

**Instituto Nacional de Conservación y
Desarrollo Forestal
Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)**

**Proyecto "Promoviendo el Manejo Integrado de Ecosistemas y de
Recursos Naturales en Honduras"**

Proyecto "Paseo Jaguar Latinoamérica -WCS"

**Proyecto "Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del Corredor
Biológico Mesoamericano-Honduras"**

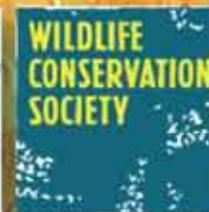


**UN VIAJE SOBRE LAS ALAS DE UNA AGUILA ARPIA
(*Harpia harpyja*) POR LA RESERVA DE BIOSFERA
TRANSFRONTERIZA CORAZON DEL CORREDOR
BIOLÓGICO MESOAMERICANO.**

Entendiendo las motivaciones de la conservación

La Ceiba, Atlántida, Honduras C.A.

Abril 2010



RECONOCIMIENTOS

Los insumos primarios para la elaboración del presente documento han sido obtenidos durante un sobre vuelo por la Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano (Honduras) en marzo del 2009, durante el cual fueron captadas un conjunto de imágenes fotográficas que evidencian el estado actual de conservación de la Reserva. Este sobre vuelo fue posible gracias a la colaboración de la agencia LIGHTHAWK quienes proporcionaron avión, piloto y combustible, así como la colaboración del proyecto Corazón del CBM (sección Honduras) y Wildlife Conservation Society (WCS).

Esta misión estuvo integrada por las siguientes personas:

Juan Pablo Suazo- Proyecto Corazón del CBM

David Medina - Proyecto Corazón del CBM

Henry Granados-Departamento de Areas Protegidas ICF

John Polisar- Proyecto Paseo Jaguar Latinoamérica -WCS

Chuck Schroll-Piloto Lighthawk

Se desea citar el trabajo realizado por el proyecto Corazón del CBM, el Proyecto Ecosistemas y el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), cuyos aportes han sido de mucho valor para la elaboración del presente documento.

Elaborado por: Carla Meléndez

Revisado por: John Polisar- Proyecto Paseo Jaguar Latinoamérica -WCS
Nelson Ulloa-Proyecto Proyecto Ecosistemas
José Galdamez-Vice Ministro ICF

Diseño gráfico: Juan Pineda

Material fotográfico: David Medina, John Polisar y Franklin Castañeda



Niñas Tahwaka a orillas del río Patuca-Comunidad de Krausirpe



Vista panorámica comunidad de Krausirpe-Biosfera Tawahka Asagni



Fondo para el
Medio
Ambiente
Mundial



PRESENTACIÓN

En Honduras, las iniciativas para la protección de espacios naturales datan desde 1952, con la declaratoria del Parque Nacional la Tigra bajo el propósito de conservar su potencial hidrológico y conservar la ecología del parque y biodiversidad. Estos antecedentes evidencian que la necesidad de conservación es inherente a la obtención de beneficios directos para la humanidad. Dichos beneficios son conocidos como bienes y servicios ecosistémicos.

En el marco de la implementación del Convenio de Biodiversidad, la Estrategia Nacional de Biodiversidad de Honduras incluye en sus ejes de trabajo; la distribución equitativa de los beneficios de la conservación. Estos beneficios se materializan cuando las comunidades usuarias de los recursos adquieren una responsabilidad ambiental respecto a los deberes y derechos en cuanto al manejo y protección, lo cual implica un sentido de pertenencia de un área geográfica en particular. Por su lado, esta percepción de pertenencia es inversamente proporcional a los beneficios de la conservación.

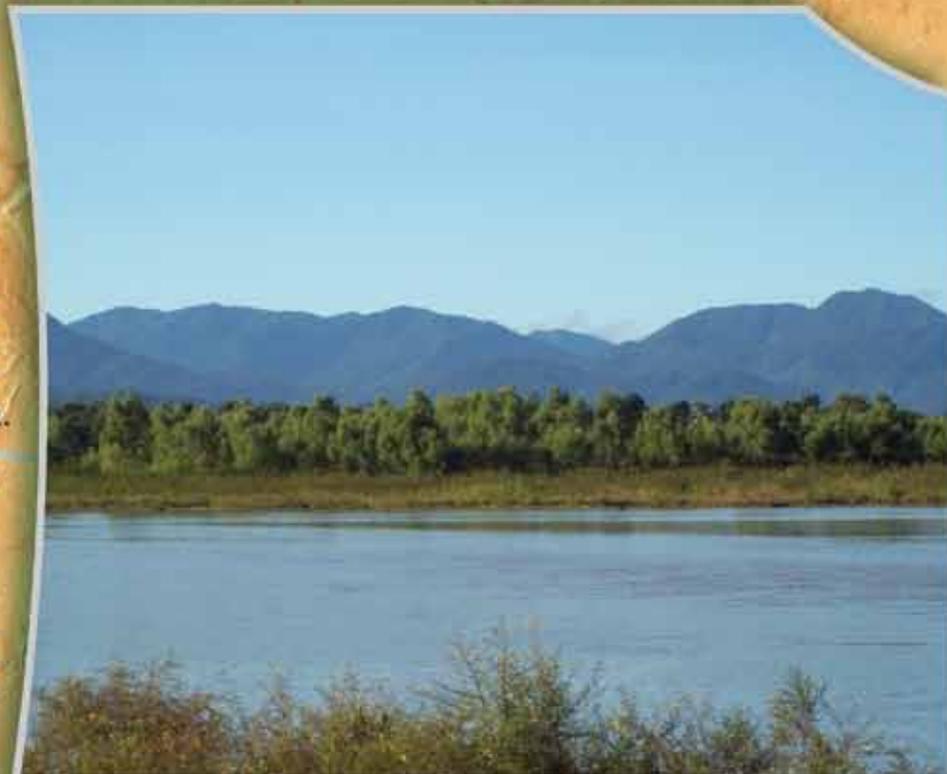
Desde esta óptica, las Reservas de Biosfera se posicionan entre los retos de conservación más complejos por tener dentro de sus principales funciones:

- 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.

Actualmente, para la región centroamericana y el Corredor Biológico en general y para Honduras en particular, la consolidación de la Reserva de Biosfera Transfronteriza conocida como el Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano forma parte integral de la agenda de trabajo de todo el engranaje ambiental de Honduras.

Se espera que el presente documento ilustre la importancia de este espacio protegido y ayuda a comprender la necesidad de su manejo y conservación.

José Trinidad Suazo
MINISTRO DEL ICF



Vista Panorámica Río Sico y La Reserva Biosfera Río Platano.

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCION	1
2.	CONCEPTOS CLAVES.....	2
3.	RAZONES DE LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA RESERVA DE BIOSFERA TRANSFRONTERIZA: ENTENDIENDO PARA QUÉ Y PORQUÉ CONSERVAR?.....	6
	Para que conservar	6
	<i>Conectividad, bienes y servicios ecosistemicos, riqueza cultural...</i>	6
	<i>Diversidad biológica</i>	7
	<i>Representatividad ecológica</i>	8
4.	LOS ESFUERZOS PARA EL USO SOSTENIDO FRENTE A LAS AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD	12
	Las practicas agricolas y ganaderas	12
	Eventuales efectos negativos a corto y largo plazo en la zona tampón de los usos o actividades existentes en ellas	14
	El agua: un servicio ambiental vital amenazado	14
5.	UNA VISTA A LA EVOLUCIÓN DE LA DEGRADACIÓN	16
	La misión de conservación	16
	Cuando hay oportunidad de evitar daños irreversibles y recuperar áreas	16
	<i>La institucionalidad en el área</i>	17
	Areas bajo intervención humana pero bajo mandato de manejo sostenido	18
6.	A MANERA DE CONCLUSIONES	20
7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	21



Trabajo colaborativo: instituciones/comunidad

1. INTRODUCCION

Son tantas las motivaciones para la elaboración del presente documento, pero en particular se propone resaltar un hecho que estremecería el instinto de conservación de cualquier ser humano dentro de un área protegida con categoría de manejo de **Reserva de Biosfera 1**. "La muerte de una **Águila Arpia** (*Harpia harpyja*) **2**, registrado en mayo del 2009 en un bosque de la zona de Sico Paulaya-**Reserva de Biosfera Transfronteriza 3** Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano" en adelante RBT-CCBM.

Pese a que se reportan avistamientos del águila arpía en la Biosfera del río Plátano, estos avistamientos no son frecuentes. Lo cual pone en evidencia la escasez de esta especie considerada como el águila más grande de mundo.

La imagen 1 muestra el ejemplar de águila arpía que minutos más tarde fue cazada.

Estos hechos de daño a la biodiversidad se repiten a diario tanto en especies de flora y fauna y se extiende hasta daños a la riqueza cultural de esta zona del mundo. En este contexto y haciendo alusión a la posibilidad de acompañar **el vuelo 4** de una águila arpía por la RBT-CCBM, se ilustran en el presente documento las condiciones naturales que posibilitan que especies como estas o como el jaguar y el jabirú, se encuentren aun presentes.

No obstante nos permitimos dar a conocer además, como la intervención del hombre amenaza los recursos naturales y culturales de la RBT-CCBM, a tal grado que ya se observan áreas cuyo grado de degradación avanza de forma alarmante.

Es entonces el objeto del presente escrito compartir a través de un viaje ilustrativo, las oportunidades de conservación y preservación de la biodiversidad que ofrece la RBT-CCBM, los esfuerzos de conservación actuales, las preocupaciones y amenazas, y más importante aún; las esperanzas depositadas en un interés mundial, nacional y local de conservar estos espacios de conectividad que trascienden fronteras políticas y que se conjugan con un mosaico cultural cuyo común denominador es el uso sostenido de sus recursos naturales.

Vale aclarar que este esfuerzo se ha enfocado en el bloque norte (Honduras) de la RBT-CCBM.



Imagen 1 Ejemplar de *Harpia harpyja* observado en el bosque de Tullito, justamente antes de la caza. Tomado de ICF 2009. Informe Amenaza de fauna silvestre por parte de las autoridades militares.



La imagen 2 evidencia los restos del águila arpía mostrada en imagen 1 luego de ser cazada por vecinos del lugar.

2. CONCEPTOS CLAVES

1. Reservas de Biosfera

Constituyen sitios de excelencia donde se ponen a prueba los enfoques innovadores de desarrollo sostenible que conjugan el conocimiento científico y modalidades de gobernabilidad con miras a:

- Reducir la pérdida de la biodiversidad;
- Mejorar los medios de vida;
- Favorecer las condiciones sociales económicas y culturales para la sostenibilidad del medio ambiente. De especial importancia es la participación de las comunidades locales y de las contrapartes interesadas en la planificación y la gestión de la zona en su totalidad.

Las Reservas de Biosfera procuran integrar tres funciones principales:

- 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 tiene tres zonas principales: zona núcleo, zona tampón o de amortiguamiento y zona de transición.

Al 2009 se reportaron a nivel mundial 529 sitios de Reservas de Biosfera distribuidas en 105 países del globo terráqueo, y solamente 39 Reservas de Biosfera de carácter Transfronterizo.

2. Aguila Arpia (*Harpia harpyja*)

Considerada el águila más grande del mundo, es una especie que solo encuentra en Honduras, específicamente en la región de la Mosquitia. Esta especie requiere de bastas extensiones de bosques para sobrevivir, por lo que puede considerarse una especie indicadora de salud de un ecosistema ya que se desarrolla en bosques no alterados, necesita para hacer sus nidos arboles de entre 20-50 m de altura y se alimenta de animales vivos como: monos, coaties, perezosos y otros mamíferos que viven en los árboles, así como aves, reptiles, insectos, comadreja, corzuelas, agouties y otros.



Imagen 3. Aprovechamiento forestal comunitario



Imagen 4. Comunidad garífuna: Biosfera del Río Plátano

3. Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano

Es un área de conservación de carácter binacional (en proceso de reconocimiento ante el Programa del Hombre y la Biosfera-MAB de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura-UNESCO) localizada en el centro de Mesoamérica entre los países de Honduras y Nicaragua.

Para su gestión la RBT-CBM cuenta con una zona núcleo, una zona tampón o de amortiguamiento y una zona de transición.

Como ya se sabe, Corredor Biológico Mesoamericano se extiende desde el sur de México hasta el sur de Panamá y es considerada la segunda zona de riqueza biológica a nivel mundial. Aunque cubre solo el 0.5% de la superficie terrestre del planeta (500,000 Km²), alberga el 11% de las especies de plantas y animales del mundo.

Esta región alberga a más de 250,000 habitantes esparcidos en 27 ecosistemas que van desde el sub páramo a 1800 m.s.n.m. hasta los arrecifes de coral a 50 m.b.n.m. y genera el aporte de 37 Bienes y Servicios Ambientales de este complejo de 10 áreas protegidas vital en el Corazón de Istmo Mesoamericano y significativo ante el cambio climático mundial. Los estudios de prospección de la biodiversidad en la RBT-CBM son escasos y aún así se han identificado 570 especies de flora mayor (árboles y arbustos), 315 especies de aves, 95 de mamíferos y 15 de serpientes venenosas. Dentro de la avifauna identificada se incluyen 64 especies que son migrantes boreales.

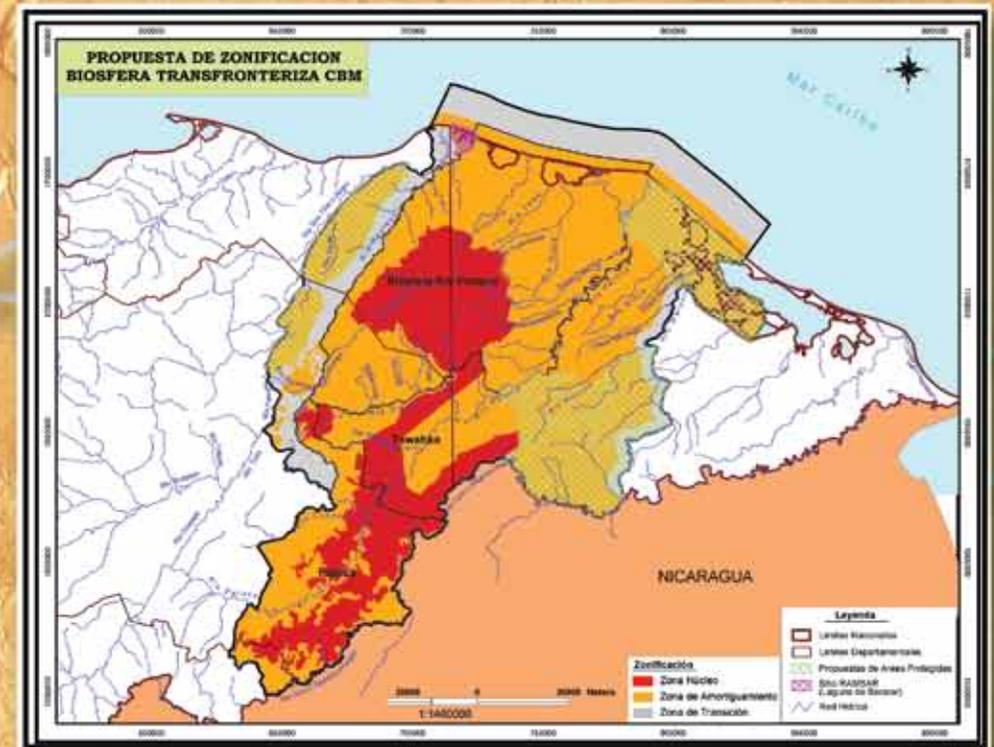


Imagen 5. Propuesta de zonificación RBT-CBM (Sección Honduras). Tomado de la Ficha Técnica de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del

Las funciones de conservación del área regional Transfronteriza propuesta se basa fundamentalmente en aspectos como:

- Homogeneidad e interdependencia entre los ecosistemas;
- Continuidad de los ecosistemas a nivel Transfronterizo;
- Conectividad altitudinal desde 1800 m.s.n.m. hasta 0 m.s.n.m.;
- Incorporación de nuevos tipos de hábitats muy peculiares;
- Cuencas Compartidas (Río Coco en Nicaragua);
- La Diversidad de los Ecosistemas (50% de los ecosistemas de ambos países se encuentran en el área;
- 10 Ecosistemas que solamente están protegidos en esta área Transfronteriza;
- Presencia de ecosistemas únicos en el país (Reserva Biosfera del Hombre Río Plátano);
- Hábitat de especies migratorias, especies en peligro de extinción: Caoba (*Switenia macrophilla*), Swita (*Asterogyne martiana*), Tike (*Acoelorrhaphe wrightii*), Jaguar (*Panthera onca*), Aguila arpía (*Harpia harpyja*), Manatí (*Trichechus manatus*), Guara roja (*Ara macao*), Cuyamel (*Joturus picardi*), especies de interés especial a nivel mesoamericano; Tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), Tortuga verde (*Chelonia mydas*), Tortuga baula (la marina más grande del mundo *Demochelys coriacea*) Espátula rosada (*Ajaia ajaja*), Murciélago albino (*Ectophylla alba*), Gavilán pecho amarillo (*Falco deiro leucus*) y Oso caballo (*Myrmecophaga tridactyla*). Investigaciones recientes reportan la presencia del oso caballo (*Myrmecophaga tridactyla*) en las áreas protegidas de la Mosquitia hondureña. De acuerdo a Portillo y Matamoros 2010 probable mente esta especie solamente se encuentre en la Mosquitia hondureña en los departamentos de Gracias a Dios y Olancho;
- La Unidad de Conservación para Jaguares segundo más grande en Mesoamérica;
- Especies de uso especial para las tradiciones culturales de los cinco grupos étnicos presentes en el área Transfronteriza;
- Farmacia natural de más de 300 especies de plantas para los grupos indígenas;
- El potencial de establecer nuevas áreas, o sitios, de conservación bajo modalidades locales, considerando la existencia de paisajes, ecosistemas, y especies con posibilidades de ser protegidas como Parques Ecológicos Municipales, Reservas Silvestres Privadas y Reservas Naturales.

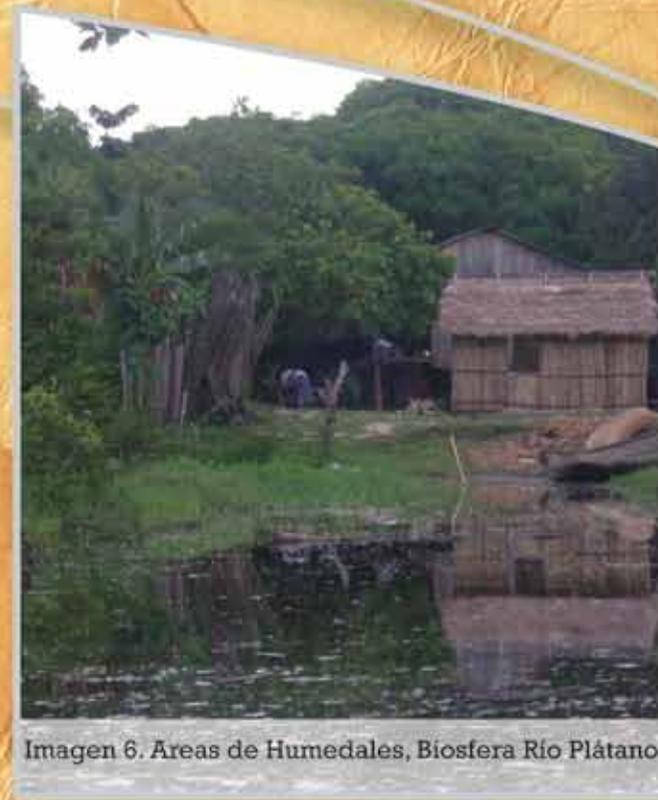


Imagen 6. Areas de Humedales, Biosfera Río Plátano.

4. El Vuelo

Los días 10 y 11 de Marzo 2009, se realizó un sobrevuelo en la zona de Biosfera Río Plátano, Río Segovia y Río Patuca, a través del cual se obtuvo el material ilustrativo utilizado en el presente documento.

Las zonas más afectadas por actividades humanas, especialmente ganadería, son la parte fronteriza con Nicaragua, en la ribera del Río Segovia a ambos lados (Honduras y Nicaragua) del mismo.

Se verificó que toda la línea fronteriza con Nicaragua incluida en el sobrevuelo, está intervenida y en su mayor parte es para actividades ganaderas.

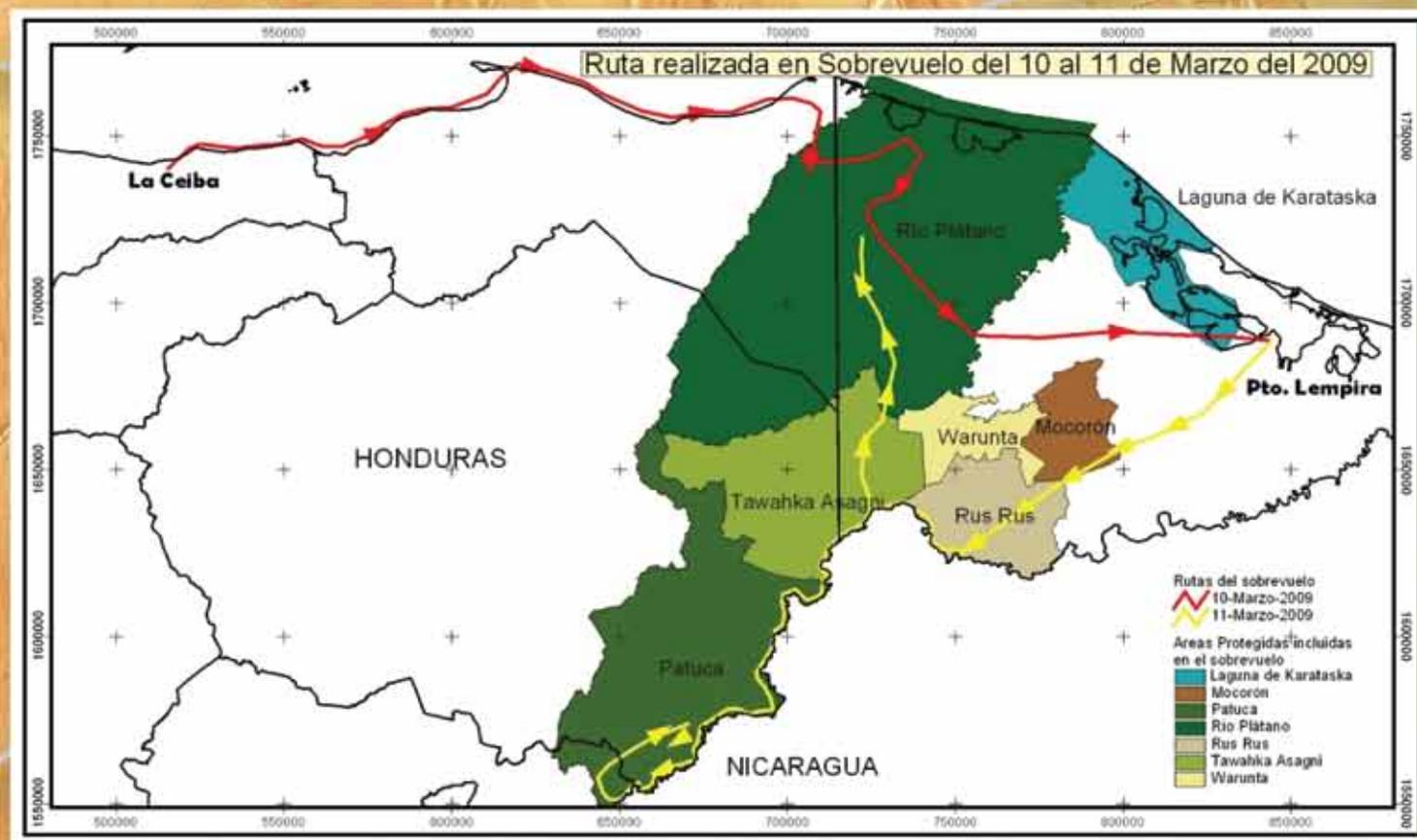


Imagen 7. Tomado del Informe de gira: sobre vuelo por la Reserva de Biosfera Transfronteriza CCBM. ICF-2009.

3. RAZONES DE LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA RESERVA DE BIOSFERA TRANSFRONTERIZA: ENTENDIENDO PARA QUÉ Y POR QUÉ CONSERVAR?

Para qué conservar?

Conectividad, bienes y servicios ecosistémicos, riqueza cultural.

El sustento de las intervenciones de conservación se puede entender al observar el primer bloque de imágenes de las zonas núcleo de las áreas protegidas que integran la RBT.

La RBT-CCBM es el segundo bloque de cobertura boscosa más grande en Centroamérica (70,000 Km² incluyendo el bloque de la Reserva de Biosfera Bosawas en Nicaragua 1) donde hay conectividad física para el flujo genético de fauna y flora; así como el flujo humano entre los seis grupos étnicos (Miskitos, Pech, Garífunas, Mayagnas, Tawhakas, Mestizos o Ladinos) con intento a vivir en armonía con la naturaleza.

Es por ello la preocupación y la necesidad de trabajar por la preservación de áreas cuyo grado de conservación son garantes de la preservación de la diversidad biológica y cultural presentes.

1. La ilustración del presente documento se basa principalmente en la porción Hondureña de la Reserva de Biosfera Transfronteriza.

Imagen 8: Vista de curso de agua bien conservado en la zona núcleo de la RBT-CCBM



Imagen 9: Vista panorámica de la zona núcleo de la RBT-CCBM



Imagen 10: Vista panorámica de la zona núcleo de la RBT-CCBM

Diversidad biológica

Las masas boscosas de la RBT-CCBM garantizan la diversidad genética, libre movilidad, adecuada reproducción y sustento de especies mayores, algunas de ellas en peligro de extinción como el jaguar o tigre americano (*Panthera onca*), el Danto (*Tapirus bairdii*) las guaras rojas y verdes (*Psittacidae Ara macao, Ara ambigua*) y el águila más grande del mundo (*Harpia harpyja*). Vale apreciar la importancia del agua para el sustento de estas especies, tal como se muestra en las siguientes imágenes el agua es el común denominador en cada una de ellas.

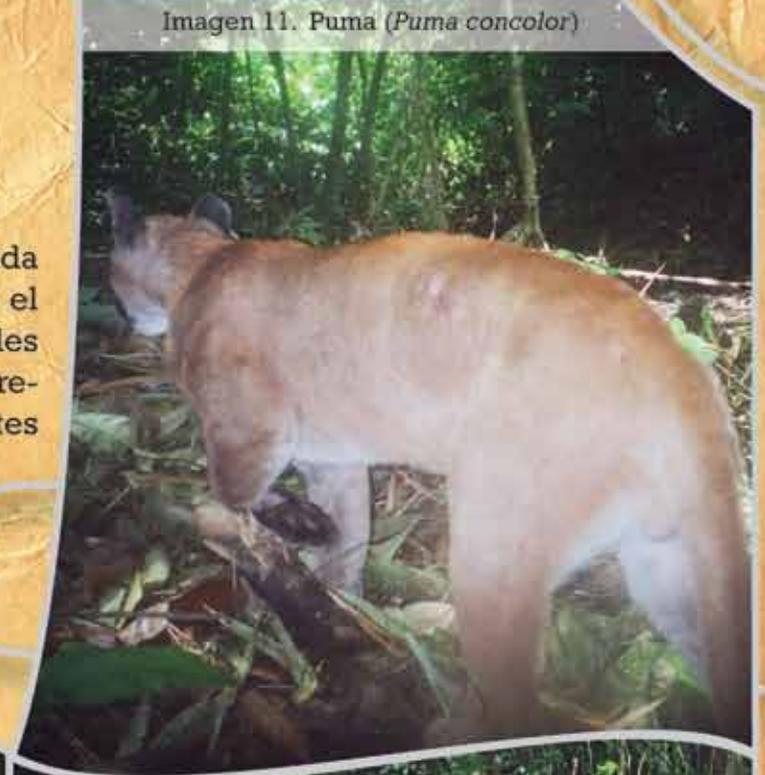


Imagen 11. Puma (*Puma concolor*)



Imagen 12. Venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*)



Imagen 14. Danto (*Tapirus bairdii*)



Imagen 13. Chanco de monte (*Tayassu tajacu*)

Representatividad ecológica

La Reserva Biosfera Transfronteriza Propuesta "Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano" en (bloque norte-Honduras) se inserta en la Región Biogeográfica del Neotrópico Mesoamericano en el sistema "Bosques Tropicales Húmedos" con 20 ecosistemas en el contexto del Bioma Mundial del Bosque Tropical zona ecuatorial del Planeta, lo cual se manifiesta en 6 grandes ecorregiones:

Marítima:

Sublitoral, el nerítico (mar abierto) y los macizos rocosos.

Playa:

Entre mareas, dunas y bosque post-dunas.



Imagen 16: Ecorregión Playa de la RBT-CCBM (Comunidad de Barra Plátano –Biosfera de río Plátano)

Imagen 15: Ecorregión Zona Marítima RBT-CCBM-Comunidad garífuna Biosfera Río Plátano.



Humedales Costeros:

Lagunas con y sin influencia de sal, lagunas temporales y canales, bosques pantanosos, bosques semidecíduos pantanosos, pantano herbáceo con palmas y bosques de manglares.



Imagen 17: Ecorregión Humedales Costeros: Laguna de Brus Laguna –Biosfera de Río Plátano



Imagen 18: Ecorregión Humedales Costeros: Laguna de Caratasca-Puerto Lempira

Ríos:

Ríos con caudal grande y sus estuarios; ríos de caudal medio y sus estuarios; ríos de caudales medios en su cauce medio; y los meandros, bosques ribereños, bosques aluviales y un ecosistema agroecológico

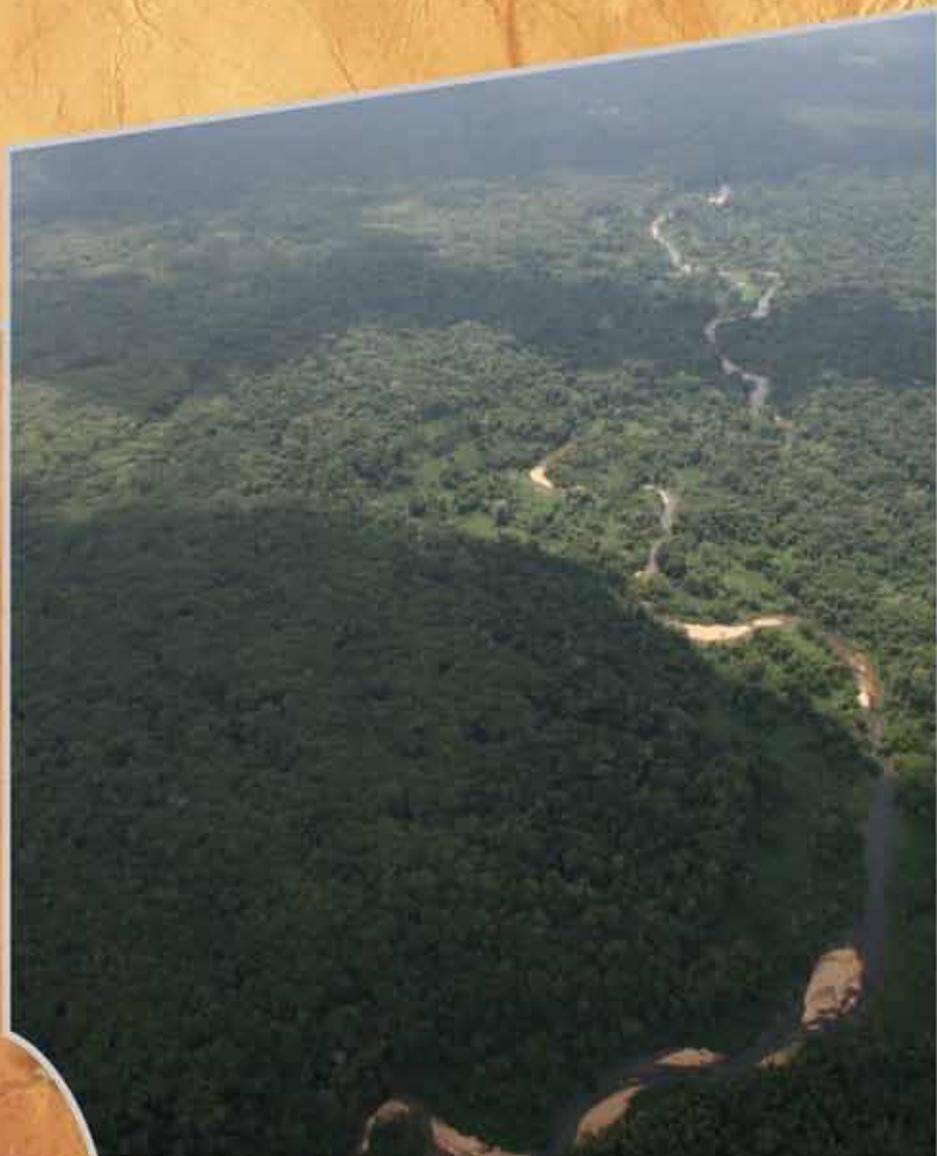


Imagen 19. Ecooregión Ríos: Curso río Patuca

Sabana:

Sabana anegada, sabana inundable, sabana inundable con pino, sabana anegada con pino, islotes de tique, islas de bosque latifoliado.



Imagen 20. Ecorregión Sabana: Sabana de pino de la Mosquitia Hondureña



Imagen 21. Ecorregión Sabana: Bosque de galería en las sabanas de pino de la Mosquitia Hondureña.



Imagen 22. Ecorregión Sabana: Parche de bosque latifoliado en sabana de pino de la Mosquitia Hondureña.

Bosque Latifoliado:

Bosque siempreverde bien drenado; siempre verde moderadamente drenado; siempreverde submontano; siempreverde montano inferior; siempreverde estacional bien drenado; siempreverde estacional submontano y herbazal de camalote; bosque siempreverde montano superior (Tawahka y Patuca), bosque siempreverde estacional moderadamente drenado en suelos calcáreos (Tawahka), bosque siempre verde estacional submontano en colinas crásticas onduladas (Tawahka).

Areas de cultivos perennes y anuales (pastos, café, maíz, frijol, arroz, plátano, etc.)



Imagén 24: Ecorregión bosque latifoliado: Bosque secundario

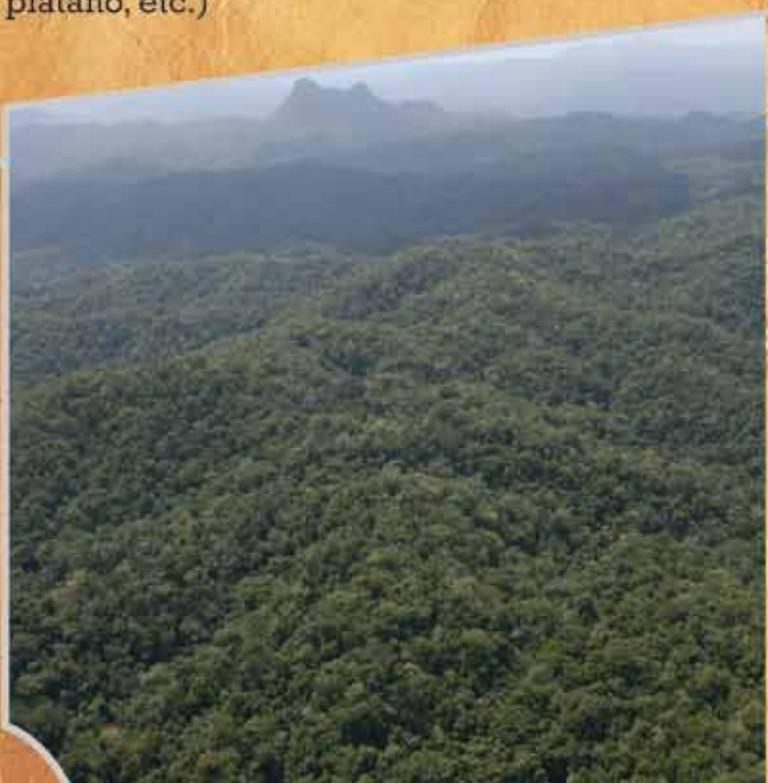


Imagen 23: Ecorregión bosque latifoliado: Bosque latifoliado Biosfera río Plátano



Imagen 25: Ecorregión bosque latifoliado: Areas bajo cultivos en asocio con bosque latifoliado

4. LOS ESFUERZOS PARA EL USO SOSTENIDO FRENTE A LAS AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD

La necesidad primaria de promover acciones de uso sostenido es simplemente poder mitigar los resultados adversos de prácticas de desarrollo humano inadecuadas y paulatinamente incidir en un cambio de actitud frente al uso irracional de los recursos que son el sustento de la vida.

Son diversas las amenazas que enfrentan uno a uno los ecosistemas de esta región, entre ellas:

- La pérdida de biodiversidad;
- La pérdida de habitats;
- El deterioro de los suelos;
- Deterioro de la calidad y de la cantidad de agua;
- Sedimentación;
- Contaminación del aire;
- Aumento de frontera agrícola.

Las prácticas agrícolas y ganaderas

La ganadería y el avance de la frontera agrícola, representan la principal amenaza a la estabilidad ecológica. Estudios recientes sobre el cambio de uso del suelo en la Biosfera del Río Plátano indican que la pérdida de bosques entre el período 2002-2005 fue de 11 ha/día, donde la principal causa fue el cambio de uso de bosques a ganadería.



Imagen 26. Areas afectadas severamente por la actividad ganadera localizadas en el extremo sur-Honduras del río Coco.



Imagen 27. Areas con fuertes problemas de erosión y escorrentía superficial hacia los cursos de agua, causando problemas de sedimentación y contaminación, localizadas en el extremo sur-Honduras del río Coco.

A pesar de ello actualmente no existen iniciativas para una reorientación de mejores prácticas de la ganadería. No obstante, un aspecto a potenciar es la anuencia del sector ganadero a incorporarse en proyectos de ganar-ganar para volver más sostenibles ambientalmente su actividad productiva. Ejemplo de ello son algunas fincas ganaderas establecidas en el valle de Sico Paulaya las que están siendo manejadas de forma sostenible. Es en esta región en donde el Proyecto “promoviendo el manejo integrado de ecosistemas en Honduras”, se encuentra apoyando procesos de desarrollo ambiental sostenido.

El valle de Sico Paulaya se encuentra entre los principales frentes de avance de la frontera agrícola con una fuerte actividad ganadera. Esta última actividad, en estrecha relación con la depredación de felinos como el jaguar (*Panthera onca*) y el puma (*Puma concolor*), presentes en esta región. Vale resaltar que actualmente WCS en coordinación con el Proyecto “promoviendo el manejo integrado de ecosistemas en Honduras”, se encuentran ejecutando acciones con finqueros y comunidades rurales para reducir los conflictos entre los felinos y el ganado, y para promover la coexistencia entre los seres humanos y los jaguares.

Mediante el vuelo se logro verificar que la mayoría de la línea fronteriza con Nicaragua (incluida en el sobrevuelo), está intervenida y en su mayor parte para actividades ganaderas.



Imagen 28. Vista de área destinada a la ganadería extensiva en el valle de Sico Paulaya, con un manejo adecuado de pastos y cercana a la Reserva Forestal Sierra del río Tinto la cual es un área protegida en proceso de gestión de su declaratoria.

Eventuales efectos negativos a corto y largo plazo en la zona de amortiguamiento debido a los usos o actividades existentes en ellas

En las áreas ocupadas por ladinos, las pendientes pronunciadas y las altas precipitaciones provocan en los suelos gran susceptibilidad a la erosión. En las comunidades indígenas, el eventual incremento de la población podría romper el equilibrio entre los períodos de descanso – barbecho – y los períodos de cultivos que aseguran los ciclos de reproducción y la fertilidad de los suelos que se mantienen en la agricultura itinerante.

En ambos casos los recursos de suelo, agua y biodiversidad, podrían comprometerse a largo plazo si no se mejoran las prácticas agrícolas y ganaderas actuales, dadas las condiciones típicas de las tierras en el trópico húmedo. Así también hay urgencia de crear docenas de fincas modelos ecológicas para que se desarrollen sistemas agroecológicos sostenibles y amortiguen el impacto negativo en la zona núcleo.

El agua: un servicio ambiental vital amenazado

El tema de agua es de mucha importancia ya que en esta zona, la subsistencia de la mayoría de las comunidades gira en torno a los cursos de agua. Por ello es frecuente el establecimiento de actividades de ganadería, agricultura y la presencia de comunidades. Pese a que son actividades de sustento para los pobladores, el empleo de prácticas inadecuadas es el origen de las principales amenazas a la biodiversidad. Lo anterior, como consecuencia de la pérdida de la calidad del agua y el incremento de la vulnerabilidad ecológica de esta ecorregión.



Imagen 29. Establecimiento de zonas de uso agrícola y ganadería en laderas, que alteran el equilibrio ecológico de los cauces de los ríos y los nacientes de agua. Extremo sur-Honduras del río Coco.



Imagen 30. Río Patuca con altos niveles de sedimentación y establecimiento de áreas de cultivos en los márgenes del río.



Imagen 31. Cursos de aguas cristalinas en el complejo humedal de la Laguna de Caratasca-Puerto Lempira, los cuales se ven amenazados a causa de la intervención humana en las partes altas y medias.



Imagen 32. Establecimiento de comunidades en los márgenes de los cursos de agua.

5. UNA VISTA AL AVANCE DE LA DEGRADACIÓN

La misión de la conservación

Del total de área de la RBT-Honduras aproximadamente el 20% se encuentra en estado pristino. El intento de manejo y conservación de la Reserva Biosfera Transfronteriza es que las Zonas Núcleos sean protegidas completamente, en su estado pristino-bajo cero intervención, como ejemplos de la naturaleza original. Estas áreas pueden funcionar como una zona para investigaciones – de la biblioteca de vida, una medida del estado fundamental para la planeta, y un lugar donde los animales viven y se reproducen de forma segura. Por otro lado, es en la zonas núcleos donde generalmente se encuentran los principales nacimientos de agua que sustentan la vida de las comunidades abajo.

Cuando hay oportunidad de evitar daños irreversibles y recuperar áreas.

Se puede estimar que cerca de un 60% se encuentra en un estado de intervención que permite gestionar acciones que generen resultados positivos.



Imagen 33. Vista de una porción de la zona núcleo de la RBT-CCBM



Imagen 34. Areas dentro de la Reserva de Biosfera con pequeños parches de cultivos agrícolas y áreas en barbecho.

La institucionalidad en el área.

Ejemplos sobre los aportes al los procesos de conservación y desarrollo sostenible en la RBT-CCBM.

A manera de algunos ejemplos del trabajo institucional que se está generando en el área y que incentiva el empleo de prácticas sostenibles ambientalmente, se listan algunas de las experiencias y procesos apoyados por el proyecto "promoviendo el manejo integrado de ecosistemas en Honduras"

Serie Técnico Científica:

Empoderamiento local del proceso de custodia como parte de la certificación forestal en la Biosfera del Río Plátano –Honduras C.A.;

Estudio Etnobiológico realizado en 10 municipios de la sub-cuenca del río Texiguat;

Contradicciones e inconsistencias del marco jurídico legal de los ecosistemas en Honduras y sus propuestas participativas de solución;

Procedimientos legales contra la contaminación del agua;

Aprovechamientos domésticos de la madera;

Modelo de plan de arbitrios municipal ambiental.

Serie Metodologías:

Manejo de desechos sólidos, vertidos líquidos y emisiones gaseosas;

Manejo y aprovechamiento de los recursos naturales;

Conservación de suelo y de agua;

Introducción y desplazamiento de especies y variedades exóticas;

Manual de procedimientos para proyectos de inversión no retornables;

Manejo de agroquímicos y seguridad ocupacional;

Proceso metodológico para la declaratoria de microcuencas abastecedoras de agua;

Procedimientos legales contra las quemas y controles de incendios forestales;

Guía metodológica para el manejo, producción y exportación de productos forestales.

Serie Divulgación:

Serie Cartografía y Territorio:

Mapa de ecosistemas de Honduras y mapas cartográficos municipales.



Imagen 35. Grupo de trabajo inspecciones de campo para la instalación de microcentrales eléctricas en comunidades de la zona de Sico Paulaya.

El rol del ICF como ente administrador

Una de las grandes oportunidades del manejo de las áreas protegidas y los bosques en Honduras es el hecho que por mandato legal, la administración de éstas corresponde a un ente del Estado siendo este el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). Ello facilita grandemente la canalización de fondos de inversión de organismos nacionales e internacionales y una mejor coordinación interinstitucional a fin de promover la generación de beneficios ambientales a nivel de las comunidades locales.

En consecuencia, el establecimiento y la implementación de los mecanismos para manejo de los recursos naturales (bosques, microcuencas, áreas protegidas, recursos marino costeros) es una responsabilidad directa del ICF, quien los implementa en coordinación con una gama de agencias de desarrollo y conservación presentes en el área.

En el tema de manejo de áreas protegidas, los mecanismos de mayor relevancia impulsados por el ICF son: los convenios de comanejo y la organización de los comités consultivos forestales. Estos mecanismos garantizan una mayor participación en la toma de decisiones y la unificación de esfuerzos en la gestión de las áreas protegidas.

Áreas bajo intervención humana, pero bajo mandato de manejo sostenido

Mientras el mandato de la Reserva Biosfera incluye gente, hay también un mandato de manejar la tierra de forma sostenible, descombro sin control y planificación no son compatibles con las objetivos de la Reserva. Caso contrario, sistemas de producción bien planificados y con una integración de biodiversidad y sostenibilidad, si lo son.

El desarrollo agrícola y pecuario en las zonas culturales y de amortiguamiento, tiene que ser planificado con una máxima armonía posible, con los bienes y servicios ecosistémicos. Las autoridades encargadas del manejo y la administración de la Reserva tienen un compromiso de buscar de común acuerdo con los pobladores locales el mejor manejo posible.

Imagen 36 y 37. Resultado de áreas bajo prácticas de uso insostenido, sin control ni asistencia técnica y sin respeto a las medidas de manejo propuestas.



Imagen 36



Imagen 37

En este contexto, el objetivo del manejo de la Reserva de Biosfera Transfronteriza es lograr un balance entre las actividades humanas y las metas de conservación mediante una mejor planificación y el respeto a las medidas y acuerdos tomados.

Bajo este escenario será posible tener la zonificación de áreas productivas humanas, y también ejemplos de áreas del estado pristino. En su conjunto se puede contar con un área que cuenta dentro de sus límites un bajo nivel de conflictos, áreas bajo sistemas de producción integrados con biodiversidad, y también la riqueza espectacular del patrimonio cultural hondureño.



Imagen 39

Imagen 38



Imagen 38 y 39. Resultado esperado de áreas bajo manejo sostenido

6. A MANERA DE CONCLUSIONES

Un camino para seguir recorriendo

Como se ha podido mostrar a través del conglomerado de imágenes fotográficas presentadas a lo largo de este documento, existen grandes vacíos, para lograr un mejor manejo de los recursos presentes en la RBT-CCBM. Las prácticas actuales de uso del suelo y el aprovechamiento de la vida silvestre (entre otros), están generando grandes daños a nivel de la biodiversidad y la calidad de bienes y servicios ecosistémicos.

La continuidad de los esfuerzos deberá enfocarse hacia la culminación del proceso de gestión ante el comité MAB de la UNESCO de la declaratoria de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del CBM. A la fecha, la elaboración de la ficha técnica binacional (Honduras y Nicaragua) a presentar ante la UNESCO se encuentra a nivel de borrador, quedando pendiente una última ronda de socialización y validación a nivel de las comunidades.

La declaratoria como Reserva de Biosfera Transfronteriza si bien implica mayores compromisos en el manejo y conservación del área, representa una ventana de oportunidades de trabajo colaborativo en el plano mundial así como el paso a unir esfuerzos regionales en pro de la conservación.

Por otro lado, se ha percibido en los últimos años, que existe una demanda significativa por parte de las comunidades locales por un mayor protagonismo en el manejo de sus recursos. La necesidad de una distribución equitativa de los beneficios de la conservación, trae consigo dicha demanda, lo cual ofrece mejores condiciones para un manejo adecuado. Acá el concepto de ganar-ganar a de materializarse mediante la ejecución de programas y proyectos que lleven verdaderos beneficios a las comunidades locales.

La relación del bosque - agua constituye el principal aliciente aglutinador del interés por conservar los recursos naturales. Este se ha convertido en un recurso necesario para sobrevivir, pero además en una amenaza, en materia de inundaciones. Por lo tanto el interés por su buen manejo está más que evidenciado y sentido.

El rescate de los aspectos culturales de esta región, constituyen también una de las principales necesidades de conservación. El reporte de saqueo de piezas arqueológicas es alarmante.

Lo anteriormente mencionado demanda sobre todo de un mayor apoyo institucional, el respeto a los procesos legales establecidos por los entes reguladores y fiscalizadores del país (Procuraduría y Fiscalía del Ambiente y el ICF). De igual manera, la implementación de incentivos al buen manejo forestal, de áreas protegidas y prácticas ganaderas y una mejor coordinación interinstitucional; constituyen algunas de los aspectos a potenciar.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SERNA 2009. Ficha técnica para gestionar ante la UNESCO la declaratoria de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano.

ICF 2009. Informe. Amenaza de fauna silvestre por parte de las autoridades militares.

ICF 2009. Informe de gira: Sobrevuelo por la Reserva de Biosfera Transfronteriza Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano-sección Honduras.

Portillo H; Matamoros W. 2010. Distribution And Conservation Status Of The Giant Anteater (*Myrmecophaga tridactyla*) in Honduras. Honduras.



Niñas garífunas elaborando una tortuga marina en la arena.

“Generando beneficios globales ambientales, a través de la canalización de principios de manejo integrado de ecosistemas en las operaciones de los proyectos de desarrollo rural”