



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 N° 30 :: abril 2021



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](mailto:secretaria.mab.esp@oapn.es)



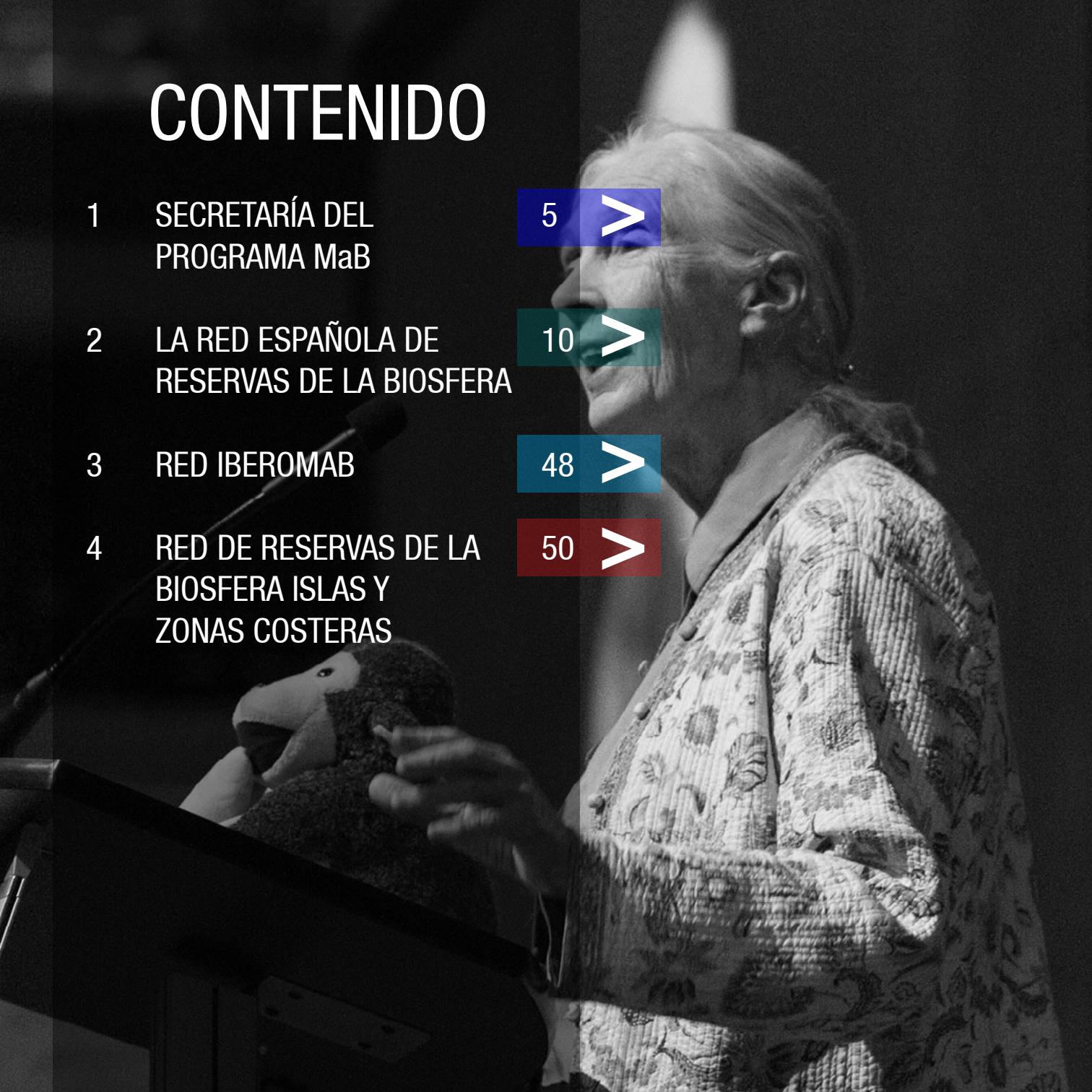
**territorio, cultura,  
naturaleza y  
sostenibilidad**

*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 48 >
- 4 RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS 50 >



A black and white photograph of an elderly woman with short, light-colored hair, wearing a patterned, textured jacket. She is standing at a podium, speaking into a microphone. Her right hand is raised, holding a small, dark, textured stuffed monkey. The background is dark with a spotlight effect on her. A blue horizontal bar is overlaid on the image, containing text and a large number '1'.

Secretaría del Programa MaB

1



Red Española  
de Reservas  
de la Biosfera

inicio

# 1 SECRETARÍA DEL PROGRAMA MAB

## EL PROGRAMA MAB CELEBRA SU 50 ANIVERSARIO

En 2021 celebramos el 50 aniversario del Programa Hombre y Biosfera (MaB) de la UNESCO. Creado en noviembre de 1971, hace ahora medio siglo, fue la iniciativa científica intergubernamental más ambiciosa de este organismo internacional, con el objetivo de identificar las áreas naturales en las que era prioritario armonizar la conservación de la diversidad biológica y cultural, con el desarrollo económico y social de las personas.

Numerosos territorios de todo el planeta se han unido a este Programa desde entonces, constituyendo la Red Mundial de Reservas de la Biosfera, que comprende 714 sitios en 129 países, incluidos 21 sitios transfronterizos.

España es uno de los países más activos de la UNESCO, sobre todo en su Programa MaB, lo que nos ha convertido en líderes mundiales, con 52 Reservas de la Biosfera, de las cuales 4 son transfronterizas.

Distintas organizaciones a nivel internacional, nacional y local, se sumaran a esta celebración liderada por la UNESCO. La portavoz oficial del aniversario es la doctora Jane Goodall, que realizó su discurso inaugural el 26 de marzo, puedes verlo [aquí](#). Además se ha creado un hastag para

generar una conversación global, [#itsaboutlife](#). También puedes visitar la [página web del 50 aniversario](#) donde puedes descargar plantillas para crear tus propios materiales y sumarte a la celebración.



El Organismo Autónomo Parques Nacionales, como coordinador del Programa MaB en España, se suma a esta celebración, con un calendario de actividades y eventos que se desarrollarán a lo largo de todo el año 2021. La campaña de difusión de esta efeméride dio comienzo con



inicio

las publicación del calendario 2021 de National Geographic, conmemorativo de las reservas de la biosfera. Además, se dedicaron un par de anuncios breves en los números de noviembre de 2020 y de febrero de 2021 y también una infografía, incluida en el recién publicado ejemplar del mes de marzo de 2021.



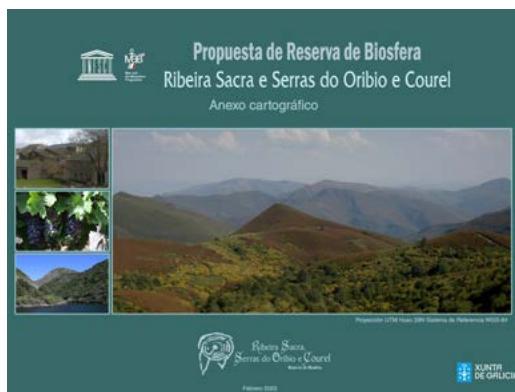
Por otra parte, gracias a la colaboración establecida entre UNESCO y AXA Seguros, se está planificando la gira de una fantástica exposición fotográfica que visitará varias ciudades españolas a lo largo del año.

Nuestro objetivo es seguir trabajando con las reservas españolas para impulsar más actividades. No olvidéis apuntar en la agenda la primera semana de noviembre, durante la que se celebrará la Semana de la Biosfera en nuestras reservas, con eventos de lo más diversos en los que dar a conocer la importancia de estos espacios, desde el punto de vista medio ambiental y del desarrollo sostenible.

### EL DIRECTOR GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN (MITECORD) PRESIDE LA 21ª REUNIÓN DEL COMITÉ ESPAÑOL DEL PROGRAMA PERSONA Y BIOSFERA (MAB) DE LA UNESCO

El día 18 de noviembre de 2020 tuvo lugar la 21ª Reunión del Comité Español del Programa Persona y Biosfera (MaB) de la UNESCO, presidida por el Director General de Biodiversidad y Desertificación, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Jorge Luis Marquínez. Debido a la actual situación sanitaria dicha reunión se mantuvo de manera virtual.

Durante la reunión se aprobó la remisión a la Secretaría internacional del Programa MaB en París de cinco informes decenales correspondientes a las reservas de la biosfera de: El Hierro, Somiedo, Bardenas Reales, Urdaibai y Cabo de Gata-Níjar, así como la remisión de la nueva propuesta de Reserva de la Biosfera de las Riberas de Gata e Oribio e Courel.



Además se presentó una propuesta del documento *Estrategia de Fortalecimiento del Cumplimiento del Programa MaB y la Gobernanza en la Red Española de Reservas de la Biosfera*, y se instó a los participantes a que se unieran, a través de la programación de sus propias actividades, a la celebración del 50 Aniversario del Programa MaB de la UNESCO.

## AGRADECIMIENTOS FENOSFERA

Pese a la particular realidad provocada por la actual situación sanitaria el Programa de Fenología de la Red Española de Reservas de la Biosfera continúa su andadura animando a los habitantes de las reservas de la biosfera a participar en este proyecto.

A lo largo del año 2020, se han emitido siete boletines de fenología y, después de realizar el volcado de los datos recogidos durante todo año, queremos agradecer la participación y constancia de los observadores más destacados de este último periodo:

- El equipo técnico de Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón
- Los Guardianes de la Biosfera, grupo formado por escolares de la Reserva de la Biosfera de los Valles de Omaña y Luna
- Carmen Comendador, de la Reserva de la Biosfera de la Mancha-Húmeda



Además, en el caso de las Reservas de la Biosfera de la Sierra del Rincón y de los Valles de Omaña y Luna existe un hermanamiento conjunto a través del cual se han articulado distintas actividades con grupos escolares de ambos territorios.

## PROYECTO “MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA”

En el pasado 2020, el proyecto Movilidad Sostenible en las Reservas de la Biosfera, resultó seleccionado por la Fundación Volkswagen para ser objeto su financiación.

Este proyecto, en el que participan la Reserva de la Biosfera de las Bardenas Reales, la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala y la Reserva de la Biosfera de los Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, persigue la reducción de la contami-



inicio

nación, la adaptación a las nuevas demandas de movilidad sostenible, la educación ambiental para la concienciación sobre el cambio climático y el turismo y desarrollo sostenible y la reducción de la huella de carbono de los visitantes en las reservas de la biosfera.

La duración del mismo está prevista para un total de cinco años y presenta un presupuesto superior al medio millón de euros.

### EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO APRUEBA LOS PLANES DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN 25 DESTINOS TURÍSTICOS.

El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo aprobó el pasado 30 de septiembre, 25 proyectos que contarán con financiación de este organismo para desarrollar sus Planes de Sostenibilidad Turística durante los próximos tres años.

De los 25 territorios seleccionados, cinco son reservas de la biosfera, uno, La Ribeira Sacra, ha presentado su candidatura en 2021, y otro, el Valle de Arán, incluye en su proyecto de sostenibilidad turística la presentación de su candidatura a reserva de la biosfera. La financiación total para impulsar estos siete proyectos es de 16.797.500 €.

Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia (Castilla León)	2.375.000 €
Reserva de la Biosfera de La Siberia (Extremadura)	2.437.000 €
Ribeira Sacra (Galicia)	2.000.000 €
Valle de Arán (Cataluña)	2.000.000 €
<b>Financiación total</b>	<b>16.797.500€.</b>

Reserva de la Biosfera de Menorca (Islas Baleares)	2.985.000 €
Reserva de la Biosfera de La Palma (Canarias)	2.500.000 €
Reserva de la Biosfera de Gran Canaria (Canarias)	2.500.000 €



## La Red Española de Reservas de La Biosfera

2



Red Española  
de Reservas  
de la Biosfera

inicio

## 2 LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

### ANDALUCÍA

#### SE PUBLICA LA MEMORIA DEL COMITÉ DE RESERVAS DE LA BIOSFERA DE ANDALUCÍA 2004-2019

Esta Memoria presenta los resultados del trabajo desarrollado en el Comité y las nueve las reservas andaluzas entre 2004 y 2019. Considerando sus contenidos, estructurados en seis capítulos y un anexo, la memoria aparece como un documento de gran utilidad para conocer, tanto los logros obtenidos como los retos que, los territorios andaluces designados con esta figura, tienen planteados actualmente y a medio plazo.

Atendiendo a los logros, se destacan, para las reservas, el alto nivel de desarrollo de las funciones y objetivos alcanzados en estos quince años, que se reflejan en el cumplimiento de sus obligaciones y en su activa participación en actividades como congresos, publicaciones, cursos y otros eventos organizados en las distintas escalas de trabajo de esta figura. Y, en cuanto al Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía, se muestra el papel fundamental que ha jugado en la consecución de estos logros; esto ha dado lugar al cumplimiento de todas las funciones que le fue-

ron encomendadas en su creación y al proceso de actualización y revisión en el que está inmerso actualmente.

Como principales retos se recogen: la finalización del proyecto del Decreto por el que se establece el régimen jurídico de las Reservas de la Biosfera de Andalucía y se crea y regula el Consejo de las Reservas de la Biosfera de Andalucía; la redacción y aplicación del plan de acción y de una estrategia de comunicación para las reservas andaluzas.

[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/MemoriaComiteRdB2004\\_2019](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/MemoriaComiteRdB2004_2019)



#### CELEBRACIÓN DE LA REUNIÓN NÚMERO 21 DEL COMITÉ DE RESERVAS DE LA BIOSFERA DE ANDALUCÍA

El Comité de Reservas de la Biosfera de Andalucía celebró, por medios telemáticos, su 21 reunión el 3 de diciembre de 2020.



inicio

El tema central fue el estado de tramitación del Proyecto de Decreto por el que se establece El Régimen Jurídico de las Reservas de la Biosfera de Andalucía y se crea y regula el Consejo de Reservas de la Biosfera de Andalucía que actualiza y completa su representatividad, operatividad y las funciones desarrolladas por el comité en sus veinte años de existencia y establece las bases jurídicas para que las reservas andaluzas continúen cumpliendo con sus funciones en el futuro.

Otros temas de interés fueron la Estrategia de Fortalecimiento del Cumplimiento del Programa MaB y la Gobernanza en la Red Española de Reservas de la Biosfera, el borrador del primer Plan de Acción de las Reservas de la Biosfera de Andalucía que establece la hoja de ruta para el cumplimiento de sus compromisos de cara al Plan de Acción de Lima (2016-2025) y dibuja su trayectoria de trabajo a medio plazo. A estos, se sumaron otros proyectos en curso, como la actualización de los planes de gestión de tres de las reservas andaluzas, Doñana, Marismas del Odiel y Dehesas de Sierra Morena; experiencias de interés, expuestas por los gestores de las reservas, y la presentación de la convocatoria de actividades para participar en el 50 aniversario de la creación del Programa MaB, a celebrar en 2021. Finalmente, se presentó la *Memoria del Comité de las Reservas de la Biosfera, de Andalucía 2004-2019*



inicio

## RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS MARISMAS DEL ODIEL

LA RESERVA DE LA BIOSFERA COLABORA EN EL PROYECTO DE REINTRODUCCIÓN DEL ÁGUILA PESCADORA EN EL PARQUE NATURAL MARJAL DE PEGO-OLIVA DE VALENCIA.

La Reserva de la Biosfera de las Marismas del Odiel cuenta con una experiencia dilatada en conservación de avifauna y, en especial, con el águila pescadora (*Pandion haliaetus*). Esta especie, como reproductora, llegó a una situación crítica en Andalucía en 1982, situación que se ha revertido con los proyectos de conservación y reintroducción de la especie desarrollados por la administración ambiental andaluza en las últimas décadas.

En ese contexto, la Reserva de la Biosfera de las Marismas del Odiel ha obtenido unos muy buenos resultados con su proyecto de reintroducción de la especie. En los últimos años, su población ronda los trescientos individuos, llegando al establecimiento de seis parejas reproductoras, y una invernada de más de setenta ejemplares originarios de distintos países europeos.

Esta buena situación ha favorecido que la reserva establezca el intercambio de experiencias y colaboración con proyectos de conservación y reintroducción del águila pescadora en otros territorios. En esta ocasión con la Generalitat Valenciana que, en 2019, inició su proyecto de introducción de la especie en el Parque Natural

Marjal de Pego-Oliva. La colaboración ha incluido la cesión de un pollo nacido en la reserva, cuya entrega se realizó en el marco de una visita de campo, en la que se procedió al control de distintos ejemplares a través de la colocación de anillas, toma de muestras de sangre, medición y pesado.



inicio

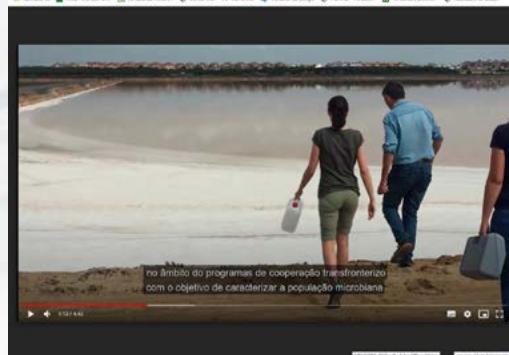
## LA RESERVA DE LA BIOSFERA IMPULSA SUS SALINAS COMO RESERVORIO DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL DE APLICACIONES INDUSTRIALES, COSMÉTICAS Y BIOMÉDICAS

Este trabajo ha sido fruto de una colaboración entre esta reserva de la biosfera y la Universidad de Huelva; y se ha desarrollado en el marco del proyecto de investigación *Difusión del potencial biotecnológico de las salinas del litoral Algarve-andaluz, y estudio de los carotenoides presentes en los microorganismos extremófilos aislados*.

El fundamento de este proyecto de cooperación, está en el reconocimiento de la región transfronteriza Huelva-Algarve como un territorio donde se alojan importantes sistemas de producción de sal. Estas salinas, forman parte del vasto complejo de ecosistemas que constituyen las marismas, un espacio de excepcional valor ecológico donde la salinicultura se concibe y desarrolla como una actividad económica sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

La Universidad de Huelva ha utilizado las salinas del Odiel como su laboratorio para la observación, toma de datos y seguimiento; incorporándolas al proyecto como uno de sus espacios piloto. Para difusión del proyecto, esta universidad ha elaborado un video divulgativo donde se caracteriza a la población microbiana que habita estos ambientes extremos, una labor esencial para entender la ecología de estos ecosistemas. Por otra parte, hay que considerar que, estos microorganismos halo-extremófilos, pueden y

deben ser una excelente fuente de compuestos y proteínas con propiedades únicas y con potenciales aplicaciones industriales, cosméticas y biomédicas; con la oportunidad para desarrollar actividades socioeconómicas sostenibles, y lo que eso supone para la población de esta reserva.



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

### CELEBRACIÓN DE JORNADAS SOBRE TURISMO DE BIODIVERSIDAD

En el marco de una serie de actividades del *Proyecto de Reintroducción del Quebrantahuesos en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas* (en adelante PNSCSV), cuyo objetivo es difundir el valor para la conservación, y el potencial, como elemento dinamizador, de la actividad turística, se han desarrollado las Jornadas *El Turismo de Biodiversidad como fuente de riqueza en el PNSCSV*.



inicio

El objetivo específico de las mismas ha sido la difusión entre los profesionales del sector del potencial que el PN Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas tiene para el turismo de observación de fauna, especialmente el ornitoturismo, y el destacado papel que el quebrantahuesos puede jugar en su desarrollo.

Las jornadas se desarrollaron durante los días 10 y 11 de diciembre de 2020 en el Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Vaddillo-Castril (Cazorla), con un total de treinta participantes.

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIERRA NEVADA

#### LA UNIVERSIDAD DE GRANADA DISEÑA UNA APLICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA RESERVA DE LA BIOSFERA

El Grupo de Ecología Terrestre de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada está desarrollando una aplicación sobre cambio climático para esta reserva: *Climanevada*. La aplicación, que está en fase de mejoras, ha sido diseñada por el Laboratorio de Ecología del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía, del Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA) bajo la filosofía “open science”. Su objetivo es unificar los datos climáticos almacenados actualmente en repositorios de diferentes organismos y promover su publicación en abierto. Así, *ClimaNevada* integra todos los datos climáticos existentes en el entorno de Sierra

Nevada y permite realizar consultas y descargas de información, seleccionando estaciones, variables y rango de fechas. El siguiente paso que se abordará, en el marco de colaboración institucional existente entre la Universidad de Granada y la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, será la automatización de este proceso de recopilación, formateo e integración de los datos al sistema de información, de forma que *ClimaNevada* ofrezca siempre los últimos registros disponibles y, paralelamente, permita la consulta de información agregada a través de paneles interactivos.

*ClimaNevada*, se presenta como una experiencia de mucho interés para su aplicación en el conjunto de las reservas de la biosfera españolas, donde ya existen varios equipos trabajando en seguimiento de especies y procesos a medio y largo plazo, para los cuales esta aplicación puede suponer una herramienta de gran utilidad.



inicio

## VACA PAJUNA

Consumir carne de razas como la vaca pajuna, autóctona de Sierra Nevada, es apoyar la economía local de los pueblos del parque, es contribuir a mantener una raza en peligro de extinción, es conservar formas de vida tradicionales, es potenciar paisajes y ecosistemas, es degustar una carne exquisita, es sin duda una acción de compromiso.

Una de las acciones de la gestión de la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada es desarrollar iniciativas que tienen que ver con el apoyo a ganaderos, establecimientos de restauración, y canales de distribución dada la importancia que tiene esta especie y las repercusiones ambientales, sociales y económicas que puede llegar a tener.



## ARAGÓN

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE ORDESA-VIÑAMALA

#### RUTAS SOBRE PATRIMONIO INMATERIAL

**Las rutas permitirán conocer algunos de los recursos más desconocidos de la Reserva Biosfera.**

Estas rutas se enmarcan del proyecto de cooperación transfronterizo *Poctefa DUSAL* en el cual se persigue la creación de un destino único entre la Comarca de Sobrarbe y los Valles de Aure y Louron en Francia. Un territorio unido por el paso fronterizo del Túnel de Bielsa y que, desde hace muchos años, se ha convertido en un punto de encuentro para la oferta turística de ambos lados de la frontera.

La Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala es uno de los quince socios del proyecto y su acción principal ha sido el diseño de cinco rutas sobre patrimonio inmaterial, una en cada uno de los municipios de la parte oriental de la Reserva:

- La ruta de los nabateros en Escalona, antiguo oficio que consistía en transportar la madera hasta el Delta del Ebro;
- La ruta de las ermitas del Valle de Pineda, un rincón en las puertas del Parque Nacional donde diferentes ermitas servían de apoyo a los primeros turistas, contrabandistas o comerciantes de ambos lados de la frontera;



inicio

- La ruta de las siete ermitas de Torla, vinculadas a ritos precristianos y la cultura silvopastoril de la montaña
- La ruta de los dólmenes de Tella, un viaje en el tiempo a través del paisaje y
- La ruta de los rincones de ayer en Broto, un recorrido a través de fotografías antiguas de cómo era este típico pueblo de montaña a principios a finales del S. XIX.



### RUTAS SOBRE OBSERVACION DE FAUNA

Es una de las acciones previstas por la Reserva Biosfera dentro del proyecto *Poctefa FAUNAPYR*.

Dentro de las diferentes actuaciones que se desarrollan en el proyecto, además de la creación del portal [www.fauanapyr.eu](http://www.fauanapyr.eu) y de la formación y sensibilización previstas, la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala tenía previsto el diseño de diez rutas a lo largo de los municipios que conforman la reserva de la biosfera para obser-

var los principales tipos de fauna del Pirineo. De esta forma se han creado diez rutas para todo tipo de público donde a través de un recorrido sencillo interpretado, y siempre respetando el entorno y el silencio, se podrán observar aves, marmotas, sarríos, mariposas, anfibios, etc.

Con esta actuación se pretende poner en valor uno de los principales recursos turísticos de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala y del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, y animar a los turistas y población local a que aprendan a identificar los principales hábitos y comportamientos de la fauna de su entorno, para ayudar a su conservación y la de los ecosistemas asociados a las mismas.

También, a través de los diferentes paneles, y a través de la plataforma de ciencia ciudadana [www.ornitho-aragon.es](http://www.ornitho-aragon.es), se anima a la gente a incorporar sus observaciones de fauna del Pirineo. Igualmente se ha diseñado un folleto donde se recogen todas las rutas, además de información general sobre la Reserva de la Biosfera y el Programa MaB.



Autor: F.Carmena



inicio

## SE CREA EL CONSEJO CIENTIFICO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

**Será un órgano asesor, pluridisciplinar y de participación de la comunidad científica.**

En el Plan de Gestión de la *Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala 2014-2020* se contemplaba la creación de un Consejo Científico, como un órgano más de participación, que apoye y asesore a la Reserva de la Biosfera en la planificación y desarrollo de acciones e iniciativas en el territorio.

La figura del Consejo Científico está presente en la estructura de las reservas de la biosfera de la UNESCO, y forma parte de las premisas impulsadas por el *Plan de Acción de Lima para la Red Mundial de Reservas de la Biosfera*.

En la primera reunión que se desarrollo de manera virtual tuvo lugar la presentación de los principales objetivos y funciones que desarrollará dicho consejo científico, y de los diferentes integrantes que lo conforman. Un total de diez miembros, coordinados por Elena Villagrasa, Directora de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala y del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, y por José Manuel Nicolau, representante de Aragón en el Consejo Científico de Reservas de la Biosfera de la Secretaria MaB España.

El objetivo de este órgano es jugar un papel dinámico y proactivo con los procesos de trabajo y proyectos promovidos desde la Reserva de la Biosfera, en contacto directo con la población y

con un intercambio de conocimiento y sabiduría bidireccional. De este modo, la experiencia de los científicos e investigadores puede fortalecer acciones para el desarrollo de los sectores económicos locales, el voluntariado ambiental, o la celebración de foros divulgativos y participativos con los vecinos, etc.



inicio

## ASTURIAS

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE SOMIEDO

#### NUEVO MIRADOR DE FAUNA

Durante el año 2020, se ha construido un nuevo mirador en pleno centro de Pola de Somiedo, situado en uno de los laterales del Centro de Interpretación del Parque Natural y Reserva de la Biosfera. Integrado perfectamente en el paisaje rural, con sus muros de mampostería y suelo de madera, desarrolla nuevos conceptos en cuanto a la oferta de información e interpretación del espacio protegido.

Con vistas a la espectacular montaña de Peñavera, desde el mismo se puede realizar avistamiento de oso pardo, rebeco, venado y aves rapaces, destacando en esta montaña la presencia de una de las colonias de buitres más espectaculares de Asturias.

El mirador se ideó, además, como punto de información del espacio protegido. Se accede mediante una rampa de madera, que va ascendiendo con una pendiente suave, haciéndolo totalmente accesible. En todo el recorrido y parte superior se han colocado paneles informativos, con dibujos de acuarela y explicaciones muy breves y cuidadas. Tratando de “llegar” al visitante sin cansar, en la rampa de subida se ofrece una visión general de los ecosistemas y la flora y fauna, haciendo especial hincapié en los aspectos ecológicos que explican su distribución en el espacio protegido. Poniendo de manifiesto la

integración del poblamiento humano con la naturaleza, a la vez que se exploran los ecosistemas presentes a las distintas altitudes, se van encontrando los nombres de los pueblos somedanos, grabados en el suelo junto a la cota altitudinal. Por otro lado, ya en la parte superior, se ofrecen pintadas sobre las características geológicas del territorio y la etnografía, terminando con la información más práctica para el visitante sobre la normativa del espacio protegido y los recursos turísticos disponibles (rutas, miradores, aparcamientos y museos).



inicio

## CANARIAS

### RESERVA DE LA BIOSFERA EL HIERRO

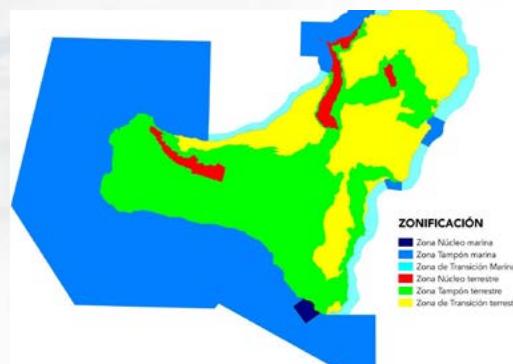
#### AMPLIACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

La Reserva de la Biosfera de El Hierro ha presentado una propuesta de ampliación y nueva zonificación, basada en el conocimiento de los procesos ambientales y los asociados al desarrollo sostenible en las distintas zonas de la isla y, en particular, en atención a los cambios producidos en relación a las funciones territoriales asignadas en los nuevos espacios incorporados de la Red Natura 2000, así como en el *Plan Insular de Ordenación de El Hierro (PIH)*

Desde la Reserva de la Biosfera consideramos necesaria esta ampliación para garantizar el cumplimiento pleno de las funciones encomendadas a la misma.

Para ello hemos contado con el apoyo y el visto bueno de todas las administraciones con competencias en las zonas afectadas por la ampliación. En este caso, nos han brindado su apoyo desde El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y en concreto la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina, desde la Secretaria General De Pesca del Ministerio De Agricultura, Pesca y Alimentación, y desde la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias.

Con esta re zonificación queremos apostar por una iniciativa integradora que puede reforzar más, si cabe aún, la imagen de isla sostenible, que El Hierro proyecta, con toda la legitimidad, a partir de su firme apuesta por la sostenibilidad. Y para ello, contamos con una subvención de la Consejería de Transición Ecológica, lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.



#### SE CONSTITUYE EL ÓRGANO DE PARTICIPACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

El pasado 17 de diciembre, la Reserva de la Biosfera de El Hierro constituyó su Órgano de Participación, siendo este un órgano de asesoramiento y apoyo en la toma de decisiones de la Reserva, con el que se introduce un modelo de gestión participada y que tiene distintas funciones asignadas, como promover la participación de sectores representativos en la Reserva, comunidades locales e intereses privados, en la concepción y ejecución de sus funciones y en el desarrollo de su Plan de Acción. Está compuesto por una amplia representación de las dimensiones sociales y económicas de la isla.



inicio

A lo largo de este año se pretende llevar a cabo un proyecto de facilitación y acompañamiento de estos procesos participativos, cuyo objetivo es el adecuado planteamiento y desarrollo de los trabajos del Consejo de Participación, a través de una labor de definición de actuaciones, facilitación de sesiones y actividades programadas, que se pretendan impulsar en el marco de acción de la Reserva y en su proyección hacia el conjunto social e institucional de la isla de El Hierro.

Este proyecto es clave para el funcionamiento de la Reserva y el cumplimiento de sus objetivos, así como para su acreditación ante las entidades nacionales e internacionales que validan su existencia. Para ello, contaremos con la colaboración de especialistas en desarrollo territorial e intervención comunitaria intercultural de la Universidad de La Laguna, de Tenerife y con una subvención de la Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.



## CONMEMORACIÓN DEL ANIVERSARIO DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA

Desde la Reserva de la Biosfera de El Hierro quisimos conmemorar la creación del Programa MaB (noviembre de 1971), invitando a la población a contarnos qué significa para ellos ser “Reserva de la Biosfera”.

Los más pequeños lo hicieron a través de sus dibujos, participando en un concurso. Esta acción se realizó en colaboración con todos los centros educativos de la isla, y sus dibujos formaron parte de unas jornadas de puertas abiertas en el Centro de Interpretación de la Reserva de la Biosfera, en Isora, donde aún continúan expuestos.



A los no tan niños, se les invitó a enviar una foto en la que se reflejara la esencia de la Reserva de la Biosfera. De entre todas estas fotos se eligió a la que se convertiría en el cartel que les cuenta a nuestros visitantes, cuando llegan a la isla, que se



inicio

encuentran en un territorio que es, en su totalidad, Reserva Mundial de la Biosfera.

A través de estos concursos se ha querido trasladar a la población el mantenimiento de valores culturales asociados, manteniendo una comunidad informada, concienciada y con un nivel alto de participación e implicación en el desarrollo de su entorno a todos los niveles y en consecuencia con los objetivos de la Reserva de la Biosfera de El Hierro.

## RESERVA DE LA BIOSFERA DE LANZAROTE

### PROGRAMA DE VOLUNTARIADO “JUNTOS SOMOS BIOSFERA”

Desde el año 2016, la oficina de la Reserva de la Biosfera materializa su compromiso con la conservación ambiental y el fomento de valores de cooperación y colaboración a través del Programa de Voluntariado y Participación Ciudadana *Junt@s Somos Biosfera*.

Un programa que busca la implicación de la ciudadanía y la colaboración de las entidades públicas municipales e incluso privadas, atendiendo a las necesidades ambientales y sociales de la isla, plantando una semilla de solidaridad y colaboración con la esperanza de que germine en una sociedad más justa, igualitaria, sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

La crisis sanitaria actual que vive el país debido a la COVID-19, ha paralizado las agendas educativas y culturales de la isla, no así las necesidades de conservación del medio y de mantener una comunidad informada, concienciada y con un alto nivel de participación e implicación en su desarrollo a todos los niveles de la sociedad (meta 2 Estrategia Lanzarote 2020).

Entendiendo la educación y la concienciación como la mejor herramienta para intervenir positivamente en el medio y la Sociedad, la misión de este programa se centra en:

- Fomentar la colaboración, cooperación y solidaridad.
- Dar a conocer los valores ambientales y culturales de la isla y sus necesidades de conservación.
- Promover la lectura promoviendo el acceso a materiales didácticos a las familias.
- Evitar la contaminación del entorno natural creando conciencia a través de la retirada de residuos, dando visibilidad a la problemática de la contaminación por plásticos (fomentando la reducción de su consumo).
- Dar a conocer los valores ambientales de la isla y sus necesidades de conservación a través de revegetaciones con especies autóctonas.

El programa [Junt@s Somos Biosfera](#) ha celebra-





cial en los ámbitos institucional y empresarial; la renovación y mejora, con actualización de contenidos, de la señalética de la Reserva Mundial de la Biosfera La Palma y, finalmente, la implementación de la Estrategia de Educación para el Desarrollo Sostenible de la Entidad. Los tres proyectos suman un montante total de 72.000 euros y tienen como plazo máximo de ejecución el mes de noviembre de 2021.

### **EL PROYECTO LIFE-IP AZORES NATURA ACOTA, ESTUDIA Y CATALOGA LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DE LA ISLA.**

El proyecto europeo *LIFE-IP AZORES NATURA*, en el que participa la Reserva Mundial de la Biosfera de La Palma, como entidad beneficiaria, tiene como objetivo la prevención, detección temprana y respuesta rápida frente a las especies exóticas invasoras (EEI).

A lo largo de los últimos meses, el equipo técnico de la Reserva de la Biosfera, con el asesoramiento de un taxónomo especialista, ha iniciado una revisión sobre el terreno de las especies invasoras, o con potencial invasor, que ya se encuentran en el territorio, con el propósito de determinar cuáles pueden ser susceptibles de control y/o erradicación.

Para contribuir a ello se ha desarrollado una aplicación móvil específica basada en un sistema de información geográfico (SIG), que permite al equipo de trabajo el registro de datos sobre la localización y características de las poblaciones de estas especies potencialmente problemáticas.

Hasta el día de hoy se han registrado algo más de 680 avistamientos, todos ellos relacionados con plantas vasculares.

En base a estos trabajos se ha logrado definir un listado de unas cuarenta especies para su control y/o erradicación. Se trata de especies presentes en la isla, pero cuya situación se considera todavía reversible, bien sea mediante los trabajos de extracción por parte de la cuadrilla operativa de la Reserva de la Biosfera de La Palma o con cuadrillas de apoyo de otras instituciones.

Por otro lado, se ha definido un listado de algo más de veinte especies de alerta temprana, que no han sido aún localizadas en La Palma, pero que causan problemas en otras islas vecinas, por lo que se deben aplicar tareas de rastreo y vigilancia para evitar su entrada.



inicio

## LA FUNDACIÓN CANARIA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA PALMA CALIFICADA DE EXCELENTE EN EL ÍNDICE DE TRANSPARENCIA DE CANARIAS (ITCANARIAS).

El Portal de Transparencia de la Reserva de la Biosfera de La Palma ha obtenido una calificación de 8,97 sobre 10 en el nivel de cumplimiento de las obligaciones informativas para el año 2019, mejorando en más de 5 puntos respecto al año anterior.

A lo largo de todo el año 2020 se ha realizado un importante esfuerzo en materia de actualización del portal de transparencia de la entidad, reformulando el portal web [www.lapalmabiosfera.es](http://www.lapalmabiosfera.es) y de su sede electrónica, con la finalidad de lograr una Reserva de la Biosfera más abierta y accesible, y más ajustada a los criterios establecidos por el Comisionado de Transparencia.

A través del portal de transparencia se puede acceder fácilmente a toda la información institucional, organizativa, de planificación, de relevancia jurídica, económica, presupuestaria, patrimonial y estadística de esta Reserva de la Biosfera.



inicio

## CASTILLA Y LEÓN

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS ANCARES LEONESES

#### EL CENTRO DE LA UNED DE VEGA DE ESPINAREDA ACOGE EL DESEMBARCO DEL PROGRAMA UNED SENIOR EN LA PROVINCIA DE LEÓN.

La UNED en colaboración con la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses y el Ayuntamiento de Vega de Espinareda reactivaron la actividad formativa en el municipio a través de un curso de Competencias Digitales para mayores de 55 años.



Se trata de la primera vez que la experiencia de Uned Senior, que se viene desarrollando con gran éxito en diferentes centros de la Uned de toda España desde hace años, llega a la provincia de León.

El curso estuvo dirigido a todas las personas interesadas en iniciarse o mejorar sus conocimientos informáticos o para los que quisieron saber un poco más sobre cómo utilizarlos en favor de su negocio. Con profesionales de la zona y todas las medidas de seguridad, esta formación se desarrolló entre octubre de 2020 y febrero de 2021 con intención de dar continuidad a esta y otras formaciones específicas que interesen a la población.

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA EN LAS JORNADAS ANUALES DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS BERCIANOS

El 10 de octubre tuvo lugar en Vega de Espinareda una de las sesiones de las *VI Jornadas del Instituto de Estudios Bercianos dedicadas a Historia Local y Patrimonio* en las que participaron profesionales como D. Alfonso Fernández Manso que abrió el ciclo de ponencias hablando sobre la resiliencia territorial frente al cambio global en las reservas de la biosfera. Después Beni Rodríguez se encargó de poner en situación el trabajo actual en red de la Red Española de Reservas de la Biosfera en nuestro país. Finalmente, Susana Abad expuso el trabajo de la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses (RBALE).

La actividad fue seguida por un gran número de personas a través de la plataforma abierta de la Uned.

Durante la tarde el grupo realizó una visita a las Pinturas Rupestres de Peña Piñera y al castro prerromano guiada por el alcalde de Vega de Espinareda, Santiago Rodríguez.



### UNED Y RBALE COLABORAN PARA ACTUALIZAR Y MODERNIZAR EL MANUAL DE SENDEROS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

RBALE y UNED formalizaron en octubre un convenio de cooperación educativa para la realización de prácticas de una alumna del Grado de Turismo que además reside en la RBALE y participa del desarrollo turístico de la misma.

Gracias a esta cooperación, la alumna se encargará durante el desarrollo de las prácticas de la revisión y adaptación del manual de senderos en colaboración con el órgano de participación, el consorcio y el comité científico de la RBALE. Contactando con numerosas personas, entidades y expertos de la zona se logrará la adaptación de este manual que se había diseñado de forma participada también en 2014.



inicio

La RBALE se encarga de la supervisión del trabajo y finalmente la UNED será quién dé forma al nuevo manual en un formato más actual, digital, que incorporará vídeos, imágenes y descargables, completando de este modo la información que le puede interesar al senderista.



### LA RBALE EMITE EL FALLO DEL III CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

El pasado 20 de noviembre de 2020 el Consorcio de la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses aprobó el fallo del Jurado del *Tercer Concurso de fotografía de la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses*. En 2020 la pandemia marcó la filosofía y el desarrollo del concurso, de forma que los ganadores, dos en cada categoría, recibieron su premio a través de un servicio de mensajería.

Los premios, fueron coordinados con los empresarios, siendo el primer premio un bono para disfrutar en un alojamiento rural y el segundo una cesta de productos de la RBALE.

Las imágenes presentadas se incluyeron en un vídeo que se puede ver a través de youtube o en la página web de la RBALE y próximamente se podrán disfrutar también en la nueva Exposición de Fotografía 2021.



inicio

## EXPOBALE 2020 RECORRE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

La exposición de fotografía recorrió durante 2020 las poblaciones más emblemáticas de la reserva de la biosfera pasando el verano en Vega de Espinareda, Candín (Valle de Ancares), Chano, Villafranca del Bierzo y llegando en diciembre al centro comercial El Rosal, en Ponferrada. El acceso en todas las ubicaciones fue gratuito con el fin de difundir las maravillas del entorno.



inicio

## CATALUÑA

### RESERVA DE LA BIOSFERA DEL MONTSENY

#### LA RESERVA DE LA BIOSFERA REÚNE EN UN DIRECTORIO LOS SABERES DE LAS MUJERES DEL TERRITORIO

Comienza la elaboración del *Directorio de Mujeres Expertas del Montseny*, que dará visibilidad a las mujeres de la Reserva y a la diversidad y riqueza de prácticas y saberes que éstas atesoran. Se trata de una acción, enmarcada en el *Plan de Igualdad de Género de la Reserva*, que reivindica el conocimiento y saber hacer que las mujeres aplican en el ámbito profesional y académico pero también cotidiano, comunitario y activista, adquiridos a través de formación reglada o bien a partir de la práctica diaria.

El objetivo de este directorio es, pues, reunir la variedad de prácticas y saberes mostrando la diversidad de mujeres de la Reserva, con edades, recorridos vitales y formas de adquisición de saberes diversos. El *Directorio de Mujeres Expertas del Montseny* constituirá un valioso recurso para visibilizar y dar voz a las mujeres del territorio así como fomentar su participación, por ejemplo, en actividades de difusión, reportajes en medios de comunicación o en proyectos específicos.

Pueden participar en el [Directorio de Mujeres Expertas del Montseny](#) todas aquellas mujeres mayores de edad cuya residencia o ámbito de actuación profesional, cultural, comunitario y/o



## CONCLUYE EL PROYECTO LIFECLINO-MICS: BALANCE DE CUATRO AÑOS TRABAJANDO POR LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MONTSENY

El desarrollo del proyecto europeo [LifeClino-mics](#) (junio 2016 – diciembre 2020) se ha centrado en promover la resiliencia del sector primario y el sector turístico en tres territorios catalanes: la Reserva de la Biosfera del Montseny, la Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre y la comarca del Alt Penedès.

Los cuatro años de recorrido del *LifeClinomics* en el Montseny han permitido la creación de un espacio transversal de debate y trabajo conjunto como es la Mesa Territorial por la Adaptación al Cambio Climático del Montseny (MeTACC), la definición de una [estrategia](#) de adaptación, común para los tres territorios, y de un programa formativo.

En el marco de la MeTACC, se ha concretado el [plan de acción](#) para la adaptación al cambio climático del Montseny y se han definido y consensuado dos acciones piloto para la adaptación, con un presupuesto total aproximado de 50.000 euros. La primera de estas acciones piloto ha consistido en la cartografía y caracterización de las masas forestales más vulnerables al cambio climático del Montseny y en la propuesta de modelos de gestión de referencia. La segunda acción se ha centrado, por un lado, en la evaluación de la capacidad de adaptación de una muestra concreta de empresas agrarias y turísticas representativas del territorio y, por otro lado, en la

edición de una herramienta-guía de adaptación con pautas y criterios para asesorar y facilitar la adaptación de las empresas agrarias y turísticas del ámbito de la Reserva.

El proceso seguirá activo con la continuidad de la gobernanza iniciada con la MeTACC y con la progresiva implementación de las acciones consensuadas en el plan de acción.



<http://lifeclinomics.eu>

## NUEVO PLAN DE ACCIÓN 2021-2030 PARA LA RESERVA DE LA BIOSFERA

El 2020 se ha elaborado un nuevo plan de acción para la reserva, que define y acota la estrategia de acción para el período 2021-2030. El proceso de trabajo, que ha contado con la asistencia externa de la consultora Minka-dev, se ha dividido en una primera fase de diagnóstico territorial y revisión del anterior documento estratégico; una segunda fase de definición consensuada de líneas estratégicas, objetivos y acciones en base a la participación de grupos y agentes clave y una tercera fase de redacción del documento final.



inicio

El proceso de definición y concreción participada de las líneas estratégicas y acciones del Plan se ha estructurado alrededor de la identificación de rutas de desarrollo socioeconómico autosostenibles que incentiven la conservación. El diseño del proceso participativo ha tenido que adaptarse a las circunstancias excepcionales derivadas de la Covid-19 y, por tanto, todas las convocatorias se han realizado en entornos virtuales. En total, se han organizado cinco sesiones participativas: una entrevista grupal a representantes de proyectos estratégicos (LifeClinomics, Espurna, CETS, Life Tritó Montseny, Grupo de trabajo del agua...), junto a otros actores con conocimiento técnico específico; dos talleres dirigidos a representantes de organizaciones de la sociedad civil y del ámbito productivo de la reserva; un taller destinado a representantes y técnicos municipales, y, por último, un taller final de validación de la propuesta dirigido a todas las personas convocadas en sesiones anteriores.

El resultado de este proceso es una propuesta de diez líneas estratégicas estructuradas en tres ejes: 1) gestión integral y sostenible; 2) conocimiento como eje de desarrollo, y 3) construcción de una comunidad sostenible.

## LA EXPOSICIÓN “40 AÑOS DE CONSERVACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL” RECORRE EL MONTSENY

La conmemoración del 40 aniversario de la declaración de la Reserva de la Biosfera del Montseny y de la puesta en funcionamiento de la Escuela de Naturaleza Can Leonart (sucedían ambas en 1978), dio pie a la elaboración de un programa de actividades que propiciasen espacios de encuentro y reflexión en torno al estado y evolución de la reserva de la biosfera y de la educación ambiental en el Montseny. Uno de los elementos vinculados a esta doble celebración fue la producción de la exposición *40 años de conservación y educación ambiental*, comisariada por la Sociedad Catalana de Educación Ambiental y realizada por las diputaciones de Barcelona y de Girona y el Zoo de Barcelona.

La exposición, de carácter itinerante, presenta cinco módulos organizados temáticamente alrededor de tres elementos:

1. El Montseny como escuela de naturaleza: Can Leonart y el inicio de la educación ambiental en Cataluña; los programas educativos en el Montseny; el Montseny y la tradición del excursionismo.
2. El Montseny como espacio vivo: el patrimonio natural y la investigación científica; el Montseny como espacio habitado; las actividades tradicionales y la sostenibilidad.
3. El Montseny como patrimonio milenario: el patrimonio construido; el patrimonio cultural inmaterial; el Montseny como fuente de inspiración artística.



inicio

La muestra se completa con una exposición de objetos relacionados con los contenidos y con la proyección de un vídeo en el que seis voces del territorio narran su experiencia desde diferentes ámbitos: la educación ambiental y la interpretación, la ganadería, el sector forestal, la investigación científica y las artes escénicas.



Fundació Vincles

### SE REGULA EL ACCESO EN VEHÍCULO PRIVADO AL PARQUE NATURAL DEL MONTSENY

Los confinamientos impuestos con el fin de controlar la situación de pandemia provocada por el Covid-19, y sus sucesivas desescaladas, han provocado una gran afluencia de visitantes en los espacios naturales, especialmente cuando las restricciones a la movilidad nos han impedido ir más allá de nuestros entornos más próximos. En el caso del Montseny, muy próximo a la conurbación de Barcelona, en la que residen más de tres millones de habitantes, se ha vivido la intensificación de un problema que ya se venía percibiendo en períodos determinados (meses de otoño) agravando los impactos sobre el medio

natural y los conflictos con la población residente y entre los propios visitantes.

Las medidas adoptadas durante los pasados meses de octubre y diciembre (en función de las restricciones generales de movilidad), consensuadas entre las diputaciones de Barcelona y de Girona, los municipios afectados y la Generalitat de Catalunya han consistido en:

1. La creación de un operativo conjunto de Mossos de Esquadra, Agentes Rurales y personal del Parque para regular la afluencia en los principales puntos de acceso en vehículo privado al espacio natural protegido, interrumpiéndose el paso de vehículos en el momento en que las zonas de estacionamiento regulado se encontrasen al máximo de su ocupación.
2. El aumento de la frecuencia en las líneas de autobús que permiten el [acceso en transporte público](#) a la zona central del Parque (Santa Fe y Fontmartina), tal y como viene haciéndose cada otoño desde que opera el servicio, así como el refuerzo del servicio de información al público.
3. La puesta en marcha de una [campana divulgativa](#) de sensibilización ambiental “Parques naturales sí, pero con civismo”, para recordar la actitud que debe mantenerse durante la visita al medio natural.

El balance de las medidas adoptadas ha sido positivo. Además de cumplir el objetivo de descongestionar el Parque, los días en que se produjo



inicio

la regulación se percibió un importante incremento en el número de personas que accedían al Montseny en transporte público.



Xarxa de Parcs Naturals

### LIFE TRITÓ MONTSENY: DOS AÑOS MÁS PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

La Unión Europea ha concedido dos años de prórroga al proyecto [Life Tritó Montseny](#), con el fin de seguir avanzando en los objetivos de conservación de la especie y su hábitat y de consolidar las buenas prácticas desarrolladas hasta el momento.

Entre las últimas acciones llevadas a cabo desde el proyecto Life se encuentra la edición de un material de [buenas prácticas en materia de bioseguridad](#) a aplicar en las actividades de educación ambiental relacionadas con el conocimiento de los anfibios y los medios acuáticos en general, para prevenir la introducción de patógenos en el medio durante la realización de estas actividades. En el ámbito de la gestión del hábitat del tritón, puede destacarse la firma del primer acuerdo de custodia del territorio entre la Diputación de Barcelona y una finca privada. Los compromisos adquiridos mediante dicho acuerdo incluyen aspectos relativos al mantenimiento

de la calidad hidrológica de los torrentes de la finca y su caudal ecológico, la conservación de los hábitats de ribera y la compatibilidad de las actividades forestales y agrarias desarrolladas en la finca con la conservación de la especie.

En relación al programa de cría en cautividad y reintroducción del tritón del Montseny, la primavera pasada se liberaron en el medio un total de 235 ejemplares de tritón, procedentes de los centros de Torreferrussa, Pont de Suert i Zoo de Barcelona, con el objetivo de continuar aumentando el área de distribución de esta especie endémica considerada en peligro crítico. Estos y otros avances del *Life Tritó Montseny* pueden consultarse en la [web](#) y en el [canal youtube](#) del proyecto.



Iñaki Relanzón



inicio

## GALICIA

### RESERVA DE LA BIOSFERA OS ANCARES LUCENSES Y RESERVA DE LA BIOSFERA DE TERRAS DO MIÑO

#### LA DIPUTACIÓN DE LUGO CREARÁ UNA MARCA PROPIA PARA LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LAS RESERVAS TERRAS DO MIÑO Y OS ANCARES LUCENSES

El jueves 17 de diciembre de 2020 se celebraron las reuniones de los Órganos Rectores de las Reservas de la Biosfera Terras do Miño y Os Ancares Lucenses, e Montes de Cervantes, Navia e Becerreá. Estos encuentros sirvieron para realizar los correspondientes balances de las actividades realizadas en 2020 y abordar los proyectos de futuro que se van a impulsar. En este sentido, el presidente de los órganos rectores, José Tomé Roca, avanzó la creación de una marca para los productos y los servicios de cada una de las reservas, que visibilice, de valor y diferencie su procedencia, profesionalidad y calidad, lo que supondrá un “salto cualitativo muy importante para el desarrollo sostenible de estos territorios y, por lo tanto, para fijar población”.

Las dos marcas (Reserva de la Biosfera Terras do Miño y Reserva de la Biosfera Os Ancares Lucenses) ya están registradas en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). Ahora, una vez conseguido el registro de la marca, se empezará a trabajar en un reglamento consensuado con los productores y empresarios que deseen emplear este distintivo en la etiqueta de

sus productos y servicios. Esta marca también les permitirá emplear el distintivo genérico de Reservas de la Biosfera Españolas, siempre que se cumpla con los criterios detallados en Real Decreto 599/2016, de 5 de diciembre que regula esta marca nacional, que destaca y diferencia todos aquellos productos naturales y artesanales de los territorios reconocidos como Reservas de la Biosfera en España, actuando como una marca paraguas que las aglutina a todas.



#### AMBAS RESERVAS DE LA BIOSFERA PRESENTAN LA EXPOSICIÓN VIRTUAL DE LAS OBRAS DE SU VI CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

Las treinta instantáneas admitidas en el *VI Concurso de Fotografía de las Reservas de la Biosfera Terras do Miño y Os Ancares Lucenses e Montes de Cervantes, Navia e Becerreá* pueden verse en una exposición virtual en la página web de la Diputación de Lugo (<http://www.deputacionlugo.gal/gl/temas/medioambiente/concursofotografiaRRBB/exposicion>). Esta edición, que tuvo como hilo conductor Nuestros árboles, busca



inicio

poner en valor y dar a conocer el patrimonio natural de estas dos Reservas de la Biosfera, gestionadas por la diputación provincial.

Entre las fotografías se encuentran las tres vencedoras de esta edición, que llevan por título *Árbores, o corazón das nosas Reservas* (primer premio, dotado con 800 €), *Monumento Natural* (segundo premio, dotado con 500€) y *Green* (tercer premio, dotado con 300 €).

Las bases de la séptima convocatoria del concurso, que versará sobre *Senderos de las Reservas de la Biosfera Terras do Miño y Os Ancares Lucenses*, se dará a conocer en las próximas semanas a través del Boletín Oficial de la Provincia.

Una de las imágenes ganadora de la cuarta edición de este concurso de fotografía (dedicado a la Armonía personas y naturaleza), ilustra el mes de marzo en el calendario del 2021 editado por la Red Española de Reservas de la Biosfera, en colaboración con la prestigiosa revista *National Geographic*. La fotografía, del Castro de Santa María de Cervantes, fue realizada por Óscar Doral y lleva el título de *Ocaso Castrexo*.



## RESERVA DE LA BIOSFERA OS ANCARES LUCENSES Y MONTES DE CERVANTES, NAVIA Y BECERREÁ

### SE RENUEVA LA CUBIERTA DE PAJA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA RESERVA, EN SAN ROMÁN DE CERVANTES

El Presidente de la Diputación de Lugo y del Órgano Rector de la Reserva de la Biosfera Os Ancares Lucenses, firmó el 2 de octubre de 2020 un convenio de colaboración con el alcalde de Cervantes para la renovación de la cubierta de paja del Centro de Interpretación de la Reserva de la Biosfera, con una aportación de 48.255€.

El Presidente explicó que “estamos muy sensibilizados con mantener en buen estado nuestro patrimonio natural, cultural y etnográfico, y construcciones como esta necesitan atenciones constantes”.



Los trabajos consistirán en la mejora y reparación de la cubierta de paja, instalando colmos de



inicio

paja de centeno, con un espesor aproximado de treinta centímetros fijados con cordones de paja trenzada. El perímetro aproximado del centro de interpretación es de treinta y cinco metros, teniendo una superficie aproximada en planta de ciento cuarenta y cinco metros cuadrados. Debido a la pendiente de la cubierta y a la forma cónica irregular, se estima una superficie de cubierta de unos doscientos veinte metros cuadrados.

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA FINALISTA DE LOS PREMIOS COPA DE ESPAÑA CREATIVA 2020

El jurado de los premios *Copa de España Creativa 2020*, galardón que distingue los proyectos más innovadores y creativos del país, seleccionó a la Diputación de Lugo como finalista en la categoría *Creatividad e innovación social y territorial*, por su proyecto de recuperación y puesta en valor de los “soutos” (bosques de castaño) de la Reserva de la Biosfera Os Ancares Lucenses e Montes de Cervantes, Navia e Becerreá, gestionada por la institución provincial.

El ganador se conocerá en mayo, en la celebración del *Fórum Orihuela 2020*, donde cada iniciativa seleccionada podrá exponer en público el proyecto.

El proyecto tiene como objetivo la recuperación, conservación y aprovechamiento económico sostenible de los soutos existentes en la reserva, como medio para generar riqueza y empleo sostenible en el medio rural y fijar población, apro-

vechando los recursos naturales propios.

El trabajo fue desarrollado en colaboración con la cooperativa ancaresa A Carqueixa, miembro del órgano de participación de la reserva, e integra tres líneas de actuación: la elaboración de un mapa de los bosques de frondosas autóctonas que, según los resultados representan el 28% de la reserva con 15.000 hectáreas; la elaboración de un mapa de masas de castaños que, con cerca de 5.000 hectáreas, suponen el 9% de este espacio natural y de las cuales 1.000 hectáreas están catalogadas como monte comunal de titularidad municipal; y la identificación de la verdadera propiedad de los montes comunales de los soutos de Vilor, en Navia de Suarna, y Vilaver, en Cervantes, para proporcionar la seguridad jurídica que posibilite su explotación y conservación.



inicio

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

### CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES 2021. PROYECTO LIFE FLUVIAL (LIFE16 NAT/ES/000771)

Con motivo de la celebración del Día Mundial de los Humedales 2021, el 1 de febrero tuvo lugar la presentación telemática a los medios de comunicación de la *Guía de Turismo Ornitológico de la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo*.

La guía ofrece un total de dieciocho destinos a los que poder dirigirse para observar las aves: diecisiete municipios de la reserva y la ciudad de A Coruña. De cada uno se puede obtener la geolocalización para poder llegar, un mapa, la descripción de las aves a buscar con su fenología, y una propuesta de visita.



[Consulta la Guía aquí.](#)

En la presentación, en la que intervinieron la presidencia de la Reserva de la Biosfera, la Diputación de A Coruña y el autor de la guía y reputado ornitólogo, Antonio Sandoval. En esta presentación también participó Sonia Ruiz, gerente la entidad ASPACE Coruña, aportando su visión desde la óptica de los valores ambientales aplicados a las dinámicas sociales.

ASPACE es una entidad pionera en Galicia en atención integral a personas con parálisis cerebral que trabaja para la mejora de su calidad de vida y la de sus familias.

Como actividad surgida de la citada presentación, y con el apoyo de los materiales e indicaciones facilitadas desde el proyecto *Life Fluvial*, el día 2 de febrero se organizó desde ASPACE Coruña un taller de pintura centrado en la importancia de los valores de la fauna autóctona dentro de los espacios de la Red Natura 2000. El motivo elegido fue el martín pescador.



inicio



### AULA DE NATURALEZA DE CRENDES: PRIMER CENTRO DE LA RED DE CENTROS DE INTERPRETACIÓN

El Aula de Naturaleza de Crendes luce nuevos equipamientos y aspecto. El Ayuntamiento de Abegondo completó la renovación de la dependencia, en funcionamiento desde el 2000 y muy activa en los programas educativos y formativos, con una ayuda de la Xunta de Galicia a través de las ayudas para municipios localizados en Reservas de Biosfera de Galicia.

La Conselleira de Medio Ambiente, Ángeles Vázquez, el presidente de la Reserva de Biosfera, José Antonio Santiso, acompañados del vicepresidente, César Longo, visitaron la instalación. Al acto también asistieron la Directora Xeral de Patrimonio Natural, Belén do Campo, y el delegado territorial de la Xunta, Gonzalo Trenor. La fachada principal alberga ilustraciones de las “Especies del año de la Reserva”, una iniciativa

creada con el Grupo Naturalista Hábitat para visibilizar la fauna y flora autóctonas. Fueron elaboradas por el ilustrador Suso Cubeiro. También se instaló un mapa con los principales recursos y atractivos de la Reserva de Biosfera.

Este es el primer Centro de Interpretación vinculado a una de las zonas núcleo de la Reserva, y que funcionará como “puerta de entrada” al territorio, con la idea de llegar hasta 4 centros más, tematizando los ya existentes en cada una de las zonas núcleo.



### FINALIZA EL PROYECTO DE GRUPO OPERATIVO PARA LA REDUCCIÓN DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA CRÍA DE PORCINO INDUSTRIAL

La Asociación Mariñas – Betanzos, Coporc S.C.G., la Universidad de Santiago de Compostela a través del Laboratorio de Higiene, Inspección y Control de Alimentos (LHICA), el Centro Tecnológico de la Carne y AGACA, han llevado a cabo durante 3 años el proyecto *Reducción de la adición de antibióticos en la dieta de animales de porcino en ciclo industrial* con el que se



inicio

buscaba disminuir el uso de antibióticos en la fase de cebo de los animales, al tiempo que se crean canales de calidad diferenciada.



Este proyecto va en consonancia con la *Estrategia De la Granja a la Mesa*, que establece como objetivos para 2030: reducir el uso de antibióticos en ganadería al 50%.

Durante el proyecto se llevó a cabo un seguimiento de grupos de animales en los que se probó la supresión de antibióticos combinando una mejora en la bioseguridad de las granjas y una mejora general del manejo siguiendo cuatro pautas diferentes:

- Pauta de vacunación establecida.
- Control de la densidad en habitáculos.
- Control de condiciones ambientales.
- Prueba de suplementos alimenticios (postbióticos) que favorezcan el fortalecimiento del sistema inmune natural.

Los resultados más relevantes han sido:

- Se ha desarrollado un método para la determinación de antibióticos de diferentes grupos terapéuticos en heces de cerdo, pienso y agua. El método de análisis se basa en HPLC- MS/MS.
- Se consiguió reducir el uso de antibióticos mediante todas las estrategias propuestas.
- El tratamiento con probióticos ha mejorado la densidad bacteriana, y por tanto, estimulado las resistencias de los animales.
- La carne destaca su perfil de ácidos grasos, con una relación omega 6-omega 3 más saludable.



Más información: <http://marinasbetanzos.gal/es/como-reducir-a-adicion-aos-antibioticos-en-animais-de-porcino-en-ciclo-industrial/>



inicio

El proyecto contó con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER en el marco del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Galicia 2014 – 2020.



## RESERVA DE LA BIOSFERA DE TERRAS DO MIÑO

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA PRESENTA SU MODELO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO EN UN FORO SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL EN BALEARES

La Reserva de la Biosfera Terras do Miño presentó su modelo de custodia del territorio en unas jornadas sobre gestión ambiental organizadas por Iniciativa de Custòdia del Territori a les Illes Balears (ICTIB) bajo el título *La Custodia del Territorio como herramienta de gestión municipal: aspectos jurídicos y casos prácticos*. En estos encuentros, que tuvieron lugar de forma online, participaron una veintena de representantes de diversos municipios y Consejos Insulares de Baleares.

Terras do Miño tiene en marcha desde el año 2014 un proyecto para dinamizar las zonas de alto valor ecológico y social de la Reserva de la Biosfera, como son las Insuas do Miño y Ollos de Begonte, incluidas en la zona núcleo y en la

Red Natura 2000 (Zona de Especial Conservación Parga-Lacra-Támoga), y propiedad de la Diputación Provincial de Lugo, administración de la que depende la gestión de la Reserva.

El objetivo es mejorar el estado de conservación de la flora, fauna y hábitats presentes en este territorio; el mantenimiento de labores agrícolas y ganaderas tradicionales; la divulgación de los valores naturales de la zona mediante visitas organizadas y campañas informativas, así como la mejora del estado de conservación y de seguridad de los espacios públicos.

Con el acuerdo de custodia, la Diputación de Lugo aporta 25.000€ anuales para llevar a cabo estos trabajos y la entidad de custodia (Asociación Galega de Custodia do Territorio) es la entidad ejecutora.



inicio

## LA RESERVA DESARROLLA UNA ACTIVIDAD DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE LOS MURCIÉLAGOS

La Casa das Insuas de Rábade acogió el sábado 10 de octubre de 2020 la actividad de educación ambiental *Murciélagos en familia*, organizada en el marco de las tareas de conservación, divulgación y gestión del espacio natural de las Insuas do Miño y Ollos de Begonte, zona núcleo de la Reserva de la Biosfera de Terras do Miño, dentro del acuerdo de custodia del territorio formalizado entre la Diputación de Lugo (propietaria de los terrenos) y la Asociación Galega de Custodia do Territorio.

En esta actividad de estudio de la naturaleza y de sensibilización sobre los valores naturales de la Reserva de la Biosfera de Terras do Miño, los participantes recorrieron las Insuas do Miño y conocieron la importancia de las especies de fauna y flora de este entorno. También tuvieron la oportunidad de observar especies de murciélagos en algunas de las cajas que tiene instaladas en el territorio la Asociación Drosera, una entidad medioambiental que colaboró en esta charla de sensibilización sobre la conservación de la biodiversidad de Terras do Miño.



## ISLAS BALEARES

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE MENORCA

#### LOS PUERTOS Y LAS URBANIZACIONES DE MENORCA SON LAS ZONAS CON MÁS PRESIONES SOBRE EL MEDIO MARINO

Durante un año, un equipo de investigación del Observatorio Socioambiental de Menorca (OBSAM) ha estado localizando las presiones antrópicas en el medio marino, detectando los impactos y elaborando una propuesta de restauración de los hábitats afectados. Así, el estudio, *Evaluación de las presiones y amenazas en el litoral y el medio marino de la Reserva de Biosfera de Menorca*, quiere contribuir a la mejora del estado de conservación de los ecosistemas marinos y revertir, en la medida de lo posible, los impactos que ya están afectando al mar.

La investigación ha concluido su primera fase este mes de febrero y se han identificado hasta treinta y seis presiones como la acuicultura, la contaminación lumínica o los vertidos. Muchas presiones se generan en tierra y están vinculadas a los puertos o a las urbanizaciones costeras. Según los investigadores, estas son las zonas en las cuales se tiene que poner más atención en los planes de ordenación turística o territorial. Algunas presiones pueden suponer impactos irreversibles y la eliminación de hábitats marinos. En otros casos, se valora la restauración de la zona.



inicio

El proyecto –desarrollado en el marco del *Programa de Seguimiento del Medio Marino del OBSAM*– es un primer paso con el fin de convertirse en un seguimiento a largo plazo. Los investigadores seguirán trabajando en la evolución de las presiones, la evaluación de nuevos posibles impactos, y la definición de zonas sensibles. [Consulta aquí el estudio completo.](#)



### **PUBLICADO UN LIBRO DIVULGATIVO SOBRE EL PLAN DE ACCIÓN DE LA RESERVA DE BIOSFERA DE MENORCA (2019-2025)**

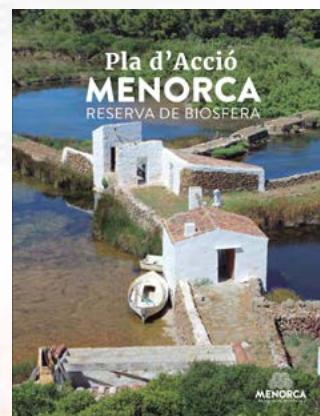
El *Plan de Acción de la Reserva de Biosfera de Menorca*, aprobado por el Consell Insular durante el año 2019, va a marcar las líneas de acción y proyectos para que Menorca avance hacia la sostenibilidad a través de la coordinación de todas las iniciativas ya existentes y de propuestas de nuevos proyectos. Tiene una vigencia de siete años, hasta 2025.

Después de la aprobación del documento, se ha elaborado un libro divulgativo del plan de ac-

ción en el que constan todos los elementos del documento original. El libro posee un apartado introductorio en el que se explica que es el programa MAB de la Unesco, así como las características de las reservas de la biosfera. En el capítulo dos se exponen los elementos de diagnóstico de la situación actual de la Reserva de Biosfera de Menorca. Los capítulos tres, cuatro y cinco tratan directamente sobre el plan de acción, sus objetivos, programa de acciones y la gobernanza. El libro termina con un capítulo dedicado al seguimiento y la evaluación del plan, y con un cronograma de las actuaciones previstas.

Se trata de un libro que debe ser útil para entidades, administraciones, gestores o particulares que desean saber con detalle la situación de la Reserva de la Biosfera de Menorca, los objetivos de futuro y las actuaciones previstas para seguir avanzando hacia la sostenibilidad de la isla.

[Libro Plan de Acción RB Menorca](#)



inicio

## LA RIOJA

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS VALLES DE LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA

#### LA RESERVA DE LA BIOSFERA CONCLUYE UN PROYECTO DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LA ALDEA DE SANTA MARINA, CON EL QUE LOS VECINOS HAN PODIDO CONVERTIR SUS RESIDUOS DE ENVASES EN MOBILIARIO URBANO

Entre los principios rectores del *Plan de Residuos 2016-2026 de La Rioja*, se incluye el de *Ciclo de vida y economía circular*, que establece la necesidad de reincorporar al ciclo productivo parte de los residuos generados.

Un principio que se cumple con facilidad en la mayor parte de municipios de La Rioja a través de los sistemas integrados de gestión, pero que no es fácil de alcanzar en los pequeños núcleos de población.

A lo largo de los tres últimos años el Gobierno de La Rioja ha desarrollado un proyecto piloto de recogida selectiva en estos núcleos, eligiendo como área de trabajo la Reserva de la Biosfera, y en particular la aldea de Santa Marina.

Los residuos generados en este enclave han sido recogidos a través de un canal de gestión alternativo al consorciado a nivel regional, llevado a cabo por la empresa Buscaminas, S.L.

Los vecinos de la aldea, cinco en total, han generado esta anualidad un volumen de 13,5 m<sup>3</sup>

de residuos de envases de plástico con capacidad para ser reincorporados a la cadena productiva a través de la empresa Solteco, ubicada en Alfaro, donde se han transformado en 24 m de vallado y en mobiliario para equipar un edificio comunitario.

Esta iniciativa contribuye a alcanzar el objetivo de lplan de actuaciones de nuestra Reserva de la Biosfera de lograr una sierra limpia y libre de residuos y tendrá continuidad esta anualidad, incorporando al programa al núcleo de Vadillos de Cameros.



inicio

## LA RESERVA DE LA BIOSFERA RENUEVA SU RECONOCIMIENTO COMO DESTINO TURÍSTICO STARLIGHT

En el año 2012 el territorio declarado Reserva de la Biosfera en La Rioja fue certificado por la Fundación Starlight como “Destino Turístico Starlight”, convirtiéndose en la primera área protegida española en obtener este reconocimiento. Desde entonces son numerosas las actuaciones desarrolladas en el territorio para promocionar el recurso cielo nocturno, y para tratar de protegerlo de la contaminación lumínica. El trabajo realizado ha permitido ahora renovar esta certificación por cuatro años más, en los que se pretende seguir impulsando actuaciones que favorezcan la conservación de este recurso.



inicio

## MADRID

### RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIERRA DEL RINCÓN

#### ACTUACIONES PARA AMPLIAR LA DIVERSIDAD EN LOS MONTES DE LA CUENCA DEL RÍO JARAMA

Con el apoyo de la Fundación Montemadrid y dentro de los estudios que la Escuela de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid realiza en el hayedo de Montejo, se ha iniciado este invierno una línea de trabajo para la recuperación, en los montes de La Solana y Sierra Escalva, colindantes con El Chaparral, de las funciones ecológicas que hayedos y bosques de ribera desempeñaron en el pasado para transformar, en lo posible, la estructura derivada de más de seis siglos de actividad humana hacia composiciones más próximas al originario bosque preantrópico.

Para ello se plantearon dos actuaciones piloto. Por un lado, la recuperación del bosque de ribera en la margen derecha del río Jarama con la plantación de especies muy escasas o desaparecidas en este tramo, entre las que figuran *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*, *Rhamnus cathartica*, *Alnus lusitanica* o *Betula pubescens*.

Por otro, a media ladera, en zona desprovista de vegetación arbórea, la plantación de *Quercus pyrenaica* como paso previo para la recuperación de zonas de hayedo y robledal (*Quercus petraea*) en el monte de Sierra Escalva.

Estas plantaciones se han realizado con material del propio espacio protegido, multiplicado por la Escuela de Ingenieros de Montes, la Sociedad Cooperativa Gredos San Diego (a través de su centro formativo de Buitrago del Lozoya), el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y el programa de educación ambiental del hayedo de Montejo.



## PUBLICACIÓN DEL SEGUNDO VOLUMEN DE MÚSICA Y TRADICIÓN ORAL EN LA SIERRA DEL RINCÓN

*Dedicado a los romances tradicionales y las canciones narrativas*

En el X Aniversario de la declaración de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón se publicó un primer volumen dedicado a su música y tradición oral. El ciclo de las estaciones fue un homenaje a las personas que conservaron la herencia cultural de este territorio, recogiendo una pequeña parte del patrimonio intangible acumulado y recreado por sus habitantes hasta media-

dos del pasado siglo, cuando la emigración fue vaciando hogares y despoblando la zona.

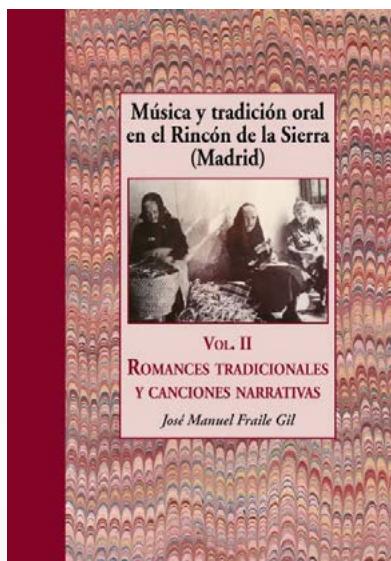
Éste, específicamente dedicado a romances y canciones narrativas, contiene lo más importante de esa tradición prácticamente desaparecida. Recogida durante años por José Manuel Fraile Gil, incluye sesenta registros sonoros “con la voz de quienes para nosotros cantaron y contaron estas historias”.

Su autor ha consagrado su quehacer a la etnoliteratura y la música tradicional. colaborador habitual del Instituto de las Identidades Salmantino, del Centro de Documentación Etnográfico de Castilla-León o del Departamento de Literatura de la Universidad de Cádiz, entre otros organismos punteros en el estudio de la tradición oral, recibió en 2003 el *Premio Nacional de Folklore Agapito Marazuela*.

Ha publicado trabajos como el *Romancero Tradicional de la Provincia de Madrid* (1991) y el *Romancero Tradicional de Cantabria* (2010), una *Primera Antología Sonora del Romancero Tradicional Panhispánico* (1992) y otra segunda más reciente (2010). Incluyen materiales recogidos en Hispanoamérica, España y sus diferentes áreas lingüísticas, así como asentamientos donde vivieron los judíos sefarditas.



inicio



## VALORACIÓN DE LA MADUREZ FORESTAL DEL HAYEDO DE MONTEJO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LÍQUENES EPÍFITOS

Los líquenes en general, y los epífitos que crecen sobre la corteza de los árboles en particular, no solo son un componente fundamental del ecosistema (al contribuir a fijar suelo, evitar la erosión, favorecer la infiltración del agua o dar cobijo y servir de alimento a muchos animales) sino que, además, constituyen unos elementos indicadores de gran peso al no estar condicionados de forma directa por las intervenciones del hombre.

Ya en 2009 Amo y Burgaz realizaron un primer inventario de líquenes epífitos en el Hayedo de Montejo, registrando 129 especies. El equipo de

la Escuela de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con el liquenólogo holandés Klaas Van Dort ha actualizado este catálogo corroborando el alto valor líquénico del Hayedo, tanto en cantidad de especies como por su rareza en zonas mediterráneas y respecto de su relación con las fases silvogenéticas del bosque.

Aunque no es, desde luego, un bosque primario y, de hecho, se mantienen especies propias de zonas adeshadas, sí se han localizado otras típicas de los bosques más naturalizados de Europa, muy difíciles de encontrar en bosques antropizados.

Destacan entre otros el género *Sclerophora* y las especies *Gyalecta ulmi* y *Opegrapha multipuncta*. Además, la gran abundancia de *Lobarion* (una de las alianzas más sensibles a los cambios ambientales) con respecto a las demás comunidades confirma tanto la salud ambiental como la progresiva recuperación del hayedo, evidenciando su transición hacia la madurez.



inicio

## ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DEL HAYEDO DE MONTEJO

Además del valor científico, los catálogos florísticos ofrecen datos fundamentales para el conocimiento del medio y su gestión: diagnostican la biodiversidad, identificando especies protegidas o singulares, y valoran decisiones pasadas actualizando la relación de taxones y, en su caso, conociendo la magnitud y el sentido de su evolución. La actualización del catálogo del Hayedo de Montejo se basa en los realizados por Bermejo (1983) y en la Sierra del Rincón por Enríquez (2009) y Baonza (2019).

El resultado de la revisión muestra 478 taxones entre especies y subespecies, 256 géneros y 66 familias, cifra similar a la de Hernández Bermejo et al. pero con diferencias en sus componentes. Supone una riqueza elevada, especialmente considerando su reducida extensión (en 125 hectáreas presenta más del 40 % del total de la Reserva). Los elementos eurosiberianos suponen el 50 % y los mediterráneos el 30 %. Los endemismos ibéricos son 47 y 22 figuran en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. Solo hay 2 especies alóctonas que no presentan regeneración.

La revisión aporta 133 taxones nuevos frente a 122 no localizados. De estos últimos 24 eran citas no confirmadas ya en 1983 y 12 reasignaciones de nombres científicos.

Este balance está siendo analizado para diagnosticar el sentido de los cambios registrados en términos funcionales y en relación al cambio climático.



inicio

# RED IBEROMAB

# 3



Red Española  
de Reservas  
de la Biosfera

inicio

# 3 RED IBEROMAB

## PUBLICAMOS LOS RECOPILOS DE LOS ÚLTIMOS SEMINARIOS

Desde la Secretaría de la Red IberoMaB hemos recopilado las ponencias de los últimos seminarios de la Red en dos interesantes publicaciones. Las publicaciones están disponibles en formato electrónico en nuestra web.

[Las marcas de calidad en las Reservas de la Biosfera de IberoMaB:](#) En el que se discutió sobre la importancia de las certificaciones de sostenibilidad para dotar de valor añadido a productos sostenibles generados en reservas de la biosfera.

[Intercambio de experiencias sobre igualdad de género en las Reservas de Biosfera de IberoMaB:](#) En el que se analiza la Igualdad de Género en el marco de la red y se relatan casos de experiencias exitosas.

Este índice se ha elaborado a partir de varios documentos y Planes de Gestión de distintas RB de Iberoamérica, El Caribe, España y Portugal, que varios miembros de la Red han puesto a disposición de la Secretaría de IberoMaB.



inicio



RED DE RESERVAS DE LA  
BIOSFERA ISLAS Y  
ZONAS COSTERAS

4

# 4 RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS

## LA RED APOYA CUATRO PROYECTOS DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN RESERVAS DE LA BIOSFERA INSULARES Y COSTERAS.

Cuatro proyectos han sido seleccionados entre las treinta y dos propuestas que se recibieron en respuesta a la convocatoria *Mitigación del impacto de la pandemia COVID-19 en reservas de biosfera insulares y costeras*, lanzada el pasado septiembre de 2020 por la [Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Costeras](#) (WNICBR según sus siglas en inglés), y en cuya evaluación han participado el Comité Nacional MAB de España y Menorca. El objetivo de la convocatoria es fomentar las reservas insulares y costeras como lugares en que se aplican soluciones innovadoras en respuesta a la pandemia, e impulsar iniciativas que avancen hacia territorios más resilientes. Los proyectos seleccionados son:

- **Recuperación ecosistémica y económica frente al impacto de la COVID-19 en las comunidades de la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera del Archipiélago de Taka Bonerate-Selayar (Indonesia) (14.998 USD).**

- **Reimaginación de medios de vida sostenibles post COVID-19 en la Reserva de la Biosfera del Golfo de Mannar (India) (15.000 USD).**
- **MARBioPRÍNCIPE: Plásticos asociados a la COVID-19 y conservación de la biodiversidad marina y costera de la Reserva de la Biosfera de la Isla del Príncipe (Santo Tomé y Príncipe) (15.000 USD).**
- **Capacitación técnico-ambiental para familias con escasez de alimentos agravada por la pandemia COVID-19 en la operación de módulos hidropónicos de bajo costo para la producción de frutas y verduras en la Reserva de la Biosfera de El Vizcaíno (México), (10.150 USD).**



Isla de Príncipe



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 N° 30 :: abril 2021