



INFORME TÉCNICO TALLER CIENTÍFICO BINACIONAL SOBRE LA RESERVA DE LA BIOSFERA JARAGUA-BAHORUCO-ENRIQUILLO Y LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SELLE

ÍNDICE

- A. DATOS GENERALES E INFORMACIÓN GENERAL
- B. INFORME DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO
- C. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL INFORME
- D. DOCUMENTACIÓN ANEXA AL PROYECTO
 - I. Agenda Misión Internacional para exploración de la Reserva de la Biosfera Jaraqua-Bahoruco-Enriquillo y la Reserva de La Selle.
 - II. Programa Taller Técnico Científico Binacional sobre la Reserva de la Biosfera Jaraqua-Bahoruco-Enriquillo y la Reserva de la Biosfera La Selle.
 - III. Ponencias de las respectivas presentaciones.
 - IV. Listado de participantes.
 - V. Fotografías del Taller Técnico Científico.
 - VI. Documentos de Visibilidad Proyecto.

A. DATOS E INFORMACIÓN GENERAL

Taller Técnico-Científico sobre la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Reserva de la Biosfera La Selle (Barahona, República Dominicana)

Este taller se inserta dentro del marco del Corredor Biológico en el Caribe para reforzar el trabajo realizado por el **Comité Nacional MAB** en República Dominicana, **Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA)** en la elaboración del informe de revisión periódica decenal de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo.

Este taller se realiza gracias a una contribución de la **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)** al programa MAB para implementar el programa en Haití y reforzar las relaciones dentro del programa entre Haití y la República Dominicana.

Este taller propone reforzar las sinergias existentes entre el Programa del Corredor Biológico en el Caribe y las actividades del Programa MAB, además de incrementar las actividades comunes y la cooperación que ya se están realizando dentro de la **Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo** (República Dominicana) y en la **Reserva de la Biosfera La Selle** (Haití). Estas dos Reservas de Biosfera, nombradas en 2002 y en 2012 respectivamente, poseen una continuidad geográfica, además de un grado importante de intercambio y de cooperación entre las poblaciones locales limítrofes. Por ello, esta zona posee un gran potencial para la designación de una estructura de **Reserva de la Biosfera Transfronteriza**.

Este taller se realiza gracias a la contribución de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) al programa MAB para implementar el programa en Haití y reforzar las relaciones dentro del programa entre Haití y la República Dominicana. En este punto, cabe destacar las contribuciones anteriores que España, la AECID y también el OAPN (desde 2005-2014, USD 35.400.000,00) han realizado:

- 1) Fortalecimiento de la capacidad de prevención y de respuesta temprana a los incendios forestales en la RB JBE (2007/08) (Grupo Jaragua);
- 2) Fortalecimiento de las capacidades y desarrollo institucional para el manejo del Programa MAB y la RB (2008) (experta externa)
- 3) Viaje de seis técnicos de la RB Jaragua Bahoruco Enriquillo a la RB Sierra Nevada, España (2008);
- 4) Proyecto de Escuela de Biosfera en Duvergé (Cesal)
- 5) Fortalecimiento de la capacidad de gestión y uso público en el parque nacional Lago Enriquillo, Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo en la República Dominicana (PNUD, Reingeniería) (2014 inauguración)
- 6) Taller técnico-científico sobre la Reserva de Biosfera Jaragua-Bohoruco-Enriquillo y La Selle (UCATEBA)

Por supuesto, el apoyo de programa ARAUCARIA de la AECID. Muchas de estas actividades se han **llevado a cabo** por los propios miembros de este **Comite MAB RD**, lo que indica el interés y la importancia de esta herramienta como plataforma multi-sectorial.

Esta actividad dirigida principalmente para los miembros de los Comités Nacionales MAB de ambos países y actores clave en la zona pretende reforzar la cooperación técnica y científica para ser aplicada en la zona de las Reservas de las Biosferas de la Isla La Española. Se usará para ello, un enfoque histórico e interdisciplinario que abarque tanto las ciencias naturales como sociales.

Los objetivos de este taller son:

- 1) La presentación del informe de revisión periódica de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo;
- 2) La participación de representantes del Comité MAB de Haití que presentaran las actividades realizadas desde la creación de la Reserva de la Biosfera La Selle e identificar conjuntamente puntos comunes entre las dos Reservas de la Biosfera;
- 3) Iniciar la identificación de posibles actividades complementarias para proponer un primer borrador de cooperación técnico-científica;
- 4) Identificar actividades que podrán ser propuestas para ser integradas dentro de las líneas estratégicas del plan de acción tri-anual del Comité Nacional MAB en República Dominicana.

Para el taller, se cuenta con la participación de los responsables del Programa del Corredor Biológico en el Caribe que presentaran los resultados de la reunión del grupo técnico y ministerial del programa además de expertos de universidades (Profesora Miren Onaindia, Universidad del País Vasco – Cátedra de UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental; Profesor Sebastien Velut, Universidad París 3, Sorbonne Nouvelle – Instituto de Altos Estudios sobre América Latina –IHEAL- que están implicados en el Programa MAB en la región de América Latina y el Caribe que permitirán enriquecer el evento con sus diferentes enfoques y aportes.

B. INFORME DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El **Taller Técnico-Científico sobre la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Reserva de la Biosfera de La Selle** se celebró el pasado viernes 11 de julio en el campus de la Universidad Católica Tecnológica de Barahona (UCATEBA) ubicada en la provincia de Barahona en la Región Enriquillo al suroeste de la República Dominicana.

El programa del taller que se impartió en UCATEBA fue el siguiente:

9.00 a.m.	Recepción de los participantes
9.15 a.m.	Discursos de Bienvenida:

	<ul style="list-style-type: none"> - Representante Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana (MIMARENA). José Mateo (Director de Biodiversidad). - Representante de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Juan García (Responsable de Proyectos). - Representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Alberto Hernández Salinas (Secretariado del Programa MAB). -
10.00 a.m.	<p>Bloque Cooperación Internacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Universidad del País Vasco. Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental. Miren Onaindia. - Universidad París 3. Sorbonne Nouvelle. Instituto de Altos Estudios sobre América Latina (IHEAL). Sebastien Velut. - Corredor Biológico del Caribe. Freddy Rodríguez.
11.00 a.m.	Pausa
11.30 a.m.	Presentación del Informe de Revisión Periódica de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Néstor Sánchez.
12.00 p.m.	Presentación de las actividades realizadas por el Comité MAB Nacional de Haití. Coredo Prenor.
12.30 p.m.	Discusión sobre los nuevos lineamientos para el Plan de Acción del Comité MAB Nacional de República Dominicana. José Mateo.
13.15 p.m.	Redacción de un documento de intenciones para trabajar conjuntamente entre las dos Reservas de la Biosfera.
14.00 p.m.	Cierre de la Jornada / Clausura del Evento.
14.30 p.m.	Almuerzo.

Respecto a la participación del taller celebrado en UCATEBA, indicar que las personas que participaron fueron cerca de la veintena (23 participantes) destacando la representación de los organismos públicos, instituciones locales, ONG's y organizaciones comunitarias de base (OSC) siguientes:

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) de República Dominicana;
- Dirección Provincial del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA);
- Comité MAB Nacional de Haití;
- Universidad País Vasco;
- IHEAL – Universidad París 3;

- Fundación de Apoyo al Suroeste (FUNDASUR);
- ONG CESAL;
- Corredor Biológico del Caribe;
- Dirección Provincial del Ministerio de Cultura (RD);
- Grupo Jaragua;
- Fundación de Desarrollo de la Comunidad Integral de Pedernales (FUNDACIPE);
- Universidad de Waterloo;
- Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) de Duvergé;
- Asociación de Municipios de la Región Enriquillo (ASOMURE).

Respecto a las presentaciones tanto internacionales (cooperación internacional) como nacionales (Comité MAB Nacionales de República Dominicana y Haití, así como, del Corredor Biológico), a continuación, presentamos un breve resumen del desarrollo de las mismas:

1. Universidad del País Vasco. Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental. Miren Onaindia

Respecto al trabajo que se nos presenta y el desafío presente, cabe destacar las sinergias presentes, tanto del Corredor Biológico, con sus ecosistemas incorporados así como las comunidades existentes, como las dos Reservas de la Biosfera presentes, tanto la de República Dominicana como la de Haití.

En este sentido, es interesante destacar el papel que las Reservas de la Biosfera van a tener en el siglo XXI, dado que se van a constituir en la base del bienestar de las personas. En este marco y contexto de actuación, desde la Cátedra UNESCO se están desarrollando actividades vinculadas a la investigación y la educación; el estudio del papel de las Reservas de la Biosfera en relación al cambio global; y el trabajo en red o redes.

Fruto de este trabajo que se está impulsando desde la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco, es que se ponen en valor experiencias tales como:

- a) ***IberoMaB*** como experiencia del trabajo en RED;
- b) La ***Reserva Intercontinental del Mediterráneo***, declarada el 27 de octubre del 2006, y cuya superficie total vincula a Marruecos con España, incluyendo las Reservas de la Biosfera de Grazalema y Sierra de las Nieves. Esta ***Reserva Intercontinental*** que agrupa alrededor de 100 municipios (Andalucía 61 – Marruecos 45) tiene multitud de espacios protegidos asociados: Parques Naturales (4), Reservas de la Biosfera (2), Parajes Naturales (2) y espacios propios del patrimonio cultural y natural de las zonas de afectación. Los organismos gestores son: la Dirección General de Espacios Protegidos y Participación Ciudadana de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y el Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha contra la Desertificación del Reino de Marruecos.

En este sentido, es importante el papel de la ciencia y la actuación del ámbito académico de cara al bienestar humano y su vinculación con los ecosistemas. Máxime cuando el 60% de los servicios de los ecosistemas se están degradando en relación a: los servicios de provisión (alimento, agua y madera); servicios de regulación de los procesos ecológicos; y servicios culturales (de educación y recreo). En relación al papel de la ciencia, y su contribución al bienestar humano, es necesaria una eficaz gestión de la información en lo concerniente al valor ecológico. Con este objetivo, se hace necesaria la incorporación de metodologías y herramientas que permitan una gestión eficaz de la información con métodos de seguimiento/monitoreo adecuados: cartografías del valor ecológico (distribución de los servicios de los ecosistemas en el espacio; biodiversidad; fijación de C; regulación hídrica; etc.); cartografía base (hábitats, pluviosidad, sustrato geológico, flujos de agua, etc.); etc. Como ejemplo de esta orientación, tenemos la experiencia de desarrollo en la **Reserva de la Biosfera de Urdabai**, cuyos objetivos eran: a) delimitar zonas proveedoras de biodiversidad, C y flujo de agua; y b) delimitar zonas de superposición entre biodiversidad, C y ciclo hidrológico. Estos objetivos estaban vinculados a desarrollar un Plan de Gestión de Recursos Naturales y diseñar una Estrategia de Educación Medio Ambiental.

De cara a concluir, y como mirada de desarrollo en un entorno cada vez más globalizado, es necesario indicar la necesidad de actuar en lo local pensando en lo global, y viceversa, dado que nuestras actuaciones no pueden ser entendidas desde un ámbito local independiente, y de la misma manera, no podemos actuar diseñando estrategias globales que no tengan en cuenta las comunidades e iniciativas regionales y locales que deben liderar y viabilizar este tipo de procesos.

2. Universidad París 3. Sorbonne Nouvelle. Instituto de Altos Estudios sobre América Latina (IHEAL). Sebastien Velut.

El Instituto de Altos Estudios sobre América Latina es un centro multidisciplinario fundado el año 1954, y que tiene especialización en el ámbito de las ciencias sociales y los enfoques pluridisciplinarios. Actualmente, su actividad se desempeña como centro de investigación, centro de documentación y edición, y centro de formación. A nivel institucional, cuenta con una amplia red de socios en América Latina.

En relación a las experiencias que cuenta en el ámbito de la Reserva de la Biosfera son:

- 1) Zoneamiento y propuesta de extensión de la reserva La Campana Penuelas (Chile) con la Universidad Católica de Valparaíso;
- 2) Cooperación internacional entre las Reservas de la Biosfera La Campana-Penuelas y Fontainebleau-Le Gâtinais;
- 3) Investigación en RB Las Yungas (Argentina)
- 4) Tesis doctoral de Jérôme Pelenc sobre Desarrollo humano responsable
- 5) Tesis doctorales en cursos sobre RB Galápagos y Yasuní (E Ciccozzi), Mata Atlántica (M Carneiro) y la Institucionalidad de RB (Alberto Hernández).

Los enfoques con los se han venido desarrollando las diferentes acciones son:

- a) Indicadores de desarrollo sustentable (metodología Duramaz);
- b) Indicadores de uso de servicios ecosistémicos (J. Pelenc);
- c) Mecanismos de ordenamiento territorial y conflictos; y
- d) Redes sociales y actores de la conservación de la naturaleza.

En base a las experiencias desarrolladas, las lecciones aprendidas han ayudado a reflexionar sobre cuáles deben ser los desafíos de un objetivo transgresivo:

- Transterritorial : las RB recortan varios territorios administrativos y vividos;
- Transectorial : la RB unen distintas dimensiones;
- Trans-actores;
- Articulación de niveles legales;
- Trans-disciplinario: desafío y oportunidad para el conocimiento de las relaciones entre hombre y biosfera; y
- Transfronterizo.

Ante este panorama y marco contextual, ¿qué puede aportar el IHEAL?

- Participar en redes de investigación y acción con socios de Haiti y Republica Dominicana;
- Aportar en el seguimiento de estudios realizados en ambas RB;
- Conectar con medio académico;
- Proponer pasantes para determinadas actividades;
- Facilitar diálogos e inserción en redes internacionales.

3. Las Reservas de las Biosfera en el marco de la Iniciativa del Corredor Biológico en el Caribe. Retos y perspectivas. Freddy Rodríguez.

Las razones que justificarían la conformación de la Iniciativa del Corredor Biológico en el Caribe (CBC) Insular serían:

- a) La alta riqueza de las especies y endemismos (más de 25 áreas mega diversas a nivel mundial);
- b) Las áreas incorporadas alojan más del 44% de todas las especies de plantas y el 35% de los vertebrados conocidos en solo el 1.4% de la superficie del planeta;
- c) Estas áreas de diversidad son también las más amenazadas, y se han reducido a sólo un 10% su extensión boscosa original.

El desarrollo de un Corredor Biológico en el Caribe se dirige a contribuir a la integración de las acciones de conservación entre los estados insulares para favorecer la preservación de la biodiversidad global, y aspira a reducir las pérdidas de la Diversidad Biológica en la Región del Caribe y el Neotrópico Americano con el hombre y el mejoramiento de sus condiciones de vida en el centro de la atención. La iniciativa es la voluntad política de caminar de manera conjunta de los tres países. No se trata de

hacer nuevas estructuras, sino que el Corredor capitalice las sinergias que se producen en el Caribe Insular.

A los fines de la Declaración de Santo Domingo, el Corredor Biológico en el Caribe (CBC) es un espacio geográfico delimitado que:

- Facilita la relación ser humano-naturaleza;
- Proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas, hábitats y culturas;
- Contribuye al mantenimiento de la diversidad biológica, de los procesos ecológicos, los servicios ambientales y el desarrollo sostenible.

Uno de los principales hitos del Corredor Biológico, es que se consiguió incluir el punto de propuesta de la gestión de las Reservas de la Biosfera en el CBC, firmándose un Acuerdo Interministerial para la Reserva de la Biosfera del Caribe.

Los principales objetivos del CBC son:

- a) La delimitación del Corredor Biológico en el Caribe;
- b) El fortalecimiento de la red de áreas protegidas para la isla de La Española y atenuación de las amenazas a las áreas protegidas;
- c) La rehabilitación de áreas degradadas e identificación y aplicación de alternativas de sustento para las comunidades;
- d) El desarrollo de los Recursos Humanos;
- e) El establecimiento de una estructura de coordinación tri-nacional para apoyar la implementación del Corredor Biológico del Caribe;
- f) El monitoreo y la evaluación.

La consecución de estos objetivos sólo es posible mediante la concertación pública-privada de los diferentes actores que permita la conformación de una plataforma institucional que agrupe a los diferentes grupos de interés: organismos públicos; agencias de desarrollo; asociaciones comunitarias; ONG's nacionales e internacionales; y las organizaciones comunitarias de base (OSC).

La Red de Reservas de la Biosfera del CBC tendría como objetivos:

- 1) Integrar recursos y capacidades en la planificación regional para el desarrollo de acciones de conservación y desarrollo sostenible;
- 2) Estimular el desarrollo económico y humano resaltando los valores y aspectos culturales de la Red de Biosfera (Cuba, Haití y Dominicana); e
- 3) Impulsar la conservación de recursos genéticos, especies, ecosistemas y paisajes mediante desarrollo de proyectos conjuntos de investigación científica enfocada a la conservación.

Cabe señalar que Cuba y La Española representan el 80% del total de la superficie terrestre del Caribe Insular, y que contienen el 62% de las Reservas de la Biosfera. Además, por su carácter insular, muestran un alto endemismo con 23.5 plantas endémicas por cada 100 kilómetros cuadrados, superando comparativamente:

- 3 veces al bosque del Atlántico brasileño;
- 4 veces a los Andes Tropicales; y
- 12 veces a Mesoamérica.

Como ejemplo de la importancia y pertinencia de las Iniciativas del Corredor Biológico del Caribe, estaría la necesidad de monitorear y evaluar los procesos migratorios de ciertas especies -como es el caso del *Águila Pescadora (Pandion haliaetus)*-; la necesidad de gestionar las pesquerías de los países insulares generando sinergias; o la generación de estrategias de conservación conjunta para grupos de mamíferos como el salenodon cubanus o el salenodon paradaxus.

Finalmente y para concluir, desde el CBC sentimos que hay una conexión cultural, geográfica, biológica y social. Las únicas barreras son las que nos ponemos los humanos. ¿Por qué no pensar, entonces, en una **Reserva de la Biosfera Transfronteriza RD-Haití**? Hay muchos puntos de encuentro entre los países. Por ejemplo, se acaba de crear una Reserva Transfronteriza entre Italia y Francia. Esto hace que nuestros países que tienen muchas debilidades en materia de conservación, monitoreo, etc. deben encaminarse hacia ello.

¿Cuáles pueden ser los próximos pasos? Los Acuerdos Ministeriales; las reuniones conjuntas; documentos estratégicos comunes; planes de manejo integrados; Inventarios Biológicos Rápidos conjuntos en nuestras Islas, etc.

4. Presentación del Informe de Revisión Periódica de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Néstor Sánchez.

La primera conclusión que podemos extraer del proceso de evaluación y de revisión de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo ante la pregunta de que si la actual zona responde a aquellos atributos que hicieron concertar el área como Reserva de la Biosfera es que afirmativamente la Reserva de la Biosfera actual responde cabalmente a cada uno de los criterios inicialmente previstos.

En la creación de la Reserva de la Biosfera, aparecen las regiones biogeográficas con las zonas núcleo:

- 1) *Zona núcleo 1*: integrada por el Parque Nacional Lago Enriquillo con una superficie de 240 km², humedal de importancia declarado como el primer sitio Ramsar y la Isla Cabritos;
- 2) *Zona núcleo 2*: compuesta por el Parque Nacional Sierra de Bahoruco con una superficie de 1.125,62 km²;
- 3) *Zona núcleo 3*: conformada por el Parque Nacional Jaragua cubriendo 1.651,36 km² de los cuales 750,63 km² corresponden a superficie terrestre.

En el 2009, se incorporaron tres nuevas áreas protegidas:

- 1) Santuario Marino Arrecifes del Suroeste;
- 2) Reserva Biológica Loma Charco Azul;

3) Parque Nacional La Gran Sabana.

Paralelamente, éstas son las zonas de amortiguamiento. Las zonas de amortiguamiento actuales son:

- 1) *Zona de amortiguamiento 1*: que comprende una superficie de 133 km² que cruza la parte de la vertiente norte de la Sierra de Bahoruco, la Laguna Rincón y sus alrededores;
- 2) *Zona de amortiguamiento 2*: que comprende una superficie de 111 km² incluyendo la vertiente sur de la Sierra de Bahoruco y parte del municipio de Pedernales;
- 3) *Zona de amortiguamiento 3*: con una extensión de alrededor de 67 km² que incluye la Laguna de Oviedo;
- 4) *Zona de amortiguamiento 4*: que cubre una extensión de 150 km² situados en la parte este de la Sierra de Bahoruco.

Y finalmente, tenemos las zonas de transición. Las zonas de transición en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo son:

- 1) *Zona de Transición 1*: que abarca la parte noreste del Parque Nacional Jaragua colindando con la Sierra de Bahoruco, la zona limítrofe de la Provincia Independencia con Haití y la franja comprendida entre el Parque Nacional Lago Enriquillo y el Parque Nacional Sierra de Bahoruco. Comprende los municipios de Barahona y Polo en Barahona; el Distrito Municipal Juancho y Oviedo en Pedernales; de Villa Jaragua, Neyba y Los Ríos en Bahoruco; y de La Descubierta, Duvergé, Jimaní, Mella y Postrer Río en la Provincia de Independencia.
- 2) *Zona de Transición 2*: localizada al oeste de los Parques Nacionales Jaragua y Sierra de Bahoruco, haciendo frontera con Haití e incluyendo el municipio de Pedernales y la zona costera del Parque Jaragua. Las regiones se concentran alrededor de tres municipios importantes: Jimaní, de la Provincia Independencia; Barahona, de la provincia de igual nombre y abarca para estos fines al municipio de Neyba de la provincia de Bahoruco y Pedernales.

La Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo cumple actualmente con las tres funciones de una reserva de biosfera:

1) Primera función: conservar paisajes, ecosistemas, especies y variación genética.

- *Ecosistemas terrestres y costeros marinos*: bosques secos, bosques húmedos y nublados, manglares y humedales, arrecifes coralinos, zonas rocosas y praderas de Thalassia;
- *Especies*: reptiles (iguanas, cocodrilos, tortugas y culebras); mamíferos (soledononte, jutías y murciélagos); invertebrados (lambí, langosta, cangrejos, jaibas y peces); aves (Diablotin, cotorra, Cúa, Zorsal); anfibios (ranas); flora (Cacheo de Oviedo, pino criollo);

- *Variación genética*: Hostspots como Fondo Paradí con gran diversidad de invertebrados; refugio de aves endémicas, acuáticas y migratorias; al menos 1,410 especies de flora reportadas en Sierra de Bahoruco; suelos favorables como centro de endemismo de flora y fauna.

2) Segunda función: fomentar el desarrollo económico y humano sostenible desde los puntos de vista sociocultural y ecológico.

- *Turismo sostenible*: con gran potencial de desarrollo endógeno a pesar de la amenaza que pudiera suponer la llegada masiva de turistas;
- *Energía limpia*: en el área de la reserva de biosfera se constata la presencia del Parque Eólico de Los Cocos en Pedernales que pudiera replicarse en otros países;
- *La pesca*: las actividades pesqueras en la zona de Pedernales, donde se están aplicando técnicas agresivas y de erosión contra el medio ambiente;
- *La producción de café*: aunque está siendo actualmente atacado por la plaga de la Roya. Es un producto, además, amigable con el medio ambiente;
- *La industria vinícola*: como la producción con la uva que se produce en el municipio de Neyba;
- *Protección del bosque*.

La principal amenaza es la pobreza. Estamos en una zona donde los hogares pobres de la Región Enriquillo se sitúan en torno al 60%. Este dato revela que hay una condición humana de gran presión sobre los recursos naturales de la zona. Por ejemplo, pescadores de la Baitoa en relación a la pesca y la caza de iguanas por falta de medios de vida. Es por esta razón, que se hace importante generar medios de vida alternativos para la zona. En relación a esta realidad, cabe destacar el papel de los grupos conservacionistas de la zona. Lo que es evidente y se constata es que tras el corredor biológico de la propia Reserva de la Biosfera, hay un corredor de pobreza humana.

En relación a las intervenciones en la zona de la Reserva de la Biosfera, se destaca que entre el 2002-2014 se han implementado más de 120 proyectos en el área, lo que significa que las comunidades no *se van a dejar morir*, sino que van a estar generando de forma continua iniciativas propias. De hecho, actualmente hay múltiples organizaciones comunitarias de base desarrollando iniciativas y acciones de conservación.

3) Tercera función: servir de apoyo logístico a proyectos de demostración, de educación y capacitación sobre el medio ambiente y de investigación.

De cara a la mejora de los mecanismos de gestión de la Reserva de la Biosfera, se han desarrollado *Planes de Gestión (12)*; *Diagnósticos (8)*; *Estrategias (1)* y *Caracterizaciones Ambientales (3)*. Entre los principales trabajos tenemos:

- Mapa geomorfológico de la provincia Pedernales. Del Olmo (2004);

- Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Provincia Pedernales. Universidad de Sevilla (2004);
- Estrategia para la Promoción del Ecoturismo Comunitario en la Región Enriquillo. Consorcio Ambiental Dominicano (2004);
- Plan de Manejo del Parque Nacional Sierra de Bahoruco. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales – Araucaria XXI (2004);
- Propuesta de Plan Estratégico para la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) (2005)
- Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción 2011-2020. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) (2011);
- Análisis de Efectividad de Manejo de las Áreas Protegidas (METT). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) (2013);
- Caracterización Ambiental Provincia Barahona. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales – Araucaria XXI (2013);
- Evaluación Ecológica Rápida de la Biodiversidad y la Verificación de Límites y Aspectos Socioeconómicos en el Monumento Natural Manantiales Las Barias, Provincia Independencia. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) (2013).

Paralelamente, en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco- Enriquillo estamos encontrando ensayos de métodos de desarrollo sostenible que pueden ser pensados en escala regional. En este sentido, tenemos los siguientes ejemplos:

- a) En la zona hay *mecanismos de negociación geopolítica*;
- b) Existe la posibilidad de *mecanismos para una gestión de Reserva de Biosfera Transfronteriza*;
- c) Experiencias presentes de *uso compartido de los cuerpos de agua*: el Río Las Damas; el Río Artibonito, el Río Pedernales, etc. que demandan mecanismos de negociación de países que, normalmente, se dan ad hoc.
- d) Se está produciendo *cambios de modelo de combustión en los hogares* que puede permitir llegar a que las poblaciones de cada una de las provincias utilicen gas propano. Este hecho demanda un trabajo de concientización ecológica de los hogares para que las familias sustituyan el carbón/leña por gas.
- e) *Experiencias de cooperación para la mitigación ante desastres*: por ejemplo, durante el terremoto de Haití, y la coordinación a través del Puerto de Pedernales.
- f) Se está generando un importante *intercambio comercial* entre República Dominicana – Haití donde *los corredores comerciales están superpuestos a los corredores biológicos*.

En relación a las autoridades encargadas de la gestión, tenemos a las Unidades del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) y la Comisión Nacional del Ser Humano y Biosfera (MaB por sus siglas en inglés). A partir de estas instancias, tenemos disposiciones que facilitan la integración y participación entre

actores: leyes, decretos, declaraciones conjuntas de los corredores, los Consejos Municipales, etc.

Respecto a la problemática del *cambio climático*, cabe señalar que no hay estudios de impacto sobre la zona, únicamente, existen estudios de sistematización, análisis de vulnerabilidades, etc. Dentro de los principales fenómenos, tenemos la *deforestación*, que está afectando la zona y provocando cambios climáticos locales; y las *sequías* o *inundaciones*, que producen escasez de agua y enfermedades que se constituyen como las principales amenazas a especies como la iguana o la soledononte. Paralelamente a estos fenómenos, en el área de la Reserva de la Biosfera las principales actividades que pueden ser consideradas como agresivas contra el medio ambiente y la biodiversidad son: la minería (60% del territorio es minería, la zona tiene el segundo yacimiento de yeso más importante de yeso en América Latina); y la producción ilegal de carbón que requiere de planes de ordenamiento y uso de suelos, cambios en los sistemas costeros y de pesca y nuevas políticas de adaptación ante estas realidades.

Finalmente, respecto al crecimiento poblacional y la urbanización asociada, tenemos que hay un crecimiento poblacional bajo. Pero si bien la región presenta una baja densidad de población, las ciudades están presentando un alto crecimiento poblacional y alta densidad. La expulsión demográfica de los dominicanos en la Reserva de la Biosfera se está balanceando con la llegada de población haitiana.

5. Presentación de las actividades realizadas por el Comité MAB Nacional de Haití. Coredo Prenor.

En relación a los antecedentes de la Reserva de la Biosfera de La Selle en Haití, cabe destacar lo siguiente:

- g) La iniciativa se remonta al año 2005, donde empieza a surgir la idea de crear una Reserva de la Biosfera entre la República de Haití y la República Dominicana por los Ministerios de Medio Ambiente en el proyecto Medioambiental Transfronterizo Haití-RD (PMT) financiado por la Delegación de la Unión Europea;
- h) Encuentro en Barahona entre los ministros de Medio Ambiente de Haití y República Dominicana en presencia de representantes de la cooperación internacional.

En relación a los detalles administrativos, tenemos que la Reserva de la Biosfera es designada en el año 2012, estando en el cargo de Ministro de Medio Ambiente, Jean Francois Thomas. La Reserva de la Biosfera de La Selle ocupa una superficie total de 377.221,00 hectáreas. Esta Reserva está distribuida en doce (12) municipios de 32 secciones en Departamentos del Oeste y Sureste de Haití. Los municipios son: Ganthier, Fonds Verrettes, Grand Gosier, Cayes-Jacmel, Marigot, Anse a Pitres, Kenskoff, Croix des Bouquets, Thomazeau, Thiotte, Belle-Anse y Jacmel.

¿Cuáles son las características del espacio de la Reserva de la Biosfera de La Selle? Las principales características son:

- i) La Reserva de la Biosfera está constituida por tres zonas: las zonas centrales constitutivas de la Reserva Forestal de Foret de Pins, el Parque Nacional La Visite y Los Lagos de Azuei.
- j) En relación a los *Ecosistemas*, el Massif de La Selle tiene variaciones topográficas, variaciones actitudinales y movimientos atmosféricos. Además, tiene presencia de lagos y cascadas, bosques secos, pinos, expresiones culturales, etc. Los lugares principales son: la Cascada Pichon, el Lago des Huitres, Bassin Bleu, Cotte Belle Anse, y Plage de Raymond Les bains.
- k) Como expresión del patrimonio cultural (material e inmaterial) tenemos: música dentro del Sureste y Oeste; Artesanía dentro el Sureste; Arquitectura del Pueblo de Jacmel; Arquitectura de Montaña; Desarrollo histórico dentro de la Liberación de América del Sur; Creencias y prácticas religiosas; y conocimientos y usos de los recursos naturales.

¿Cuáles son las ventajas que pueden justificar la creación de la Reserva de la Biosfera de La Selle?:

- l) Conservar los recursos de la zona por los servicios ecosistémicos que poseen;
- m) Desarrollo de la zona manteniendo la biodiversidad;
- n) Implementación de un Sistema de Gobernanza Ambiental donde participen todos los actores.

Las iniciativas actualmente en curso son: el Comité MAB; el Corredor Biológico; la Reserva de la Biosfera Binacional; la Cooperación Española; la Fundación Seguin; la Agencia Suiza Helvetas y la Agencia Alemana de Cooperación GIZ.

Las actividades implementadas después del 2012 han sido:

- o) *Lanzamiento Oficial de la Reserva de la Biosfera* (enero 2013). Entrega del diploma de RB con el Ministro de Medio Ambiente y Ministro de Educación, la AECID y la Comisión Nacional de la UNESCO.
- p) *Visita del Presidente de la República de Haití con la Directora General de la UNESCO, y el enviado especial de la UNESCO.* Visita a las iniciativas que se están desarrollando en el marco de la RB.
- q) *Producción de un vídeo documental sobre la Reserva de la Biosfera La Selle.*
- r) *Actividades de sensibilización y comunicación.* Varios encuentros con los Alcaldes.
- s) *Plan de Acción hasta el año 2021.*

Perspectivas para el desarrollo de la Reserva de la Biosfera de La Selle:

- t) La movilización de recursos a nivel nacional;
- u) La sensibilización y la información con actividades de sensibilización con la población de la Reserva de la Biosfera y los mecanismos de participación en la gestión de la Reserva de la Biosfera);

¿Qué desafíos hay dentro de la creación de la Reserva de la Biosfera?:

- v) La complejidad institucional tanto con las autoridades públicas como con la sociedad civil;
- w) La limitación de recursos;
- x) La participación de las autoridades locales;
- y) La participación de las comunidades.

Redacción de un documento de intenciones para trabajar conjuntamente entre las dos Reservas de la Biosfera.

Como conclusiones de este taller técnico/científico que propone reforzar las sinergias existentes entre los programas Hombre y Biosfera (MAB) de la UNESCO y el Corredor Biológico en el Caribe y compartir las actividades comunes que se están realizando dentro de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, en República Dominicana y de la Reserva de Biosfera La Selle, en Haití, los representantes de los miembros de los Comité Nacional MAB de ambos países que participaron destacaron las siguientes recomendaciones listadas a continuación con el objetivo de impulsar la creación de una primera reserva de biosfera transfronteriza en el Caribe.

Estas dos Reservas de Biosfera, nombradas en 2002 y en 2012 respectivamente, poseen una continuidad geográfica, además de un grado importante de intercambio y de cooperación entre las poblaciones locales limítrofes. Por ello esta zona posee un gran potencial para la designación de una estructura de **Reserva de Biosfera Transfronteriza**.

A la luz de las diferentes presentaciones realizadas durante el taller técnico-científico sobre las Reservas de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Reserva de Biosfera La Selle, realizado el 11 de Julio de 2014, en Barahona, se destacó que mucho trabajo ya ha sido realizado por ambos países con el fin de acercar estas dos Reservas de Biosfera. Sin embargo aún queda un largo camino antes de alcanzar la declaración de una Reserva de Biosfera Transfronteriza, por ello, los miembros de este taller han identificados grandes retos que sobrepasar con el fin de **crear sinergias** tales como:

- Consolidar redes para articular actividades locales incluyendo los actores empresariales y la conectividad humana;
- Realizar un compromiso de trabajar conjuntamente entre los dos comités nacionales MAB;
- Articular actividades con programas y estrategias tales como el Corredor Biológico Del Caribe (CBC) y la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial (ECADERT), como ejemplo;
- Invitar a un representante del secretariado del programa MAB de UNESCO la próxima reunión de Comité Interministerial del CBC;
- Capacitar a guarda parques y especialistas en las dos reservas de biosfera (a partir del 2016 por el CBC)
- Realizar estudios y monitoreo de especies amenazadas e inventarios biológicos rápidos para catalizar iniciativas similares (a partir del 2016 por el CBC) incluyendo también estudios socioeconómicos;

- Realizar campañas de señalización de las reservas de biosfera para informar, sensibilizar y educar a las poblaciones locales y visitantes;
- Fomentar la transmisión local de conocimientos tradicionales para promover la base de un crecimiento común;
- Crear una base de datos para todo el Caribe;
- Concretizar el mecanismo de gestión común a través de un documento legal con el apoyo del CBC;
- Realizar proyectos pilotos de promoción de actividades alternativas de desarrollo comunitario local tales como turismo sustentables ecológicos, producción agrícola y empresarial;
- Compartir conocimientos de rehabilitación de ecosistemas tomando en cuenta componentes biótico, abiótico, sociales y culturales tales como cuencas hidrográficas, áreas globalmente importantes; y
- Establecer una estrategia global de educación para canalizar intercambio de estudiantes e investigación a través de escuelas/centros de capacitación para garantizar la perennidad de los estudiantes en la zona.