



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 DE
RESERVAS DE LA BIOSFERA



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 63 >
- 4 RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS 67 >



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 Española” 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 Villa.
- 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 Omañeza en la Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna

POSTER DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MARINAS

Desde la Secretaría del Programa MaB, se ha coordinado la realización de paneles divulgativos con información de ámbito marino-costero de 15 de las 16 reservas insulares y costeras españolas que se han sumado al proyecto.

De esta forma, se ha querido poner en valor la importancia del medio marino y su sostenibilidad de una forma visual y atractiva. Los paneles, que se colgarán en puntos de interés como ayuntamientos, colegios, oficinas de información y aeropuertos, dan a conocer al público general distintos valores que el medio marino aporta a las reservas marinas y costeras españolas: los servicios ambientales marinos, usos y actividades, retos de gestión, características ecológicas, hábitats marinos y especies de interés.

Se pueden visualizar y descargar los paneles en la web de la RERB:

Además, con motivo del 50 aniversario, el OAPN ha dedicado su calendario de sobremesa 2022 a las Reservas de la Biosfera insulares y costeras. De esta forma queremos llamar la atención sobre la importancia de la gestión sostenible de estos territorios.



Portada del calendario del OAPN, 2022

- [RB Macizo de Anaga](#)
- [RB Cabo de Gata - Nijar](#)
- [RB Doñana](#)
- [RB El Hierro](#)
- [RB Fuerteventura](#)
- [RB Gran Canaria](#)
- [RB Lanzarote](#)
- [RB La Palma](#)
- [RB Mariñas Coruñesas](#)
- [RB Menorca](#)
- [RB Intercontinental del Mediterráneo](#)
- [RB Río Eo, Oscos y Terras de Burón](#)
- [RB Terres de L'Ebre](#)
- [RB Urdaibai](#)



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, recaendo 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

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

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-Nijar 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-Nijar ha participado activamente en todas las actividades, funcionando, su equipo gestor, como auditoras en Croacia y Grecia. Por otra parte, ha consegui-



inicio

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 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

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.



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 vecinos 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 vid, 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.



Programa de participación y sensibilización ambiental en Red Natura 2000 - Parque Natural Los Alcornocales

Activaciones de sensibilización / participación / jornadas temáticas

La Última Fortaleza

Sábado 29 de Enero de 09:45 a 18:30 h. Centro de Visitantes El Aljibe (Calle de las Gasas, Cádiz)

Visita guiada Castillo - Fortaleza de Jimena de la Frontera y tramo sendero Rio Hozgarganta

Ofrecerá: una de las mejores vistas del castillo y del río Hozgarganta, donde conoceremos los aprovechamientos pasados que se realizaron gracias al río, como son la molienda de los molinos harineros por los que pasaremos y los restos de la fundición siderúrgica que conseguimos a través del enorme caudal de conector de agua de la Real Fábrica de Arsenia de Cádiz III.

Esta activación de participación tiene como objetivo:

Conocer la oferta de experiencias ecoturísticas y el patrimonio histórico-cultural que ofrece el Parque Natural Los Alcornocales.

¿Quién puede participar?

Podrán participar personas adultas, jóvenes, niños/as y personas con discapacidad, siempre que se acompañen de un adulto responsable. No se cobrará ninguna cuota de inscripción.

¿Dónde presentar las solicitudes?

En el Centro de Visitantes El Aljibe (Calle de las Gasas, Cádiz) o en el correo electrónico: activaciones@parquesnacionales.es

Colabora:                          

Organiza:                       

Para más información: activaciones@parquesnacionales.es 927 792 395

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.

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.



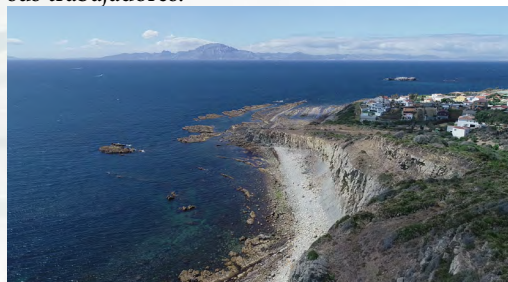
Reunión en Algeciras de los representantes de la Red de las ciudades de la Red Europea RU:RBAN

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

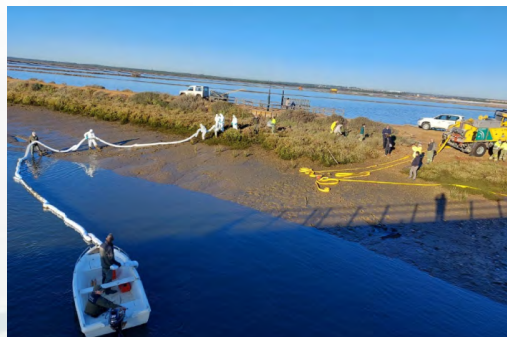


inicio

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



inicio

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 CEPESA 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 las 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 pensar 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



ARAGÓN

RESERVA DE LA BIOSFERA ORESA-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.

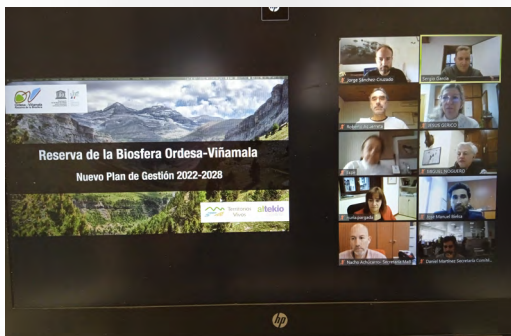


inicio

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 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

#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



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



inicio

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 Vasculuar” 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.



inicio

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 las 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 (TREPAYPODA 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.



Imagen del cartel promocional



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

RESERVA DE LA BIOSFERA MESETA IBÉRICA

RBT MESETA IBÉRICA AMPARA BAJO SU MARCA TRES NUEVOS NEGOCIOS DE LA COMARCA DE SANABRIA

- Las nuevas incorporaciones corresponden a dos alojamientos de turismo rural y uno de alquiler de autocaravanas
- Las adhesiones a la marca “Meseta Ibérica” alcanzan las 36 en la parte española de la Reserva

El vicepresidente segundo de la Diputación de Zamora y diputado de Educación, Cultura, Deportes, Turismo y Promoción del Territorio, Jesús María Prada Saavedra, acudió a la localidad sanabresa de Remesal para hacer entrega del distintivo “Meseta Ibérica” al alojamiento de turismo rural *La Devesa de Sanabria* ubicada en dicha localidad. Posteriormente, se trasladó a Trefacio donde hizo entrega de la marca al alojamiento de turismo rural *El Rincón de Trefacio* y a la empresa de autocaravanas alquiler Trefacio. Estos tres negocios podrán lucir las nuevas placas de señalización de la RBT Meseta Ibérica



inicio

elaboradas por la artesana de Gamones de Sayago, @numaceramica, quien también forma parte de la Reserva.



Entrega del distintivo a La Devesa de Sanabria



Entrega del distintivo a la empresa de autocaravanas alquiler Trefacio



Imagen del alojamiento rural El Rincón de Trefacio

RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA

NOMBRAMIENTO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE OMAÑA Y LUNA COMO SECRETARÍA TÉCNICA DE LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA DE MONTAÑA.

El día 6 de diciembre la UNESCO anunció el nombramiento de nuestra Reserva de la Biosfera como la nueva Secretaría Técnica de la Red Mundial de Reservas de Biosfera de Montaña, en coordinación con el Centro de Investigación de Ciencias Ecoambientales de la Academia China de Ciencias.

En el mes de diciembre se lanzó la Red Mundial de Reservas de Biosfera de Montaña, a través de un webinar al que asistieron más de 200 personas de todo el mundo y en el que tuvimos la oportunidad de presentar nuestra propuesta de trabajo como secretaria técnica.

Los objetivos de la red son poner en valor la importancia de los territorios de montaña, aumentar la investigación en las reservas de montaña y las aplicaciones de los conocimientos para una mejor gestión y apoyar el intercambio de conocimiento entre las reservas de todo el mundo.

En el primer trimestre de 2022 estamos inmersos en el desarrollo, junto con la cosecretaría ubicada en China, la secretaria Mab en UNESCO y el Mountain Research Initiative (MRI), en el plan de trabajo de la red para los próximos años.



inicio

Ya en el segundo trimestre podremos invitar a las reservas de biosfera de montaña de todo el mundo a unirse a la red y empezar el trabajo en común en este año declarado por la ONU Año Internacional del Desarrollo Sostenible de las Montañas.



Imagen promocional del lanzamiento de la Red Mundial de Reservas biosfera de Montaña

LOS GUARDIANES DE LA BIOSFERA DE LA RB OMAÑA Y LUNA TRABAJAN ESTE CURSO ENTORNO A LA IMPORTANCIA DE LAS SEMILLAS

Durante el curso 2021/2022 estamos trabajando con los niños y niñas del CEIP La Biesca y el CRA Riello, junto al Herbario LEB de la Universidad de León, la importancia de las semillas y la creación del primer banco de semillas dentro de nuestro territorio.

En estos talleres está implicada toda la comunidad educativa, los alumnos y alumnas desde infantil hasta primaria, las profesoras y las familias. Además, poco a poco, van incorporándose a este proyecto los vecinos de los pueblos donde residen los niños.

Como actividad inicial tuvimos con nosotros en octubre a Estrella Alfaro, responsable del Herbario LEB de la Universidad de León, que nos habló de la importancia de las semillas. Aprovechamos para salir a recoger semillas en los alrededores de los centros educativos y luego verlas bajo las lupas. *¡Toda una experiencia!*

En el primer taller, celebrado en noviembre, aprendimos como se trabaja en un laboratorio, preparamos la investigación de campo de nuestros guardianes e hicimos bombas de semillas. Durante el segundo taller, en febrero, pusimos en común las semillas que nuestros guardianes fueron recogiendo con sus familias y vecinos y aprendimos a conservarlas y clasificarlas. Y seguimos, de aquí y hasta final de curso, trabajando en el laboratorio y en el campo, paseando, observando y dibujando las semillas de Omaña y Luna.



Imagen de un taller desarrollado en el marco del Programa de Guardianes de la Biosfera.



inicio

ACABA LA TERCERA ANUALIDAD DEL PROYECTO CIENCIA CIUDADANA SOBRE MARIPOSAS NOCTURNAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE OMAÑA Y LUNA, ESTE AÑO SE HA DESARROLLADO EN LA RB ALTO BERNESGA Y LA RB ARGÜELLOS Durante el año 2021 ha tenido lugar la tercera anualidad del proyecto ciencia ciudadana de mariposas nocturnas, del cual somos los promotores y coordinadores, y que este año se realizó en las Reservas de Biosfera de Alto Bernesga y Los Argüellos.

El principal objetivo de este proyecto es fomentar la participación de los habitantes del territorio en actividades de investigación científica, adquiriendo nuevos aprendizajes y habilidades, además de un acercamiento a la biodiversidad de las mariposas nocturnas del territorio. Para la actividad contamos con once voluntarios y un especialista en mariposas, David Manceño, que identificó los ejemplares capturados y ayudó a los voluntarios en la interpretación de los resultados.



Imagen de un momento de la actividad de muestreo de mariposas nocturnas.

Tras hacer recuento se obtuvieron como resultados un total de 547 especies de mariposas nocturnas de 14 familias distintas, de las cuales 10 especies solo se encuentran en las Reservas de la Biosfera de Alto Bernesga y Los Argüellos. Además se han descrito, por primera vez en la provincia de León, 12 especies nuevas, 7 de ellas exclusivas del territorio y 5 localizadas en otras localidades.

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE OMAÑA Y LUNA PARTICIPA UN AÑO MÁS EN EL PROYECTO LIBERA

Otro año más participamos con nuestro Guardianes de la Biosfera en el Proyecto Libera, de Ecoembes y SeoBird Life, para mantener libre de basuraleza nuestros espacios naturales. En la primera convocatoria de este curso escolar, realizada en diciembre y denominada “1 m2 por el campo, los bosques y el monte”, pudimos reafirmarnos en que tenemos un entorno privilegiado: durante la actividad recogimos unos 300g de papel, 1.400g de plástico y 750g de orgánico.

RESERVA DE LA BIOSFERA REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO - EL ESPINAR

LA EXPOSICIÓN RESERVA DE BIOSFERA DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO EL ESPINAR “BIENVENIDOS AL PARAÍSO” PERMANECERÁ.

Desde el pasado mes de septiembre está instalada en el Paseo de la Alameda de La Granja de San Ildefonso La exposición de exteriores titulada *Reserva de Biosfera del Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar. Bienvenidos al Paraíso.*



inicio

Esta exposición, que fue financiada con cargo a una subvención directa del Organismo Autónomo Parques Nacionales y diseñada por la empresa local “Ver para Creer”, está compuesta por un conjunto de 15 paneles de exteriores con los que se pretende que, de una manera atractiva y didáctica, vecinos y visitantes conozcan lo que significa la declaración de los municipios del Real Sitio de San Ildefonso y El Espinar como Reserva de Biosfera y la responsabilidad de esta designación, ya que solo se conceden a aquellas zonas del Planeta en las que se aplican soluciones innovadoras destinadas a compatibilizar la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos disponibles.

Así mismo, el recorrido por la exposición nos conducirá por los principales atractivos naturales y culturales de este rincón privilegiado de la Sierra de Guadarrama y los usos tradicionales, además de resaltar la importancia del desarrollo socioeconómico dentro de la Reserva de Biosfera.

Esta exposición se ha elaborado como un elemento vivo, que irá incluyendo aspectos relevantes de ambos municipios y estará hasta la primavera en El Paseo de la Alameda de La Granja de San Ildefonso para posteriormente desplazarse en el Espinar.



Imagen de la inauguración de la exposición



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, actividades de ecoturismo, trabajos forestales,



inicio

desarrollo de proyectos empresariales...).



Taller "Vivir en una Reserva de la Biosfera"

XII CONCURSO FOTOGRAFICO "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.

XII Concurso fotográfico

Plazo de admisión: hasta el 31 de marzo de 2022
Entrega de obras en CEDER La Siberia

PREMIOS:
Primer: 400 €
Segundo: 200 €
Tercero: 100 €

Comarca La Siberia

Más información y bases del concurso en: www.comarcalasiberia.com

Cartel promocional del XII Concurso fotográfico "Comarca La Siberia"

RESERVA DE LA BIOSFERA DE MONFRAGÜE

MONFRAGÜE DE CUENTO

Monfragüe de Cuento surge como un evento que pretende llevar los cuentos infantiles al medio rural. La Reserva de la Biosfera de Monfragüe cuenta con numerosos recursos que pueden ser espacios donde los cuentos se integran con el entorno. Este proyecto pretende generar una oferta cultural y educativa para la población de la zona, pero además atraer turismo cultural y familiar a disfrutar de los pueblos de Monfragüe.

Monfragüe de Cuento surge tras un análisis de la oferta de actividades culturales relacionadas



inicio

con la literatura infantil en ciudades y que pocas veces llega a municipios de menor tamaño como son los pueblos de Monfragüe y su entorno. Por todo ello surge la idea de montar un evento anual donde algunos de los mejores autores, ilustradores, editores se den cita en Monfragüe y compartan experiencias.

Monfragüe de Cuento es un evento de una semana que pretende convertir Monfragüe y sus pueblos en un referente en la literatura infantil a nivel nacional. Para ello se han diseñado diversas áreas:

Monfragüe de cuento acelerado para escritores: durante el fin de semana del 26 al 27 de marzo se ofertará, de forma gratuita, un encuentro con profesionales, para que aquellas personas que están interesadas en lanzar un cuento infantil puedan conocer mejor el sector y compartir experiencias

Monfragüe de cuento, centros educativos: durante todo el mes de marzo de 2022 los centros educativos de la comarca disfrutaran de actividades relacionadas con la literatura infantil y juvenil, talleres de ilustración, concursos y cuentacuentos con autores.

Festival Monfragüe de cuento: el fin de semana del 26 y 27 de marzo se realizarán actividades abiertas al público con cuentacuentos y talleres en diferentes ubicaciones de la zona de Monfragüe.

El proyecto se va a llevar a cabo por ADEME (Asociación para el Desarrollo de Monfragüe y su Entorno) en el marco del programa LEADER en Monfragüe y su Entorno.



Imagen promocional y cartel del evento Monfragüe de cuento



inicio

MONFRAGÜE MÁS ACCESIBLE.

La Asociación para el Desarrollo de Monfragüe y su Entorno ha presentado el proyecto llamado *Monfragüe accesible*.

Este proyecto consiste en facilitar el acceso a varias rutas de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe a personas con discapacidad visual. Estos visitantes podrán hacer los senderos en plena naturaleza y sin necesidad de un guía de acompañamiento.

La herramienta que se utiliza es una aplicación llamada *Blind Explorer*, la cual se puede descargar en dispositivos móviles y se sustenta en la navegación sensorial mediante una realidad acústica aumentada basada en sonidos 3D y en sistemas de navegación GPS de alta precisión. Esta tecnología va a permitir a los usuarios orientarse y seguir la ruta propuesta sin ningún problema.

La presentación de este proyecto se ha hecho en el marco de la Feria Internacional de Turismo Ornitológico, en ella han estado presentes el presidente de ADEME, Francisco Javier Sánchez, el representante de Blind Explorer, Rafael Olmedo y el delegado territorial de la ONCE, Fernando Iglesias.

Cuatro días después de su presentación ha tenido lugar la primera ruta en la que se ha utilizado esta aplicación. Se han realizado los 6 kilómetros del sendero del Pantano de Zamarro en Casas de Miravete. La veintena de personas que la han

hecho han comprobado la precisión de esta herramienta cuyo fin último es la inclusión de las personas con diferentes realidades y convertir la Reserva de la Biosfera de Monfragüe en un lugar para todo el mundo.



Participantes en la primera ruta organizada utilizando la aplicación Blind Explorer.

“Monfragüe accesible” se ha hecho realidad gracias a los Programa Leader y a la colaboración de la Diputación de Cáceres.



inicio

RESERVA DE LA BIOSFERA TAJO-TEJO INTERNACIONAL

DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES EN EL TAJO INTERNACIONAL

En el Día Mundial de los Humedales, que se celebra anualmente el 2 de febrero, el personal del Centro de Visitantes e Interpretación del Tajo Internacional en Alcántara, organiza actividades con diferentes colectivos con el objetivo de crear conciencia sobre el papel vital de los humedales para las personas y el planeta. En esta ocasión se ha optado por llevar a cabo actividades tanto con el Centro de Mayores de Alcántara como con alumnos de Educación Primaria de uno de los Centros Educativos de la Reserva de la Biosfera.

Mediante visita a uno de los humedales de la Reserva de la Biosfera, los Mayores han podido observar gran variedad de aves asociadas a estos ecosistemas como cigüeña negra, garza, somormujo, ánade real, focha, cigüeña blanca o martín pescador, entre otros y, a través de recursos visuales se ha trabajado con los alumnos del CEIP Miguel Primo de Rivera, profundizado en qué consisten los humedales, su importancia y ejemplos presentes en su pueblo y en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional. Además, se ha organizado un concurso de dibujos sobre esta temática y en los cuales cada participante ha plasmado su humedal favorito.



Actividad de observación de aves con el Centro de Mayores de Alcántara



Cartel del concurso de dibujo escolar con motivo del Día de los Humedales.



FORO DE INNOVACIÓN EN TURISMO RURAL

La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional ha acogido el primer Foro de Innovación en Turismo Rural durante los días 2 y 3 de marzo en las localidades de Alcántara y Brozas, en el marco de Proyecto Interreg España-Portugal REDTI y organizado por la Diputación de Cáceres. El objetivo de este Foro se ha centrado en la potenciación y dinamización de la actividad turística y empresarial mediante la presentación de modelos y ejemplos con los que atender las inquietudes y demandas del sector turístico e incentivar la participación de los integrantes de la oferta y demanda de productos y servicios del destino turístico Tajo Internacional así como dar visibilidad, promover el reconocimiento e impulsar el desarrollo de empresas y proyectos innovadores turísticos vinculados al turismo rural que puedan ser de interés para la Reserva de la Biosfera y acercar los desafíos digitales y de sostenibilidad en la gestión turística del territorio y los retos que conlleva para la industria la adhesión y consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Este evento ha permitido que los componentes de la cadena de valor de la industria turística reflexionen sobre los principales retos que deben afrontar, se familiaricen con las diferentes entidades activas en el ámbito de la innovación, especializadas en su sector de actividad, y conozcan de primera mano las posibles respuestas a estos retos.



Cartel del concurso de dibujo escolar con motivo del Día de los Humedales.



Cartel del Foro de Innovación e imagen de un momento de las Jornadas.

ITINERARIOS ECUESTRES Y CENTRO BTT EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZA TAJO TEJO INTERNACIONAL
En el marco de la estrategia regional de turismo de naturaleza y deportivo que impulsa la Dirección General de Turismo en la Comunidad Autónoma de Extremadura, el cicloturismo, el senderismo y las rutas ecuestres son considera-

dos como productos a impulsar. En base a ello, esta Dirección General está desarrollando una red de infraestructuras para la práctica de este tipo de turismo deportivo en el territorio de la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional.

Dentro de las actuaciones enmarcadas en el Proyecto REDTI Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020, la Dirección General de Turismo trabaja en la conservación, rehabilitación y puesta en valor de los recursos naturales y patrimoniales de Tajo Internacional con la **Creación del Itinerario Ecuestre y el Centro BTT de Tajo Internacional**, en funcionamiento desde el pasado mes de septiembre.

El Centro BTT cuenta con un total de unos **300 kms**, distribuidos en **11 rutas BTT** señalizadas y para el Itinerario Ecuestre se han instalado señales homologadas por la **Real Federación Española de Hípica (RFHE)** para un total de unos **190 kms**, distribuidos en **9 rutas o etapas ecuestres**.



Imagen de ciclismo de montaña cedida por la D.G. Turismo Junta de Extremadura



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 Emalcsa 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

ISLAS BALEARES

RESERVA DE LA BIOSFERA DE MENORCA

MENORCA ANALIZA LAS PRADERAS MARINAS DE CYMODOCEA NODOSA COMO BIOINDICADORAS DE LA SALUD DE SUS ECOSISTEMAS COSTEROS

Cinco investigadoras del Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM) han realizado a lo largo del último año un estudio sobre la presencia y el estado de conservación de las praderas de seba (*Cymodocea nodosa*) en las costas de la isla.

El objetivo de la investigación, enmarcada en el proyecto MAREBI para la conservación del mar de Menorca, tenía por objetivo elaborar un mapa de distribución de la especie, determinar su estado de conservación y definir un programa de seguimiento con la intención de que pueda utilizarse como indicador del estado de conservación general del medio marino de la isla. Las praderas de seba ya habían sido estudiadas en diferentes zonas de Menorca en 1997, 2006 y 2021. En esta ocasión, además de revisar y ampliar las zonas estudiadas, se ha creado una metodología de seguimiento.

Como resultado, se ha podido elaborar un mapa general de la distribución de las praderas de seba en toda Menorca. Se observa un aumento de distribución de la *Cymodocea nodosa* tanto en el norte como en el sur de la isla probablemente debido al cambio climático, puesto que esta



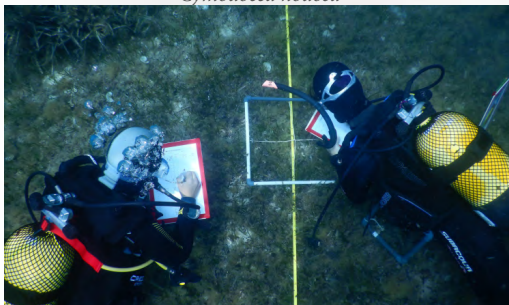
inicio

planta se adapta muy bien a las altas temperaturas. En cuanto a su estado de conservación, se ha observado que las praderas de seba de Menorca analizadas presentan una densidad considerada entre media y alta, lo que significa que se encuentran en buen estado de conservación en las 19 estaciones analizadas.

Aquí puedes ver el [estudio completo](#)



Cymodocea nodosa



Muestreo de *Cymodocea nodosa*

LA RESERVA DE BIOSFERA DE MENORCA EDITA UNA NUEVA UNIDAD DIDÁCTICA PARA DIVULGAR LA IMPORTANCIA DE SALVAGUARDAR LA NARRATIVA POPULAR MENORQUINA

La Agencia Menorca Reserva de Biosfera edita periódicamente material divulgativo como parte de uno de sus principales ejes de actuación en educación ambiental y para la sostenibilidad que recoge su Pan de Acción. Entre este material divulgativo se encuentran los Cuadernos didácticos de la Reserva de Biosfera de Menorca, destinados a alumnos de secundaria y bachillerato y uno de los materiales con más impacto y seguimiento en Menorca en materia de educación ambiental.

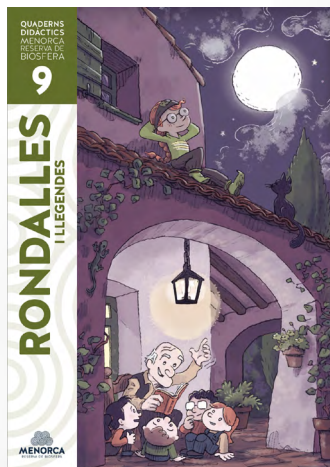
En los últimos meses la Agencia ha publicado una nueva unidad didáctica para la divulgación y preservación, en este caso, de la cultura de Menorca. «Fábulas y leyendas» se centra en divulgar entre los alumnos la narrativa popular de l'illa y la importancia de salvaguardarla. La narrativa popular menorquina está formada por un conjunto de relatos transmitidos tradicionalmente de forma oral que la sociedad menorquina ha sabido transmitir y conservar, y que forman una parte muy valiosa del patrimonio cultural inmaterial de Menorca.

La edición es la 9ª unidad didáctica de la Reserva de Biosfera de Menorca y se suma a los trabajos que desde la isla se realizan por la divulgación del patrimonio cultural inmaterial de Menorca con iniciativas como el Inventario del Patrimo-



inicio

nio Cultural Inmaterial de Menorca consultable en www.ipcime.cat.



Portada de la publicación Fábulas y leyendas

LOS OCHO MUNICIPIOS DE MENORCA CONVOCAN PROCESOS PARTICIPATIVOS PARA DEFINIR ACCIONES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Arrancan los procesos participativos del Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía en Menorca, el movimiento europeo que involucra a las autoridades locales en la lucha contra el cambio climático. Los ocho municipios de la isla, todos ellos adheridos al pacto en 2020, han convocado sendos procesos participativos para preguntar a la ciudadanía qué acciones quieren emprender en su localidad para reducir emisiones y adaptarse a las consecuencias del cambio climático.

La iniciativa forma parte del compromiso que adquiere cada municipio signatario, que debe traducir su adhesión en medidas y proyectos concretos a través de un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES). En la elaboración de este plan de medidas debe tomar parte la ciudadanía de cada localidad, definida como sujeto central de la acción contra el cambio climático. La actuación está prevista también en el Plan de Acción de la Reserva de Biosfera (2019-2025).



Foto de grupo de las jornadas participativas

Entre las medidas que los vecinos deberán definir como más o menos prioritarias se encuentran la imposición de criterios sostenibles en la contratación pública, la instalación de autoconsumo en edificios municipales, la mejora de la eficiencia energética en edificios públicos, la aplicación de bonificaciones fiscales en obras de implantación de renovables o la realización de todo tipo de campañas para el fomento de prácticas menos contaminantes. Además, podrán proponer abiertamente medidas no contempladas aún entre las acciones a incluir en los PACES.



inicio

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... RESERVOIRIO 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

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.

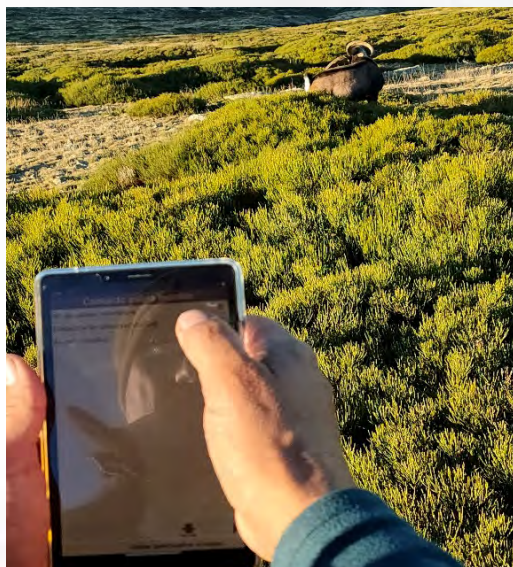
En los últimos tiempos, existe controversia sobre la situación de la cabra montés del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama derivada de la amenaza que suponen las elevadas densidades que presenta actualmente este ungulado para la conservación de los valores ecológicos (erosión, vegetación, fauna...) 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.



inicio

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

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](#).



inicio

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.

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.



inicio

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-

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



inicio



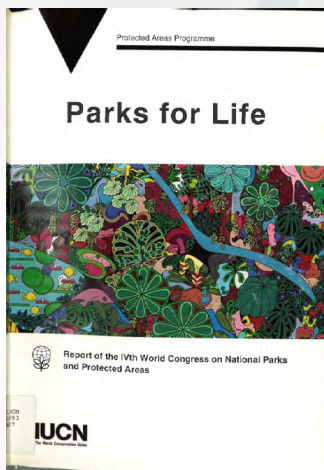
RED IBEROMAB



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



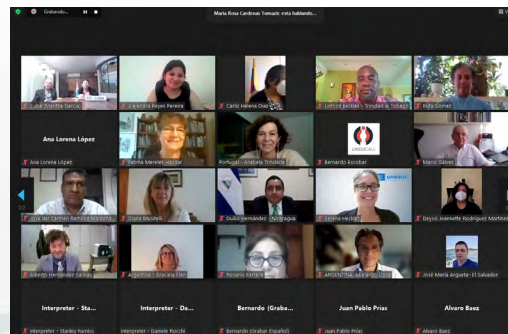
inicio

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.



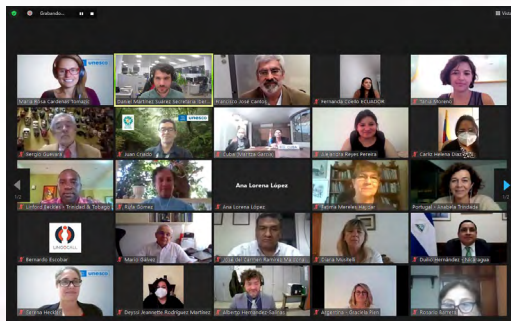
Fotos de grupo de la XIX Reunión de la Red IberoMaB

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 (Halffter, 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 sustentó 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. Halffter hoy nos toca continuar e impulsar su legado, el sueño de que la naturaleza mexicana norme nuestro futuro.



Caricatura Gonzalo Halffter Salas



inicio



RED MUNDIAL DE RESERVAS
DE BIOSFERA ISLAS Y
ZONAS COSTERAS

4

4. RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS

LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS, UNA VENTANA AL MUNDO

Menorca forma parte de una red de cooperación global que comparte información y conocimiento de sitios similares a Menorca situados en zonas costeras de todo el planeta. La Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras (WNICBR en inglés) fue creada en 2009 por el programa MAB de la UNESCO con el objetivo de servir como foro de cooperación y transferencia de conocimiento entre territorios distantes que afrontan retos comunes.

Tiene el papel de conectar inquietudes, conocimientos y experiencias para avanzar en el estudio y difusión de estrategias para preservar la biodiversidad y el patrimonio cultural, promover el bienestar social y la resiliencia climática en islas y zonas costeras.

Entre las actividades recientes más relevantes de la red se encuentra la publicación de los resultados de la encuesta *Islands and coastal BRs in the COVID-19 pandemic* para conocer los efectos de la pandemia global en las reservas de

biosfera que forman parte; el encuentro anual de miembros que tuvo lugar en formato virtual el pasado mes de noviembre; los foros mensuales del grupo de trabajo Plástico Zero en Reservas de Biosfera y el desarrollo de cuatro proyectos financiados por la Red para mitigar los efectos de la pandemia.

Además, se ha publicado recientemente el libro de actas del último congreso presencial de la Red, que tuvo lugar en septiembre de 2019 en la reserva de biosfera de Gouritz Cluster, en Sudáfrica.



PROCEEDINGS OF THE 9TH MEETING OF THE WORLD NETWORK OF ISLAND AND COASTAL BIOSPHERE RESERVES

Imagen del Congreso de la Red de 2019 en Gouritz Cluster

[Más información](#)



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



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,
Biosfera

Por Domingo (M.L.)
Zimón (Bainville)
(Mesocormidinos)

