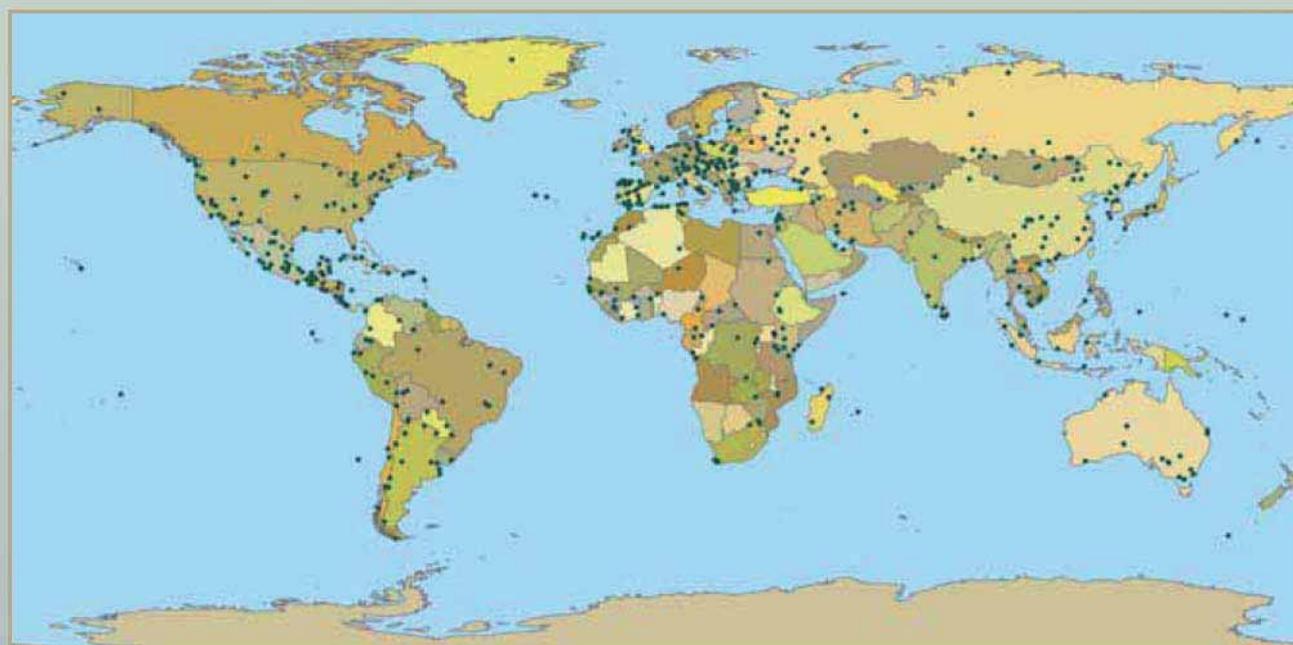


# Red Mundial de Reservas de Biosfera: Lugares de Desarrollo Sostenible 2010



# Índice

Presentación de Irina Bokova (Directora General de la UNESCO)	3
Presentación de Rosa Aguilar Rivero (Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino del Gobierno de España)	5
Introducción	7
África	9
América Latina y el Caribe	67
Asia y el Pacífico	181
Estados Árabes	297
Europa y América del Norte	323
Reservas de Biosfera Transfronteriza (RBT)	587

## Presentación de Irina Bokova, Directora General de UNESCO



La Red Mundial de Reservas de Biosfera constituye un buque insignia de UNESCO.

Existen 563 reservas mundiales distribuidas en 110 países. Dichas reservas, muy variadas, comprenden tanto ecosistemas terrestres como marinos, picos montañosos o abismos oceánicos. En este 40º aniversario del Programa de UNESCO El Hombre y la Biosfera (MAB por su sigla en inglés), esta publicación expone el papel singular que desempeñan las reservas de biosfera en el desarrollo sostenible.

El concepto y la práctica de las reservas de biosfera han evolucionado desde 1976, año en que las primeras reservas fueron reconocidas. Las que por entonces eran vistas como áreas protegidas se han convertido en paisajes terrestres y marinos dedicados a la exploración de los principios y prácticas del desarrollo sostenible. Las reservas de biosfera son actualmente lugares donde los seres humanos y la naturaleza conviven e interactúan de manera tal que juntos están guiando el concepto de sostenibilidad hacia el futuro.

El Plan de Acción de Madrid de Reservas de Biosfera 2008-2013 exigió una mayor información y comunicación sobre las reservas de biosfera. Con este objetivo, cada reserva es presentada en esta publicación bajo la forma de una ficha informativa que incluye lineamientos generales sobre sus ecosistemas naturales así como la presencia humana y sus actividades. También se presenta información sobre la conservación, la generación de ingresos y las actividades de investigación y de educación que ponen de relieve el rol de cada reserva en la promoción del desarrollo sostenible de la región del entorno. Mientras el Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB se prepara para realizar una evaluación intermedia del Plan de Acción de Madrid, este libro ofrece una nueva visión de los logros y las limitaciones que enfrenta la Red Mundial.

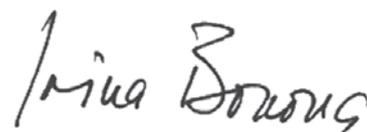
Deseo expresar mi profunda gratitud al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España con su Organismo Autónomo de Parques Nacionales, por su largo y permanente apoyo al Programa El Hombre y la Biosfera. Sin este apoyo incondicional de los Estados Miembros, la Red Mundial no habría llegado lo lejos que ha llegado hoy.

La Conferencia General de la UNESCO celebrada en 2009 subrayó la importancia del Programa El Hombre y la Biosfera y de la Red Mundial de Reservas de Biosfera como plataformas para el aprendizaje del desarrollo sostenible. Entre diez y veinte nuevas reservas

son anexadas a la Red anualmente. Muchas han revisado su estatus y realizado cambios en su diseño y alcance con el fin de cumplir con las prioridades de desarrollo sostenible de las regiones en las cuales están situadas. De manera creciente, las nuevas propuestas tienden a ser elaboradas por actores de la zona nominada que se hallan profundamente comprometidos con el concepto de sostenibilidad.

Dentro del marco de la Década de las Naciones Unidas de Educación para el Desarrollo Sostenible (2005-2014), es mi deseo que esta publicación catalice nuevos estudios de caso e investigaciones para desarrollar recursos educativos destinados a los profesionales y a los tomadores de decisión. Con la finalidad de respaldar este proceso, la Secretaría del Hombre y la Biosfera actualizará la presente publicación anualmente, con posterioridad a la inclusión de nuevas reservas en la Red Mundial.

Esta publicación brinda un gran servicio al permitir que la Red Mundial de Reservas de Biosfera de UNESCO sea conocida y esté al alcance de todos. Dichas reservas representan el desarrollo sostenible en plena acción y contienen importantes claves para nuestro futuro en común.

A handwritten signature in black ink, reading "Irina Bokova". The signature is written in a cursive, flowing style.

**IRINA BOKOVA**

# Presentación de Rosa Aguilar Rivero, Ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino del Gobierno de España



El Programa "Hombre y Biosfera (MaB)" fue establecido por la UNESCO en el año 1971, por lo que en 2011 celebramos su 40 aniversario. Este año ha sido declarado también por las Naciones Unidas como "Año internacional de los bosques". El objetivo fundamental del Programa MaB es establecer un nuevo sistema de relaciones entre el hombre y la naturaleza partiendo de una premisa: el hombre no es ajeno a la Biosfera, sino que es parte de ella. El Mundo actual es el resultado de la milenaria relación del hombre con su entorno, pero el desarrollo socioeconómico no puede implicar la degradación del medio natural y la pérdida de biodiversidad, hasta el punto de poner en peligro la propia viabilidad del modelo de desarrollo. En este sentido, el Programa MaB aboga por la integración de los componentes social, económico y ambiental, en lo que se ha denominado "desarrollo sostenible".

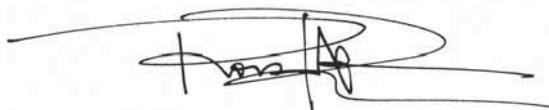
La Red Mundial de Reservas de la Biosfera constituye la mayor red de áreas protegidas del planeta, con una superficie superior a cinco millones de kilómetros cuadrado que equivale a la mitad de Europa. Hasta 2010 eran 110 países los que habían declarado un total de 563 reservas de la biosfera en sus territorios. Esta red es muy heterogénea, algunas reservas tienen una extensión superior a la de países como Reino Unido o Italia. Albergan desde ecosistemas tropicales, hasta desérticos pasando por ecosistemas de alta montaña, humedales, sabanas, etc. Prácticamente todos los ecosistemas y todas las regiones biogeográficas están representados en esta red. Pero, como ya se ha dicho, no solo los sistemas naturales tienen protagonismo en las reservas, el factor humano, la sociedad y su relación con la naturaleza se contemplan como parte esencial de las reservas de la biosfera y es, precisamente, este enfoque integrador lo que las diferencia de otras figuras de protección.

En el mundo actual en el que el cambio climático global y otros problemas están cuestionando nuestro modelo de desarrollo, tenemos que hacer un énfasis especial en subrayar que las reservas de la biosfera son los territorios ideales para poner en marcha experiencias piloto donde llevar a la práctica el modelo de sostenibilidad que propone el Programa MaB. Para poder ordenar estas ideas, conceptos, objetivos y acciones; la red mundial cuenta con un instrumento básico el Plan de Acción de Madrid (2008-2013). Este documento fue aprobado en Madrid durante el III Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera y establece la hoja de ruta a seguir por la Red Mundial de Reservas de la Biosfera para conseguir que, en 2013, las reservas de la biosfera sean consideradas como las principales áreas dedicadas al desarrollo sostenible en el siglo XXI.

En este contexto, España, con cuarenta reservas de la biosfera declaradas en su territorio es uno de los países con mayor número de reservas junto con Estados Unidos, Rusia y México.. Desde la creación del Programa MaB España, ha sido uno de los países más activos dentro de la UNESCO y que más esfuerzo ha dedicado al desarrollo del Programa MaB, prueba de ello son los dos congresos mundiales celebrados en España en 1995 y 2008.

La gran implicación de España en el Programa MaB queda también reflejada en su apoyo a la Red IberoMaB, red de comités y puntos focales MaB de Iberoamérica y Caribe, de la que mantiene la secretaría permanente desde 1997. Igualmente desempeña una importante labor de apoyo a las reservas de la biosfera de otras partes del mundo a través del Programa de Cooperación Internacional del Organismo Autónomo Parques Nacionales, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino por el que, a través de la UNESCO, se han invertido más de cinco millones de euros entre 2006 y 2010 para financiar proyectos de formación y apoyo a las reservas de la biosfera de Iberoamérica, noroeste de África y sureste asiático.

La importancia del Programa MaB va más allá de la simple conservación de culturas, paisajes y especies. En esta guía se presenta la descripción del conjunto de los territorios que ocupan las reservas de la biosfera y que son la punta de lanza de una experiencia que pretende conseguir, a través del compromiso de las naciones y del esfuerzo de miles de personas, un planeta más habitable donde la conservación de la diversidad biológica y cultural sea la base para un desarrollo social y económico más justo y duradero.



**ROSA AGUILAR RIVERO**

# Introducción

## El Programa MaB de la UNESCO

El Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MaB) de la UNESCO, iniciado a principios de los años 70, desarrolla las bases para el uso sostenible y la conservación de la diversidad biológica y para la mejora de las relaciones entre las personas y su medio ambiente.

El Programa MaB promueve la investigación interdisciplinaria en ciencias naturales y sociales, y la capacitación en gestión de los recursos naturales, en particular sobre la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. El MaB contribuye de esta manera, no sólo a comprender mejor el medio ambiente, sino también a un mayor compromiso de la ciencia y de los científicos con el desarrollo de políticas relativas a la utilización racional de los recursos naturales.

El Programa MaB también colabora con otros organismos internacionales para impulsar resultados concretos en diversos aspectos del desarrollo sostenible (Convenio sobre Diversidad Biológica, Convenio Ramsar para la actuación conjunta y coordinada en tierras húmedas, Programa Internacional de Investigación Científica sobre la Biodiversidad).

A lo largo de 40 años de funcionamiento, el Programa MaB ha ido centrando sus actuaciones en la figura de reserva de biosfera. En la actualidad, el objetivo prioritario del Programa MaB es promover el funcionamiento de las reservas de biosfera individuales y, sobre todo, potenciar la Red Mundial de Reservas de Biosfera. Esta Red es considerada un instrumento eficaz para la aplicación de proyectos de conservación y uso sostenible de los recursos, para el desarrollo de programas científicos y para la gestión integrada de los recursos naturales, a través de la aplicación del concepto de reserva de biosfera en el terreno.

## Las Reservas de Biosfera

Las reservas de biosfera deben cumplir tres funciones de manera integrada:

- Conservación de la biodiversidad y la diversidad cultural
- Desarrollo económico socio-cultural y ambientalmente sostenible
- Apoyo logístico a la investigación, el monitoreo, la educación ambiental y la formación

Cada reserva de biosfera debe contar con una zonificación adecuada para cumplir con sus tres funciones:

- *zona(s) núcleo*, dotada de instrumentos legales de protección que garanticen la función de conservación de aquellos componentes más valiosos o representativos y de la preservación de los servicios ambientales que proporcionan.

- *zona(s) tampón*, donde las actuaciones deben ser compatibles con la conservación de la(s) zona(s) núcleo y contribuir al desarrollo, a la investigación, a la educación, a la conservación de modelos tradicionales de uso.
- *zona(s) de transición*, donde tendrán lugar las actuaciones destinadas específicamente a promover el desarrollo de las poblaciones locales dentro de criterios de sostenibilidad, donde se experimentarán estrategias y modelos de desarrollo sostenible y donde tendrán lugar la mayor parte de las acciones de demostración.

En su funcionamiento son de especial importancia tanto la participación de las comunidades locales como la de los agentes responsables de la planificación y la gestión del territorio.

La esencia de esta figura es que debe contemplar de forma integrada la conservación y el desarrollo y debe contribuir al funcionamiento en red participando, intercambiando, colaborando y comunicando. La Red supone una forma de trabajar en las reservas de la biosfera, de manera que los aprendizajes y conocimientos fluyan para beneficio de todos sus integrantes.

## La Red Mundial de Reservas de Biosfera

La Red Mundial de Reservas de Biosfera está formada por territorios repartidos por todo el mundo.

La incorporación de nuevas reservas de la biosfera a la Red Mundial por parte de la UNESCO se hace a petición de los países, de forma voluntaria. Las propuestas deben incluir ciertos requisitos y ciertos compromisos que aseguren el cumplimiento de las funciones de las Reservas de la Biosfera.

La coordinación entre las reservas que integran la Red se realiza mediante redes regionales o subregionales y redes temáticas, en el ámbito internacional, sin perjuicio de otras redes en el ámbito nacional. Algunos ejemplos de ellas son ArabMaB (países árabes), AfriMaB (países de África), EABRN (Este asiático), EuroMaB (Europa, Canadá y Estados Unidos), IberoMaB (Comités Nacionales MaB y reservas de la biosfera de Iberoamérica, Portugal y España), así como REDBIOS (red temática integrada por las reservas de biosfera de los países del Atlántico Este y la Macaronesia).

Las orientaciones que rigen las reservas de biosfera y la Red se generan en encuentros de la Red Mundial de Reservas de Biosfera, que luego son aprobadas por los órganos de gobierno del Programa MaB, en primera instancia, y, finalmente, por la Conferencia General de la UNESCO.

En marzo 1995, en el segundo encuentro mundial de reservas de biosfera, celebrado en Sevilla-España, fue precisado y reforzado el concepto de reserva de biosfera, quedando los resultados recogidos en la Estrategia de Sevilla y el Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera, que hoy permanecen vigentes.

En febrero del 2008, durante el III Congreso Mundial de Reservas de Biosfera celebrado en Madrid, se aprobó el Plan de Acción de Madrid (PAM) para el periodo comprendido entre 2008 y 2013. Consiste en una serie de objetivos y acciones que subrayan la necesidad de utilizar las reservas de biosfera como lugares de demostración que ofrecen respuestas eficaces a los nuevos retos, como la pérdida de los conocimientos tradicionales y la diversidad cultural, la demografía, la pérdida de tierras cultivables, el cambio climático, la biodiversidad y desarrollo sostenible. Se cuenta con que las reservas de biosfera sean lugares capaces de mitigar y adaptarse al cambio climático, promover un mayor uso de las energías renovables, aprovechar los servicios y los productos de los ecosistemas para mejorar el desarrollo y el bienestar humano...

En esta publicación se presenta información básica de las 563 reservas de biosfera que forman parte de la Red Mundial a fecha de junio de 2010, de las cuales 9 son reservas de biosfera transfronterizas.