



Red Española
de Reservas
de la Biosfera



Celebrar
la vida

50 Años del
Programa MaB



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
NACIONAL



Boletín del Comité Español del Programa MaB y
de la Red Española de Reservas de la Biosfera

BOLETÍN Nº 33 :: abril 2022



El boletín de la Red Española de Reservas de la Biosfera es una revista electrónica que edita y difunde con periodicidad cuatrimestral el Organismo Autónomo Parques Nacionales (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).

En esta revista se recopilan noticias relacionadas con la Secretaría y Comité del Programa MaB de la UNESCO (Hombre y Biosfera) en España, las Reservas de la Biosfera españolas, así como las redes MaB en las que participa España, especialmente de la Red IberoMaB.

Para suscribirse o darse de baja de este boletín puede solicitarlo enviando un correo a secretaria.mab.esp@oapn.es



**territorio, cultura,
naturaleza y
sostenibilidad**

*Consume productos y disfruta de los servicios adheridos a
la Marca “Reservas de la Biosfera Españolas”*



CONTENIDO

1 SECRETARÍA DEL
PROGRAMA MaB

5



2 LA RED ESPAÑOLA DE
RESERVAS DE LA BIOSFERA

10



3 RED IBEROMAB

52



Secretaría del Programa MaB

1 SECRETARÍA DEL PROGRAMA MAB

LIBRO DEL 50 ANIVERSARIO DEL PROGRAMA MAB

Con motivo de la celebración del 50 aniversario del Programa MaB de la UNESCO (1971-2021), el Organismo Autónomo Parques Nacionales ha publicado un libro sobre la evolución seguida por el Programa MaB en nuestro país durante estos 50 años.

Este libro ha sido editado por el OAPN y ha sido coordinado por la Secretaría del Programa MaB. Las labores de edición y recopilación de los textos las ha realizado Cristina Herrero, que ha contado con numerosas colaboraciones de personas ligadas al Programa MaB. En este libro se relata la historia de esta iniciativa de la UNESCO y el destacado papel que ha jugado España en su desarrollo. A lo largo del libro se hace un recorrido por los distintos hitos y personajes que han marcado la evolución de este programa y la creación y desarrollo de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera. Además, se exponen los principales aspectos de las reservas y su aportación a la sostenibilidad social y ambiental a través de la experiencia de las Reservas españolas.

Podéis consultar la publicación [aquí](#) y podéis comprar el libro físico a través del Servicio de publicaciones del OAPN.

ENTREGAS RECONOCIMIENTOS BIOSFERA

Coincidiendo con el 50 Aniversario del Programa MaB, en 2021 la Red Española de Reservas de la Biosfera, presentó la primera edición de los *Reconocimientos Reserva de la Biosfera al Compromiso Medioambiental* para galardonar a las entidades que favorecen el cumplimiento de las funciones de las reservas de la biosfera, así como reconocer el buen hacer de las empresas adheridas a la *Marca de Calidad Reservas de la Biosfera Españolas*.

En total se seleccionaron 17 finalistas entre las cuatro categorías de los reconocimientos (Conservación del patrimonio cultural y natural, Desarrollo económico social y sostenible, Fomento de la investigación y la educación ambiental y Reconocimiento de la Marca de Calidad “Reservas de la Biosfera Españolas”).

Durante los meses de febrero y marzo la Secretaría del Programa MaB asistió a los siguientes actos de entrega:

- 15 de febrero: a Marine Sciences for Society por su proyecto Plástico Cero en las reservas de la biosfera de Lanzarote y Menorca en la categoría Fomento de la investigación y la educación ambiental. El acto fue celebrado en la Reserva de la Biosfera de Lanzarote y la Secretaría del Programa MaB participó de forma telemática.



inicio



Acto de entrega del Reconocimiento Biosfera a Marine Sciences for Society

- 8 de marzo: al IES de la Pola de Gordón de la Reserva del Alto Bernesga en la categoría Fomento de la investigación y la educación ambiental. El acto fue celebrado en el Ayuntamiento de la Pola de Gordón.



Entrega del diploma a la directora y alumnos del IES de la Pola de Gordón.

- 22 de marzo: a las empresas Acastrex y Orballo en la categoría Reconocimiento de la Marca de Calidad "Reservas de

la Biosfera Españolas" y a la empresa Artesa da Moza Crecha en la categoría Desarrollo económico social y sostenible. El acto se celebró en el Ayuntamiento de Abegondo, en la Casa do Concello.



Acto de entrega de los Reconocimientos Biosfera a las empresas Acastrex, Orballo y A Artesa da Moza Crecha

- 24 de marzo: a Ecologistas en Acción y la Asociación Gaditana Historia Natural en la categoría Conservación del patrimonio cultural y natural por su trabajo en las reservas de la biosfera de Grazalema y la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) y a la Sección Educación Permanente Tarifa en la categoría Fomento de la investigación y la educación ambiental por su trabajo en la RBIM. El acto fue celebrado en la Subdelegación de Gobierno del Campo de Gibraltar (Algeciras).



inicio



Acto de entrega de los Reconocimientos Biosfera a la Asociación Gaditana Historia Natural, Ecologistas en Acción de Cádiz y Sección Educación Permanente Tarifa

- 25 de marzo: al Club Senderista La Cabrilla por su trabajo en la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves en la categoría Conservación del patrimonio cultural y natural. El acto fue celebrado en la sede de la Mancomunidad de Municipios y también de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves en Tolox (Málaga).



Acto de entrega de los Reconocimientos Biosfera al Club Senderista La Cabrilla

- 30 de marzo: a GOB Menorca (Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa) y a OBSSAM (Observatorio Socioambiental de Menorca) por su trabajo en la Reserva de la Biosfera de Menorca en las categorías Desarrollo Económico Social y Sostenible y Desarrollo Económico Social y Sostenible respectivamente. El acto fue celebrado en el Consell Insular.



Acto de entrega de los Reconocimientos Biosfera a GOB Menorca y OBSAM

Además, durante esos dos meses se han celebrado los siguientes actos de entrega de reconocimientos a las que el OAPN no ha podido asistir por motivos de agenda:

- 22 de febrero: al Grupo Espeleología de Villacarrillo por su trabajo en la Reserva de la Biosfera en la categoría Conservación del patrimonio cultural y natural en la Reserva de la Biosfera Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.
- 14 de marzo: a Salinas Trinitat (Infosa)



inicio

por su trabajo en la Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre en la categoría Conservación del patrimonio cultural y natural.

Está prevista la entrega de los reconocimientos restantes para los próximos meses:

- 28 abril: Asociación empresarios turísticos y Asociación de Propietarios de la Reserva de la Biosfera del Montseny
- CEGICEP y reconocimiento honorífico en la Reserva de la Biosfera La Palma
- Ganadería Omañeca en la Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna

POSTER DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MARINAS

Los pasados 14 y 15 de septiembre tuvo lugar la Desde la Secretaría del Programa MaB, hemos coordinado la realización de un póster con información de ámbito marino-costero de las diferentes reservas insulares y costeras españolas. De esta forma queremos poner en valor la importancia del medio marino y su sostenibilidad de una forma visual y atractiva.



inicio

La Red Española de Reservas de La Biosfera

2

2 LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

ANDALUCÍA

EL COMITÉ DE RESERVAS DE BIOSFERA DE ANDALUCÍA CELEBRA SU REUNIÓN N°22 EN BENAOCÁZ (CÁDIZ), UNO DE LOS 15 MUNICIPIOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA Y CONMEMORA EL 50 ANIVERSARIO DEL PROGRAMA MAB DE LA UNESCO.

El 14 de diciembre este comité celebró su plenario anual, incluyendo la conmemoración del 50 Aniversario del Programa MaB Hombre y Biosfera, sumándose así a las actividades desarrolladas con este motivo en la Red Española y Red Mundial de Reservas de la Biosfera. Esta efeméride facilitó que la reunión, presidida por el Presidente del Comité, la Directora General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos y la Alcaldesa de Benaocaz, pudiera contar con una serie de invitados -presenciales y virtuales- de la administración andaluza y estatal, como la Gestora de la Reserva de la Biosfera de Ordesa Viñamala, que junto con Grazalema, fueron las dos reservas que inauguraron la red española en 1976.

La reunión se centró inicialmente, en la revisión del trabajo realizados en las reservas andaluzas,

como las evaluaciones decenales de Doñana y Sierra Nevada; los buenos resultados de la aplicación de los indicadores 2020-2021; y en presentar los nuevos proyectos para los próximos años financiados con fondos europeos. En segundo lugar, la directora general presentó el vídeo del 50 Aniversario y la exposición itinerante del Programa MAB y las reservas andaluzas. También se entregó una placa conmemorativa a Grazalema para conmemorar el 50 aniversario del Programa MaB. La jornada finalizó con la visita a una quesería.



La exposición Programa MaB y Reservas de la Biosfera de Andalucía enmarca la 22 reunión del Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía.



inicio

LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA ANDALUZAS SIERRA DE GRAZALEMA, SIERRA DE LAS NIEVES, SIERRA DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS E INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS, SE HACEN CON VARIOS RECONOCIMIENTOS RESERVA DE LA BIOSFERA AL COMPROMISO AMBIENTAL.

Los 1º Reconocimientos Reserva de la Biosfera al compromiso ambiental, han sido convocados por el Comité Español del Programa MaB, coincidiendo con la celebración del 50 Aniversario del programa con el objetivo de galardonar a las entidades y empresas que trabajan por el desarrollo sostenible en cada uno de estos espacios. La convocatoria responde a tres modalidades, asociadas a cada una de las funciones de las reservas (conservación, desarrollo sostenible y apoyo logístico), y va dirigida a las 53 reservas españolas. En conjunto se han presentado 172 candidaturas, de las cuales 22 eran andaluzas.

El total de reconocimientos han sido 18, reca- yendo 5 en Andalucía; 4 en *Conservación del patrimonio natural y cultural: Grupo de Espeleología de Villacarrillo* (Cazorla, Segura y Las Villas), *Club Senderista la Cabrilla* (Sierra de las Nieves), *Ecologistas en Acción y Sociedad Gaditana de Historia Natural en Grazalema e Intercontinental del Mediterráneo* (España)-Marruecos; siendo, en ésta última, donde ha recaído la de *Fomento de la investigación y la educación ambiental: Centro educativo de educación permanente de Tarifa*.



Imagen promocional de la convocatoria de los Reconocimientos Reserva de la Biosfera

LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE SIERRA DE GRAZALEMA, INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO Y DOÑANA, PROTAGONISTAS DE LA PUBLICACIÓN ENTREMIJOS Y EMPLEITAS, QUESERÍAS DE RESERVAS PROYECTO DE FONDOS EUROPEOS INTERREG-SUDOE BIOHERITAGE.

Entremijos y empleitas queserías de reservas, es un libro interesante y necesario para el conocimiento de como son y que significan las queserías que, asociadas a especies ganaderas autóctonas, permanecen en algunos espacios rurales andaluces. Atendiendo a este objetivo los contenidos del libro abordan los aspectos metodológicos del mismo, realiza una introducción



inicio

histórica del queso, desde el Neolítico hasta llegar a la actualidad, para aterrizar en cada una de las queserías de reservas y parques naturales que participan en el libro. Cuestiones relacionadas con la formación de especialistas queseros en Andalucía, las características de especies como la cabra payoya o la oveja merina; ferias del queso u otras ferias ganaderas, completan un libro que, además, cuenta con una cuidada edición en papel y digital

Esta publicación, destaca, además por tres cuestiones significativas: primero, pone de manifiesto la importancia ambiental, cultural y socioeconómica de estas razas ganaderas autóctonas y en peligro de extinción, objeto del proyecto Bioheritage; segundo, refleja el esfuerzo conjunto de distintas administraciones, como la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible (Junta de Andalucía), y, el Instituto de Empleo y Desarrollo Socioeconómico y Tecnológico de la Diputación de Cádiz; y, tercero, es fruto del trabajo colaborativo de los gestores y técnicos de los espacios protegidos participantes, coordinados por la Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema.



[Portada de la publicación](#)

LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA ANDALUZAS SIERRA DE GRAZALEMA, DOÑANA, SIERRA DE CAZORLA SEGURA Y LAS VILLAS, SIERRA NEVADA E INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO PARTICIPAN EN LOS ACTOS DE CIERRE DEL PROYECTO DE FONDOS EUROPEOS INTERREG-SUDOE BIOHERITAGE, LIDERADO POR EL INSTITUTO DE EMPLEO Y DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁDIZ.

Entre los días 14, 15 y 16 del pasado diciembre se cerró este proyecto, cuyas actividades de clausura incluyeron una visita al Muladar del Picacho, así como a una ganadería de cabras Payoyas y a la quesería El Gazul, en Alcalá de los Gazules. El último día se presentaron los resultados de los grupos de trabajo de conservación, turismo



e integración entre medio natural y ganadería. Igualmente, en una sala de la Universidad de Cádiz, se inauguró una muestra fotográfica, Autóctonas en espacios naturales, compuesta por unas 40 imágenes de estas especies ganaderas, labores de pastoreo, etc.; donde se refleja la contribución de esta fauna doméstica a la sostenibilidad de los espacios naturales protegidos, con especial énfasis al papel de las mujeres en el medio rural.

Los buenos resultados del el proyecto, son fruto de la activa participación de todos sus socios, tanto andaluces, como gallegos, franceses y portugueses, cuyo trabajo ha puesto de manifiesto el importante papel que juegan las razas ganaderas autóctonas en los espacios naturales protegidos y la necesidad de asegurar la viabilidad futura de este tipo de ganadería en extensivo



Paneles de la muestra fotográfica
Autóctonas en espacios naturales



inicio

RESERVA DE LA BIOSFERA CABO DE GATA-NÍJAR

LA RESERVA DE LA BIOSFERA Y ZONA ESPECIALMENTE PROTEGIDA DE IMPORTANCIA PARA EL MEDITERRÁNEO (ZEPIM) CABO DE GATA-NIJAR, AVANZA EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INTERREG-MED DESTIMED PLUS

El objetivo final es establecer un destino de ecoturismo de la red de áreas protegidas del mediterráneo basado en la cooperación y promoción de una marca común

Este proyecto se desarrolla entre 2019 y 2022 y está liderado por Il Laizo (Italia). Cabo de Gata-Níjar participa como socio por parte de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Junta de Andalucía) y está abordando la tarea de establecer un Consorcio de Ecoturismo de regiones mediterráneas (MEC). Un instrumento de gran significación y utilidad, que debe funcionar como un escenario donde intercambiar experiencias y trabajar una planificación estratégica de promoción del ecoturismo en sus respectivos territorios.

A finales de 2021 se han activado reuniones y acciones, celebrándose varias auditorías y elaborando el borrador del plan de acción para cumplir ese objetivo. Cabo de Gata-Níjar ha participado activamente en todas las actividades, funcionando, su equipo gestor, como auditoras en Croacia y Grecia. Por otra parte, ha consegui-

do mejorar los resultados de su propia auditoría, disminuyendo un 22% la huella ecológica de su paquete ecoturístico. También se han realizado los talleres asociados al proceso de participación del Grupo Local de Ecoturismo (LEC); la conformación del Grupo Regional de Ecoturismo (REC) con la Consejería de Turismo (Junta de Andalucía), y otros encuentros de coordinación y comunicación. del proyecto.



Logo del Proyecto Destimed Plus

reserva. Una población dominada por individuos jóvenes y subadultos, gracias a la disponibilidad de alimentos y espacio que les permiten un desarrollo idóneo durante su etapa juvenil, preparándolos para la conquista de otros territorios donde establecer sus colonias de cría. La reserva, por tanto, funciona como territorio de estancia para esta especie, que se ha convertido en uno de los símbolos de su patrimonio natural.

Las observaciones, realizadas en los descansaderos grupales o *dormideros*, han aportado información sobre su comportamiento, constatando el uso que realizan de algunos hitos ubicados en rocas y zonas arboladas; así como su irregular presencia en los dormideros, y la frecuencia de su movilidad. Otro resultado llamativo del censo es la presencia de un ejemplar de alimoche, necrófaga de plumaje blanco poco avistada en esta sierra, al frecuentarla únicamente en paso migratorio hacia África.

En la elaboración del censo, además de agentes de medio ambiente, técnicos de AMAYA y propietarios, han participado voluntarios de organizaciones como la Asociación Lutra y la Fundación Monte Mediterráneo de Santa Olalla del Cala. Se trata, por tanto de una actividad con el interés añadido de involucrar tanto a organismos públicos como entidades privadas y plataformas ciudadanas.

RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA SE DEFINE COMO UN ENCLAVE ESENCIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS BUITRES LEONADOS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA.

Según los resultados del IV Censo andaluz de buitres leonados que organiza la Consejería de Agricultura, Ganadería Pesca y Desarrollo Sostenible se han detectado 4.451 ejemplares en la



inicio



Dormideros de buitres



Tareas de elaboración del censo

RESERVA DE LA BIOSFERA DE DOÑANA

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE DOÑANA CELEBRÓ LAS JORNADAS DE ENOTURISMO SOBRE EL VIÑEDO, EL VINO Y SU PATRIMONIO CULTURAL.

Estas jornadas organizadas por el Ayuntamiento de Bollullos Par del Condado en el mes de febrero, combinaron sesiones teóricas y prácticas con el objetivo de dar a conocer los recursos socioeconómicos, patrimoniales, culturales y naturales del vino y el viñedo en la zona de transición de la

Reserva de la Biosfera de Doñana, donde algunos de sus campos se localizan vecinas a dehesas centenarias con las que comparten la historia, el paisaje y la identidad de este municipio vitivinícola del Condado de Huelva.

Las jornadas, celebradas en una de las bodegas de la localidad, contaron con la colaboración, entre otras instituciones, de la Fundación Doñana 21, adscrita a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, e instrumento de apoyo para la implantación de la reserva en el conjunto del territorio designado. La fundación participó en los contenidos técnicos e itinerarios de las jornadas, que ha sido muy bien valoradas por los participantes, que destacaron, tanto la salida al paraje de la Dehesa de San Sebastián donde se explicaron los valores paisajísticos de la dehesa y la vida, junto a aspectos de la poda de formación de la cepa; como la práctica realizada en el patio de la cooperativa vitivinícola de esta localidad, y las visitas al Centro de Interpretación del Vino del Condado de Huelva y a las bodegas Iglesias.



Explicación en el campo de las características y valores del viñedo de Doñana



inicio

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE DOÑANA HA DESARROLLADO CON ÉXITO LAS ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL ÚLTIMO TRIMESTRE DE 2021 DENTRO DEL PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL RED NATURA 2000.

El programa de Participación y Sensibilización Ambiental Red Natura 2000, está sujeto a convocatorias periódicas y se desarrolla en los espacios protegidos andaluces. Su objetivo es mejorar el conocimiento de la población sobre estos espacios, facilitando una mayor y mejor participación de la sociedad en la consideración y defensa de los mismos. Esto da lugar a actividades muy variadas, adaptadas a las características de cada uno de estos espacios y a las prioridades que se establezcan, apoyándose en empresas locales comprometidas con el desarrollo sostenible.

Doñana ha ejecutado siete acciones. Dos de participación ciudadana, profundizando en Doñana como escenario para la sostenibilidad y en la utilidad de las herramientas digitales en conservación. Tres de sensibilización, centradas en mostrar su recuperación tras el fuego de 2018, y en dos de sus elementos más destacados, el litoral y arroyo de La Rocina. Mientras las dos jornadas temáticas, programadas se han ocupado del agua y los residuos en Doñana. Todas han sido muy bien valoradas por sus 345 participantes, procedentes, tanto de los 14 municipios de la reserva, como de otros lugares cercanos. Éstos han mostrado un alto grado de satisfacción en la evaluación de las mismas, especialmente en las que se desarrollan al aire libre.



Cartel anunciador de la actividad de comunicación social

RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO

LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS IMPULSA EL CONOCIMIENTO Y LA PUESTA EN VALOR DE SU PATRIMONIO NATURAL E HISTÓRICO-CULTURAL, CON UNA VISITA AL CASTILLO DE JIMENA DE LA FRONTERA Y AL SENDERO DEL RÍO HOZGARGANTA.

Esta actividad, programada en el marco del programa de *Participación y Sensibilización Ambiental Red Natura 2000*, destaca por trabajar, en una misma visita, aspectos de naturaleza y cultura, desarrollando así la visión integrada del patrimonio que persigue la figura de reserva de la biosfera. Concretamente, la actividad que ocupa una jornada completa, se desarrolla en el Parque Natural Los Alcornocales y se centra en



inicio

presentar dos elementos muy representativos de la identidad natural e histórica de este parque que también es reserva de la biosfera.

Por una parte se realiza una visita guiada al recinto amurallado y castillo de Jimena de la Frontera, que funcionó como hito defensivo entre los siglos VIII y XV, siendo testigo de toda la época andalusí. Por otra parte se recorre el sendero del Río Hozgarganta, que forma parte de la red de senderos adaptados para el uso público en este parque natural; y en el cual, además de la vegetación propia de estos cursos de agua, se podrán observar e interpretar restos de algunos de sus usos humanos tradicionales, como los molinos harineros, las canalizaciones de agua para sus aprovechamientos o los vestigios de una fundición siderúrgica.



Material de difusión de la actividad en la RBIM Andalucía (España)-Marruecos

LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS, TRABAJA POR LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE, CELEBRANDO UNAS JORNADAS TRANSNACIONALES SOBRE HUERTOS URBANOS, DENTRO DEL PROGRAMA EUROPEO URBACT.

Estas jornadas, celebradas en Algeciras el pasado diciembre, se enmarcan en un proyecto Europeo del Programa de Cooperación Territorial Europea URBACT III financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y cuyo objetivo es promover que las ciudades europeas trabajen juntas en el desarrollo de soluciones para los problemas urbanos y compartan buenas prácticas, lecciones y soluciones con todas las partes interesadas involucradas en la política urbana en toda Europa.

El proyecto está liderado por la ciudad de Roma y en la Red Europea RU:RBAN. para la transferencia de conocimiento urbano participan otras importantes ciudades europeas como Alejandrópolis (Grecia), Split (Croacia) y Carlow (Irlanda). Las jornadas donde estuvieron expertos en el modelo de gestión de huertos urbanos y representantes de las ciudades de la Red Europea RU:RBAN, celebraron una reunión técnica y analizaron el huerto escolar del Instituto de Enseñanza Secundaria Levante, como caso estudio local. Además de varios seminarios y talleres de trabajo con técnicos municipales y miembros del Grupo de Apoyo Local en la Cámara de Comercio del Campo de Gibraltar.



inicio

La celebración de estas jornadas ha servido para afianzar la voluntad municipal de aprovechar la experiencia de Roma y del conjunto de la red para avanzar en la ordenanza municipal sobre huertos urbanos para esta ciudad.



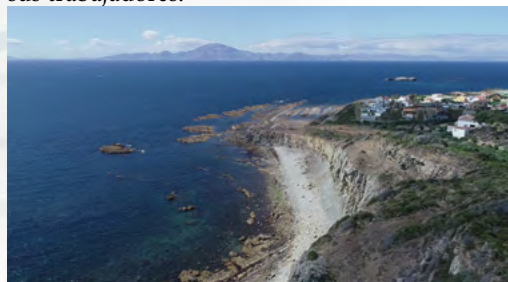
Reunión en Algeciras de los representantes de la Red de las ciudades de la Red Europea RU:RBAN

LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS PARTICIPA EN LA 25 EDICIÓN DE LOS CURSOS DE OTOÑO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.

Con la conferencia, la ballenera en el entorno del parque natural del estrecho, se ha puesto de manifiesto la importancia del corredor marino en el patrimonio y la socioeconomía de esta reserva intercontinental.

La Universidad de Cádiz ha conmemorado los *Cien años de la Factoría Ballenera de Algeciras*, con el objetivo de revelar el significado ambiental, histórico, cultural, social y económico de esta actividad que aún permanece en la memoria de algunos de sus habitantes. El curso, ce-

lebrado en el Museo Municipal de Algeciras el pasado diciembre, se ha concebido integrando todos los aspectos que convergían en la factoría, concretando en aspectos fundamentales como el medio físico-natural, centrado en el Parque Natural El Estrecho; así como los aspectos relacionados con la economía y producción de esta factoría, la vida diaria y economía familiar de sus trabajadores.



Vista del corredor marino de la RBIM entre Andalucía y Marruecos.

RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL

LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL ACTUALIZA SU PLAN DE AUTOPROTECCIÓN, UNA INICIATIVA QUE AYUDA A PREVENIR Y MINIMIZAR LOS DAÑOS DERIVADOS DE UN POSIBLE VERTIDO DE HIDROCARBURO EN EL LITORAL OCCIDENTAL ONUBENSE.

La Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel cuenta con este instrumento para la prevención y control de riesgos, enmarcado en los Planes de Autoprotección de los Espacios Naturales Protegidos. Una iniciativa que la administración



inicio

ambiental andaluza, desarrolla en el conjunto de su territorio, con el objetivo de contar con una estructura organizativa y medidas de actuación para responder adecuadamente a situaciones de emergencia, ayudando a garantizar la seguridad y protección de los recursos y actividades de cada espacio, así como de sus habitantes y usuarios.

Estos planes requieren un proceso de integración de los actores de cada territorio y tienen un carácter práctico. Y, como tal, en el caso de las Marismas del Odiel y el resto de los espacios naturales protegidos del litoral occidental onubense, se realizó un simulacro de vertidos con la finalidad de evaluar la operatividad del Plan y actualizar los resultados anteriores.

Este ensayo, realizado el 8 de noviembre de 2021, consistió en la acción simulada del Plan en su totalidad, para comprobar la respuesta de los sistemas de comunicación en calidad, rapidez y eficacia; así como la respuesta de los operativos intervinientes, de las estructuras de coordinación y dirección de estos espacios protegidos; y de las medidas de actuación desarrolladas, que incorporaron técnicas adaptadas a los ecosistemas acuáticos mareales.



Actividades durante la simulación del vertido de hidrocarburo en la Marismas del Odiel



LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL CONTINÚA CON SUS ACTUACIONES Y PROYECTOS, DE CARA A FOMENTAR EL CONOCIMIENTO DE SUS VALORES AMBIENTALES Y CULTURALES ENTRE DISTINTOS COLECTIVOS SOCIALES VINCULADOS SU TERRITORIO Y, AL IMPULSO DE LA PARTICIPACIÓN DE SU TEJIDO EMPRESARIAL EN LAS ACTIVIDADES DE LA RESERVA.

Estos dos ejes de trabajo fortalecen la reserva, favoreciendo la participación y las sinergias entre administración, empresa y sociedad.

La Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel ha desarrollado un nuevo programa orientado a la divulgación de sus valores ambientales y culturales dirigido a colectivos diversos de la provincia. En esta ocasión, la actividad se ha llevado a cabo con la implicación de los Centros de Participación Activa de la provincia de Huelva y la colaboración de la Fundación CEPSA dentro de su programa de responsabilidad corporativa.

Las actividades se han desarrollados en una de las parcelas restauradas de la reserva, concretamente la denominada El Sabinar del Estero. Esta parcela acoge una muestra representativa de las especies vegetales representantes de los diversos ecosistemas existentes en este espacio protegido, además de vestigios de su patrimonio cultural minero-metalúrgico relacionado con el muelle de Tharsis; y ofrecer información sobre sus servicios ambientales, como la fijación del carbono

en estas marismas. Los itinerarios interpretativos, se han concebido orientados a la población que más dificultades tiene para acercarse a estos lugares, de hecho cuatro de estas visitas se han realizado con adolescentes de distintos centros centros de protección provinciales.



Imagen de uno de los itinerarios por El Sabinar del Estero en Marismas del Odiel



inicio

LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL PARTICIPA DEL PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL RED NATURA 2000.

El objetivo es mejorar el conocimiento de la población sobre estos espacios. en este caso las actividades se han desarrollado en los distintos espacios naturales protegidos que acoge la reserva con una amplia y variada participación, desde alumnos de distintas etapas educativas a colectivos y población en general.

Este programa, en el caso de la Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel, tiene actividades ya previstas para los próximos tres años. De este conjunto de actividades se han realizado, en los meses finales de 2021, talleres de iniciación a la ornitología y anillamiento científico de aves; jornadas temáticas sobre el valor del patrimonio cultural de Marismas del Odiel, así como visitas a las salinas y bosques de la reserva. Las visitas han sido siempre interpretadas por ponentes expertos en las materias tratadas, y los contenidos han combinado mostrar la formas de gestión y dar a conocer los valores de este espacio protegido.



Jornadas sobre patrimonio cultural en Marismas del Odiel

RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA

LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA Y ORDESA VIÑAMALA SON RECONOCIDAS COMO LAS DOS PRIMERAS RESERVAS DE LA RED ESPAÑOLA.

El jueves 20 de enero se inauguró, en el Jardín Botánico de El Bosque, la placa conmemorativa otorgada por el OAPN, que alberga la Secretaría del Comité Español del Programa MaB. Con esta placa se reconoce la designación de la Sierra de Grazalema como una de las dos primeras reservas de la biosfera españolas. El acto, organizado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Junta de Andalucía), estuvo presidido por la Directora General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, la Alcaldesa de El Bosque y el Gestor de la reserva; acompañados del Delegado Territorial de Desarrollo Sostenible y la Delegada Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca de Cádiz.

Este reconocimiento, enmarcado en la celebración del 50 Aniversario del Programa MaB de la Red Española de Reservas de la Biosfera, supone un acicate para que las administraciones y los 22.000 habitantes de sus 15 municipios, distribuidos entre las provincias de Cádiz y Málaga, continúen trabajando juntos, impulsando soluciones basadas en la naturaleza para un desarrollo sostenible que integre naturaleza, economía y sociedad. Fruto de estas alianzas son la revitalizando sus actividades productivas, principal-



inicio

mente las derivadas de la ganadería, y, la oferta de servicios culturales y turísticos de calidad, basados en su patrimonio natural y cultural.



Inauguración de la placa en el Jardín Botánico



Placa conmemorativa. Reserva de la Biosfera Sierra de Grazalema

[Página web](#)

LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA PARTICIPA ACTIVAMENTE EN EL PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LA RED NATURA 2000.

La reserva de la biosfera y Parque Natural Sierra de Grazalema está desarrollando actividades en el marco del Programa de Participación y Sensibilización de la Red Natura 2000 que está implantando la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en el conjunto de los espacios naturales protegidos de esta región.

En el centro de este programa está acercar -de forma efectiva y directa a la población, los valores de estos espacios; su papel en la conservación de los recursos ambientales y en el mantenimiento de una buena calidad vida; así introducir en la sociedad conceptos actualmente novedosos, pero vitales para avanzar en calidad ambiental y gobernanza (economía circular, adaptación al cambio climático o las prácticas sostenibles para las actividades productivas locales).

Estos ambiciosos objetivos requieren un planteamiento a largo plazo y el diseño de un amplio abanico de actividades como talleres, jornadas temáticas, rutas.

En Grazalema han diseñado un conjunto de 22 actividades repartidas a lo largo de tres anualidades (2021–2023) orientadas al cumplimiento de los objetivos citados. A finales de 2021, se han primado las actividades al aire libre como las visitas de sensibilización al pinsapar donde,



inicio

además de disfrutar del paseo, se ha propiciado un espacio de reflexión y dinamización.



Participantes en la visita al pinsapar de la Sierra de Grazalema el pasado diciembre.

RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

JORNADAS FORMATIVAS CON ESCOLARES Y JÓVENES.

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía ha impulsado dos actividades formativas con un centenar de escolares y jóvenes. Estas actividades se enmarcan entre de las actuaciones puestas en práctica para implicar a las nuevas generaciones de la provincia de Jaén en la conservación del patrimonio natural.

Ha sido la forma elegida por la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible para conmemorar el *Día Mundial de la Educación Ambiental*. “Implicamos a niños y jóvenes como futuros garantes de un reto común, conservar nuestro patrimonio natural, que es una tarea de todos”, ha dicho la delegada María José Lara.

Ha añadido que la Consejería “apuesta por un desarrollo sostenible de los ámbitos rurales, por una revolución verde que haga compatible la generación de empleo y oportunidades con la conservación del medio natural privilegiado de esta provincia”. Para ello, según Lara, “es necesario formar a las generaciones más jóvenes, para que sientan que son los protagonistas de un futuro más sostenible”.

La jornada ha comenzado con una acción formativa práctica de acondicionamiento y mejora del Río Guadalquivir a su paso por Vadillo-Castril a cargo de cerca de sesenta estudiantes del ciclo formativo de Gestión Forestal y del Medio Natural, del Centro de Capacitación y Experimentación Forestal Vadillo-Castril, situado en el municipio jiennense de Cazorla.

Los trabajos han contado con una decena de profesores y personal de apoyo y han consistido en la mejora de sendero fluvial, la eliminación de cercados metálicos abandonados, la reconstrucción de pasos, la limpieza general de sus inmediaciones, así como la retirada de los residuos encontrados.

SUELTA DE AVES

La segunda de las iniciativas se ha llevado a cabo en el Puerto de las Palomas, en La Iruela (Jaén), para mantener una actividad de sensibilización y suelta de aves con alumnado del Colegio Público Rural Alto Guadalquivir y a la que también han asistido autoridades locales.



inicio

El centro ha sido reconocido por Desarrollo Sostenible como Ecoescuela, ya que se implica en diversas actividades medioambientales. Un total de 48 escolares de Educación Infantil, Primaria y ESO han sido testigos de la suelta de un ratonero común, un halcón peregrino y un buitre leonado que han vuelto al medio natural tras ser tratados en el Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) Quiebrajano de Jaén.

Las tres aves fueron encontradas heridas por ciudadanos que avisaron al 112 o a los cuerpos y fuerzas de seguridad y entregados, a su vez, a los agentes de medio ambiente encargados de llevarlos CREA. Dos ejemplares fueron hallados en la provincia de Jaén y uno en Málaga. Dos de las aves han sido anilladas antes de volar libres de nuevo.

El ratonero común había ingresado en el CREA jiennense la segunda semana de diciembre de 2021 tras ser localizado por un particular en el camino de la Tortilla de Linares, que lo llevó a la Guardia Civil. Presentaba un traumatismo en la columna vertebral, en la zona dorsal, que le impedía ponerse de pie y utilizar las garras. Tras un tratamiento, comenzó a recuperar su musculatura y su capacidad de vuelo y manejo.

El halcón peregrino ingresó en el CREA El Boticario de Málaga en agosto del 2021. No se observaron lesiones óseas pero el ejemplar estaba muy delgado y no tenía capacidad de vuelo. Se estabilizó de peso y se trasladó al CREA Quiebrajano de Jaén para recuperar su musculatura en voladero oval, donde se le aplicaron, además, diversos tratamientos de mejora del plumaje y pico.

Por último, se ha soltado un buitre leonado que ingresó en el CREA Quiebrajano en agosto del pasado año procedente del Puente de los Agustinos, en Sorihuela de Guadalimar (Jaén). Lo hizo con una fractura de ala izquierda en la zona del húmero proximal. Tras un vendaje prolongado durante 28 días, se sometió a sesiones de fisioterapia por anquilosis (retracción del ala). Posteriormente recuperó su capacidad de vuelo a lo largo de tres meses.



Puesta en libertad de rapaces tras su paso por el Centro de Recuperación de Especies Amenazadas



inicio

ARAGÓN

RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA-VIÑAMALA

LA RESERVA BIOSFERA SE PRESENTA EN MADRID.

La Casa de Aragón de Madrid, con motivo del 50 aniversario del Programa MaB de la Unesco, nos invitó a hacer una presentación de la Reserva Biosfera Ordesa Viñamala en la que, con el lema, Apostando por un futuro sostenible y feliz, se presentaron los múltiples trabajos que desde esta entidad se están haciendo para avanzar hacia una sostenibilidad y un desarrollo sostenible, no solo ambiental, sino también social y económico, con el territorio y con sus habitantes.

En el acto, presentado por el Director General y Presidente del Consorcio de la Reserva Biosfera, Diego Bayona, y donde también participo la Directora del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, María Jesús Rodríguez de Sancho, se explicaron los principales objetivos y líneas de actuación de una figura reconocida por la Unesco y que en España es la primera que se declaró junto con la de la Sierra de Grazalema.

La jornada puso de manifiesto una forma de trabajar en la que la participación, la colaboración entre entidades públicas y privadas, la apuesta por la cultura y los valores del territorio, y la conservación y aprovechamiento de los recursos autóctonos se funden para trabajar en una misma dirección. El acto también sirvió para presentar las múltiples oportunidades y recursos turísticos de un territorio que nos ofrece alterna-

tivas de todo tipo durante los 365 días del año. Y concluyo con una cata y degustación de algunos de los principales productos agroalimentarios adheridos a la Marca Reserva Biosfera.



Mesa de ponentes

LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA-VIÑAMALA INICIA UN PROCESO PARTICIPATIVO PARA EL FUTURO PLAN DE GESTIÓN 2022-2028.

Dentro de las acciones previstas por la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala en este 2022 para seguir cumpliendo con los preceptos del Programa MaB de la UNESCO, está la de aprobar un nuevo Plan de Gestión que nos sirva de referencia para los próximos años como guía de todas las acciones y proyectos que se quieren implementar en este territorio. Nos esperan momentos en los que las inversiones y posibilidades de financiación pueden ser muy importantes gracias a los múltiples fondos que pueden llegar para la recuperación y reactivación de la economía, y por tanto, más que nunca, es necesario hacerlo de una forma planificada y con la participación de todos los entes y habitantes que interactúan en la reserva de la biosfera.

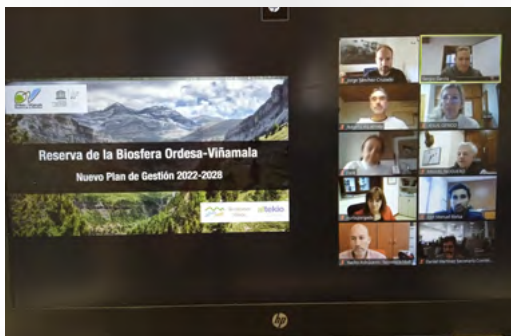


inicio

En primer lugar, con el fin de recoger unas primeras impresiones y sugerencias, hemos preparado una encuesta que nos servirá de base, para la que esperamos contar con la colaboración de todos los habitantes, entes públicos, asociaciones, empresas, residentes, etc., y que será uno de los ejes fundamentales de este proceso.

Posteriormente habrá una fase de talleres online a comienzos de marzo, y otra fase de talleres presenciales a final de ese mismo mes. La reserva de la biosfera sólo lo es plenamente desde su comunidad local, por ello agradecemos profundamente la colaboración de todas las entidades públicas y privadas, asociaciones, empresas y población del territorio.

Una vez el documento este elaborado deberá ser validado por el Consejo consultivo y el Consejo Rector



Fotograma de una reunión del proceso participativo

COMIENZA A ANDAR EL PROYECTO SOBRE MOVILIDAD SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO FINANCIADO POR EL GRUPO VOLKSWAGEN A TRAVÉS DE LA UNESCO

Con motivo del 50 Aniversario del Programa Tras varios meses de debate entre los socios del proyecto, las Reservas de la Biosfera de Ordesa Viñamala, La Rioja y Bardenas Reales, con los representantes de la Unesco, la Secretaria MaB España, y el grupo Volkswagen, se ha comenzado a trabajar en la implementación del proyecto.



Vehículo eléctrico en una estación de carga

Después de unas primeras jornadas de debate y formación conociendo diferentes alternativas y posibilidades para desarrollar acciones que avanzaran en la línea que marcaba el acuerdo, la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala apostó por un proyecto que se implementara entre 2022 y 2024, y en el que las principales actuaciones van a estar centradas en el estudio e instalación de un importante número de cargadores eléctricos en todo el territorio. Además, también se trabajara en la propuesta de disponer de una serie de vehículos eléctricos que sirvan



inicio

como ejemplo para la población local y a su vez de apoyo a los servicios que se prestan para esta población local, y finalmente se desarrollara todo un programa de divulgación y sensibilización sobre el cambio climático, la movilidad sostenible y la reducción de la huella de carbono, destinado tanto para los chavales de los centros educativos y la población local.

CANARIAS

RESERVA DE LA BIOSFERA EL HIERRO

I CONGRESO INTERNACIONAL DE LOS OCEANOS

Tras el nombramiento de El Hierro como Km 0 de los Zifios, la isla acogió durante los días 4, 5 y 6 de noviembre el I Congreso Internacional de los océanos, organizado por la Reserva de la Biosfera El Hierro y el Corredor Biológico Mundial. En él se dieron cita destacadas personalidades que reivindican la sostenibilidad y la protección del Medio Ambiente, como Joaquín Araujo, Premio Global 500 de las Naciones Unidas, Birute Mary Galdikas, primatóloga y antropóloga física o la naturalista Odile Rodríguez de la Fuente.

También contamos con una intervención en directo en la COP26 que se celebraba en Glasgow, seguida de presentaciones de cada una de las siete Reservas de la Biosfera de Canarias, con el broche final de Virginia Estévez, jefa de Servicio de Relaciones Internacionales y Reservas de la Biosfera del OAPN.

Se repasó la trayectoria de Gorona del Viento y se analizaron nuevas opciones para generar energía y la importancia de la desalinización del agua. De cómo el océano puede aportarnos esa energía, pero también de su importancia en la investigación y en el estudio del comportamiento de las especies que conocemos, y en el descubrimiento de nuevas especies.



inicio

Conocimos, además, la realidad de otros territorios de la Macaronesia, de Azores, Madeira y Cabo Verde.

La palabra clave fue sostenibilidad. A través de la protección de espacios, del respeto a la biodiversidad y al paisaje, de la explotación controlada y de un turismo estrechamente ligado a la conservación del Medio Ambiente.



I Congreso internacional de los océanos

LA UNESCO REVALIDA LA PERTENENCIA DE EL HIERRO A LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

Entre los días 13 y 17 de septiembre de 2021 tuvo lugar la 33ª reunión del Comité Internacional de Coordinación del programa MaB, donde se revisaron los informes periódicos 27 Reservas de la Biosfera.

En el informe final, elaborado por la Reserva de la Biosfera de El Hierro, se informaba de las iniciativas realizadas en estos últimos 10 años y del modo en que se lleva a cabo la gestión de la misma, dirigida por el Cabildo Insular, y conformada por un Consejo Rector, Científico y de

Participación. Se gestiona bajo el Plan de Acción 2030, en torno a cinco objetivos y alineado con la Estrategia del MAB, tal y como se aprobó en Consejo de Gobierno en mayo de 2020.

El Comité Consultivo acogió con satisfacción la segunda Revisión Periódica de la Reserva de la Biosfera El Hierro designada en el año 2000 y llegó a la conclusión de que cumple los criterios del Marco Estatutario de la RMRB, elogiando tanto la calidad del informe, como los progresos realizados desde la primera revisión periódica en 2010. Por tanto, El Hierro revalida de este modo su pertenencia a la Red Mundial de Reservas de la Biosfera.

Con esta gran noticia comenzamos nuestra andadura por los siguientes 10 años, marcando metas y objetivos que nos llevarán sin duda a consolidar nuevamente este título en el año 2030.



Cartel promocional de la Reserva de la Biosfera



inicio

#somosbiosfera

Desde la Reserva de la Biosfera de El Hierro hemos querido celebrar el 50 aniversario del Programa Hombre y Biosfera (MaB) de la UNESCO acercándonos a nuestros jóvenes. Ellos son el futuro, por eso, en la Reserva de la Biosfera de El Hierro, una de nuestras prioridades es la Educación Ambiental y la integración del concepto de Reserva de la Biosfera en los centros educativos. Hemos colaborado con diferentes colegios, institutos y alumnado de bachillerato en la limpieza de algunas playas, acompañadas con charlas de concienciación y diversos talleres en los que se ha hecho hincapié en la importancia de la gestión de residuos, la sostenibilidad y el significado de pertenecer a un territorio que es, en su totalidad, reserva de la biosfera.

Estas acciones se han llevado a cabo con la colaboración del personal del área de Medio Ambiente del Cabildo y del voluntariado de la reserva de la biosfera y en ellas se han repartido algunos de los materiales del 50 aniversario.

También nos hemos querido unir al Proyecto Náufragos junto a la SEO BirdLife para estudiar como los temporales afectan a las aves marinas. A esta jornada se han unido voluntarios de la reserva de la biosfera y voluntarios locales.



Jornada de limpieza.



Actividad del Proyecto Náufragos



inicio

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA PALMA

RESERVA DE LA BIOSFERA Y CABILDO DE LA PALMA PRESENTAN LOS EJES DE ACCIÓN DE LA SUBVENCIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE LA PALMA

El presidente de la Fundación Canaria Reserva Mundial de la Biosfera La Palma y del Cabildo, Mariano Zapata; la consejera insular de Medio Ambiente, María Rodríguez, y el director ejecutivo de la Fundación, Ernesto Aguiar, han dado a conocer los ejes de actuación enmarcados en la subvención de 15 millones de euros otorgada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en el marco de las medidas urgentes adoptadas por el Ejecutivo Nacional de apoyo para la reparación de los daños ocasionados por el volcán y para la reconstrucción económica y social de La Palma.

El primero de los cuatro ejes, dotado con un presupuesto de 6 millones de euros, será la restauración y desarrollo de los recursos hídricos, especialmente en la zona afectada por la erupción volcánica, con varios proyectos de mejora de redes, saneamiento, reparación de fugas y generación hídrica a través de capta-nieblas.

El segundo eje, con una dotación de 3,5 millones de euros, trabajará en la restauración y desarrollo de la energía, fomentando la sostenibilidad y pretendiendo avanzar en el desarrollo de una energía más sostenible y limpia.

El tercer eje, con un presupuesto de casi 5 millones de euros, se centrará en la recuperación y mejora de los senderos, miradores y los paisajes, favoreciendo un desarrollo sostenible del sector turístico.

Por último, el cuarto eje, con un presupuesto de 500.000 euros, se concretará en acciones de apoyo a la producción, promoción y comercialización de la economía local palmera y la eficiencia de sus recursos.



Acto de presentación del programa de actuaciones para la ejecución de los fondos aportados por el MITECORD.

LA RESERVA DE LA BIOSFERA REHABILITA Y ACTUALIZA SUS PANELES INFORMATIVOS

La Reserva Mundial de la Biosfera La Palma ha renovado y actualizado el estado y la información de los diferentes paneles informativos y la señalética que tiene instalada por todo el territorio insular.

Las actuaciones, que han sido financiadas por la Consejería de Transición Ecológica y Lucha



inicio

contra el Cambio Climático del Gobierno de Canarias, comenzaron con la eliminación de aquellos paneles, mesas o carteles que se encontraban en muy mal estado y que no eran indispensables. Del mismo modo, se reemplazaron o restauraron los paneles y la señalética que se encontraba en mal estado, pero cuya presencia sigue estando en buena ubicación y siendo de utilidad pública. En cuanto a los contenidos, se ha renovado y simplificado la información existente, haciendo especial hincapié en el significado de que La Palma y sus municipios sean territorio declarado como Reserva de la Biosfera.

De esta forma, los contenidos los podemos resumir en 4 grandes bloques:

1. Mensajes de bienvenida, aquellos ubicados en el aeropuerto y el puerto, que informan al visitante de que está entrando en un espacio declarado como Reserva de la Biosfera.
2. Mensajes divulgativos, que son mensajes que recuerdan que La Palma y cada uno de sus municipios son Reserva de la Biosfera.
3. Mensajes descriptivos, a través de información que trata de resaltar los valores asociados a cada municipio o de un lugar determinado.
4. Mensajes promocionales, que tratan de promover el consumo y la economía local.



Cartel con un mensaje divulgativo de la reserva.

LA MARCA “LA PALMA RESERVA MUNDIAL DE LA BIOSFERA” SUMA DOS NUEVAS ASOCIACIONES DE ARTESANOS.

La Reserva Mundial de la Biosfera La Palma no sólo vela por la preservación de los valores naturales de La Palma, sino, además, por la de su patrimonio cultural, siendo el oficio de artesano una representación del mismo.

De esta forma, durante el año 2021, se tramitaron los expedientes iniciados por la Asociación de Artesanos Unidos La Palma y la Asociación El Telar de Breña Baja, que agrupan entre ambas 52 personas artesanas, de 28 oficios artesanales diferentes, a los que si sumamos los incluidos en la Asociación de Artesanos de Breña Alta (ARTEBA), ya autorizados, más aquellos otros que lo están a título individual, se supera el centenar



inicio

de artesanos y artesanas que forman parte de nuestra Comunidad Biosfera.

En este tiempo, se ha puesto especial interés en los oficios tradicionales que están en peligro de extinción, sobre todo aquellos que aprovechan recursos locales (cestería de vara, carpintería, cestería de palma, torneado de madera, etc.), los vinculados con la actividad agroganadera (cestería de colmo y zarza, cerería, etc.) o los vinculados a la historia de la Isla (trajes tradicionales, bordado, tejeduría, etc.).



Telar en una imagen promocional de la artesanía de la reserva.

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LANZAROTE

LANZAROTE ENTREGA EL RECONOCIMIENTO DE LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA A LA INICIATIVA 'PLÁSTICO CERO'

Lanzarote hizo entrega el pasado 15 de febrero Reconocimiento Reserva de la Biosfera al Compromiso Medioambiental a la red de investigadores *Marine Sciences For Society* por la iniciativa 'Plástico Cero', en la categoría de 'Fomento de la investigación y la educación ambiental'.



Entrega del reconocimiento "Reservas de la Biosfera al compromiso mediambiental a la iniciativa 'Plástico Cero'

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LANZAROTE PONDRÁ EN MARCHA UN PROCESO PARTICIPATIVO SOBRE EL CONFLICTO DE USOS EN FAMARA

La playa de Famara constituye una gran atracción para turistas, así como es un símbolo de fuerte identidad isleña. El Plan Insular de Ordenación Territorial de 1991 salvó de grandes urbanizaciones a la zona y, por eso mismo, ahora es un área de fuerte atracción natural y



paisajística, con muchas demandas para muchos usos distintos, siendo necesaria la búsqueda de soluciones a la masificación.

La necesidad de ordenar los usos ha calado en la propia población que, tras reunirse con la consejera de Medio Ambiente y Reserva de la Biosfera de Lanzarote, Elena Solís, se ha ido organizando en la últimas semanas buscando puntos de acuerdo. En esas reuniones también se ha aprobado la necesidad de llevar a cabo un proceso participativo, que se pondrá en marcha través de la Oficina de la Reserva de la Biosfera.

Para el mismo, se utilizará la metodología EASW (European Awareness Scenarios Workshop), que recibió el aval europeo hace más de 20 años y que ha estimulado en diversos países prácticas de probada calidad democrática ante conflictos de distintos intereses, en áreas geográficas concretas, o para temáticas muy concretas.

Esta metodología ya se aplicó en el año 2000 en el Cabildo de Lanzarote, como órgano gestor de la reserva de la biosfera, tal y como se puede ver [aquí](#).



Reunión de la consejera Elena Solís con vecinos de Famara.

RESERVA DE LA BIOSFERA MACIZO DE ANAGA

LA RESERVA DE LA BIOSFERA MACIZO DE ANAGA ES “KILÓMETRO CERO MUNDIAL DE LA FLORA VASCULAR”, TRAS ADHERIRSE EL PASADO 8 DE FEBRERO DE 2022 AL CORREDOR BIOLÓGICO MUNDIAL.

La Presidenta del Consejo General de la Reserva de la Biosfera del Macizo de Anaga, la Consejera Isabel García Hernández, señaló la importancia de la adhesión al Corredor Biológico Mundial, proyecto internacional que busca la supervivencia de las especies y la creación de una vía continua de biodiversidad mundial, que apoye la supervivencia del conjunto de especies y ecosistemas del planeta.

La firma de este Acuerdo se materializa tras conocerse dicho proyecto de la mano de su Presidente en España, Jorge Extramiana, en el I Congreso Internacional de los Océanos celebrado en la isla de El Hierro. Su adhesión al Corredor Biológico Mundial se llevó al Consejo General y contó con la aprobación unánime del mismo.

La Reserva de la Biosfera Macizo de Anaga pasa a ser un punto estratégico del Corredor Biológico Mundial, uniendo al mismo su red de senderos, barrancos, costa, área marina y espacios naturales. Su consideración como “kilómetro Cero Mundial de la Flora Vascular” refleja su altísimo valor ecológico, al albergar la mayor concentración de endemismos de toda Europa y atesorar muchas especies protegidas endémicas



inicio

y exclusivas de este territorio como la Amagante de Chinamada (*Cistus chinamadensis subsp. chinamadensis*), el Tomillo de Taganana (*Micromeria glomerata*), la Pelotilla de Chinamada (*Monanthes wildpretii*), la Lechuguilla de Chinobre (*Tolpis glabrescens*) o la Violeta de Anaga (*Viola anagae*).



Viola anagae

CASTILLA Y LEÓN

RESERVA DE LA BIOSFERA ALTO BERNESGA

COLOCACIÓN DE CAJAS NIDO EN CENTROS ESCOLARES DE LA RESERVA DE BIOSFERA ALTO BERNESGA.

Proyecto de Ciencia Ciudadana con los colegios de la Reserva de Biosfera del Alto Bernesga. Los objetivos son colocar cajas nido en árboles ubicados en los centros escolares y explicar y dar a conocer a los niños y jóvenes la fenología de las especies que las puedan habitar, experimentar y trabajar metodología de ciencia ciudadana con los escolares. El periodo de trabajo será de noviembre de 2021 a octubre de 2022 para poder ver diferentes etapas de la biología de las aves. Los colegios que están participando son el IESO de La Pola de Gordón (Colocación de Cajas 1 y 2), Colegio Federico García Lorca (Cajas 3 y 4) y Colegio San Miguel Arcángel (Cajas 5 y 6).

La educación ambiental juega un papel destacado en relación con la participación, concretamente como catalizador de la participación ciudadana máxime en esta actividad relacionada con los centros educativos de la RB.

Dentro del Plan de Acción de la Reserva de Biosfera Alto Bernesga 2020-2026 se enmarca esta acción en el eje EH4 Promoción, conocimiento y sensibilización ambiental, LP4.2 Formación en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible.



Indicadores involucrados; Indicador 2: Número de iniciativas o actividades que contribuyan objetivamente a la consecución de los ODS. Indicador 44: nº de participantes en sesiones de formación.



Grupo escolar tras la colocación de cajas nido



Caja nido

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS ANCA-RES LEONESES (RBALE)

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS ANCA-RES LEONESES APRUEBA SU PLAN DE ACCIÓN 2022-2026

El pasado 28 de enero el Consorcio de la RBALE aprobó su nuevo Plan de Acción para el periodo 2022-26.

Se trata de una ambiciosa hoja de ruta consensuada con el Órgano de Gestión de la RBALE (el Consorcio), su Consejo de Participación y su Comité Científico, entre otros, y que se adapta ya a la planificación que marca la propia Red Española de RB, los planes internacionales y los ODS.

A lo largo de 2021 se han mantenido reuniones presenciales y virtuales con los órganos oficiales de la RBALE además de encuentros con Juntas Vecinales, jóvenes, empresarios, turismo, ganaderos y propuestas recibidas a través del cuestionario on-line que se habilitó para la consulta general.

Se ha redactado un resumen al que se puede acceder a través de la web, que se estructura en 5 grandes ejes relacionados con el funcionamiento y organización, la conservación y gestión del patrimonio, el uso sostenible de los recursos naturales, el desarrollo socioeconómico y la sostenibilidad, servicios y calidad de vida.

Para su elaboración se ha contado con el apoyo



inicio

técnico de la Fundación Entretantos, expertos en participación social. Durante su redacción se ha hecho especial hincapié en tratar de plasmar programas y proyectos realistas y consensuados con la población local de la propia RBALE. Varias de las actuaciones propuestas se están poniendo ya en marcha.



Reunión de trabajo para la elaboración del Plan de Acción 2022-2026

LA RBALE INCORPORA DOS NUEVOS MIEMBROS A SU COMITÉ CIENTÍFICO

El 1 de marzo, el Comité Científico de la RBALE aprobó la adhesión de Sara Real Castelao y a Jorge Vega Núñez como nuevos miembros de este órgano de consulta científica. Ambos, muy cercanos al trabajo y filosofía que desarrolla esta Reserva de la Biosfera, se han mostrado agradecidos de participar en todas las posibles acciones que se han planificado este año.

Hace tiempo que ambos colaboran con la RBALE, a través de la formaciones y proyectos en el territorio por lo que la integración de ambos en el Comité ha sido natural y se recibe de forma muy positiva.

Jorge Vega, como Doctor en Economía de la

UNED y Director del Centro Tecnológico INTECCA-UNED, y su trabajo en el ámbito de la economía en El Bierzo; y Sara Real Castelao como Doctora en Psicología por la Universidad de Oviedo y Secretaria del Consorcio Público UNED Ponferrada, por sus conocimientos sobre la inclusión de personas con discapacidad, serán los encargados de estos dos sectores tan importantes en el grupo de participación de la RBALE.

En 2020 se incluyó en este órgano a Arsenio Terrón, por su conocimiento y formación, y ahora tras la renuncia por jubilación de Julio Lago, la Reserva renueva su comité con la intención de crecer y seguir trabajando con todos aquellos sectores que desarrollan su trabajo en este espacio natural.

El Comité Científico de la RBALE lleva funcionando desde el año 2012, cuando se creó, y se rige por un reglamento interno definido por los propios científicos.



Reunión virtual del Comité Científico de la RBALE



inicio

MANEJO Y PODA DEL CASTAÑO Y OTROS ÁRBOLES DE LA RBALE

El aula de la UNED en Vega de Espinareda acoge del 7 al 15 de marzo un curso de extensión universitaria titulado *Manejo y poda del castaño y otros árboles de la RBALE* en el que los alumnos abordan desde la práctica temas de especial relevancia para el cuidado, poda e injerto del castaño.

El principal objetivo es que las personas interesadas en asistir adquieran conocimientos básicos para el mantenimiento de los diversos recursos forestales y naturales de la RBALE. Se trata de una formación demandada en el anterior curso realizado sobre este tema en 2021 en distintos contenidos como el castaño, el suelo, la plantación, el injerto, la poda, el acompañamiento ante plagas y enfermedades y el uso de herramientas.

Este curso pretende avanzar en la colaboración iniciada años atrás entre UNED, el Ayuntamiento de Vega de Espinareda y la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses para acercar la formación al territorio, teniendo en cuenta las necesidades y solicitudes que la RBALE recoge de sus colaboradores.

CURSO DE MANEJO Y PODA DEL CASTAÑO Y OTROS ÁRBOLES

DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS ANCARES LEONESES



AULA UNED DE VEGA DE ESPINAREDA

(Casa de la cultura)

DEL 7 AL 15 DE MARZO

De 16.30 a 19.30 h (Teoría+práctica)

Coste: 50€

Profesores: Daniel Rodríguez Moreno (TREPAPODA S. Coop.), Raúl Pereira Martín y Antonio Álvarez Álvarez.

Inscripción obligatoria en <https://extension.uned.es>

Más información en 987 56 48 33 - aula.vega@ponferrada.uned.es o en la oficina técnica de la RBALE- 987 56 49 07



Cartel Informativo del Curso de Manejo y Poda del Castaño y otros Árboles

INVENTARIO DE PATRIMONIO INMATERIAL DEL BIERZO EN LA RBALE

La salvaguardia, el inventario y la promoción del patrimonio cultural inmaterial (PCI) dejarán de ser una asignatura pendiente en el Bierzo. El Instituto de Estudios Bercianos (IEB), en colaboración con la UNED y la Reserva de la Biosfera de Los Ancares Leoneses, ha iniciado el proyecto piloto para la confección del inventario que, en esta primera fase, se centrará en los bienes inmateriales del patrimonio cultural presentes en la RBALE.



El proyecto tiene un plazo de ejecución de seis meses y su principal finalidad es identificar, documentar, difundir y promocionar los elementos del patrimonio cultural inmaterial. El compromiso es confeccionar este primer inventario y publicarlo a través de una plataforma digital, para la que se está adaptando una base de datos de la UNED con el fin de ajustarla a los requisitos internacionales para la confección de inventarios según la Convención de la Unesco para la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial, ratificada por España en 2006.

Un aspecto innovador y de extrema utilidad futura es que la base de datos de este inventario será interoperable con otras bases de datos existentes y con el futuro Censo del Patrimonio Cultural de Castilla y León.



Charla de presentación del proyecto para realizar un inventario digital de Patrimonio Cultural Inmaterial de la Reserva de la Biosfera de Los Ancares Leoneses.



Imagen del cartel promocional



inicio

CATALUÑA

RESERVA DE LA BIOSFERA DEL MONTSENY

X ENCUENTRO DE ESTUDIOSOS DEL MONTSENY

Los días 24 y 25 de noviembre tuvo lugar en el Espai Montseny de Viladrau el X Encuentro de Estudiosos del Montseny. Estas jornadas, que se celebran cada cuatro años, tienen como objetivo exponer y difundir las investigaciones realizadas por personas expertas en diferentes ámbitos, poniendo en manos del público interesado una recopilación de información objetiva, rigurosa y actualizada.

Entre las comunicaciones presentadas se encuentran estudios sobre fauna y vegetación, geología, hidrología, clima, patrimonio histórico y cultural. También se abordaron cuestiones relativas al uso público y la educación ambiental y se presentaron los resultados de proyectos en los que participa el órgano gestor, como el Life Tritó Montseny, Life MixForChage o el Interreg Sudoe Open2Preserve.

Los encuentros de estudiosos se iniciaron en el año 1986 y son una oportunidad para incrementar el conocimiento y, sobre todo, sumar sinergias en favor del patrimonio natural y cultural del Montseny. La décima edición, que en condiciones normales se hubiera celebrado en 2020, tuvo que ser pospuesta por la situación de pandemia. Por primera vez, y para facilitar la parti-

cipación en las jornadas, se ofreció la posibilidad de seguir las jornadas de forma presencial o virtual vía streaming.



Imagen del cartel de la jornada.

Fotografía: Iñaki Relanzón

Más información: Pincha [aquí](https://parcs.diba.cat/montseny) para ver el programa y vídeos de las jornadas

JORNADA TÉCNICA SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CASTAÑA EN EL MONTSENY

El pasado mes de noviembre tuvo lugar la jornada técnica titulada *Recuperemos la producción de castaña del Montseny*, organizada por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), la Diputación de Barcelona y el Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.

El objetivo de la jornada era presentar los avances del proyecto sobre selección de material autóctono de la especie *Castanea sativa* para la producción de fruto en el Montseny, desarrollado por el IRTA desde el 2011 en estrecha colaboración con el equipo técnico gestor.



inicio

Uno de los resultados del proyecto es la obtención de material seleccionado productor de castaña de calidad con identidad propia de la zona, que se ofrecerá a la propiedad forestal y a la producción en vivero a partir del 2022, para así aumentar el rendimiento de las fincas y contribuir a la conservación de los recursos genéticos.

El estudio de un centenar de árboles viejos productores de fruto ha permitido caracterizar los castaños del Montseny. De las 38 variedades de árboles identificadas como buenas productoras, se han seleccionado cinco para ser registradas y reproducidas como variedades productoras de castaña de calidad. Se considera que dos de ellas son variedades antiguas, es decir, variedades “locales” cultivadas hace mucho tiempo y que todavía están presentes en muchas fincas del Montseny. Los estudios genéticos realizados, en los que se han comparado otros materiales genéticos procedentes de Portugal, Francia y otras regiones del Estado, han concluido que se trata de variedades antiguas que quedaron aisladas en el Montseny, pues resultan muy diferentes del resto.



Imagen de la jornada: visita a una finca donde se ha plantado material seleccionado

LA EXPOSICIÓN ITINERANTE SOBRE CONSERVACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL SE EXHIBE EN BARCELONA

La exposición [*40 años de conservación y educación ambiental en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny \(1978-2018\)*](#), conmemorativa de la declaración de la reserva y de la puesta en marcha en el Montseny de una de las primeras escuelas de naturaleza del estado, se exhibirá en las instalaciones de la Casa del Agua y del Zoo, después de concluir su itinerancia por los municipios del ámbito de la reserva.

MESA DE TRABAJO POR LA CONSERVACIÓN DEL TRITÓN DEL MONTSENY

En el marco del proyecto Life Tritó Montseny se ha establecido una mesa de trabajo que reúne a la propiedad forestal y a representantes de las diversas instituciones implicadas en la gestión del territorio, centrada en la aplicación de buenas prácticas de gestión que contribuyan a eliminar las amenazas sobre el tritón del Montseny, endémico de este macizo, y a minimizar los efectos adversos del cambio climático.



inicio

EXTREMADURA

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA

LA SIBERIA, DESTINO ORNITOLÓGICO, EN LA FIO

La Reserva de la biosfera de La Siberia, por su inmensa variedad de fauna y aves, es un paraíso para el llamado turismo ornitológico o birdwatching.

Para descubrir más sobre la amplia riqueza ornitológica que la comarca de La Siberia extremeña, su participación en la Feria Internacional del Turismo Ornitológico de Monfragüe este 2022 ha ido acompañada con gran éxito del impresionante material audiovisual que la laureada productora 1080 *Wildlife Productions* ha recogido en el territorio.

La pieza, titulada [La Siberia, destino ornitológico](#), que está dedicada a la extraordinaria biodiversidad de la primera reserva de la biosfera de la provincia de Badajoz y locutada por el famoso José María del Río, nos recuerda que La Siberia extremeña es un auténtico paraíso para los amantes de los pájaros: alberga tres zonas de especial protección para las aves y cuenta con 17 espacios naturales dentro de la red Natura 2000, que representan el 50% de la superficie de este territorio declarado por la UNESCO.

El vídeo puede visualizarse en este [enlace](#)



Stand de la reserva en la FIO

PROGRAMA EDUCATIVO RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA

El proyecto educativo de la Reserva de la Biosfera de La Siberia sigue en marcha en forma de talleres en todos los colegios del territorio, institutos y centros de formación.

A través de los talleres Vivir en una Reserva de la Biosfera, los niños y niñas aprenden mediante divertidas actividades qué significa vivir en una reserva de la biosfera y profundizan en el conocimiento de La Siberia extremeña, sus recursos y las formas de conservar y potenciar los mismos.

Los más mayores, en centros como el IES Benazaire de Herrera del Duque o el Centro de formación la Laguna en Puebla de Alcocer, trabajan, entre otros temas, las salidas laborales a partir de los recursos endógenos de la reserva de La Siberia en su ámbito territorial (educación ambiental, comercialización de productos,



inicio

actividades de ecoturismo, trabajos forestales, desarrollo de proyectos empresariales...).



Taller “Vivir en una Reserva de la Biosfera”

XII CONCURSO FOTOGRÁFICO “COMARCA LA SIBERIA”

El Ceder La Siberia, con motivo de la celebración del Día de la Comarca 2022 Fiesta de la Jara en Flor, convoca el **XII Concurso Fotográfico Comarca La Siberia**, con el objetivo de promocionar nuestra comarca, su patrimonio natural, cultural y etnográfico.

- Premios de 400, 200 y 100 €.
- Presenta tu fotografía hasta el **31 de marzo de 2022** en la oficina del Ceder La Siberia (CID La Siberia, C/ Polideportivo de Herrera del Duque).
- Pincha [aquí](#) para ver toda la información y bases para participar.



Cartel promocional del XII Concurso fotográfico “Comarca La Siberia”



inicio

GALICIA

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS MARIÑAS CORUÑESAS E TERRAS DO MANDEO

INSTALACIÓN DE UN POSADERO PARA ÁGUILA PESCADORA EN LA ZEC BETANZOS-MANDEO. PROYECTO LIFE FLUVIAL (LIFE16 NAT/ES/000771)

Con el objetivo de llegar al conjunto de la población, LIFE Fluvial cuenta con una estrategia de comunicación, difusión y sensibilización.

En este marco, se hace hincapié en aquellos colectivos sociales y culturales con mayor vinculación con el medio natural y para los que la conservación de los corredores fluviales tiene una mayor repercusión.

Fruto de este tipo de colaboraciones, surge la propuesta trasladada desde el Grupo Naturalista Hábitat a la Reserva de Biosfera para la colocación de un posadero para el águila pescadora en la marisma de la ZEC Betanzos-Mandeo.

El águila pescadora (*Pandion haliaetus*) es un ave rapaz estrictamente ligada al medio acuático y de alimentación exclusivamente piscívora. Los avistamientos en Galicia se restringen a la época invernal, cuando estos animales se desplazan fundamentalmente desde el norte de Europa.

En la actualidad, esta especie está clasificada como vulnerable a nivel español.



Pandion haliaetus
Ilustración: SEOBirdLife



Pandion haliaetus en la ZEC Betanzos-Mandeo,
Fotografía: Santiago Vázquez

Con el objetivo de la mejora del estado de conservación de las poblaciones tanto del águila pescadora (*Pandion haliaetus*) como del aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), se ha decidido



inicio

colocar un posadero que les facilite el acecho y la alimentación, y que ayude al mismo tiempo a la detección y seguimiento de estas especies, facilitando el monitoreo de las mismas.



Instalación del posadero por operarios de TRAGSA con el apoyo del IBADER, Grupo Naturalista Hábitat y la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo.

LA CÁTEDRA HIJOS DE RIVERA DE DES- ENVOLVIMIENTO SUSTENTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE A CORUÑA Y LA RE- SERVA DA BIOSFERA MARIÑAS CORU- ÑESAS E TERRAS DO MANDEO SE ALÍAN PARA MEJORAR EL RÍO BARCÉS

Con el objetivo de mejorar la calidad del bosque de ribera en el Barcés, que, junto con el Mero, abastecen de agua a A Coruña y su área metropolitana, sumando cerca de medio millón de personas, siendo el embalse donde confluyen una de las Zonas Núcleo de la Reserva de Biosfera de As Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo.

Desde la Universidad de A Coruña, los investigadores María José Serviá y Jaime Fagúndez, están convencidos de que hay que hacer visible que el bosque de ribera es un elemento necesario para tener un río sano, pues crea un filtro natural que estabiliza las riberas, evita aportes constantes por erosión al cauce y retiene contaminantes que se pueden verter por las actividades agrarias o ganaderas. Un bosque de ribera bien conservado garantiza la calidad del agua y evita algunos problemas de contaminación y eutrofización.

El proyecto consta de tres fases. La primera se desarrolló en 2021 y sirvió para recopilar información cartográfica o florística para evaluar el estado del bosque de ribera.

Este año 2022 se llevará a cabo la segunda fase de este proyecto en la que, a partir de los datos recopilados en la primera, se plantearán las medidas de mejora del bosque.

EMALCSA Y LA RESERVA DE BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS E TERRAS DO MANDEO RECIBEN EL PREMIO DE LA FUNDACIÓN BOTÍN A LA GESTIÓN SOS- TENIBLE DEL AGUA

Emalcsa, representada por su director de I+D+i, Ricardo Vázquez, y la Reserva da Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, representada por su gerente, Jorge Blanco, recogieron el pasado 14 de diciembre en Madrid el premio que la Fundación Botín otorga cada año a las mejores iniciativas en el ámbito de la gestión sostenible del agua.



inicio

El galardón, correspondiente a la Categoría C: Proyecto educativo, supone un reconocimiento al concurso escolar 'A auga non para' que Emalc-sa y la Reserva pusieron en marcha en 2018 para explicar a los alumnos de 5º y 6º de Primaria de A Coruña y su área metropolitana el ciclo del agua de su entorno y concienciarlos sobre la importancia de usar el agua de manera responsable. Con esta iniciativa también se enseña a los niños, de manera amena, los diferentes usos del agua, los ecosistemas asociados a la cuenca del río Mero o la relevancia del embalse de Cecebre como lugar de extraordinaria riqueza ecológica y pilar del abastecimiento del agua a A Coruña y su entorno, así como los procesos de potabilización, distribución y saneamiento a los que se somete el agua para garantizar su calidad.



Recogida del Premio a la Gestión Sostenible

LA RESERVA DE BIOSFERA MARIÑAS CORUÑESAS PARTICIPA EN UNAS JORNADAS DE INTERCAMBIO CON JÓVENES DE RESERVAS DE BIOSFERA DE HONDURAS

La Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo ha sido visitada recientemente por representantes de cuatro Reservas de la Biosfera de Honduras. El objetivo era conocer el funcionamiento de la entidad coruñesa, su sistema de gestión y el trabajo de la marca de calidad y establecimientos adscritos, además de intercambiar estrategias para afrontar los nuevos retos climáticos.

La delegación, tras ser recibida en la sede de la Reserva en Abegondo por el presidente, se trasladó a Paderne, donde fue recibida por el vicepresidente y alcalde, César Longo.

En Paderne visitaron ejemplos de empresas incorporadas al sello de calidad y que están aprovechando la potencialidad del territorio. Posteriormente eligieron la Ruta Alimentaria diseñada por la reserva, donde pudieron degustar los téis ecológicos de Orballo, conocieron la producción de Seitura, las elaboraciones de Quesos Cagiao y los ricos matices de la variedad de vino Blanco Legítimo de Adegas Beade. Y por supuesto, hubo una degustación de un Menú de la Biosfera, en este caso en la Artesa da Moza Crecha, en Betanzos.



inicio



Foto de grupo con los jóvenes hondureños

MADRID

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS MANZANARES, LOZOYA Y GUADARRAMA

LA ZONA NÚCLEO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS MANZANARES, LOZOYA Y GUADARRAMA... RESERVORIO DE LA PERDIZ ROJA PURA

La perdiz roja no pasa por su mejor momento en nuestro país, acosada por múltiples amenazas en forma de plaguicidas, herbicidas, intensificación agrícola o introgresión genética, que la han abocado a la práctica extinción en muchos de sus territorios habituales. Afortunadamente las poblaciones de alta montaña de Guadarrama, incluidas en la Reserva de la Biosfera Cuencas altas de los ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama, de momento, viven ajenas a la situación límite de sus congéneres.

Los estudios sobre la especie llevados a cabo por el Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación situado en Rascafría, se han centrado en atajar el problema de la hibridación genética, protegiendo las poblaciones puras de las cumbres y prohibiendo cualquier tipo de suelta de ejemplares de granja en las zonas de piedemonte, por ser la principal fuente de invasión de ejemplares híbridos.

Aunque la situación no es muy boyante en las zonas Tampón y de Transición de la Reserva, ya



inicio

que la perdiz pura apenas tiene presencia en los ambientes de pastizales, páramos y zonas de cultivos donde antes era abundante, los ambientes de montaña de la Zona Núcleo pueden mantener la esperanza en forma de refugio para la especie y demostrar que el tiempo de la perdiz roja aún no ha acabado.

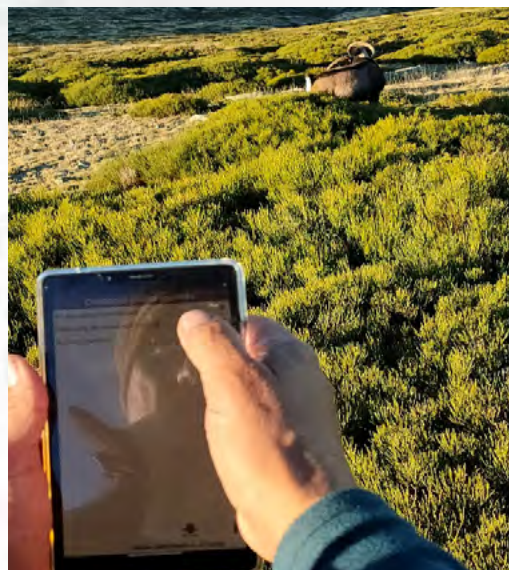
CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO 2021/2022 DE LAS POBLACIONES DE CABRA MONTÉS DEL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA.

En los últimos tiempos, existe controversia sobre la situación de la cabra montés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama derivada de la amenaza que suponen las elevadas densidades que presenta actualmente este ungulado para la conservación de los valores ecológicos (erosión, vegetación, fauna...) de la zona, de los riesgos sanitarios para su propia supervivencia, así como, para su bienestar animal. Situación que plantea la necesidad de realizar un seguimiento continuo de la especie.

Los trabajos de seguimiento realizados sobre esta especie durante la primera década (2000-2010) mostraban crecimientos medios anuales de la población entorno al 20 %. Es a partir de 2010, cuando el crecimiento se va ralentizando progresivamente, con una tendencia que durante los últimos años parece haber alcanzado el límite del tamaño poblacional que el ambiente es capaz de soportar.

Durante la campaña de seguimiento 2021/2022,

desde el Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación (CISE) del Parque Nacional, se diseñan, planifican y realizan trabajos de censo, cuyo objetivo principal es actualizar los valores de densidad y estructura de las diferentes poblaciones y evaluar visualmente el estado corporal y de salud de cada uno de los ejemplares avistados. La metodología empleada se basa en el método de observación directa de los animales en diferentes épocas del año, a través de la realización de 38 recorridos a pie distribuidos por todo el Parque Nacional y zonas limítrofes por personal del CISE experto en seguimiento y manejo de esta especie.



Técnicos del Parque Nacional realizando trabajos de censo



inicio

EXPERIMENTO EN CAMPO: ¿PODEMOS SALVAR LOS ANFIBIOS AMENAZADOS ACTUANDO EN SUS CHARCAS?

La quitridiomycosis es una enfermedad infecciosa que afecta a los anfibios, causada por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), a quien se le achaca el declive, e incluso de la extinción local, del sapo partero común en la Zona Núcleo de la reserva de la biosfera. Por ello existe la necesidad urgente de realizar acciones de mitigación en el medio natural, concretamente para la desinfección de larvas infectadas.

En 2021, el Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama ha realizado un estudio de los efectos de la aplicación de un tratamiento in situ contra esta enfermedad en unas charcas experimentales en el Macizo de Peñalara, con muy buenos resultados con vistas a continuar esta experiencia de conservación de uno de los grupos de fauna más amenazados: los anfibios. Para la mitigación del daño, no solo es preciso la detección temprana de este patógeno, sino también la realización de experimentos en campo como este.

La actuación se enmarca en lo dispuesto en el Plan de Actuación Sobre Humedales Catalogados de la Comunidad de Madrid, y persigue evitar la desaparición de estos anfibios en estos Humedales de Importancia Internacional (Sitio Ramsar).

El informe del estudio se puede descargar [aquí](#).

RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIERRA DEL RINCÓN

PROYECTO PILOTO PARA LA EVALUACIÓN DE MASTINES EMPLEADOS EN EL MANEJO GANADERO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIERRA DEL RINCÓN

Las actividades de uso público en el medio natural, como el senderismo, deben realizarse de manera respetuosa con el uso ganadero, de manera que turismo y ganadería sean actividades compatibles en el territorio.

Por ello, la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón ha impulsado actuaciones para compatibilizar estos usos. Además de acciones de sensibilización dirigidas a visitantes sobre el trabajo de los mastines como perros de guarda del ganado, se ha puesto en marcha un proyecto piloto de *Evaluación de mastines a través de pruebas de aptitud para el trabajo*.

Este proyecto, realizado en colaboración con el IMIDRA y la Asociación Perro de los Hierros, pretende contribuir al uso de perros de guarda en el manejo ganadero extensivo de ovino y caprino y conciliar dicho uso con la actividad turística.

A través de la prueba de aptitud se valora el desempeño del mastín como perro de guarda de ganado y su respuesta ante la presencia de senderistas, ciclistas o visitantes que, acompañados de sus mascotas, pueden llegar a perturbar a los rebaños a los que custodian.



inicio

Tras el diseño de una metodología para evaluar la aptitud para la guarda del ganado, durante el mes de diciembre se examinaron 23 mastines que actualmente trabajan en las siete ganaderías participantes en el proyecto, ubicadas en la Sierra Norte madrileña.

El enfoque del proyecto supone una estrategia para lograr los objetivos de conservación y desarrollo del Programa MaB y puede suponer una metodología útil para el uso de mastines en la ganadería.



Imagen de proyecto de evaluación con un rebaño y uno de los mastines.

EL PROYECTO PRIMERAS RESERVAS GENÉTICAS DE PARIENTES SILVESTRES DE LOS CULTIVOS EN ESPAÑA, GALARDONADO EN LA III EDICIÓN DE LOS RECONOCIMIENTOS GO! ODS

El pasado martes 22 de febrero se entregaron en Madrid los galardones de la III edición *Reconocimientos go! ODS*, convocados por la Fundación Rafael del Pino y el Pacto Mundial de Naciones Unidas-España.

Realizado por las Universidades Politécnica y Rey Juan Carlos de Madrid y la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad de Madrid, el proyecto se ha desarrollado durante los años 2019, 2020 y 2021 en la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón (Madrid) implicando a los vecinos de sus cinco municipios, su población escolar (incluidos los grados superiores del centro GSD de Buitrago del Lozoya), emprendedores locales de varios sectores y las dos administraciones (local y autonómica) con competencias sobre el territorio de la RB, concebido como proyecto de ciencia ciudadana en el que el equipo del programa de educación ambiental en el Hayedo de Montejo ha tenido el principal papel dinamizador.

De un total de 220 candidaturas, se han reconocido 17 proyectos innovadores con impacto en la Agenda 2030 y en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Nuestro proyecto fue seleccionado dentro de la categoría social, en línea con el ODS 2 (hambre cero).

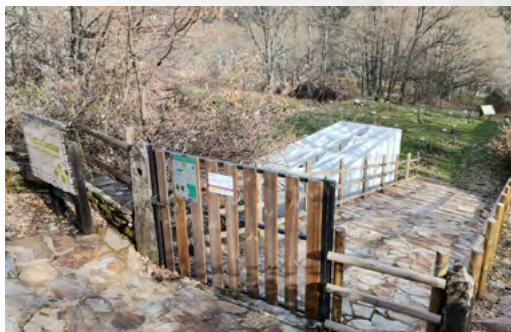
El proyecto debe contribuir a mejorar la seguridad alimentaria, gracias a la conservación de la diversidad genética de las especies silvestres emparentadas con las plantas cultivadas. En el marco de la Estrategia Nacional para la Conservación y Utilización Sostenible de los Parientes Silvestres de los Cultivos y de las Plantas Silvestres de Uso Alimentario, impulsada por el Mi-



inicio

nisterio de Agricultura, estas primeras reservas genéticas deberán culminar en el establecimiento de una red nacional que se integre en otra europea, con capacidad para reducir el hambre, la inseguridad alimentaria y la malnutrición.

La descripción de sus bases principales y sus primeros resultados aparecieron ya descritos en el [Boletín número 27](#) de enero de 2020. La descripción completa del proyecto está disponible en la [página web de la RBSR](#).



Huerta Catalina/ Reserva de parientes silvestres





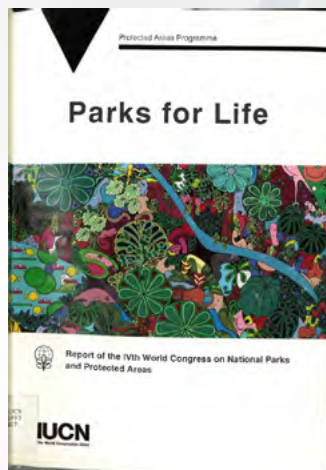
RED IBEROMAB

3

3 RED IBEROMAB

30 ANIVERSARIO DE LA RED IberoMAB

Como comenta María Herrero, presidenta del Comité Nacional MAB Cuba entre 1979-2005, [en su publicación de 2006](#), la red ibero-americana de Reservas de Biosfera se formalizó en febrero de 1992, aprovechando la organización por UICN del IV Congreso Nacional de Parques Nacionales y Áreas Protegidas, en Caracas, Venezuela. Resulta evidente la participación de expertos del Programa durante el Congreso y la visión innovadora de las Reservas de Biosfera, que queda recogida en [esta publicación de la UICN recogida por Jeffrey A. McNeely](#)



[Portada de la publicación Parks for Life](#)

Este trabajo en red es una de las prioridades del Programa MAB, donde la red regional de cooperación Ibero-latinoamericana fue identificada como una buena iniciativa (UNESCO-CIC, 1993). A su vez, en ese periodo, los aportes científicos eran centrales en el programa donde aparece evidente por las cooperaciones con el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). La tarea principal del CYTED era promover la cooperación científica y tecnológica entre los miembros de la red donde la incipiente Red de IberoMAB se benefició (UNESCO-CIC, 1995). Sin embargo, IberoMAB tomó estabilidad gracias a los aportes de OAPN y el secretariado del Programa MAB España a partir de 1997 hasta ahora. Nos enorgullece celebrar su 30 aniversario a esta red consolidada.

CELEBRACIÓN DE LA XIX REUNIÓN VIRTUAL DE IBEROMAB

Entre los días 18 y 20 de enero de 2022, se celebró la XIX Reunión de IberoMaB, la reunión, originalmente convocada en Heredia, Costa Rica, tuvo que realizarse de forma virtual por la situación sanitaria. No obstante, contó con la bienvenida de las autoridades ambientales de Costa Rica lideradas por Andrea Meza Murillo, Ministra de Ambiente y Energía de Costa Rica. Además, Costa Rica puso a disposición de la Red la plataforma de videoconferencia para el desarrollo de la reunión.

Durante la reunión se trataron diversos asuntos entre los que queremos destacar; la adhesión a



inicio

la red de Trinidad y Tobago que declaró su primera reserva en 2020 y ya es oficialmente parte de la Red IberoMaB que está conformada por 25 países.

Se aprobaron dos documentos, cuya elaboración se ha coordinado desde el OAPN, *la Estrategia de Fortalecimiento de la Gobernanza en la Red IberoMaB* y *la Guía para Incluir la Igualdad de Género en la Red IberoMaB*.

Además, se eligió a la nueva Mesa Ejecutiva de la Red IberoMaB. Honduras fue el país elegido para ejercer la presidencia y Perú la vicepresidencia. La secretaria de la Red se mantuvo en España para el nuevo periodo.

También se trataron otros temas de interés, como la activación de la red de jóvenes tras la mejora de la situación sanitaria y la celebración del 30 aniversario de la Red IberoMaB que se celebra en 2022.



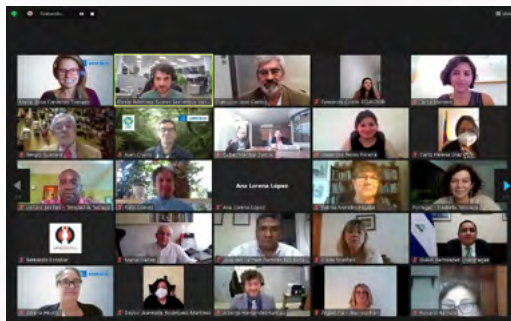
Fotos de grupo de la XIX Reunión de la Red IberoMaB

ORBITUARIO GONZALO HALFFTER SALAS (1932 – 2022)

La ciencia genera conocimiento; la sociedad, el cambio, Gonzalo Halffter S.

Gonzalo Halffter fue uno de los fundadores del Programa del Hombre y la Biosfera, MaB de la Unesco. Sus ideas sobre el estado de la biodiversidad, sus causas y las amenazas que enfrenta, animaron el diseño conceptual de la Reserva de Biosfera.

Su participación a nivel internacional en la creación del programa (Miembro del Consejo Internacional de Coordinación del MaB 1971-1995) promovió dentro de la UNESCO lo que se conoció como el “Modelo Mexicano de Reservas de la Biosfera” y que influyó en la preparación de la Estrategia de Sevilla (1995) a través, entre otras contribuciones, la inclusión de la población e instituciones locales en la gestión de la Reserva de Biosfera además de promover la unión entre científicos y gestores.



inicio

Su contribución epistémica y la aportación de un modelo alternativo a los “parques de papel” para México (Halfpter, 1984) fueron importantes para que la figura de Reserva de Biosfera fuese incluida en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) de 1988, como el máximo nivel de protección y gestión de las áreas protegidas.

Su labor científica incluyó también un enorme esfuerzo por construir programas de investigación, tanto a nivel nacional como a nivel internacional e hizo grandes esfuerzos para capacitar jóvenes investigadores. Fundó el Instituto de Ecología A.C. (INECOL), que es actualmente una de las instituciones académicas más grandes e influyentes de América Latina en ecología, sistemática y biotecnología básica y aplicada. Además, INECOL de sustentar el Programa MAB en México siendo el país con el mayor número de Reservas de Biosfera en el continente americano.

Extrañaremos su pérdida, pero nos queda sus enseñanzas y motivaciones. Dr. Halfpter hoy nos toca continuar e impulsar su legado, el sueño de que la naturaleza mexicana norme nuestro futuro.



Caricatura Gonzalo Halfpter Salas



inicio

Boletines afines:

Reservas de la Biosfera:

- [RB Menorca](#)
- [RB Meseta Ibérica](#)
- [RB Monfragüe](#)

Boletines temáticos del Programa MaB

- [Boletín Red Mundial de RB Islas y Zonas Costeras \(inglés\)](#)
- [Boletín Zero Plastic News \(grupo Plástico Cero de la Red Mundial de RB islas y Costeras\) \(inglés\)](#)

Otros boletines de interés

- [Boletín de la Red de Parques Nacionales](#)
- [Boletín Red Natura 2000 en España](#)
- [Boletín de la Red de Autoridades Ambientales](#)



inicio



Red Española
de Reservas
de la Biosfera



Celebrar
la vida

50 Años del
Programa MaB



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
NACIONAL



Boletín del Comité Español del Programa MaB y
de la Red Española de Reservas de la Biosfera

BOLETÍN Nº 33 :: abril 2022

Autor:
Reserva de la Biosfera El Hierro
Benítez

Van Domme, J. (ILL)
Zinn, J. (Mainville)
(Mesocricetus auratus)