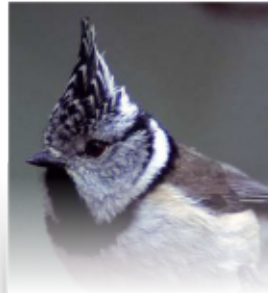




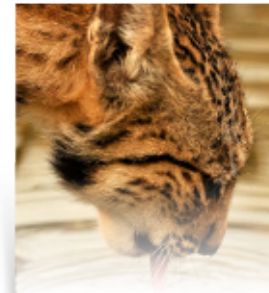
**EXPERIENCIAS E
INVESTIGACIONES**



**ANUNCIOS Y
EVENTOS**



PUBLICACIONES



NORMATIVA

BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES



**Nº 60 marzo-abril 2019
NIPO 025-17-001-2**



Experiencias e investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

- << Invierno tras invierno observamos aves comunes en la Red de Parques Nacionales
- << Seguimiento de datos socioeconómicos en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales
- << Celebración del 8º Seminario Permanente de Uso Público de la Red de Parques Nacionales
- << Proyecto QuMature
- << El Centro de Documentación de Monfragüe contribuye a crear Red de Parques Nacionales
- << Las basuras en nuestros mares...proyecto Litterdrone en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia
- << La webcam de Cabañeros muestra las dotes de caza de la lechuza común, hasta 33 ratones en una noche
- << Conferencia EuroMaB 2019



Experiencias e Investigaciones



Invierno tras invierno observamos aves comunes en la Red de Parques Nacionales

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, desde el año 2012, realiza el seguimiento de aves comunes en invierno y en primavera con la finalidad de identificar posibles cambios y tendencias poblacionales.

Las aves son idóneos bioindicadores: están ampliamente distribuidas, son

fáciles de observar, pueden ser muestreadas con cierta facilidad y su presencia y densidad están estrechamente relacionadas con la salud de sus hábitats. Responden de forma rápida a las alteraciones de su medio físico y de su alimentación, por ello son bioindicadoras de la evolución de otros taxones del espacio y, con ello, del estado de conservación de los ecosistemas.

A continuación, se extraen observaciones a partir de los muestreos de aves realizados durante los inviernos, desde 2012 a 2019 en la Red de Parques Nacionales. La riqueza específica de aves (número de especies), las abundancias relativas de las aves y los valores de biodiversidad son las variables analizadas para detectar su evolución a lo largo del tiempo (El periodo del cual se tiene datos todavía no permite sacar conclusiones de peso), en la Red, en los parques y en relación con los distintos hábitats.

Los muestreos también permiten evaluar la vulnerabilidad de las distintas especies, en cada parque nacional, y saber cuáles necesitan medidas de gestión y conservación.



En cada estación, los muestreos suponen un despliegue de trabajo de campo; sólo en este invierno de 2018-2019 se han contabilizado 17.301 ejemplares de aves pertenecientes a 146 especies distintas. Nuestros parques albergan cinco especies consideradas Vulnerables y otras cuatro especies En Peligro de Extinción según el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Hay datos recurrentes y esperables por las características del espacio. Durante el invierno de 2019 el Parque Nacional de Doñana es el de mayor número de especies e individuos observados, mientras que el Parque Nacional del Teide ha sido el de menor número de especies y ejemplares registrados como corresponde a alguno de los espacios canarios. De la misma forma, el hábitat donde se ha contado mayor riqueza específica, mayor número de ejemplares y mayores valores de biodiversidad corresponde al Arbolado. Y los valores más bajos de estas mismas variables (salvo biodiversidad) correspondieron al hábitat Agrícola.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones

Invierno tras invierno: desde 2012 a 2019

Desde el invierno de 2012, en la Red de Parques Nacionales, el número de especies distintas detectadas durante los inviernos hasta 2019 asciende a 198. Invierno tras invierno, se ha incrementado anualmente, aunque cada vez con menor intensidad. Por los años de muestreo, probablemente, el máximo de especies que se detecten en invierno será entre las 200 y 210.

En el conjunto de la Red de Parques Nacionales la tendencia observada en el número total de especies, en los valores de abundancia e índice de biodiversidad es ESTABLE. Únicamente algunos parques nacionales, individualmente, han mostrado tendencias significativas en ciertas variables. Así, el Parque Nacional de Sierra Nevada y el Parque Nacional de Cabañeros muestran descensos moderados tanto en la riqueza específica como en la abundancia poblacional. Por el contrario, se han registrado incrementos moderados del número de individuos en el Parque Nacional de Timanfaya y de la riqueza de especies e índice biodiversidad en el Parque Nacional de Monfragüe. En todos los casos las variaciones son inferiores al 5% anual.

Los datos a nivel de hábitats para las distintas variables analizadas muestran, mayoritariamente, una tendencia ESTABLE tanto en el conjunto de la Red de Parques Nacionales como a nivel particular de cada parque. Tan sólo el hábitat Arbolado ha mostrado un descenso moderado en el número total de individuos registrados.

Tomando un total de 130 especies con datos suficientes, la mayor parte de ellas (91,5%) mostraron una tendencia INCIERTA, evidenciando una amplia variabilidad y dispersión de los registros. Pero, ocho especies (6,2%) mostraron un descenso significativo de sus poblaciones mientras que tres (2,3%) han experimentado un incremento. Las causas están por determinar, pero pueden responder principalmente a la evolución de sus poblaciones nidificantes (en aumento o descenso), así como a la pérdida de efectivos invernantes.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones



Seguimiento de datos socioeconómicos en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales

Informe de resultados para el año 2018

Esta iniciativa de seguimiento, analiza las tendencias de la situación económica y social en los municipios de las áreas de influencia socioeconómica (AIS) de

los parques nacionales. Para el seguimiento socioeconómico de estas AIS se utilizan principalmente datos del INE (Instituto Nacional de Estadística) desagregados por municipios. Los datos del número de parados y número de contratos se han obtenido del SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal) también desagregados por municipios.

Se obtiene así, mediante la utilización de distintos indicadores sociodemográficos y económicos, una completa visión de la situación real y de la evolución a lo largo del tiempo de los municipios de las áreas de influencia socioeconómica de los parques nacionales, aplicable tanto a su propia gestión como al seguimiento de la Red.

En este Boletín se muestran, de forma abreviada, los resultados obtenidos para el año 2018, incluyendo los datos más significativos de las tendencias para distintos periodos en función de los diferentes índices. Algunos de los resultados obtenidos para 2018 son:

El conjunto de las AIS de la Red de Parques Nacionales, desde 2015 ha registrado un aumento de su población en 18.622 habitantes (1,27%), lo que parece indicar un cambio de tendencia ya que entre los años 2013 a 2015, se perdió un 1,68% del total de sus habitantes.

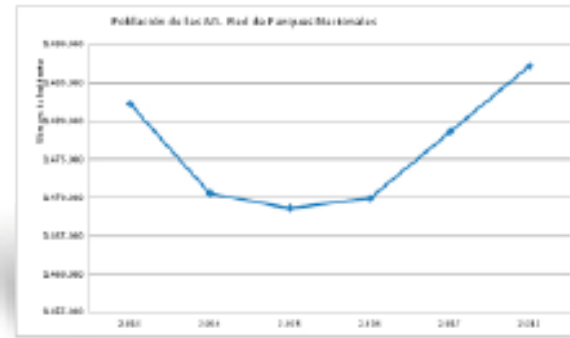


Fig. 1. Evolución de la Población en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Años 2013 a 2017. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

Sin embargo, si estudiamos las cifras de las tasas de variación poblacional de forma individual para las AIS de cada parque nacional, observamos que los datos han sido muy dispares.

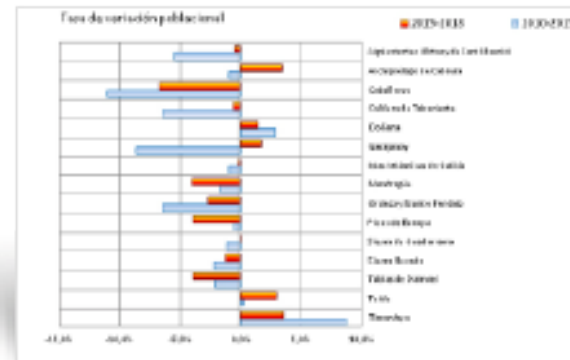


Fig. 2. Evolución de la Tasa de variación población en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE



Experiencias e investigaciones

Los índices de población, constituyen una serie de indicadores que resumen la evolución histórica del comportamiento de los fenómenos demográficos básicos en una población determinada. Mostramos a continuación los más representativos.

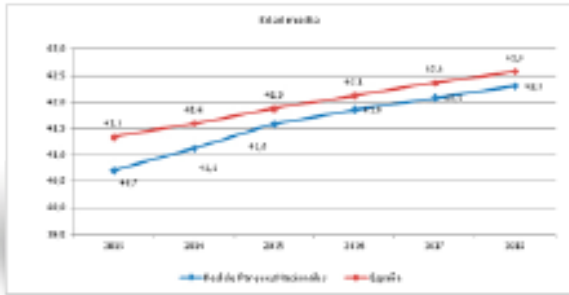


Fig. 3. Edad media en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

En el año 2018, la edad media registrada en los municipios del conjunto de las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales fue ligeramente inferior a la presentada a nivel nacional, observándose un aumento muy similar en ambas en el último año. Al igual que en los últimos años, los municipios del AIS del Parque Nacional de Cabañeros, son los que mayor edad media muestran (51,1 años) frente a los municipios del Parque Nacional de Timanfaya que presentan el menor valor con 37,9 años de media.

La siguiente gráfica, muestra la evolución de los valores de los índices de población del conjunto de las AIS de la Red de Parques Nacionales.

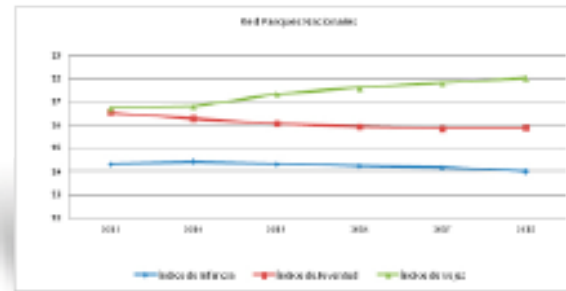


Fig. 4: Índices de edad en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

En cuanto a indicadores económicos, estos son algunos resultados:

- La Tasa de Paro muestra el número de parados registrados en las Oficinas del SEPE (antiguo INEM) en cada municipio, relativizado por la población de 15 a 64 años del mismo municipio.



Experiencias e investigaciones

Tasa de Paro (%)						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	6,46	6,44	5,20	4,21	4,46	3,45
Archipiélago de Cabrera	13,57	12,81	11,48	10,44	8,61	7,81
Cabañeros	20,96	20,82	19,75	18,47	17,26	16,85
Caldera de Taburiente	20,17	18,80	17,28	17,03	16,01	15,03
Doñana	16,31	14,78	14,48	13,45	12,42	12,05
Garajonay	18,08	17,66	15,34	15,89	15,51	13,04
Islas Atlánticas de Galicia	17,52	17,46	16,26	15,10	14,01	12,42
Monfragüe	23,12	22,29	18,76	20,05	18,53	17,03
Ordesa y Monte Perdido	7,32	6,23	5,71	5,18	5,34	2,90
Picos de Europa	12,89	14,16	12,74	12,35	12,60	9,65
Sierra de Guadarrama	13,36	12,71	11,98	10,69	9,42	8,10
Sierra Nevada	17,00	17,16	16,04	15,94	14,08	13,54
Tablas de Daimiel	25,32	24,00	22,57	21,36	18,68	18,61
Teide	18,48	18,01	16,74	15,68	14,68	13,31
Timanfaya	12,63	11,91	10,25	9,76	8,49	7,53
RED PPNN	16,40	15,71	14,47	13,38	12,15	10,96
España	15,87	15,33	14,35	13,25	11,10	11,08

Tabla 1: Tasa de Paro en la Red de Parques Nacionales.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del SEPE (parados registrados en el mes de marzo).

- Los datos de contratación por sectores realizados en el mes de marzo, extraídos del Servicio Público de Empleo Estatal perteneciente al Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social son los siguientes:

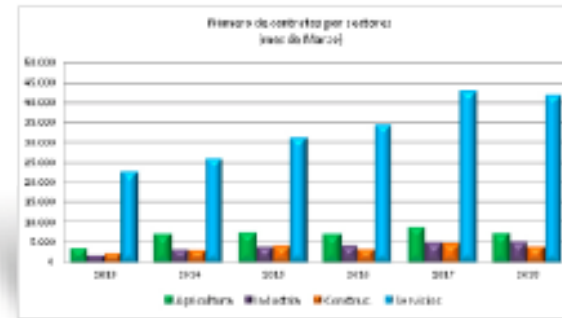


Fig. 5: Número de contratos en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales.

Para más información y consulta de informes relativos a esta iniciativa de seguimiento, se puede visitar la página [Web del Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales](#).



Experiencias e Investigaciones



Celebración del 8º Seminario Permanente de Uso Público de la Red de Parques Nacionales

*Juan Perales y Rosa Martínez
Técnicos del Área de Conservación, Seguimiento y Programas de la Red
Organismo Autónomo Parques Nacionales*

Los días 20 al 22 de Marzo se reunieron en las instalaciones del CENEAM los técnicos en Uso Público de la Red de

parques nacionales. En esta nueva reunión se trataron varios temas de interés.



En 2016, se comenzó la elaboración de una herramienta que contuviera una serie de criterios que permitieran elaborar folletos de difusión de calidad. El trabajo se ha ido realizando tanto de forma presencial como telemáticamente. Este año, el seminario se había planteado como primer objetivo dar los últimos retoques a dicha herramienta para que

pueda ser utilizada cuanto antes por cualquier persona que necesite elaborar un folleto de difusión con calidad y de forma sostenible. El objetivo fue conseguido y actualmente, el documento final está listo, a la espera de dar los últimos toques de diseño.

También se trabajó la Comunicación en los parques nacionales tanto a nivel interno (entre trabajadores de un parque y de la Red) como a nivel externo (población y visitantes). Para ello se organizaron distintas dinámicas. Una de ellas fue la visita de M^a Jesús del Olmo, Directora de Comunicación Digital de la Embajada de los EEUU que mediante una interesante charla informativa, expuso las diferentes estrategias, infraestructuras y técnicas de comunicación que se emplean en los NPS. (National Park Service).

Posteriormente, fueron los técnicos de Uso Público presentes en el seminario quienes expusieron sus experiencias en los temas de comunicación de sus respectivos parques nacionales, resultando una sesión muy interesante por el intercambio de experiencias que supuso dicha dinámica donde hubo debates intensos sobre la comunicación y se recogieron ideas para su posterior aplicación.





Experiencias e Investigaciones

El siguiente tema que se trató en el seminario estuvo relacionado con la accesibilidad en los parques nacionales. Teniendo en cuenta la reciente publicación de la [Guía Técnica de Accesibilidad en Espacios Naturales](#) publicada por la Fundación Once en convenio con el OAPN, se invitó a Jesús Hernandez como autor de dicha Guía a realizar una presentación sobre sus contenidos lo que dio ocasión a un interesante debate sobre la accesibilidad en los parques nacionales, los problemas de adaptación de infraestructuras, rutas, accesibles, etc.

Un promedio de 4,7 sobre cinco es la valoración que los participantes han otorgado al seminario de Uso Público destacando el 100% de los participantes, que facilita colaboraciones de carácter profesional entre ellos, y que se debe seguir realizando próximas ediciones.

Los temas de la Comunicación en los PPNN y la formación y acreditación de la figura de guía interpretador, debido a su interés, serán los objetivos de trabajo en la próxima cita del Seminario de Uso Público que se realizará en el año 2020.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e Investigaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa



Proyecto QuMature

Dra. Marta Pardos

INIA-CIFOR

Coordinadora del proyecto QuMature

El proyecto QuMature sobre la “Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de *Quercus* mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios climáticos y de gestión”, financiado por la Fundación Biodiversidad y liderado desde el INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria) con la

participación del CSIC, UPM y UCM, tiene como objetivo analizar los cambios funcionales y genéticos, estructurales y de composición en los bosques maduros de *Quercus* mediterráneos (*Q. suber*, *Q. faginea* y/o *Q. pyrenaica*), en los Parques Nacionales de Cabañeros y Monfragüe, considerando los efectos del envejecimiento y la ausencia de gestión en el potencial reproductivo y la viabilidad de la progenie, la dinámica forestal y la vulnerabilidad y resiliencia frente al cambio climático.

Uno de los objetivos específicos es el estudio del efecto del envejecimiento de la masa en la capacidad reproductiva (producción y viabilidad de las semillas) de diferentes individuos seleccionados. Con este fin, en noviembre de 2018 se realizó una prospección visual en el PN Cabañeros para seleccionar entre 40 y 50 árboles por especie con cosecha abundante. La marcada vecería registrada en 2018, íntimamente relacionada con las condiciones climáticas de la primavera y otoño, limitaron la producción de bellota a *Quercus suber*, única de las tres especies con cosecha visible, aunque también notablemente afectada por la vecería.



Tras la selección de 48 árboles que portaban bellota, se tomaron sus coordenadas, altura, diámetro normal, diámetros de copa y se extrajeron dos cores con una barrena Pressler en direcciones perpendiculares, midiéndose los anillos de crecimiento para la determinación de la edad.



BOLETÍN DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019

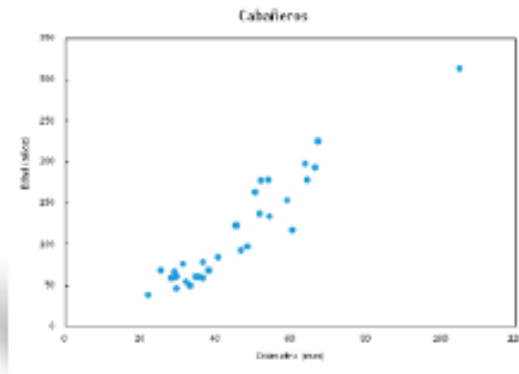


Experiencias e investigaciones

Los rangos de diámetro medidos variaron entre 25 y 75 cm. Treinta de los árboles se encontraban entre 25 y 50 cm de diámetro y 17 árboles entre 50 y 75 cm de diámetro, encontrándose un ejemplar de 100 cm de diámetro. Hasta el momento se han medido las edades de la mitad de los árboles, teniéndose que estimar los últimos años en algunos de los individuos más gruesos, que mostraron signos de pudrición en el interior del tronco, a causa de las heridas de los sucesivos descorches, por lo que es preciso estimar los crecimientos de la parte en la que no se pueden leer los anillos.

Los rangos de edad estimados varían entre 39 y 195 años, midiéndose edades de 197, 194, 178, 164 y 154 años en árboles de 64, 66, 64, 50 y 59 cm de diámetro, habiéndose encontrado dos árboles con edades estimadas de 225 y 314 años, ambos situados cerca de zonas húmedas, pero con gran parte del interior del tronco podrido, por lo que no podemos conocer su edad con exactitud. Tal como se muestra en el gráfico existe una buena correlación entre la edad del árbol y su diámetro, de forma que se puede utilizar el diámetro como aproximación de la edad del árbol.

Por su parte, las estimaciones de la edad en las otras dos especies (*Q. faginea* y *Q. pyrenaica*) han mostrado que el rebollo (*Q. pyrenaica*) de más edad medido es de 127 años y 57 cm de diámetro y el quejigo (*Q. faginea*) medido de más edad tiene 97 años y 34 cm de diámetro. Se ha muestreado un ejemplar de 64 cm que se estima que puede tener unos 200 años, aunque lamentablemente gran parte del interior del tronco tenía pudrición.



En diciembre de 2018 se procedió a la recogida de la bellota de forma individual para cada árbol, recogiendo un total de 1268 bellotas. Posteriormente se trasladaron al laboratorio para la determinación de variables de la bellota (peso fresco, diámetro, longitud y volumen). La producción de bellotas fue muy variable entre árboles, variando entre 10 y 161 bellotas por árbol. El número de bellotas por m² de copa fue superior en los árboles con un diámetro menor (entre 25 y 50 cm). Se registró un peso medio de bellota de 3.2g y un volumen de 28 cm³.

Tras su caracterización, las bellotas se sembraron en bandejas con perlita para realizar el seguimiento de su germinación.



Transcurrido 1,5 meses desde la germinación se trasplantaron aproximadamente el 50% de las bellotas a envases FP-300 para el seguimiento de la nascencia en invernadero.



Experiencias e investigaciones



Las tasas de germinación y nascencia han sido menores a las que corresponden a la especie. Se registró una tasa de germinación del 27.3% y una tasa de nascencia del 47.2%, sin que se mostraran diferencias en dichas tasas asociadas al diámetro del árbol. Sí que se observa una correlación positiva entre el número de bellotas por m² de copa y el peso fresco de la bellota con los porcentajes de germinación y nascencia, de tal forma que a mayor peso fresco y cantidad de bellota los porcentajes tanto de germinación como de nascencia son mayores.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e Investigaciones



El Centro de Documentación de Monfragüe contribuye a crear Red de Parques Nacionales

Ya podemos anunciar que el catálogo de la biblioteca del centro de documentación del Parque Nacional de Monfragüe está disponible en internet.

La idea de aunar todos los catálogos de las bibliotecas de los parques nacionales surgió de los seminarios anuales que celebra RECIDA (Red de Centros de

Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos). Nuestro centro de documentación participa en estos seminarios desde 2004 y gracias a esta red se han llevado adelante proyectos que en solitario hubieran sido imposible.

Hace dos años se vio la necesidad de crear un catálogo en común de todos los parques nacionales españoles. Por un lado, para crear Red y trabajar codo con codo con el resto de parques, y por otro, para facilitar que las bibliotecas más pequeñas y con pocos recursos pudiesen tener parte de sus fondos bibliográficos en internet.

Y aquí estamos, con más de 2600 registros de monografías disponibles en el catálogo común del Organismo Autónomo de Parques Nacionales. El propósito es seguir incluyendo documentación a este catálogo, incluyendo fotografías, revistas, estudios inéditos, trabajos de investigación y material de educación ambiental.

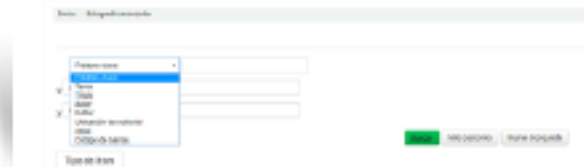
Todavía queda mucho trabajo por hacer, pero tanto Cabañeros como Monfragüe ya tenemos la información de nuestros registros bibliográficos disponibles de manera pública. Y nos consta que Islas Atlánticas, Doñana, Timanfaya, Cabrera, Aigüestortes y Caldera de Taburiente están haciendo lo posible para poder tener sus bibliotecas incluidas en este

catálogo que, sin duda, va a ser una herramienta muy valiosa para las personas que estén interesadas en los parques nacionales y, por ende, en la conservación de la naturaleza.

El enlace al catálogo es el siguiente: <http://biblioteca.oapn.es/>



En el se pueden hacer búsquedas simples o avanzadas. En las búsquedas avanzadas, se puede buscar por palabras claves, temas, autoridades, títulos, editores o ISBN:



Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e Investigaciones

Podemos buscar según qué tipo de material nos interese:



También podemos hacer una selección de la biblioteca específica de cada Parque en la parte inferior de la página:



Es todo muy sencillo y accesible. Una vez localizado el documento que nos interesa solo nos queda solicitarlo en préstamo o venir a vernos a nuestra sala de lectura para consultarlo.

Nuestro centro de documentación se encuentra en el Centro de Visitantes Norte, en el kilómetro 9 de la carretera Ex208, en Malpartida de Plasencia, Cáceres. Te esperamos.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones



Las basuras en nuestros mares... proyecto Litterdrone en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia

El proyecto LitterDrone (Development and Exploitation of Innovative Tools for Remote Marine Litter Control and Management through UAVs) pretende desarrollar un sistema piloto para la caracterización de basura marina en las costas de Europa. Empleará para ello

nuevas tecnologías como vehículos aéreos no tripulados equipados con cámaras de alta resolución que llevarán a cabo muestreos en playas pertenecientes al programa oficial de seguimiento de basuras marinas en playas de cara a probar su potencial técnico y comercial.

El trabajo de campo del proyecto se llevará a cabo en colaboración con el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, una zona de enorme valor ecológico y de acceso difícil, cuyas playas ya están siendo monitorizadas mediante métodos tradicionales, por parte del personal del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia.

Este trabajo se realizó en invierno y los resultados son esperanzadores a la vez que un poco tristes...cada vez hay más basura en los mares y playas...sin hablar de microplásticos (un mundo aparte y peligroso). El comité de Biodiversidad del Convenio para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico Nordeste (Ospar) formalizó en el año 2008 la integración del Parque Nacional Illas Atlánticas de Galicia en su red internacional en la que se vela por el medio marino y la prevención de la contaminación.

Objetivos

El proyecto LitterDrone tiene como objetivo el desarrollo de un servicio innovador para la gestión y el control de la basura marina en zonas costeras. Este objetivo se conseguirá mediante la aplicación de nuevas tecnologías, específicamente vehículos aéreos no tripulados (conocidos popularmente como "drones") y software de análisis de imagen, frente a los métodos tradicionales de control de la basura marina. A través de esta metodología será posible evaluar de manera remota la presencia de basura marina en zonas costeras así como su composición. Esto permitirá también monitorizar áreas remotas y/o inaccesibles actualmente.

Con la información recogida a través de LitterDrone se podrán detectar con mayor facilidad los puntos de acumulación de basura en la costa, así como la composición de la basura presente en ellos, pudiendo así diseñar actuaciones de prevención y mitigación más precisas y eficientes.

Esta nueva metodología proporcionará una serie de beneficios frente a los sistemas empleados tradicionalmente para la lucha contra la basura marina:

- » La capacidad para aumentar el ámbito geográfico de las actividades relacionadas con la lucha contra la basura marina en zonas remotas o de difícil acceso.
- » La reducción del esfuerzo necesario en estas campañas, así como el acortamiento del tiempo dedicado a las mismas.
- » La facilitación de las condiciones laborales del personal que trabaja en estas campañas, ya que el a menudo arduo trabajo de campo puede ser reemplazado por esta nueva metodología.
- » La identificación automatizada de objetos de basura de una manera objetiva a través de un software de caracterización específico, reduciendo el margen de error humano.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones

Una vez se demuestre la viabilidad de LitterDrone en zonas costeras se podrán explorar nuevas áreas donde implementarlo, como la detección de basura flotante en mar abierto, en el medio submarino o en la exploración de fondos oceánicos, pudiendo de esta manera su contribución extenderse a las partes interesadas del sector marítimo europeo, así como a otras regiones del mundo.

<https://www.youtube.com/watch?v=IuveaSTQKsY>

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones



La webcam de Cabañeros muestra las dotes de caza de la lechuza común, hasta 33 ratones en una noche

Virginia Torralba Baraja
Asistencia técnica en el
Parque Nacional de Cabañeros

La observación por videocámara del nido de lechuza común (*Tyto alba*), situado en las inmediaciones del centro de visitantes Casa Palillos del Parque

Nacional de Cabañeros, ha constatado las dotes de caza de esta rapaz nocturna. Con cinco pollos de un mes de edad, son continuas las entradas y salidas de los adultos del nido, llevando presas en su pico. El récord se alcanzó la noche del 9 de mayo, en la que aportaron 33 ratones de campo a sus crías.

Lo que se inició como un proyecto de sensibilización sobre esta ave amenazada, se ha convertido en una enriquecedora experiencia de "ciencia ciudadana", en la que la participación de los seguidores de la webcam es fundamental para registrar toda la actividad de la familia de lechuzas. Cada noche hay numerosas interacciones en el chat del vídeo describiendo el comportamiento y curiosidades ocurridas en el nido.

<https://www.youtube.com/watch?v=YohMsc1GUpk>

La lechuza puso su primer huevo el día 5 de marzo y, a intervalos de 2-3 días, fue poniendo los siguientes hasta un total de 7. Apartó uno de los huevos recién puesto y otro en la etapa final de la incubación. Al mes nació el primer pollo y, consecutivamente, fueron naciendo los demás. Los 5 pollos se arremolinan en el nido, aunque pronto se espera que inicien el vuelo. Los usuarios del canal de YouTube han seguido todo el proceso paso a paso.

La pareja de lechuzas lleva criando en este mismo nido al menos una década. El año pasado se inició la observación por videocámara, con proyección a tiempo real en el centro de visitantes, pero sin posibilidad de emitirlo y difundirlo en la gran ventana que es Internet.

El Parque Nacional de Cabañeros, en colaboración con la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), ha puesto en marcha este año, la emisión en tiempo real a través de la plataforma YouTube, lo que permite disfrutar en abierto y en cualquier dispositivo la apasionante vida de esta rapaz amenazada.

Sigue la emisión en directo

<https://www.youtube.com/watch?v=LMWiSfyWSDo>

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Experiencias e investigaciones



Conferencia EuroMaB 2019

Entre los días 1 y 5 de Abril, ha tenido lugar la Conferencia EuroMaB 2019 “Acciones locales para retos globales” (Local Actions for Global Challenges) en la Reserva de la Biosfera de la Bahía de Dublín, Irlanda.

La Conferencia EuroMAB 2019 se centró en la mejora de las comunicaciones y en el fomento de redes entre las Reservas de la Biosfera (en adelante RB), así como en la importancia de la asociación entre los distintos agentes locales y otros grupos de interés (empresarios, instituciones, habitantes etc.) para abordar problemas de carácter global a través de acciones locales.

Acudieron a esta reunión en torno a 200 personas de Europa y Norte América (Estados Unidos y Canadá), entre representantes de RB, Universidades, Comités Nacionales, etc.



España estuvo presente a través de una numerosa y activa delegación compuesta por representantes de las RB de Menorca, Lanzarote, Terres de l'Ebre y Urdaibai, así como de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV y del Consejo Científico del Comité Español del Programa MaB, del Centro UNESCO-Etxea y

de la Secretaría del Comité Español del Programa MaB. El Consejo de Gestores del Comité Español del MaB estuvo representado por su Secretario Aquilino Miguélez, gestor de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote.



Además, como parte del Grupo de Trabajo del Proyecto Plástico Cero de la Red Mundial de RB de Islas y Zonas Costeras, relativo a la contaminación por plásticos de los mares y océanos del mundo, asistieron dos miembros de la Asociación de Investigadores Marine Science For Society. Estos investigadores están trabajando con las Reservas de la Biosfera de Menorca y Lanzarote que, en la actualidad, lideran este grupo de trabajo, que realiza una decidida apuesta para llamar nuestra atención sobre la conservación de los océanos.

En la sesión plenaria, que dio inicio a la Conferencia, se proyectaron distintos videos producidos con motivo de la campaña “Orgullosos de compartir” (ProudToShare), escapate en el que las RB comparten sus experiencias a la hora de abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU:

<https://www.youtube.com/watch?v=1Dq-vlq0YxU>



Experiencias e investigaciones

Entre las interesantes experiencias que se compartieron, se encontraba el caso de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, presentado por Nekane Viota (Centro UNESCO-Etxea) que recalcó el trabajo realizado para alcanzar los ODS: 15 Acción por el Clima, 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles y 4 Educación de Calidad.

<https://www.youtube.com/watch?v=mcHH9lxbNZg>

La delegación española dinamizó los talleres: Haciendo frente a los plásticos Marinos y Empoderamiento de los Jóvenes y Foro de Jóvenes del MaB, y como ponentes en los Talleres:

- RR.BB. como observatorios del Cambio Climático, presentando el programa de Fenología de la Red Española de Reservas de la Biosfera.
- Papel de las RR.BB. en la implicación de las empresas locales, mostrando los trabajos llevados a cabo en la creación de la Marca "Reservas de la Biosfera Españolas".
- Reservas de la Biosfera y Servicios Ecosistémicos, con la ponencia titulada "El Papel de los servicios ecosistémicos en la conservación y la gestión. RB Urdaibai" presentada por Miren Onaindia, Coordinadora General de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV y miembro del Consejo Científico del Comité Español del programa MaB.
- Compromiso a través del Arte y la Cultura, donde se presentó el Catálogo de Patrimonio Inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera.
- Construyendo sinergias entre patrimonio natural, cultural y monumental, espacio donde se mostró la publicación "Introducción al Patrimonio Geológico de Interés Turístico de la Red Española de Reservas de la Biosfera".
- Red de reservas de la biosfera de ecosistemas acuáticos continentales (CAE-MAB), se presentó el proyecto LIFE Clinomics, donde la RB Terras de l'Ebre es uno de los socios. En este marco Terras de l'Ebre expuso las dos acciones demostrativas que se

están llevando a cabo: la creación de un Observatorio de la Sequía y un estudio de viabilidad para crear un vivero o hatchery de ostra autóctona en las bahías del Delta del Ebro.

La Conferencia quedó clausurada con la exposición de las conclusiones de los distintos talleres y la renovación de parte de los miembros del Comité Directivo de la Red, el cual ha quedado conformado por representantes de Francia, Austria, Irlanda, Polonia y Moldavia. También se determinó el país anfitrión de la próxima Conferencia EuroMAB 2021: se celebrará en la Reserva de la Biosfera Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge en Salzburgo, Austria.

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Anuncios y eventos

Anuncios y eventos

- Reunión del Grupo Técnico sobre Subvenciones de las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales
- Medalla verde para Sierra Nevada
- Ya tenemos los ganadores del 11º Concurso de Dibujo Naturalista del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Curso “Biodiversidad y Educación Ambiental en Sierra Nevada”
- Jornada PATT sobre fitoterapia de las plantas de alta montaña

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019



Anuncios y eventos



Reunión del Grupo Técnico sobre Subvenciones de las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales

El día 14 de marzo tuvo lugar la 10ª reunión del Grupo Técnico sobre Subvenciones de las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. A la misma asistieron los responsables técnicos de dichas subvenciones por parte de las comunidades autónomas, así como del Organismo Autónomo.

La finalidad de esta reunión fue facilitar la aplicación y justificación de los fondos transferidos por el OAPN a dichas subvenciones y la situación de prórroga de los PGE destinados a este programa.

Se analizaron, también, los pagos realizados por las comunidades autónomas correspondientes a ejercicios anteriores, y los compromisos económicos realizados por las comunidades autónomas en el año 2018 a diferentes beneficiarios.



Anuncios y eventos



Medalla verde para Sierra Nevada

El Espacio Natural Sierra Nevada ha sido galardonado con la medalla verde internacional que concede la fundación FUNEMA, una organización sin ánimo de lucro que promueve la conservación, protección, recuperación, manejo y uso racional de los recursos naturales y el medio ambiente que tiene su sede principal en Colombia.



La distinción fue entregada por el Sr. Limber Redondo de Armas, Presidente Fundador de FUNEMA Internacional y D^a Ivonne Sánchez Barea, Coordinadora de FUNEMA Internacional en España en un acto que contó con la asistencia de la directora adjunta del organismo de parques nacionales, Montserrat Fernández Sanmiguel, el director del parque nacional y natural de Sierra Nevada, F. Javier Sánchez, y el presidente del Consejo de Participación, Manuel Titos.

Con la medalla verde se reconoce el trabajo en materia educativa y medioambiental que desarrolla el parque nacional y natural de Sierra Nevada. El premio fue entregado en el marco de las Jornadas Internacionales de Medio Ambiente de Monachil-Sierra Nevada, celebradas el pasado mes de abril en este municipio granadino, uno de los que aporta más territorio al espacio protegido, más de 7.300 has., repartidas entre el parque nacional (3.373) y el parque natural (3.940).

La educación ambiental, junto a la tutela y administración del uso público y la interpretación de los recursos naturales, es uno de los pilares de la estrategia de gestión de los espacios naturales protegidos andaluces. En este sentido, el Espacio Natural de Sierra Nevada desarrolla un amplio programa de actividades de comunicación e información para dar a conocer los valores del espacio protegido. Con estas medidas de sensibilización se pretende concienciar e implicar tanto a los visitantes como a la población local en la conservación y protección del patrimonio natural y cultural del espacio.

Durante las jornadas organizadas por el Ayuntamiento de Monachil, se realizó un acto simbólico de hermanamiento entre la Sierra Nevada de España y la Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia).



Anuncios y eventos



Ya tenemos los ganadores del 11º Concurso de Dibujo Naturalista del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Esta edición ha contado con la participación de más de 700 alumnos de 5º y 6º de primaria.

El jueves 9 de mayo se ha resuelto el XI Concurso de Dibujo Naturalista del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, realizado en la Casa del Parque de Boí. El jurado, formado por Ariadna García, Ricard Novell y la Directora-Conservadora del Parque, Maria Merced Aniz, ha escogido los ganadores entre los 724 dibujos presentados por los alumnos de 30 escuelas.

“L’origen”, retrato de una gamo y diferentes especies vegetales de Roc Serrano ha sido galardonado con el 1r premio, mientras que el “Armiño de Aigüestortes” de Lucía Gerart se lleva el segundo premio. Jana López ha sido merecedora del tercer premio con su personal retrato de un roedor. A pesar que sólo hay tres premios individuales, el jurado ha querido hacer constar en el acta a aquellos participantes que han sido considerados finalistas y que recibirán un obsequio por su participación y el buen trabajo realizado.

El grupo de 5º de Primaria de la Escola Sant Miquel de Ascò ha ganado el premio colectivo al conjunto de obras de más calidad, según criterio del jurado, después de una selección con otros grupos escolares finalistas.

Las obras ganadoras, así como una muestra de las obras participantes se podrán ver próximamente en exposiciones itinerantes en las Casas del Parque.

Desde el Parque se quiere agradecer a todos los alumnos participantes y a los educadores que los han coordinado así como dar la enhorabuena a los ganadores.





Anuncios y eventos



Curso “Biodiversidad y Educación Ambiental en Sierra Nevada”

En colaboración con el Centro del Profesorado de Motril y dentro del Programa de Educación Ambiental, ALDEA que se desarrolla entre las Consejerías de Educación y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, se ha desarrollado una nueva edición del curso de formación del profesorado que tiene como objetivo

conseguir los conocimientos teórico-prácticos necesarios para diseñar y realizar actividades de Educación Ambiental en el parque nacional y natural de Sierra Nevada, como herramienta útil para la adquisición de contenidos, valores y normas dentro del currículum escolar.

En el curso han participado 25 maestros y profesores adscritos a los distintos Centros de Profesores de la provincia de Granada.

El conservador del parque nacional y natural de Sierra Nevada ha sido el encargado de presentar el curso y resaltar la importancia de la conservación de la biodiversidad de este espacio natural protegido, un punto caliente de la biodiversidad de la Región Mediterránea con más de 2.350 plantas descritas y casi 300 especies de vertebrados.

El curso consta de 7 horas presenciales y 8 no presenciales con el siguiente contenido:

- » Introducción a Sierra Nevada como espacio protegido.
- » Los espacios naturales protegidos como instrumento para la Educación Ambiental.
- » Presentación de la Unidad Didáctica: Biodiversidad en Sierra Nevada.
- » La evaluación.

» Encuadre de estas actividades en el Proceso Educativo.

» Itinerario: ¿Cómo utilizar distintos recursos didácticos y lúdicos para abordar algunas de las problemáticas ambientales de Sierra Nevada?





Anuncios y eventos



Jornada PATT sobre fitoterapia de las plantas de alta montaña

El pasado día 18 de mayo en Espot se realizó una de las jornadas PATT de transferencia tecnológica para la población local. En concreto se realizó una jornada sobre las aplicaciones fitoterapéuticas de la plantas de la alta montaña.

Un total de 11 personas participaron de esta interesante jornada de la mano de los técnicos de Herbes del Pirineu. Debido a la amenaza de lluvia se realizó primero la parte práctica con una pequeña excursión por la ruta del Isard, donde se reconocieron las principales plantas medicinales y sus usos. El abedul, la pulmonaria, la frambuesa, diente de león, la hepática... fueron algunas de las plantas tratadas durante la excursión.

Por la tarde la jornada se centró en la parte más teórica de la fitoterapia, en las técnicas de extracción de los principios activos y sus posibles aplicaciones y finalmente se cató una infusión que ayudo a recuperar a los participantes del frío y nieve de la mañana.





Publicaciones

Experiencia e investigaciones

Anuncios y eventos

Publicaciones

Normativa

BOLETÍN DE LA RED DE
PARQUES NACIONALES

Nº 60 marzo-abril 2019

- << Peces, anfibios y reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- << Aves del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- << Cuaderno de campo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- << Guía geológica del Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera



Publicaciones



Peces, anfibios y reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

El libro comienza con una breve descripción del Parque, sus diferentes ecosistemas, climas y singularidades. Continúa con un somero repaso a los estudios que sobre peces, anfibios y reptiles se han llevado a cabo en las últimas décadas en el espacio protegido, con especial atención a las tareas sobre catalogación de nuevas especies. Por último, se describen cada una de las especies presentes en el Parque. Para cada una de ellas se ha desarrollado una ficha donde se puede ver una descripción de la misma (Identificación), su ecología (Ecología/Biología/Ciclo biológico), y su hábitat y distribución.



Aves del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

La presente obra pretende dar a conocer al gran público en general y, a los aficionados a la ornitología en particular, la gran riqueza de la avifauna del Parque, su distribución, problemática y estatus.

Cada ave se trata individualmente, mediante una ficha descriptiva. En una breve introducción se dan unas características generales del ave, a la que siguen unos textos con su hábitat, su distribución en el Parque y su estatus, diferenciando si es residente, estival, invernante o de paso. Cada ficha está ilustrada con una fotografía identificativa del ave.



Publicaciones



Cuaderno de campo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Con este cuaderno de campo se pretende acercar los valores naturales del Parque Nacional a todos los escolares.

El contenido está pensado para trabajarlo como un diario personal, con información de interés, recomendaciones y datos sobre geología, paisaje, flora, fauna y usos tradicionales... además de numerosas utilidades para disfrutar de una jornada divertida de campo.



Guía geológica del Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera

La Guía Geológica del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera es la llave para descubrir los secretos geológicos de este parque nacional situado en el corazón del Mediterráneo.

La presencia de una variada litología de rocas sedimentarias con edades desde el triásico hasta el cuaternario, la existencia de fallas, pliegues y una morfología litoral espectacular, así como la existencia

de fondos submarinos donde también son observables estas rocas representan un gran atractivo para sus visitantes.

En esta guía se puede encontrar una descripción general de los materiales y procesos geológicos y geomorfológicos que afectan al territorio incluido en el parque nacional que incluye todo el archipiélago de Cabrera. Se incluye asimismo una serie de capítulos específicos de los itinerarios geológicos más representativos y la descripción de los elementos y procesos geológicos genéricos o singulares que se observan en cada uno de ellos.



Normativa

Normativa



Abierto el periodo de participación pública del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros

El 8 de mayo de 2019 se ha publicado en el Diario Oficial de de Castilla – La Mancha las resoluciones relativas al procedimiento de aprobación del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional de Cabañeros.



Estatutos de la Infraestructura Virtual Europea de Ciencia y Tecnología para la Investigación sobre la Biodiversidad y los Ecosistemas-Consortio de Infraestructuras de Investigación Europeas (LifeWatch ERIC)

LifeWatch servirá para estudiar la biodiversidad y la gestión de los ecosistemas con el objetivo de mejorar el conocimiento en temáticas relacionadas con el cambio climático, la desertificación o la escasez de agua y recursos naturales, entre otros grandes desafíos de carácter global