

**28ª Reunión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa
sobre el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO**

**Lima (Perú)
18 - 19 de marzo de 2016**

INFORME DE ESPAÑA

Período: desde mayo de 2014 hasta diciembre de 2015

1. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA MAB EN ESPAÑA Y DE LA RED ESPAÑOLA DE RESERVAS DE LA BIOSFERA EN APLICACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE MADRID (PAM), CON EL APOYO DEL ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES, DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está encargado de la Coordinación del Programa MaB en España y el impulso de sus actividades. El Comité Español del Programa MaB, adscrito al OAPN, y sus dos órganos asesores: El Consejo de Gestores de la Red Española de Reservas de la Biosfera (47 miembros) y el Consejo Científico del Programa MaB (21 miembros), son órganos de coordinación institucional y de impulso a la Red Española de Reservas de la Biosfera.

1. 1. Actuaciones de impulso al Programa MaB en España

• **Mantenimiento de la Secretaría del Programa MAB en España.**

Esta oficina desarrolla las funciones de Secretaría del Comité Español del Programa MaB y de sus órganos asesores (el Consejo Científico y el Consejo de Gestores), así como las funciones de coordinación de la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB). También funciona como centro de intercambio de información y de difusión externa.

La RERB genera un impulso de mejora en las reservas que se manifiestan en la adecuación de sus componentes estructurales, como reflejan los valores de los indicadores que se comentan más abajo.

• **Presentación de nuevas propuestas y modificación de reservas de la biosfera existentes**

Durante el periodo de tiempo al que hace referencia este informe, el Comité Español del MaB ha revisado y aprobado la tramitación de cuatro propuestas de nuevas reservas, la ampliación de una reserva existente y la realización de ocho informes de evaluación decenal, para su análisis por el Comité Consultivo y por el CIC:

- RB del Macizo de Anaga (Canarias) (aprobada en 2015)

- RB Transfronteriza de la Meseta Ibérica (Castilla y León-España / Portugal) (aprobada en 2015)
- Formulario de Propuesta de la RB Transfronteriza Tajo-Tejo (Extremadura-España / Portugal) (en tramitación 2016)
- Formulario de Propuesta de la RB del Alto Turia (Comunidad Valenciana y Castilla-La Mancha) (en tramitación 2016)
- Propuesta de modificación de la zonificación de la RB de la Cuenca Alta del Manzanares (en tramitación 2016)
- Informe decenal y rezonificación de la RB de Cazorla, Segura y Las Villas (Andalucía) (aprobado en 2015)
- Informe decenal y rezonificación de la RB de la Sierra de Grazalema (Andalucía) (aprobado en 2015)
- Informe decenal de la RB de Babia (Castilla y León) (aprobado en 2015, con recomendaciones del CIC)
- Informe decenal de la RB de Los Argüellos (Castilla y León) (en tramitación 2016)
- Informe decenal de la RB de los Valles de Omaña y Luna (Castilla y León) (en tramitación)
- Informe decenal de la RB del Alto Bernesga (Castilla y León) (en tramitación 2016)
- Informe decenal de la RB del Área de Allariz (Galicia) (en tramitación)
- Informe decenal de la RB de Gran Canaria (Canarias) (en tramitación 2016)

Con estas revisiones, España está al corriente de todas las evaluaciones decenales que se contemplan en el PAM.

Además, en la sesión del CIC de junio de 2014 se aprobaron las siguientes ampliaciones de reservas de la biosfera:

- Ampliación de la RB La Mancha Húmeda (Castilla-La Mancha) (aprobada en 2014)
 - Ampliación de la RB Montseny (Cataluña) (aprobada en 2014)
 - Ampliación de la RB La Palma (Canarias) (aprobada en 2014)
- **Aplicación de procedimientos de evaluación de las reservas de la biosfera, a cargo del OAPN:**
 - Para realizar el seguimiento del cumplimiento de la Estrategia de Sevilla mediante indicadores, iniciado en 2010, y con algunas adaptaciones introducidas en los indicadores propuestos en 2012 y 2013, se realizó una nueva carga de datos, con la finalidad de detectar los efectos de las actuaciones realizadas en los últimos años.
 - Entre los años 2013 y 2015, mediante una labor conjunta del Consejo Científico y el Consejo de Gestores del Comité Español del MaB, se ha modificado esta

batería inicial de indicadores para facilitar su uso por parte de las reservas de la biosfera y depurar pequeños errores que su fueron detectando después de las primeras cargas de datos.

- Este trabajo conjunto culminó con un encuentro presencial de tres días en noviembre de 2014. El encuentro ha dado lugar a:
 - Una batería de indicadores modificada y con mayor detalle para el seguimiento de las reservas de la biosfera españolas.
 - La propuesta de aplicar el sistema de indicadores cada dos años, con el apoyo de un miembro del Consejo Científico para cada reserva de la biosfera, con el fin de dotar de mayor objetividad a la aplicación del sistema y de homogeneizar criterios entre reservas de la biosfera.
- Los ocho indicadores consensuados y, ratificados por el Comité Español del MaB, han sido aplicados en enero de 2015, para el periodo 2013-2014, a todas las reservas españolas. De los resultados obtenidos se puede deducir que, las actuaciones de aplicación del PAM en España con el impulso que genera el funcionamiento en red, ha inducido una notable mejoría en los componentes estructurales y funcionales de las reservas españolas en todos los ámbitos: zonificación, establecimiento de órganos de gestión, instrumentos de planificación, planes de acción, mecanismos de participación y participación en redes. Los valores de los indicadores se presentan en porcentaje (%) de cumplimiento. Los tres indicadores estructurales, órgano de gestión, participación en la gestión y plan de gestión presentan un grado de cumplimiento medio superior al 60%, con valores adecuado (60-80%) o excelente (80-100%).

En cuanto al cumplimiento de funciones, conservación y desarrollo sostenible muestran un grado de funcionamiento favorable o muy favorable y el apoyo logístico presenta un funcionamiento medio (grado de cumplimiento del 40-60%).

- La batería de indicadores referida fue enviada en 2015 a la Red IberoMaB y presentada a técnicos y gestores marroquíes para facilitar su aplicación en sus países, una vez hechas las adaptaciones que consideren oportunas.

- **Comunicación y Difusión de la Red Española de RB**

Continuando la línea de información y comunicación habitual y, con el fin de ampliar su difusión, se han realizado diversas acciones de comunicación como:

- Continuación de la edición electrónica del Boletín del Comité Español del MaB y de la RERB (4 números en los 18 meses a los que se refiere este informe, hasta el número 16 que se ha publicado en diciembre de 2015).
- Actualización de contenidos en la web de la Red Española de Reservas de la Biosfera y el Programa MaB (<http://rerb.oapn.es/>). Esta web consta de un espacio público con información sobre el Programa MaB, el Comité Español del Programa MaB, las reservas, sobre la Red Española y sus actividades, y un espacio privado que da soporte digital a los grupos de trabajo de la Red.

- Los miembros del equipo de la Secretaría participan con frecuencia en jornadas informativas promovidas por las reservas de la biosfera o entidades interesadas en el Programa MaB. En esas situaciones es también habitual la participación de los gestores de RRBB en acciones de comunicación.

- Actualización de publicaciones:

Guía de Reservas de la Biosfera Españolas 2014. Esta publicación, cuya primer edición vio la luz en 2011, ha sido actualizada incorporando datos de la Red Mundial puestos al día, actualizaciones sobre las reservas de la biosfera existentes en 2011 y añadiendo los capítulos correspondientes a las reservas de la biosfera españolas nombradas después de dicho año. La Red Española ha pasado de 40 a 45 reservas de la biosfera en este período.

Catálogo de información básica 2014. La primera edición de esta publicación se realizó en el año 2000, cuando la Red Española contaba con 16 reservas de la biosfera, y ha sido posteriormente actualizada en 2001, 2006 y 2014. Esta cuarta edición recoge las fichas de 45 reservas de la biosfera españolas.

Más información: [Difusión y publicaciones de la RERB](#)

Tríptico sobre reservas de la biosfera. Se ha actualizado la edición de 2011 de esta publicación que contiene la información básica sobre el Programa MaB y la Red Española de Reservas de la Biosfera.

Exposición sobre la Red Española de Reservas de la Biosfera y el Programa MAB de la UNESCO. Se ha actualizado la edición de 2011. La exposición consta de 12 paneles, mantiene su carácter itinerante y se puede solicitar en:

<http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/exposiciones-del-ceneam/exposiciones-itinerantes/erb.asp>

Número especial de Quercus, revista ambiental y de defensa de la naturaleza. Con el número de la revista Quercus del 15 de diciembre de 2014 se distribuyó una separata especial sobre Reservas de la Biosfera Españolas de 22 páginas, con un contenido divulgativo sobre la Red Española y el Programa MAB.

- Proyecto Bibliotecas de la Biosfera: Durante los últimos meses de 2014 la Secretaría del Comité Español del MAB puso en marcha el proyecto "Bibliotecas de la Biosfera", cuyo fin es la distribución de publicaciones editadas por el OAPN a diversas bibliotecas públicas localizadas dentro de las reservas de la biosfera españolas interesadas en el proyecto.

El número total de reservas de la biosfera que han participado en esta iniciativa es de treinta y dos, y se han remitido lotes de libros para un total de doscientas veintiocho bibliotecas. El número total de libros entregados en el proyecto supera los siete mil ejemplares.

Más información: [Otras iniciativas de la RERB](#)

- Folletos turísticos: Durante el segundo semestre de 2015 se ha trabajado en la elaboración de folletos turísticos para veinte reservas de la biosfera españolas. Se

ha hecho la impresión y envío de 9.000 ejemplares para cada una de las reservas que han participado en esta iniciativa.

Los contenidos de los folletos turísticos, que incluyen textos informativos, datos de contacto y un mapa con los principales servicios de la zona, han sido proporcionados por los gestores de las reservas participantes. Desde la Secretaría del Comité Español del MAB se ha coordinado la preparación de estos materiales, y en el CENEAM (OAPN) se ha realizado la maquetación de los mismos.

- Vídeo sobre el Programa MaB en España: El vídeo contiene cuatro bloques temáticos: la Red Mundial y el Programa MAB, la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB), la figura reserva de la biosfera y experiencias exitosas en la RERB. Estos bloques se exponen a lo largo de 22 minutos en una unidad completa, pero también están disponibles los bloques por separado, en unidades de unos cinco minutos aproximadamente. El vídeo recoge imágenes de las 45 reservas de la biosfera existentes en 2015, del Comité MaB y del Consejo de Gestores que, además, está representado por diversas entrevistas personales y por grupos. También se recoge una entrevista con un miembro del Consejo Científico.

Los materiales recogidos en los trabajos de grabación de 22 RRBB se han proporcionado a los gestores de estos espacios, y también se elaborado y enviado un vídeo para cada RB.

Puede verse en: <http://youtu.be/QGrdFY-2spA>, en español,

y en <http://youtu.be/VkQgenOy-9w>, en inglés.

- Presencia en FITUR: El OAPN presentó en la Feria Internacional de Turismo (FITUR 2015) la Red de Parques Nacionales y la Red de Reservas de la Biosfera. Se expusieron mapas y carteles informativos de las reservas de la biosfera españolas, y se ofreció información turística y divulgativa sobre estos espacios.

- **Formación**

- En el marco del Programa de Formación del CENEAM (OAPN), a lo largo de 2015 realizaron tres cursos destinados específicamente a gestores, técnicos de las reservas de la biosfera y equipos científicos relacionados con las reservas.

Las temáticas de los cursos fueron las siguientes:

Herramientas e instrumentos de financiación de las reservas de la biosfera y sus planes de gestión (24 a 26 de marzo de 2015). Se analizaron algunas líneas de financiación europeas que podrían aplicarse a proyectos de las reservas de la biosfera, durante el período 2014-2020: Programa Europa con los ciudadanos, Erasmus+/Erasmus emprendedores, Reto social 5 (Acción por el clima, medio ambiente, uso eficiente de los recursos y materias primas), Programa LIFE. También se presentaron varias modalidades de posible financiación privada: Fundación Iberdrola, Fundación Repsol, micromecenazgo.

Las presentaciones estuvieron a cargo de nueve ponentes que facilitaron la participación de los asistentes en cada momento. Cada día se realizó una

mesa redonda con todos los ponentes de la jornada y, al final del día, un taller de discusión entre los participantes. La documentación aportada al curso puede ser consultada en:

<http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/formacion-ambiental/formacion-ceneam/instrumentos-finaciacion-publica-verb.aspx>

Mujer Medio Ambiente y Desarrollo (15 a 17 de junio de 2015). En este curso se analizó la situación de la mujer que vive en el medio rural, y se presentaron ponencias sobre el emprendimiento y el asociacionismo de las mujeres en el mundo rural como motor de desarrollo de la economía y como garantía de fijación de la población en estas áreas. Además, se destacó el papel de la mujer en la mejora de la gobernanza en los espacios protegidos.

En el seminario participaron técnicos y gestores de reservas de la biosfera, miembros de asociaciones y cooperativas que trabajan en estos espacios, representantes de administraciones locales y expertos en la materia.

Más información en:

<http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/formacion-ambiental/formacion-ceneam/mujer-ambiente-desarrollo.aspx>

Emprendimiento/Empleo verde, economías de proximidad y circuitos cortos de comercialización (23 a 25 de septiembre de 2015). En este curso se identificaron oportunidades de emprendimiento y empleo verde en las Reservas de Biosfera, se expusieron experiencias demostrativas de empleo verde en otros territorios, se mejoró el conocimiento sobre instrumentos para promover el empleo verde en las Reservas de Biosfera y los territorios rurales, se identificaron buenas prácticas para el desarrollo de economías de proximidad y los circuitos cortos de comercialización, y se promovieron los proyectos de cooperación entre Reservas de Biosfera para avanzar en estas cuestiones.

En este seminario participaron emprendedores ligados al medio ambiente, técnicos de reservas de la biosfera, representantes de asociaciones de empresarios del medio rural, la Fundación Biodiversidad, ONGs ecologistas y otras asociaciones y fundaciones.

Más información en:

<http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/formacion-ambiental/formacion-ceneam/emprendimiento-empleo-verde.aspx>

- Acciones formativas en el ámbito internacional:

Jornadas de capacitación para gestores y técnicos de reservas de la biosfera y áreas protegidas de Marruecos

Durante los días 19 y 20 de noviembre de 2015 se celebró en Tetuán (Marruecos) un taller de capacitación para gestores de reservas de la biosfera y técnicos de áreas protegidas de Marruecos, fruto de una iniciativa conjunta del Alto Comisariado de Aguas y Bosques de Marruecos y del OAPN. Este taller fue

organizado por la el Centro de Cooperación para el Mediterráneo (UICN-Med) y financiado por el OAPN.

La actividad contó con la participación por parte de España de la gestora de la RB Sierra de Grazalema, María de la Peña Mora, y de la Secretaría del Comité Español del MAB.

Las principales cuestiones abordadas fueron: la posibilidad de aplicación del sistema de indicadores de la Red Española de Reservas de la Biosfera a las reservas marroquíes; la evaluación decenal de la Reserva Intercontinental del Mediterráneo (RBIM), prevista para el próximo año; la planificación de la RBIM; y la creación de órganos de participación en las reservas de la biosfera y las áreas protegidas de Marruecos.

Las jornadas resultaron muy fructíferas, y se produjeron importantes avances en los temas tratados, especialmente en la definición de los órganos de participación y en el análisis y adaptación del sistema de indicadores para su posterior aplicación en Marruecos.

Esta actividad se enmarca en el ámbito de la cooperación España-Marruecos en materia de reservas de la biosfera y áreas protegidas, cuyo máximo exponente es la existencia de la RBIM, declarada reserva de la biosfera por la UNESCO en el año 2006.

Seminario sobre desarrollo sostenible para gestores y técnicos de reservas de la biosfera en Iberoamérica y Caribe

Durante la semana del 9 al 13 de noviembre de 2015, se celebró en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) el seminario "Desarrollo sostenible para gestores y técnicos de reservas de la biosfera de Iberoamérica y Caribe", cofinanciado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

El seminario contó con la participación de 35 profesionales procedentes de 18 países iberoamericanos: representantes de UNESCO, UICN, FAO, AECID, Secretaría de la Red Iberoamericana de Reservas de la Biosfera (IberoMaB), de la Red Española de Reservas de la Biosfera y universidades, además de varios puntos focales nacionales del Programa MaB y gestores de reservas de la biosfera de iberoamericanas.

Durante el seminario, se compartió información sobre los factores ecológicos, sociales y económicos más importantes que han de tenerse en cuenta a la hora de diseñar programas de desarrollo sostenible en el ámbito de las reservas y se hizo un repaso del estado actual de los mismos en el contexto iberoamericano.

Además, varios gestores de reservas de la biosfera iberoamericanas expusieron proyectos exitosos en la gestión de dichos factores implementados en sus reservas. A través de mesas de debate, se elaboró un documento de conclusiones que recoge los retos de futuro y las recomendaciones a tener en cuenta para hacer factible el desarrollo de proyectos que impulsen un modelo de desarrollo sostenible en las reservas de la biosfera.

- **Otras actividades**

- Apoyo al Consejo Científico a través de Convenios con las universidades o centros de investigación, para el cumplimiento de sus funciones. En el periodo considerado en este informe se han invertido 131.420 €.
- Actualización de la normativa que define los objetivos y requisitos de las reservas de la biosfera españolas: *Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.*

- **Coordinación y apoyo a la Red Española de Reservas de la Biosfera (RERB)**

La coordinación de la RERB, ejercida desde la Secretaría en el Organismo Autónomo Parques Nacionales, supone una ayuda eficaz para la evolución de las reservas de la biosfera. En diciembre de 2015, la Red Española de Reservas de la Biosfera contaba con 47 sitios. En 2014 y 2015 la Secretaría del Comité Español del MaB ha prestado apoyo a las reservas de la biosfera en sus relaciones con el Consejo Internacional de Coordinación (respuesta a recomendaciones del CIC y del Comité Consultivo), en el trámite de ampliaciones o modificaciones de zonificación y en las gestiones de los lugares incluidos en la estrategia de salida.

Otras acciones concretas contribuyen con las reservas de la biosfera para mejorar el cumplimiento de sus funciones:

- Tramitación de la nueva marca “Reservas de la Biosfera Españolas” para productos y servicios generados en las reservas de la biosfera, por productores locales y de forma respetuosa con el desarrollo sostenible. Durante los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de esta marca, realizándose consultas a los gestores de RRBB, presentación ante el Comité MaB y alegaciones de sus miembros, gestiones institucionales y tramitación legislativa (orden ministerial). Después de todo este proceso, se espera que esté operativa en 2016.
- Aplicación informática para recogida, almacenamiento y gestión de la información sobre el desarrollo de sus actividades, que facilita la elaboración de informes de seguimiento ordinarios e informes de evaluación decenal. (Apoyo logístico)
- Espacio común de trabajo en línea, en un espacio privado de la web de la Red. (Apoyo logístico)
- Publicaciones, documentos de trabajo, web. (Apoyo logístico)
- Base de datos de fenología para seguimiento de los efectos del cambio climático sobre especies de flora y fauna. (Conservación)

Más información: [Programa de fenología de la RERB](#)

- Promoción del turismo mediante la financiación de señalética en las reservas de la biosfera españolas. (Desarrollo)

1.2. Participación Internacional

Durante este periodo, España ha continuado con su intensa participación internacional en el Programa MaB:

- Participación en la Red Mundial de Islas y Zonas Costeras y en la reunión de dicha Red en Attard (Malta), marzo de 2015, dedicada a "El impacto del cambio climático y el desarrollo sostenible en las reservas de biosfera de Islas y Zonas Costeras". La 5ª reunión de la Red contó con la presencia de la Secretaría del Comité Español del MAB, de la reserva de la biosfera de Menorca como secretaria de la Red, y de otras reservas de la biosfera españolas. La amplia gama de información y experiencias presentadas en esta reunión se publicará en forma de libro por la Secretaría de Jeju con el apoyo de Menorca.
- Participación en la Red EuroMaB y en la reunión celebrada en Haapsalu (Estonia) en mayo de 2015. En el año 2014, España formó parte del Comité Coordinador de la Red EuroMaB. En cuanto a la reunión de Haapsalu, la delegación española contó con un representante de la Secretaría del Comité Español del Programa, un representante del Consejo de Gestores de la Red Española de Reservas de la Biosfera y representantes de UNESCO ETXEA y de la Reserva de la Biosfera de la Urdaibai, que intervinieron en varios talleres y presentaron comunicaciones.
- Participación en el encuentro internacional sobre reservas de la biosfera transfronterizas que tuvo lugar en junio de 2015 en Goersdorf (Francia). Por parte de España hubo representación de la Secretaría del Comité Español del Programa MaB, que pudo aportar y compartir información sobre las por entonces dos reservas transfronterizas españolas que actualmente son ya tres.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, en colaboración con la Fundación Abertis, entidad privada que gestiona el Centro UNESCO para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas, ha prestado apoyo económico y técnico en las siguientes actuaciones en redes del MaB:

✓ **Celebración de XVI Reunión de la Red IberoMaB en España**

En octubre de 2015 se celebró en España la XVI Reunión de los Comités y Puntos Focales MaB de Iberoamérica y Caribe (IberoMaB), en el Centro Internacional UNESCO II para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas.

Este encuentro reunió a los representantes de 18 países iberoamericanos. Los principales resultados de la reunión fueron la elección nuevos países para ocupar la Presidencia, la Vicepresidencia y Secretaría de la Red IberoMaB para los próximos tres años y la constitución de grupos de trabajo con vistas a la participación de la Red IberoMaB en el 4º Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera. Además, el grupo realizó una visita a la Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre, donde se les presentaron diversas experiencias exitosas que se llevan a cabo actualmente en la reserva.

✓ **Constitución de la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas**

En junio de 2015 se celebró el acto inaugural de la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas en el Centro Internacional UNESCO, situado en el castillo de Castellet (Barcelona, España), sede de la Fundación Abertis, con la presencia de Qunli Han, director de la División de Ecología y Ciencias de la Tierra de la UNESCO y Juan Manuel de Barandica, embajador delegado de España ante la UNESCO en ese momento, entre otros.

Sesenta reservas de la biosfera mediterráneas, situadas en 14 países, se han unido en la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas (RRBMed). El objetivo principal de esta red es dar a conocer las Reservas de la Biosfera a través de distintos materiales monográficos para la divulgación de las características y los valores del patrimonio natural, paisajístico y cultural de cada uno de estos espacios.

Como una de las primeras actividades de la Red, se celebró un debate bajo el título 'Las dos orillas del Mediterráneo', en el que intervinieron diversos científicos y representantes del mundo del arte y la cultura.

Más información: [España y las redes del Programa MaB](#)

2. APOYO A LA GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN RB POR PARTE DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS ESPAÑOLAS

- La Fundación Biodiversidad subvencionó en 2014 seis proyectos con una inversión total de 157.000 € y otros cuatro en 2015 con una inversión de 120.000€. Las iniciativas subvencionadas abarcan acciones directas de conservación y de investigación, herramientas e instrumentos programáticos para la gestión, acciones de sensibilización, acciones de promoción de economías verdes, integración de conservación y producción primaria

3. INICIATIVAS DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA

Por otra parte, cada una de las reservas de la biosfera desarrolla su propia programación.

Tras los resultados de la aplicación de los indicadores y otros sistemas de seguimiento se ha visto la necesidad de hacer una revisión exhaustiva de la zonificación de todas las reservas españolas y su representación cartográfica: Seis reservas de la biosfera, consideradas en situación pre-Sevilla, han presentado una propuesta de ampliación o rezonificación en los años 2014 y 2015. Se tiene conocimiento de que una más ha iniciado ese proceso de adaptación de una reserva pre-Sevilla a los requisitos del Marco Estatutario.

Las RRBB han desarrollado numerosas iniciativas para reforzar su componente científico. Los temas de investigación se distribuyen entre todas las funciones de las reservas: conservación, desarrollo y diversos aspectos que componen la función logística, entre los que destacan el seguimiento tanto de elementos naturales como

aspectos de la gestión y otros asuntos que están en la interfase entre naturaleza y los usos humanos de los recursos. Entre otros, en la RB Sierra Nevada se ha elaborado una publicación con los resultados de las investigaciones del cambio global realizadas en la reserva, y la RB Menorca ha iniciado en 2015 nuevos proyectos de seguimiento de especies amenazadas.

Como parte de la función logística, la mayor parte de las reservas realizan actividades de capacitación, sensibilización, educación ambiental y difusión de conocimientos. Un grupo reducido de reservas están desarrollando programaciones de reunión, síntesis y diseminación del patrimonio inmaterial de estos lugares (RB Gerês-Xurés, RB La Palma, RB Montseny).

Entre los proyectos de gestión de las reservas destacan algunas líneas que integran diversos componentes de conservación de la naturaleza y los recursos naturales con otros de desarrollo, bajo criterios de sostenibilidad:

- Avance en las marcas propias de diversas reservas de la biosfera. Algunas RRBB han creado sus propias marcas para productos y servicios generados en sus reservas (RB Sierra del Rincón, RB Ordesa-Viñamala), y otras han seguido promocionando sus marcas, ya existentes (RB La Palma, RB Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama).
- Sostenibilidad energética, con incorporación de fuentes renovables de energía al abastecimiento. En este periodo, la RB Lanzarote ha comenzado un proceso de cambio de modelo energético encaminado a conseguir una isla 100% sostenible, como ya sucede con la RB El Hierro.
- Los mecanismos de participación han experimentado una notable mejoría en los últimos años. La RB Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama ha realizado en 2015 un proceso participativo para la definición del plan de acción decenal de la reserva. La RB Ordesa-Viñamala también ha diseñado sus nuevas estructuras y plan de acción de forma participada. Varias RRBB han implantado órganos y mecanismos de participación recientemente o han mejorado los existentes.

4. EL CENTRO UNESCO CATEGORÍA II PARA LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA MEDITERRÁNEAS INICIA SU ACTIVIDAD.

El Centro UNESCO categoría II para las reservas de la biosfera mediterráneas se creó en abril de 2014 mediante un acuerdo entre el Reino de España y la UNESCO, y es el resultado de la colaboración entre el OAPN (Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España), la Fundación Abertis (del Grupo Abertis) y la UNESCO.

En el periodo contemplado en este informe el Centro ha comenzado a desarrollar su actividad. En 2015 se ha elaborado material divulgativo sobre diversas reservas de la biosfera del ámbito mediterráneo. Además, en el Centro se han llevado a cabo la inauguración de la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas en junio de 2015 y la celebración de una reunión de la Red IberoMAB en octubre de 2015.