y de su área de influencia socioeconómica, es decir, de los catorce pueblos que engloban la Reserva de la Biosfera, en las que se pueda observar el cambio en el paisaje. Por lo que han de presentarse dos fotografías: una antigua y otra actual del mismo lugar.

Recepción de fotografías

Desde el 4 de abril hasta el 16 de mayo de 2014.

Centro de Documentación del Parque Nacional de Monfragüe

Villarreal de San Carlos, 10695, Cáceres.

Correo electrónico a doc.monfrague@gobex.es.

[Bases del concurso](#)

Premio “Alain M. Jonsson” a la contribución en educación ambiental

Se hará entrega de un galardón a los dos colectivos de entre los que han desarrollado actividades de educación ambiental en el Parque Nacional de Monfragüe en los últimos 10 años.

Un jurado integrado por los monitores de educación ambiental y el equipo de gestión del Parque valorará los programas y colectivos que han desarrollado actividades de educación ambiental en el Parque Nacional de Monfragüe en los últimos 10 años. De entre los mismos se elegirán dos candidatos, uno destinado a grupos de enseñanza reglada y otro para el resto.

Se valorará la calidad y el trabajo desarrollado con alumnos para dar a conocer los valores naturales del Parque y la sensibilización sobre los problemas medioambientales del planeta y sus soluciones.



Anuncios y eventos

Jornadas de avistamiento de aves

Los días 14, 15 y 16 de abril entre las 10 y las 14 horas se desarrollará un taller de iniciación al avistamiento e identificación de aves en los miradores más conocidos del Parque Nacional de Monfragüe (Salto del Gitano y La Portilla del Tiétar). Personal del Parque estará en los miradores con material óptico, facilitando la observación de diversas especies e informando a los usuarios.

Programa “Monfragüe para todos”

En el Centro de Interpretación de la Naturaleza se realizarán talleres adaptados a distintos grupos de visitantes: marionetas, dramatización de cuentos para niños pequeños o de educación especial, temas monográficos para grupos interesados (talleres de apicultura, la cornamenta en los cérvidos, el corcho).

Contactar previamente:

Centro de Visitantes Villarreal

Parque Nacional de Monfragüe

10695 Villarreal de San Carlos. Cáceres

Teléfono: 927 199 134 / Fax: 927 198 212

Correo electrónico :info.monfrague@gobex.es

Exposiciones temporales

Desde el 4 de abril hasta el 10 de mayo podrán visitarse las siguientes exposiciones

- Reserva de la Biosfera de Monfragüe - Centro de visitantes
- Flora extremeña - Centro de interpretación del agua

I Maratón ornitológico en el PN Monfragüe

El sábado 26 abril de 10 a 17 h participa en el I Maratón Ornitológico en el Parque Nacional de Monfragüe. Se trata de observar y apuntar el mayor número de especies de aves dentro del Parque Nacional.

Inscripción

Centro de Visitantes

Correo electrónico info.monfrague@gobex.es

Teléfono 927 19 91 34.

Bases I Maratón ornitológico Monfragüe 2014

Domingos en Ruta

Los participantes podrán realizar rutas a pie acompañados por un guía del Parque Nacional que les ayudará a conocer este espacio natural tan emblemático.

Horarios, fechas y más información

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Nuevo recurso interpretativo sobre los antiguos sistemas de medición del Teide

El Teide fue considerado durante mucho tiempo por los científicos europeos la montaña más alta del mundo. Su impresionante aspecto, visible desde el mar a distancias considerables, y sobre todo su utilidad práctica para la navegación, al ser una especie de faro

que servía para orientarse en las rutas marítimas atlánticas, hicieron que el conocimiento de su posición y altura exactas resultara crucial para los navegantes.

Fue el genial matemático, marino, ingeniero militar y astrónomo francés Charles De Borda, el primero que estimó, en su viaje a las islas Canarias en el año 1776, la altura del Teide sobre el nivel del mar con un error mínimo, 1.905 toesas (3.713 metros), frente a los 3.718 metros que hoy se calculan con exactitud.

Para ello aplicó métodos trigonométricos valiéndose de la medición de triángulos cuyos vértices situó en lugares estratégicos: la casa de la familia Cologan en el Puerto de La Cruz, (la montaña donde a finales del S.XIX se emplazaría el actual hotel Taoro), el jardín de la familia Franchy en La Orotava, y por supuesto el propio pico.

Los cálculos que dirigió el científico francés durante su viaje a las Islas, (que casualmente coincidió en la misma época con una escala del célebre marino inglés James Cook), le sirvieron también para trazar el primer mapa preciso del archipiélago canario.

Ahora el Parque Nacional del Teide en colaboración con la Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia (FUNDORO), rinde homenaje a este singular personaje de la historia de la ciencia, con el desarrollo de un módulo interpretativo sobre los antiguos sistemas de medición del Teide.

Este nuevo recurso interpretativo se ha situado en el exterior de la plaza de los jardines del Centro de Visitantes del Parque Nacional del Teide "Telesforo Bravo", en La Orotava. Su ubicación permite ver a través de un pequeño orificio en su estructura los puntos utilizados por Charles La Borda para el desarrollo de sus fórmulas trigonométricas, permitiendo así la recreación del método utilizado y el acercamiento a la figura del científico francés y a la trascendencia de sus observaciones.

La estructura de este módulo de dos metros de altura, está realizada en chapa metálica serigrafiada, sobre una circunferencia de cuatro metros de diámetro en planta. Se sitúa en la esquina suroeste de la plaza superior sobre los jardines abancalados del centro, dónde se alcanzan magníficas vistas.

El recurso está disponible para todos los visitantes del Parque Nacional del Teide y para los grupos escolares. La Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia lo ha integrado en su programa de actividades para las visitas guiadas que la Fundación realiza dentro de La Orotava y en el que el Parque Nacional colabora además con guías para las visitas a los jardines del Centro Telesforo Bravo.





Anuncios y eventos



Concurso de fotografía del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany

Cualquier persona profesional o aficionada podrá participar en este concurso presentando fotografías del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici antes del 31 de octubre de 2014.

Las fotografías concursantes se expondrán en las Casas del Parque de Boí y Espòt, y en el Centro de Información de Senet, desde diciembre de 2014 hasta junio de 2015.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Las Tablas y los Ojos del Guadiana: agua, paisaje y gente

Lucía Iglesias Blanco
Jefe de Servicio del OAPN

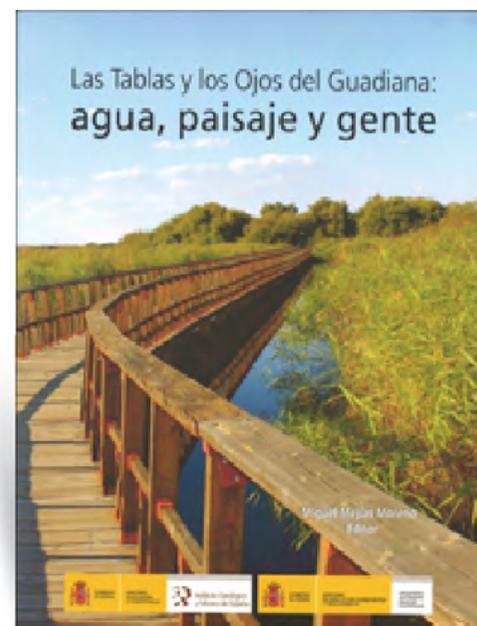
El pasado 17 de marzo se presentó en el Ayuntamiento de Daimiel esta publicación, fruto de la colaboración del Instituto Geológico y Minero de España y el Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Es un recorrido por su historia desde los primeros poblados en el entorno de Daimiel en la era del Bronce, pasando por los usos hidráulicos urbanos en el Alto Guadiana en la Edad Media, los molinos de ribera de los siglos XV al XIX, hasta llegar a los proyectos de desecación y finalmente repasar las posteriores actuaciones de protección que culminan con la declaración del Parque Nacional y sus planes de regeneración hídrica y adquisición de derechos de agua.

Muestra de manera excepcional, a lo largo de sus más de 300 páginas con fotografías, infografías, gráficos y planos, el paisaje y su intervención por el hombre mediante los diferentes usos del agua.

Este libro, coordinado por Miguel Mejías Moreno, experto en la cuenca alta del Guadiana, ha reunido a diferentes autores expertos en la materia, entre ellos al anterior director-conservador del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, Manuel Carrasco, que dedica un capítulo completo al paraje y la gestión de lo que es hoy el recientemente ampliado Parque Nacional.

A la presentación acudieron el alcalde de Daimiel, la directora adjunta del OAPN, el subdirector del IGME, la alcaldesa de Villarrubia de los Ojos, así como el coordinador y casi todos los autores del libro.





Anuncios y eventos



Parques Nacionales en la Feria del Libro de Madrid

Lucía Iglesias Blanco
Jefe de Servicio del OAPN

Del 30 de mayo al 15 de junio se celebra la Feria del Libro de Madrid. El Organismo Autónomo Parques Nacionales retoma la iniciativa de tener presencia con un puesto propio desde el que estarán a la venta los diferentes ejemplares del

Servicio de Publicaciones.

Este puesto de venta será atendido por el personal del Organismo, ya que a su vez recibe multitud de visitantes interesados en obtener información sobre los parques nacionales. Por este motivo, se anima a los mismos a que envíen la información promocional que quieran poner a disposición del público durante este evento. El Organismo por su parte, tendrá a disposición de los visitantes el folleto que el Servicio de Publicaciones edita de cada parque nacional.

La Feria del Libro de Madrid, que reúne más de trescientas casetas en el paseo de coches del Parque del Retiro, pretende promover el libro, la lectura y la actividad de empresarios, entidades e instituciones que se dedican a la edición, distribución o venta al público de libros. El acceso al recinto es gratuito y puede visitarse de lunes a viernes, de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:30, y los sábados, domingos y festivos de 11:00 a 15:00 y de 17:00 a 21:30.



Anuncios y eventos



Conferencia Internacional Wetlands 2014, Biodiversidad y servicios de los humedales: Herramientas para el desarrollo socio-ecológico

El Congreso Wetlands 2014 (Wetlands Biodiversity and Services: Tools for Socio-Ecological Development) se celebrará en Huesca del 14 al 18 de septiembre. Se prestará especial

atención a la restauración de humedales, a la contribución que estos realizan para mitigar el cambio global y a su papel clave para potenciar el desarrollo rural y el ecoturismo

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



La innovación en la gestión de áreas protegidas tiene premio. Premio Kenton Miller

La innovación y la dedicación son claves para progresar en nuestros parques nacionales y en la conservación de las áreas protegidas. El Premio Kenton Miller para la Innovación en la Gestión de Áreas Protegidas reconoce el esfuerzo de las personas que llevan a cabo medidas en

la protección de estos valiosos recursos con una subvención de 5.000 \$. La Comisión Mundial de Áreas Protegidas tiene el honor de presentar este premio cada dos años para destacar el éxito en la gestión pública y la gestión de áreas protegidas, que inspira a seguir trabajando para lograr un planeta protegido. El premio será presentado en el Congreso Mundial de Parques de la UICN 2014.



Más información



Anuncios y eventos



Manual y directrices de procedimientos de la UICN para el análisis de riesgo de enfermedades en fauna silvestre

Se acaba de publicar el nuevo Manual de procedimientos de la UICN para el análisis de riesgo de enfermedades en la fauna silvestre y las Directrices para el análisis de riesgo de enfermedades en la fauna silvestre. Tres grupos de especialistas de la UICN han contribuido

y apoyado el desarrollo de estas publicaciones: el grupo de especialistas en reintroducción, el de especies invasoras y el de salud de la fauna silvestre.



Manual de Procedimientos de la UICN para el Análisis de Riesgo de Enfermedades en la fauna silvestre



Directrices para el análisis de riesgo de enfermedades en la fauna silvestre



En el sitio web de la OIE se pueden adquirir las copias impresas de los libros

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Feria Internacional de las Aves en Doñana

El próximo 1 de mayo, con motivo de la celebración del 60 aniversario de SEO/BirdLife, comenzará un gran encuentro de ornitólogos aficionados y profesionales en el momento más espectacular de la primavera en Doñana. Será un evento más allá de lo comercial, mucho más que una feria profesional, será una fiesta

abierta a todos y que se centre en el disfrute de la ornitología y de los espacios donde se celebra. A diferencia de otros eventos ornitológicos que se organizan en nuestro país se quiere dotar a Doñana Birdfair de un carácter lúdico, una fiesta para que se reúnan, en un entorno privilegiado, el mayor número de personas amantes de las aves.

Se desarrollará del 1 al 4 de mayo en la Dehesa de Abajo (La Puebla del Río, Sevilla) y en el Centro Ornitológico "Francisco Bernis" (El Rocío, Almonte, Huelva) e incluirá, además de las carpas con expositores, talleres infantiles, excursiones, concursos fotográficos, maratón ornitológico, exhibición de arte y naturaleza y actividades infantiles en ambas sedes y en la Cañada de los Pájaros en La Puebla del Río (Sevilla). Además, se celebrará el Memorial Mauricio González-Gordon, en honor del socio fundador de SEO/BirdLife y apasionado de la conservación de Doñana.



Más información



Anuncios y eventos



Programa de Visitas guiadas “Punto de encuentro” por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

La Comunidad de Madrid desarrolla este programa de rutas guiadas en el que a través de la figura del Cuentaparque, los visitantes podrán conocer los distintos valores que atesora el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

Estos recorridos estarán localizados en el entorno de los cuatro centros de atención al visitante y permitirán conocer los bosques de Cercedilla y La Fuenfría, los paisajes graníticos y las formas caprichosas de La Pedriza, las cumbres y los glaciares de Peñalara o las amplias y espectaculares panorámicas del Valle del Lozoya.

Se ofrecerá también una panorámica de los trabajos asociados a su gestión y conservación para favorecer la adopción de comportamientos más respetuosos con el medio natural por parte de los usuarios, contribuyendo a crear una conciencia social de corresponsabilidad hacia el patrimonio natural.

Información práctica:

- » Sábados y domingos.
- » Entre los meses de abril y septiembre (excepto agosto).
- » Tres turnos diarios: 10:30, 12:30 y 16:00 horas.
- » Para poder participar en ellas será necesario hacer la reserva presencialmente en los centros, el mismo día de la ruta.
- » Los grupos, no superiores a 20 personas, harán recorridos de baja dificultad y de alrededor de hora y media de duración.

La Fuenfría

Un paseo por los bosques del Parque

La Pedriza

La Pedriza: Paisajes Graníticos

Puente del Perdón

Panorámica desde el Valle del Lozoya

Peñalara

Cumbres y glaciares del Guadarrama

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

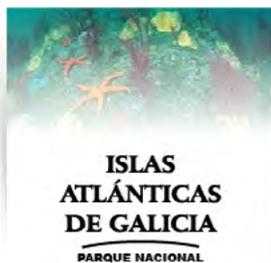
Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Anuncios y eventos



Visitas guiadas accesibles en espacios naturales protegidos

El Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia organiza frecuentemente actividades de carácter formativo con el fin de proporcionar a los asistentes, en su mayoría profesionales del sector turístico, los conocimientos fundamentales de este entorno natural.

En esta ocasión albergará un curso de formación sobre Visitas guiadas accesibles en espacios naturales protegidos.

Estas jornadas, que tendrán lugar en el centro de visitantes del Parque Nacional, van dirigidas a personas que desarrollen o pretendan desarrollar su trabajo como guías o intérpretes en espacios protegidos.

El curso comenzará el viernes 9 de mayo a las 16 horas y finalizará el domingo 11 de mayo a las 14 horas. Los interesados en asistir a esta acción formativa deberán inscribirse en el teléfono 653 22 67 37 y abonar una matrícula de 50 euros.

Los objetivos de este curso se centran en los siguientes puntos:

- » El manejo de técnicas de interpretación del patrimonio para comunicar de manera eficaz.
- » El conocimiento de los criterios de accesibilidad a la hora de elaborar materiales escritos.
- » La dotación a los participantes de las técnicas básicas de comunicación para transmitir los valores patrimoniales del lugar.
- » El aprendizaje de cómo actuar correctamente en el trabajo con personas con necesidades especiales.
- » El diseño de paradas de visitas guiadas accesibles.



Publicaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014

- Se publica en coedición con la editorial Lunwerg el libro **Parques nacionales de España**
- Nuevo diseño de folletos para los parques nacionales
- Nuevas publicaciones del Organismo
- Revista de Ecología nº 25: Año 2013
- Revista Ambienta. Parques Nacionales: razones para una nueva ley
- El Organismo Autónomo Parques Nacionales publica una monografía sobre el ostrero negro canario, la primera especie de la fauna española extinguida por el hombre
- Boletín de la Red de Reservas de la Biosfera
Ya está disponible en la web el Boletín nº 12 de abril de 2014.



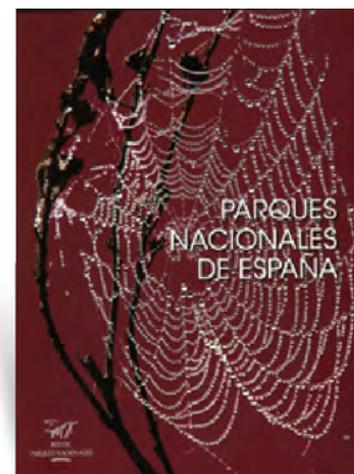
Publicaciones



Se publica en coedición con la editorial Lunwerg el libro **Parques nacionales de España**

Tras un arduo trabajo de recopilación y selección fotográfica entre el material recibido de buena parte de los mejores fotógrafos de la naturaleza de España, en concreto de sus parques nacionales, se ha editado junto con la editorial Lunwerg un libro de gran formato (28,5

x 36,5 cm. y 261 páginas) sobre los 15 parques declarados. Se trata de un elegante volumen que recoge la información básica de cada parque nacional con su cartografía, por orden de declaración, un corto artículo explicativo elaborado por la dirección del correspondiente parque y una selección de 10 espectaculares fotografías con la mejor reproducción posible. El libro, prologado por el Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el Secretario de Estado de Medio Ambiente y el Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, es bilingüe en español e inglés, y se comercializará al precio de 39,50 euros. Se está preparando su presentación en la Feria del Libro de Madrid.





Publicaciones

descargas



Folleto del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



Nuevo diseño de folletos para los parques nacionales

Desde el Organismo se suministran tradicionalmente, tras la petición de los propios parques nacionales según sus necesidades, los folletos de tipo acordeón de diseño homogéneo para toda la Red, con el fin de mantener al menos una colección que ofrezca una imagen identificable como conjunto.

El contenido de estos folletos lo aportan los respectivos parques nacionales, e incluye un mapa del Parque con sus infraestructuras, centros de visitantes, accesos, zonificación, etcétera y una somera información sobre geología, fauna, flora, rutas, etcétera. Se distribuyen gratuitamente entre los visitantes y existen en versiones en español, francés, inglés, alemán y las lenguas de las comunidades autónomas en las que se enmarcan ciertos parques.

Finalizando el año pasado la Dirección del Organismo decidió seguir en esta línea, pero actualizando el diseño de la colección, por lo que se realizó una nueva maquetación con el ejemplo del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. A partir de aquí se trata de ir maquetando según este nuevo diseño los folletos de los parques nacionales que vayan haciendo nuevas peticiones.

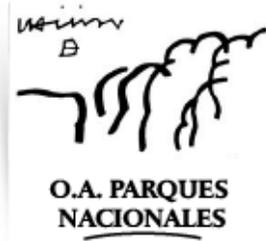
De momento se encuentran en prensa los correspondientes a Islas Atlánticas y Aigüestortes, y se anima al resto de los parques a sumarse a esta colección.

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



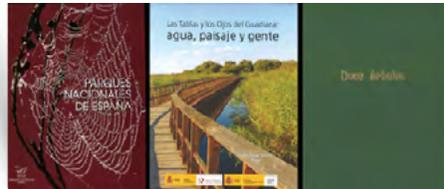
Publicaciones



Nuevas publicaciones del Organismo

Desde la aparición del anterior número de este boletín, se han publicado tres nuevos títulos dentro del programa editorial del Organismo Autónomo Parques Nacionales: Parques Nacionales de España es un libro básicamente de fotografías que muestra la riqueza del patrimonio natural del conjunto de los parques españoles, se

ha editado en coedición con la editorial Lunwerg y se trata de un libro de gran formato con una sucinta información básica de cada parque, además del recorrido fotográfico comentado; Las tablas y los ojos del Guadiana: agua paisaje y gente es también una coedición, en este caso con el Instituto Geológico y Minero de España, que repasa la historia y la actualidad de los usos del agua en este conjunto de aguazales manchegos; y Doce árboles es un facsímile del libro publicado en 1914 por Ricardo Codornú, en el que recoge doce cuentos dedicados a sus doce nietos, siendo los árboles los protagonistas de todos ellos, y que se ha publicado en conmemoración del día del árbol de cien años después de su primera edición. Por otra parte, tenemos ya también el catálogo de publicaciones 2014, que actualiza el último aparecido en el año 2012.



Experiencia e
investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

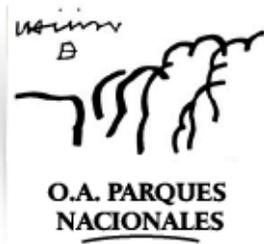
Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Publicaciones

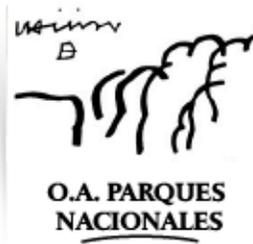


Revista de Ecología nº 25: Año 2013
NIPO 293-13-014-3

Ya están disponibles online los artículos del nº 25 de la Revista de Ecología



Consulta de artículos



Revista Ambienta. Parques Nacionales: razones para una nueva ley

El número 106 de la revista ambienta está dedicado íntegramente a los parques nacionales y repasa la casi centenaria Red española y profundiza en el contenido de la nueva Ley de Parques Nacionales



Consulta de artículos

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Publicaciones



El Organismo Autónomo Parques Nacionales publica una monografía sobre el ostrero negro canario, la primera especie de la fauna española extinguida por el hombre

Coincidiendo con el primer centenario de su extinción, el Organismo Autónomo Parques Nacionales ha publicado esta exquisita monografía. El principal factor que provocó su extinción fue el paulatino declive de la lapa majorera, si bien, el último ejemplar fue abatido de un tiro por el naturalista inglés, Bannerman, en 1913, en la isla de La Graciosa.

El ostrero canario (*Haematopus cf. meadewaldoi*), también llamado ostrero negro canario u ostrero unicolor canario, fue un ave endémica de las islas Canarias. Su área de distribución se circunscribe principalmente a las islas orientales: Fuerteventura, Lanzarote, el islote de Lobos y el archipiélago Chinijo (La Graciosa, Montaña Clara, Alegranza y los roques del Este y el Oeste). Las primeras citas datan de 1829, cuando el naturalista francés Sabine Berthelot observa ejemplares en La Graciosa, capturando allí dos. En 1888, el ave es redescubierta por el naturalista inglés Edmund G. Meade-Waldo, que la tomó por un ostrero negro africano (*Haematopus niger* o *Haematopus moquini*). La distinción como subespecie exclusiva de Canarias fue hecha por otro naturalista inglés llamado David A. Bannerman en 1914, quien la dio el nombre de *Haematopus niger meadewaldoi* en dedicatoria a su colega Meade-Waldo.

La prestigiosa revista IBIS "International Journal of Avian Science", en su volumen 156 correspondiente al mes de abril de 2014, incluye

entre sus reseñas de libros una crítica valorando la excelencia de la monografía del ostrero canario, publicada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, y cuya traducción traemos aquí por la magnífica valoración que hace de esta publicación.

En 1913, David Bannerman recogió el último ejemplar de ostrero negro canario (*Haematopus meadewaldoi*) y un siglo después, llega un maravilloso tributo a esta especie tristemente perdida. También tristemente perdido en 2013, fue Phil Hockey quien tan hábilmente identificó la explicación más plausible de la desaparición de las aves y quien proporcionó al autor Valledor mucho material nuevo, incluyendo muestras de adn de *Haematopus moquini*; este excelente libro es, pues, también un homenaje a él, como Valledor reconoce noblemente.

Es un logro impresionante, y una labor de genuino amor, haber escrito un libro entero sobre una especie tan solo vista hace 100-180 años por un pequeño puñado de ornitólogos que dejaron registrados los más mínimos detalles de sus fugaces encuentros. Hay 13 capítulos, sobre el hombre y el ostrero negro canario, el problema de la taxonomía de los ostreros, los diversos nombres científicos y nombres vernáculos españoles, detalles de cada ejemplar conocido, los caracteres del ostrero negro canario, distribución y hábitat, los misteriosos ostreros de África central (actualmente África occidental, con un par de registros anómalos), alimentación, cría, comportamiento, causas de la extinción, biometría, y genética. El primero de ellos, con mucho el más largo, trata sobre los encuentros con la especie y los escritos e ilustraciones que de ella se conservan, todo con sus fotografías o similares, y con todos los detalles para proporcionar un contexto generoso y colorido de la historia: ambas caras de una postal de Von Thanner a Koenig, traducida al español de los textos originales, reproducciones de mapas e ilustraciones tempranas, y así sucesivamente.

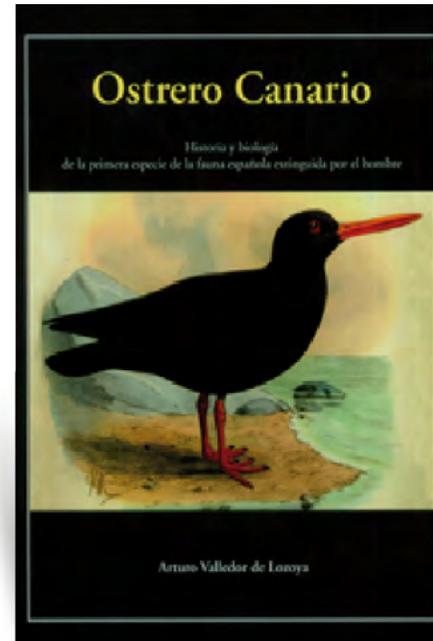


Publicaciones

El primer capítulo establece el tono de todo el libro, combinando la exhaustividad con la extensión. En el capítulo 3, sobre los muchos nombres de la especie, se reproducen más fotografías de Bannerman, Stresemann y Hockey, quienes ya aparecen en el capítulo 1. El capítulo 4 tiene fotografías no sólo de todos los ejemplares, sino también de todas las instituciones que los mantienen, junto con breves relatos de los hombres que las dirigían, y termina con una tabla muy útil que resume las 13 pieles recogidas. El capítulo de la alimentación abarca todas las especies de ostrero y es el tercero más extenso del libro, ofreciendo una amplia información sobre el marisco alimento del ostrero. El capítulo sobre las causas de la extinción es el segundo más extenso y el más convincente, lleno de detalles históricos y documentación, con información concreta sobre el consumo humano local de la especie (no evidencia directa pero sí como un posible factor que ha contribuido), especies exóticas como ratas, gatos y perros desde 1420 (lo mismo), recolección científica (inverosímil excepto como un factor menor), alteración del hábitat (verosímil: la desertificación de las canarias orientales llevó a su población humana a utilizar la línea de costa mucho más que antes) y la disminución del suministro de alimento (importante: los seres humanos eliminan la categoría apropiada de edad de los moluscos del litoral, hipótesis bien sustentada por Hockey).

Los últimos dos capítulos, por otros autores, reúnen las pruebas moleculares y biométricas de la diferenciación del ostrero negro canario, del negro africano y el ostrero europeo H. Moquini y el Haematopus ostralegus. Morfológicamente, el ostrero negro canario parece muy diferente. Genéticamente (basado en una única muestra de Liverpool), se encuentra dentro de H. Ostralegus, aunque con salvedades. Para concluir, un libro exhaustivo e interesante, un magnífico estudio aunque no será del todo la última palabra en este intrigante tema.

Estamos, pues, ante un hecho histórico, extraordinaria y magníficamente documentado, de la misma transcendencia que el solitario de Rodríguez o la paloma eremita (*Pezophaps solitaria*), ave pariente del dodo extinguida en las islas Mauricio hacia 1730; o el mismo dodo (*Raphus cucullatus*) que habitó la isla de Mauricio hasta 1681



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 31 marzo-abril 2014



Publicaciones

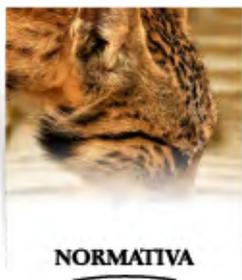


Boletín de la Red de Reservas de la Biosfera

Ya está disponible en la web el Boletín nº 12 de abril de 2014.



Más información



Normativa

Normativa

- << Voluntariado. Convocatoria 2014
- << Proyectos de investigación. Convocatoria 2014
- << Órganos de gestión y participación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- << Concesión de visitas guiadas en vehículo todo terreno en La Raña y montes aledaños del Parque Nacional de Cabañeros
- << Urogallo del Cantábrico
- << Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta



Normativa

Voluntariado. Convocatoria 2014

Subvenciones para la realización de proyectos de voluntariado en el marco del Plan de Sensibilización y Voluntariado en la Red de Parques Nacionales, y centros y fincas adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales



Proyectos de investigación. Convocatoria 2014

Se convocan en régimen de publicidad, objetividad y concurrencia competitiva, subvenciones para la realización de proyectos de investigación científica en materias relacionadas con la Red de Parques Nacionales



Órganos de gestión y participación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

Se publican los decretos, tanto en Madrid como en Castilla y León, en los que se recogen los estatutos de los órganos de gestión - la comisión de gestión y los codirectores - y del patronato, como órgano de participación



Concesión de visitas guiadas en vehículo todo terreno en La Raña y montes aledaños del Parque Nacional de Cabañeros

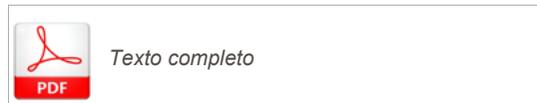
El Organismo Autónomo Parques Nacionales anuncia licitación pública para la gestión de estos servicios.



Urogallo del Cantábrico

Esta sentencia representa la defensa del urogallo cantábrico frente a los intereses energéticos que representa la instalación de un parque eólico

Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León (Valladolid), de 30 de enero de 2014 (Sala de lo Contencioso Administrativo, Sección 1ª, Ponente: Adriana Cid Perrino).



Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta

Decisión nº 1386/2013/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de noviembre de 2013, relativa al Programa General de Acción de la Unión en materia de Medio Ambiente hasta 2020

