



**unesco**

Red Española de  
Reservas de la Biosfera



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

BOLETÍN N° 38 :: abril 2024





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)



# CONTENIDO

- 
- 1 SECRETARÍA DEL PROGRAMA MaB 5 >
  - 2 LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA 8 >
  - 3 IBEROMAB 44 >
  - 4 RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MEDITERRÁNEAS 46 >



unesco

Red Española de  
Reservas de la Biosfera

# Secretaría del Programa MaB

inicio

# 1 SECRETARÍA DEL PROGRAMA MAB

## LA RECUPERACIÓN DE LA RAZA BOVINA MANTEQUERA LEONESA

Dentro de las competencias del OAPN en materia de Conservación de la Biodiversidad se encuentra la promoción de la Red de Reservas de la Biosfera como áreas en las que se compatibiliza la conservación de la biodiversidad con el desarrollo sostenible, a través del cambio de modelos de consumo y la consiguiente reducción de impactos sobre los ecosistemas. En este marco, con fecha 22 de junio de 2023, se firmó el <<Convenio entre la Asociación para la Recuperación de la raza bovina Mantequera Leonesa (ARMALE) y el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) para la ejecución de actuaciones encaminadas a la recuperación de la raza mantequera leonesa como factor clave en la conservación de la biodiversidad, del paisaje y de la ganadería extensiva en las reservas de la biosfera de la provincia de León>>. Con fondos europeos procedentes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia que dan soporte económico a este convenio, se están desarrollando actuaciones que impulsarán el empleo, la economía verde y el emprendimiento vinculado a actividades sostenibles. Dentro de estas actuaciones se encuentra el suministro de equipamientos para la recuperación de la industria láctea asociada a la producción de mantequilla de esta raza y la rehabilitación de determinadas instalaciones que guardan relación con la producción láctea: olleras, lecherías, cercados, básculas, etc. Todo ello contribuirá a la promoción de una explotación extensiva, tradicional y coo-

inicio

perativa, ayudando al mantenimiento de hábitats de especial valor en la montaña leonesa y fijando población con la conservación y/o implantación de pequeñas explotaciones ganaderas.



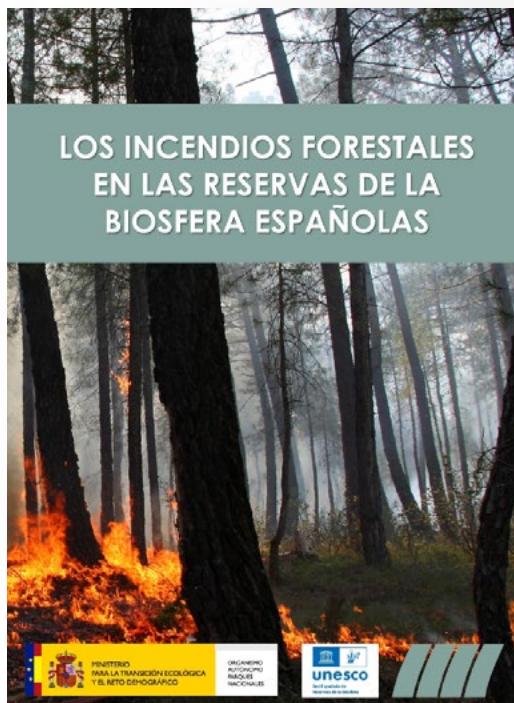
Ejemplar de vaca adulta Mantequera Leonesa con su cría.

## LOS INCENDIOS FORESTALES EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA ESPAÑOLAS: ¡NUEVO ESTUDIO YA DISPONIBLE!

El cambio climático ha exacerbado los desafíos ambientales, con un aumento significativo en la frecuencia e intensidad de los incendios forestales. Estos eventos no solo representan una amenaza para la biodiversidad y los ecosistemas, sino que también tienen un impacto devastador en las comunidades locales y la economía. Con el objetivo de evaluar su impacto en la RERB, se encargó el desarrollo de este estudio, el cual analiza la evolución histórica de los incendios en las Reservas de la Biosfera, su situación actual y su relación con los diferentes usos del suelo, gestión del territorio y valores a proteger.

Esta publicación ha sido financiada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales en el

marco de un informe encargado por el Consejo de Gestores. Desde la Secretaría se proporcionó el apoyo, la información y la documentación necesaria sobre la RERB para el desarrollo del estudio. ¡Ya disponible en nuestra página web!: <http://rerb.oapn.es/>



Portada de la publicación

inicio

## LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA TAMBIÉN ESTÁN PRESENTES EN LAS ACCIONES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL OAPN

El OAPN desarrolla memorándums de entendimiento (MdE) con administraciones de espacios naturales protegidos de Latinoamérica mediante planes de trabajo anuales.

En 2024 se van a realizar acciones con Chile, Perú y Argentina. Si bien el diálogo con Argentina aún se encuentra en una fase inicial, en el caso de Chile y Perú ya se han priorizado varias actuaciones referidas a reservas de la biosfera, entre ellas:

### MdE con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la República del Perú

- Asistencia del gestor de la RB de Huascarán a la reunión sobre RB de montaña del Congreso Internacional de Montañas (CIMAS)
- Seminario sobre la RB Bosques de Niebla y Selva Central
- Capacitación virtual para personal de RB
- Pasantía de un gestor de RB española en Perú
- Estudio sobre riesgos en la RB de Huascarán

### MdE con la Corporación Nacional Forestal de Chile

- Asistencia de un gestor de RB chilena a la reunión sobre RB de montaña del CIMAS

Entre las acciones relacionadas destaca la asistencia del gestor de la RB de Huascarán (Perú) y del gestor de una RB chilena (aún por determinar), al Congreso Internacional de la Montañas (CIMAS) que se celebrará en Granada en conmemoración del 25 aniversario del PN de Sierra Nevada. Durante el CIMAS se celebrará una reunión entre gestores de RB de montañas.

Además, dadas las similitudes existentes entre la RB de Sierra Nevada (España), la RB de Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia) y la RB de Huascarán (Perú), así como el trabajo compartido por los tres territorios en el marco de un Memorando de Entendimiento (MdE) que firmaron en 2015, se considera de interés la asistencia al congreso de la gestora de la RB colombiana. Al igual que en los casos de los gestores peruano y chileno, el OAPN asumirá la financiación correspondiente a su asistencia.

Agradecemos la implicación del personal de la Red Española de Reservas de la Biosfera que recibe a los colegas que nos visitan. Sin su colaboración estas actividades no serían posibles.

### INTERCAMBIO DE PERSONAL TÉCNICO ENTRE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE CHILE Y ESPAÑA

En el año 2000 el OAPN y la Corporación Nacional Forestal de Chile (CONAF) suscribieron un primer Protocolo de Cooperación sobre espacios naturales protegidos que se ha materializado principalmente en el intercambio de personal y que ha enriquecido significativamente las capacidades profesionales de ambas instituciones. Hasta ahora, han viajado a Chile 9 técnicos y 19 guardas españoles y, por otro lado, hemos recibido en España a 26 guardas y 22 técnicos chilenos.

Los conocimientos y experiencias compartidas entre CONAF y OAPN son fundamentales para enfrentar los desafíos actuales de conservación en nuestras áreas naturales protegidas.

En noviembre de 2023 recibimos en España a Ángela García, administradora de la RB y Parque

Nacional del Archipiélago de Juan Fernández. Durante su estadia, Ángela abordó temas cruciales como la inclusividad social, la accesibilidad universal y la gestión de buenas prácticas de salud asociadas a la naturaleza; visitando el Parque Nacional de Guadarrama, el Parque Natural de Las Hoces del Río Duratón, el PNMT Islas Atlánticas y las RB de Terras do Miño y Os Ancares Lucenses. Resaltamos las actividades realizadas en las RB de Terras do Miño y Os Ancares Lucenses, con las asociaciones: Capaces, Autismo Bata y Amigos, las vinculadas a huertos urbanos ecológicos y las de adaptación de rutas para accesibilidad universal.

Expresamos nuestro profundo agradecimiento a todas las personas que han colaborado en esta pasantía, especialmente a Andrea Macho, gestora de las RB de Terras do Miño y Os Ancares Lucenses, por su valiosa colaboración.



Ángela durante su visita al Parque Nacional de las Islas Atlánticas

## LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD LANZA UNA CONVOCATORIA PARA LA ADQUISICIÓN O MEJORA DE COMPETENCIAS PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha lanzado una nueva convocatoria de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para la adquisición o mejora de competencias para impulsar la transición ecológica.

Esta convocatoria de subvenciones, dotada con hasta 30 millones de euros, apoyará proyectos de capacitación dirigidos a personas desempleadas, trabajadoras y emprendedoras en el marco de una cultura de aprendizaje permanente. Las personas residentes en zonas rurales, áreas protegidas o en municipios de transición justa son grupos sociales prioritarios para esta convocatoria. Podrán presentarse personas jurídicas públicas y privadas, con o sin ánimo de lucro, y agrupaciones de éstas, y el plazo de presentación de solicitudes finalizará el próximo 2 de junio de 2024. El ámbito de intervención de la convocatoria se extiende a todo el territorio nacional y los proyectos podrán desarrollarse en una o varias comunidades o ciudades autónomas.

Las temáticas de los proyectos deberán adecuarse a las 14 identificadas como sectores prioritarios con un elevado potencial transformador, de reconversión y de generación de empleo detectadas en el estudio “Empleo y transición ecológica. Yacimientos de empleo, transformación laboral y retos formativos en los sectores relacionados con el cambio climático y la biodiversidad en Es-

paña”, publicado en 2023 por la Fundación Biodiversidad y la Oficina Española de Cambio Climático. Entre estas temáticas destaca la gestión del patrimonio natural y las áreas protegidas.



**CONVOCATORIA DE SUBVENCIONES 2024 para la adquisición o mejora de competencias para la transición ecológica** de la Fundación Biodiversidad

**Quién** puede presentarse: Personas jurídicas públicas o privadas y agrupaciones, con o sin ánimo de lucro.

**Cuánto** puede solicitarse: Dotación de la convocatoria **30 M€**. Proyectos de entre 150.000 € y 2.000.000 €.

**Qué** tipo de proyectos: La convocatoria apoya proyectos para la adquisición o mejora de competencias, dirigidos a personas desempleadas, trabajadoras y emprendedoras, que den respuesta a las retos y oportunidades vinculados a la transición ecológica. Proyectos de hasta 24 meses de duración.

**Cuándo** plazos de la convocatoria: **Hasta el 2 de junio incluido** para presentar solicitudes. A través de esta herramienta informática [bit.ly/ConvoPropias](https://bit.ly/ConvoPropias).

**Dónde** encontrar más información: [empleaverde.es/convocatorias](https://empleaverde.es/convocatorias), [empleaverde@fundacion-biodiversidad.es](mailto:empleaverde@fundacion-biodiversidad.es). Si buscas entidades para presentar un proyecto en agrupación consulta: [convocatoriasfb.es](https://convocatoriasfb.es).

Empleaverde+ avanza hacia una economía climáticamente neutra y regenerativa, positiva para la naturaleza, eficiente en el uso de los recursos y circular para generar nuevas oportunidades de empleo y empresas verdes.

Cofinanciado por la Unión Europea, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y los Fondos Europeos.

Cartel informativo de la convocatoria



unesco

Red Española de  
Reservas de la Biosfera

# La Red Española de Reservas de La Biosfera

# 2

inicio

## 2 LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

### ANDALUCÍA

#### RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA

LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA SIERRA DE GRAZALEMA E INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS, MEJORAN SUS EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO CON LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO PROMOVIDO Y FINANCIADO POR LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Este proyecto cuyo importe total ha sido de 1.768.744,91 €. ha actualizado y mejorado distintos equipamientos en los parques naturales de Los Alcornocales (Área Recreativa Picacho, Jardín Botánico El Aljibe y Mirador El Risco) y Sierra de Grazalema (Jardín Botánico El Castillejo, los tres miradores de Las Palomas, Los Acebuches y Garganta Verde y las pasarelas del río Majaceite).

Del conjunto de actuaciones la más destacada ha sido la sustitución de las 7 pasarelas del sendero del río Majaceite. Este sendero constituye una

vía fundamental al conectar las localidades de El Bosque y Grazalema y, además, acumula más de 100.000 visitas anuales. Cabe destacar que, durante la obra, se ofreció un sendero alternativo y que, debido a su complejidad a causa de la inaccesibilidad de las zonas, se tuvieron que emplear, además de técnicas tradicionales manuales, otros medios como helicópteros. El producto final ha sido un nuevo sendero circular que ha pasado de 5 a 10 kilómetros, muy atractivo y más seguro para el disfrute de residentes y visitantes.



Una de las pasarelas del actual sendero del Majaceite

## RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO (ESPAÑA-MARRUECOS)

LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS, CELEBRA EN TÁNGER LA XII REUNIÓN DE SU COMITÉ MIXTO DE COORDINACIÓN Y UN ENCUENTRO DE INTERCAMBIO TÉCNICO CON LA VISITA A DISTINTAS EXPERIENCIAS DE CONSERVACIÓN Y GOBERNANZA QUE SE ESTÁN DESARROLLANDO EN LA SECCIÓN MARROQUÍ DE ESTA RESERVA; ASÍ COMO AL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL PERICADIS

Este trabajo, desarrollado entre los días 11 y 13 de diciembre, tuvo dos objetivos: celebrar la reunión del comité y realizar el seguimiento de algunos proyectos de conservación, desarrollo sostenible y difusión que se están implantando en el territorio marroquí de la RBIM.

Los tres socios de esta reserva: Agencia Nacional de Aguas y Bosques (Marruecos), Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (Estado Español) y Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (Junta de Andalucía); revisaron el cumplimiento del plan de acción 2016-2025 y concretaron las actuaciones financiadas con fondos europeos (PRTR) para los dos próximos años.

Se visitaron la Asociación para la Conservación del Macaco de Berbería en el Rif (BMCRIF) que trabaja en la sensibilización y conservación del macaco en Bouhachem; y la Asociación Marroquí de Protección de las Aves y la Vida Salvaje (AMPOVIS), cuyo centro de Jbel Moussa se dedica a la recuperación del buitre. Las visitas constataron la labor desarrollada -en coordina-

ción con la Agencia Nacional de Aguas y Bosques- por las dos asociaciones. Se finalizó visitando el edificio histórico y bosque periurbano de *Pericadis* convertido ahora en una interesante dotación de uso público.



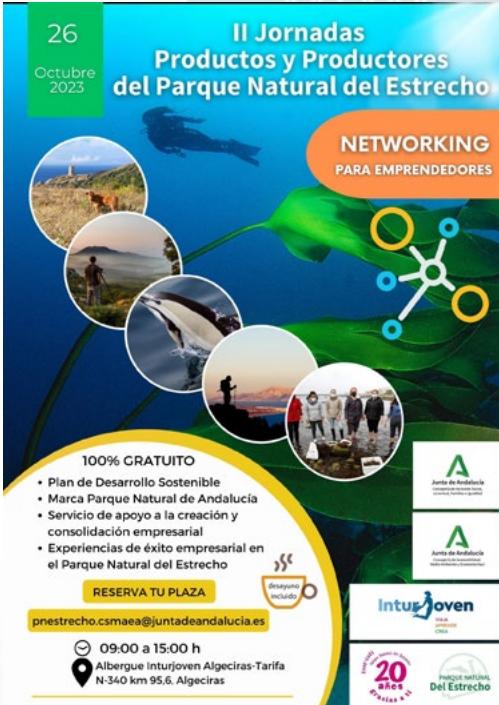
Centro de recuperación de buitres de AMPOVIS (Marruecos)

LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS CELEBRA LA II JORNADA DE PRODUCTOS Y PRODUCTORES DEL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO, CONTINUANDO ASÍ EL TRABAJO QUE VIENE DESARROLLANDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL ANDALUZA, EN COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES Y EMPRESAS, PARA DAR A CONOCER LOS VALORES NATURALES Y CULTURALES DE LA RESERVA.

Estas II Jornadas se desarrollaron con gran éxito favoreciendo la consolidación de un escenario para el encuentro entre distintas administra-

ciones, tejido empresarial, estudiantes y profesorado, especialmente de ciclos formativos vinculados al medio ambiente, la hostelería y la gestión forestal; así como a todas las personas interesadas en conocer y dar a conocer la actividad empresarial de la RBIM. Un escenario de intercambio y debate centrado en avanzar en el conocimiento de este territorio, especialmente poniendo de manifiesto el papel que, sus valores, están ya jugando y pueden jugar en la dinamización de su tejido económico y social.

La jornada, desarrollada en el Albergue Inturjoven Algeciras-Tarifa, combinó ponencias sobre el Plan de Desarrollo Sostenible del PN del Estrecho, la Marca Parque Natural de Andalucía y el nuevo Servicio de apoyo a la creación y consolidación empresarial en Tarifa; con visitas a las instalaciones del Albergue Inturjoven, a los expositores de las empresas presentes y con una degustación de carne retinta, concretamente de la hamburguesa de la “Carnicería la Era de Bolonia”, ganadora en el campeonato de España, el intercambio de experiencias empresariales y un desayuno comunitario.



**26**  
Octubre  
2023

**II Jornadas  
Productos y Productores  
del Parque Natural del Estrecho**

**NETWORKING  
PARA EMPRENDEDORES**

**100% GRATUITO**

- Plan de Desarrollo Sostenible
- Marca Parque Natural de Andalucía
- Servicio de apoyo a la creación y consolidación empresarial
- Experiencias de éxito empresarial en el Parque Natural del Estrecho

**RESERVA TU PLAZA**  
[pnestrecho.csmaea@juntadeandalucia.es](mailto:pnestrecho.csmaea@juntadeandalucia.es)

09:00 a 15:00 h  
Albergue Inturjoven Algeciras-Tarifa  
N-340 km 95,6. Algeciras

Junta de Andalucía  
Junta de Andalucía

Inturjoven

20 años  
Reserva Natural  
Del Estrecho

Cartel anunciador de la II Jornada de Productos y Productores del Parque Natural del Estrecho (zona núcleo de la RBIM)

EL PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO QUE FORMA PARTE DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS CONTINÚA DESARROLLANDO CON ÉXITO SU “PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL”. UN PROGRAMA INICIADO EN 2019 Y QUE SE ENCUENTRA MUY AFIANZADO TANTO PARA LA COMUNIDAD EDUCATIVA COMO PARA LA POBLACIÓN EN GENERAL.

Este programa desarrolla varios ejes de actividades si bien todos comparten el mismo objetivo: acercar los valores ambientales de este espacio protegido al conjunto de la población, propiciando su mejor conocimiento y aprecio, así como el fomento de una actitud de respeto y una mayor conciencia de los problemas ambientales. En estos meses están programadas varias actividades. De las orientadas a los centros educativos,

se celebrará la jornada “Un Parque con Recursos” con alumnos del Grado Superior de control Ambiental (Algeciras); y sesiones de trabajo de la actividad “Conoce tu parque”, con alumnos de primaria y secundaria de colegios de Algeciras y Tarifa. En cuanto a las actividades orientadas a otros grupos de población, también en Algeciras, se celebrará una de las sesiones de “CapacitamE”, para alumnos de necesidades especiales y en Tarifa, una limpieza participativa.

Estas actividades, si bien se organizan y cooperan desde la dirección del parque, adscrita a la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul; siempre se realizan de forma colaborativa con ayuntamientos, otras administraciones, asociaciones y empresas, facilitando la participación del tejido económico y social de la reserva.



Sesión de trabajo en una de las jornadas  
“Conoce tu parque”

**LA RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO ANDALUCÍA (ESPAÑA)-MARRUECOS PARTICIPA EN EL FORO INTERNACIONAL SOBRE GOBERNANZA TRANSFRONTERIZA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE CUENCAS: EL RÍO URUGUAY Y LA TRIPLE FRONTERA; QUE SE HA DESARROLLADO EN DISTINTOS LUGARES ENTRE URUGUAY, ARGENTINA Y BRASIL.**

Esta actividad de la Iniciativa de Cooperación Triangular (UE-ALC) se ha celebrado del 18 al 22 de Marzo y, en su organización y financiación, han participado distintas administraciones e instituciones, entre las cuales están la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la Agencia Anadaluz de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID).

El programa de trabajo ha contado con ponencias, presentaciones, visitas, reuniones y mesas de trabajo. Como actividades más destacadas se pueden citar: la tercera reunión de la “Red Euro-latinoamericana de Gobernanza Transfronteriza de Cuencas”, donde participaron cuencas europeas y latinoamericanas; el “Foro Euro-Latinoamericano sobre Desarrollo Sostenible de Cuencas Transfronterizas-Gobernanza Transfronteriza para la Protección de Áreas Naturales y Navegación Multimodal” con distintas mesas de trabajo centradas en la gobernanza multinivel y local, la navegación y transporte multimodal y la aplicabilidad de modelos transfronterizos a áreas naturales.

En esta última mesa se presentó la experiencia de la RBIM, dado que uno de los proyectos que tienen plantado para este territorio es elevar una propuesta de reserva de la biosfera para esta triple frontera. La visita en barco al Corredor Biológico Trinacional y la Reunión Institucional de cierre pusieron fin al encuentro.



Visita en barco al Corredor Biológico Trinacional

## RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA

LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA HA PARTICIPADO EN EL TALLER INTERNACIONAL ORGANIZADO EN LA UNIVERSIDAD DE EBERSWALDE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (ALEMANIA), DEDICADO A PRESENTAR Y DEBATIR SOBRE TEMAS COMUNES DE ESTOS TERRITORIOS, ASÍ COMO A COMPARTIR EXPERIENCIAS DE SOSTENIBILIDAD. Este taller se celebró entre los días 13 a 16 de febrero en esta institución alemana, fundada en 1992 y reconocida por su orientación académica centrada en la sostenibilidad y la conservación del

medio ambiente, ofreciendo programas educativos y de investigación aplicada de alta calidad. Al taller, asistieron ponentes de distintos países europeos (Reino Unido, Croacia, Moldavia, Georgia, Alemania, Austria, Albania, Macedonia, Portugal, Francia, Italia, Suecia, Finlandia y Ucrania) y se centró en debatir temas vinculados a problemas comunes de las reservas, como la necesidad de potenciar la investigación o de fortalecer la concienciación ambiental. También se visitó la Reserva de la Biosfera Schorfheide-Chorin, donde se trabajó, especialmente, en la compatibilización y el fomento de la agricultura ecológica.

La Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena expuso sus valores y características, dio a conocer las actividades que se desarrollan para mejorar la actividad de la misma (impulso de las redes sociales, la obra de mejora de conectividad o Ruta de Cicloturismo de Fondos FEDER, las nueve ediciones de “Otoño en la Reserva de la Biosfera”, campañas de educación y concienciación ambiental). Además, los asistentes degustaron productos de la reserva.



Muestra de productos de la reserva para degustación

## LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA SE FORTALECE CON LA FIRMA DE UN CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA AZUL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN PROTEGIDO DE JABUGO

El Consejo Regulador de la Denominación de Origen Protegido de Jabugo es uno de los agentes socioeconómicos más destacado de estas sierras, encargado de velar por la calidad de la cría y engorde del cerdo ibérico, para lo cual el buen estado de las dehesas es una pieza imprescindible.

Este convenio, estará en vigor 4 años y busca poner en práctica fórmulas de cooperación y colaboración entre la administración ambiental y la institución responsable de algunos productos estrella de esta reserva, el cerdo ibérico y sus derivados. El convenio promueve la organización conjunta de actividades dirigidas a difundir y visibilizar la figura de reserva de la biosfera y su papel para el impulso y fomento del desarrollo socioeconómico sostenible.

Este compromiso se concreta en otros como, desde la consejería, informar al consejo regulador de buenas prácticas de conservación y gestión de las quercíneas, promover la Marca Parque Natural de Andalucía y difundir el Club de Productos Ruta del Jabugo. Mientras, el consejo regulador, se compromete a colaborar con los representantes ambientales y a considerar la reserva de la biosfera su objetivo prioritario, como espacio

natural donde se aprovecha el recurso ganadero que motiva la acreditación de la Denominación de Origen Protegida de Jabugo y, también, para la realización de campañas de sensibilización y comunicación medioambiental.



Firma del convenio entre el Consejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul y el responsable de la Denominación de Origen Protegida de Jabugo

## RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE LAS NIEVES

UNA JORNADA DEDICADA AL PARQUE NACIONAL Y LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIERRA DE LAS NIEVES, INAUGURA LAS ACTIVIDADES DEL SEGUNDO CONVENIO DE LA CÁTEDRA DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA (UNIA) Y LA UNIÓN INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN)

Estas actividades, celebradas en Málaga, contaron con tres sesiones, iniciándose con la presentación de los objetivos y programación de la

cátedra por parte de responsables de la UNIA y la UICN.

La actividad central se dedicó al Parque Nacional Sierra de las Nieves que, en una primera parte, desarrolló distintas ponencias, impartidas por especialistas y desgranaron las características geológicas, de flora y fauna, incluyendo algunas especies ganaderas, que han dotado este territorio de sus significativos valores naturales, ambientales y de cultura tradicional, haciéndola merecedora de su reconocimiento como Reserva de la Biosfera (Programa MaB-UNESCO).

La segunda parte, constó de una mesa redonda, moderada por la directora de la cátedra y donde se abordaron los retos que, actualmente, tiene planteado este parque nacional y su zona periférica de protección, de cara a construir su futuro en el marco de una gestión sostenible. Los componentes de esta mesa, vinculados a la gestión diaria desde distintas administraciones, acercaron a los participantes las dificultades, estrategias, criterios y técnicas que ayudan a su toma de decisiones, poniendo de manifiesto la necesidad de avanzar en la integración de las funciones y en la activa participación de los habitantes de estos municipios, verdaderos garantes de su futuro.



Presentación de la Cátedra UNIA-UICN y desarrollo de la jornada

### ENTREGA DE PREMIOS DE LA XIV EDICIÓN DEL CONCURSO FOTOGRAFICO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA, PARQUE NACIONAL Y NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES

El pasado viernes 15 de marzo se celebró en la sede de la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de las Nieves la ceremonia de entrega de premios de la XIV edición del Concurso Fotográfico del Parque Nacional, Natural y Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves.

En esta edición han participado 33 fotógrafas y fotógrafos, presentando un total de 180 imágenes en las categorías de Bio y Geodiversidad y Actividades Humanas. Con las fotografías ganadoras se confeccionó el calendario 2024 del Parque Nacional, Natural y Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves.

En el acto estuvieron presentes el Delegado de Medio Ambiente, el Director Conservador del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves, el Coordinador de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves, el Presidente de la Mancomuni-

dad de Municipios de la Sierra de las Nieves y el Alcalde de Tolox, que hicieron entrega de los diplomas y premios a los autores de las 12 mejores fotografías de cada categoría, seleccionadas por el tribunal.



Acto de entrega de los premios del XIV Concurso Fotográfico de la RB Sierra de las Nieves

**LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DE LAS NIEVES DESARROLLARÁ DURANTE ESTE 2024 “SIERRA DE LAS NIEVES MARKET”, LA PRIMERA PLATAFORMA DE COMERCIO ONLINE DE ANDALUCÍA CON TECNOLOGÍA OTT.**

Esta iniciativa se encuentra respaldada por una ayuda de 494.748,70 €, otorgada en 2023 por la Dirección General de Política Comercial de la Secretaría de Estado de Comercio del Ministerio de Industria y Turismo, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Next Generation EU, que busca potenciar la venta online del comercio local a través de una plataforma OTT, ofreciendo a los comerciantes un escaparate virtual y promoviendo la colaboración entre ellos.



Material de difusión del proyecto “Sierra de las Nieves Market”

Este proyecto se enlaza con el reciente proyecto “Biosfera Living Labs: laboratorios de innovación como herramientas para la transformación y dinamización territorial en zonas en riesgo de despoblación” en el que ha participado la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves junto a la Reserva de la Biosfera de Omaña y Luna (León) y la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala (Huesca). El laboratorio de innovación desarrollado en la RBSN, durante los días 2 y 3 de febrero de 2024, tuvo como objetivo el impulso colectivo de una red de producción y comercialización de productos locales de la Sierra de las Nieves. Los resultados y conclusiones del laboratorio, que

incluyen la creación de tres prototipos de diseño basados en las necesidades y oportunidades de los productores del territorio en las plataformas de comercialización, se incluirán en el diseño de “Sierra de las Nieves Market”.

## RESERVA DE LA BIOSFERA DOÑANA

### PROYECTO “ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA EN SITIOS RAMSAR. ACCIÓN-RAMSAR”

Esta reserva participa junto a una treintena La Reserva de la Biosfera y Espacio Natural de Doñana está participando en el proyecto “Adaptación al Cambio climático y Conservación de la Naturaleza en sitios Ramsar. ACCIÓN-RAMSAR”, que se realiza desde enero de 2023 a junio de 2024. Esta iniciativa está subvencionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y la desarrolla la Fundación para la Investigación del Clima, FIClima. En este sentido, como parte de las acciones previstas, se ha asistido al “Taller de evaluación y diagnóstico del estado de conservación y amenazas a la biodiversidad de los Sitios Piloto Ramsar. Parque Nacional de Doñana”, celebrado durante los días 11 y 12 de enero del presente año en Sevilla.

inicio

Para esta iniciativa de investigación se han seleccionado tres zonas, todas declaradas lugares Ramsar, las cuales se citan a continuación: el Parque Nacional de Doñana, la Albufera y el Mar Menor. El objetivo del proyecto es determinar cómo impactará a la biodiversidad y a los servicios ecosistémicos que generan las tres zonas seleccionadas el cambio climático, así como diseñar y tomar las medidas más adecuadas que

minimicen su impacto en estos espacios Ramsar. En este primer taller, se han identificado cuáles son los órganos de conservación más importantes que se verán afectados en Doñana en el escenario de cambio climático presente y futuro.



Desarrollo del taller de FIClima en Sevilla

**LA RESERVA DE LA BIOSFERA Y ESPACIO NATURAL DE DOÑANA, PROGRAMA Y CELEBRA CON ÉXITO, POR SEGUNDO AÑO, LAS JORNADAS “DOÑANA COMO ESPACIO EDUCATIVO” ORIENTADAS A LOS TRES CENTROS DEL PROFESORADO (CEPS) VINCULADOS A SUS CATORCE MUNICIPIOS (BOLLULLOS-VALVERDE, CASTILLEJA DE LA CUESTA Y JEREZ DE LA FRONTERA).**

Los contenidos, distribuidos en 4 jornadas combinan ponencias con visitas y cuenta con 50 participantes de los CEPs citados. La primera sesión presentó los objetivos de esta formación,

que pretende dar a conocer, tanto los valores naturales, históricos, sociales, culturales y artísticos de Doñana, como sus problemas ambientales; y dotar al profesorado de herramientas e instrumentos para incluir estos aspectos en su trabajo con los alumnos.



Sesión trabajo de formación ambiental en Doñana

inicio

En las siguientes sesiones se trabaja: la unidad didáctica existente en Doñana para la educación primaria, la posibilidad de realizar una experiencia educativa de Art Land para alumnos de bachillerato, la presentación de experiencias del trabajo en las aulas y elaboración de materiales para su desarrollo en el curso 2023-24. Se finalizará con la evaluación conjunta de los trabajos

y propuestas de mejora de los mismos, pues se pretende continuar estas jornadas con la finalidad de crear un vínculo fuerte y muy necesario con el profesorado, dado que la educación juega un papel fundamental para crear ciudadanos/as responsables.

El trabajo se completa con un Taller de Ornitología y visitas al Corredor Verde del Guadiamar y a la Doñana Sevillana, entendiéndolos como escenarios privilegiados para desarrollar situaciones de aprendizaje.

## RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL

### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS NIDO CON MATERIALES REICLADOS DE LAS MARISMAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL.

Con la llegada de la época de reproducción y con el objetivo de potenciar las especies autóctonas que controlan plagas como la de la procesionaria, la Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel comenzó el pasado mes de febrero la construcción de unas 100 cajas nido para la posterior instalación en una zona arbolada de la Reserva denominada como “Puntales”.

La particularidad de esta iniciativa parte del propio personal adscrito a la oficina de Gestión de la Reserva. La construcción de estas cajas nido se realiza utilizando material reciclado que los trabajadores rescatan del entorno, como por ejemplo trozos de madera que traen las mareas a la Reserva. Un buen ejemplo de economía circular en

el que se intenta minimizar los desechos promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales.



Instalación de las cajas nido

## SUELTA DE DOS EJEMPLARES DE CERNÍCALO VULGAR RECUPERADOS EN EL CREA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA MARISMAS DEL ODIEL.

La Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel es un ecosistema que reúne las características más idóneas de hábitat y alimentación para garantizar la supervivencia de muchas especies. Es por ello por lo que el pasado 14 de marzo se llevó a cabo en la misma la suelta de dos ejemplares adultos de cernícalo vulgar, un macho y una hembra. Ambos se han liberado con anillas metálicas y nos van a permitir en caso de recaptura conocer su origen y sus desplazamientos.

Estos ejemplares fueron encontrados por ciudadanos en Huelva capital mostrando cuadros de debilidad, siendo rehabilitados durante dos meses en el Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) situado en la Reserva. El CREA Marismas del Odiel atendió durante el pasado año 640 ejemplares de especies protegidas. De ellos, 40 (el 6,25%) fueron cernícalo vulgar, siendo la rapaz con mayor número de ingresos.



Suelta de los ejemplares de cernícalo vulgar en el CREA de la Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel

## RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA NEVADA

### EL SEGUIMIENTO DE MARIPOSAS DIURNAS DE SIERRA NEVADA: UNA HERRAMIENTA ESENCIAL PARA CONOCER EL ESTADO DE LOS ECOSISTEMAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

El papel de los insectos en general y de los lepidópteros en particular como indicadores del estado de salud de los ecosistemas y de los servicios ecosistémicos que nos ofrecen es bien sabido y reconocido. En la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada llevamos diecisiete años desarrollando seguimientos, elaborando indicadores y trabajando por la conservación de las mariposas diurnas. Así mismo, desde el año pasado, hemos incorporado a las mariposas nocturnas o polillas a este esquema de seguimiento. El trabajo con este grupo encierra mayores complejidades, aunque su mayor diversidad y su trascendencia en procesos como la polinización hacen que el seguimiento de sus poblaciones revista el máximo interés. Estos seguimientos se realizan en el marco del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada y además cuentan con el inestimable apoyo de un grupo de voluntarios que participan a través de un programa de ciencia ciudadana. El pasado 16 de marzo tuvieron lugar las jornadas de trabajo en donde participaron voluntarios, investigadores, técnicos del Observatorio y el equipo de gestión del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada. De este modo da comienzo una nueva temporada en la que un nutrido grupo de personas volverá a compartir momentos extraordinarios en Sierra

Nevada mientras que contribuyen con su buen quehacer a mejorar el conocimiento que a la postre permitirá dotar a los gestores del Espacio Natural de más y mejores criterios para implementar medidas de gestión en un escenario tan cambiante como el actual.



La blanca del majuelo (*Aporia crataegi*) es una mariposa emblemática de la media montaña de Sierra Nevada. Es una de las especies cuya tendencia poblacional se antoja como más preocupante a tenor de los resultados recabados en la red de seguimiento de Sierra Nevada (Foto: José Miguel Barea-Azcón).

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA NEVADA PRESENTÓ EN SU ÚLTIMO CONSEJO DE PARTICIPACIÓN LA PROGRAMACIÓN DE LA CELEBRACIÓN DEL 25 ANIVERSARIO DEL PARQUE NACIONAL (1999) Y LOS 35 AÑOS DEL PARQUE NATURAL (1989)

Esta doble conmemoración será objeto de un amplio y variado programa de actividades a lo largo del 2024. Se han programado exposiciones de fotografía y pintura; conciertos dedicados a la Sierra Nevada; ciclos de conferencias en colaboración con las universidades de Almería y Granada, así como con la Federación Andaluza

de Montañismo; e, igualmente, varias publicaciones, unas en colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales y las Diputaciones Provinciales de Almería y Granada, y otras, de edición propia, de carácter muy práctico y de gran utilidad para avanzar en la visibilización de los valores ambientales de esta singular sierra: un cuaderno de trabajo para escolares y una carpeta informativa sobre el parque nacional y natural de Sierra Nevada.

Especialmente significativos son, tanto los concursos de redacción, pintura y fotografía, algunos dirigidos a escolares y otros con temáticas concretas, como puede ser la propuesta de “Sierra Nevada, el origen del agua”; como las distinciones y premios creadas específicamente para esta conmemoración. Igualmente se contarán con unas rutas guiadas por el equipo de guías de Sierra Nevada que se desarrollarán entre los meses de mayo y noviembre.

El 2º Congreso de la Montañas, Cimas II, programada para el mes de noviembre será uno de los hitos fundamentales de esta celebración, que, paulatinamente, informando de las distintas convocatorias.



Detalle de las cumbres nevadas de Sierra Nevada

## RESERVA DE LA BIOSFERA CABO DE GATA-NÍJAR

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE CABO DE GATA-NÍJAR CELEBRA EL DÍA INTERNACIONAL DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA

El 3 de noviembre de 2023, la reserva de Cabo de Gata-Níjar, se unió por primera vez a esta Celebración de la mano de las empresas de educación ambiental del territorio y con la participación de 300 alumnos de distintos colegios del entorno.

Los alumnos del colegio de San Miguel de Cabo de Gata recibieron una breve charla y visitaron las Salinas de Cabo de Gata, donde hablaron de la historia y naturaleza de este importante humedal y su relación con la Reserva de la Biosfera. Por su parte, los alumnos del colegio de San José hicieron una salida de campo al cercano molino del Collado de Genoveses y las eras del Cortijo de Genoveses, donde aprendieron cómo funcionaba el tradicional arado y el uso de distintos tipos de molino para la obtención de harina a partir de la cebada que se cultiva en esta zona. Los alumnos del colegio Federico García Lorca de Carboneras participaron en un taller sobre cambio climático en la playa aleña usando nuevas tecnologías y fueron a conocer el Molino y el Centro de Interpretación de los Molinos de Carboneras. Por último, los Colegios Rurales Historiador Padre Tapia y Campo de Níjar, del municipio de Níjar, se trasladaron a la Finca Pública de Rodalquilar donde se organizaron talleres en el Jardín Botánico, el Ecomuseo “La

Casa de Los Volcanes” y el entorno. Estos talleres trataron de forma divertida cuestiones como la diversidad del medio natural y la cultura de la reserva de la biosfera o los retos a los que se enfrenta para promover el sentimiento de pertenencia y la conciencia ambiental entre los más jóvenes.



Alumnos aventando el trigo

inicio

## ARAGÓN

### RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA

#### ALFONSO CALVO, NUEVO PRESIDENTE DEL CONSORCIO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA

El ayuntamiento de Broto acogió la reunión anual del Consejo Consultivo de la Reserva Biosfera, órgano máximo de representación y participación del territorio y, posteriormente, tuvo lugar la reunión del Consejo Rector, órgano de gestión del Consorcio. Ambas reuniones estuvieron presididas por Alfonso Calvo, Director General de Medio Natural del Gobierno de Aragón y, por consiguiente, Presidente del Consorcio de la Reserva Biosfera Ordesa Viñamala. En las reuniones se analizaron todas las actuaciones y proyectos desarrollados en 2023, los cuales han estado centrados en la promoción y divulgación de la figura de la Reserva de la Biosfera para fortalecer la imagen como destino sostenible y atractivo para todo tipo de visitantes. Igualmente, se explicaron las acciones de promoción y divulgación de las empresas adheridas a la Marca Reserva Biosfera Ordesa Viñamala, así como otra serie de proyectos vinculados a temas de sostenibilidad como son los proyectos Barana Tech y Respamoserbov, referentes a la ganadería extensiva y servicios ecosistémicos, o el proyecto de *Living Labs* en Reservas de la Biosfera.

También se trataron las perspectivas presupuestarias y objetivos para 2024, las cuales son muy positivas debido a que el Consorcio ha sido beneficiario de 3 proyectos Poctefa y un SUDOE, con un montante total de casi 600.000 euros.

Finalmente, se han aprobado las siete nuevas empresas que se incorporan a la Marca Reserva Biosfera Ordesa Viñamala, que nos hacen llegar ya a un total de 49 empresas adheridas.



Reuniones en el Ayuntamiento de Broto

## GRAN ACOGIDA AL *LIVING LAB* ORGANIZADO POR LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA.

El mes de noviembre, tuvo lugar la organización de un *Living Lab* (laboratorio de innovación), en el marco del proyecto “*Biosfera Living Labs: laboratorios de innovación como herramientas para la transformación y dinamización territorial en zonas en riesgo de despoblación*”, financiado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Los Laboratorios participativos de innovación o *Living Labs* son una herramienta que está experimentando un crecimiento constante en los últimos años en Europa gracias a su capacidad para la búsqueda cooperativa de soluciones a problemas complejos, la exploración y detección de oportunidades, la experimentación y la evaluación. Son espacios donde se da un protagonismo a las personas en los procesos de innovación, desde el sector privado, los centros de investigación, la administración pública y la sociedad civil.

El proyecto, que está coordinado por la Asociación Territorios Vivos y Red2Red, se desarrolla en tres Reservas de la Biosfera de montaña: Omaña y Luna, Sierra de las Nieves y Ordesa Viñamala.



Participantes en la organización del “*Living Lab*”

El reto planteado en el marco de este proyecto en la Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala consistió en convocar a una serie de agentes diversos del territorio (grupos de acción local, asociaciones empresariales y culturales, empresas del territorio, administraciones públicas, etc.) para crear colectivamente un programa piloto de estancias cortas, dirigido a nómadas digitales

y grupos de empresa, donde el contacto con la naturaleza, la innovación y la implicación con el territorio sean elementos clave. Se estudió también la puesta en valor de iniciativas de *coworking* impulsadas desde el territorio con el posible objetivo de plantear un espacio de *coliving* que permita acoger de forma más estable a trabajadores o nómadas digitales.

### EL CONSORCIO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA PARTICIPA EN LA REUNIÓN DE LANZAMIENTO DEL PROYECTO AGRO TOUR SUDOE

El proyecto cuenta con un importe total de 1.640.000 euros financiado al 75% y está coordinado por la Cámara Agrícola de la Dordña Ordesa Viñamala, que participa con otros 8 socios de España, Francia y Portugal.

El sector primario en las zonas rurales del espacio Sudoe, además de aglutinar una parte muy importante de su tejido, representa una actividad clave desde el punto de vista del desarrollo económico, el mantenimiento de la población, la conservación del entorno, el modelado del paisaje y la preservación de las tradiciones y patrimonio locales. No obstante, dicho sector también se enfrenta a una serie de retos ciertamente acuciantes derivados del estrechamiento de los márgenes de beneficio, la competencia de producciones exteriores, la dificultad para el reemplazo generacional y la necesidad de adaptación al cambio climático, entre otras.

El proyecto Agro Tour Sudoe permitirá aglutinar las capacidades y conocimientos del espacio

SUDOE para el desarrollo de experiencias piloto innovadoras que contribuyan a un mayor acercamiento entre la sociedad urbana y rural, al tiem-



Asistentes a la reunión de lanzamiento del proyecto

### NACE LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA

Su primera acción ha sido organizar unas jornadas de tres días en Panticosa para dar a conocer y poner en valor la figura de la Reserva de la Biosfera.

Durante estos tres días se han organizado una serie de mesas redondas y debates sobre tres temáticas fundamentales para el desarrollo sostenible de nuestra Reserva de la Biosfera. Así, el primer día se habló de la figura de la Reserva como recurso natural, donde se contó con la participación altruista de representantes de la Universidad de Zaragoza, el Instituto Pirenaico de Ecología y del Consejo Científico de la Reserva Biosfera. El segundo día se debatió sobre el deporte en la Reserva y cómo esta actividad está influyendo tanto en aspectos de conservación como de desarrollo, además de soluciones

que permitan llegar a puntos de encuentro para que la población salga beneficiada de las nuevas demandas (carreras de montaña, BTT, escalada, etc.) evitando producir daño a la flora y fauna de la Reserva. Finalmente, el tercer día el debate se centró en la ganadería como elemento vertebrador de la población y del paisaje en nuestro territorio.

En total, más de 120 personas acudieron a las jornadas, las cuales se desarrollaron en un ambiente amable en el que se puso de manifiesto la importancia de esta figura para trabajar y aunar esfuerzos en pos de un desarrollo sostenible y equilibrado.

Esta iniciativa por parte de la Asociación ha sido una gran noticia para la Reserva de la Biosfera, que nos permitirá desarrollar acciones y propuestas con la gente del territorio.



Intervenciones durante las actividades de las jornadas en Panticosa

## CASTILLA Y LEÓN

### RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA

#### SURGE EL GRUPO “OMAÑA Y LUNA HACENDERA ABIERTA”

Desde la Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna (RBVOyL), hemos estado monitoreando colmenares, prados de siega y parcelas de plantas aromáticas y medicinales durante más de tres años a través de nuestros proyectos Somos Agua y Somos Agua II, con el apoyo de la Fundación Cerezales Antonino y Cinia y su grupo de Hacendera Abierta, nuestro propósito es comprender cómo el cambio climático afecta a nuestros recursos bioeconómicos.

Surge así nuestro grupo “Omaña y Luna Hacendera Abierta. Saberes, medio rural y tecnologías”, con el desafío de establecer un espacio de aprendizaje en la RBVOyL, donde se promueva la exploración y el descubrimiento de las oportunidades que las tecnologías ofrecen al mundo rural y como pueden aplicarse desde el conocimiento de los saberes tradicionales.

Planteamos un espacio abierto a todas las personas interesadas en compartir ideas, conocimientos y habilidades con el objetivo de construir un grupo de aprendizaje, crear un espacio de colaboración e intercambio de conocimiento, promover y explorar el uso de tecnologías en el mundo rural y promover la participación activa. Desde nuestra primera sesión el martes 24 de octubre de 2023, hemos trabajado para impulsar proyectos significativos y promover la innovación en nuestro territorio.

En las sesiones celebradas hasta el momento, hemos explorado diversos temas, desde la apicul-

tura o la recuperación de fuentes, hasta la aplicación de tecnologías como Arduino, impresoras 3D y cortadoras láser. Además, hemos contado en varias ocasiones con la visita y ayuda de Leon3D y Fab Lab León, quienes nos brindaron una valiosa introducción al mundo de Arduino.



Material utilizado en una de las sesiones del grupo Omaña y Luna Hacendera Abierta

## DATOS Y NATURALEZA ¿QUÉ MEDIMOS Y POR QUÉ?

El 1 de diciembre, arrancamos con la primera sesión de visualización de datos, desarrollada dentro del marco de Sondas Bioculturales del proyecto Somos Agua II y emparentada con el programa de Hacendera Abierta, saberes, medios rurales y tecnologías. La sesión se realizó en colaboración con Alfredo Calosci.

Medir, según nos recordó Alfredo, es poner en relación dos fenómenos; medimos cosas para entender el mundo y lo que medimos afecta lo que hacemos. Los datos no están en la naturaleza, más bien responden a lecturas de la realidad que nos permiten construir nuevos significados, marcos de referencia y contextos para la acción. Estas lecturas son – de por sí – imágenes, mapas

conceptuales a través de la cuales observamos e interpretamos lo que nos rodea.

Qué medimos y por qué son algunas de las cuestiones sobre las que trabajaremos a lo largo de los próximos meses, para desarrollar y compartir herramientas y lenguajes que nos permitan aproximarnos a los distintos procesos que inciden sobre el bienestar del territorio.

Somos Agua II cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEu.



Imagen durante la actividad con algunos de los participantes

## INICIAMOS EL CURSO ESCOLAR 2023/24 CON LOS GUARDIANES DE LA BIOSFERA

Durante el curso 2023/24, continuamos con nuestros Guardianes de la Biosfera en los centros educativos CEIP La Biesca y CRA de Riello. Realizaremos cuatro actividades, incluyendo muestreo en el río y visita a la Expiencia y al Herbario LEB, explorando la flora y fauna locales y aprendiendo como pequeños científicos. La

primera actividad ha sido “Líquenes, la unión hace la fuerza”, que nos ha permitido conocer y manipular líquenes de nuestra Reserva de la Biosfera.



Uno de los alumnos observando líquenes a través de una lupa de mano

## RECETARIO N°2. MERMELADA DE ESCARAMUJO CON MANZANA

Realizamos el segundo Recetario del proyecto Somos Agua II, en esta ocasión en Sena de Luna y enfocado en conservas. Exploramos la historia y la recolección sostenible del escaramujo en el valle del río Luna, completando la jornada en Días de Luna, donde elaboramos la mermelada de la mano de Gerardo y Sole a modo hacendera.



Ruta hacia Lagüelles recogiendo escaramujos con los participantes

## TERCERA REUNIÓN TRIMESTRAL DE LA MARCA “RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA”

En esta tercera reunión trimestral de la marca RBVOyL, trazamos estrategias para promocionar nuestros productos y servicios tanto en nuestro territorio como fuera de él. Durante esta reunión hubo dos puntos importantes que destacar: el apoyo a la diversificación empresarial en 2024 y la participación en la Feria Internacional de Turismo en la Naturaleza de Castilla y León (NATURCYL) 2024, donde presentaremos un paquete turístico conjunto que incluirá alojamiento, restauración y servicios.



Participantes en la reunión

## RESERVA DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZA MESETA IBÉRICA

### ENTREGA DE LOS DISTINTIVOS MARCA “MESETA IBÉRICA”

La RBT Meseta Ibérica fue declarada Reserva de la Biosfera por la UNESCO el 9 de junio de 2015. 15ª Reserva de la Biosfera Transfronteriza del Mundo, la mayor de Europa con carácter transfronterizo, con una superficie de 1.132.606 hectáreas. Compuesta por 5 parques naturales y diferentes áreas protegidas, comprende un total de 87 municipios integrados por Terra Fría, Terra Quente, Municipio de Bragança del lado portugués, y de las provincias de Zamora y Salamanca, del lado español. De ellos, 48 municipios son zamoranos, 27 salmantinos y 12 portugueses, a los que une una cultura transfronteriza y elementos de identidad común.

Recientemente se ha hecho entrega en la reserva de los distintivos a una parte de los establecimientos y servicios españoles adheridos a la marca “Meseta Ibérica” amparada por la Reserva de la Biosfera Transfronteriza del mismo nombre, en un acto que se celebró en el Salón de Plenos de la Institución Provincial.

La marca comunitaria colectiva “Reserva de la Biosfera Transfronteriza Meseta Ibérica” identifica productos alimentarios y servicios turísticos del territorio. Meseta Ibérica es una marca única que da al consumidor una garantía de calidad y añade valor a los productos locales.



Acto oficial de entrega de los distintivos

## EXTREMADURA

### RESERVA DE LA BIOSFERA LA SIBERIA

LA IV EDICIÓN DE SIBERIANA SE CELEBRÓ EN TAMUREJO CON GRAN ÉXITO

La IV edición del Festival de literatura y naturaleza de Tamurejo, 'Siberiana da voz' volvió el año pasado a la Reserva de la Biosfera de La Siberia con una edición que dio voz a los sonidos de la naturaleza y que contó con la presencia, entre otros, de Carlos de Hita, reputado técnico de sonido de naturaleza; la bióloga Odile Rodríguez de la Fuente, hija del conocido divulgador Félix Rodríguez de la Fuente; el poeta y pensador Jorge Riechmann; la presidenta de la Fundación José Saramago y escritora, Pilar del Río o el poeta y músico Duende Josele entre muchos otros.



Odile Rodríguez de la Fuente en la IV edición del Festival

inicio

### DESCUBRE EL PLAN DE FORMACIÓN DEL TEJIDO PRODUCTIVO DEL PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA DE LA SIBERIA DE 2023

El Plan de formación del Tejido Productivo del Plan de Sostenibilidad Turística de la Reserva de la Biosfera de La Siberia está dirigido principalmente a empresas de actividades turísticas, que trabajen en el sector turístico, hotelero y agroalimentario, y/o con titulaciones relacionadas con el Turismo y Medio ambiente de la Reserva de la Biosfera de La Siberia e incluye acciones formativas de muy diverso tipo, que ponen en valor los recursos turísticos del territorio.

Un plan gestionado por la Diputación de Badajoz y financiado por la Secretaría de Estado de Turismo, la Junta de Extremadura y la Diputación de Badajoz con la colaboración del Grupo de Acción Local Ceder La Siberia.



Acciones gratuitas, dirigidas al sector turístico y agroalimentario de la Reserva de la Biosfera de La Siberia	Modalidad	Fecha
Septiembre a diciembre de 2023		
Taller de Iniciación a la Vida y al Piragüismo	Presencial / 8 h	
Diseño, creación e implementación de Experiencias Ecológicas	Presencial / 6 h	
Charlas Divulgativas: "El valor del cielo nocturno de La Siberia como recurso de astroturismo"	Presencial / 2 h	
Taller de Economía Circular y Productos KMO	Online / 2 h	
Talleres de Nuevas Tecnologías	Online / 2 h	
Taller de Premios Audiovisivos y OCAI para el sector turístico	Presencial / 20 h	
Formación en Coaching Outdoor para el tejido productivo	Presencial / 12 h	
Taller de Estrategias de Comercialización Turística	Online / 2 h	
Taller "La Reserva de la Biosfera de La Siberia te llama"	Presencial / 2 h	

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES PLAN DE FORMACIÓN PISTO RB LA SIBERIA

<https://rb-la-siberia.com/programa-de-formacion>

Cartel anunciador del Plan de formación del tejido productivo

## LOS CENTROS DE LA RED DE BIOCEN- TROS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA YA LUCEN SUS PLACAS ACREDITATIVAS

El curso ha comenzado en la Reserva de la Biosfera de La Siberia con las placas que acreditan la pertenencia a la Red de Biocentros de la Reserva de la Biosfera de La Siberia en la entrada de 11 centros educativos del territorio.

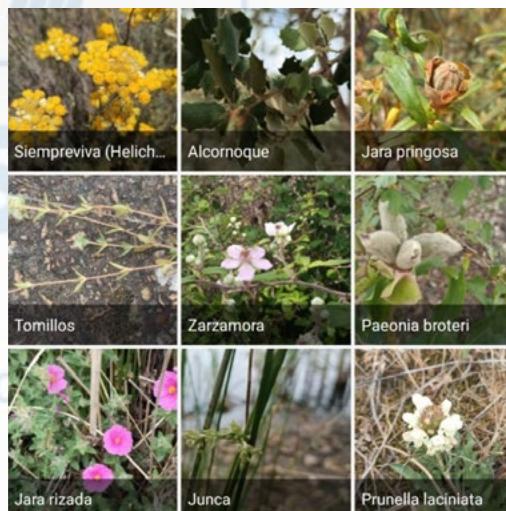
El proyecto Reserva de la Biosfera de La Siberia, desde sus inicios, tiene como prioridad impulsar el conocimiento colectivo sobre los valores patrimoniales, materiales e inmateriales del territorio en el que se enmarca y, para ello, la implicación de la comunidad educativa de los municipios que forman parte de la Reserva de la Biosfera de La Siberia está siendo fundamental.



Placa de la Red de Biocentros

## LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SI- BERIA PARTICIPA EN EL III BIOMARA- TÓN DE FLORA ESPAÑOLA

El pasado mes de mayo participamos en el III BIOMARATÓN DE FLORA ESPAÑOLA, identificando muchas de las especies de flora presentes en la comarca para ponerlas a disposición de la comunidad científica mediante la toma de fotografías y subida a la App de campo iNaturalist, ampliando en conocimiento de la riqueza y diversidad de flora presente en la reserva.



Algunas de las especies identificadas durante el Biomaratón

Se identificaron decenas de especies de flora, entre las que destacan especies de monte mediterráneo como las variedades de jaras presentes en la comarca (pringosa, rizada o blanca), encinas y

alcornoques, madroños; así como arbustos (retamas, torvisco) o aromáticas como el cantueso. También otras especies menos comunes como la avena dorada (*Celtica gigantea*) o autóctona, pero de observación frecuente en la comarca, como *Linaria nivea*. Además, se identificaron especies de ribera de interés notable como es el rodal de *Frangula alnus* y castaños ubicados en el arroyo de los Nogales de Villarta de los Montes.

### RED DE VOLUNTARIADO RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA

La Red de voluntariado de la Reserva de la Biosfera de La Siberia nace para apoyar, proponer y colaborar en los numerosos proyectos que la reserva desarrolla a nivel ambiental, social y cultural. En los últimos meses se ha mostrado de lo más activa con actividades como su participación en el III Biomaratón de flora española o la interpretación de la senda del Collado de los Alguaciles en Pelosche para caracterizar, desde un punto de vista natural (flora, fauna y geología) y ecoturístico, uno de los principales paisajes rupícolas de la Reserva de la Biosfera de La Siberia.



Cartel de la Red de voluntariado

**LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA VISITA LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA CAMPANA - PEÑUELAS (CHILE)**  
Como interesantísimo complemento a su asistencia a la 48ª Feria internacional APIMONDIA y APIEXPO en Santiago de Chile, organizadas por la Federación Internacional de Asociaciones de Apicultura, la Reserva de la Biosfera de La Siberia extremeña visitó ampliamente la Reserva de la Biosfera de La Campana - Peñuelas, que incluye el Parque natural de La Campana.



Foto durante la visita a la RB La Campana Peñuelas (Chile)

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA PRESENTÓ SU CALENDARIO DE ACTIVIDADES DE OTOÑO

La Reserva de la Biosfera de La Siberia presentó en rueda de prensa su Calendario de actividades de otoño, un completísimo programa de propuestas ecoturísticas que combina la oferta de las pequeñas empresas de ocio y turismo de la zona con las actividades impulsadas por los Ayuntamientos o el Ceder La Siberia de septiembre a diciembre.

Toda la información en: <https://lasiberiabiosfera.com/eventos/events>



Durante la presentación del calendario de otoño

### CAMPAÑA EN REDES SOCIALES #LOSDULCESDELA SIBERIA

Con la campaña #LosdulcesdeLaSiberia, la Reserva de la Biosfera de La Siberia quiso dar a conocer y poner en valor una parte fundamental de su rico patrimonio gastronómico: los dulces tradicionales ¡Visítala en nuestras redes y descubre auténticas maravillas!

<https://www.instagram.com/explore/tags/losdulcesdelasiberia/>



Imagen utilizada en una de las publicaciones en redes

LA MARCA LA SIBERIA RESERVA DE LA BIOSFERA (LSRB) TOMA IMPULSO DE LA MANO DE 30 EMPRESAS, ASUMIENDO UN COMPROMISO POR LA SOSTENIBILIDAD Y LA PRESERVACIÓN DE LOS VALORES DEL TERRITORIO.

Tras meses de procedimientos y trámites, un total de 30 empresas del sector turístico y agroalimentario que desarrollan su actividad en la Reserva de la Biosfera de La Siberia han conseguido, finalmente, ser reconocidas bajo la distinción de su Marca.

Para ello, ha sido preciso un proceso de formación y asesoramiento individualizado, además de un compromiso de sostenibilidad que ha debido ser asumido por cada una de las empresas. Todo ello destinado a trabajar por una mejor gestión ambiental, contribuyendo, de este modo, a la conservación del patrimonio natural y cultural del territorio, así como al desarrollo local del mismo.

Además, esta distinción permite la adhesión de las empresas al Club de Ecoturismo de España, lo cual facilita su participación en acciones de promoción y apoyo a la comercialización de experiencias de ecoturismo bajo la Marca 'Soy Ecoturista'.

Esta iniciativa ha sido impulsada y financiada por el CEDER La Siberia, a través del Plan de Sostenibilidad Turística de la Reserva de la Biosfera de La Siberia, cofinanciado por la Secretaría de Estado de Turismo, la Junta de Extremadura y la Diputación de Badajoz.

El objetivo final es promover el ecoturismo en el territorio y mejorar la gestión y la visibilidad del producto en destino, así como contribuir de forma efectiva al desarrollo local mientras se aplican los atributos de sostenibilidad turística, favoreciendo la conservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de La Siberia.



Actuaciones de formación a empresas durante proceso de acreditación de la Marca la Siberia Reserva de la Biosfera.

**LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA DEJA HUELLA EN FITUR 2024 PROCLAMÁNDOSE COMO UN DESTINO GASTRONÓMICO Y TURÍSTICO INELUDIBLE.** En el mes de enero, la Reserva de la Biosfera de La Siberia aprovechó su presencia en FITUR 2024 para promocionar el notable potencial de la gastronomía de La Siberia como un recurso turístico de indudable atractivo.

A través de la presentación “Gastronomía en La Siberia extremeña, Reserva de la Biosfera: Memoria y Territorio”, realizada por el CEDER La

Siberia, contando con el apoyo de los Ayuntamientos y la Asociación de Productores de La Siberia, se aludió al paladar de los oyentes, que tuvieron la oportunidad de asistir a una muestra y degustación de los productos y elaboraciones más emblemáticas de la zona, como la miel, el queso o el cordero.

No se dejó pasar la oportunidad para reivindicar La Siberia como el mayor destino de costa interior de España, en el que la presencia de ingentes masas de agua condiciona la naturaleza y la oferta de ocio del territorio.

Entornos inigualables para la práctica de vela, piragüismo, paddle surf o pesca deportiva, pudiendo aprovechar para zambullirte en sus playas de bandera azul, enclavadas entre sierras y riscos.



Presidenta del CEDER La Siberia y Alcalde de Herrera del Duque en la promoción del espacio “Gastronomía en La Siberia extremeña, Reserva de la Biosfera: Memoria y Territorio”, en FITUR 2024.

Un destino inmejorable también para los amantes del turismo de observación naturaleza, que atesora ecosistemas idóneos sumergirse en el “Birdwatching” de la mano de empresas especializadas.

La Siberia, un destino azul repleto de vida que afianza su gastronomía en FITUR 2024.

### LA SIBERIA EXTREMEÑA EXPANDE SUS ALAS EN LA FIO DE MONFRAGÜE 2024

Un año más, La Reserva de la Biosfera de La Siberia ha estado presente, el fin de semana del 24 y 25 de febrero, en la Feria Internacional de Ornitología de Monfragüe 2024. Un espacio inmejorable para dar a conocer al visitante, venido de numerosos puntos de la geografía nacional e internacional, el enorme tesoro medioambiental que atesora este territorio.

Hasta 8 espacios naturales protegidos de la Red Natura 2000, 4 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), 7 Zonas de Especial Conservación (ZEC), 2 espacios regionales protegidos y 1 humedal de importancia internacional RAMSAR, hacen las delicias de los aficionados al turismo de naturaleza en general y a la ornitología en particular.

La naturaleza y el ser humano han tejido y modelado este territorio constituyendo un enjambre de paisajes que acapara una riqueza exultante: dehesas, olivares tradicionales, bosques tupidos, inmensas llanuras de pastizales y agua a raudales, que viaja a través de los ríos Zújar,

Guadalupejo, Estena y Guadiana, y que reposa en los embalses del Cíjara, García de Sola, Orellana y La Serena.

Un mosaico de ecosistemas que se traduce en una llamativa disponibilidad de hábitats para la avifauna más vulnerable. Las avutardas, sisonos y gangas se esparcen por las estepas, las grullas se guarecen al amparo de grandes masas de agua, la cigüeña negra o el águila imperial se balancean entre los riscos, etc.

La FIO, un escaparate para volar hacia el visitante y convertir La Siberia es su próximo destino ornitológico.



Alumnado del I.E.S. Benazaire Herrera del Duque visita el Stand de 'La Siberia Extremeña - Reserva de la Biosfera' en FIO 2024.

## LA RED DE VOLUNTARIADO ACTÚA CONTRA LA 'BASURALEZA' EN LOS MUNICIPIOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA

El pasado sábado 16 de marzo, la Red de Voluntariado de la Reserva de la Biosfera de La Siberia se enfundó guantes, se echó a las manos unas cuantas bolsas de basura y salió al campo para liberar nuestros entornos naturales de 'basuraleza'.

La actividad, propuesta por la Reserva, se integra en la campaña "1m2 por los entornos", que forma parte del Proyecto Libera, liderado por Ecoembes y SeoBirdLife. En concreto, durante este primer trimestre del año, el objetivo de la campaña se centraba en la retirada de residuos en el entorno de ríos, lagos y embalses.

Dado que nuestros paisajes se caracterizan por la presencia de amplias masas de agua y son numerosos los arroyos y pequeñas lagunas que se esparcen por nuestros campos, el enfoque de la campaña resultaba idóneo para nuestro territorio.

Con gran entrega, nuestro grupo de voluntarios/as -cuyo papel resulta fundamental en la identidad y acción de la Reserva- peinó diferentes parajes, recogiendo todo residuo indebidamente abandonado en el medio natural. Llamó la atención la elevada presencia de latas y residuos plásticos -en general, de uso doméstico-. La jornada sirvió, de este modo, no únicamente para retirar basura en diferentes términos municipales, sino para efectuar una caracterización de la condición de ésta, lo cual resulta esencial para ahon-

dar en la problemática y efectuar campañas de sensibilización que trabajen la raíz del problema y reviertan tal tendencia.



Integrantes de la Red de Voluntariado de la RBLS participando en la jornada de basuraleza en la localidad de Villarta de los Montes.

## CIENTOS DE ESCOLARES CELEBRAN LA V BIO-CONVIVENCIA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA EN EL DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Un año más, La Reserva de la Biosfera de La Siberia celebró, este 21 de marzo, a través del Ceder La Siberia y junto a la Junta de Extremadura, Diputación de Badajoz, la Universidad de Extremadura y la Confederación Hidrográfica del Guadiana, la V "Bio-Convivencia Escolar Reserva de la Biosfera de La Siberia", con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua.

En esta ocasión, el acto tuvo lugar en la localidad de Valdecaballeros, en el maravilloso entorno del 'Paraje de San Miguel', donde unos 300 escolares -procedentes de nueve centros educativos

de Educación Primaria y Plena Inclusión, y que integran la Red de Biocentros de la Reserva-, se dieron cita para celebrar y aprender en una jornada para el recuerdo.

Una variada oferta de actividades adaptadas a todos los niveles educativos, comprometidas con la Agenda 2030 y con la necesidad de trabajar por un desarrollo sostenible y una gestión más eficiente del agua, más aún en una comarca como la nuestra.



Participantes de la V Bio-Convivencia Escolar Reserva de la Biosfera de La Siberia, celebrada este año en la localidad de Valdecaballeros.

Como novedad, este año, como parte de la programación, asistimos a la creación, en directo, de un mural sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Además, alumnos/as y profesores tuvieron la oportunidad de contemplar e integrarse en una notoria exhibición de oficios tradicionales gracias a diversas asociaciones de la localidad; una oportunidad para los más pequeños de mancharse las manos elaborando queso o

pan y de sobrecogerse al contemplar el esfuerzo de las lavanderas o la serena confianza de quienes practican la apicultura. Una manera de impregnarse de los valores del territorio y trabajar por su preservación, en un ambiente distendido para compartir, divertirse y aprender.

### NUESTRO PROYECTO EDUCATIVO VISITA LAS AULAS DE LA RED BIOCENTRO, TRANSMITIENDO EL VALOR DE LA DEHESA A LOS MÁS PEQUEÑOS.

En el año 2021, echó a andar la Red de Biocentros de la RBLS, reconociendo la necesaria implicación de la comunidad educativa en la preservación de los valores ambientales y patrimoniales de nuestro territorio. Su colaboración se ha materializado desde el pasado año con la implementación del «Proyecto Educativo» -financiado por la Diputación de Badajoz y Netslé Aquarel-, un proyecto de intervención e incidencia educativa que tiene como finalidad potenciar y mantener una comunidad informada, concienciada, participativa e implicada con el desarrollo sostenible de su entorno a todos los niveles.

Cada trimestre del presente curso académico ha estado marcado por la integración de un taller en las aulas; en el primero de ellos, los alumnos/as profundizaron en el conocimiento de los “Ecosistemas de la RBLS”, mientras que este segundo trimestre se ha puesto el foco en el “Valor ecosistémico y productivo de las dehesas de la RBLS”. Este último taller también se enmarca en el «Proyecto Nuestro Libro: La Dehesa»,

cofinanciado por la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

A través del mismo, se explica la sucesión de la vegetación en las dehesas a lo largo de miles de años, los servicios ecosistémicos y productivos que nos proporcionan, la alimentación y el etiquetado del cerdo, así como la gestión eficiente de este ecosistema único.

Talleres alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, que marcan la agenda educativa de los más pequeños de nuestro territorio, quienes ya aguardan con curiosidad y entusiasmo el taller del último trimestre de este curso escolar.



Grupo de alumnos/as al término de la impartición de uno de los talleres.

inicio

## TRABAJANDO POR LA INCLUSIÓN DE LOS HUMEDALES DE TURBERA DE LA SIBERIA EXTREMEÑA EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

Otro de los proyectos que marcan la rutina de la Reserva de la Biosfera de La Siberia desde hace algunos meses es el «Proyecto de estudio y caracterización de Humedales en la Reserva de la Biosfera de La Siberia para su propuesta de inclusión en el Inventario Español de Zonas Húmedas», desarrollado por el CEDER La Siberia y enmarcado en las subvenciones públicas a asociaciones y fundaciones privadas sin ánimo de lucro para la ejecución de proyectos de conservación de la naturaleza, así como de educación y voluntariado ambiental (Decreto 89/2022), cofinanciadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) dentro del Programa de Desarrollo Rural de la Junta de Extremadura 2014-2020.

Comenzamos el proyecto efectuando una selección de los puntos de muestreo que, como pudo extraerse del registro bibliográfico y la consulta pública a agentes del territorio, reunían un mayor interés y riqueza biológica. Los 43 puntos seleccionados -entre los que se incluían embalses, lagunas permanentes y temporales, tramos fluviales y turberas-, fueron visitados en los sucesivos meses, llevando a cabo un exhaustivo análisis y catalogación de las especies halladas. El objetivo del proyecto pasa por identificar la biodiversidad presente en el territorio y su estado de conservación, dando apoyo a través de medidas de conservación, gestión y uso sostenible, así como difundir los valores naturales, paisajísticos, antropológicos, biológicos y ecológicos que representan los recursos hídricos den-

tro de la RBLs. Todo ello permitirá contribuir al desarrollo del Inventario Español de Zonas Húmedas en la Comunidad Autónoma de Extremadura, aprovechando para reconocer la especial condición y presencia de los ecosistemas de turbera en un territorio como el nuestro, de manera que su conocimiento y protección alcance a la población local.



Jornada de muestreo en lagunas temporales.

### FLORA AMENAZADA Y DE INTERÉS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SIBERIA, UN PROYECTO PARA REDESCUBRIR UN RECURSO DE INESTIMABLE RIQUEZA.

Dentro del proyecto «Flora Amenazada y de Interés en la Reserva de la Biosfera de la Siberia: inventario, estado de conservación y difusión» -desarrollado por el CEDER La Siberia y enmarcado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la UE con los fondos Next Generation EU, recogido en el Decreto 136/2022-, llevamos varios meses recorriendo los parajes de la Reserva en busca de aquellas especies vegetales que, por su singularidad o escasez en el territorio, han sido consi-

deradas susceptibles de ser incluidas en el citado estudio, con el fin de verificar su ubicación y estado de conservación, y tratar con ello de protegerlas y otorgarles el reconocimiento que merecen, transmitiendo a la población la gran riqueza florística que alberga su comarca.

Dentro de este interesante proyecto, se incluyen también actuaciones destinadas a promover la divulgación y conocimiento de estos recursos. Para ello, ya se trabaja en el desarrollo de una aplicación para teléfonos móviles (App) participativa e interactiva, que será de libre descarga y facilitará la identificación de especies en campo. Asimismo, se elaborará una Guía digital y en papel que incluya la flora representativa del territorio, y se llevarán a cabo jornadas formativas y de muestreo para capacitar en la identificación y conocimiento de las especies. Y, por supuesto, se desarrollará una exhaustiva campaña de educación ambiental que garantice la difusión del proyecto en los diferentes municipios y sectores sociales que integran la Reserva.

Todo este trabajo para fomentar el conocimiento y protección de un recurso inestimable.



*Marsilea batardae*, planta anfibia detectada en uno de los muestreos e incluida en el Proyecto por su singularidad, siendo sensible a la alteración de su hábitat según el Catálogo de especies vegetales amenazadas de Extremadura.

## GALICIA

### RESERVA DE LA BIOSFERA OS ANCARES LUCENSES

#### LA DIPUTACIÓN DE LUGO ORGANIZA UNA JORNADA SOBRE EL CONTROL DE LA AVISPA VELUTINA, CON LA QUE ABRE LAS NUEVAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN GRATUITAS EN LA RESERVA OS ANCARES LUCENSES

El diputado de Medio Ambiente, Carlos López, inauguró este sábado la “Jornada de control de la avispa velutina: prevención, trampeo, medidas protectoras y retirada”, que tuvo lugar en Cervantes. Una cita que sirvió para abrir la nueva programación de actividades gratuitas de formación y ocio que pone en marcha la Diputación de Lugo en la Reserva de la Biosfera Os Ancares Lucenses para el primer trimestre del año.



Presentación de la jornada de control de la avispa velutina: prevención, trampeo, medidas protectoras y retirada en San Román de Cervantes

*“El incremento de la avispa velutina provoca una gran inquietud entre la población. Representa un riesgo para la salud por el impacto de una picadu-*

*ra, que puede ocasionar víctimas mortales, como ya sucedió”, explicó el Diputado, quien señaló además que la plaga “daña nuestro ecosistema y también nuestro tejido productivo, sobre todo al sector primario, que es absolutamente fundamental”.*

Con respecto al resto de programa de actividades en la Reserva, las personas interesadas podrán acceder a la información, horarios y reserva de plazas gratuitas a través del espacio habilitado en la página web:

<http://inscripciones.deputacionlugo.org/gl/tema/actividades-medioambientais>.

#### ABIERTO EL PLAZO DE SOLICITUD DE LAS AYUDAS DE LA DIPUTACIÓN DE LUGO PARA ASOCIACIONES QUE TRABAJAN POR LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO Y OS ANCARES LUCENSES

La Diputación de Lugo abrió el 22/02/2024 el plazo de solicitud de las ayudas por un importe de 110.000€ que convocó para apoyar la actividad de las entidades asociativas sin ánimo de lucro que están asentadas o que tengan su ámbito de actuación en el territorio de las Reservas de la Biosfera Terras do Miño y os Ancares Lucenses, gestionadas por la institución provincial, con unos importes de 60.000 y 50.000 €, respectivamente, para cada reserva.

Como en las cuatro pasadas ediciones, los beneficiarios podrán obtener entre 1.000€ y 7.000€

por cada proyecto con el objetivo de poner en promover la conservación y la difusión del patrimonio natural, cultural y paisajístico de estos territorios en la anualidad 2024.



Recuperación de la Romería de Cereixedo impulsada por la Asociación Juvenil Cultural A Cambela de la RB Os Ancares Lucenses

## RESERVA DE LA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO

**LA DIPUTACIÓN DE LUGO FOMENTA LA PARTICIPACIÓN DE AYUNTAMIENTOS Y TEJIDO SOCIAL EN LOS NUEVOS PLANES DE GESTIÓN DE LAS RESERVAS OS ANCARES LUCENSES Y TERRAS DO MIÑO**

Durante los días 19 y 21 de marzo de 2024, se celebraron las mesas sectoriales sobre medio ambiente y desarrollo económico de las Reservas de la Biosfera Os Ancares Lucenses y Terras

do Miño, respectivamente, con la participación en cada una de ellas de una decena de entidades, entre ayuntamientos y asociaciones. Con estos encuentros, la Diputación avanza en el procedimiento que tiene en marcha para aprobar los Planes de Gestión de estos territorios reconocidos por la UNESCO para el período 2024-2034. El diputado de medio Ambiente, Vicepresidente de los órganos de gestión de ambas Reservas, Carlos López, destacó que con las “ideas, opiniones y aportaciones” de las instituciones y colectivos participantes, la Diputación “fortalece y mejora el modelo de gestión” de las reservas, pues está “basado precisamente en la participación del tejido social que está implantado y trabaja en los territorios, así como en la seriedad y en el rigor, para combinar los dos factores del Programa Persona y Biosfera establecido por la UNESCO hace 50 años: preservar y poner en valor nuestro inmenso y rico patrimonio medioambiental y, al mismo tiempo, generar riqueza y empleo”.



Imagen durante una de las mesas sectoriales

## REGISTRADO EN LAS INSUAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA TERRAS DO MIÑO EL MURCIÉLAGO MÁS GRANDE ENCONTRADO EN GALICIA

Como propietaria de las *Insuas do Miño* (islas fluviales), la Diputación de Lugo financia los trabajos de estudio y seguimiento del nóctulo grande que lleva desarrollando desde el año 2015 Morcegos de Galicia, en colaboración con la Asociación Galega de Custodia do Territorio, en el marco del acuerdo de custodia del territorio que la institución provincial mantiene con esta última entidad asociativa para el cuidado y gestión del espacio público natural, perteneciente a la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera Terras do Miño.

Se trata de una hembra de nóctulo grande (*Nyctalus Lasipterus*), una especie migradora que posee el récord de distancia de migración para un murciélago en Europa.



Murciélago descubierto en las Insuas do Miño

Para saber el tamaño de un murciélago se utiliza como medida de referencia la de su antebrazo. Para una de las hembras encontradas se registró

una medida de antebrazo de 69,5 mm, la mayor registrada hasta el momento en Galicia.

El hallazgo tuvo lugar en una visita de un grupo de escolares de 5º de Primaria del colegio Andaina de A Coruña, que visitaron las Insuas do Miño para conocer y participar en este proyecto que se desarrolla en la red de cajas refugio instaladas en este entorno desde el año 2008.

## ISLAS BALEARES

### RESERVA DE LA BIOSFERA MENORCA

#### MENORCA CELEBRA LAS JORNADAS CIENTÍFICAS SOBRE LOS 30 AÑOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

Menorca ha celebrado el pasado mes de febrero las jornadas científicas sobre los 30 años de la Reserva de Biosfera, un encuentro de carácter técnico organizado por su Consejo Científico y por el Observatorio Socioambiental de Menorca que tiene lugar cada 5 años y que trata de analizar el estado de la reserva en varios ámbitos y a través de distintos indicadores y fuentes expertas.

Con el horizonte puesto en 2030, los retos sociodemográficos de la isla, los efectos del cambio climático y la transición energética, las jornadas contaron con la participación de más de 60 expertos y expertas. Profesionales de ámbitos ambientales, sociales, económicos o culturales, así como autoridades políticas y entidades ciudadanas, para valorar la situación actual de la isla como reserva de biosfera participando en charlas, diálogos y mesas redondas, todo en un formato abierto al público.

Cada sesión contó con la asistencia presencial de entre 40 y 70 personas, y los vídeos acumulan unas 700 visualizaciones.

Fruto de las sesiones de estas jornadas y de un vasto trabajo anterior, se presentó el siguiente

decálogo de propuestas para la Reserva de Biosfera de Menorca con la vista puesta en 2030: <https://www.menorcabiosfera.org/Contingut.aspx?idpub=10023>



Jornadas científicas sobre los 30 años de la RB Menorca

#### LA AGENCIA MENORCA RESERVA DE LA BIOSFERA INSTALA UNA EXPOSICIÓN SOBRE LA PLANTA MARINA *POSIDONIA OCEANICA* EN LA TERMINAL DE LLEGADAS DEL AEROPUERTO DE MENORCA

La Agencia Menorca Reserva de Biosfera y el Aeropuerto de Menorca, administrado por AENA, han colaborado para instalar la exposición “Posidonia, entre el mar y la tierra” en la planta de llegadas del aeropuerto. Esta exhibición estará disponible del 15 de marzo al 30 de junio en la zona de recogida de equipajes, destacándose en las columnas junto a las cintas de maletas.

La *Posidonia* es un indicador de la calidad del agua y los sedimentos marinos, y sus restos depositados en la costa protegen las playas de los temporales, siendo esenciales para su preser-

vación. Sus principales amenazas son el fondeo irregular y el cambio climático, entre otras. La exposición aborda el papel crucial de esta especie en los ecosistemas marinos del Mediterráneo. Constará de 8 paneles informativos en el aeropuerto, que cubrirán temas como la antigüedad de las praderas submarinas de posidonia en Baleares, sus características biológicas y funciones ecológicas, así como sus beneficios y amenazas.

<https://www.menorcabiosfera.org/Contingut.aspx?IDIOMA=2&idpub=10028>



En la exposición “Posidonia, entre el mar y la tierra”

## MENORCA AÍSLA ANUALMENTE MÁS DE 800 SOPORTES DE TORRES ELÉCTRICAS PARA EVITAR LA ELECTROCUCIÓN DE AVES

La mortalidad de especies por electrocución es actualmente una de las mayores amenazas para la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Menorca. Anualmente, un gran número de aves mueren electrocutadas al posarse sobre los soportes eléctricos que abundan sobre el territorio insular. Entre las especies más afectadas hay aves de grandes dimensiones como el milano real, el águila calzada, el águila pescadora, cuervos, gaviotas, halcones peregrinos o cernícalos, muchas de las cuales son especies con poblaciones escasas y con bajos efectivos.



Soportes eléctricos con el aislamiento realizado

Aunque anualmente, y en colaboración con ENDESA, se llevan a cabo más de 800 aislamientos de estos soportes eléctricos para evitar que provoquen la muerte de aves, todavía sigue habiendo una gran cantidad de soportes peligrosos para estas especies.

Recientemente se ha llevado a cabo el aislamiento de una línea eléctrica propiedad del Consell Insular de Menorca en la isla del Lazareto. Esta línea está compuesta por 9 soportes eléctricos, dos de los cuales cuentan con diseños muy peligrosos para las aves, por lo que se ha procedido a su modificación y aislamiento para evitar la muerte de cualquier ave.

<https://www.menorcabiosfera.org/Contingut.aspx?IDIOMA=2&idpub=9751>

### LOS PROYECTOS DE EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD ALCANZARON A MÁS DE 5.000 ESTUDIANTES EN MENORCA DURANTE EL CURSO ESCOLAR 2022-2023

El 26 de enero se celebró el Día Mundial de la Educación Ambiental, una jornada cuyo objetivo es recordar el papel fundamental que tiene la educación ambiental como herramienta de transformación social y pensamiento crítico y promotora de valores y actitudes respetuosas con la protección del entorno. Por este motivo, la Agencia Menorca Reserva de Biosfera ha hecho un balance de sus actividades en la materia: <https://www.menorcabiosfera.org/Contingut.aspx?IdPub=9648>



Actividad infantil durante el Día Mundial de la Educación Ambiental

## ISLAS CANARIAS

### RESERVA DE LA BIOSFERA ANAGA

#### EL BOSQUE TERMÓFILO DEL MACIZO DE ANAGA, UNO DE LOS BENEFICIARIOS DE LOS FONDOS NEXT GENERATION PARA RESERVAS DE LA BIOSFERA

El bosque termófilo es uno de los bosques más amenazados de la isla, que cuenta con una enorme diversidad florística y alberga varios hábitats de interés comunitario, como los palmerales, sabinars y acebuchales.

Preocupado por esta situación, el Cabildo de Tenerife presentó el “Proyecto para la conservación y recuperación del bosque termófilo en la Reserva de la Biosfera del Macizo de Anaga” a la convocatoria de subvenciones para la financiación de actuaciones en Reservas de la Biosfera, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España (“Next Generation EU”).

La obtención de una financiación de 1.644.418,74 € permitirá ejecutar el proyecto a través de la empresa pública Gesplan, durante unos 22 meses, y trabajar en la conservación del termófilo en Anaga. El proyecto contempla la realización de un diagnóstico de la situación actual y la ejecución de acciones destinadas a su conservación, control de los principales factores de amenaza y restauración ecológica en zonas potenciales. En el ámbito social, se llevarán a cabo formaciones especializadas en trabajos verticales, poda de palmeras, manejo de motosierras y desbrozadoras, con el objetivo de capacitar a la población en el empleo verde. Además, se realizará un trabajo

con la población local, asociaciones y entidades claves para sensibilizar sobre la importancia de preservar estos ecosistemas y desarrollar iniciativas de custodia vinculadas a su conservación. Con esta combinación de conservación, formación y colaboración comunitaria, se espera poder garantizar un futuro más esperanzador para el bosque termófilo de la Reserva de la Biosfera del Macizo de Anaga.



Personal de campo en trabajos de eliminación de flora invasora para la recuperación bosque termófilo en la RBMA

### RESERVA DE LA BIOSFERA EL HIERRO

#### AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE EL HIERRO

En estos últimos meses, desde la Reserva de la La Reserva de la Biosfera de El Hierro organizó, durante un fin de semana, las jornadas “Agricultura y Biodiversidad”, desarrollando diferentes actividades sobre la biodiversidad de la isla y el turismo ornitológico.

El programa comenzó en el Parque de Sostenibilidad Las Cancelitas, sede de la Reserva de la Biosfera, con las charlas “Agricultura y biodiversidad”, dirigida tanto a profesionales del sector agrario como al público en general. En la primera charla, impartida por José Delgado, agricultor del Huerto de Tisamar, se trató la importancia de las aves en la agricultura y se expuso el caso de una finca agroecológica como ejemplo de sostenibilidad. Las jornadas finalizaron con una salida en barco desde el pueblo de La Restinga para realizar un avistamiento de aves en el Mar de Las Calmas con la colaboración de representantes de la SEO/BirdLife, el cual contó con la participación de 20 personas y del consejero de Medio Ambiente Cabildo El Hierro, Jesús Pérez Quintero.

Estas actividades están enmarcadas dentro del proyecto de Reserva de la Biosfera de El Hierro, cuyo objetivo es la divulgación de los valores naturales y culturales de la isla y de la importancia de ser Reserva de la Biosfera, no solo para la conservación del territorio, cultura y costumbres, sino también para la formación de la población en general.



Excursión en barco para el avistamiento de aves marinas dentro de las jornadas “Agricultura y Biodiversidad”

## ACTIVIDADES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE EL HIERRO: PARA Y CON SU POBLACIÓN

En la Reserva de la Biosfera de El Hierro se comparten muchas actividades con la población. En una de las últimas, conocimos un poquito más sobre las setas de nuestra isla, gracias a la Sociedad Micológica de Gran Canaria y a la Sociedad Micológica La Nacida de El Hierro. El evento tuvo lugar en el Parque de Sostenibilidad Las Cancelitas. Fue todo un honor haber podido colaborar en estas actividades.



Teoría introductoria del conocimiento de la micología en nuestra Reserva de la Biosfera

Por otro lado, estuvimos presentes en la Fiesta del Cordero en Familia, una forma de poner en valor el producto kilómetro 0 y la ganadería en El Hierro. Allí, los peques tuvieron un espacio para dibujar y pintar, y aprendieron a reconocer los árboles por sus hojas a través de un taller que se replicó después con las personas adultas. En estas jornadas se les explicó a los presentes la importancia de ser una Reserva de la Biosfera y de conservar nuestras costumbres y tradiciones, manteniendo intacta la relación entre el



## RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA PALMA

### LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA PALMA PUBLICA SU NUEVO PLAN DE GESTIÓN PARA LA PRÓXIMA DÉCADA.

La Reserva de la Biosfera La Palma ha estado trabajando intensamente en la elaboración de un nuevo Plan de Gestión, esta vez para la temporalidad 2023-2032, que consiga actualizar para los próximos 10 años sus políticas/planes de cooperación/gestión.

Este nuevo Plan, que fue aprobado definitivamente por el Patronato de esta Entidad en la Sesión Ordinaria de 9 de mayo de 2023, es un documento de continuidad respecto al anterior, pero con importantes actualizaciones en los retos, ámbitos estratégicos, ejes y acciones, destacando la introducción de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) como programa transversal de avance para todo el Plan.

Esta revisión y renovación tiene como finalidad adaptar las estrategias y actuaciones de conservación, desarrollo y logística a los objetivos y retos emergentes de la realidad insular, orientando las políticas de gestión hacia la sostenibilidad y, por otro lado, sirviendo de una manera práctica para aligerar el documento anterior y convertirlo en una ágil herramienta de consulta y trabajo con la versatilidad suficiente para que tenga vigencia durante todo el decenio.

En cuanto a su parte programática, se define la misma a través de ámbitos estratégicos, dentro de los cuales se desglosan ejes y, a su vez, éstos en acciones. El documento ya se encuentra disponible para su descarga gratuita a través de la página web [www.lapalmabiosfera.es](http://www.lapalmabiosfera.es), en la sección Plan de Gestión y, además, se realizará una edición limitada en formato libro.



Plan de Gestión  
2023-2032



Portada del Plan de Gestión 2023-2032

### “BONIATOS DE LA PALMA: DIVERSIDAD Y MEMORIA”

La Reserva de la Biosfera La Palma, con financiación del Gobierno de Canarias, ha editado y publicado el libro “Boniatos de La Palma: Diversidad y Memoria”, de los autores Jaime Gil González y Ricardo Lorenzo Rodríguez.

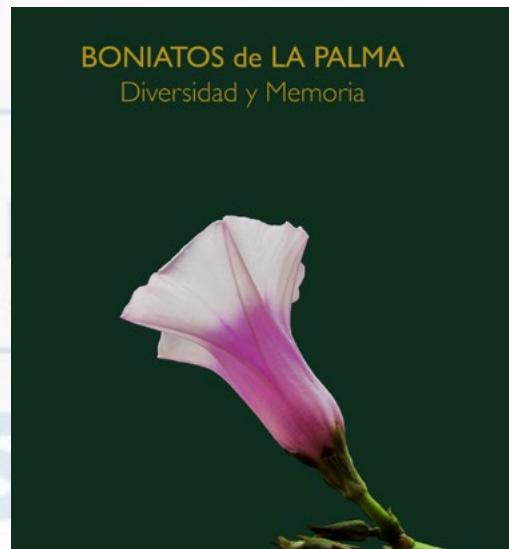
Esta publicación supone una mejora tangible en cuanto al trabajo de investigación, la calidad fotográfica y la edición de la primigenia publicación “Los Cultivos Tradicionales y su Diversidad. Boniatos de la isla de La Palma, Inventario e Identificación”.

El boniato en La Palma constituyó un cultivo básico para la subsistencia de gran parte de las familias campesinas de la mitad sur de la isla y de sus animales, situación que se mantuvo al menos durante buena parte de los siglos XIX y XX.

Alrededor de los cultivos de subsistencia se ha producido, tradicionalmente en Canarias, una importante acumulación de diversidad y el boniato en La Palma no ha permanecido ajeno a esta dinámica, pues en la isla han sido inventariadas en torno a veinticinco variedades con presencia tradicional en sus campos.

Esta diversidad, aún presente, es de suma importancia, pero también lo es la retenida en la memoria de agricultores y agricultoras de avanzada edad, dejando constancia de ello en este libro, ya que en su mayoría se trata de un material ya desaparecido en muchas comarcas.

El libro se encuentra disponible para su lectura y descarga gratuita en la página web [www.lapal-mabiosfera.es](http://www.lapal-mabiosfera.es), en la sección de publicaciones.



Portada del libro “Boniatos de La Palma: Diversidad y Memoria”

### ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL MANEJO ADECUADO DE LA PALMERA CANARIA (*PHOENIX CANARIENSIS*).

Desde la Reserva de la Biosfera La Palma somos conscientes de la creciente pérdida del patrimonio natural y cultural asociado a la palmera canaria (*Phoenix canariensis*), especie icónica y representativa de la flora canaria y de nuestros paisajes, puesto que, a la introducción de nuevas plagas y patógenos, se le unen las prácticas culturales inadecuadas que afectan a su integridad. Ante esta situación, la Reserva de la Biosfera ha

asumido el compromiso de abordar esta problemática llevando a cabo una serie de acciones de sensibilización y formación.

Por un lado, se han llevado a cabo varias Jornadas de Sensibilización y Formación en el correcto manejo de la Palmera Canaria, dirigidas a los profesionales de la jardinería y encargados públicos en el manejo de la citada especie y, por otro, esta formación se ha visto complementada con la edición del Manual “Manejo adecuado de la Palmera Canaria”, elaborado por Marco Díaz-Bertrana Sánchez, experto regional en el manejo de las palmeras y financiado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales.



Salida de campo de las Jornadas

inicio

La publicación recoge, además de una detallada descripción de la biología de la especie y la legislación vigente de cara a su manejo, una pormenorizada descripción de las labores culturales adecuadas, así como las principales plagas y enfermedades que le afectan.

Este documento, que tiene una versión en papel de limitada edición, se encuentra disponible para su descarga gratuita a través de la página web [www.lapalmabiosfera.es](http://www.lapalmabiosfera.es) en la sección de publicaciones.

## RESERVA DE LA BIOSFERA LANZAROTE

### PROYECTO “PLANTAR FUTURO”

Alumnado de cuarto de Primaria, ESO y Bachillerato, junto a sus docentes y familias y entidades de acción social de la isla participan durante los meses de febrero a abril en el proyecto “Plantar futuro”, una iniciativa de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote que promueve la naturalización del espacio urbano con plantaciones de flora autóctona en una parcela de Arrecife.



Cartel anunciador del Proyecto

El objetivo es crear áreas ajardinadas en la ciudad, dar a conocer a quienes participan las especies de vegetación propias del territorio y sus peculiaridades, a la vez que generar vínculos con sus entornos. También se busca potenciar las zonas verdes, los parques y los jardines en una trama urbana más amable, que actúen como pulmón y exhiban la variedad y belleza de la flora local.

El taller, de una hora y media de duración, incluye una introducción teórica sobre la vegetación autóctona de la isla y la importancia de su uso en jardinería. A continuación, se procede al plantado de los ejemplares, que han sido reproducidos y donados por el Centro de Día Zonzamas. El empresariado local ha sido también involucrado, al adquirir el compromiso de los riegos, cuando estos sean necesarios.

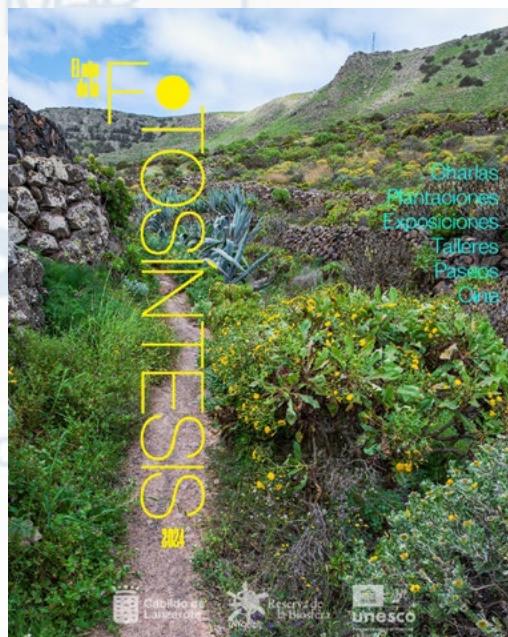
#### 2024: EL AÑO DE LA FOTOSÍNTESIS

La fotosíntesis será el hilo conductor del programa de actividades de formación y sensibilización de la Reserva de la Biosfera de Lanzarote en el año 2024. El departamento busca generar la reflexión colectiva sobre la importancia de la vegetación y el impacto del cambio climático y las sequías, cada vez más frecuentes y severas, en la pérdida de biodiversidad y las afecciones a los procesos naturales que permiten la vida.

El ciclo de conferencias “Hablemos de Biosfera” ofrecerá charlas sobre naturalistas viajeros del siglo XIX, mujeres botánicas, y la intervención de la bióloga, escritora y divulgadora, Aina S.

Erice. También se rendirá homenaje a Wolfredo Wildpret de la Torre, prestigioso naturalista, conservacionista y responsable del catálogo de numerosas especies endémicas de Canarias.

Paseos de interpretación de la flora silvestre del medio natural y un recorrido por los árboles más icónicos de Arrecife junto a la elaboración de un Catálogo de Árboles Singulares de la isla, que está en elaboración para su presentación en 2024, son otras de las acciones previstas.



Cartel anunciador del Proyecto

La oferta formativa tendrá un protagonismo especial en la red de Colegios de la Biosfera, cuyo alumnado de Primaria conocerá, a través de clases prácticas, el milagro de la fotosíntesis

que sostiene la vida en el planeta. También se ha previsto la proyección de películas de contenido ambiental y, para el público adulto más creativo, se convocarán sendos talleres de acuarela y modelado de barro para la reproducción de flores canarias.

### LOS LÍQUENES, ESOS SERES COLABORATIVOS

El ciclo de charlas científicas “Hablemos de la Biosfera”, que organiza el departamento de la Reserva de la Biosfera del Cabildo de Lanzarote, inició su actividad anual con la ponencia “Biología de los líquenes como ejemplo de sistemas emergentes”, que fue impartida por el biólogo experto en flora vascular canaria, Manuel Luis Gil González, y cosechó un éxito de participación.

El botánico, que compagina su trabajo como profesor de Enseñanza Secundaria de Biología y Geología con actividades como naturalista investigador, introdujo a las personas asistentes en las características y peculiaridades de los líquenes, que calificó de “microecosistemas autosostenibles”. Explicó cómo en la asociación simbiótica entre, al menos, un hongo heterótrofo y un socio fotosintético, aparecen propiedades nuevas no presentes en los organismos iniciales, lo que indica un proceso de innovación evolutiva aún por investigar en profundidad por la ciencia. En la actualidad, Gil González trabaja en la elaboración de una guía visual de los líquenes de Canarias, de la que ya ha publicado su primer volumen, disponible para su descarga en formato pdf en la cuenta de Instagram @lichencanarias.

El conferenciante se despidió invitando al público a tomar ejemplo del comportamiento colaborativo de los líquenes, que basan su supervivencia y su crecimiento en el mutualismo y la cooperación.

La charla está disponible en el enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=14aQkqb4f7E>



Durante la charla con Manuel Luis Gil González

## MADRID

### RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DEL RINCÓN

#### GUÍAS DE BUENAS PRÁCTICAS: APICULTURA Y CERRAMIENTOS SOSTENIBLES

Con el fin de continuar conciliando la protección del medio ambiente con el desarrollo humano, se han elaborado desde el equipo técnico de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón dos guías de buenas prácticas encaminadas a presentar aquellas acciones sostenibles ligadas a dos de las actividades que se desenvuelven en el territorio: la apicultura y la construcción de cerramientos.



Guías publicadas

Un manejo apícola adecuado, la alimentación y tratamientos preventivos frente a enfermedades de las abejas, la elaboración sostenible de productos vinculados a la colmena o la instalación de muros y vallados reduciendo el impacto en los ecosistemas de la zona, utilizando elementos naturales o creando pasos de fauna, son técni-

cas fundamentales para preservar y asegurar la continuidad de los recursos y la conservación del medio.

Estas guías se han repartido entre los apicultores, asociaciones ganaderas, población local interesada, centros de información turística, diferentes organismos de gestión y entidades locales de los municipios de la Reserva de la Biosfera y alrededores. Con esta difusión se pretende que se comiencen a aplicar estas recomendaciones prácticas para lograr un aprovechamiento más sostenible del entorno natural y que sirva de ejemplo e impulso para aplicar en otros territorios.

#### GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE: CURSOS DE FORMACIÓN EN TRABAJOS FORESTALES

La Sierra del Rincón y, principalmente uno de sus municipios, Puebla de la Sierra, están dominados por terreno forestal. Por ello, uno de los aprovechamientos tradicionales que se realizan en este territorio son los relacionados con la extracción maderera. Este sector representa una oportunidad de empleo para la población local, siendo un motor socioeconómico muy importante en la zona.

Es fundamental que el trabajo se realice de manera segura y en armonía con el medio natural. Por ello, se han realizado varios cursos de formación en este ámbito. La conservación del paisaje, sus ecosistemas y la biodiversidad asociada a ellos, así como el fomento y consolidación de empleo forestal basado en modelos de gestión sostenible con el entorno son los pilares de este proyecto formativo. Se han desarrollado, por

iniciativa de población local, el Ayuntamiento de Puebla de la Sierra y el equipo técnico de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón, dos formaciones y asesoramiento por parte de profesionales del sector: Curso forestal de apeo de pinos en condiciones especiales y Curso de trabajos forestales con tracción animal.

Esta apuesta por la sostenibilidad en el sector forestal pretende reducir los impactos ambientales de las extracciones madereras, asegurando además las condiciones de seguridad para los trabajadores, dar un servicio a la población local para mejorar sus capacidades y conocimientos en el sector, y crear conciencia y sensibilidad ambiental a la hora de gestionar los recursos forestales del territorio.



Actuaciones de trabajo forestal

## MEDIDAS ANTICOLISIÓN DE AVES EN CRISTALERAS

Tras la detección de varios puntos en la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón que causan mortalidad de aves por impacto con cristaleras, especialmente en pistas de pádel, se han tomado una serie de medidas para evitar o mitigar este tipo de colisiones.

Hay diferentes formas de emplear estas medidas de anticollisión en las cristaleras, pero el objetivo principal es que las aves detecten la presencia de una barrera para esquivarla a tiempo. Para ello, se debe reducir la superficie “invisible” mediante la colocación de estructuras que cubran el cristal lo suficiente para que las aves puedan detectarlo. Por ello, la colocación tradicional de pegatinas con siluetas en forma de ave o cualquier otra actuación que no cubra la superficie adecuada, puede seguir suponiendo un problema para este tipo de fauna.

Los métodos más efectivos que se han utilizado son: la colocación de redes de nylon en pistas de pádel, que permiten plegarlas con facilidad si, por ejemplo, se quieren realizar torneos y hay público observando desde fuera de la pista; y la instalación de vinilos traslúcidos en pistas o cristaleras de edificios, que consisten en pequeños cuadrados de 10x10 cm separados a su vez 10 cm.

Estas medidas son bastante estéticas y muy efectivas para evitar la colisión de avifauna, por lo que son un buen ejemplo para conciliar el bienestar socioeconómico con la conservación de la biodiversidad.



Durante la colocación de medidas anticollisión

## SECTOR AGROGANADERO: UN ALIADO DE LOS ANFIBIOS

La Sierra del Rincón representa una zona de especial relevancia para la fauna anfibia por su clima. Sin embargo, el desarrollo humano o el cambio climático pueden afectar a la supervivencia de sus poblaciones.

Por ello, se están implementado medidas en los últimos años para la conservación de estos animales, como son la creación de charcas estacionales en las dehesas, la instalación de vallados para evitar pisoteo o contaminación por purines del ganado, y el control de especies exóticas invasoras, como el cangrejo rojo americano o el cangrejo señal, cuya actuación va destinada a evitar la depredación de puestas o renacuajos y la dispersión de la quitridiomycosis, enfermedad mortal para los anfibios que es transmitida por estos cangrejos.

Las actividades tradicionales también pueden ser compatibles, incluso beneficiosas, para la conservación de anfibios. La actividad agroganadera ha generado multitud de puntos de agua artificiales en el territorio: balsas de riego, abrevaderos... Estas estructuras son usadas por los anfibios como refugio y lugar de reproducción. Sin embargo, también pueden suponer un “efecto trampa” para estas y otras especies. Por ello, se han reparado abrevaderos y balsas, en coordinación con los ganaderos, e instalado rampas de acceso y escape en varios de estos puntos de agua en la Reserva de la Biosfera.

Por último, se realizan además labores de seguimiento para conocer las dinámicas poblacionales de cada especie y poder aplicar medidas óp-

timas para la conservación de estos ecosistemas acuáticos y de los anfibios.



Abrevadero con rampa de acceso y escape

## SABER SOCIAL: TRADICIÓN, VOLUNTAD Y CAPACIDAD PARA ARMONIZAR LAS RELACIONES ENTRE LAS PERSONAS Y LA NATURALEZA

La metodología del Aprendizaje Servicio (APS) se erige como un pilar fundamental en la intersección entre la educación y el servicio comunitario, una herramienta poderosa que amalgama la adquisición de conocimientos con la acción proactiva en beneficio de la sociedad. Su aplicación en las Reservas de la Biosfera, como la Sierra del Rincón, conlleva una serie de ventajas significativas para estos territorios.

El reciente evento celebrado el 2 de marzo de 2024 en La Hiruela, donde se presentaron los resultados del proyecto de aprendizaje-servicio desarrollado por los estudiantes Sonia del Mar Correa Sánchez y Mario Gutiérrez Verdejo de la Universidad Rey Juan Carlos, resalta la im-

portancia de esta metodología. Acompañados por sus tutores, Raúl Romero-Calcerrada y Ana González Besteiro, los estudiantes exploraron cómo los cambios sociales han moldeado la evolución de los usos de huertos y regueras en la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón.

Las huertas y regueras, elementos fundamentales del paisaje y la comunidad en esta reserva, ofrecen más que solo funciones ecológicas y estéticas; representan un vínculo arraigado entre las personas y la naturaleza, cargado de identidad y tradición. El estudio llevado a cabo proporciona una visión holística de estos componentes comunitarios, al tiempo que revela los beneficios percibidos por sus habitantes.



Presentación de los resultados del proyecto

## OPORTUNIDADES Y BENEFICIOS DE LA PRODUCCIÓN DE VARIEDADES FRUTALES TRADICIONALES EN LA SIERRA DEL RINCÓN

El pasado 3 de febrero, en colaboración con Avanza Sierra, se realizó en Prádena del Rincón una Jornada sobre frutales tradicionales para explorar las oportunidades y beneficios de cul-

tivar variedades frutales locales en la Sierra del Rincón, que preserva la herencia agrícola y contribuye a la conservación de especies autóctonas, arraigadas en la historia y el paisaje local.

Durante la jornada, se abordaron las ventajas de cultivar estas variedades ancestrales. Laura Aceituno, investigadora etnobotánica de la Asociación La Troje, presentó las posibilidades de los frutales en la comarca, resaltando su adaptación al entorno, lo que reduce la necesidad de pesticidas y fertilizantes químicos.

Juanjo Gandía, presidente de la Asociación de productores de cereza y manzana reineta Valle Caderechas en Burgos, compartió experiencias de su valle y cómo consiguieron una marca de calidad para la proyección de sus frutas en el mercado.



Asistencia a la jornada

Eduardo Perote de la Asociación El Prao de Luyas de Piñel de Abajo y Fernando González del Restaurante La Posada de Horcajuelo hablaron sobre los beneficios sociales y culturales de valorizar el producto local, destacando la diversidad de sabores, la labor social que se puede desarro-

llar en torno a estos productos y la conexión cultural con el territorio.

En resumen, apostar por la producción de frutas tradicionales es una inversión en el patrimonio natural y cultural. Como comunidad, podemos trabajar juntos para asegurar que continúen prosperando en el territorio en armonía con la naturaleza y las futuras generaciones.

### DESCUBRIENDO EL PATRIMONIO VIVO: EXPERIENCIAS DESDE LAS JORNADAS EUROPEAS DE PATRIMONIO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DEL RINCÓN

En el marco de las Jornadas Europeas de Patrimonio, centradas en el 'Patrimonio Vivo' (Living Heritage), la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón organizó una jornada para resaltar su rico patrimonio cultural y arbóreo.

Durante la sesión sobre "Patrimonio Arbóreo", Isidoro Colmenero y Francisco Molina, ingenieros de montes y técnicos del Área de Investigación Forestal del IMIDRA, presentaron el proyecto de "Unidades de conservación vegetal", enfocado en la conservación genética forestal y la generación de reservorios de especies forestales singulares.

En el ámbito del "Patrimonio Cultural: La Piedra Seca", Fernando Vela, arqueólogo y director del CIAT, junto con Miguel Ángel Rupérez, arquitecto especializado en rehabilitación del patrimonio, compartieron investigaciones sobre arquitectura tradicional en "piedra seca".

Además, Concha Maza, arquitecta y experta en gestión del patrimonio histórico y cultural, fundadora de XperimentaCultura y presidenta de la Asociación La Cultora, resaltó la importancia de las redes patrimoniales, vinculadas al programa "Redes de Patrimonio Cultural de la Comunidad de Madrid".

Por último, José Manuel Barrueco, ingeniero agrónomo y director técnico del Programa de Educación Ambiental de la Reserva, enfatizó la protección de los cielos oscuros en su exposición sobre "Patrimonio Cultural Celeste y Contaminación Lumínica". Esta jornada subrayó la interrelación entre el patrimonio cultural y natural, destacando su relevancia para las generaciones futuras.



Asistencia a las jornadas



unesco

Red Española de  
Reservas de la Biosfera

Red IBERO MAB

3

inicio

# 3 RED IBEROMAB

## II CONGRESO DE LA RED IBEROMAB

El II Congreso de la Red IberoMaB tuvo lugar entre el 30 de octubre y el 3 de noviembre, en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Trifinio-Fraternidad (Honduras, Guatemala y El Salvador) en la ciudad de Copán Ruinas (Honduras). La Comisión Trinacional del Plan Trifinio, la Red IberoMaB, el Secretariado del Programa MaB de la UNESCO y la Secretaría del Comité Español del Programa MaB conformaron el Comité Organizador del evento.

El Congreso ha conmemorado el 25 Aniversario de la creación de la Red IberoMaB (1997-2022) y ha contado con la asistencia de hasta 230 representantes de 56 reservas de la biosfera, comités, puntos focales y redes temáticas de 23 países diferentes. Durante el evento, se analizó el recorrido de la Red y los logros conseguidos durante estos 25 años. Además, se perfilaron las nuevas líneas de acción futura con una evaluación intermedia del cumplimiento del Plan de Acción de Lima 2015-2025 (PAL). Asimismo, se identificaron las necesidades y retos planteados por los comités, puntos focales MaB y reservas de la biosfera de los países de la región, para que sean consideradas durante la elaboración de la Próxima Estrategia del Programa MaB.

Las conclusiones del Congreso se han plasmado en la “Declaración de Copán Ruinas para la Red IberoMaB”.

Desde España participaron representantes del Comité Científico y Comité de Gestores de la RERB, además de representantes de las Redes temáticas lideradas por España.



Participantes en el Congreso en Copán Ruinas (Honduras)

## ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LAS ACCIONES PRIORITARIAS DEL PAL EN RESERVAS DE LA BIOSFERA DE IBEROMAB

España participa en las redes EuroMAB e IberoMaB del Programa MaB, jugando un rol importante en el Plan de Acción de Lima (PAL) 2016-2025, tanto en el ámbito nacional como internacional. Su trabajo incluye, además de liderar la red IberoMaB, intercambiar conocimientos y buenas prácticas.

Para destacar los logros del II Congreso de la Red IberoMaB, celebrado en Copán Ruinas (Honduras), en noviembre de 2024, un equipo de técnicos, gestores y científicos de la red española llevaron a cabo un estudio que consistió en una comparativa sobre la percepción de las acciones prioritarias del PAL de cara a 2025 en-

tre las Reservas de la Biosfera (RB) de España y las de Latinoamérica y Caribe. Algunas conclusiones que se extraen del estudio son: 1) la coincidencia en la identificación de las acciones más importantes del PAL entre todos los actores entrevistados (gestores, comités nacionales y científicos españoles), en particular, respecto a las relacionadas con el trabajo en red y el intercambio de conocimiento para la aplicación del programa MaB y, 2) la escasa representación de científicos en las RB españolas y en las redes, a pesar de considerarse actores clave para promover el intercambio de conocimiento entre RB y contribuir a su gestión.

Los resultados de este trabajo de investigación fueron presentados durante el Taller Internacional “Investigación en las Reservas de la Biosfera de la UNESCO”, que tuvo lugar en la Universidad de Eberswalde, Alemania, del 13 al 16 de febrero de 2024.

*Autores: Raúl Romero Calcerrada: Comité Científico del MAB España, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid. Rosa María Canals: Comité Científico del MAB España, Universidad Pública de Navarra. Ibone Ametzaga: Comité Científico del MAB España, Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). María Viota: Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Alberto Hernández Salinas: Asistencia técnica para la Secretaría del Comité Español del Programa MaB y miembro de la Cátedra UNESCO.*



Participantes del 2º Congreso de Investigación sobre RB europeas. Visita de campo en la RB Schorfheide-Chorin (Alemania).



unesco

Red Española de  
Reservas de la Biosfera

# RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MEDITERRÁNEAS

# 4

inicio

# 4 RED DE RESERVAS DE LA BIOSFERA MEDITERRÁNEAS

## TRANSFORMANDO LAS RESERVAS DE BIOSFERA MEDITERRÁNEAS EN PAISAJES MÁS RESILIENTES Y ADAPTABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO: PROYECTO RES-MAB DE PRIMA

Una de las líneas estratégicas del Centro Internacional de Reservas de Biosfera del Mediterráneo (UNESCOMED) es fomentar la investigación aplicada interdisciplinaria y la innovación sobre aspectos sociales, económicos y medioambientales significativos para las reservas de la biosfera (RB) mediterráneas, también en términos de cooperación, transferibilidad e intercambio de buenas prácticas en toda la región mediterránea. Según la experiencia de UNESCOMED, derivada de su participación en diversos proyectos de investigación internacionales y nacionales, la creación de redes, los proyectos de colaboración, las asociaciones entre los sectores público y privado y la transferencia de conocimientos entre el mundo académico, los gestores de las RB y los agentes locales han demostrado ser mecanismos eficaces para apoyar la investigación aplicada y la innovación significativa para las partes interesadas en las RB.

El proyecto RES-MAB es un ejemplo notable de proyecto competitivo internacional de investigación e innovación promovido por UNESCOMED y liderado por el Centro de Ciencia y

Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC) a cargo de la coordinación científica y técnica del C2C. RES-MAB es un proyecto financiado por PRIMA, de más de 4 millones de euros y 3 años de duración, cuyo objetivo es la *“Promoción de soluciones de adaptación y mitigación basadas en el nexo WEFÉ (Agua-Energía-Alimentación-Ecosistemas) y resiliencia del paisaje al cambio climático en las Reservas de Biosfera Mediterráneas”*.

El Centro UNESCOMED ofrece una plataforma única para la investigación, la creación de redes, la transferencia de conocimientos y el seguimiento de las RB Mediterráneas, que puede ampliarse más allá de éstas. <https://www.unescomedcenter.org/noticias-unesco/>



UNESCOMED – Proyecto RES-MAB

## EL CENTRO UNESCOMED PARTICIPA EN EL TALLER INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE LA UNESCO

Como parte de su estrategia para promover el trabajo en red entre Centros de Categoría II de la UNESCO, el Centro UNESCOMED ha participado en el Taller Internacional “Investigación en las Reservas de la Biosfera de la UNESCO”, celebrado entre el 13 y 16 de febrero de 2024 en la sede del Instituto de Reservas de Biosfera (BRI-HNEE, Eberswalde, Alemania).

Un total de 33 participantes de 16 países europeos diferentes, además de numerosos investigadores del BRI-HNEE se han dado cita para avanzar en la aplicación de las recomendaciones de la Declaración de Eberswalde y el Plan de Acción de Lima para la investigación en las Reservas de Biosfera (RB). Pero, sobre todo, se ha tratado de promover un intercambio activo entre profesionales, gestores y el personal responsable de la investigación y el seguimiento en diferentes RB europeas, facilitando el intercambio de buenas prácticas. También se ha debatido ampliamente sobre los avances de la investigación aplicada en RB, las lagunas y necesidades actuales y la colaboración con los gestores y el personal de investigación de diversas RB.

El Centro Internacional de Reservas de la Biosfera del Mediterráneo (UNESCOMED) se ha presentado como un referente de la colaboración público-privada, el primero dentro del Programa MAB, al combinar el compromiso público con el apoyo de la financiación privada desde su declaración como CC2 en 2013.



Foto de grupo de las personas que participaron en el Taller internacional sobre Investigación en las Reservas de Biosfera europeas de la UNESCO

## EL CENTRO UNESCOMED PARA LAS RESERVAS DE BIOSFERA MEDITERRÁNEAS Y LA FUNDACIÓN ABERTIS ACOGEN EL PRIMER ENCUENTRO DE REDES TEMÁTICAS DE LA UNESCO

El Centro UNESCOMED para las Reservas de Biosfera Mediterráneas y la Fundación Abertis han acogido el primer Encuentro de Redes Temáticas de la UNESCO con secretaría técnica en España en su sede, el castillo de Castellet. Han participado en el encuentro la presidenta de la Fundación Abertis, Elena Salgado, y Antonio Abreu, director de la división de Ciencias Ecológicas y de la Tierra de la UNESCO.

Se trata del primer punto de encuentro de las tres Redes Temáticas reconocidas oficialmente por la UNESCO tras la oficialización el pasado junio de la Red Temática de Reservas de Biosfera Mediterráneas, MedMaB, la tercera aprobada a nivel mundial. La Red MedMaB coordina los trabajos desarrollados por las reservas de la biosfera de los países ribereños del Mediterráneo y afrontará los retos ambientales actuales generados por el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. También han participado en el evento las otras dos redes temáticas de la UNESCO: la Red Mundial de Reservas de la Biosfera Insulares y Costeras, y la Red Mundial de Reservas de Biosfera de Montaña.

Durante el encuentro se profundizó acerca de la importancia de las redes temáticas de la UNESCO dentro del contexto actual de cambio global y la emergencia climática, así como la forma de

potenciar la coordinación entre las redes temáticas existentes y entre éstas y las redes regionales. Las Reservas de Biosfera son zonas compuestas por ecosistemas terrestres, marinos y costeros, en las que se fomentan soluciones para poder conciliar la conservación de la biodiversidad con el desarrollo social, económico y cultural.



Foto de grupo de los participantes del primer Encuentro de Redes Temáticas de la UNESCO

Red Española de Reservas de la Biosfera



**unesco**

Red Española de  
Reservas de la Biosfera



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

BOLETÍN N° 38 :: abril 2024

