

Programa “El Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO”: Objetivos de las Reservas de la Biosfera y Desarrollo en Cuba

María Herrera Álvarez

Presidenta Comité Nacional MAB de Cuba

“El hombre no es un soberbio ser central, individuo de especie única, a cuyo alrededor giran los seres del cielo y de la tierra, animales y astros, sino la cabeza conocida de un gran orden zoológico...”

José Martí

INTRODUCCIÓN

Se evidencia que el desprecio por la vida crece con el aprecio por la economía, por el consumo... y se evidencia por el impacto galopante que los seres humanos más poderosos ejercen sobre los recursos naturales indispensables para la supervivencia en el planeta Tierra. Entre los fenómenos que marcan este peligro están la alarmante disminución de agua potable, la erosión y salinización de los suelos, la contaminación del aire y las aguas, la desertificación, y la degradación extrema de los ecosistemas con pérdida de la biodiversidad que se estima en 27 000 especies por año. Así, la conservación de la diversidad biológica es uno de los grandes retos que afronta la humanidad en dependencia de los distintos escenarios que existen en la actualidad para tales fines.

Sin dudas, el concepto de Reserva de Biosfera del Programa “El Hombre y la Biosfera”, de la UNESCO es una de las más importantes contribuciones del pasado siglo XX para enfrentar las tareas de preservación del patrimonio natural y lograr los objetivos del desarrollo sostenible.

“Un enfoque que logre hacer converger las funciones de conservación, apoyo a la investigación y la capacitación, y el desarrollo para las comunidades locales, merece sin dudas que se le preste la debida atención, sobre todo en países como el nuestro que carece de grandes extensiones territoriales en estado natural, y donde al hombre se le considera el principal patrimonio de la nación” (Antonio Perera Puga, PNUD).

DESARROLLO

Diversas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, programas, convenciones, reuniones de variadas temáticas y niveles actúan en función de mitigar los impactos ambientales, restablecer las afectaciones al medioambiente y promover el uso racional y la preservación de los recursos naturales imprescindibles para la vida en el planeta. Entre ellas se encuentra la prestigiosa Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), que, en 1971, creó el Programa Científico "El Hombre y la Biosfera" (*Man and Biosphere*: MAB), cuyo objetivo principal es promover las actividades científicas para caracterizar la biosfera, conociendo su estructura y funcionamiento, así como las transformaciones que en ella ocurren; estas investigaciones junto con el acervo cultural tradicional, sirven de base para proponer manejos adecuados de los recursos naturales con vista a su uso sostenido, lo que implica un desarrollo consecuente con el aumento de la calidad de vida, es decir, el deseado **Desarrollo Sostenible**.

El Programa MAB también fomenta la formación de capacidades, la educación ambiental y la participación de las comunidades en las tareas inherentes al Programa.

El Programa MAB ejerce sus funciones mediante Comités Nacionales que dependen del Organismo gubernamental afín y de la Comisión Nacional de la UNESCO, ellos deben integrar en su seno a representantes de los principales organismos e instituciones relacionadas con el medio ambiente. Cuba creó su Comité Nacional MAB en 1974, de manera que el año 2004 marcará 30 años de constante labor.

Así en el desarrollo de los primeros años de trabajo del Programa MAB surgió esta importante pregunta: ¿Cómo se concilia la conservación de la diversidad biológica con la búsqueda de un desarrollo socio-económico sostenible manteniendo los valores culturales asociados?; evidentemente la respuesta no es fácil, y para contribuir a ella, un grupo de trabajo del Programa MAB de la UNESCO elaboró, en 1974, el concepto "**Reserva de la Biosfera**", definiéndolas como:

"Las Reservas de la Biosfera (RsB) son zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos, o una combinación de los mismos, ecológica y culturalmente representativos, donde se concilia el uso de los recursos naturales con su preservación, y que son reconocidas en el plano internacional como tales por el Programa El Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO".

Una **Reserva de la Biosfera** debe comprender tres áreas zonificadas:

1) Una o más **zonas núcleo** que permitan conservar la diversidad biológica, vigilar los ecosistemas menos alterados, realizar investigaciones y otras actividades poco perturbadoras.

2) Una **zona tampón o de amortiguación**, bien definida, que preferentemente circunde las zonas núcleo o colinde con ellas, con vista a protegerlas, y que se utiliza para actividades cooperativas compatibles con prácticas ecológicas racionales, como la educación ambiental, la recreación, el turismo ecológico y la investigación científica.

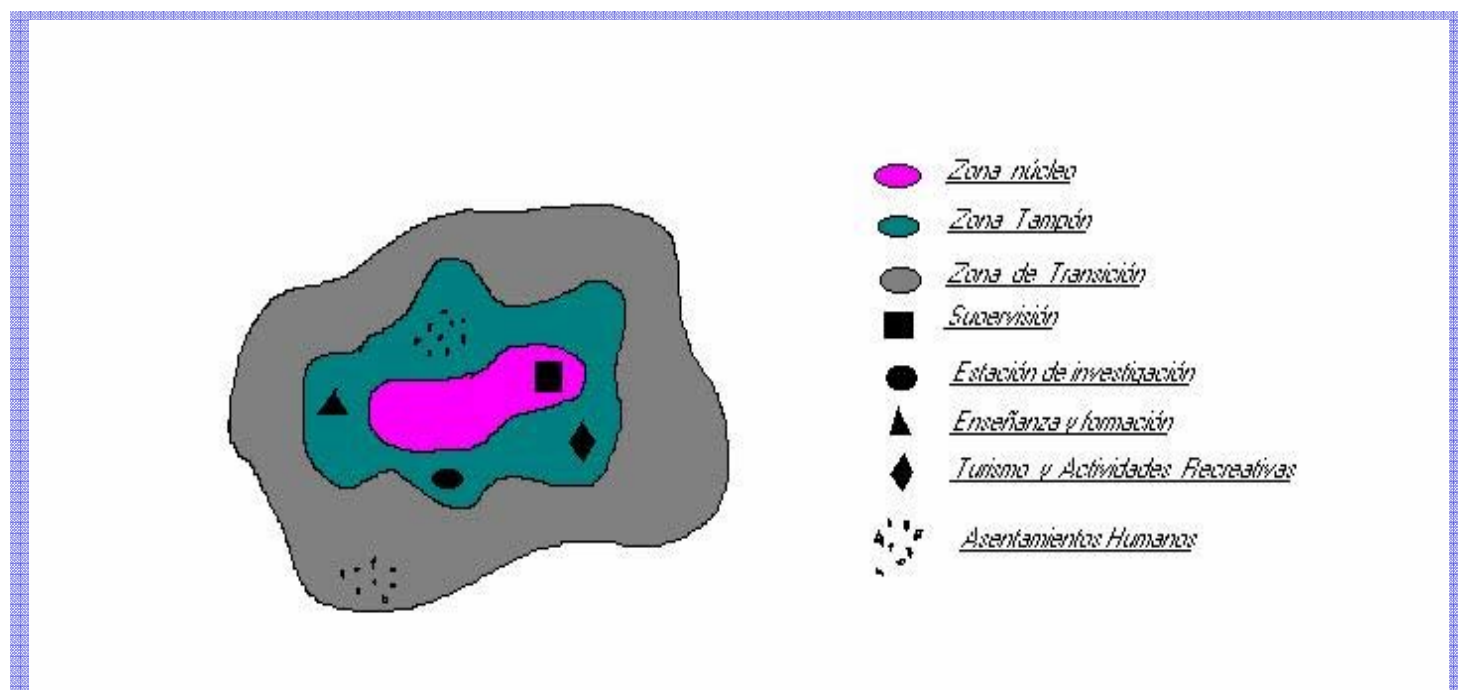
3) Una **zona de transición**, flexible, que debe comprender variadas actividades económicas, asentamientos humanos y otros usos antes mencionados; donde las comunidades locales, los organismos de gestión, los científicos, las organizaciones no gubernamentales, los grupos culturales, el sector económico y otros interesados trabajen conjuntamente en la administración y el desarrollo sostenible de los recursos de la zona.

Las Reservas de la Biosfera deben cumplir tres funciones complementarias:

- ✓ una función de **conservación** para proteger los recursos genéticos, las especies, los ecosistemas y los paisajes;
- ✓ una función de **desarrollo**, a fin de promover un desarrollo económico y social sostenible de las comunidades humanas involucradas;
- ✓ una función de **apoyo logístico**, para respaldar y alentar acciones de investigación, de planificación ecológica, de educación, de formación y de observación permanente relacionadas con las actividades de interés local, nacional y mundial encaminadas a la preservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible

La Red Internacional de Reservas de la Biosfera está integrada por 440 Reservas en 97 países, hasta agosto de 2003.

Esquema Representativo de una Reserva de la Biosfera



Red de Reservas de la Biosfera de Cuba

La UNESCO ha reconocido, hasta hoy, seis Reservas de la Biosfera en el Archipiélago Cubano (Tabla 1) las cuales constituyen la Red Nacional de Reservas de la Biosfera del país que se integran a la Red Mundial de Reservas de la Biosfera, al IBEROMAB: Red Regional de Comités MAB para Latinoamérica, España y Portugal y la Red Subregional de Comités MAB de las Islas del Caribe: CARIBMAB.

Tabla 1. Reservas de la Biosfera declaradas por MAB para Cuba

Reserva de la Biosfera	Región de Cuba a la que pertenece	Oficialmente declarada
Sierra del Rosario	Occidental	1985
Península de Guanahacabibes	Occidental	1987
Baconao	Oriental	1987
Cuchillas del Toa	Oriental	1987
Buenavista	Central	2000
Ciénaga de Zapata	Central	2000



Paisajes de las Reservas de la Biosfera de Cuba



RB Península de Guanahacabibes. Ecosistema costero



RB Sierra del Rosario. Bosque siempreverde



RB Cienaga de Zapata. Gran humedal.



RB Baconao. Vegetación costera.



RB Buenavista. Pictografía en caverna.



RB Cuchillas del Toa. Bosque nublado.

Conferencias Internacionales del Programa MAB y sus Reservas de la Biosfera.

En 1983 UNESCO organizó y celebró en Minsk (antigua URSS), la *Primera Reunión Mundial de Reservas de la Biosfera*, donde se aprobó un Plan de Acción para el mejor funcionamiento de la Red Mundial de RsB, que se mantuvo vigente hasta 1995, cuando se organizó en Sevilla (España) la *Segunda Reunión de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera*, donde se aprobó la Estrategia de Sevilla, como guía actual para la acción, de manera que se cumplan los principales objetivos de las RsB:

- la conservación de la diversidad biológica, natural y cultural;
- como modelo en la ordenación del territorio y lugares de experimentación del desarrollo sostenible;
- para la investigación, la observación permanente, la educación y la capacitación;
- aplicar el concepto de Reserva de la Biosfera. Reafirmar las funciones de las Reservas de la Biosfera y fortalecer la Red Mundial de Reservas de la Biosfera.

En los últimos años el Programa MAB-UNESCO ha promovido el término de **Economías de Calidad** para las Reservas de la Biosfera, que no es más que el valor añadido para los productos y servicios con calidad satisfactoria, que emanen de estas áreas. Se podría utilizar un logotipo, marca o sello que los distinga, con lo cual se prestigiarían estos elementos originados en las Reservas y se beneficiaría la economía comunitaria y de la propia Reserva en general.

Reunión Mundial sobre Desarrollo Sostenible

En el año 2002 se realiza la **Cumbre de Desarrollo Sostenible en Johannesburgo**, con el objetivo de elaborar un Plan de Implementación de la Agenda 21 y otros acuerdos de la **Reunión sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en Río de Janeiro** (1992), actualizando y perfeccionando los objetivos perseguidos y que incluyó los siguientes aspectos:

- Erradicación de la pobreza.
- Modificación de las modalidades insostenibles de consumo y producción.
- Protección y gestión de la base de recursos naturales para el desarrollo económico y social.
- El desarrollo sostenible en un mundo en vías de globalización.
- La salud y el desarrollo sostenible.
- Desarrollo sostenible de los Pequeños Estados Insulares en desarrollo.
- Iniciativas de desarrollo sostenible para África y otras regiones.
- Medios de ejecución y el marco institucional para un desarrollo sostenible.

- El logro para el 2010 de una significativa reducción del ritmo actual de pérdida de biodiversidad.
- Lograr para el 2020 la producción y utilización de productos químicos de manera tal que se reduzcan los efectos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente, tomando como base la evaluación y la gestión de riesgos.
- A pesar de la imposibilidad de establecer metas que fuercen el tránsito hacia el uso de energías renovables, energías limpias como la solar y la eólica, los países de América Latina y el Caribe se comprometen a alcanzar para el 2010 un 10% de participación de las energías renovables en sus consumos energéticos.
- Con igual importancia se valoró la renuencia de los Estados Unidos a apoyar cualquier acción concreta para combatir el cambio climático, aunque el mismo produce la cuarta parte de los gases invernadero.

Al evaluar los resultados de la Cumbre de Johannesburgo se destacan los siguientes aspectos:

- Se remarcó el foco de la reunión en el Desarrollo Sostenible.
- Estuvieron presentes los temas sociales y económicos.
- Se tuvo en cuenta un balance mayor entre los tres pilares del desarrollo sostenible: lo económico, lo social y lo ambiental.
- En contraposición al bilateralismo afín a los EUA se reafirmó el multilateralismo de la ONU como lema de futuro.

En resumen, la *Declaración Política de la Cumbre de Johannesburgo* tuvo en cuenta:

- El establecimiento de los nexos entre Estocolmo, Río de Janeiro y Johannesburgo.
- La identificación de los retos que enfrenta la humanidad en el futuro.
- La confirmación del compromiso de los países para el desarrollo sostenible.
- El énfasis de la importancia del multilateralismo.
- Un llamado a la acción a favor de la vida en el Planeta.

En Cuba, el desarrollo sostenible deberá ser enfatizado, aún más, en las políticas nacionales, potenciando la integración de la dimensión ambiental en relación con el desarrollo económico y social.

De cualquier manera, la política ambiental cubana para un desarrollo sostenible, tanto en su vertiente nacional como internacional, para esta nueva etapa de trabajo, requiere una adecuada planificación estratégica de su accionar, en función de dar mayor integralidad, coherencia y solidez a nuestro quehacer medioambiental.

¡Para defender la VIDA trabajamos en Cuba, para lograr un mundo mejor!

BIBLIOGRAFÍA

- Batisse, Michael. Biosphere Reserves a challenge for biodiversity conservation and regional development. *Environment*, 39(%): 7-15, 31,33. 1997.
- Bridgewater, Peter. Biosphere Reserves: the network beyond the islands. Editorial. *Parks*, 11(1):1-2. 2001
- Fajardo, Fabio y col. La Cumbre de Johannesburgo y sus retos para la política ambiental cubana. Ministerio Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Octubre 2002
- Herrera Álvarez, María. El Hombre y el Medio Ambiente en tiempos de Globalización. III IBEROMAB. La Habana, 1998.
- ----- "Reflexiones". Para clausurar la Reunión Temática del IBEROMAB. Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario. Pinar del Río. Cuba, Junio 1998
- ----- Reservas de la Biosfera de Cuba, Editorial Egrafip, La Habana, 2001.
- ----- "Economías de Calidad en Reservas de la Biosfera". Conferencia sobre Medio Ambiente y Diversidad Biológica. Pinar del Río, 2003.
- ----- "Diversidad Biológica en Cuba". Primera Reunión Subregional de Comités MAB del Caribe. Isla Dominica, Antillas Menores. Diciembre 2003.
- Mininni, Naná. "Relaciones Históricas entre Sociedad, Ambiente y Educación", N° 2. 1990.
- UNESCO. Reservas de la Biosfera: La Estrategia de Sevilla y el Marco Estatutario de la Red Mundial. Sede UNESCO, París. 1996.
- UNESCO. Solving the Puzzle. The Ecosystem Approach and Biosphere Reserves. Malcolm Hadley editor. UNESCO, Paris. 2000.
- UNESCO, División de Ciencias Ecológicas. Resumen de la Reunión 17 del Consejo Internacional de Coordinación del Programa "El Hombre y la Biosfera (MAB)". Sede UNESCO, París. Marzo 2002.
- UNESCO. Biosphere Reserves. Special places for people and nature. Edited by Malcolm Hadley, Pam Coghlan and Ivette Fabbri. 2002.