



Red de  
Reservas  
de Biosfera  
Españolas



Número 6 - diciembre 2010

Boletín del

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

# ÍNDICE

## SECCIONES

### 1. OFICINA DEL PROGRAMA MaB.

#### CONSEJO INTERNACIONAL DE COORDINACIÓN DEL MaB

- [22 Reunión del Consejo Internacional de Coordinación \(CIC\) del Programa MaB. Mayo-Junio 2010](#)
- [23 Reunión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB. Junio 2011](#)
- [40 Aniversario del Programa MaB](#)

#### OTRAS NOTICIAS DE LA OFICINA

- [Apoyo al Desarrollo Rural Sostenible en Reservas de la Biosfera](#)
- [Publicaciones recientes](#)

### 2. COMITÉ MaB y CONSEJOS ASESORES

#### COMITÉ ESPAÑOL DEL PROGRAMA MaB

- [8ª Reunión del Comité español del MaB. Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, 2 de julio de 2010](#)
- [Enviados a la UNESCO los informes decenales de varias Reservas de la Biosfera](#)
- [9ª Reunión del Comité Español del MaB. Madrid, 19 de noviembre de 2010](#)

#### CONSEJO CIENTÍFICO

- [Informe sobre la situación del Programa MaB en España en 2010](#)

#### CONSEJO DE GESTORES

- [El Consejo de Gestores se reunió en Doñana en Julio de 2010](#)
- [Colaboración entre científicos y gestores](#)
- [Club de producto turístico Reservas de la Biosfera](#)
- [8ª Reunión del Consejo de Gestores. Madrid, 22 de noviembre de 2010](#)

### 3. LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

- [Colaboración de integrantes de la Red Española de Reservas de la Biosfera en actividades formativas y de difusión](#)

#### TERRAS DO MIÑO

- [Documentales sobre las Reservas de la Biosfera de Lugo \(Galicia\)](#)

#### MARISMAS DEL ODIEL

- [Rehabilitación de la colonia de flamencos con la colaboración de las empresas salineras de la Reserva](#)

#### URDAIBAI

- [La Reserva de la Biosfera de Urdaibai será la zona piloto donde ensayar la estrategia de geodiversidad del País Vasco](#)
- [Firmado un convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, y varios ayuntamientos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai](#)
- [Convocatoria de ayudas para la custodia del territorio en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai](#)

- [Se construirá un observatorio de cetáceos y aves marinas en el antiguo faro del Cabo de Matxitxako](#)
- [Acto informativo relacionado con la custodia del territorio](#)
- [Convenio con el Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino \(MARM\)](#)
- [Mejora de la GR-98](#)
- [Proyecto Barrutibaso](#)
- [Publicaciones](#)
- [Jornadas técnicas en Urdaibai](#)

## LANZAROTE

- [288 nuevos contenedores para facilitar la separación de residuos de origen](#)
- [Nueva guía de buceo e inmersiones en Lanzarote](#)

## CABO DE GATA

- [Puesta en marcha del Proyecto CAMP Levante de Almería](#)
- [Información y participación, herramientas clave en el Proyecto CAMP Levante de Almería](#)
- [IV Semana de Geoparques Europeos en Cabo de Gata-Níjar](#)

## EL HIERRO

- [Energía undimotriz en la Reserva de Biosfera de El Hierro](#)

## SIERRA DEL RINCÓN

- [Senda nocturna en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón](#)
- [Jornada para la creación de una empresa agroalimentaria](#)

## MENORCA

- [Nacimiento de la Red Temática Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras](#)
- [Un espacio de trabajo conjunto de la RMRBIZC](#)
- [El Pleno del Senado apoya la candidatura de Menorca como sede de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera Islas y Zonas Costeras](#)

## SIERRA DE LAS NIEVES

- [La Sierra de las Nieves propone varios espacios como lugares de Importancia Comunitaria \(LIC\)](#)

## ALTO BERNESGA

- [Premios CONAMA a la Sostenibilidad de pequeños y medianos municipios, 2010](#)

## SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA

- [La Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia socia fundadora de la Red de custodia del territorio de Castilla y León](#)
- [Consejo de participación de la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia](#)

## MONFRAGÜE

- [Resultados de la investigación sobre "Las áreas de Uso Público en la Reserva de la Biosfera de Monfragüe. Accesibilidad y capacidad de carga"](#)
- [Guía de recursos sobre Monfragüe](#)
- [Camino natural del Tajo](#)





Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

# ÍNDICE

## VALLE DE LACIANA

- [Aplicación móvil con información sobre la RB Valle de Laciana](#)
- [Visita de la RB de los Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama](#)

## FUERTEVENTURA

- [Proyecto Radios Patio, la radio hecha por los niños y niñas en los patios de recreo de la Reserva de Biosfera de Fuerteventura](#)
- [Exposición Biosfera Fuerteventura](#)

## 4. RED IBEROMaB

- [XIV Reunión de la Red Iberomab \(Acción 4.1 del PAM\)](#)
- [En noviembre se celebró la conferencia iberoamericana de Reservas de Biosfera](#)
- [Las prioridades del Plan de Acción de IBEROMaB 2010-2011](#)
- [Las Redes Temáticas de IBEROMaB](#)
- [Desarrollo Sostenible del Medio Rural y conservación de la biodiversidad en las Reservas de la Biosfera de la Amazonía](#)
- [Cátedras UNESCO vinculadas con Reservas de Biosfera premio Michel Batisse 2010](#)
- [“Formación en educación para el ambiente y el Desarrollo Sustentable. Propuestas innovadoras con isleños de la Reserva de Biosfera Delta del Paraná \(Argentina\)”](#)
- [Seminario Internacional sobre Reservas de Biosfera y servicios de los ecosistemas en España](#)
- [Técnicos chilenos visitan Reservas de la Biosfera españolas](#)

**Portada:** “Madame Gautreau en Cala Papagayo” . RB de Lanzarote.

Óleo de Alberto Fernández-Arias, gestor de la RB de Ordesa Viñamala

## 22 REUNIÓN DEL CONSEJO INTERNACIONAL DE COORDINACIÓN (CIC) DEL PROGRAMA MAB. Mayo-junio 2010

Se celebró en París, del 31 de mayo al 4 de junio de 2010. El punto más importante de la reunión fue la revisión de la puesta en marcha del Plan de Acción de Madrid (PAM) y el análisis de cómo se estaba actuando en la implantación 27 meses después de su adopción en 2008.

Un punto centró las principales discusiones de la reunión, la Implantación del Objetivo 9 del Plan de Acción de Madrid (PAM), que dice: Todas las RB han de realizar una revisión periódica y acciones relacionadas para actualizar la zonificación, la gestión y otros cambios para cumplir los requisitos y recomendaciones de la Estrategia de Sevilla y del PAM. Por primera vez, después de 40 años de aplicación del Programa MaB, el CIC plantea de forma firme esta adaptación con un plazo, fijado para 2013, y propone que las reservas de la biosfera que no puedan realizar dicha adaptación, de una situación pre-Sevilla a otra post-Sevilla, tendrán que salir de la Red.

Según el informe del Secretariado, de las 553 RB existentes para esa fecha, 326 son PRE-Sevilla, a pesar de que 212 de ellas ya habían hecho revisiones periódicas. La aprobación de 13 nuevas reservas de la biosfera en la reunión y 5 ampliaciones eleva a 564 el número de reservas en 109 países. También es de destacar, que 9 reservas de la biosfera han sido retiradas de la Red Mundial en los últimos años, a petición de los países, por considerar que no pueden adaptarse a los requerimientos de Sevilla y el PAM.



Otro punto importante de la reunión del CIC fue la relativa a la legislación existente sobre reservas de biosfera en los diferentes países. En el caso de España la figura de RB se encuentra recogida en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y Biodiversidad y, también, en el Programa de Desarrollo Rural Sostenible recientemente aprobado. España es citada como ejemplo a seguir en esta cuestión.

## 23 REUNIÓN DEL CONSEJO INTERNACIONAL DE COORDINACIÓN DEL PROGRAMA MaB. Junio 2011

La próxima Reunión del CIC (Consejo Internacional de Coordinación) tendrá lugar en Dresde, Alemania, en junio 2011. En esta reunión, el CIC aprobará el establecimiento de la Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras, una de cuyas sedes estará situada en la RB de Menorca. La otra sede de la Red estará en Jeju (Corea del Sur). Se espera que haya un acto institucional con España y Corea del Sur en Dresde, para la constitución oficial de esta red temática del Programa MaB.

#### **40 ANIVERSARIO DEL PROGRAMA MaB**

En 2011 se cumplen cuatro décadas del comienzo del Programa MaB. De forma paralela y simultánea a la 23 reunión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB se celebrarán, en Dresde, actividades conmemorativas del inicio del Programa. La UNESCO ha sugerido a todos los países y a todas las reservas de la biosfera que tomen sus propias iniciativas con tal motivo.

#### **APOYO AL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN RESERVAS DE LA BIOSFERA**

En junio de 2010 se publicó el Real Decreto 752/2010, de 4 de junio, por el que se aprueba el primer programa de desarrollo rural sostenible para el período 2010-2014 en aplicación de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural. En la 4ª disposición del citado decreto se recoge el apoyo específico al desarrollo rural sostenible en las Reservas de la Biosfera, en respuesta a las prioridades propuestas desde el Comité MaB. La norma proporciona el soporte jurídico para la suscripción de convenios entre la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural (MARM) y las entidades gestoras de las reservas de la biosfera.

En relación con la aplicación en 2011 de la norma referida, se ha publicado la siguiente "Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua, por la que se determinan las directrices y prioridades para el establecimiento de convenios de colaboración del Departamento con los entes gestores de Reservas de Biosfera en el año 2011".

#### **PUBLICACIONES RECIENTES**

En la segunda mitad de 2010, financiados por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, como apoyo a la difusión del Programa MaB, se han publicado los siguientes documentos:

- Reservas de Biosfera Iberoamericanas. Mapa y relación de las reservas de biosfera iberoamericanas en DIN A3 plegado a DIN A4.
- Red Española de Reservas de la Biosfera. Díptico a color, DIN A3 plegado a DIN A4.
- Marcapáginas. Red Española de Reservas de la Biosfera. Referencia a la Web.
- Servicios ambientales en reservas de la biosfera españolas. Libro de 200 páginas, color, con un capítulo introductorio y la descripción de los servicios ambientales de las reservas de la biosfera españolas de 10 comunidades autónomas.
- Guía de las reservas de la biosfera españolas. Libro de 250 páginas, color, con un capítulo introductorio e información sobre cada una de las 40 reservas de la biosfera españolas, elaborada por los gestores de las mismas.



### 8ª REUNIÓN DEL COMITÉ ESPAÑOL DEL MAB. SANLÚCAR DE BARRAMEDA, CÁDIZ, 2 JULIO DEL 2010.

Con motivo del 30 aniversario de la Reserva de Biosfera de Doñana, el lugar elegido para la celebración fue el Palacio de Medina Sidonia, en Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, a las puertas de la RB de Doñana. La 8ª Reunión del Comité Español del MaB se celebró el día 2 de julio de 2010, bajo la presidencia de D. Josep Puxeu Rocamora, Presidente del Comité Español del MaB en esta fecha. Además de sus miembros, asistieron, a invitación de la Presidencia, el Consejero de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, D. José Juan Díaz Trillo, y la Alcaldesa de Sanlúcar de Barrameda, Dña. Irene García Macías.



Entre los acuerdos tomados, el Comité informó favorablemente la subscripción de los convenios de apoyo a la gestión y desarrollo sostenible en reservas de la biosfera 2010, en relación con los proyectos presentados por las comunidades autónomas, entidades locales y entidades gestoras de las RB.

### ENVIADOS A LA UNESCO LOS INFORMES DECENALES DE VARIAS RESERVAS DE LA BIOSFERA

Han sido enviados a la UNESCO los informes decenales preceptivos de las reservas de la biosfera de: Urdaibai País vasco; Cabo de Gata-Níjar, Andalucía; Barrenas Reales, Navarra; Montseny, Cataluña; Somiedo, Asturias, y Ordesa- Viñamala, Aragón, que han sido elaborados por el Consejo Científico y aprobados por el Comité Español del MaB en su 8ª reunión de 2 de julio de 2010.

### 9ª REUNIÓN DEL COMITÉ ESPAÑOL DEL MAB. MADRID, 19 DE NOVIEMBRE DE 2010.

La 9ª reunión del Comité Español del MaB se celebró en Madrid, el día 19 de noviembre, presidida por la Directora del Organismo Autónomo Parques Nacionales, en ausencia de la Presidenta y del Vicepresidente del Comité Español del MaB.

Entre los acuerdos se informó favorablemente y se adoptó la propuesta de directrices y prioridades para el apoyo al desarrollo rural sostenible en la Red Española de Reservas de la Biosfera para el año 2011, mediante convenios de colaboración del MARM con los entes gestores de las reservas. También se acordó solicitar una consulta jurídica sobre la renovación de los miembros del Consejo Científico.

**INFORME SOBRE LA SITUACIÓN DEL PROGRAMA MAB EN ESPAÑA EN 2010**

Durante las últimas semanas, el Secretario del Consejo Científico, Luciano Sánchez Pérez-Moneo, está realizando el *Informe sobre el grado de cumplimiento del Plan de Acción de Madrid (2008-2013) por parte de las reservas de la biosfera españolas en su periodo intermedio 2010. Una gestión adaptativa*. La base de partida de este Informe son los informes de evaluación anuales de cada reserva de la biosfera, elaborados por los miembros del Consejo Científico en 2009 y 2010. Este documento, a su vez, junto con otros trabajos de evaluación en curso, constituye la base de la evaluación intermedia 2010 de la aplicación del Plan de Acción de Madrid en España, que el Comité MaB español debe presentar a la UNESCO.

Una de las principales preocupaciones del Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del Programa MaB UNESCO es el cumplimiento a fecha 2013, por parte de todas las reservas de la biosfera, del objetivo 9 del PAM, referente en particular a la actualización de la zonificación, la existencia de un órgano de gestión y otros aspectos que garanticen el cumplimiento de los requisitos y recomendaciones de la Estrategia de Sevilla, con objetivos parciales a cumplir en 2010. En el estudio del grado de cumplimiento de este objetivo 9 se centra la evaluación a realizar, sin dejar de lado otros aspectos igualmente importantes, como son, entre otros, la adaptación normativa y la vinculación con el desarrollo sostenible.

Para la elaboración de este informe se ha solicitado la colaboración directa de los gestores de todas las reservas de la biosfera y de los miembros del Consejo Científico. La información aportada por los gestores, tras su tratamiento y análisis, será contrastada en reunión del Consejo Científico para ser presentada y discutida posteriormente en el Comité MaB.

**EL CONSEJO DE GESTORES SE REUNIÓ EN DOÑANA EN JULIO DE 2010**

El Consejo de Gestores celebró en Doñana su 7ª reunión, uniéndose a los diversos actos que han tenido lugar para celebrar el 30 aniversario de la declaración de Doñana como reserva de la biosfera.

En esta reunión, el Consejo de Gestores iniciaba algunos procedimientos de trabajo nuevos.

Por una parte, las tareas programadas por el Consejo de Gestores se habían distribuido en comisiones de trabajo, que presentaban sus resultados por primera vez en esta reunión. De las



Doñana, julio 2010: Miren Onaindía



siete comisiones constituidas, cinco habían desarrollado una intensa actividad sobre los temas asumidos por ellas: indicadores y seguimiento; turismo y patrimonio; comunicación; gestión adaptativa, y marcas.

El trabajo de las comisiones comparte algunos criterios generales, como definir sus procedimientos internos de trabajo, reforzar el trabajo online y minimizar los encuentros presenciales, canalizar las propuestas que surjan a través de la Presidencia para evitar descoordinaciones y presentar a discusión del pleno aquellos asuntos que exijan una discusión conjunta o deban ser objeto de un acuerdo.

Por otra parte, el Consejo de Gestores y el Consejo Científico han iniciado una línea de colaboración que se coordina mediante la participación de algunos representantes de cada consejo en las reuniones del otro. En este caso, participaron la Presidenta y el Secretario del Consejo Científico. En la reunión anterior de este último participaron dos miembros del Consejo de Gestores para abordar la temática de los procedimientos de evaluación de las reservas de la biosfera.

Esta línea de colaboración ha abierto amplias expectativas entre los componentes del Consejo de Gestores en cuanto a poder contar con un soporte científico en el desarrollo de sus funciones.

### COLABORACIÓN ENTRE CIENTÍFICOS Y GESTORES

Después de varios contactos informales, la necesidad ha conducido a la colaboración estrecha entre el Consejo de Gestores y el Consejo Científico, los dos órganos asesores del Comité Español del MaB. Esta colaboración ha venido propiciada por el trabajo que desarrolla cada uno de los dos por separado. Los gestores han ido identificando la necesidad de un apoyo científico próximo, especialmente, a medida que han ido descubriendo en sus propias reservas la utilidad de contar con sistemas de evaluación fiables y útiles a la gestión. El establecer los términos de una respuesta adecuada a esta necesidad se ha comprobado que no es un asunto sencillo.

Por su parte, los miembros del Consejo Científico han ido desarrollando, en los dos años precedentes, las tareas de seguimiento de las reservas de la biosfera que les ha encargado el Comité MaB y, en esa tarea, han ido viendo la necesidad de



*Consejo de Gestores y Consejo Científico con fondo de corrales y dunas de Doñana: Luis Fernández Sierra*



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## COMITÉ MaB Y CONSEJOS ASESORES

comprender más de cerca los mecanismos y las dificultades de la gestión sobre el terreno.

Por otra parte, ambos se han enfrentado a la necesidad de unificar criterios para poder ofrecer al Comité MaB una asesoría bien fundamentada y coherente en relación con la valoración de nuevas propuestas de reservas de la biosfera y con los procedimientos a seguir para conseguir la adaptación de las existentes a las exigencias del Plan de Acción de Madrid y de la Estrategia de Sevilla, tal como planteó el Consejo Internacional de Coordinación en mayo-junio de 2010.

Con todo ello, se perfilan varias líneas de colaboración: evaluación, indicadores y seguimiento, para lo que se hace necesaria una importante tarea de homologación y consenso sobre conceptos y terminologías; formación o autoformación de los miembros de ambos consejos, además de acciones sobre temas específicos urgentes como la gestión adaptativa, para otros destinatarios; reunión, generación y difusión de conocimientos, incluyendo el traslado hacia otros estamentos de la significación del Programa MaB y las reservas de la biosfera; unificación de criterios sobre la adaptación de las reservas de la biosfera a la Estrategia de Sevilla y el PAM, ...

### CLUB DE PRODUCTO TURÍSTICO RESERVAS DE LA BIOSFERA

El Club de Producto Turístico Reservas de la Biosfera (CPTRB), es una iniciativa que tiene su origen en la Secretaría General de Turismo (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) y ha hecho un largo recorrido en interacción con el Consejo de Gestores.

Los gestores de reservas de la biosfera lo consideran una iniciativa muy interesante por las oportunidades que brinda para el desarrollo de las poblaciones locales, pero en su condición de garantes de la figura de reserva de la biosfera exigen que se aplique con la orientación y el rigor que haga de esta opción un aliado para desarrollar las funciones de la reserva, centrándose en la de desarrollo sostenible. La búsqueda de esa integración es la que ha orientado las largas negociaciones que ha mantenido la Comisión de Turismo y Patrimonio a lo largo de más de un año y que han comenzado a dar frutos concretos.

A finales de noviembre, el Comité Nacional del Club de Producto Turístico Reservas de la Biosfera Españolas admitió la solicitud de las primeras reservas para adherirse al Club. Éstas desarrollarán a continuación la preparación de los empresarios y agentes del sector para que éstos, en colaboración con el órgano de gestión de la reserva, puedan generar los primeros Productos Turísticos Reservas de la Biosfera. Una vez que exista un número significativo de este tipo de productos, la Secretaría General de Turismo se encargará de hacer la promoción internacional de los mismos.

El Comité Nacional de Producto Turístico tiene su ubicación institucional en el seno de la Mesa de Turismo Sostenible, dentro de la Mesa de Directores Generales de Turismo,



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## COMITÉ MaB Y CONSEJOS ASESORES

constituida por los directores generales de las CCAA (o representantes de los mismos) y la Secretaría de Estado de Turismo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Las RB están representadas en este Comité Nacional por el OAPN y cuatro miembros del Consejo de Gestores.

### 8ª REUNIÓN DEL CONSEJO DE GESTORES. MADRID, 22 DE NOVIEMBRE DE 2010

Un importante centro de atención fueron los intercambios relativos a la participación de trece reservas de la biosfera españolas en la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera 2010, de México. Esto dio lugar a una reflexión estimulante en cuanto a despertar el interés por desplegar iniciativas de cooperación con reservas de la biosfera iberoamericanas. Los aspectos más señalados fueron:

- o La figura reserva de la biosfera se entiende y se aplica de un modo muy distinto en España y en Iberoamérica, porque las condiciones son también muy diferentes, especialmente en dimensiones, grado de transformación del territorio y recursos.
- o Se han encontrado experiencias extraordinariamente valiosas, de las que se ha aprendido mucho, sobre todo si se toma en consideración los medios con los que cuentan en muchas ocasiones y las iniciativas innovadoras que desarrollan. Fue destacada la forma de gestión del uso público de la RB de Sian Ka'an que se visitó el día 13 de noviembre, gestionada por las poblaciones locales de forma ejemplar.

Destacan otros dos aspectos de interés que suponen avances de líneas que ya están en marcha. Uno de ellos relativo a la formación para la adaptación de las reservas de la biosfera pre-Sevilla a post-Sevilla, sobre el cual se ha realizado una consulta a las reservas y se ha detectado un interés generalizado. El objetivo es que la información y la toma de conciencia lleguen a técnicos, agentes locales y responsables institucionales. Se ajustarán los detalles de ubicación de la actividad, número de ediciones y lugares donde realizarla, ajuntes del presupuesto, etc.

El otro centro de interés fue la valoración del informe de síntesis que se está realizando sobre la situación de las reservas de la biosfera españolas en 2010 y los diversos aspectos asociados con él. Se espera que cumpla un papel muy importante para determinar la orientación a seguir con algunas de las líneas de trabajo previstas: integración de las distintas iniciativas en marcha sobre seguimiento y evaluación de las reservas de la biosfera, información significativa a recoger y características de la misma, criterios sobre requisitos mínimos a cumplir por las reservas, necesidades específicas para la adaptación a la situación post-Sevilla...



### COLABORACIÓN DE INTEGRANTES DE LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA EN ACTIVIDADES FORMATIVAS Y DE DIFUSIÓN

Participación en jornadas informativas, generalmente en territorios que se plantean elaborar una propuesta de nueva reserva de la biosfera:

- Jornadas técnicas. "La Reserva de la Biosfera de La Gomera, una oportunidad de futuro", 4-5 de mayo 2010. Sesión informativa dirigida a los agentes sociales.
- Jornadas "Las reservas de Biosfera: una oportunidad de desarrollo sostenible". A Senra (Bergondo-A Coruña) 28-29 de mayo de 2010. Sesión informativa dirigida a los agentes sociales.
- "I Jornadas y presentación del proyecto: Reserva de la Biosfera Urbión", 18-19 junio de 2010. Sesión informativa dirigida a los agentes sociales.
- "Jornadas informativas en la Reserva de la Biosfera Sierras de Béjar-Francia" (reserva de la biosfera existente), del 20 al 21 de octubre, en al localidad de S. Martín del Castañar. Dirigida a informar a los agentes locales sobre la próxima constitución del Consejo de Participación de la reserva.



Actividades formativas en ámbito universitario:

- Curso de la Universidad Pablo de Olavide, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2010, en la ciudad de Carmona, curso sobre "Las reservas de la biosfera, instrumentos para la lucha contra el cambio climático, por el desarrollo endógeno y la conservación de la biodiversidad"
- 5º Foro Internacional "Saberes para el cambio" de la UNIA (Universidad Internacional de Andalucía), en la Rábida (Palos de la Frontera-Huelva), los días 13 a 15 de octubre de 2010, articulado sobre el tema "LA BIOSFERA Y SUS RESERVAS: CUANDO EL MODELO ES EL CAMBIO".



### TERRAS DO MIÑO

#### DOCUMENTALES SOBRE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE LUGO (GALICIA)

La riqueza medioambiental de la provincia de Lugo traspasará fronteras. Sus embajadores serán tres documentales sobre las tres reservas de la biosfera que existen



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

en Lugo, donde más del 55% del territorio forma parte de esta Red Internacional, Terras do Miño (2002), Ancares Lucenses (2006) y Río Eo, Oscos y Terras de Burón (2008).

La realización de estos documentales surge de la Diputación Provincial de Lugo, contando en su elaboración con becarios de la Escola de Imaxe e Son y personal del centro de producción de programas, ambos centros dependientes de la Fundación TIC, además de la colaboración y asesoramiento de personal del INLUDES. La obra es dirección del realizador Yago Mazoy.

Se emitirán por el canal Caza y Pesca de Digital+ en 39 ocasiones, en distintas franjas horarias, a lo largo de tres años.

Estas producciones audiovisuales, de 30 minutos de duración cada una, fueron presentadas el 13 de julio, en un acto que tuvo lugar en los jardines del Centro de Interpretación Terras do Miño, situado en el paseo del río Rato, a la que asistió el Presidente de la Diputación Provincial de Lugo y alcaldes de los 36 municipios lucenses que abarcan las tres reservas de la biosfera.

El documental sobre la Reserva de la Biosfera de Terras do Miño rompió el hielo el 26 de julio. Seguido del dedicado a Os Ancares Lucenses y el LIC Ancares-Courel, el 23 de agosto y el de la parte lucense de la Reserva de la Biosfera río Eo, Oscos y Terras de Burón, que se emitió el 20 de septiembre. Todos ellos se emitieron por primera vez a las siete de la tarde.



### MARISMAS DEL ODIEL

#### REHABILITACIÓN DE LA COLONIA DE FLAMENCOS CON LA COLABORACIÓN DE LAS EMPRESAS SALINERAS DE LA RESERVA

Por tercer año consecutivo se ha establecido una colonia de cría del flamenco rosa (*Phoenicopterus ruber*) en la pequeña isla artificial localizada en el evaporador E-11 de las salinas industriales, que conforman una parte importante de la Reserva de la Biosfera Marismas del Odiel.

Con la intención de mejorar las condiciones de la zona donde se asienta esta colonia, que



tras los temporales y las lluvias del pasado invierno redujo su superficie considerablemente, a principios de 2010 se realizaron una serie de trabajos de restauración de esta pequeña isla, aprovechando para aumentar un poco su superficie y así tratar de conseguir una colonia de mayor tamaño.



La ejecución de los trabajos de rehabilitación se han llevado a cabo por el personal laboral de la Reserva, que ha realizado el trabajo manual de rehabilitación con la colaboración del personal contratado dentro del convenio de colaboración FADAIS (la Consejería de Medio Ambiente, la Consejería de Igualdad y la Obra Social la Caixa); los técnicos y operarios de Ercross y la actuación de Gotransa que ha participado realizando los movimientos de tierra necesarios mediante el uso de su maquinaria, especialmente adaptada para trabajar en este complicado medio.

Los trabajos realizados han dado su fruto y se han asentado en la isla más parejas que en los años anteriores, unas 700, y se han anillado 550 pollos durante la madrugada del pasado 17 de julio de 2010, con asistencia de 250 personas.

### URDAIBAI

#### LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE URDAIBAI SERÁ LA ZONA PILOTO DONDE ENSAYAR LA ESTRATEGIA DE GEODIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Durante los días 12, 13 y 14 de mayo de 2010 se celebraron en el palacio Euskalduna de Bilbao las I Jornadas de Geodiversidad del País Vasco en las que participaron alrededor de 150 personas de diversos ámbitos: científico, administrativo, empresarial, cultural y turístico.

En las jornadas organizadas de la mano del Departamento de Medio Ambiente,





Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco y numerosas administraciones (diputaciones forales, Ente Vasco de la Energía, etc.) y entidades (UPV/EHU, Colegio de geólogos, Sociedad de Ciencias Aranzadi, Museo de la Minería del País vasco, etc.) se ha trabajado conjuntamente con un mismo fin: la promoción y puesta en valor de la geodiversidad del País Vasco.

De las Jornadas ha surgido un grupo de personas interesadas en la geodiversidad, que ha ido formalizándose y logrando alianzas. La conceptualización de estas jornadas como primer paso para el diseño de una Estrategia de Geodiversidad en el País Vasco es el primer fruto visible de este trabajo.



Durante el año 2011 se desarrollará la recién elaborada Estrategia de Geodiversidad de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, que actualmente está siendo revisada por un grupo de expertos geólogos, historiadores y abogados de la Universidad del País Vasco. Esta experiencia va a servir como ejemplo de gestión para posteriormente exportar la experiencia a la totalidad de la Comunidad Autónoma. Más información en [www.euskadi.net/geodibertsitatea](http://www.euskadi.net/geodibertsitatea).

### **FIRMADO UN CONVENIO ENTRE EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO, Y VARIOS AYUNTAMIENTOS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE URDAIBAI.**

Ha sido aceptado en su mayoría el programa de actuaciones presentado por la Reserva de la Biosfera de Urdaibai dentro del marco de los convenios de colaboración para la realización de actuaciones de apoyo a la coordinación y al desarrollo sostenible en reservas de biosfera, promovido por el Comité MaB Español y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Las actuaciones previstas abarcan acciones a desarrollar conjuntamente con varios ayuntamientos, tanto para mejorar la movilidad en el área de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, por un importe total de 1.069.300 euros, de los que se financiarán 712.000 euros, como para la recuperación ambiental, por un importe total de 267.500 euros, de los que se financiarán 178.300 euros.

### **CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA CUSTODIA DEL TERRITORIO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE URDAIBAI.**

Mediante la Orden de 30 de junio de 2010, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca (BOPV - miércoles 21 de julio de 2010), se han convocado en 2010 ayudas para acuerdos de custodia del territorio destinadas a



Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

actividades de conservación, restauración e integración ambiental y paisajística en el ámbito del suelo no urbanizable de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

A dicha finalidad se destinará un máximo de ciento ochenta mil euros y podrán ser beneficiarias de las subvenciones contempladas las personas jurídicas sin ánimo de lucro, que en el ámbito de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai actúen como entidades de custodia del territorio.

### SE CONSTRUIRÁ UN OBSERVATORIO DE CETÁCEOS Y AVES MARINAS EN EL ANTIGUO FARO DEL CABO DE MATXITXAKO

La Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai ha previsto la construcción, durante 2010, de un equipamiento para la observación de cetáceos y aves marinas anexo al antiguo faro de Matxitxako. Para ello, ha acordado con el Ayuntamiento de Bermeo, la Autoridad Portuaria de Bilbao y demás administraciones implicadas los tramites administrativos a seguir para la implementación de la infraestructura.

El objetivo del nuevo equipamiento es dar cobijo a los investigadores y naturalistas que frecuentan la zona y realizan observaciones de cetáceos así como los censos estatales de aves marinas. Asimismo, se pretende incrementar la oferta turístico-ambiental de la localidad de Bermeo y por ende, de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

### ACTO INFORMATIVO RELACIONADO CON LA CUSTODIA DEL TERRITORIO

El pasado 16 de noviembre de 2010, el Director de Biodiversidad y Participación Ambiental del Gobierno Vasco presentó los acuerdos de custodia del territorio 2011, impulsados en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. También se difundieron los fundamentos de los acuerdos de custodia; se resumió el contenido de la Orden de 30 de junio de 2010, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca y se presentaron, por parte de las entidades adjudicatarias y de los custodiados, los proyectos más significativos, objeto de acuerdo.

[http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/ayuda\\_subvencion/custodia\\_rbu/es\\_custodia/indice.html](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-orokorra/es/contenidos/ayuda_subvencion/custodia_rbu/es_custodia/indice.html)

### CONVENIO CON EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE RURAL Y MARINO (MARM)

La Reserva de la Biosfera de Urdaibai ha gestionado la firma de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y varios ayuntamientos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Las actuaciones se realizarán en los municipios de Ibarangelu, Sukarrieta, Gauteviz-Arteaga, Kortezubi y Gernika-Lumo. La cuantía objeto del convenio asciende a la cantidad aproximada de 1.200.000 €.

### MEJORA DE LA GR-98

La Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai promoverá actuaciones dirigidas a la mejora de la ruta de largo recorrido GR98 que discurre en su totalidad por la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

Se prevé actuar sobre algunos de los tramos de la GR98 deteriorados por el paso del tiempo. Asimismo se renovará la señalética y se instalarán paneles interpretativos que pongan en valor el patrimonio natural y cultural de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, sirviendo con ello a la promoción del uso sostenible del territorio y a la educación medioambiental.



### PROYECTO BARRUTIBASO

En 2009, la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, promovió la regeneración medioambiental de Barrutibaso, situado en el estuario superior de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Barrutibaso-Kortazubi), con el fin de restaurar los hábitat degradados existentes, impedir la colonización de la especie exótica invasora *Baccharis halimifolia* y habilitar lugares idóneos para la avifauna, anfibios y mamíferos, entre otros. Asimismo, promover el uso sostenible del medio y la educación medioambiental.

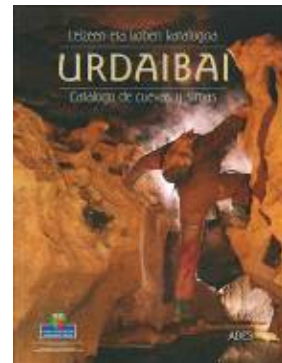
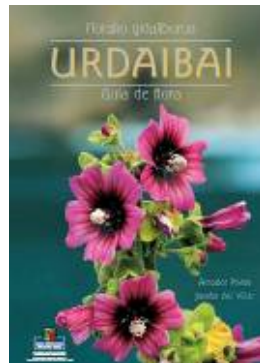


En el 2010, en la misma zona, se ha retirado una conducción eléctrica subaérea adyacente a la zona de actuación y se ha acondicionado un sendero peatonal.



### PUBLICACIONES

Con objeto de dar a conocer y divulgar la riqueza natural de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, el mes de diciembre de 2010 se ha publicado el Catálogo de cuevas y simas de Urdaibai y la Guía de flora de Urdaibai. Dichas publicaciones fueron presentadas en la feria del libro y disco de Durango (Bizkaia). Pueden ser adquiridas en el servicio central de publicaciones del Gobierno Vasco.



[http://www.jusap.ejgv.euskadi.net/r47-catalogo/es/k75aWebPublicacionesWar/k75aInicioCatalogoPublicaciones.jsp?from\\_scp=true&cambiolidioma=es](http://www.jusap.ejgv.euskadi.net/r47-catalogo/es/k75aWebPublicacionesWar/k75aInicioCatalogoPublicaciones.jsp?from_scp=true&cambiolidioma=es)

### JORNADAS TÉCNICAS EN URDAIBAI

Durante el año 2011 se va a proceder a la revisión del Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Durante el primer semestre tendrá lugar un proceso de participación entre las administraciones con competencia en la reserva, centros tecnológicos y centros de investigación que desempeñen su actividad en torno a ella, con el objetivo de obtener un diagnóstico científico-técnico. Este proceso será liderado por la Cátedra UNESCO de la Unidad de Educación Medioambiental del Gobierno Vasco y por la Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, de acuerdo al convenio de colaboración establecido entre ambas entidades.

[http://www.euskadi.net/cgi-bin/k54/ver\\_c?CMD=VERDOC&BASE=B03A&DOCN=000095180&CONF=/conf/ig/k54/bopv\\_c.cnf](http://www.euskadi.net/cgi-bin/k54/ver_c?CMD=VERDOC&BASE=B03A&DOCN=000095180&CONF=/conf/ig/k54/bopv_c.cnf)  
<http://www.ehu.es/cdsea/>

### LANZAROTE

#### 288 NUEVOS CONTENEDORES PARA FACILITAR LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN ORIGEN

Estos contenedores de envases, papel y cartón, se suman a los 80 contenedores de vidrio instalados en el mes de julio, alcanzando con ello una distribución de contenedores óptima en todos los municipios de la isla.

Según el Director Insular de Residuos, José Juan Lorenzo, "este incremento de contenedores se hace necesario para aumentar la recogida selectiva de residuos y para facilitar a los ciudadanos una mayor proximidad con los mismos". Por otro lado, serán restituidos algunos contenedores deteriorados por el uso y el paso del tiempo o como consecuencia de actos vandálicos, tales como incendios.

Con el incremento de contenedores de envases, se llegará a los grandes productores como los hoteles y alojamientos turísticos que hasta la fecha no tenían contenedores de este tipo.

El Cabildo de Lanzarote publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea, el concurso para la adjudicación del suministro de los contenedores, con un presupuesto total de contratación de 226.245 euros, que se destinarán para adquirir 168 contenedores tipo iglú amarillos para envases y 120 contenedores metálicos azules para papel y cartón. El importe será cofinanciado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) y fondos propios del Cabildo de Lanzarote, a través del convenio de colaboración rubricado por ambas instituciones para llevar a cabo actuaciones de desarrollo sostenible en la Reserva de la Biosfera de Lanzarote. El suministro de los contenedores se publicó en el Boletín Oficial del Estado (BOE).



En la foto, el Presidente del Cabildo de Lanzarote en la presentación del Ecomóvil, una de las campañas de concienciación y sensibilización ciudadana llevada a cabo por el Cabildo en toda la isla para incrementar el reciclado de envases.





Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

### NUEVA GUÍA DE BUCEO E INMERSIONES EN LANZAROTE

Con este documento, el Cabildo de Lanzarote pretende promocionar la isla como destino turístico de buceo, favorecer la conservación de los fondos marinos y contribuir a divulgar sus valores naturales. El sector mueve anualmente en Lanzarote más de 7 millones de euros de facturación directa por servicios de buceo.

Este y otros materiales que editará el Cabildo, a través de la Oficina de la Reserva de la Biosfera, tiene por finalidad el fomento del turismo de buceo y la potenciación de la seguridad en la práctica de este deporte. Los materiales han sido cofinanciados mediante convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y el Cabildo de Lanzarote.

### CABO DE GATA

#### PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO CAMP LEVANTE DE ALMERÍA

El Programa de Gestión de Áreas Costeras (CAMP) que el Programa de Medio Ambiente de Naciones Unidas está implantando en países ribereños, a través del Plan de Acción del Mediterráneo (PAM), desde hace veinte años, recoge proyectos piloto que llevan a la práctica la Gestión Integrada de las Zonas Costeras del Mediterráneo (GIZC). Recientemente, el Protocolo relativo a ésta en el marco de la Convención de Barcelona, ha sido ratificado por el Estado Español, por lo que el proyecto CAMP Levante de Almería se convierte en un catalizador de la aplicación del Protocolo GIZC.

El levante almeriense es una de las zonas más áridas del Mediterráneo Occidental, y a la vez de las mejor conservadas, albergando una gran variedad de ecosistemas, terrestres y marinos, únicos en el contexto europeo, que han sido reconocidos y amparados por diversas figuras de protección. La Reserva de la Biosfera de Cabo de Gata-Níjar es parte esencial de este ámbito geográfico, junto a diversos lugares de importancia comunitaria, reservas marinas, humedales de importancia internacional, zonas de especial protección para las aves, etc. Como cabe esperar de un espacio litoral y con semejantes características, en él confluyen numerosos intereses de ocupación y desarrollo, que se entrelazan además con una administración fragmentada por sus competencias territoriales.

Este excepcional escenario es el que ha llevado al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y el PAM a apostar por el Levante de Almería como emplazamiento para llevar a cabo un proyecto demostrativo a escala local, regional,





nacional e internacional. Tras varios años de gestación, con el Taller de Inicio celebrado el 15 de julio de 2010, un evento a alto nivel institucional que ha contado con la participación de todas las instituciones y agentes sociales que participarán en el proyecto, ha comenzado la fase de implementación del proyecto CAMP.

### INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN, HERRAMIENTAS CLAVE EN EL PROYECTO CAMP LEVANTE DE ALMERÍA

Durante la fase de implementación del Proyecto CAMP Levante de Almería se llevarán a cabo las actividades previstas en el Informe de Inicio, documento director del proyecto, aprobado durante la celebración del Taller de Inicio del Proyecto, y se extenderá hasta 2012, presentando como resultado final el Marco de Referencia de Desarrollo Sostenible, una estrategia acordada entre la sociedad civil y las administraciones públicas, que contendrá las directrices necesarias para garantizar a largo plazo el desarrollo sostenible de éste territorio a largo plazo. Para conseguirlo será necesario fortalecer los procesos de participación social y coordinación institucional, ejes vertebradores de la Gestión Integrada de las Zonas Costeras, por lo que, también durante el Taller de Inicio, se aprobaron los órganos necesarios para ello, la Comisión del Litoral, donde se reúnen todas las administraciones locales, mancomunales, regionales y nacionales que tienen competencia en la gestión de la costa, el Consejo del Litoral, punto de encuentro de los actores locales con una estrecha vinculación con la sostenibilidad del territorio y el Foro del Litoral, una plataforma ciudadana *on-line* a través de la página web del proyecto [www.camplevantedealmeria.es](http://www.camplevantedealmeria.es), actualmente en avanzado proceso de diseño y que próximamente se presentará públicamente.

Esta herramienta se diseña con un doble objeto, por un lado facilitar a la ciudadanía los procesos de información en cuanto a la GIZC, conteniendo la información básica sobre el proyecto, sobre los avances que se den durante el desarrollo del mismo y una base de datos bajo el nombre de SILA, Sistema de Información del Levante de Almería, que recogerá aquella información relativa a la GIZC; y por otro lado, conformará un instrumento de participación activa de la ciudadanía gracias al Foro del Litoral y un punto de encuentro y debate con el resto de actores involucrados.



Por tanto, con el proyecto CAMP Levante de Almería se pretende el fortalecimiento de la coordinación institucional y la mejora de los procesos de corresponsabilidad con la ciudadanía en la toma de decisiones, lo que supone un proceso de maduración en la gestión territorial que sin duda apoyará los objetivos que se pretenden con la declaración de Reserva de la Biosfera del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, así como las directrices que se marquen a través del Marco de Referencia de Desarrollo Sostenible.

*Primera reunión del Consejo del Litoral celebrada para el estudio del Informe de Inicio.*

### IV SEMANA DE GEOPARQUES EUROPEOS EN CABO DE GATA-NÍJAR

Como resultado del compromiso adquirido con la Red de Geoparques, cada año los distintos espacios integrantes promocionan y difunden sus valores biológicos, geológicos y culturales, llevando a cabo un programa de actividades que se ha dado a conocer como la Semana de los Geoparques Europeos.

Por cuarto año consecutivo, entre el 21 y el 30 de mayo de 2010, la Reserva de la Biosfera de Cabo de Gata-Níjar ha acogido este acontecimiento en el que tanto vecinos como visitantes han podido participar. Como muestra de la relevancia del evento y del interés que genera, el acto de inauguración fue realizado por el Consejero de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y contó con la presencia del Presidente de la Diputación Provincial, los rectores de las universidades de Almería y de Granada, y un representante del Rector de la Universidad de Jaén.

Con la colaboración de 9 empresas locales y medio millar de participantes, la semana comenzó con dos geo-rutas en las que la geología, el paisaje y el ser humano fueron protagonistas. Esta actividad tuvo continuidad en la celebración de una serie de conferencias sobre riesgos naturales y geología”, celebrada en la Casa de los Volcanes (primer centro geoturístico de Andalucía), y en la que intervinieron ponentes de reconocido prestigio académico.

En el marco del programa de educación ambiental se incluyeron talleres de ciencia y actividades como “El tunel del tiempo” y “Tierra y Mar Cabo de Gata” organizadas por el Jardín Botánico El Albardinal. Cabe destacar la participación de la asociación vecinal de Cabo de Gata Desalysol.

Como cierre a esta intensa semana, con las dunas y azufafos de Torregarcía de escenario, se organizó una prueba de iniciación a la orientación en la que los participantes pudieron disfrutar de una actividad al aire libre donde la capacidad para interpretar los planos resulta imprescindible. Se concluyó con la actividad Geología en Acción, que contó con rutas de senderismo, en barco y en piragua, y práctica de la modalidad acuática *snorkel*, por algunos de los puntos más espectaculares de la costa de la Reserva de la Biosfera. Esta actividad estuvo guiada por profesionales formados en interpretación geoturística que han participado en cursos impartidos por técnicos de la Reserva.



“Geología en Acción” Ruta en piragua guiada por la acantilada de Loma Pelada



**EL HIERRO**

**ENERGÍA UNDIMOTRIZ EN LA RESERVA DE BIOSFERA DE EL HIERRO**

La Reserva de Biosfera de El Hierro continúa apostando fuertemente por su estrategia de islas autosuficientes y responsables en el consumo energético, con el objetivo de alcanzar el 100% de las energías provenientes de fuentes renovables. En esta ocasión, se trata de desarrollar un innovador sistema de captación de energía procedente de las olas. Para ello se ha firmado un convenio de colaboración entre Gorona del Viento El Hierro, sociedad promotora de la Central Hidroeléctrica, y la Universidad de La Laguna, con el fin de desarrollar un prototipo elaborado por el Equipo de Investigación de I+D INGEMAR, de la ULL, capaz de aprovechar la energía procedente del movimiento de las olas.



Los resultados de la investigación de la Universidad, incorporados al actual proyecto de aprovechamiento energético herreño, constituirá un valor añadido tanto por los fines de captación y transformación de energía, como por el esfuerzo investigador y docente que supone. Estos últimos forman parte de los objetivos principales de Gorona del Viento El Hierro y de los socios que constituyen la empresa: el Cabildo de El Hierro, Endesa y el Gobierno de Canarias a través del Instituto Tecnológico de Canarias.

Canarias presenta una situación privilegiada en cuanto a contar con abundante materia prima de energías alternativas. Las corrientes de los alisios, al igual que aportan una importante fuente eólica, contribuyen a las fuertes corrientes marinas productoras de energía, apta para el consumo gracias al sistema de captación y transformación creado por la Universidad, en el marco del convenio firmado.

El Hierro ha obtenido un peso específico en el marco de las energías renovables, al adoptar un compromiso con el aprovechamiento de los citados recursos naturales, tales como el potencial eólico y la orografía abrupta y desnivelada favorecedora de los saltos hidráulicos.

Es en este contexto en el que se incrementa el marco de colaboración entre Gorona del Viento El Hierro y la comunidad formativa. El próximo año comienza a impartirse en la isla el Ciclo de Formación Profesional de Instalaciones Electrotécnicas, fruto de otro acuerdo entre la Empresa y la Consejería de Educación del Gobierno Autonómico. “Los alumnos de dicho curso contarán, en El Hierro, con un relevante campo de prácticas tanto en la instalación, primero, como en la explotación de la Central Hidroeléctrica”.



### SIERRA DEL RINCÓN

#### SENDA NOCTURNA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA SIERRA DEL RINCÓN

El sábado día 14 de agosto tuvo lugar la tercera y última senda nocturna del verano de las realizadas por la Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón, esta vez en Horcajuelo de la Sierra.

Esta actividad se enmarca en los objetivos de promoción y difusión, además de dar a conocer el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del territorio. También trata de ofrecer otro tipo de experiencia al visitante, como es realizar una Senda en el ámbito nocturno, además de acercarle a la pureza visual nocturna de la Sierra del Rincón para la observación del cuerpo celeste, pues la posibilidad de ver un cielo sin contaminación lumínica es un valor pocas veces reconocido.

Comienza la actividad con la proyección del firmamento mediante el programa informático Stellarium, acompañada de explicaciones astronómicas sobre la Luna, las constelaciones, las estrellas y los planetas que se verán posteriormente en la parada de observación. Antes de emprender la senda ambiental, el astrónomo presenta a los participantes el planisferio móvil y la Guía del Cielo 2010, material para la identificación y reconocimiento de las constelaciones de nuestras latitudes, los planetas y los fenómenos de interés que se producen a lo largo del año.

En la parada astronómica, a través de un cielo despejado, se puede disfrutar de la vista de numerosas constelaciones y estrellas, así como de otros fenómenos astronómicos como los cúmulos o estrellas dobles, y alguna que otra perseida, a simple vista y con la ayuda de un telescopio.



Las valoraciones de la actividad son muy positivas, destacando las explicaciones astronómicas. El éxito de la actividad ha impulsado a la Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera a repetir este tipo de senda en otoño. Los participantes de población local son mucho menos numerosos que los procedentes de Madrid, lo que se tratará de reorientar para el futuro.

#### JORNADA PARA LA CREACIÓN DE UNA EMPRESA AGROALIMENTARIA

El día 14 de diciembre se celebró la primera de una serie de jornadas dedicada al impulso de nuevos emprendedores en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón, dirigida en esta ocasión a la creación de empresas agroalimentarias.

Estas jornadas tienen como objetivo principal orientar al emprendedor en los distintos

aspectos prácticos a los que se tiene que enfrentar cuando decide crear una empresa. El público al que se dirigió esta jornada estuvo formado por autónomos, jóvenes emprendedores y empresarios del sector, que se plantean crear una empresa agroalimentaria en la Sierra del Rincón.

En un primer momento, se trataron los aspectos legales (opciones jurídico-mercantiles en la creación de una empresa y aspectos administrativos en la industria agroalimentaria), para posteriormente dar paso a experiencias de éxito.

Se resolvieron algunas dudas de tipo más práctico y se finalizó la jornada con un intercambio de opiniones respecto a la viabilidad de algunos proyectos en esta zona, las variedades hortofrutícolas locales con mayor potencial y las posibles estrategias de comercialización de los productos elaborados.



Fueron varias las ideas fuerza que podemos rescatar de esta jornada: aprovechar los productos locales, el valor de la tierra, la necesidad de poner mucho esfuerzo y crear en un proyecto y aprovechar la cercanía de Madrid capital como mercado, tanto para la producción, como fuente de turismo.

Debido al éxito de asistencia y a las valoraciones tan positivas obtenidas, se va a seguir trabajando en esta línea desde la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón.

### MENORCA

#### NACIMIENTO DE LA RED TEMÁTICA RESERVAS DE BIOSFERA ISLAS Y ZONAS COSTERAS

Del 1 al 3 de septiembre de 2010 se celebró en la Reserva de la Biosfera de la Isla de Jeju (Corea del Sur) la Reunión de la Red Mundial de Reservas de Biosfera Islas y Zonas Costeras (en adelante RMRBIZC), coincidiendo con el I Simposio Internacional sobre Biodiversidad y Áreas Protegidas. Una de las cuestiones clave que se discutió en la reunión fueron las propuestas presentadas para designar la sede mundial de las reservas de biosfera islas y zonas costeras.

La iniciativa nació en 2008, en el I Congreso de Reservas de Biosfera Islas, que se celebró en Menorca, a continuación del III Congreso Mundial de Reservas de Biosfera de Madrid,





gracias a la colaboración del entonces Ministerio de Medio Ambiente. En Menorca se aprobó un manifiesto para la creación de la Red de Reservas de Biosfera Islas. De aquí también surgió la candidatura de Menorca para albergar la sede de la red que estaba naciendo.

Por su parte, en septiembre de 2010, los representantes de Jeju manifestaron la voluntad de acoger el centro de referencia de las islas reserva de biosfera, pero limitado a la zona asiática, micronesia y Australia. Este proyecto contaba con el apoyo del gobierno de Jeju, que tiene un cierto grado de autonomía con relación al gobierno de Corea del Sur.

Por tanto, en Jeju confluyeron las dos iniciativas: la de la Reserva de Biosfera de Jeju, apoyada por el gobierno de la Isla, y la de la Reserva de Biosfera de Menorca, apoyada por el gobierno de España. Para presentar su candidatura, Menorca hizo una exposición sobre el nuevo Centro de Interpretación de la Reserva de Biosfera de s'Enclusa y de un montaje virtual de cómo quedará el centro. Este proyecto cuenta también con un presupuesto confirmado de unos 7 millones de euros para los próximos años.

### UN ESPACIO DE TRABAJO CONJUNTO DE LA RMRBIZC

El Centro de Interpretación de s'Enclusa pone a disposición de la RMRBIZC un espacio para estudiar, investigar y trabajar conjuntamente. Se ha puesto especial atención en compaginar una construcción que sea un modelo de sostenibilidad y que utilice las nuevas tecnologías para poder materializar el lema del centro: "de Menorca para el mundo, del mundo para Menorca".

El centro no está concluido, pero cuenta con un proyecto sólido de contenido, elaborado mediante un minucioso proceso de participación ciudadana que identifica su orientación hacia la sensibilización, la investigación y el ocio.



Entre las ideas que se manejan para orientar las actividades del Centro figuran las siguientes:

- Un seminario/curso sobre manejo de reservas de la biosfera insulares y zonas costeras. Posiblemente, a celebrar en septiembre de 2011 en Menorca.
- Creación de un centro de documentación sobre reservas de biosfera insulares y costeras.
- Seminarios anuales para los gestores de reservas de biosfera islas.
- Intercambios entre gestores e investigadores de reservas de biosfera islas.
- Organización de congresos o jornadas de unos pocos días (como el de Jeju).





Red de  
Reservas de  
Biosfera  
Españolas

## LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA

- Creación de un Master Internacional para Gestores de Reserva de Biosfera, para lo cual se están manteniendo conversaciones con universidades y personalidades de ámbito internacional.

La propuesta de la Reserva de la Biosfera de Menorca fue muy bien recibida en la reunión de Jeju (en septiembre de 2010) y en la próxima reunión de la CIC en Dresde (Alemania), a celebrar el mes de mayo de 2011, se tomará la decisión correspondiente.

Por el momento, hay previstas dos actuaciones de la Red:

- La creación de una página *web*, compartida entre Jeju (Korea), Menorca (España) y la UNESCO. El sitio deberá llamarse Red Global de Islas y Zonas Costeras Reservas de Biosfera.
- Constituir una comisión que debería reunirse en Dresde (Alemania), coincidiendo con la reunión del CIC, y que estaría integrada por: un representante de la Reserva de la Biosfera de Menorca, un representante de la Reserva de la Biosfera de Jeju, el ministro de medio ambiente de España, el ministro de medio ambiente de Corea y un representante de la UNESCO.

Josep Suárez.

### EL PLENO DEL SENADO APOYA LA CANDIDATURA DE MENORCA COMO SEDE DE LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE LA BIOSFERA ISLAS Y ZONAS CONSTERAS

La decisión, por la que se pide al Gobierno apoyar la candidatura menorquina, fue tomada por unanimidad en el Senado, el día 2 de diciembre, a propuesta del Grupo Mixto, y defendida por senadores de varios grupos políticos. La candidatura ya cuenta con el apoyo de las administraciones autonómica y central.

Menorca es reserva de la biosfera de la UNESCO desde 1993 y cuenta con una fructífera trayectoria en iniciativas innovadoras de aplicación de los principios del Programa MaB.

### SIERRA DE LAS NIEVES

#### LA SIERRA DE LAS NIEVES PROPONE VARIOS ESPACIOS COMO LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA (LIC)

La Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves se conforma como un territorio que alberga importantes valores naturales, culturales e históricos.

De entre los espacios naturales albergados en la Reserva destaca especialmente el Parque Natural Sierra de las Nieves así como un total de siete lugares de importancia comunitaria.



[Volver >>](#)

Sin embargo, a día de hoy existen varias zonas que no poseen ningún grado de protección ambiental específica, aún contando con importantes valores ambientales, mereciendo especial atención en este sentido el macizo montañoso de las Sierras Prieta y Cabrilla y el cauce y ribera de los Ríos Grande y Turón.

En el macizo montañoso de las Sierra Prieta y Cabrilla se localizan formaciones vegetales recogidas en la Directiva Hábitat así como especies de aves catalogadas en la Directiva Aves. Este macizo se configura como corredor ecológico entre otros espacios sí catalogados como son el Parque Natural Sierra de las Nieves y los LIC de las Sierras de Alcaparaín y Aguas.

La misma situación posee la ribera y cauce de Río Grande, uno de los principales ríos del territorio. Este curso fluvial se configura, además, como corredor biológico de calidad para la conexión del Parque Natural Sierra de las Nieves con los LIC fluvial establecidos en el valle del Guadalhorce.

Por todo ello la Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves puso en marcha un proyecto cofinanciado por la Fundación Biodiversidad para la realización de los oportunos estudios sobre la Biodiversidad y los Hábitat de las sierras Prieta y Cabrilla y los ríos Grande y Turón. Como resultado de tales estudios, elaborados en colaboración con los departamentos de Biología Animal y Vegetal de la Universidad de Málaga, se ha procedido a tramitar, por parte de la Mancomunidad de Municipios y ante la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la solicitud de declaración de estos espacios como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC).



*Sierra Cabrilla Tajos del Pilar*

### ALTO BERNESGA

#### PREMIO CONAMA A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS, 2010

Accésit otorgado al Ayuntamiento de La Pola de Gordón, en la modalidad de municipios de menos de 5.000 habitantes, por el proyecto: "Programa conjunto de lucha contra la despoblación a través de la inserción socio-laboral de las mujeres rurales en la Reserva de la Biosfera de Alto Bernesga".

El premio fue entregado el 24 de noviembre en Madrid, dentro del marco del Congreso



Nacional de Medio Ambiente que se celebró del 22 al 26 de noviembre de 2010.

El jurado, formado por nueve miembros, valoró "la innovación, el esfuerzo, los objetivos de los proyectos, la metodología, el carácter ejemplarizante y transferible de los mismos, la concienciación y sensibilización ambiental, los sectores poblacionales implicados y los resultados obtenidos".

Al premio, patrocinado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Fertiberia y Banesto, se han presentado un total de 135 proyectos diferentes.

La creación de empleo para la mujer rural en profesiones ligadas al medio ambiente es la fórmula elegida por el consistorio de la Pola de Gordón para luchar contra la creciente despoblación de la Reserva de la Biosfera de Alto Bernesga, para ello se ha potenciado la inserción de mujeres en actividades ganaderas sostenibles y en ecoturismo, entre otras cosas. El Ayuntamiento de La Pola de Gordón puso en marcha, junto a la Fundación Biodiversidad, un proyecto vinculado al desarrollo rural y que se ejecuta también de manera paralela en la Reserva de la Biosfera Área de Allariz.

Los objetivos específicos que se pretenden alcanzar con el presente proyecto son:

- La mejora de la cualificación y formación específica destinada a la población femenina para el desarrollo de nuevas actividades económicas ligadas a la Reserva de la Biosfera.
- El impulso al aprovechamiento de los recursos endógenos locales por parte de las mujeres rurales.
- La contribución al mantenimiento del volumen de población en el ámbito de la Reserva de la Biosfera, a través de la creación de empleo femenino y joven.
- La diversificación de la producción agraria mediante la promoción de actividades complementarias relacionadas con el medioambiente.
- El fomento de las actividades innovadoras como el teletrabajo, el comercio electrónico de productos locales, el telemarketing, como forma de introducción de las NITs en el medio rural y la mejora de las condiciones laborales de las mujeres rurales
- La mejora de la oferta turística en el ámbito de la Reserva de la Biosfera, potenciando especialmente el turismo rural y el turismo activo.
- La contribución al conocimiento y difusión de los valores ambientales y culturales de la Reserva de la Biosfera, especialmente, los que favorezcan la dinamización sociocultural de la población y la conservación adecuada de la flora y fauna.



*Visita a una cooperativa agroalimentaria formada por mujeres en Tabuyo del Monte*



### SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA

#### LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA SOCIA FUNDADORA DE LA RED DE CUSTODIA DEL TERRITORIO DE CASTILLA Y LEÓN

El pasado 26 de noviembre se firmaron los estatutos de la Red de Custodia del territorio de Castilla y León. El acto tuvo lugar en el CIAM de la Fundación Tormes-EB (Salamanca) y contó con la participación como socios fundadores de la Fundación Global Nature, Fundación Naturaleza y Hombre, Asociación Nordeste de Salamanca, Fundación oxígeno, GES 2000, FAPAS, la Fundación Tormes -EB y la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia (RBSBF). La red nace como parte del proyecto "la custodia del territorio y el voluntariado rural-urbano como elementos para la revitalización del medio rural" que desarrolla la Fundación Tormes-EB y el apoyo técnico y económico de la Fundación Biodiversidad. La red tiene como objetivo impulsar el uso de la custodia del territorio como parte de la estrategia de conservación de los recursos naturales, culturales y paisajísticos de la comunidad de Castilla y León, a la vez que actúa como interlocutor entre la administración, las instituciones, centros de investigación y agentes implicados.

La Asociación A.S.A.M, como actual entidad gestora de la RBSBF, cuenta con dos iniciativas ejemplarizantes:

- Recuperación y mantenimiento de bancales (con paredes de piedra seca) en laderas con riesgo de erosión, mediante la preparación y plantación experimental de variedades locales de uva para vinificación y mesa: esta actuación se desarrolla en el monte Tiríñuelo (municipio de San Esteban de la Sierra), con grave peligro de erosión debido al incendio sufrido en septiembre de 2009.

- Centro Zahoz (<http://www.centrozahoz.org>): este centro tiene como principales objetivos, la recuperación de las variedades de cultivo tradicionales del territorio RBSBF, así como su investigación, difusión y multiplicación para ponerlas de nuevo en valor y en uso en nuevos cultivos y explotaciones.



*Jornadas de puertas abiertas del Centro de Zahoz*

#### CONSEJO DE PARTICIPACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA

El consejo de participación de la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia (RBSFB) junto con el consejo científico y el comité técnico constituyen los tres pilares del futuro órgano de gestión de la RBSBF. El consejo de participación lo forman un grupo de representantes de los diferentes sectores económicos y sociales del territorio de la

Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia. Tiene como funciones:

- Velar por el cumplimiento de los objetivos anuales.
- Supervisar las actuaciones realizadas y su desarrollo.
- Recoger proposiciones de los miembros para mejorar la gestión de la Reserva en años posteriores.

Con el objetivo de informar y de animar a la participación en este consejo se han realizado una serie de encuentros y jornadas. Se comenzó con una primera jornada informativa el pasado mes de octubre donde se contó con la participación en la mesa redonda de Cristina Herrero, de la oficina técnica del Comité MaB, y de Juan del Nido, responsable de uso público de espacios protegidos de la Junta de Castilla y León, con la visita posterior a las obras del Castillo de San Martín del Castañar, sede del futuro centro de interpretación de la RBSBF.

Durante los meses de noviembre y diciembre se han realizado encuentros con los sectoriales: turístico; ganadero, agrícola y forestal; industrial y empresarial; asociativo; y de las administraciones locales. En estos encuentros se han identificado una serie de voluntarios que crearán las mesas de trabajo sectoriales donde se recogerán las propuestas que serán trasladadas al consejo de participación.



*Jornada informativa del consejo de participación de la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia*

### MONFRAGÜE

#### RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN SOBRE "LAS ÁREAS DE USO PÚBLICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE MONFRAGÜE. ACCESIBILIDAD Y CAPACIDAD DE CARGA"

El Proyecto se ha desarrollado con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente (Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua), dentro del marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 (Orden MAM/321/2007). El



investigador principal fue el Dr. Felipe Leco Berrocal, de la Universidad de Extremadura ([fleco@unex.es](mailto:fleco@unex.es))

El objetivo del proyecto ha sido la generación de información y la evaluación de las áreas de uso público en la Reserva de la Biosfera de Monfragüe desde la perspectiva de la accesibilidad y de la intensidad de uso. Se ha pretendido propiciar la difusión sobre la RBM en diferentes sectores sociales y con diferentes escalas, apoyar y mejorar la gestión existente de la misma en sus distintas zonas y generar nuevas oportunidades de desarrollo para la población local.

Estos objetivos se han visto plasmados en distintas publicaciones, exposiciones cartográficas y audiovisuales, todo ello para fortalecer los vínculos de la población con el territorio de la Reserva.

Interesantes han sido las ediciones de distintos “manuales de uso público” sobre el trato a personas con diversidad funcional, sobre mejoras de accesibilidad en itinerarios, en cartelería y paneles informativos, así como la edición de los libros “Reserva Mundial de la Biosfera de Monfragüe. Aproximación geográfica y visión cartográfica” y el “Manual de Buenas Prácticas en Materia de Accesibilidad. Reserva Mundial de la Biosfera de Monfragüe”.

La difusión de la Reserva también ha consistido en la elaboración de una exposición cartográfica con imágenes satelitales de alta resolución espacial, tanto del territorio que enmarca como de sus principales ecosistemas. Especialmente innovador ha sido la realización de un audiovisual de la Reserva donde se muestran distintas imágenes de los pueblos, los ecosistemas, la flora, la fauna, las infraestructuras, el patrimonio y la educación ambiental como referentes de la misma.



*Monfragüe. Portada del audiovisual accesibilidad*

### GUÍA DE RECURSOS SOBRE MONFRAGÜE

En el marco del proyecto “Monfragüe desde dentro”, a través de subvención pública en el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Nacional de Monfragüe, con la financiación de la Red de Parques Nacionales, la Asociación para la Defensa de la Naturaleza y los



Recursos de Extremadura (ADENEX), ha editado una guía de recursos, dirigida a los habitantes y gestores locales de los 14 municipios que integran la Reserva de Biosfera de Monfragüe, con la pretensión de acercarles las oportunidades y beneficios de este territorio excepcional. Se trata de una herramienta práctica que, de modo sencillo y sintético, aporta informaciones directas sobre aspectos de gestión, líneas de ayudas, normativa, servicios, aprovechamientos, equipamientos, etc., algunos de los cuales no se cuentan normalmente en los folletos promocionales.

La guía se estructura en forma de cuaderno de 36 páginas, con 14 capítulos encabezados por preguntas, que obtienen respuestas secuenciadas, invitando a la participación y emprendimiento de iniciativas diversas, de cara al Parque Nacional y Reserva de Biosfera, siempre en tono positivo, abierto y dinámico. El texto es acompañado por ilustraciones originales, diseñadas expresamente para el proyecto, con carácter alusivo a la temática que quiere destacarse en cada página, incluyendo esquemas, mapas y resaltes, para facilitar la comprensión de la información a todo tipo de personas e intereses muy diversos.

La guía, subtitulada en tono provocativo “Lo que siempre quisiste saber sobre Monfragüe y nunca te contaron”, acompañada de un CD interactivo con una densa documentación, se ha presentado a finales de 2010, y distribuido de forma gratuita entre los ayuntamientos, los centros educativos, asociaciones y empresas de las 14 localidades, que suman cerca de 15.000 habitantes.

Esta publicación está alojada en formato *pdf* en la *web* de ADENEX y puede descargarse en [www.adenex.org](http://www.adenex.org).



**Más Información: ADENEX. 924-387189. [adenex@adenex.org](mailto:adenex@adenex.org)**

### CAMINO NATURAL DEL TAJO

Desde el año 1993, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino lleva a cabo el programa de Caminos Naturales. Dentro de este proyecto se ha realizado el Camino Natural del Tajo, que atraviesa toda la Reserva de la Biosfera de Monfragüe. Este camino discurre por caminos, cordeles y cañadas desde su comienzo en la provincia de Teruel hasta su finalización en la frontera con Portugal en tierras cacereñas.

### VALLE DE LACIANA

#### APLICACIÓN MÓVIL CON INFORMACIÓN SOBRE LA RB VALLE DE LACIANA

La Fundación Laciana Reserva de la Biosfera y el Ayuntamiento de Villablino han desarrollado una aplicación móvil de información turística sobre la Reserva de la Biosfera del Valle de Laciana. La aplicación, disponible para cualquier teléfono móvil, se podrá descargar de forma gratuita en la oficina de turismo de Villablino y en las páginas *web* de la Fundación ([www.fundacionlaciana](http://www.fundacionlaciana)) y el Ayuntamiento ([www.aytovillablino.com](http://www.aytovillablino.com)).

#### VISITA DE LA RB DE LOS VALLES DEL LEZA, JUBERA, CIDACOS Y ALHAMA

El pasado 8 de noviembre una representación de políticos, técnicos y empresarios de la Reserva de la Biosfera Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama visitó la Reserva de la Biosfera del Valle de Laciana para conocer las iniciativas que aquí se están desarrollando con la genciana, el arándano comercial y otras plantas de interés. Durante la estancia recibieron el asesoramiento de un técnico de APROGEN y otro de la Fundación Laciana Reserva de la Biosfera.

### FUERTEVENTURA

#### PROYECTO RADIOS PATIO, LA RADIO HECHA POR LOS NIÑOS Y NIÑAS EN LOS PATIOS DE RECREO DE LA RESERVA DE BIOSFERA DE FUERTEVENTURA

El proyecto "Radios Patio, talleres escolares, biodiversidad y medios audiovisuales" forma parte del plan de acción de la Reserva de Biosfera de Fuerteventura, que resalta la necesidad de divulgar y sensibilizar a la ciudadanía sobre la conservación de la biodiversidad de la isla, a la vez que tiende a servir de apoyo al plan curricular de los colegios y a otros proyectos promovidos por el Ministerio de Educación para potenciar las nuevas tecnologías en los centros educativos.

La Radio Patio actúa como motor principal de este proyecto de divulgación organizado en el marco de la campaña institucional de verano Empápate de Biosfera, con un carácter itinerante en los patios de recreo y en otros lugares donde se llevan a cabo actuaciones de la Reserva de Biosfera. El objetivo principal alcanzado ha sido el de garantizar la participación activa y ejemplar de las niñas, los niños y los jóvenes, en las políticas de





sostenibilidad y conservación del medio ambiente en la isla, y evitar, a través de la divulgación de buenas prácticas, la pérdida de diversidad biológica.

De este modo, la iniciativa ha permitido promover las radios en los patios de varios centros educativos de Fuerteventura, a través de las cuales los estudiantes se constituyen en protagonistas de las celebraciones como El Día de Canarias, los fines de curso de los diferentes centros educativos participantes, y animadores de dos jornadas radiofónicas públicas con motivo del Día del Medio Ambiente en el Centro Comercial Atlántico, y en el Mercado de la Biosfera, en la estación guaguas de Puerto del Rosario. En ella han participado directamente 163 alumnas, alumnos y jóvenes, e involucrado a 3.000 oyentes pasivos, todos de entre los 9 y los 17 años de edad, y 12 profesores de diferentes especializaciones que acudieron en calidad de asistentes.

### EXPOSICIÓN BIOSFERA FUERTEVENTURA

La muestra audiovisual Biosfera Fuerteventura se enmarca en las actividades que desarrolla la isla para conmemorar la declaración del año 2010 como Año Internacional de la Biodiversidad. La muestra está compuesta por imágenes fotográficas, vídeos e hilos musicales que reflejan los espacios más insólitos de Fuerteventura a la vez que propagan mensajes de conservación.





#### XIV REUNIÓN DE LA RED IBEROMAB (Acción 4.1 del PAM)

En el marco de la Conferencia Iberoamericana de Reservas de la Biosfera 2010, el día 12 de noviembre se celebró la XIV Reunión del Comité Ejecutivo de la Red IberoMaB, bajo la presidencia y vicepresidencia de la Red IberoMaB (Presidente del Comité MaB de México, y la Directora del OAPN en representación del Presidente del Comité MaB Español)

A la reunión asistieron los representantes de los comités nacionales y puntos focales MaB de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, Jamaica, San Kistt, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay.

Los acuerdos más importantes fueron:

- La adopción, por parte de los comités nacionales y puntos focales MaB, del Plan de Acción de IberoMaB y de la Declaración de Puerto Morelos, frutos de la Conferencia Iberoamericana de Reservas de la Biosfera 2010.
- La determinación de la Sede de la XV Reunión de IberoMaB, en Perú, en noviembre de 2011

#### EN NOVIEMBRE SE CELEBRÓ LA CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE RESERVAS DE BIOSFERA

En la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera 2010, que organizó la Red de Comités MaB y Reservas de Biosfera de Iberoamérica y el Caribe, IBEROMaB, del 9 al 13 de noviembre de este año, en Puerto Morelos (Estado de Quintana Roo- México), participaron gestores o directores de las reservas de biosfera y representantes de los comités nacionales MaB, así como autoridades encargadas de la política y la administración de las áreas naturales protegidas; un total de 230 personas de 25 países.

Entre todos se elaboró el *Plan de Acción de IBEROMaB (2010-2020)* y la *Declaración de Puerto Morelos*, se llevaron a cabo cinco reuniones temáticas, la XIV Reunión de la Red IBEROMaB, y una exposición de productos naturales de reservas mexicanas. El trabajo durante la Conferencia fue un fiel reflejo del lema de presentación de la misma: *todas las manos y todas las voces* se unirán para alcanzar los objetivos previstos.

El *Plan de Acción de IBEROMaB (2010-2020)* y la *Declaración de Puerto Morelos*, marcan una nueva época de trabajo, de adaptación al cambio climático global y de desarrollo regional basado en la diversidad biológica y cultural de la región. Estos dos documentos fueron adoptados por la Red IberoMaB en su XIV reunión. El Gobierno de México asumió el compromiso de presentar la Declaración de Puerto Morelos en la Cumbre sobre Cambio Climático de Cancún que



comenzaría sus trabajos tres semanas después de la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera. El documento propone el reconocimiento mundial de la función de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera como la mayor red de territorios que ensayan modelos de desarrollo sostenible.

La participación española en la Conferencia estuvo asegurada por una nutrida representación institucional y de reservas de la biosfera: 13 gestores de reservas de la biosfera, un representante del Consejo Científico, representantes del Comité MaB y de la Oficina del Programa MaB en España y de otras instituciones, entre ellas la Directora de la Fundación Biodiversidad y la del Organismo Autónomo Parques Nacionales que clausuró la Conferencia.

### **LAS PRIORIDADES DEL PLAN DE ACCIÓN DE IBEROMaB 2010-2020**

El Plan de Acción de IberoMaB 2010-2020 se articula sobre la base de la enorme diversidad biológica y cultural de la Red IberoMaB. Ahora más que nunca las reservas de biosfera iberoamericanas reivindican el objetivo de ser un foco para el desarrollo regional, de conformar un camino común de desarrollo sustentable basado en la biodiversidad a escala regional, para afrontar el cambio global, climático, ecológico, social y económico, con base en la potencia del modelo de RESERVA DE LA BIOSFERA y con la experiencia de casi 40 años de trabajo. Con esa finalidad se han identificado los siguientes tópicos prioritarios:

- Aplicar una gestión adaptativa, con herramientas y mecanismos para afrontar los intensos procesos de cambio en marcha, mediante procesos participativos reales que faciliten la implicación de la población en la planificación del territorio de la reserva y en la aplicación de su plan de acción. El resultado debe ser una adecuada zonificación de la reserva de la biosfera para asegurar el cumplimiento de sus diversas funciones y su integración en la planificación regional.
- Integrar la investigación en las necesidades de la gestión, atendiendo a la confluencia entre conservación de los recursos y usos de los mismos, así como recogiendo e incorporando los conocimientos tradicionales y los científicos y expresando los resultados en forma comprensible para todos los actores.
- Atender a la formación y la capacitación de los gestores, en primer lugar, y del resto de agentes implicados. Especial mención merece la capacitación de los gestores de las reservas de la biosfera en la gestión participativa, basada en el diálogo y la concertación con diversos actores e intereses.
- Buscar las vías para dar valor a los recursos de las reservas de la biosfera en favor del desarrollo de las poblaciones locales, a través de diversas fórmulas: pago por servicios ambientales, promoción de marcas propias, compromisos con agentes económicos externos...

- Establecer formas de colaboración entre reservas de la biosfera, como hermanamientos u otras formas de colaboración, así como acuerdos con otras entidades en apoyo de las reservas.
- Implantar medios de comunicación adecuados a las necesidades de los gestores y agentes de las reservas de la biosfera y a las funciones que desarrollan. Para desarrollar medios de difusión y comunicación extensivos se tendrán en cuenta, de forma prioritaria, las oportunidades que ofrece Internet, especialmente una plataforma Web donde poder distribuir información en todos los sentidos y donde desarrollar espacios de trabajo colaborativo.



### LAS REDES TEMÁTICAS DE IBEROMaB

Durante la celebración de la Conferencia de Reservas de Biosfera de IberoMaB tuvieron lugar varias reuniones paralelas de las siguientes redes temáticas que operan en la región:

- Movimiento Iberoamericano de Reservas de Biosfera en Ambiente Urbano
- Zonas Áridas y Semiáridas
- Cátedras UNESCO vinculadas a Reservas de Biosfera
- Desarrollo Sostenible del Medio Rural y Conservación de la Biodiversidad en las Reservas de la Biosfera de la Amazonía

España mantiene una vinculación especial con las dos últimas. Con las Cátedras UNESCO, por la participación destacada de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco, y con la de Desarrollo Rural en la Amazonía por la participación del OAPN en un proyecto de cooperación internacional que apoya las acciones contempladas en esta iniciativa.

La Cátedra de la Universidad del País Vasco referida trabaja en estrecha relación con la Reserva de la Biosfera de Urdaibai y mantiene una intensa actividad en el marco del Programa MaB, como por ejemplo la colaboración con la Cátedra UNESCO de Cooperación Sur-Sur para el Desarrollo Sostenible de la Universidad Federal de Pará, Belém, Pará, Brasil, que coordina la red temática de Desarrollo Rural en la Amazonía, además de la colaboración con otras cátedras UNESCO de Iberoamérica y Europa.

Las redes temáticas cumplen un importante papel en el cumplimiento del Plan de Acción de Madrid, en todo aquello que implica la colaboración entre reservas de la biosfera, en



torno a determinadas líneas de interés común. En el seno de estas redes se desarrollan, frecuentemente, proyectos concretos de cooperación entre reservas y entre países.

### **DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA DE LA AMAZONÍA**

Después de una serie de encuentros previos entre los responsables de las Reserva de la Biosfera de la Amazonía, los primeros resultados del proyecto denominado "Desarrollo sostenible del Medio Rural y conservación de la biodiversidad en las reservas de la biosfera de la Amazonía" fueron presentados en un encuentro paralelo, durante la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera, México 2010.

El proyecto cuenta con el apoyo de la UNESCO, a través de la División de Ciencias Ecológicas y de la Tierra en París, y de las oficinas de Montevideo y Brasilia. La financiación procede del Organismo Autónomo Parques Nacionales y la Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España, y de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación de España. Este proyecto de cooperación supone un gran avance para el cumplimiento de los objetivos del Programa MaB (Hombre y Biosfera) de la UNESCO en la región iberoamericana.

En el Proyecto participan las 10 reservas de la biosfera localizadas, total o parcialmente, en la región amazónica, a saber: Pilón-Lajas y el Beni, en Bolivia; Amazonía Central, en Brasil; El Tuparro, en Colombia; Yasuní, Sumaco y Podocarpus-El Cóndor, en Ecuador; Manu, en Perú; y Alto Orinoco-Casiquiare y Delta Orinoco, en Venezuela. El proyecto, que es un buen ejemplo de colaboración, coordinación y establecimiento de acuerdos entre los diferentes países de la Amazonía, es coordinado por la Cátedra UNESCO de Cooperación Sur-Sur para el Desarrollo Sostenible, cuya sede se localiza en el Núcleo de Altos Estudios Amazónicos de la Universidad Federal de Pará, Belém, Pará, Brasil.

La región comprende cerca de 8 millones de kilómetros cuadrados y tiene una población aproximada de 30 millones de personas, en 7 países y la Guayana Francesa. Es el área con mayor biodiversidad del planeta, albergando alrededor del 50% de todas las especies del mundo y una enorme diversidad cultural.

El proyecto constará de tres fases:

- Fase I: Elaboración de una base de datos que contenga la información socio-ambiental y del medio natural actualizada de cada una de las reservas.



- Fase II: Identificación, diseño y ejecución de proyectos piloto sobre conservación de la biodiversidad en cada una de las reservas.
- Fase III: Identificación, diseño y ejecución de proyectos piloto sobre desarrollo sostenible del medio rural en cada una de las reservas.

La finalidad es identificar y fomentar buenas prácticas de desarrollo sostenible del medio rural y de conservación de la biodiversidad en las reservas de la biosfera de la Amazonía y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, aumentando el valor económico de sus productos.

### CÁTEDRAS UNESCO VINCULADAS CON RESERVAS DE BIOSFERA

Reunión temática en el marco de la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera, Puerto Morelos, 2010

Se presentó el modelo de cátedras UNESCO relacionadas con reservas de la biosfera y la propuesta de creación de una Red de Cátedras UNESCO/Reservas de Biosfera. Este modelo de trabajo se considera una buena estrategia para dar respuesta a necesidades concretas de los gestores de reservas, a través de la investigación aplicada, la educación y la comunicación.

Se explicaron y debatieron los siguientes aspectos:

- Experiencia de la Cátedra UNESCO de Reservas de Biosfera y Sitios de Patrimonio Mundial, Universidad para la Cooperación Internacional de Costa Rica (Eduard Müller y Tania Moreno). Colaboración con la Reserva de Biosfera Agua y Paz, así como otras reservas de biosfera en América Latina
- Experiencia de la Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco, España (Miren Onaindia). Colaboración con la Reserva de Biosfera Urdaibai.
- Experiencia de la Cátedra UNESCO Sur-Sur de Cooperación para el Desarrollo Sostenible, Universidad Federal de Pará, Brasil (Luis Aragón). Proceso de nominación de la Reserva de Biosfera Marajó en la Amazonía.
- Mecanismos para la nominación de Cátedras UNESCO (Alberto Hernández Salinas, Secretaría del Programa MAB, UNESCO Paris).

Entre las conclusiones se destaca que la principal función de las cátedras UNESCO es la documentación, sistematización y difusión de experiencias exitosas entre las reservas de biosfera, así como la facilitación de comunicación e intercambios técnicos entre los gestores de reservas. En esta línea, la Red de Cátedras vinculadas con reservas de biosfera elaborará un plan de trabajo conjunto para dirigir una serie de acciones. Se



*Cátedras UNESCO. Reunión temática MaB sobre Cátedras UNESCO, México 2010*

propone una actividad concreta a abordar en los próximos meses, que consiste en el diseño y lanzamiento de un programa de capacitación sobre gestión de reservas de biosfera.

### PREMIO MICHEL BATISSE 2010.

### FORMACIÓN EN EDUCACIÓN PARA EL AMBIENTE Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE. PROPUESTAS INNOVADORAS CON ISLEÑOS DE LA RESERVA DE BIOSFERA DELTA DEL PARANÁ (ARGENTINA)



A través de su división de Ciencias Ecológicas y de la Tierra y del Programa El Hombre y la Biosfera (MaB), la UNESCO ha otorgado el premio internacional "Michel Batisse 2010" a Argentina, por presentar un caso de estudio en el que se integran proyectos científicos de conservación, educación ambiental y desarrollo sustentable en la Reserva de Biosfera Delta del Paraná, San Fernando, Buenos Aires. El premio reconoce específicamente la tarea del colaborador Fabio Alberto Kalenik (Dr. en Biología –UBA- y miembro del Comité de Gestión de la RBDelta)

El Premio otorgado distingue a la República Argentina, al Municipio de San Fernando, a la permanente aportación del Dr. Fabio Alberto Kalesnik y, fundamentalmente, al compromiso de pobladores y productores isleños que han adoptado como propio el proyecto de la Reserva de Biosfera Delta del Paraná.

El proyecto afronta la interacción entre estudios de investigación sobre el estado de conservación de los últimos parches relictos del bosque nativo (Monte Blanco), el manejo sustentable de un nuevo tipo de bosque (neoecosistema) y la generación de alternativas productivas en el seno de la comunidad isleña de la Reserva de Biosfera Delta del Paraná.

Para la realización del mismo se constituyó el grupo de trabajo "Bosque e Identidad Isleña" conformado por pobladores locales, estudiantes, jóvenes graduados, docentes-investigadores del Laboratorio de Ecología Ambiental (FCEyN-UBA) y docentes y alumnos de escuelas de islas de la RBDP. Este galardón implica una validación de los trabajos que unos y otros aportan a la construcción de una identidad regional y ambiental de un territorio de particularidades ecológicas, sociales, culturales y productivas como es la Reserva de Biosfera Delta del Paraná (MaB-UNESCO), que en 2010 cumple su primera década como reserva de la biosfera.



La entrega se realizó el 2 de junio en la sede de la UNESCO en la ciudad de París, durante la XXI° reunión del Comité Internacional de Coordinación del Programa MaB.



### SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE RESERVAS DE BIOSFERA Y SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS EN ESPAÑA.

Se celebró en el Centro Nacional de Educación Ambiental, del 22 al 25 de noviembre de 2010, Valsain, Segovia – España, organizado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) en colaboración con UNESCO. Contó con la presencia del Dr. Miguel Clüsener-Godt, de la División de Ciencias Ecológicas y de la Tierra de la UNESCO.

Este seminario corresponde al 2º dedicado a las experiencias exitosas en reservas de biosfera de Iberoamérica recogidas en el libro “Reservas de Biosfera: su contribución a la provisión de servicios de los ecosistemas”.

En el mismo, participaron representantes de 6 países iberoamericanos, miembros del Consejo Científico y 14 representantes del Consejo de Gestores de las reservas de biosferas españolas. Se presentaron ponencias sobre los artículos seleccionados de esta publicación en relación con los temas: provisión de agua (Argentina), ambientes urbanos (Brasil), ecoturismo (Chile), gestión ambiental (Nicaragua), recomposición del paisaje y reforestación (Paraguay), expresiones culturales y turísticas e indicadores del cambio global (España), Indicadores de cambio global en la Reserva de la Biosfera de Montseny (España), que fueron la base para generar un debate, en el que los participantes intercambiaron sus puntos de vista y experiencias, encaminado a la identificación de soluciones para el refuerzo de la gestión sostenible en las reservas de la biosfera.



### TÉCNICOS CHILENOS VISITAN RESERVAS DE LA BIOSFERA ESPAÑOLAS

En el marco del convenio de cooperación que CONAF (Comisión Nacional de Áreas Protegidas de Chile) mantiene con el Organismo Autónomo Parques Nacionales de España, financiado a través del programa Araucaria, se desarrolló un viaje de estudio de

cuatro gestores chilenos de reservas de la biosfera a tres reservas de la biosfera españolas, entre los días 26 de septiembre y 3 de octubre.

Las reservas españolas visitadas fueron: La Rioja, Bardenas Reales y Montseny. Los gestores chilenos procedían de: la Región del Bio Bio, donde se prepara una propuesta para la declaración de la Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja; el Departamento de Áreas Silvestres Protegidas de la Región de Magallanes y Artártica Chilena, de donde dependen las Reservas de la Biosfera Torres del Paine y Cabo de Hornos; el Departamento de Áreas Silvestres Protegidas de la Región de Coquimbo, encargado de la Reserva de la Biosfera Parque Nacional Bosque Fray Jorge, y del Departamento de Áreas Silvestres Protegidas de la Región de Aysén, que coordina la Reserva de la Biosfera Parque Nacional Laguna de San Rafael.

Los visitantes pudieron escuchar de boca de los gestores de las reservas españolas las principales características de cada uno de los territorios y los principales ejes de actuación de las tres reservas de la biosfera. También fueron recibidos por los responsables institucionales correspondientes y, en todos los casos, atendidos por personal técnico cualificado, además de por el propio gestor o su suplente.

A pesar de los componentes muy diferentes de las tres reservas visitadas, lo que se puso de manifiesto es que el enfoque de la figura reserva de la biosfera es muy distinto en el contexto español y en el chileno. En el primer caso, siempre se trata de territorios que vienen siendo utilizados hace miles de años, mientras que en el segundo lo más común es que se trate de enormes extensiones de naturaleza no transformada. En el primer caso, el mantenimiento de la biodiversidad exige frecuentemente el mantenimiento de las actividades de uso tradicional, como una estrategia de conservación, mientras que en el segundo se trata del mantenimiento de los hábitats existentes compatibilizando los usos humanos con su permanencia. Por ambas partes, se hizo una valoración muy positiva de los intercambios.



Bajo el mismo marco de cooperación, un representante del MaB en Chile, coordinador de las reservas de la biosfera de Chile, visitó la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar-Francia, Salamanca, durante los días 17, 18 y 19 de noviembre de 2010.

*Entrada a Contrebia Leucade, ciudad celtibera en la RB de La Rioja: José Miguel Torres*