



## REGIÓN BIOSFERA DEL RÍO PLÁTANO

# PLAN DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LA RESERVA DEL HOMBRE Y LA BIOSFERA DEL RÍO PLÁTANO

RHBRP

2014-2025

Agosto 2014



**Documento elaborado por:**

Lic. Marcio A. Martínez

Coordinador del componente Areas Protegidas y Vida Silvestre

Región Biosfera del Río Plátano del Instituto Nacional de Conservación y  
Desarrollo Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

[sphyrnam@yahoo.es](mailto:sphyrnam@yahoo.es)

**Documento revisado por :**

Licda. Karla Lara

Técnico en Biodiversidad, Proyecto USAID-ProParque

Escuela Agrícola Panamericana (Universidad Zamorano)

[klara@zamorano.edu](mailto:klara@zamorano.edu)

Lic. José Napoleon Morazán

Coordinador técnico del componente del Sistema de Monitoreo Integral

Proyecto PROTEP

[patucasilvestre@yahoo.com](mailto:patucasilvestre@yahoo.com)

**Fotografías de la portada:**

Panorámica del río Patuca, humedales, zona núcleo, playas, guara roja,  
cocodrilo, rana de ojos rojos y jaguar, por Marcio A. Martínez

Tortuga baula, por Alexander González

Águila arpía, por Josue Moreno

**Cita recomendada:**

Martínez, M. 2014. Plan de investigación y monitoreo de la Reserva del Hombre  
y la Biosfera del Río Plátano (2014–2025). ICF y Proyecto USAID ProParque. 79  
pp.

## Tabla de contenidos

1. RECONOCIMIENTOS.....	1
2. RESUMEN .....	2
3. INTRODUCCIÓN .....	3
4. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO .....	4
4.1. Objetivos específicos.....	4
5. DESCRIPCIÓN DE LA RESERVA DEL HOMBRE Y LA BIOSFERA DEL RÍO PLÁTANO.....	4
5.1. Categoría, ubicación y límites.....	4
5.2. Objetivo de creación del área protegida .....	7
5.3. Objetivo general del área protegida.....	7
5.4. Características bióticas, sociales y culturales .....	7
5.5. Zonas de vida y ecosistemas de la RHBRP .....	8
6. COMPONENTES DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LA RHBRP .....	10
6.1. Componente de investigación ambiental, socioambiental, socioeconómico y cultural .....	10
6.2. Componente de monitoreo biológico integral.....	13
6.3. Componente de conocimiento de los recursos naturales (RRNN) .....	22
6.4. Componente de comunicación y divulgación .....	23
6.5. Componente de convenios y voluntariado .....	25
6.6. Componente de gestión para la investigación .....	26
6.7. Componente de infraestructura .....	27
7. ASIGNACIÓN DE ROLES INSTITUCIONALES .....	29
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	29
9. BIBLIOGRAFÍA .....	34
10. ANEXOS .....	35

## Listado de figuras

Figura 1: Mapa de ubicación geográfica de la RHBRP .....	6
Figura 2: Mapa de zonas de vida de la RHBRP .....	8
Figura 3. Mapa de ubicación de los beneficiarios de la conservación del RHBRP .....	19
Figura 4: Distribución de las parcelas permanentes dentro de la RHBRP .....	29

## Listado de tablas

Tabla 1: Distribución de área por municipio .....	5
Tabla 2: Ecosistemas vegetales terrestres presentes en la RHBRP .....	9
Tabla 3: Listado de investigaciones ambientales calificadas como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP .....	11
Tabla 4: Listado de investigaciones socioambientales y socioeconómicas calificadas como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP .....	12
Tabla 5: Listado de Investigaciones culturales como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP .....	13
Tabla 6: Resumen del análisis de viabilidad de los beneficiarios de la conservación de la RHBRP .....	18
Tabla 7: Listado de investigaciones calificadas como muy alta y alta prioridad para los beneficiarios de la conservación de la RHBRP .....	20
Tabla 8: Listado de inventarios calificados como de muy alta y alta prioridad para aumentar el conocimiento de los RRNN de la RHBRP .....	22
Tabla 9: Actividades sugeridas para ser ejecutadas por el coordinador del componente de comunicación y divulgación .....	24
Tabla 10: Estructura y servicios que debería prestar una estación científica .....	27
Tabla 11: Cronograma de actividades para el plan de investigación y monitoreo de la RHBRP durante el periodo 2014–2025.....	30

## Listado de acrónimos

AMILH	Asociación Miskita de Buzos Lisiados de Honduras
APAIB	Asociación de pescadores de Brus Laguna
AP	Área Protegida
CASM	Comisión de Acción Social Menonita
CBM	Corredor Biológico Mesoamericano
CIPF	Centro de Información y Patrimonio Forestal
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre
COROB	Órgano Interinstitucional de Consulta de Enfoque Regional
DIBIO	Dirección de Biodiversidad
DIGEPESCA	Dirección General de Pesca y Acuicultura
ECOSISTEMA	Proyecto Promoviendo El Manejo Integrado de Ecosistemas y de Recursos Naturales en Honduras
FETRIPH	Federación de Tribus Indígenas Pech de Honduras
FITH	Federación Idígena Tawahka de Honduras
FUNDER	Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural
ICADE	Instituto para la Cooperación y Autodesarrollo
ICF	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
IGUANPRO	Comité para la protección de la Iguana verde en Ibans
IHCAFE	Instituto Hondureño del Café
INCEBIO	Instituto de Ciencias para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad
ITH	Instituto Hondureño de Turismo
KAKSIK	Comité para la protección de la Iguana verde de Brus Laguna
LARUMO	La Ruta Moskitia
MASTA	Moskitia Asla Takanka
MEM	Monitoreo de la Efectividad de Manejo
MOPAWI	Mosquitia Pawisa Apiska (desarrollo de la Moskitia)
PMG	Plan de Manejo General
PROTEP	Proyecto de Ordenamiento Territorial Comunal y Protección del Medio Ambiente en Río Plátano
OFRANEH	Organización Fraternal Negra de Honduras
OIT	Organización Internacional del Trabajo
RHBRP	Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano
RRNN	Recursos Naturales
SIMONI	Sistema de Monitoreo Integral para la RHBRP
SINAPH	Sistema Nacional de Areas Protegidas y Vida Silvestre de Honduras
TNC	The Nature Conservancy
UNA	Universidad Nacional de Agricultura
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNICAF	Unión de Coopetativas Agroforestales de la Biosfera del Río Plátano

## 1. RECONOCIMIENTOS

Se agradecen los valiosos aportes por parte del personal técnico de la Región Biósfera del Río Plátano del ICF, específicamente, al Ing. Marco A. Espinoza, Ing. Sandro Ávila, Licda. Sandra Sánchez, Das. Oscar Martínez, y Das. Juan Carlos Hernández. También se agradecen los aportes al documento de Das. Jorge Luis Santos del CIPF, al Lic. Héctor Portillo de INCEBIO, y al Ing. José Clavel del proyecto USAIDProParque, quién también coordinó el taller para la elaboración del plan de investigación. A los revisores del plan, Ph.D Oliver Komar y Licda. Karla Lara del Proyecto USAID ProParque y al Lic. Napoleón Morazán del proyecto PROTEP. Gracias a todos por compartir sus conocimientos del área protegida, lo cual fue la base para desarrollar el presente documento.

También se reconoce y agradece especialmente los aportes técnicos y profesionales del Ing. José Alexander Gonzalez Cerros, técnico de la región RHBRP, quien en vida luchó por la conservación de la reserva y participó activamente en el proceso de elaboración del plan de investigación y monitoreo de la RHBRP, así como también en múltiples actividades relacionadas con el buen manejo de los recursos naturales y culturales de la RHBRP.

Gracias a todos por compartir sus conocimientos del área protegida, lo cual fue la base para desarrollar el presente documento.

## 2. RESUMEN

El presente plan de investigación tiene como objetivo principal promover la conservación de los recursos naturales y culturales existentes en la Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano (RHBRP), mediante un manejo integral y sostenible, aplicando la investigación y garantizando la provisión de bienes y servicios ambientales. El plan pretende servir como una guía para el desarrollo de investigaciones priorizadas que ejecutará el administrador oficial actual (Región Biosfera del Río Plátano del ICF), futuros comanejadores, academia, cooperantes nacionales e internacionales, la comunidad científica interesada en desarrollar esfuerzos de investigación dentro del área protegida.

Este documento prioriza las investigaciones relevantes necesarias identificadas para el área protegida que se deberán de realizar a corto y mediano plazo, así como también describe brevemente aspectos biofísicos, de infraestructura existente, actores involucrados en el manejo y rasgos culturales importantes de la reserva. El presente plan responde a los lineamientos planteados en el manual de monitoreo para medir la efectividad de manejo de las áreas protegidas del SINAPH, así como también al plan de manejo general de la reserva. El plan posee siete componentes, cada uno de ellos muy esencial e importante para el desarrollo de investigaciones en el área, así como también para la implementación efectiva del plan. Tres de estos componentes corresponden a (1) las investigaciones ambientales, socioambientales, socioeconómicas y culturales, (2) las investigaciones enfocadas a los objetos de conservación (llamados beneficiarios de la conservación en el resto del documento) y (3) los inventarios de los recursos naturales. El plan tiene una duración de 11 años (2014–2025), la cual va acorde al plan de manejo general de la reserva, y se recomiendan revisiones y actualizaciones bianuales.

### 3. INTRODUCCIÓN

La Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano (RHBRP), posee una vasta diversidad cultural y natural, donde es necesario contar con un plan de investigación y monitoreo específico del área, para conocer el estado de sus recursos tanto naturales como culturales, la presión o manenzas sobre los mismos y las tendencias poblacionales de algunas de las especies banderas o beneficiarios de la conservación definidos para el área protegida

El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), tiene bajo su administración a uno de los principales y más extenso recurso cultural y natural de todo el país, la Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano (RHBRP). En este sentido se ve en la obligación de promover y generar información científica del área protegida, orientados a la conservación, protección y manejo sostenible de sus recursos naturales y culturales.

Este plan de investigación se enfoca en asegurar las acciones de investigación y monitoreo que permitan determinar el logro o grado de avance en los objetivos planteados para el manejo de la zona, tomando en consideración las necesidades de los beneficiarios de la RHBRP. Asimismo, pretende promover el desarrollo de la investigación de manera participativa y ordenada, que permita el acceso, la difusión y uso de la misma, ya que en la RHBRP existen diferentes entes que generan información, pero que por falta de sistematización se encuentra dispersa y poco disponible para el público en general (ESNACIFOR 2013).

Las investigaciones sobre los beneficiarios de la conservación identificados en el área protegida se realizarán utilizando preferiblemente protocolos ya aprobados por el ICF, con la finalidad de estandarizar metodologías y realizar monitoreo efectivo en el tiempo, así como también podrán utilizarse otras metodologías existentes en la institución (que no sean protocolos) o las que propongan los investigadores nacionales o extranjeros que deseen realizar investigación. El manual de monitoreo integral ecológico del SINAPH, y algunas metodologías como Planificación para la Conservación de Áreas (PCA) y el uso del software Miradi y SIMONI, podrían ayudar más efectivamente a realizar los monitoreos, aunque aun no estén institucionalizados.

Las necesidades de investigación plasmadas en el plan, fueron priorizadas en categorías de muy alta, alta, media y baja, durante un taller de dos días realizado en Tegucigalpa en el mes de febrero 2014, donde se conto con la participación de los técnicos de las oficinas locales de la Biosfera, investigadores y asesores técnicos. Las investigaciones calificadas como de muy alta y alta prioridad se comenzarán a ejecutar dentro de los dos primeros años de vigencia del presente plan. Las demás investigaciones se incorporarán al plan una vez que se vayan haciendo las actualizaciones del mismo.

#### **4. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO**

Aumentar el conocimiento científico existente en la RHBRP, a través de la investigación y monitoreos periódicos, promoviendo con ello la protección, conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales y culturales, para ayudar a disminuir las presiones y amenazas que existen sobre los recursos naturales y culturales de la Reserva.

##### **4.1. Objetivos específicos**

- Generar información técnico científica para la toma de decisiones orientadas al manejo y conservación de los recursos naturales de la RHBRP.
- Identificar mediante la investigación, las posibles amenazas a los recursos naturales y culturales existentes en la AP.
- Monitorear efectiva y constantemente a los beneficiarios de la conservación identificados en la RHBRP.

#### **5. DESCRIPCIÓN DE LA RESERVA DEL HOMBRE Y LA BIOSFERA DEL RÍO PLÁTANO**

La Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano (RHBRP), fue creada en 1980 mediante decreto Ley 977–80. Ante la colonización desenfrenada y el avance de la frontera agrícola y la amenaza de la pérdida de la biodiversidad, el Gobierno de la República modificó los límites originales de la RHBRP mediante decreto legislativo 170–97, para garantizar su conservación como patrimonio natural nacional y mundial. La RHBRP cuenta con veintiocho (28) ecosistemas terrestres y cinco (5) marino-costeros, agrupados en tres (3) grandes ecorregiones, las cuales son: (1) zona ecológica marina, (2) zona ecológica de playa y (3) zona ecológica de los humedales costeros.

Al interior de la RHBRP se han realizado acciones de manejo relevantes con el objetivo de garantizar su perpetuidad, tales como: monitoreo de la integridad ecológica, efectividades de manejo, inventarios de biodiversidad e inventarios forestales, manejo de productos no maderables, fortalecimiento de las organizaciones comunitarias, regularización de la tierra mediante contratos de usufructo en la zona de amortiguamiento a través del Proyecto de Ordenamiento Territorial Comunal y Protección del Medio Ambiente en Río Plátano (PROTEP). Este proyecto, también está trabajando en el proceso de titulación a favor de los consejos territoriales indígenas y afro-descendientes hondureños (garífunas) existentes en la zona cultural de la RHBRP, dando así cumplimiento al convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el decreto 170–97.

##### **5.1. Categoría, ubicación y límites**

La RHBRP es una de las áreas protegidas de mayor importancia en el Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), y la de mayor tamaño en Honduras. Ocupa una

vasta superficie aproximadamente de 832,339 ha, lo cual representa alrededor del 7% del territorio nacional.

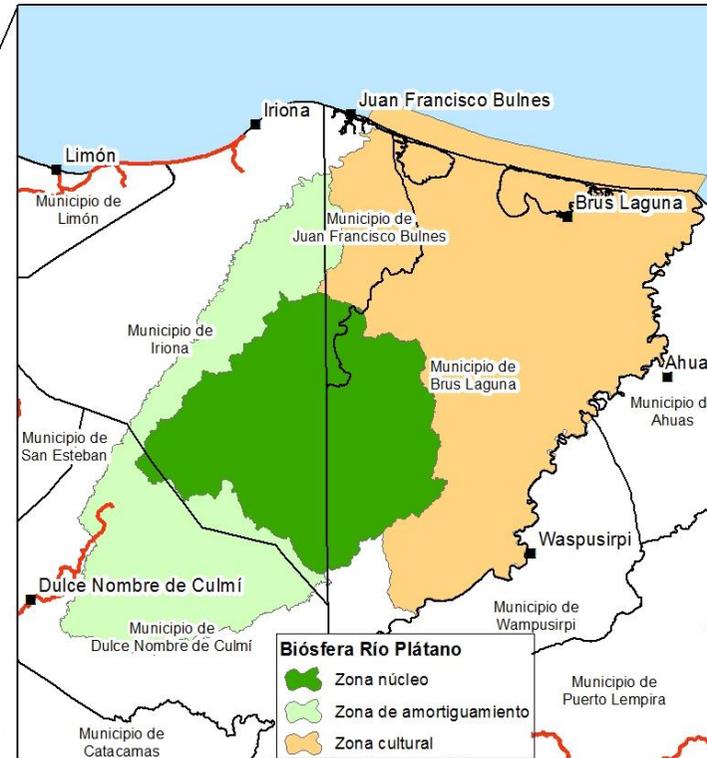
En 1982, la UNESCO a través del Comité del Patrimonio Mundial y a solicitud del estado de Honduras, le otorgó a la RHBRP, la categoría de Sitio de Patrimonio Mundial Natural de la Humanidad, con la identificación No. 196, por su composición diversa de ecoregiones terrestres, marinas y culturales, y por su riqueza antropológica, incorporándola a la Red Mundial de Reservas de Biósfera, reconociéndose con esta categoría únicamente a la Zona Núcleo (ESNACIFOR 2013).

La reserva se localiza en las coordenadas 14° 57' 54" y 16° 00' 43" de latitud norte, y 85° 31' 25" y 84° 11' 32" de longitud oeste. Este espacio comprende la intersección de los departamentos de Gracias a Dios, Olancho y Colón, lo que incluye seis municipios diferentes: la totalidad del Municipio de Brus Laguna, parcialmente los Municipios de Wampusirpi y Juan Francisco Bulnes del Departamento de Gracias a Dios; Dulce Nombre de Culmí en el Departamento de Olancho, e Iriona en el Departamento de Colón (Tabla 1) (Figura 1).

**Tabla 1: Distribución de área por municipio**

Departamento	Municipio	Área (ha)	Porcentaje (%)
<b>Área Terrestre</b>			
<b>Colón</b>	Iriona	194,999.603	23.43%
<b>Gracias a Dios</b>	Brus Laguna	321,234.82	38.59%
	Wampusirpi	91,802.62	11.02%
	Juan Francisco Bulnes	55,622.99	6.68%
<b>Olancho</b>	Dulce Nombre de Culmí	117,218.91	14.08%
<b>Área Marítima</b>			
<b>Gracias a Dios</b>	Brus Laguna y Juan Francisco Bulnes	51,460.01	6.18%
<b>Total</b>		<b>832,338.963</b>	<b>100%</b>

**UBICACIÓN DE LA RESERVA  
DEL HOMBRE Y LA BIÓSFERA  
DEL RÍO PLÁTANO**



Distancias aproximadas:

Tegucigalpa - Catacamas	210 km
Catacamas - Dulce Nombre de Culmí:	60 km
La Ceiba - Trujillo:	155 km
Trujillo - Iruña:	95 km

Fuente:  
Honduras: IGN  
Centroamérica: CCAD  
Fecha: Diciembre, 2012

**Figura 1: Mapa de ubicación geográfica de la RHBRP**

## 5.2. Objetivo de creación del área protegida

La RHBRP fue establecida para promover el eco-desarrollo que genere bienestar en la población dentro y fuera de la misma, conservando y perpetuando los recursos bióticos existentes para beneficio de la nación y la humanidad en general, así como fomentar la investigación y educación interdisciplinaria para generar los conocimientos necesarios de beneficio nacional (ESNACIFOR 2013).

## 5.3. Objetivo general del área protegida

Promover la conservación a perpetuidad de los recursos bióticos y culturales existentes en la RHBRP, mediante un manejo integral y sostenible garantizando la provisión de bienes y servicios ambientales (ESNACIFOR 2013).

## 5.4. Características bióticas, sociales y culturales

Como un ejemplo de la alta riqueza cultural y natural de la Reserva se puede mencionar lo siguiente: dentro de los límites de la RHBRP habitan dos pueblos indígenas (Miskitos y Pech), un pueblo afrohondureño y población mestiza. Cuenta con venticinco (28) ecosistemas terrestres y cinco (5) marinos-costeros, estos ecosistemas están divididos en cinco (5) grandes ecoregiones:

1. Ecoregión de Humedales
2. Ecoregión de Sabana de Pino
3. Ecoregión del Bosque Latifoliado del Atlántico
4. Ecoregión de Bosque de Pino de Tierra Alta
5. Ecoregión de la Zona Marítima

En el tema de vida silvestre, existen aproximadamente en la Reserva unas 130 especies de mamíferos, las cuales representan el 67% del número total existente en todo el País. Entre estos mamíferos podemos mencionar: 71 especies de murciélagos, los cinco (5) especies de felinos (jaguar, puma, ocelote, tigrillo y yaguarundi), dos especies de chanco de monte, dos especies de venados, manatí, oso caballo, entre otros. Se encuentran 33 especies de anfibios, de las cuales cinco (5) especies se han reportado solamente en la RHBRP y La Moskitia (estas 5 especies se podrían catalogar como endémicas de estas zonas). Se reportan 87 especies de peces, que representan el 51% de todas las especies del país, entre ellas se puede mencionar una especie endémica de la vertiente atlántica que se ha reportado en la RHBRP, Chombomba (*Poecilia hondurensis*), así como también se pueden encontrar las poblaciones importantes de cuyamel (*Joturus pichardi*) y tepemechín (*Agonostomus monticola*). En lo que respecta a reptiles se registran hasta el momento 75 especies, de los cuales existe un saurio endémico (*Anolis wampuensis*), 4 especies de tortugas marinas (*Caretta caretta*, *Dermochelys coriacea*, *Eretmochlys imbricata* y *Chelonia mydas*), cocodrilos (*Crocodylus acutus*), caimanes (*Caiman crocodilus*) e iguanas verdes (*Iguana iguana*). Adicional a estos reptiles en la RHBRP también existe el

charancaco verde (*Basiliscus plumifrons*), la bejuquilla verde (*Oxybelis brevirostris*) y la lagartija camaleón (*Polychrus guttuurosos*) reportadas únicamente en la RHBRP y la Moskitia hondureña. Existen también aproximadamente 410 especies de aves de las cuales se pueden mencionar al águila arpía (*Harpia harpyja*), el jabirú (*Jabiru mycteria*), las guaras rojas (*Ara macao*) y verdes (*Ara ambiguus*), especies que están en el apéndice I de CITES. También se han reportado más de 500 especies de plantas en la reserva que comprenden árboles maderables y no maderables (ESNACIFOR 2013).

### 5.5. Zonas de vida y ecosistemas de la RHBRP

La Reserva corresponde en un porcentaje amplio al bosque húmedo tropical y muy húmedo subtropical (Figura 2) (Tabla 2). La precipitación mínima y máxima anual es de 2,000 y 4,000 mm respectivamente, ocurriendo la mayoría de las lluvias entre los meses de mayo y noviembre, que es la época en que el aire tropical predomina en la RHBRP. La estación más seca del año ocurre entre febrero y abril, bajo la influencia de los vientos alisios del noreste. La temperatura anual promedio es de 23 °C (ESNACIFOR 2013).

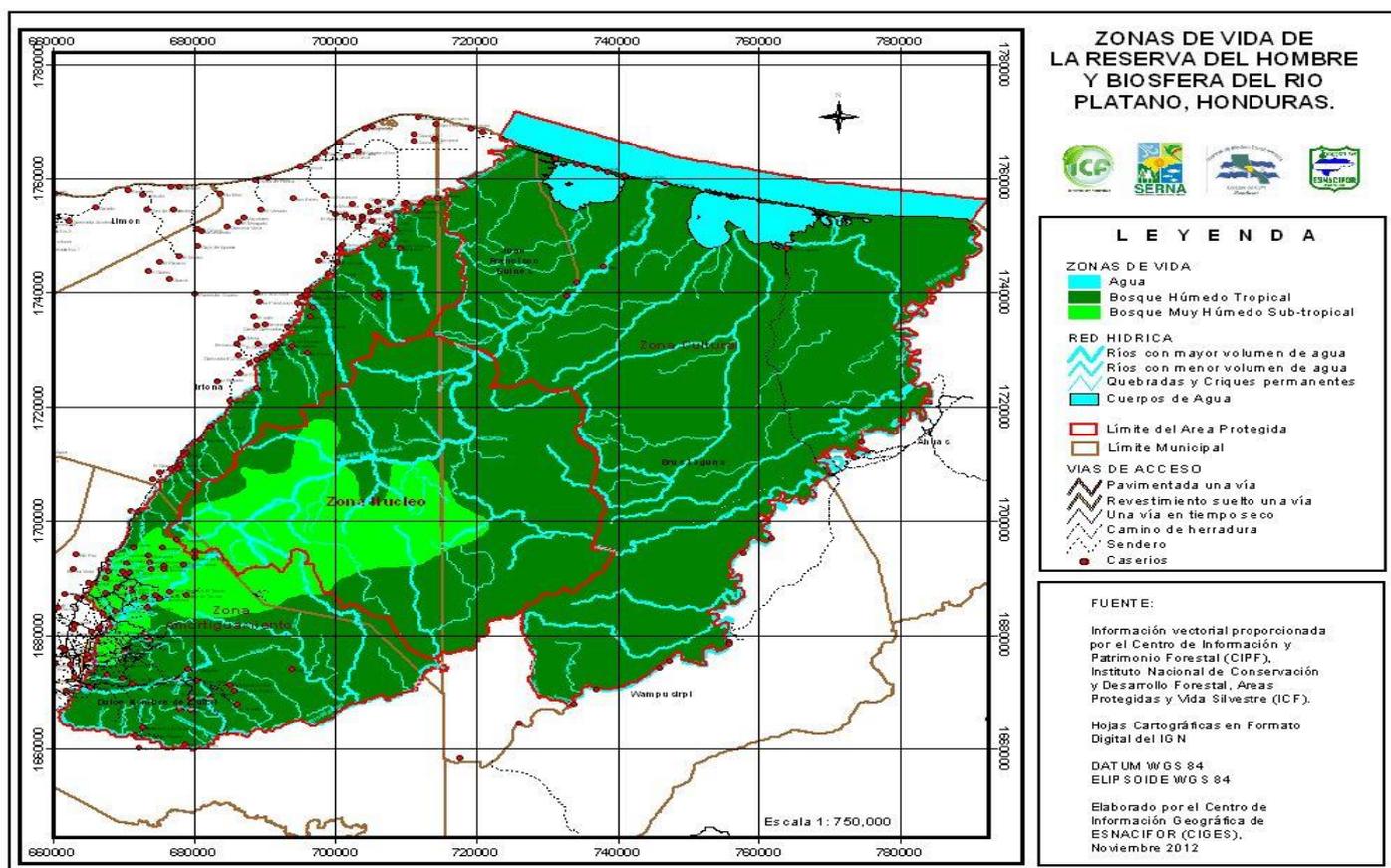


Figura 2: Mapa de zonas de vida de la RHBRP

**Tabla 2: Ecosistemas vegetales terrestres presentes en la RHBRP**

ECOSISTEMAS	Área (Ha)		
	Honduras	RHBRP	%
Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, bien drenado	415.352	301,766	72.65
Bosque de manglar del Caribe sobre sustrato limoso	32.788	1,364	4.16
Bosque semideciduo latifoliado con palmas de tierras bajas, moderadamente intervenido	4.044	138	3.41
Bosque tropical semideciduo latifoliado pantanoso de tierras bajas, bien drenado	16.512	11,616	70.35
Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado	9.277	1,566	16.88
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado, submontano	138.151	566	0,41
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado de tierras bajas, bien drenado	63.877	51,371	80.42
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado de tierras bajas, en colinas cársticas onduladas	95.107	1,144	1.20
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado montano inferior	51.088	21,594	42.26
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado pantanoso de tierras bajas, dominado por palmas	29.551	2,060	6.97
Bosque tropical siempreverde estacional mixto de tierras bajas, moderadamente drenado	48.092	9,257	19.24
Bosque tropical siempreverde latifoliado aluvial	109.901	31,146	28.34
Bosque tropical siempreverde latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado	217.724	94 364	43.34
Bosque tropical siempreverde latifoliado montano inferior	88.308	6,384	7.22
Bosque tropical siempreverde latifoliado pantano de tierras bajas, permanentemente inundado	73.673	17,836	24.20
Bosque tropical siempreverde latifoliado, submontano	286.687	106,281	37.07
Carrizal pantanoso de agua dulce	7.715	5,674	73.54
Duna y playa tropical con escasa vegetación	6.638	2,344	35.31
Estuario abierto del Caribe	5.234	1,714	32.74
Laguna costera de agua dulce del Caribe	15.336	5,211	33.98
Laguna o canal costero de agua salobre del Caribe	118.679	17,976	15.14
Río de cuenca inferior del Caribe	46.799	895	1.91
Sabana de gramínoles altos con árboles latifoliados siempreverdes y/o palmas, anegada	20.769	844	4.06
Sabana de gramínoles cortos anegada, con árboles aciculifoliados	241.368	170,994	70.84
Sabana de gramínoles cortos con árboles aciculifoliados	301.541	17.806	5.90
Sabana de gramínoles cortos, inundable, con árboles latifoliados siempre verdes	33.384	7,696	23.05
Sistema agropecuario	6.179.707		
Vegetación tropical costera en suelos muy recientes, moderadamente drenado	53.845	1,089	2.02

Fuente: ESNACIFOR 2013

Para todo este potencial cultural y natural se necesita un plan estructurado de investigación y monitoreo, el cual deberá realizarse a nivel local y regional, con el involucramiento activo de las comunidades locales, ministerio de educación y científicos nacionales o extranjeros que requieran realizar investigaciones puntuales o monitoreos en la Reserva.

El Plan de Investigación y Monitoreo, está basado en el plan de manejo de la Reserva, y tiene como finalidad fomentar y generar las investigaciones necesarias para orientar el manejo adecuado del área protegida que incluya una estrategia de monitoreo biológico integral. En este sentido con el apoyo del proyecto PROTEP (Proyecto de Ordenamiento Territorial Comunal y Protección del Medio Ambiente en Río Plátano), se está desarrollando el sistema de monitoreo integral para la RHBRP denominado SIMONI, el cual trabajará mediante el modelo adaptativo, con la participación constante de las comunidades existentes en el área.

## **6. COMPONENTES DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO DE LA RHBRP**

Para el desarrollo efectivo del presente plan se determinó para este plan siete (7) componentes esenciales determinados en el taller realizado sobre las prioridades de investigación para la RHBRP, los componentes que se identificaron para este plan son: (1) investigaciones de tipo ambiental, socioambiental, socioeconómico, cultural y arqueológico, (2) monitoreo biológico integral, (3) conocimiento de los recursos naturales, (4) comunicación y divulgación, (5) convenios y voluntariado, (6) gestión para la investigación y por último (7) infraestructura. Estos componentes se describen detalladamente cada uno en las siguientes secciones del documento.

### **6.1. Componente de investigación ambiental, socioambiental, socioeconómico y cultural**

La RHBRP necesita desarrollar y promover investigaciones ambientales, socio ambientales y socio económicas, para conocer y evaluar las presiones a la biodiversidad y los aportes al bienestar de la población por los servicios ecosistémicos existentes. El plan de investigación a través de este componente pretende priorizar y gestionar, a nivel nacional e internacional, aquellas investigaciones relacionadas con el tema ambiental, social y económico, que son de mucha importancia para el manejo de cualquier área protegida. En la Tabla 3 y Tabla 4 se detallan este tipo de investigaciones, las cuales corresponden a las calificadas como de muy alta y alta prioridad y deben iniciarse dentro de un año o dos según su prioridad. En el anexo 1 se encuentra el listado completo incluyendo aquellas que fueron calificadas como de media y baja prioridad.

**Tabla 3: Listado de investigaciones ambientales calificadas como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP**

Nombre de la investigación	Descripción	Prioridad
<p>Estudio sobre la regeneración de Caoba en áreas bajo manejo forestal.</p>	<p>Es de vital importancia el estudio de la regeneración de la especie caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>) en zonas bajo el modelo de contrato de manejo forestal, para determinar los índices de regeneración de la especie que hasta el momento es la más rentable para el aprovechamiento y comercio dentro de La Reserva.</p>	<p>Muy alta</p>
<p>Monitorear el impacto socio-ambiental de la conversión de pasto a sistemas productivos sostenibles (café, cacao, especies maderables).</p>	<p>En la RHBRP se está promoviendo la conversión de áreas de pasto activas o en abandono, a sistemas productivos sostenibles como el café y el cacao en asocio con maderables, ya que éstos contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores humanos de La Reserva. En ese sentido es necesario darle seguimiento a los impactos sociales y ambientales que se producirán como resultado de estas conversiones.</p>	<p>Alta</p>
<p>Estudio para conocer el estado actual de las pesquerías en la zona marítima y lagunas costeras de la Reserva.</p>	<p>Siendo uno de los rubros mas practicados en la zona costera de La Reserva, las pesquerías han estado sin ser monitoreadas y estudiadas hasta el momento. Gran parte de la población localizada en la costa de La Reserva, se dedica a la extracción del recurso marino costero, cuyo impacto sobre las poblaciones de peces se desconoce. Es de mucha importancia conocer el impacto y estado actual de la pesquería en el cordón costero y lagunas costeras de La Reserva, para la toma de decisiones y acciones encaminadas a mejorar las prácticas pesqueras en la zona.</p>	<p>Alta</p>
<p>Monitoreo de las condiciones climáticas locales. (precipitación, temperatura, etc.).</p>	<p>El monitoreo de las condiciones climáticas en los distintos ecosistemas de La Reserva, son de mucha importancia para el comportamiento de ciertas especies vulnerables a los cambios de temperatura, precipitación, humedad relativa y otros factores climaticos; Es necesario monitorear los patrones que se están generando a raíz del cambio climático global. En la actualidad se carece de una red completa de estaciones meteorologicas dentro de la RHBRP.</p>	<p>Alta</p>

**Tabla 4: Listado de investigaciones socioambientales y socioeconómicas calificadas como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP**

Nombre de la investigación	Descripción	Prioridad
<p>Cuantificar el impacto ambiental de las carreteras ilegales creadas recientemente dentro de la reserva.</p>	<p>La apertura de nuevos caminos de forma ilegal en La Reserva representa una amenaza seria para la RHBRP. Según el análisis de amenazas para el AP realizado en el 2012 (Carrasco et al. 2013), la apertura de nuevos caminos afecta directamente al manatí, al cocodrilo y al jaguar y sus presas; por lo tanto es necesario evaluar o cuantificar el impacto que causan estas actividades sobre estas especies y los ecosistemas donde habitan.</p>	<p>Muy Alta</p>
<p>Caracterización y actualización de los territorios funcionales por comunidad en la zona cultural en base a disponibilidad de madera, cacería y pesca.</p>	<p>La extracción de madera, la cacería y la pesca en las comunidades de la zona cultural, son actividades relevantes para la subsistencia de los pobladores indígenas, aforhondureños y mestizos. La identificación de sitios ancestrales es importante para el buen manejo de La Reserva, así como también determinar la frecuencia de caza, de pesca, de extracción de madera, tipos de presas y especies preferidas para el consumo humano en las comunidades de la zona cultural de La Reserva. La amenaza más gendra para el concepto de los territorios funcionales es el acaparamiento de tierras y la conversión de bosque a pasto, que es la causa número principal para la pérdida de la cobertura forestal.</p>	<p>Alta</p>

La RHBRP es una de las áreas protegidas dentro del SINAPH con mayor diversidad cultural y arqueológica. Esto debido a que en la reserva convergen tres pueblos indígenas muy bien diferenciados entre sí y con cosmovisiones diferentes Miskitos, Pechs y Tawahkas. También existen asentamientos de comunidades de afrohondureños (Garifunas) en el área costera del AP. Esta gama multicultural convierte a la RHBRP en una fuente de oportunidades para la investigación de costumbres, creencias y mitos que aún persisten en estos pueblos indígenas. De igual importancia se puede mencionar la gran riqueza arqueológica dentro del AP, ya que existen muchos sitios con vestigios arqueológicos localizados a lo largo y ancho de la reserva, y esta riqueza arqueológica representa también una oportunidad de estudio y monitoreo. Por la carencia de un experto en el tema cultural y arqueológico durante el taller de identificación y priorización de investigaciones, se identificaron dos investigaciones, de las cuales, una resultado de alta prioridad, la cual se encuentra detallada en la Tabla 5.

**Tabla 5: Listado de investigaciones culturales calificadas como de muy alta y alta prioridad para la RHBRP**

Tipo de Prioridad	Descripción	Prioridad
Inventario de los sitios arqueológicos	Mediante este inventario se debe ubicar, mapear y muestrear los sitios arqueológicos existentes en la zona, para determinar el tipo de manejo que se debe realizar entorno a este tema. Una vez determinado el mapeo respectivo de los sitios, se podría promocionar a la reserva como un destino para realizar investigaciones enfocadas en este tema y como un atractivo arqueológico más para el país.	Muy alta

## 6.2. Componente de monitoreo biológico integral

En este componente se desarrollarán las investigaciones y monitoreos enfocados específicamente a los beneficiarios de la conservación (objetos de conservación), identificados en plan de conservación de La Reserva (Carrasco et al. 2013); En este plan se identificaron 11 beneficiarios de la conservación (Figura 3), de los cuales cinco corresponden a ecosistemas y seis a especies faunísticas. El análisis de viabilidad (Tabla 6) de cada uno de los beneficiarios de la conservación y su descripción se detallan brevemente a continuación.

### 6.2.1. Beneficiarios de la Conservación (Sistemas)

#### Bosques latifoliados

Es el sistema más representativo de la reserva, incluye bosques siempre verde latifoliado moderadamente drenados de bajura, bosques siempreverde latifoliado bien drenados de las colinas suaves, bosques siempre verdes latifoliado sub-montanos y los bosques siempre verde latifoliado del montano inferior. Estos cuatro ecosistemas conforman la mayor parte de la extensión de la RHBRP y la totalidad de la zona núcleo (210,734.2 ha), con una cobertura aproximadamente de 560,439 ha, convirtiendo esto a la zona núcleo de la reserva como el continuo latifoliado más grande del AP (ESNACIFOR 2013).

Según Carrasco et al. 2013, este beneficiario de la conservación posee una calificación de amenaza alta. Las principales amenazas para este sistema son: el avance de la frontera agrícola, la ganadería extensiva y la extracción ilegal de madera preciosas de color.

#### Sabanas de pino

Las sabanas de pino están localizadas en las tierras bajas y llanuras colindantes en la zona costera de la parte noreste y este de la RHBRP. Existe una extensión grande al sur de Brus Laguna y otra pequeña que alcanza el margen sureste de la Laguna de Ibans, donde el pino crece entre hierbas Y palmas pequeñas. La sabana presenta distintos tipos de vegetación, incluyendo manchas de bosque latifoliado y varios tipos de gramíneas y con palmas. Los bosques de pino más densos se encuentran en algunas partes al oeste y sur de Brus Laguna. Los pinos maduros pueden alcanzar

una altura de 15 a 20 metros que es la altura característica de esta especie de pino en la zona. La especie representativa de las sabanas de pino de la RHBRP es *Pinus caribaea* o pino del Caribeño. Las sabanas de pino cubren una extensión de aproximadamente de 62,000 ha, dentro del área protegida. Este beneficiario de la conservación posee una calificación de amenaza medio, ya que las principales amenazas para este sistema son los incendios forestales recurrentes, extracción ilegal de madera y la ganadería extensiva (Carrasco et al. 2013).

### **Bosque mixto de pino encino**

Este tipo de bosque se caracteriza por el asocio de las especies *Pinus* spp. y *Quercus* spp., que son de mucha importancia para varias especies de fauna migratoria y endémicas, por lo que su protección y conservación debe ser de vital importancia para la reserva. La mayor representatividad de este tipo de bosque se encuentra localizado en la zona de amortiguamiento sur del área protegida, en el municipio de Dulce Nombre de Culmí, Departamento de Olancho. Este tipo de bosque está combinado con vegetaciones de arbustos y gramíneas (ESNCACIFOR 2013). El bosque mixto de pino encino en la RHBRP posee una cobertura aproximada de 5,900 ha, y según Carrasco et al. 2013, este beneficiario de la conservación posee una calificación de amenaza medio, siendo los incendios forestales recurrentes y la ganadería extensiva sus principales amenazas.

### **Humedales y playas de la RHBRP**

Los humedales son las regiones más diversas de la RHBRP, representando por ocho ecosistemas: cuatro acuáticos y cuatro terrestres. Los cuatro ecosistemas acuáticos son lagunas con influencia de sal, lagunas sin influencia de sal, lagunas temporales y canales. Los humedales proporcionan un sin número de beneficios, como la protección contra las tormentas y huracanes, control de inundaciones, control de erosión de las riveras de los ríos, canales, lagunetas y lagunas, reducción de la contaminación de las aguas producto de la sedimentación, retención de nutrientes en el subsuelo y vegetación, generación de una gran variedad de productos para la subsistencia o la comercialización (peces y mariscos, aves, mamíferos, reptiles y productos forestales), regulación del microclima, facilitación de transporte y alto potencial ecoturístico (ESNACIFOR 2013).

Los humedales en la reserva están localizados casi exclusivamente en la zona cultural (Wampusirpi, Brus Laguna y Juan Francisco Bulnes), constituidos principalmente por lagunas, canales, manglares, bosque semidecíduo de galería, bosque latifoliado pantanoso de tierras bajas, bosque latifoliado pantanoso de tierras bajas dominado por palmas. La cobertura aproximada es de unas 600 ha de bosque de mangle y 13,000 ha de bosque inundable dentro de la Reserva (Carrasco et al. 2013).

Las playas localizadas en la zona costera de la reserva específicamente en los municipios de Juan Francisco Bulnes y Brus Laguna, poseen una importancia enorme para la reserva, ya que sirve de sitio de desove para las cuatro especies de tortugas marinas registradas hasta el momento en la Reserva. Las playas de arena de grano fino o medio, se extienden por 66 kilómetros desde la desembocadura del río Sico hasta la desembocadura del río Patuca, incluye cordones litorales acumulativos y

dunas de arena dentro de la reserva (ESNACIFOR 2013). Según Carrasco et al. 2013, los humedales y playas poseen una calificación de amenaza muy alta, siendo el avance de la frontera agrícola, ganadería, y la construcción de hidroeléctricas las principales amenazas para este beneficiario de la conservación.

### **Sistema fluvial**

El sistema fluvial dentro de la RHBRP posee un relevancia ecológica y social muy importante para los habitantes de los pueblos indígenas, afrodescendientes y mestizos que habitan la reserva, ya que además de poseer una riqueza ictiológica de aproximadamente 87 especies, dota también de muchos bienes y servicios a la mayoría de los habitantes. Muchos de los ríos principales y secundarios de la reserva sirven de vías de comunicación entre las distintas comunidades, principalmente en la zona cultural, así como también conectan la zona con el interior de país (Río Patuca) para el intercambio de productos y materiales en ambas vías. La RHBRP está comprendida dentro de tres cuencas hidrográficas de la vertiente del Caribe (ESNACIFOR 2013):

- Cuenca del río Plátano: con una extensión de 3,444 km<sup>2</sup>, comprendida en su totalidad dentro de la reserva. El río Plátano es el símbolo más importante que posee la reserva en aspectos turísticos, y de conservación.
- Cuenca del río Sico: Con una extensión de 7,019 km<sup>2</sup>, y una longitud de 592 Km, presenta un caudal promedio de 125 m<sup>3</sup>/seg y cubre de forma parcial el límite oeste de la reserva.
- Cuenca del río Patuca: con una extensión de 23,890 km<sup>2</sup> y una longitud de 1,600 km, constituye la cuenca de mayor extensión de Honduras, con un caudal promedio de 407 m<sup>3</sup>/seg. Aproximadamente un 45% del total del área de la reserva drena a esta cuenca. En el paso del Río Patuca por el AP, se localizan las comunidades de: Panzana, La Pimienta, Tukrum, Kurpa, Wampusirpi, Bilalmuk, Bravila, Wawina y Ahuas, entre otras.

Según Carrasco et al. 2013, el sistema fluvial posee una calificación de amenaza alta, siendo el avance de frontera agrícola/ganadera, construcción de hidroeléctricas, extracción ilegal de maderas preciosas y extracción mecanizada de oro las principales amenazas para este beneficiario de la conservación.

### **6.2.2. Beneficiarios de la Conservación (Especies)**

#### **Tortugas marinas**

En la RHBRP se ha detectado la presencia de cuatro (4) de las seis (6) especies de tortugas marinas existentes en el Honduras, estas especies son: *Caretta caretta* (cabezona), *Chelonia mydas* (tortuga verde), *Eretmochelys imbricata* (carey) y *Dermochelys coriacea* (baula), todas se encuentran en el apéndice I de CITES y, catalogadas como en peligro de extinción a nivel mundial por la UINC. Estos reptiles son aprovechados sin ninguna regulación en la zona costera de la reserva. Según Carrasco et al. 2013, las tortugas marinas poseen una calificación de amenaza alta,

siendo el saqueo de nidos, cacería y uso de playas como carreteras las principales amenazas para este beneficiario de la conservación.

### **Águila arpía**

El Águila arpía (*Harpia harpyja*) es el ave rapáz más grande de América y pesada del planeta, esta especie de ave se encuentra en apéndice I de CITES, las hembras de esta especie son considerablemente más grandes que los machos, y estas pueden alcanzar un tamaño de 107 cm de altura y un peso de 7.5 kg, la distribución natural de esta especie va desde el sureste de México hasta el norte de Argentina y al sureste de Brasil (Stiles & Skutch 2007).

Sus presas son en su mayoría especies que viven en el dosel, siendo las más importantes los dos tipos de osos perezosos (oso de dos dedos y oso tres dedos) y los tres tipos de monos (cara blanca, aullador y araña). Anida en árboles de ceiba (*Ceiba pentandra*) y Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*) con alturas entre los 30 y 40 m, siendo estos árboles indicadores del bosque primario tropical, hábitat del águila arpía. El águila arpía posee una calificación de amenaza bajo, siendo la cacería la principal amenaza para este beneficiario de la conservación (Carrasco et al. 2013).

### **Cuyamel**

El cuyamel (*Joturus pichardi*) es un pez periférico del orden Perciformes y de la familia Mugilidae. Se encuentra reportado para la Reserva y en los siguientes departamentos (Atlántida, Colón, Cortés y Gracias a Dios), así como en los ríos Chamelecón, Ulúa, Leán, Cangrejal, Lislis, Aguán, Sico, Plátano, Patuca, Warunta y Coco (Matamoros et al. 2009).

En la Reserva, esta especie es aprovechada por indígenas locales y mestizos en grandes cantidades durante la época seca (semana santa). Estos son peces que pasan gran parte de su vida en las partes más altas de los ríos, los cuales son caracterizados por corrientes fuertes, bases de piedra de granito y aguas claras en los causes principales de los ríos. Esta especie migra río abajo para desovar y regresar siendo adultos aguas arriba, para completar su ciclo (Carrasco et al. 2013).

Los aprovechamientos de esta especie no son regulados ni monitoreados en la actualidad. Según Carrasco et al. 2013 esta especie en la reserva posee una calificación de amenaza alto, siendo la invasión de especies exóticas (tilapia), pesca ilegal y construcción de represas (río wampu) las principales amenazas para este beneficiario de la conservación.

### **Jaguar y sus presas**

Este beneficiario de la conservación y especie sombrilla, es un mamífero carnívoro de la familia Felidae, es de tamaño muy grande y con un peso aproximadamente de 30 a 100 kg. Este felino es el más dominante de todos los felinos del nuevo mundo, y en Honduras no tiene depredadores naturales, solamente el ser humano. En Honduras lo podemos encontrar en las tierras bajas, medias y altas de la vertiente del Caribe y del Pacífico, hasta los 3,800 msnm (Marineros 1998). En la Moskitia Hondureña y especialmente en la Biosfera del Río Plátano, podemos encontrar esta especie en la

zona núcleo y zona cultural y esporádicamente en la zona de amortiguamiento. Los últimos reportes fotográficos de esta especie provienen del área bajo manejo forestal de la cooperativa Maya Tulito (Municipio de Iriona, Colón). Sus presas preferidas son la jaguilla (*Tayassu pecari*), quequeo (*Tayassu tajacu*), venados cola blanca (*Odocoileus virginianus*), venado rojo (*Mazama americana*), tapir (*Tapirus bairdii*), entre otras especies.

Esta especie emblemática de los bosques tropicales lluviosos se encuentra en apéndice I de CITES. Según Carrasco et al. 2013, las amenazas para esta especie son la apertura y mejoramiento de caminos y carreteras y la cacería.

### **Guara roja**

La guara roja, ave nacional de Honduras, es una de las especies de aves más vistosas y representativas de la reserva y del país. En la actualidad su distribución está restringida a algunas áreas protegidas del país y más que todo en la Moskitia hondureña. En la reserva a esta especie la podemos encontrar tanto en la zona núcleo, cultural y en ciertas partes de la zona de amortiguamiento. La guara roja es una especie que se extrae de la vida silvestre para ser utilizada como mascota. La mayoría de los individuos capturados para venderlos como mascotas a nivel nacional provienen de la Moskitia. La distribución natural de esta especie abarca desde el sur de México hasta Perú, Bolivia y el Este de Brasil. La guara roja se encuentra en apéndice I de CITES y según Carrasco et al. 2013, esta especie en la reserva posee una calificación de amenaza medio, siendo el saqueo de nidos para tráfico ilegal la principal amenaza para este beneficiario de la conservación.

### **Manatí**

La reserva posee los suficientes hábitats naturales (ríos, quebradas, lagunas y estuarios) para mantener una población significativa de manatí antillano (*Trichechus manatus*), su abundancia parece haber disminuido marcadamente en los últimos años lo cual ha sido comprobado mediante monitoreos aéreos, mismos que reportan detecciones muy bajas en los sitios donde se ha reportado la presencia de la especie en años anteriores. Esta especie se encuentra en apéndice I de CITES y catalogado como especie vulnerable a nivel mundial (Deutsh et al. 2008). Según Carrasco et al. 2013, se identifican las siguientes amenazas para la especie apertura y mejoramiento de caminos y carreteras, cacería y alta velocidad de lanchas en lagunas y ríos, todo sitúa a la especie en calificación de amenaza de alto.

### **Cocodrilo**

En la RHBRP, se observan generalmente organismos adultos de cuatro a seis metros de largo, en los principales ríos y lagunas que existen en la reserva. Esta especie se encuentra vulnerable a nivel mundial (Ponce et al. 2012), e incluido en apéndice I de CITES. Las principales amenazas que sufre esta especie en la reserva son la apertura y mejoramiento de caminos y carreteras, cacería y alta velocidad de lanchas en lagunas y ríos (Carrasco et al. 2013).

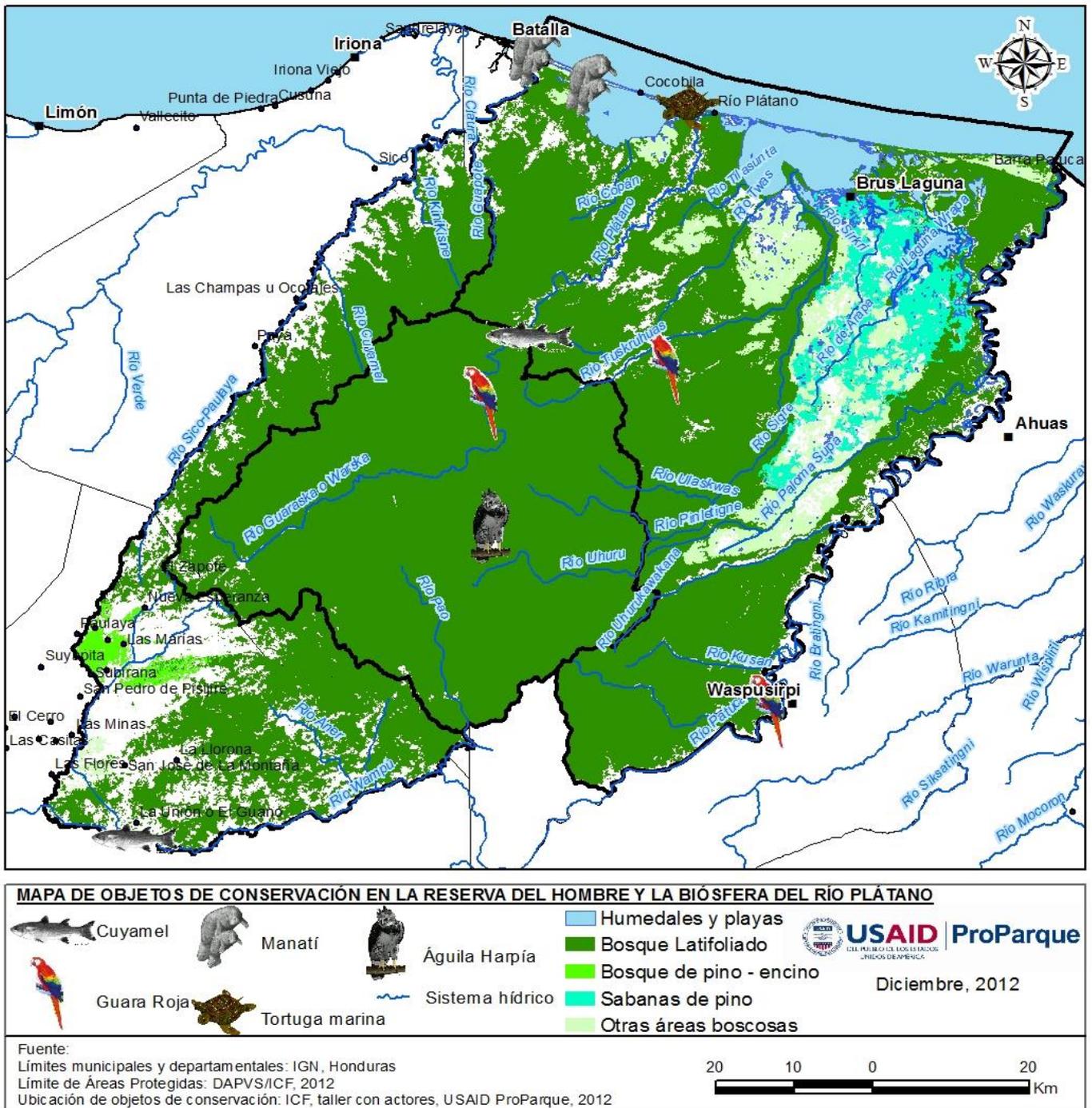
**Tabla 6: Resumen del análisis de viabilidad de los beneficiarios de la conservación de la RHBRP**

<b>Objeto/Categoría de Viabilidad</b>	<b>Tamaño</b>	<b>Condición</b>	<b>Contexto Paisajístico</b>	<b>Valor jerárquico global</b>
Humedales y playas	Muy bueno	Muy bueno		Muy bueno
Sabanas de pino	Muy bueno	Regular	Muy bueno	Muy bueno
Bosque mixto de pino-encino	Muy bueno	Bueno		Muy bueno
Sistema fluvial	Bueno	Bueno		Bueno
Bosque latifoliado	Bueno	Regular	Regular	Regular
Guara roja ( <i>Ara macao</i> )	Regular	Bueno	Bueno	Regular
Jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) y sus presas	Regular	Bueno		Regular
Águila arpía ( <i>Harpia harpyja</i> )	Bueno			Bueno
Cuyamel ( <i>Joturus pichardi</i> )	Bueno		Muy bueno	Muy bueno
Tortugas marinas (tortuga baula y caguama)	Muy bueno			Muy bueno
Manatí ( <i>Trichechus manatus</i> ) y Cocodrilo ( <i>Crocodilus acutus</i> )	Regular			Regular
<b>Calificación global de la salud de la biodiversidad del sitio</b>				<b>Bueno</b>

Fuente: Carrasco et al. (2013)

### 6.2.3. Ubicación de los beneficiarios de la conservación de la RHBRP

La Figura 3 muestra la ubicación de cada uno de los beneficiarios de la conservación según la opinión de los expertos, de los técnicos de la región de la Biosfera y representantes de las comunidades que asistieron al taller para la elaboración del Plan de Conservación realizado en el año 2012 (Carrasco et al. 2013). En el mapa no aparecen representados los cocodrilos, pero se sabe muy bien que esta especie está asociada a los tres grandes ríos y lagunas que existen en la reserva.



**Figura 3. Mapa de ubicación de los beneficiarios de la conservación del RHBRP<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> La ubicación de las especies de fauna seleccionados como beneficiarios de la conservación corresponden a los avistamientos realizados por diferentes personas que visitan y viven el área, sin embargo, esto no significa que no puedan estar distribuidos en otras áreas de la reserva.

En la Tabla 7 se detallan las investigaciones calificadas como muy alta y alta prioridad para los beneficiarios de la conservación, las cuales comprenden el Monitoreo Biológico Integral de la RHBRP. En el Anexo 1 se encuentra el listado completo de las investigaciones que completan este componente y calificadas como de media y baja prioridad.

**Tabla 7: Listado de investigaciones calificadas como muy alta y alta prioridad para los beneficiarios de la conservación de la RHBRP**

Nombre de la Investigación	Descripción	Prioridad
Monitoreo de cambios de cobertura vegetal en la zona núcleo (deforestación, descombro, avance de la frontera agrícola, recuperación, entre otros)	La zona núcleo de la RHBRP está destinada a la preservación de sus RRNN, por lo que desarrollar un monitoreo efectivo del deterioro y recuperación de áreas afectadas dentro de esta zona es de mucha importancia. Hasta el momento, se está desarrollando un monitoreo de esta zona utilizando imágenes satelitales mediante un convenio de cooperación entre ICF con la República de China-Taiwán, así como también se está preparando un estudio multitemporal del 2011 al 2013 financiado por el proyecto PROTEP.	Muy Alta
Monitoreo de la longitud y ancho de las playas y su cobertura vegetal	Este estudio tiene como objetivo determinar o cuantificar el avance o deterioro de las playas en la reserva, así como también su funcionalidad. Es un monitoreo sumamente necesario, ya que este tipo de ecosistema no ha sido estudiado a través del tiempo post y pre declaratoria de la Reserva. Las playas y su vegetación revisten importancia para el desove de varios reptiles en peligro de extinción a nivel mundial (ejemplo: tortugas marinas).	Muy Alta
Evaluación del estado poblacional del danto ( <i>Tapirus bardi</i> )	La presencia de la especie ( <i>Tapirus bardi</i> ) ha sido documentada en varias ocasiones y en las diferentes zonas de la RHBRP, pero se necesita conocer el estado actual de su población, ya que por la pérdida de hábitat y la cacería furtiva (especie cinegética) se supone que sus poblaciones están declinando dentro de la reserva, esta especie se encuentra en apéndice I de CITES, por estas y otras razones más es de mucha importancia conocer el estado poblacional actual de esta especie emblemática de la RHBRP.	Muy Alta

Nombre de la Investigación	Descripción	Prioridad
Monitoreo de las poblaciones de especies de tortugas marinas (caguama, carey, baula y verde) y la funcionalidad de playas para cada especie	El monitoreo de las cuatro (4) especies de tortugas marinas que arriban a las playas de la Reserva es muy importante, ya que ha sido uno de los grupos menos estudiados. Existen algunas iniciativas locales en este tema. Actualmente, mediante el proyecto PROTEP, se están desarrollando investigaciones en los sitios de desove de la tortuga baula en la zona cultural de la reserva.	Muy Alta
Monitoreo de abundancia relativa, hábitat y preferencia alimenticia del manatí	Uno de los sitios donde se ha determinado la presencia del manatí antillano en el territorio nacional, es la costa de la RHBRP específicamente en la Laguna de Ibans, Brus, Rapa y Tansin, hasta el momento no se han desarrollado investigaciones puntuales ni monitoreos periódicos de esta especie en la zona, por lo que desarrollar un monitoreo de la abundancia, hábitat y preferencias alimenticias es de mucha importancia. En la actualidad, como región, se está participando en la "red de varamiento de manatí" coordinado por el CREDIA, en donde se reportarán avistamientos y varamientos dentro de la reserva.	Muy Alta
Monitoreo anual de extensión y fragmentación de cada ecosistema beneficiario de la conservación (latifoliado, pino-roble, sabana de pino, manglar, lagunas costeras, humedales, etc.)	Conocer el estado de fragmentación de cada ecosistema es de vital importancia, ya que mediante este monitoreo se podría determinar las acciones a tomar para frenar las amenazas identificadas para cada uno de los ecosistemas.	Alta
Monitoreo de los puntos de calor e incendios forestales en las sabanas de pino	Las sabanas de pino de la zona cultural de la reserva, es uno de los ecosistemas más afectados por los incendios forestales. Año con año se pierden varias hectáreas de este ecosistema. Si no se realizan acciones pronto mediante monitoreos periódicos se perderá buena parte de este ecosistema. Al realizar estos monitoreos se podrá determinar el comportamiento de los incendios, lugares de mayor incidencia, área afectada y daños colaterales a otros ecosistemas y especies.	Alta

Nombre de la Investigación	Descripción	Prioridad
Monitoreo de la calidad y caudal del sistema fluvial (sedimentación, contaminación, análisis químicos, etc.)	La red hídrica de la reserva representa un flujo ecológico entre los diferentes ecosistemas asociados y sus especies. Determinar el estado y deterioro por contaminación y sedimentación de cada uno de los ríos primarios y sus principales afluentes es crucial para el AP. Una gran parte de los desechos producidos por actividades humanas se vierten directamente a los ríos y quebradas existentes en la zona sin ningún tipo de mitigación o monitoreo de sus efectos.	Alta
Monitoreo de abundancia relativa y distribución del Jaguar y la composición y estructura de las especies presas en la reserva.	El jaguar es el beneficiarios de la conservación más emblemático de toda la reserva. Se ha determinado su presencia en varias zonas por medio estudios de detección (línea base). Por estas razones y por la importancia ecológica de la especie, es importante determinar su condición actual dentro del AP (abundancia, distribución y estructuras de sus presas).	Alta

### 6.3. Componente de conocimiento de los recursos naturales (RRNN)

Cada una de las áreas protegidas del SINAPH y en este caso la RHBRP, debería tener un buen conocimiento de sus RRNN, para desarrollar y lograr un mejor manejo del área. Para determinar este conocimiento de los RRNN se deben desarrollar inventarios de flora y fauna en cada uno de los taxones que representen relevancia o interés para el área protegida. Hasta el momento la reserva cuenta con inventarios desactualizados y parciales de algunos taxones importantes como mamíferos terrestres (medianos y grandes), peces, reptiles, árboles maderables y aves, entre otros. En ese sentido es necesario actualizar algunos inventarios existentes o desarrollar nuevos. En la Tabla 8 se enlistan los inventarios seleccionados como de muy alta, y alta prioridad para la reserva. En el Anexo 1 se detalla el listado completo de los inventarios, incluyendo aquellos identificados de media y baja prioridad.

**Tabla 8: Listado de inventarios calificados como de muy alta y alta prioridad para aumentar el conocimiento de los RRNN de la RHBRP**

Nombre de la investigación	Descripción	Prioridad
Inventario de árboles	Se necesita un inventario de árboles de zonas altas, ya que seguramente podrían existir especies endémicas y nuevos reportes para el país y de importancia para la ciencia.	Muy Alta

Nombre de la investigación	Descripción	Prioridad
Inventario de murciélagos	Uno de los grupos menos estudiados en la reserva son los mamíferos alados (quirópteros). Estos organismos tienen gran importancia ecológica para los bosques de la reserva, ya que son polinizadores naturales de una gran variedad de especies arbóreas, controladores de plagas y depredadores. Con los resultados del inventario de murciélagos se pueden orientar acciones de conservación para especies de importancia.	Alta
Inventario y distribución de anfibios	Se necesita desarrollar un inventario completo de los anfibios existentes en la Reserva, ya que en la actualidad se tienen inventarios parciales en esta taxa. Los anfibios al igual que otros organismos son bio-indicadores de la buena salud de los ecosistemas, y conocer el número de especies y su distribución es de vital importancia para la Reserva.	Alta

#### 6.4. Componente de comunicación y divulgación

Las investigaciones y monitoreos que se realicen en aspectos de conservación y preservación de los recursos naturales y culturales existentes en la RHBRP, deben ser divulgados a cada uno de los sectores de la población, principalmente a personas naturales o jurídicas que participan directamente o indirectamente en la toma de decisiones, así como también a los posibles donantes nacionales y extranjeros que quieran apoyar la investigación en la reserva. En el **Anexo 2** aparece un listado preliminar de las investigaciones realizadas hasta la fecha en la reserva. Lo ideal sería contar con una base de datos, la cual tiene que mantenerse actualizada, donde se puedan encontrar todas las investigaciones pertinentes al área protegida, y puedan consultarle los documentos.

Mediante la implementación de las actividades de este componente se pretende aumentar el conocimiento ambiental y ecológico de la población tanto de niños, jóvenes y de adultos provenientes de los pueblos indígenas, afrohondureños y mestizos que habitan el área protegida. Con estas acciones se espera motivar la protección, conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales y culturales, contribuyendo también a disminuir las diferentes presiones y amenazas que existen desde fuera y dentro de la reserva.

Para desarrollar este componente se deberá designar una persona o técnico como encargado de coordinar la comunicación y divulgación. Esta persona podría ser de la institución administradora de la reserva (ICF-BRP), de los co-manejadores (si se tuviesen), o de un proyecto cooperante que tenga incidencia en la zona. Las funciones que se sugieren para esta persona se enumeran en la Tabla 9.

**Tabla 9: Actividades sugeridas para ser ejecutadas por el coordinador del componente de comunicación y divulgación**

Actividades	Descripción
Elaborar propuestas para la gestión de fondos.	El coordinador de este componente deberá de elaborar diversas propuestas financieras para la gestión de fondos en el tema de investigación y otras actividades relevantes para la reserva.
Comunicar y divulgar los resultados de las investigaciones realizadas en la reserva.	Una vez terminadas las investigaciones realizadas en la reserva, se deberán publicar y comunicar los principales resultados. De igual forma, para aquellas investigaciones de largo plazo, como los monitoreos, se divulgaran los avances de las mismas. La comunicación de estos resultados deberá ser dirigida principalmente a los pobladores del área protegida, administradores de la misma, co-manejadores, proyectos cooperantes, academia y comunidad científica nacional y extranjera.
Publicar oportunidades de investigación para la reserva.	Las investigaciones priorizadas deberán ser publicadas y promocionadas a nivel nacional e internacional, con el objetivo de atraer científicos interesados en desarrollar las investigaciones aun no realizadas en la reserva.
Crear y mantener actualizada la pagina web de la reserva.	Se debe crear una plataforma virtual específica para la reserva, en donde se pueda encontrar información general del área protegida, así como también resultados de las investigaciones realizadas en la zona y otra información relevante. Una opción actual para este tema podría ser la página del SIMONI ( <a href="http://www.protep.org/simoni/">www.protep.org/simoni/</a> ).
Promover los resultados de las investigaciones mediante la prensa escrita y televisiva.	Se deberá promover en los medios de comunicación nacional y regional (escritos y televisivos), todos los resultados de las investigaciones o monitoreos realizados en la zona.
Coordinar visitas de campo de los medios de comunicación a la reserva.	El coordinador deberá programar visitas de campo con los medios de comunicación a la reserva, esto con el objetivo de documentar insitu las actividades, investigaciones o monitoreos que se estén llevando a cabo en la reserva.

*Fuente: tomado y modificado de Komar 2010*

Para llevar a cabo algunas actividades identificadas en este componente, se puede aprovechar la cooperación con la que cuenta actualmente ICF-región biosfera del Río Plátano con el proyecto de Ordenamiento Territorial Comunal y Protección del Medio Ambiente en Río Plátano (PROTEP), el cual cofinanciado por la Cooperación Alemana y ejecutado por el Estado de Honduras a través del ICF. Este proyecto posee cuatro objetivos, siendo el cuarto la creación e implementación de un sistema de monitoreo integral para la reserva (SIMONI). El SIMONI podría servir como promotor de la investigación y a la vez una base de datos, ya que en esta plataforma virtual los usuarios podrán encontrar generalidades de la RHBRP, detecciones, estudios y monitoreos realizados en la reserva.

## 6.5. Componente de convenios y voluntariado

Para desarrollar las investigaciones identificadas y priorizadas en este plan, así como también fomentar los resultados de estas investigaciones, los administradores de la Reserva (Región Biosfera del Río Plátano-ICF) deberán contemplar la firma de convenios con instituciones y organizaciones nacionales y extranjeras dedicadas a la investigación y monitoreo.

La RHBRP a través de la oficina regional de ICF, posee convenios vigentes de cooperación y coordinación con las siguientes instituciones, organizaciones y proyectos:

- Proyecto PROTEP
- Universidad Nacional de Agricultura (UNA)
- Instituto Hondureño del Café (IHCAFE)
- Unión de Cooperativas Agroforestales de la Biosfera del Río Plátano (UNICAF)

También existen varias organizaciones de base, instituciones y proyectos con los que se coordinan varias acciones, pero no se tienen convenios de cooperación formales, por lo que en el marco del presente plan, se buscara oficializar estas alianzas por medio de convenios escritos:

- DIGEPESCA (Regulador del recurso pesquero Lagunas y zona costera)
- COROB (Órgano interinstitucional de consulta de enfoque regional)
- Municipalidades de Brus Laguna, Dulce Nombre de Culmí, Juan Francisco Bulnes, Iriona, Wampusirpe.
- Comité de Protección de Tortugas Marinas de Plaplaya
- Mosquitia Asla Takanka del pueblo indígena Miskito (MASTA)
- Federación Indígena Tawahka de Honduras (FITH)
- Federación de Tribus Indígenas Pech de Honduras (FETRIPH)
- Organización Fraternal Negra de Honduras (OFRANEH)
- Asociación de Productores de Cacao (Organizaciones Comunales)
- Asociación de Pescadores Artesanales Independientes de Brus Laguna (APAIB)
- La Ruta Moskitia (LARUMO)
- Asociación de Ganaderos en Palacios, Ahuas, Brus, Wuampusirpe
- Mosquitia Pawisa Apiska (MOPAWI)
- Fundación Madera Verde

- Rain Forest Alliance
- Proyecto USAID ProParque
- Instituto Nacional Agrario (INA)
- Instituto Hondureño de Antropología e Historia (IHAH)
- Fiscalía Especial del Ambiente (FEMA)
- Universidad Nacional autónoma de Honduras (UNAH)
- Asociación Miskita de Buzos Lisiados de Honduras (AMBLIH)
- Zoocriaderos de IGUANPRO
- Mesa de Ambiente y Desarrollo de Sico-Paulaya (MASP)

Otros mecanismos que pueden ayudar, es la promoción de voluntariado y pasantías dirigidas a estudiantes que deseen realizar sus estudios previos a obtener un título (universidades nacionales y extranjeras). Se recomienda la supervisión periódica de dichas pasantías y voluntariados por parte de la oficina Regional de Biosfera del Río Plátano, así como también el involucramiento en las actividades de investigación que se realicen, esto para capacitar e incentivar a los técnicos que acompañen las investigaciones. Las formas de voluntariado y las pasantías deberán ser estipuladas en los convenios que se llegarán a firmar, detallando los requisitos y perfil de los voluntarios y pasantes, así como también el tipo de apoyo que la Región podría proporcionar a las personas que apoyen y/o realicen investigaciones bajo estos términos.

#### **6.6. Componente de gestión para la investigación**

Este componente es uno de los más importantes dentro del presente plan, ya que de los resultados de la gestión de los fondos realizada, se podrá lograr la ejecución de las investigaciones dentro de la reserva. Las solicitudes de fondos deberán ser realizadas por el administrador de la Reserva (Región Biosfera del Río Plátano), ya que no se posee ningún comanejador establecido hasta la fecha, una vez se tenga la firma de un convenio de comanejo con alguna institución u organización, estas solicitudes se harán en forma conjunta. A continuación se listan algunos posibles donantes nacionales e internacionales (instituciones, organizaciones y proyectos) a los que se les puede presentar propuestas de investigación en el marco de este plan.

- UNESCO
- UICN
- TNC
- Proyecto PROTEP
- Proyecto CLIFOR
- Proyecto Binacional

## 6.7. Componente de infraestructura

La RHBRP es atendida administrativamente por cuatro (4) Oficinas Locales (O.L.) que la Región Biosfera del Río Plátano del ICF ha establecido. Estas oficinas están distribuidas en sitios estratégicos dentro del AP de la siguiente manera:

- O.L. Marañones, en el Municipio de Dulce Nombre de Culmí, Departamento de Olancho.
- O.L. Sico Paulaya, en el Municipio de Iriona, Departamento de Colon.
- O.L. Palacios, en el Municipio de Juan Francisco Bulnes, Departamento de Gracias a Dios.
- O.L. Wampusirpi, en el Municipio de Wampusirpi, Departamento de Gracias a Dios (temporalmente cerrada).

Estas oficinas forman parte de la infraestructura de la reserva, pero no todas podrían servir como base para la investigación, ya que en algunas de ellas se carece de servicios básicos y esenciales. La única oficina que podría responder a los requerimientos mínimos para el alojamiento y comodidad de los investigadores, voluntarios y tesistas, podría ser la oficina local de Marañones (Anexo 3).

### a) Estaciones científicas

Dentro de la reserva no existe una estación científica como tal, sin embargo, en el año 2011 con apoyo del proyecto ECOSISTEMAS, se inició la construcción de una infraestructura que podrá servir para fines científicos o de usos múltiples en la zona de El Venado, localizada en la zona de amortiguamiento de la reserva, la cual está bajo la administración de la oficina local de Sico-Paulaya, pero hasta la fecha no se ha terminado su construcción por falta de financiamiento. También en las Marías (territorio Pech), zona cultural de la RHBRP, existe cierta infraestructura dedicada anteriormente al turismo científico, las cuales se encuentran deterioradas actualmente por falta de mantenimiento. En la Tabla 10 se detallan los servicios que una estación científica idónea debe ofrecer a los científicos e investigadores de un sitio en específico.

**Tabla 10: Estructura y servicios que debería prestar una estación científica**

Prioridades	Servicio prestado
1	Reservar parcelas de campo para usos de investigación.
2	Servicio completo de alojamiento, opciones para visitas largas, cocineta, baños unisex y espacio para almacenamiento de objetos personales.
3	Acceso a asistentes de campo
4	Coordinador local para el centro y logística
5	Transporte para desarrollar visitas de campo a sitios lejanos
6	Espacio para trabajo de laboratorio, almacenamiento y preparación de especímenes.
7	Acceso a red inalámbrica (internet)
8	Biblioteca con libros de referencia básica y resultados de investigaciones previas.

<b>Prioridades</b>	<b>Servicio prestado</b>
9	Equipo básico de campo, trampas, plataformas portátiles de observación, prensas para colecta de plantas, binoculares, telémetros y unidades de GPs.
10	Supervisor de investigación local
11	Computadoras con internet y acceso a la base de datos de la Reserva.
12	Espacios para experimentos de laboratorio controlados.

*Fuente: Komar 2010*

### **b) Parcelas permanentes**

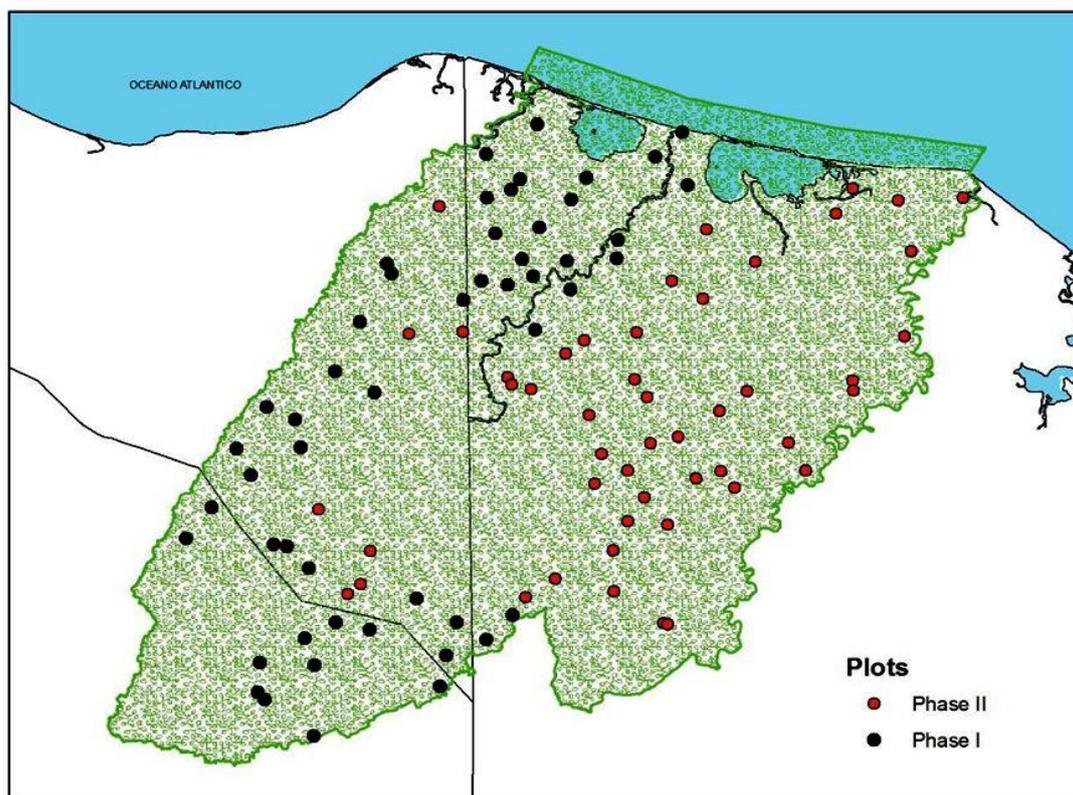
Para desarrollar investigaciones que requieran modelos sistemáticos en la reserva, se sugiere utilizar las 97 parcelas permanentes demarcadas en el inventario de caoba del año 2011, las cuales se encuentran distribuidas en un área de 368,649 ha (excluyendo áreas bajo manejo forestal) dentro del área protegida (Forest Service y USAID 2011). En la Figura 4 se detalla la distribución de dichas parcelas permanentes de muestreo.

### **c) Torres de observación**

Las torres de observación pueden utilizarse para varios propósitos, como la observación de aves y de incendios. Según el análisis de amenazas (Carrasco et al. 2013) se identifica a los incendios forestales recurrentes como una amenaza a los beneficiarios de la conservación, específicamente para los bosques mixtos de pino encino y sabanas de pino.

La ubicación, estructura y usos de las torres deberá ser sugerida y supervisada por técnicos de la Región que conocen muy bien el área, o por especialistas en el tema. Estas torres deberán ser construidas en lugares estratégicos que permitan una observación completa o parcial del territorio a monitorear y que proporcionen seguridad física a las infraestructuras.

Actualmente en la Reserva solo existe una torre de observación ubicada en la zona sur del AP (comunidad indígena Pech de Jocomico), zona de amortiguamiento de la RHBRP. Esta torre fue construida para el monitoreo y observación de incendios forestales y es utilizada por los habitantes de esa comunidad.



**Figura 4: Distribución de las parcelas permanentes dentro de la RHBRP**

## 7. ASIGNACIÓN DE ROLES INSTITUCIONALES

Actualmente la RHBRP no cuenta con un comanejador oficial. Es importante firmar convenios de comanejo con más de una organización o institución, para realizar un manejo efectivo e integrador, debido a la complejidad biológica y cultural de la reserva.

Según el diagnóstico de actores claves para la RHBRP (ICADE 2013), se identifican 12 actores que podrían realizar un comanejo dentro de la reserva. Cada uno de estos actores en la actualidad desarrollan actividades diferentes e importantes dentro de la reserva, por lo que la asignación de roles a cada comanejador posteriormente en este plan deberá ser una necesidad.

Un papel fundamental en el manejo y comanejo del área protegida lo realizarán los pueblos indígenas asentados en la zona cultural y de amortiguamiento de la reserva, a través de sus consejos territoriales a los cuales se les extenderán títulos en dominio pleno en formato comunitario e intercomunitario.

## 8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Para lograr y asegurar una ejecución espacial y temporal de las actividades, investigaciones y monitoreos priorizados en este plan, se deberá seguir el cronograma que se plasma en la Tabla 11 que se muestra a continuación.

**Tabla 11: Cronograma de actividades para el plan de investigación y monitoreo de la RHBRP durante el periodo 2014–2025.**

Componentes e investigaciones		Años de realización u ejecución de la actividad											
Componente	Investigación/monitoreo/ /actividad/inventario	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Componente de Investigación y Monitoreo*</b> <b>A: Ambiental</b>	Estudio sobre la regeneración de Caoba en áreas bajo manejo forestal	x					x					x	
	Monitorear el impacto socio-ambiental de la conversión de pasto a sistemas productivos sostenibles (café, cacao, especies maderables)		x			x			x			x	
	Estudio para conocer el estado actual de las pesquerías en la zona marítima y lagunas costeras de la reserva		x			x			x			x	
	Monitoreo de las condiciones climáticas locales (precipitación, temperatura, etc.)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>B: Socio ambiental y socio económico</b>	Cuantificar el impacto ambiental de las carreteras ilegales recientemente creadas dentro de la reserva	x				x				x			
	Caracterización y actualización de los territorios funcionales por comunidad en la zona cultural, en base a disponibilidad de madera, cacería y pesca.		x			x			x			x	
<b>C: Cultural</b>	Inventario de los sitios arqueológicos		x					x					x

Componentes e investigaciones		Años de realización u ejecución de la actividad												
Componente	Investigación/monitoreo/ /actividad/inventario	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
<b>Componente Monitoreo Biológico Integral*</b>	Monitoreo de cambios de cobertura vegetal en la zona núcleo (deforestación, descombros, avance de la frontera agrícola, recuperación, entre otros).	x		x		x		x		x		x		
	Monitoreo de la longitud y ancho de las playas y su cobertura vegetal	x			x			x			x			
	Evaluación del estado poblacional del danto ( <i>Tapirus bardi</i> )	x			x			x			x			
	Monitoreo de las poblaciones de especies de tortugas marinas (caguama, carey, baula, verde) y la funcionalidad de playas para cada especie*	x			x				x			x		
	Monitoreo de abundancia relativa, hábitat y preferencia alimenticia del manatí	x						x				x		
	Monitoreo anual de extensión y fragmentación de cada ecosistema beneficiario de la conservación (latifoliado, pino-roble, sabana de pino, manglar, lagunas costeras, humedales, etc.)		x				x			x			x	
	Monitoreo de los puntos de calor e incendios forestales en las sabanas de pino		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Monitoreo de la calidad y caudal del sistema fluvial (sedimentación, contaminación, análisis químicos, etc.)		x				x			x			x	

Componentes e investigaciones		Años de realización u ejecución de la actividad											
Componente	Investigación/monitoreo/ /actividad/inventario	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Monitoreo de abundancia relativa y distribución del Jaguar y la composición y estructura de las especies presas en la reserva.		x					x					x
<b>Componente de conocimiento de los recursos naturales (RRNN)*</b>	Inventario de árboles (zonas altas)	x					x					x	
	Inventario de murciélagos		x					x					x
	Inventario y distribución de anfibios		x					x					x
<b>Componente de comunicación y divulgación</b>	Elaborar propuestas para la gestión de fondos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Comunicar y divulgar los resultados de las investigaciones realizadas en la Reserva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Publicar oportunidades de investigación para la Reserva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Crear y Mantener actualizada la pagina web de la Reserva	x			x			x			x		
	Promover los resultados de las investigaciones mediante la prensa escrita y televisiva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Coordinar visitas de campo de los medios de comunicación a la Reserva.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Componentes e investigaciones		Años de realización u ejecución de la actividad											
Componente	Investigación/monitoreo/ /actividad/inventario	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Componente de convenios y voluntariado</b>	Firma de convenios de cooperación con organizaciones o centros de investigación o voluntariado	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Componente de gestión para la investigación</b>	Gestión de fondos para las investigaciones, monitoreos e inventarios priorizados	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X
<b>Componente de infraestructura</b>	Parcelas permanentes				x						x		
	Estaciones científicas			x								x	
	Torres de observación		x					x					x

*\* De acuerdo a la nueva herramienta de efectividad de manejo (ICF 2014)*

## 9. BIBLIOGRAFÍA

Castellanos, A., Foerester, C., Lizcano, D.J., Naranjo, E., Cruz-Aldan, E., Lira-Torres, I., Samudio, R., Matola, S., Schipper, J. & Gonzalez-Maya, J. 2008. *Tapirus bairdii*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 28 May 2014.

Carrasco, J.C., Portillo, H., Estuardo, S. y Lara, K. 2013. Plan de Conservación de la Reserva del Hombre y la Biósfera del Río Plátano: Basado en Análisis de Amenazas, Situación y del Impacto del Cambio Climático, y Definición de Metas y Estrategias. ICF y USAID ProParque. 86 pp.

Deutsch, C.J., Self-Sullivan, C. & Mignucci-Giannoni, A. 2008. *Trichechus manatus*. In: IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 28 May 2014.

ESNACIFOR. 2013. Plan de Manejo Reserva del Hombre y la Biosfera Río Plátano (2013-2025). 229 pp.

Forest Service & USAID. 2011. Estado de la Población Natural de Caoba (*Swietenia macrophylla* King) en Honduras, con referencia a la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano (RHBRP). 58 pp.

ICADE. 2013. Informe: Diagnóstico de actores claves y determinación de la factibilidad de establecer mecanismos de gestión participativa para el manejo de la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano. Proyecto USAID ProParque. 111 pp.

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). 2011. Protocolo para el monitoreo biológico del manatí antillano (*Trichechus manatus*) en Honduras. Departamento de Vida Silvestre-Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas protegidas y Vida Silvestre, Proyecto Ecosistemas. 54 pp.

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). 2014. Herramienta para la evaluación de la efectividad de manejo de las áreas protegidas de Honduras. ICF y Proyecto USAID ProParque. 77 pp. Disponible para descarga: <http://www.usaid-proparque.org/publicaciones>

Komar, O. 2010. Research stewardship strategy for Montecristo National Park, El Salvador. USAID Technical Report, San Salvador, El Salvador. 43 pp.

Marineros, L. 1998. Guía de Campo de los Mamíferos de Honduras. INADES. Tegucigalpa, Honduras. 374 pp.

Matamoros, W., Schaefer, J. & Kreiser, B. 2009. Annotated checklist of the freshwater fishes of continental and insular Honduras, *Zootaxa* 2307: 1–38.

Ponce-Campos, P., Thorbjarnarson, J. & Velasco, A. (IUCN SSC Crocodile Specialist Group) 2012. *Crocodylus acutus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 16 July 2014.

Stiles, G. & Skutch, A. 2007. Guía de Aves de Costa Rica. Heredia, Costa Rica. 576 pp.

## 10. ANEXOS

## Anexo 1: Investigaciones requeridas y su priorización para la reserva

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
<b>Investigación y Monitoreo (ARNC 4)</b>  <b>A: Ambiental</b>	Estudio sobre la regeneración de Caoba en áreas bajo manejo forestal	Muy alta
	Evaluación del estado poblacional del danto ( <i>Tapirus bairdii</i> )	Muy alta
	Monitorear el impacto socio-ambiental de la conversión de pasto a sistemas productivos sostenibles (café, cacao, especies maderables)	Alta
	Estudio para conocer el estado actual de las pesquerías en la zona marítima y lagunas costeras de la reserva*	Alta
	Monitoreo de las condiciones climáticas locales (precipitación, temperatura, etc.) <ul style="list-style-type: none"> <li>– FHIA y COPECO tienen estaciones en Marañones, Puerto Lempira, Catacamas (estos dos últimos sitios están fuera de la reserva)</li> <li>– Se puede solicitar a COPECO la instalación de otras estaciones climáticas dentro de la reserva en diferentes ecosistemas)</li> </ul>	Alta
	Estudio de las amenazas al manatí: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Obstrucción de canales</li> <li>– Sedimentación</li> <li>– Uso de lanchas y motores de gran tamaño</li> </ul>	Media
	Estudio del impacto de prácticas ganaderas en la salud de los ecosistemas **	Medio
	Evaluación poblacional de especies utilizadas por las comunidades <ul style="list-style-type: none"> <li>– cedro macho (semilla), masica (fruto), supa (comida), yagua (construcción), tuno (artesanías), majao, chate, plantas medicinales,</li> <li>– Incluir volumen y uso</li> </ul>	Media
	Monitoreo de la integridad ecológica en la reserva**	Media
	Estudio para conocer las plagas y otras amenazas al bosque de pino-encino*	Media
	Conocer el impacto de los incendios forestales en los bosques de pino-encino (estudio de la ecología de fuego)*	Media
	Caracterización de las especies exóticas y su impacto en los ecosistemas de la reserva (gramíneas, zacate, palma africana, tilapia, etc.)	Media
Estudio poblacional de tiburones y el impacto del aprovechamiento ilegal **	Media	

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Evaluar la factibilidad, el impacto ambiental y socio económico de los diferentes sistemas agrícolas monocultivos (café, cacao, palma africana, entre otros) **	Media
	Evaluación del estado poblacional de Lora nuca amarilla ( <i>Amazona auropalliata</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Distribución restringida</li> <li>– Población a nivel mundial menos de 10,000 individuos</li> <li>– Bastante presión en la zona</li> <li>– Vulnerable a nivel mundial (UICN)</li> </ul>	Media
	Conocer el impacto de los incendios forestales en las sabanas de pino (estudio de la ecología de fuego)*	Media
	Distribución y abundancia de Caoba en la reserva	Media
	Identificar zonas de mayor conectividad y potenciales corredores biológicos en la reserva	Media
	Estudio del potencial de mercado para el secuestro de carbono	Media
	Estudio de la vulnerabilidad de flora y fauna ante el cambio climático	Media
	Estudio demográfico y comportamiento fenológico de <i>Pinus caribaea</i> y <i>Pinus oocarpa</i>	Media
	Evaluación poblacional de anfibios endémicos y en peligro de extinción a nivel mundial	Media
	Evaluación del impacto de la cacería en las poblaciones de iguana verde ( <i>Iguana iguana</i> )	Media
	Evaluación del impacto de la extracción en las poblaciones de tortugas de agua dulce (con especial énfasis en jicoteas- <i>Trachemys scripta</i> )	Media
	Evaluación poblacional de <i>Poecilia hondurensis</i> (pez endémico) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Esta especie solo se encuentra registrado en la biosfera</li> </ul>	Media
	Evaluación poblacional de <i>Norops wampuensis</i> (lagartija endémica)	Media
	Evaluación del estado poblacional de <i>Jabiru mycteria</i>	Media
	Evaluación del programa de educación biológica de la UNA (Catacamas) e identificación de oportunidades de mejoramiento	Media
	Monitoreo poblacional de especies marinas sujetas a aprovechamiento: pepinos de mar, medusas, langosta espinosa, <i>Anguila rostrata</i> , entre otras.	Media

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Monitorear el impacto de los aprovechamientos forestales legales (comerciales y no comerciales) en el bosque de pino-encino y bosque latifoliado <ul style="list-style-type: none"> <li>– Incluir estudio del impacto colateral de la elaboración y ejecución de los planes de manejo y aprovechamiento legal de madera en la vida silvestre</li> </ul>	Media
	Evaluación del estado poblacional de las 4 especies de guapote, sábalo real ( <i>Megalops atlanticus</i> ), tepemechín ( <i>Agonostomus monticola</i> ), cuyamel ( <i>Joturus pichardi</i> ), y otros peces de agua dulce <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sábalo real se encuentra vulnerable a nivel mundial (UICN)</li> </ul>	Media
	Evaluación del estado poblacional de aves amenazadas de extinción a nivel mundial ( <i>Crax rubra</i> , <i>Electron carinatum</i> , <i>Amazona auropalliata</i> , entre otros).	Media
	Estudio para la producción de robalo en cautiverio	Media
	Monitoreo poblacional del murciélago blanco ( <i>Ectophylla alba</i> )	Media
	Estudio de reproducción y migración de <i>Urania fulgens</i>	Baja
	Evaluación del estado poblacional de Tamarindo gigante ( <i>Parkia pendula</i> )	Baja
	Evaluación del estado poblacional de patos sujetos a cacería	Baja
	Evaluación del conflicto barba amarilla ( <i>Bothrops asper</i> )-ser humano en la reserva y su incidencia en accidentes ofídicos	Baja
	Estudio de la distribución de <i>Podocarpus officinalis</i> y otra flora de interés para la conservación <ul style="list-style-type: none"> <li>– Orquídeas</li> <li>– Árboles amenazadas</li> </ul>	Baja
	Diagnóstico y comparación del valor económico del tráfico ilegal de vida silvestre versus el valor potencial eco-turístico en la reserva	Baja
	Estudio de nichos ecológicos de las especies objeto de conservación	Baja
<b>Investigación y Monitoreo (ARNC 4)</b>  <b>B: Socio ambiental y socio económico</b>	Cuantificar el impacto ambiental de las carreteras ilegales recientemente creadas dentro de la reserva	Muy alta
	Caracterización y actualización de los territorios funcionales por comunidad en la zona cultural en base a disponibilidad de madera, cacería y pesca	Alta
	Conocer el desarrollo social y crecimiento económico de las comunidades con contratos de manejo	Media

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Actualización del censo poblacional y análisis de los efectos del crecimiento demográfico y la dinámica poblacional en la reserva <ul style="list-style-type: none"> <li>– Composición de los pueblos indígenas y afrodescendientes por comunidad</li> </ul>	Media
	Evaluación de la presión de cacería de vida silvestre (subsistencia y deportiva), diferenciado para cada una de las zonas de la reserva: ** <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zona cultural</li> <li>– Zona de amortiguamiento</li> <li>– Zona núcleo</li> </ul> Nota: esta investigación está ligado con el establecimiento de fincas cinegéticas.	Media
	Conocer el impacto de la minería artesanal e industrial en el sistema fluvial de la reserva*	Media
	Conocer la valorización de los bienes y servicios eco sistémicos	Media
	Evaluar los impactos de los proyectos de conservación e incidencia de actores dentro de la reserva <ul style="list-style-type: none"> <li>– Guiará como hacer futuros proyectos en el área</li> <li>– Experiencias aprendidas</li> </ul>	Media
	Monitoreo de índices de desarrollo humano en la reserva	Media
	Estudios para potencial mercadeo de especies no-maderables y no tradicionales (shate, cedro macho, majado, masica, batana, etc.)	Media
	Estudio del potencial micro hidroeléctrico en la reserva	Baja
	Estudio del potencial impacto de represas hidroeléctricas propuestas	Baja
	Conocer el impacto de las represas hidroeléctricas ya existentes en los ecosistemas y el sistema fluvial <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microcentrales de Copén</li> <li>– Patuca III (en construcción)</li> </ul>	Baja
	Diagnóstico de la abundancia de transmisores y vectores de las enfermedades tropicales	Baja
<b>Investigación y Monitoreo (ARNC 4)</b>  <b>C: Cultural (arqueológicos/antrropológicos)</b>	Inventario de los sitios arqueológicos	Alta
	Estudios etno botánicos <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rescate de información indígena</li> <li>– Valorización eco sistémico</li> <li>– Apreciación del bosque</li> <li>– Atracción de investigadores</li> </ul>	Media
	Documentar la cosmovisión de los indígena sobre las especies faunísticas seleccionadas como objetos de conservación	Media

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Análisis de la pérdida de los valores culturales (lengua, gastronomía, folklore, tradiciones, etc.)	Media
<b>Monitoreo biológico integral (ARNC 5)</b>	Monitoreo de cambios de cobertura vegetal en la zona núcleo (deforestación, descombro, avance de la frontera agrícola, recuperación, entre otros).	Muy alta
	Monitoreo de la longitud y ancho de las playas y su cobertura vegetal*	Muy alta
	Monitoreo de las poblaciones de especies de tortugas marinas (caguama, carey, baula, verde) y la funcionalidad de playas para cada especie*	Muy alta
	Monitoreo de abundancia relativa, hábitat y preferencia alimenticia del manatí*	Muy alta
	Monitoreo anual de extensión y fragmentación de cada ecosistema objeto de conservación (latifoliado, pino-roble, sabana de pino, manglar, lagunas costeras, humedales, etc.)*	Alta
	Monitoreo de los puntos de calor e incendios forestales en las sabanas de pino*	Alta
	Monitoreo de la calidad y caudal del sistema fluvial (sedimentación, contaminación, análisis químicos, etc.) *	Alta
	Monitoreo de abundancia relativa y distribución del Jaguar y la composición y estructura de las especies presas en la reserva*	Alta
	Monitoreo del conflicto jaguar-ganado en la reserva* y **	Media
	Monitoreo de abundancia relativa y talla de Cuyamel ( <i>Juturus pichardi</i> )*	Media
	Monitoreo de la diversidad íctica en el sistema fluvial <ul style="list-style-type: none"> <li>– Considerar combinar este estudio con el estudio poblacional de varias especies de peces: guapote, sábalo real (<i>Megalops atlanticus</i>), tepemechín (<i>Agonostomus monticola</i>), cuyamel (<i>Joturus pichardi</i>)</li> </ul>	Media
	Monitoreo del aprovechamiento de especies de tortugas marinas (caguama, carey, baula, verde)* y **	Media
	Monitoreo de abundancia relativa del águila harpía*	Media
	Diagnóstico de la extracción de especies de flora y fauna en sabanas de pino*	Media
Estudio poblacional y reclutamiento de guara roja, guara verde, y lora nuca amarilla*	Media	

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Composición y estructura de las presas del águila harpía*	Media
	Diagnóstico de la extracción de madera de las sabanas de pino*	Baja
	Diversidad genética en las poblaciones de las especies objetos de conservación	Baja
	Monitoreo de abundancia relativa, tamaño y hábitat disponible del cocodrilo*	Baja
<b>Estado del conocimiento de los RRNN (ARNC 6)</b>	Inventario de árboles – Especificar a zonas altas de la reserva, donde probablemente se pueden reportar especies nuevas para el país o la ciencia.	Muy alta
	Inventario de murciélagos	Alta
	Inventario de anfibios	Alta
	Inventario de mamíferos pequeños (roedores, musarañas, etc.)	Media
	Inventario de orquídeas y bromelias**	Media
	Inventario de aves	Media
	Inventario de macro algas	Media
	Inventario de peces de agua dulce	Media
	Inventario de reptiles	Media
	Inventario de peces marinos	Baja
	Inventario de macro hongos	Baja
	Inventario de Cerambycidos	Baja
	Inventario de coleópteros (escarabajos), se puede fusionar con el inventario de cerambycidos	Baja
	Inventario de mariposas (lepidópteros)	Baja
	Inventario de helechos	Baja
	Inventario de moluscos	Baja
	Inventario de mamíferos grandes y medianos	Baja
	Inventario de hormigas	Baja
	Inventario de abejas	Baja
	Inventario de avispas	Baja
Inventario de briofitas (hepáticas, líquenes, musgos)	Baja	

Indicador	Título del estudio o investigación	Prioridad
	Inventario de macro invertebrados béticos	Baja
	Inventario de mamíferos marinos	Baja
	Inventario de crustáceos	Baja
	Inventario de medusas	Baja
	Inventario de arañas y escorpiones	Baja
	Inventario de dípteros (moscas)	Baja
	Inventario de hemípteros (chinchas)	Baja
	Inventario de ortópteros (incluye saltamontes, grillos, mantis, etc.)	Baja
	Inventario de odonatos (libélulas)	Baja

**Notas:**

ARN 4, 5, 6= *Ámbito de Gestión Recursos Naturales, indicadores 4, 5 y 6 (refiere a los criterios para evaluación de efectividad de manejo) (ICF 2014).*

RRNN= *Recursos Naturales.*

*\*Estudios relacionados directamente o indirectamente con objetos de conservación (ecosistemas-especies).*

*\*\*Estudios priorizados como media, pero que pueden pasar eventualmente a la priorización alta al momento de la actualización y revisión del plan de investigación, según la ejecución del plan.*

**Tabla de priorización**

Priorización	Tiempo en el que se debe iniciar el estudio
Muy Alta	1 año
Alta	2 años
Media	3-5 años
Baja	5 años o mas

## Anexo 2: Listado de los estudios realizados en la RHBRP

Frederick, P.1997. The Importance Of The Caribbean Coastal Wetlands Of Nicaragua and Honduras To Central American Populations Of Waterbirds and Jabiru Storks (*Jabiru mycteria*), J. Field Ornithol., 68(2):287-295.

Proyecto de Manejo y Protección de la Biosfera del Río Plátano (BRP). 1998. Censo Poblacional de La Reserva del Hombre y La Biosfera del Río Plátano, 91 pp.

Anderson, D. 2001. Landscape Heterogeneity and Diurnal Raptor Diversity in Honduras: The Role of Indigenous Shifting Cultivation', BIOTROPICA 33(3): 51 1-519 2001.

Mccain, C. 2001. First Evidence of The Giant Anteater (*Myrmecophaga tridactyla*) in Honduras, pp. 252-254

Castañeda, F & Dawning, R. 2007. Monitoreo Biológico en la Zona Norte de la Reserva del Hombre y Biosfera de Río Plátano, 35pp.

Fitoria, A. 2008. Evaluación Mastozoológica en la Reserva de Biosfera Río Plátano en el noreste de Honduras, 35 pp.

Gallardo, R. 2008. Informe Preliminar de la Expedición de Historia Natural de la Cuenca de la Reserva de Biosfera de Río Platano, 2008. 36 pp.

Castañeda, F. 2008, Estudio poblacional del Jaguar (*Panther onca*) en la Biosfera de Río Plátano, 13 pp.

Wooda, C. 2009. Informe de Gira sobre le Potencial Turístico en la Zona sur de Reserva del Hombre y Biosfera del Río Platano, 10pp.

Castañeda, F. 2010. Potencial de la zona de Manejo Forestal El Venado para realizar un censo de jaguar (*Panthera onca*), 15 pp.

Forest Service & USAID. 2011. Estado de la Población Natural de Caoba (*Swietenia macrophylla* King) en Honduras, con referencia a la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano (RHBRP), 58 pp.

Rivera, S. & Gonzalez, L. 2011, Estudio Interpretación Multitemporal de Imágenes Satelitales para la Detección del Cambio del Uso del Suelo en la Reserva del Hombre y la Biosfera del Río Plátano (RHBRP) entre los Años 2006 y 2011, 109. Pp.

Bennett, R. & Martinez, M. 2013, Inventario preliminar de aves en el área asignada a la Cooperativa Agroforestal El Guayabo: Iriona, Colón. Zona Sur de la Reserva del Hombre y Biósfera del Río Plátano, El Esmeralda vol 2, ISSN 2307-3632.

**Anexo 3: Fotografías de la oficina local de Marañones, Dulce Nombre de Culmí, Olancho.**



*Vista aérea*



*Vista frontal*

## Anexo 4: Listados faunísticos y florísticos realizados hasta la fecha en la RHBRP

### • Listado de plantas de tierras bajas de la RHBRP

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
<b>Acantaceae</b>	<i>Aphelandra deppeana</i>	Trisba dusa	
	<i>Aphelandra heydeana</i>		
	<i>Blechum pyramidatum</i>		Hierba del cerdo
	<i>Hygrophila guianensis</i>		
	<i>Justicia aurea</i>		
	<i>Justicia comata</i>		Curia
	<i>Odontonema callistachyum</i>		
	<i>Odontonema hondurensis</i>		
	<i>Teliostachya alopecuroidea</i>		
<b>Actinidiaceae</b>	<i>Saurauia selerorum</i>		Yoro
<b>Aquifoliaceae</b>	<i>Ilex guianensis</i>	Pispisia	
<b>Amarantaceae</b>	<i>Cyathula achyranthoides</i>		
	<i>Iresine diffusa</i>		
<b>Amarilidaceae</b>	<i>Crinum erubescens</i>		
<b>Anacardiaceae</b>	<i>Spondias mombin</i>	Páhara	Jobo
	<i>Tapirira guianensis</i>		
<b>Annonaceae</b>	<i>Desmopsis panamensis</i>		
	<i>Guatteria amplifolia</i>	Yámu-klá pata	Palanco
	<i>Malmea depressa</i>		
	<i>Xylopia aromatica</i>	Síhnaq, taili	Palanco
	<i>Xylopia frutescens</i>	Páikara	
<b>Apiaceae</b>	<i>Eryngium foetidum</i>	Culantro	Culantro
<b>Apocinaceae</b>	<i>Malouetia guatemalensis</i>	Buntun	Cojón de burro
	<i>Prestonia guatemalensis</i>		
	<i>Rhabdadenia biflora</i>		
	<i>Tabernaemontana alba</i>	Buksa mahbra	Cojón de burro
	<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>		
<b>Araceae</b>	<i>Anthurium bakeri</i>		
	<i>Philodendrum mexicanum</i>		
	<i>Anthurium flexile</i>		
	<i>Anthurium pentaphyllum</i> var. <i>Bombacifolium</i>	Kwahka saika	
	<i>Anthurium</i> sp.		
	<i>Monstera grandifolia</i>		
	<i>Montrichardia arborescens</i>		
	<i>Philodendron popenoei</i>		
	<i>Philodendron radiatum</i>		

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Spathiphyllum phryniifolium</i>	Kuama güisnay	
	<i>Stenospermaton angustifolium</i>		
	<i>Syngonium podophyllum</i>	Plum damni	Amor de hombre
<b>Araliaceae</b>	<i>Dendropanax arboreus</i>		Cuajada
<b>Aristolochiaceae</b>	<i>Aristolochia grandiflora</i>		Guaco
<b>Asclepiadaceae</b>	<i>Asclepias curassavica</i>	Aika bánsaika	viborán
<b>Asteraceae</b>	<i>Ageratum conyzoides</i>		Cola
	<i>Ageratum conyzoides</i>		Cola de alacrán
	<i>Elephantopus mollis</i>		Hoja de san Antonio
	<i>Emilia sonchifolia</i>		
	<i>Melanthera nivea</i>	Ískanari saika	Botón blanco
	<i>Mikania cordifolia tutuhura</i>	tutúhura	Tres puntas
	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>		Cola de pato
	<i>Struchium sparganophorum</i>		
	<i>Synedrella nodiflora</i>		Cuernecillo
	<i>Thelechitonía trilobata</i>	Alimat- ka; kwirku	pata
	<i>Vernonia argyropappa</i>		
	<i>Vernonia scorpioides</i>		Apazotillo
	<b>Bignoniaceae</b>	<i>Anemopaegma chrysoleucum</i>	Mursa
<i>Anemopaegma orbiculatum</i>			
<i>Arrabidaea floribunda</i>			
<i>Arrabidaea verrucosa</i>			
<i>Callichlamys latifolia</i>			
<i>Jacaranda copaia</i>			
<i>Mussatia hyacinthina</i>			
<i>Pachyptera kerere</i>			
<i>Paragonia pyramidata</i>			
<i>Tabebuia guayacan</i>		Auka	Cortés
<i>Tanaecium jaroba</i>			
<i>Xylophragma seemannianum</i>			
<b>Bombacaceae</b>		<i>Pachira aquatica</i>	Pukru
<b>Boraginaceae</b>	<i>Cordia bicolor</i>	Sikia wail dusa	
	<i>Heliotropium procumbens</i>		
	<i>Tournefortia bicolor</i>		
	<i>Tournefortia cuspidata</i>		
<b>Bromeliaceae</b>	<i>Aechmea bracteata</i>		
	<i>Bromelia hemisphaerica</i>	Ahsi	motate
	<i>Catopsis floribunda</i>	Síkital	Gallina

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español	
	<i>Tillandsia anceps</i>			
	<i>Tillandsia bulbosa</i>			
	<i>Tillandsia sp.</i>	Síkital		
	<i>Tillandsia streptophylla</i>			
	<i>Vriesea werckleana</i>			
<b>Burmanniaceae</b>	<i>Burmannia flava</i>			
	<i>Burmannia capitata</i>			
<b>Burseraceae</b>	<i>Bursera simaruba</i>	nígritu	Indio desnudo	
	<i>Protium copal</i>			
	<i>Protium glabrum</i>	Úsara dusa, usra dusa	copal	
	<i>Tetragastris panamensis</i>		kerosén	
<b>Cactaceae</b>	<i>Acanthocereus pentagonus</i>		Pitahaya	
	<i>Epiphyllum oxypetalum</i>			
<b>Caparaceae</b>	<i>Cleome serrata</i>		Chilpate	
<b>Cecropiaceae</b>	<i>Cecropia peltata</i>	Plan	Guarumo	
	<i>Pourouma bicolor sp. Scobina</i>	Yáhal	Guarumo de montaña	
<b>Celastraceae</b>	<i>Crossopetalum parviflorum</i>			
<b>Ciclantaceae</b>	<i>Asplundia costaricensis</i>			
	<i>Carludovica palmata</i>	Jipijapa		
	<i>Cyclanthus bipartitus</i>			
<b>Ciperaceae</b>	<i>Calyptrocarya glomerulata</i>			
	<i>Cyperus articulatus var. Nodosus</i>			
	<i>Cyperus laxus</i>			
	<i>Cyperus tenuis</i>			
	<i>Eleocharis elegans</i>			
	<i>Fuirena camptotricha</i>			
	<i>Fuirena simplex</i>			
	<i>Fuirena umbellata</i>			
	<i>Hypolytrum longifolium ssp. Nicaraguense</i>			
	<i>Kyllinga brevifolia</i>			
	<i>Kyllinga tibialis</i>			
	<i>Rhynchospora cephalotes</i>	Túbal		
	<i>Rhynchospora globosa</i>			
	<i>Rhynchospora hassleri</i>			
	<i>Rhynchospora trispicata</i>	Snati		
	<i>Torulium odoratum</i>			
	<i>Scleria cyperina</i>	Túbal		
	<b>Cletraceae</b>	<i>Clethra macrophylla</i>		
	<b>Clusiaceae</b>	<i>Calophyllum brasiliense var. [Rekoij]</i>		

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>krasa Maria</i>		
	<i>Clusia quadrangulare</i>		
	<i>Clusia rosea</i>		
	<i>Clusia salvinii</i>		
	<i>Garcinia intermedia</i>		
	<i>Symphonia globulifera</i>	Samu	Varillo
<b>Combretaceae</b>	<i>Combretum fruticosum</i>	Káhami dusa	Peine de mico
	<i>Conocarpus erectus</i>	Mihmi	Manglebotoncillo
	<i>Terminalia amazonia</i>	Ihinsa	Almendro
	<i>Terminalia nyssifolia</i>	Yasu	Almendro
<b>Commelinaceae</b>	<i>Callisia repens</i>		
	<i>Commelina diffusa</i>		
	<i>Tripogandra serrulata</i>		
<b>Connaraceae</b>	<i>Cnestidium rufescens</i>		
	<i>Connarus lambertii</i>	Kiwa pauni	
<b>Convolvulaceae</b>	<i>Aniseia cernua</i>		
	<i>Aniseia Martínicensis</i>		
	<i>Ipomoea alba</i>		
	<i>Ipomoea imperati</i>		
	<i>Ipomoea mauritiana</i>		
	<i>Ipomoea Pes-caprae</i>	Sáharu, sauru	
	<i>Ipomoea squamosa</i>	Drapsi	Campanilla
	<i>Merremia tuberosa</i>		
	<i>Merremia umbellata</i>		
<b>Costaceae</b>	<i>Costus lima</i>		
	<i>Costus scaber</i>	Kayu swahni, swáhni-ra	Caña de Cristo
	<i>Costus villosissimus</i>		
<b>Crisobalanaceae</b>	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Útutu	Icaco
	<i>Hirtella americana</i>		Pasa
	<i>Hirtella lemsii</i>	Lal tanta	
	<i>Hirtella racemosa</i>	Suhla pata	Pasa
	<i>Hirtella racemosa var. Hexandra</i>		
	<i>Hirtella triandra</i>	Tururia	
<b>Cucurbitaceae</b>	<i>Gurania makoyana</i>	Karas mihta kiuka	
	<i>Momordica charantia</i>		Calaica
<b>Dileniaceae</b>	<i>Curatella americana</i>	Yáhal	Chaparro
	<i>Davilla kunthii</i>		
	<i>Davilla multiflora</i>	Áhwat, kiwa pauni	
	<i>Doliocarpus guianensis</i>		
<b>Dioscoreaceae</b>	<i>Dioscorea spiculiflora</i>	Kiwa wáyar	Cuculmeca
	<i>Dioscorea friedrichsthalii</i>		
<b>Eleocarpaceae</b>	<i>Sloanea meianthera</i>		
	<i>Sloanea tuerckheimii</i>	Apu pata	Achiotillo

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Sloanea zuliaensis</i>		Comida de lapa
<b>Ericaceae</b>	<i>Satyria warscewiczii</i>		
<b>Eriocaulaceae</b>	<i>Tonina fluviatilis</i>		
<b>Eritroxilaceae</b>	<i>Erythroxylum areolatum</i>	Kaya sika dusa, típtip	
	<i>Erythroxylum guatemalense</i>		
<b>Escrofulariaceae</b>	<i>Russelia sarmentosa</i>		
<b>Esmilacaceae</b>	<i>Smilax spinosa</i>		
	<i>Smilax subpubescens</i>		
<b>Esterculiaceae</b>	<i>Byttneria aculeata</i>		
	<i>Helicteres guazumifolia</i>	Wápwap	
	<i>Melochia villosa</i>		
	<i>Waltheria indica</i>		
<b>Euphorbiaceae</b>	<i>Acalypha arvensis</i>		
	<i>Acalypha diversifolia</i>	Sukun	Costilla de danto
	<i>Alchornea costaricensis</i>		
	<i>Alchornea latifolia</i>		
	<i>Amanoa guianensis</i>	Míchi-can dusa	
	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i>		
	<i>Croton glabellus</i>	Mákmak dusa	
	<i>Croton schiedeanus</i>		
	<i>Hieronyma alchorneoides</i>		
	<i>Mabea occidentalis</i>	Pánulan	
	<i>Omphalea diandra</i>		
	<i>Pausandra trianae</i>	Buldusa	Tabacón
	<i>Pera arborea</i>	Buntun	
	<i>Phyllanthus compressus</i>		
	<i>Phyllanthus stipulatus</i>		
	<b>Fabaceae (Leguminosas)</b>	<i>Abrus precatorius</i>	duarua
<i>Aeschynomene pratensis</i> var. <i>Caribaea</i>			
<i>Aeschynomene scabra</i>			
<i>Albizia adinocephala</i>			
<i>Albizia niopoides</i>			
<i>Andira inermis</i>		Srunhi	Almendo de río
<i>Bauhinia guianensis</i>			
<i>Centrosema plumierii</i>			
<i>Centrosema pascuorum</i>			
<i>Centrosema pubescens</i>			
<i>Chaetocalyx scandens</i>			
<i>Chamaecrista diphylla</i>			
<i>Chamaecrista nictitans</i> var. <i>Paraguariensis</i>			
<i>Cojoba arborea</i>		sahsan	
<i>Cojoba graciliflora</i>			

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Cojoba recordii</i>		
	<i>Crotalaria purshii</i>		
	<i>Dalbergia ecastaphylla</i>		
	<i>Dalbergia monetaria káhkana</i>		
	<i>Dalbergia tucurensis</i>		
	<i>Desmodium adscendens</i>	Prákpra-kia	Mozote
	<i>Desmodium barbatum</i>		
	<i>Desmodium incanum</i>		
	<i>Dialium guianense</i>		Paleta
	<i>Dioclea reflexa</i>	Kwakwa	
	<i>Dioclea wilsonii</i>		
	<i>Entada gigas</i>		
	<i>Entada polystachia</i>		
	<i>Eríosema crinitum</i>		
	<i>Erythrina fusca</i>	Túburun	
	<i>Galactia mollis</i>		
	<i>Inga edulis</i>	Bríbrit	Guamo
	<i>Inga sapindoides</i>	Bríbrit	guama
	<i>Inga thibaudiana</i>	Bríbrit	
	<i>Inga vera</i>	Bríbrit	guama
	<i>Machaerium lunatum</i>		
	<i>Machaerium milleflorum</i>		
	<i>Machaerium setulosum</i>		
	<i>Mimosa albida</i>		
	<i>Mimosa pudica</i>		Dormilona
	<i>Mimosa schomburgkii</i>	sírsir	
	<i>Mucuna rostrata</i>	Limi násmala	
	<i>Mucuna sloanei</i>	Limi násmala	
	<i>Ormosia coccinea</i>		
	<i>Ormosia isthmensis</i>		
	<i>Parkia pendula</i>	Túburu	Barbalote
	<i>Pterocarpus hayesii</i>		
	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Kawi	Sangre
	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Kawi	Sangre
	<i>Schizolobium parahyba</i>		Zorro
	<i>Senna occidentalis</i>		
	<i>Ichnanthus tenuis</i>		
	<i>Ischaemum latifolium</i>		Carricillo
	<i>Lasiacis divaricata</i>		Carricillo
	<i>Lasiacis procerrima</i>		Cola de venado
	<i>Olyra latifolia</i>	Brum silpi	Carrizo
	<i>Orthoclada laxa</i>		
	<i>Panicum grande</i>		
	<i>Panicum laxum</i>		

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Panicum parvifolium</i>		
	<i>Panicum pilosum</i>		
	<i>Panicum sp.</i>		
	<i>Panicum sp.</i>		
	<i>Panicum sp.</i>		
	<i>Panicum trichoides</i>		
	<i>Pharus cornutus</i>		
	<i>Sacciolepis myuros</i>		
	<i>Thrasya campylostachya</i>		
	<i>Urochloa mutica</i>		
<b>Polypodiaceae</b>	<i>Acrostichum aureum</i>	Íspriri	
	<i>Acrostichum danaeifolium</i>	Íspriri	
	<i>Adiantum latifolium</i>		
	<i>Adiantum petiolatum</i>		
	<i>Adiantum trapeziforme</i>		
	<i>Alsophila firma carmirín</i>		
	<i>Asplenium serratum</i>		Cola de gallo
	<i>Blechnum serrulatum</i>		
	<i>Campyloneurum costatum</i>	Luhpa	
	<i>Campyloneurum phyllitidis</i>		
	<i>Ceratopteris thalictroides</i>		
	<i>Cyathea multiflora</i>		Mano de león
	<i>Cyathea myosuroides</i>		Mano de león
	<i>Dicranoglossum panamense</i>	Plauya Saika	
	<i>Dicranopteris pectinata</i>		
	<i>Dictyoxiphium panamense</i>		
	<i>Didymochlaena truncatula</i>		
	<i>Lycopodiella cernua</i>		
	<i>Lygodium volubile</i>	Kiwa wáyar	
	<i>Macrothelypteris torresiana</i>		
	<i>Microgramma nitida</i>		
	<i>Microgramma piloselloides</i>		
	<i>Microgramma reptans</i>		
	<i>Metaxya rostrata</i>		
	<i>Niphidium crassifolium</i>		
	<i>Phanerophlebia nobilis</i> var. <i>Remotispora</i>		
	<i>Pityrogramma calomelanos</i>		
	<i>Polybotrya caudata</i>		
	<i>Polypodium triseriale</i>		

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Pteridium arachnoideum</i>	Úhuran	
	<i>Pteris pungens</i>		
	<i>Selaginella mollis</i>		
	<i>Tectaria incisa</i>		
	<i>Tectaria mexicana</i>		
	<i>Thelypteris falcata</i>		
	<i>Thelypteris glandulosa</i> var. <i>brachyodus</i>		
	<i>Thelypteris meniscioides</i>		
	<i>Thelypteris minor</i>		
	<i>Thelypteris nicaraguensis</i>		
	<i>Thelypteris serrata</i>		
	<i>Vittaria graminifolia</i>		
	<i>Vittaria lineata</i>		
	<b>Heliconiaceae</b>	<i>Heliconia hirsuta</i>	
<i>Heliconia latispatha</i>			
<i>Heliconia pogonantha</i>		Ríhрут	
<i>Heliconia vaginalis</i>			
<b>Hernandiaceae</b>	<i>Hernandia didymantha</i>		
	<i>Hernandia stenura</i>	Pandlan dusa	Hoja de tamal
<b>Hidrofilaceae</b>	<i>Hydrolea spinosa</i>		Espina de bagre
<b>Hipericaceae</b>	<i>Vismia macrophylla</i>	Sus saika	Achiotillo
<b>Iridaceae</b>	<i>Cipura paludosa</i>		
<b>Lamiaceae</b>	<i>Hyptis atrorubens</i>		
	<i>Hyptis capitata</i>		Bolita
	<i>Hyptis lantanifolia</i>		
	<i>Hyptis pectinata</i>		Alhucema
	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Sruhi	Molinillo
	<i>Salvia tiliifolia</i> var. <i>Albiflora</i>		
<b>Lacistemataceae</b>	<i>Lacistema aggregatum</i>		
<b>Lauraceae</b>	<i>Cassytha filiformis</i>	Álwana saika	
	<i>Nectandra globosa</i>		
	<i>Nectandra reticulata</i>	Kúhulan, wáinki-ka	Cola de pava
	<i>Nectandra sp.</i>	Kúhulan	
	<i>Phoebe costaricana</i>		
<b>Lentibulariaceae</b>	<i>Utricularia hispida</i>		
<b>Litraceae</b>	<i>Pehria compacta</i>	Pikwa dusa	Achiotillo
<b>Lorantaceae</b>	<i>Oryctanthus cordifolius</i>	Snukuan saika	Matapalo
	<i>Phoradendron quadrangulare</i>	Dus misbarka	Matapalo
	<i>Struthanthus orbicularis</i>		Matapalo
<b>Magnoliaceae</b>	<i>Magnolia sororum</i>		
<b>Malpighiaceae</b>	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Krabu	Nance

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Byrsonima verbascifolia</i>	Krabu	
	<i>Heteropteris multiflora</i>		
<b>Malvaceae</b>	<i>Gossypium barbadense</i>		Algodón
	<i>Hibiscus furcellatus</i>		Majagua
	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Tinini-ka pata	Arito
	<i>Pavonia paludicola</i>		
	<i>Pavonia schiedeana</i>		
	<i>Peltaea ovata</i>		
	<i>Sida acuta</i>	Yútawa	Malva
	<b>Marantaceae</b>	<i>Calathea lutea</i>	
<i>Calathea microcephala</i>			
<i>Calathea marantifolia</i>		Práprura	
<i>Calathea micans</i>			
<i>Ischnosiphon pruinosus</i>			
<i>Stromanthe hjalmarssonii</i>			Macuz
<b>Marcgraviaceae</b>	<i>Souroubea sympetala</i>		
<b>Melastomataceae</b>	<i>Aciotis rostellata</i>		
	<i>Adelobotrys adscendens</i>		
	<i>Bellucia grossula</i>	Ríoides Tilba pata	Manzana de montaña
	<i>Bellucia pentamera</i>	Tilba pata	
	<i>Clidemia capitellata</i>		
	<i>Clidemia capitellata var. Dependens</i>		
	<i>Clidemia hirta</i>		Huevos de coyote
	<i>Clidemia petiolaris</i>		
	<i>Clidemia septuplinervia</i>	Siran saika	
	<i>Clidemia 52sericea</i>	Pampan wánkla-ta dikaika	talchín
	<i>Clidemia strigillosa</i>	Pampan sirín	
	<i>Conostegia icosandra</i>	Pampan	Sirín
	<i>Conostegia plumosa</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia albicans</i>	Pampan	Cocinera
	<i>Miconia argentea</i>	Pampan	Cenizo
	<i>Miconia chrysophylla</i>		
	<i>Miconia ciliata</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia elata</i>	Snaya	Sirín
	<i>Miconia hondurensis</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia ibaguensis</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia impetiolaris</i>	Wayá púputni	Hoja ancha
	<i>Miconia longifolia</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia matthaei</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia microcarpa</i>		
	<i>Miconia nervosa</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia prasina</i>	Pampan	Sirín
<i>Miconia punctata</i>	Pampan	Sirín	

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Miconia serrulata</i>	Kurbi sílpika	Sirín
	<i>Miconia stenostachya</i>	Pampan	Sirín
	<i>Miconia tomentosa</i>	Pampan	Sirín
	<i>Mouriri cyphocarpa</i>		
	<i>Tibouchina aspera</i>		
	<i>Tococa guianensis</i>		
	<i>Tococa platyphylla</i>		
	<i>Topobea watsonii</i>		
<b>Meliaceae</b>	<i>Guarea glabra</i>	Awanka máirin-ka; awanka pauni	
	<i>Guarea grandifolia</i>		
	<i>Ximenia americana</i>	Durú-mura	Aguja de ara
<b>Onagraceae</b>	<i>Ludwigia decurrens</i>		
	<i>Ludwigia nervosa</i>		
	<i>Ludwigia octovalvis</i>		
	<i>Ludwigia sedoides</i>		
<b>Orquidaceae</b>	<i>Encyclia cochleata</i>		
	<i>Encyclia selligera</i>		
	<i>Encyclia sp.</i>		
	<i>Epidendrum eburneum</i>		
	<i>Epidendrum isomerum</i>		
	<i>Epidendrum nocturnum</i>		
	<i>Myrmecophila tibicinis</i>		
	<i>Scaphyglottis prolifera</i>		
<b>Oxalidaceae</b>	<i>Biophytum dendroides</i>		
<b>Arecaceae</b>	<i>Acoelorrhaphe wrightii</i>	Papta	Tique
	<i>Acrocomia mexicana</i>	Kákatrus	Coyol
	<i>Asterogyne martiana</i>	Áhtak; swita	
	<i>Astrocaryum mexicanum</i>	Káhkana	Lancetilla
	<i>Attalea butyracea</i>		K r u
	<i>Bactris gasipaes</i>	Píhibay; supa	Pejibaye
	<i>Bactris hondurensis</i>	Kiaya pihini	Coyol
	<i>Bactris major</i>	Biscoyol	
	<i>Bactris mexicana</i>		
	<i>Chamaedorea ernesti-augusti</i>		
	<i>Chamaedorea neurochlamys</i>	Twal	Pacaya
	<i>Desmoncus orthacanthos</i>	Balaire	
	<i>Elaeis guineensis</i>		Palma africana
	<i>Elaeis oleifera</i>	Uhun	Batana
	<i>Geonoma congesta</i>	Áhtak; upuhka	
<i>Geonoma interrupta</i>	Áhtak wainka	Costilla de danto	

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Reinhardtia latisecta</i>		
	<i>Roystonea dunlapiana</i>	Wauh	Cabiche
	<i>Welfia</i> sp.		
<b>Pasifloraceae</b>	<i>Passiflora biflora</i>	Drap	Ala de cucaracha
	<i>Passiflora foetida</i>	Drap; drapsi	Bombón
<b>Pinaceae</b>	<i>Pinus caribaea</i> var. <i>Hondurensis</i>	Ahuás	Pino costanero
	<i>Pinus oocarpa</i>		
<b>Piperaceae</b>	<i>Peperomia acuminata</i>		
	<i>Peperomia aggravescens</i>		
	<i>Peperomia cobana</i>		
	<i>Peperomia glabella</i>		
	<i>Peperomia obtusifolia</i>		
	<i>Peperomia rotundifolia</i>		
	<i>Piper aequale</i>	Bákba-kia	Cordoncillo
	<i>Piper</i> ssp. <i>Tuberculatum</i>		
	<i>Piper auritum</i>	káuput	Cordoncillo
	<i>Piper donnellsmithii</i>		
	<i>Piper jacquemontianum</i>	Lula sara	Cordoncillo
	<i>Piper obliquum</i>		
	<i>Piper peltatum</i>		
	<i>Piper pseudofulgineum</i>	butin	Cordoncillo
	<i>Sarcorrhachis naranjoana</i>		
<b>Podostemonaceae</b>	<i>Marathrum oxycarpum</i>	Walpa tawa	
	<i>Marathrum schiedeanum</i>	Walpa tawa	
<b>Poligalaceae</b>	<i>Bredemeyera lucida</i>		
	<i>Polygala adenophora</i>		
	<i>Polygala paniculata</i>		
	<i>Polygala salviniana</i>		
	<i>Polygala timoutou</i>		
<b>Poligonaceae</b>	<i>Coccoloba acuminata</i>		
	<i>Coccoloba barbadensis</i>		
	<i>Coccoloba tuerckheimii</i>	Ákbati; Wáham-sa	
<b>Pontederiaceae</b>	<i>Pontederia sagittata</i>	Klúkum twisa	
<b>Quiinaceae</b>	<i>Quiina schippii</i>	Sula ahkra	
<b>Ramnaceae</b>	<i>Gouania lupuloides</i>		
<b>Rizophoraceae</b>	<i>Cassipourea guianensis</i>	Bilan nakra	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Laulu	Mangle
<b>Rubiaceae</b>	<i>Alibertia edulis</i>	Súlsul	Cafecillo
	<i>Amaioua corymbosa</i>	Áwar	
	<i>Appunia guatemalensis</i>		
	<i>Augusta rivalis</i>	Wálpui-la tán-nika	Lirío
	<i>Cephalanthus occidentalis</i>		
	<i>Coccocypselum guianense</i>	Limi mahbra	Morete

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
	<i>Coccocypselum hirsutum</i>	Pauni lúlukan saika	Morete
	<i>Faramea occidentalis</i>		
	<i>Genipa americana</i>		
	<i>Hamelia longipes</i>		
	<i>Hamelia patens</i>	Pikwa kakma	Achiotillo colorado
	<i>Isertia haenkeana</i>		Canelito
	<i>Manettia reclinata</i>		
	<i>Palicourea crocea</i>	Blibli pata	
	<i>Palicourea guianensis</i>		
	<i>Palicourea triphylla</i>		
	<i>Psychotria acuminata</i>		
	<i>Psychotria brachybotrya</i>		
	<i>Psychotria chiapensis</i>		
	<i>Psychotria glomerulata</i>		
	<i>Psychotria graciliflora</i>		
	<i>Psychotria grandis</i>		
	<i>Psychotria limonensis</i>		
	<i>Psychotria marginata</i>		
	<i>Psychotria officinalis</i>		
	<i>Psychotria panamensis</i>		
	<i>Psychotria pittieri</i>		
	<i>Psychotria poeppigiana</i>		
	<i>Psychotria racemosa</i>		
	<i>Psychotria simiarum</i>	túktukia	
	<i>Rondeletia buddleioides</i>		
	<i>Spermacoce ovalifolia</i>		
	<i>Spermacoce verticillata</i>		
	<i>Uncaria tomentosa</i>	ráhara	Uña de gato
	<b>Rutaceae</b>	<i>Ravenia rosea</i>	
	<i>Zanthoxylum setulosum</i>		
<b>Salicaceae</b>	<i>Salix humboldtiana</i>		Sauce
	<i>Cupania americana</i>	Bilabila	Cola de pava
	<i>Cupania cubensis</i>		
	<i>Cupania glabra</i>	Bilabila	Cola de pava
	<i>Cupania macrophylla</i>		
	<i>Cupania rufescens</i>		
	<i>Paullinia cururu</i>		
	<i>Paullinia fuscescens</i>		
	<i>Paullinia pinnata</i> Kúldusa		
	<i>Serjania mexicana</i>		
<b>Sapotaceae</b>	<i>Chrysophyllum mexicanum</i>		Caimito
	<i>Pouteria belizensis</i>		
	<i>Pouteria campechiana</i>	Kiaki kurka	Zapotillo de la guatusa
	<i>Pouteria izabalensis</i>	Tasmu	Chilillón

Familia	Nombre Científico	Nombre común en Miskito	Nombre común en Español
<b>Simplocaceae</b>	<i>Symplocos chiriquensis</i>		
<b>Siparunaceae</b>	<i>Siparuna thecaphora</i>	Sáhsap	
<b>Solanaceae</b>	<i>Lycianthes synanthera</i>	Sakanki pata	
	<i>Solanum americanum</i>		
	<i>Solanum capsicoides</i>		
	<i>Solanum nudum</i>		
	<i>Solanum rudepannum</i>		
<b>Teaceae</b>	<i>Ternstroemia tepezapote</i>		
<b>Tiphaceae</b>	<i>Typha domingensis</i>	Snati	Tule
<b>Tiliaceae</b>	<i>Apeiba aspera</i>	Kira; kum	Burío
	<i>Trichospermum mexicanum</i>	Ílala; sani	Capulín
<b>Turneraceae</b>	<i>Piriqueta cistoides</i>		
<b>Urticaceae</b>	<i>Myriocarpa longipes</i>	Káuput	
	<i>Urera baccifera</i>	Mala tara	Chichicaste
	<i>Urera laciniata</i>		
<b>Verbenaceae</b>	<i>Aegiphila Martínicensis</i>		
	<i>Allamanda cathartica</i>		San andrés Vara del Señor
	<i>Avicennia germinans</i>	Sausu	Mangle curumo
	<i>Citharexylum caudatum</i>	Butku pata; Pútmaya pata	Roble amarillo
	<i>Cornutia grandifolia</i>	Papu dusa	Cucaracho
	<i>Tamonea spicata</i>		
<b>Violaceae</b>	<i>Rinorea guatemalensis</i>		
<b>Vitaceae</b>	<i>Cissus microcarpa</i>		
	<i>Cissus microcarpa</i>		Comemano
	<i>Cissus rhombifolia</i>		
	<i>Cissus sicyoides</i>	Kiwan saika	
<b>Viticaceae</b>	<i>Vitex kuylenii</i>		Flor azul
<b>Voquisiaceae</b>	<i>Vochysia guatemalensis</i>	Yámari	San juan
<b>Zingiberaceae</b>	<i>Renealmia mexicana</i>	Prura nata wáhaya	Maulote

Fuente: plan de manejo de la RHBRP (ESNACIFOR 2013)

- **Listado de aves de tierras bajas de la RHBRP**

Nombre Científico	Miskitu	Español
<b>TINAMIDAE</b>		
<i>Crypturellus boucardi</i>	Suhar	
<i>Crypturellus soui</i>	Suhar	
<i>Tinamus major</i>	Suhar	Guangolona
<b>PODICIPEDIDAE</b>		
<i>Podilymbus podiceps</i>		Zambullidor
<i>Tachybaptus dominicus</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<b>SULIDAE</b>		
<i>Sula leucogaster</i>		bobo
<b>PELECANIDAE</b>		
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	Kakoo, Pihni	Pelícano Blanco
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Kakoo	Pelicano Café
<b>PHALACROCORACIDAE</b>		
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>		Cormoran
<b>AHINGIDAE</b>		
<i>Anhinga anhinga</i>	Sinhk Pato	Aguja
<b>FREGATIDAE</b>		
<i>Fregata magnificans</i>	Sumpiki	Fregata
<b>ARDEIDAE</b>		
<i>Agamia agami</i>	Smarara	Garza panza roja
<i>Ardea alba</i>	Yami	Gazón blanco
<i>Ardea herodias</i>	Yami	Garzón Moreno
<i>Bulbulcus ibis</i>	Yami	Garza bueyera
<i>Butorides virescens</i>	Tak tak	Garza verde
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Buhaha	Bujaja
<i>Egretta caerulea</i>		Garza morena
<i>Egretta thula</i>	Yami	Garza Nevada
<i>Egretta tricolor</i>		Garza tricolor
<i>Egretta refescens</i>		Garza rojiza
<i>Nycticorax nycticorax</i>		Cornoa Negea
<i>Nyctanassa violacea</i>		Cornaa amarilla
<i>Tigrisoma lineatum</i>		Garza Tigre
<i>Tigrisoma mexicanum</i>		Garza Tigre
<b>CICONIIDAE</b>		
<i>Jabiru mycteria</i>	Suktara	Jabiru
<i>Mycteria americana</i>	Suksilpi	Cigüeña
<b>THRESKIORNITHIDAE</b>		
<i>Platalea ajaja</i>	Pawra	Garza rosada
<i>Eudocimus albus</i>		Ibis blanco
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>		Ibis verde
<b>CATHARTIDAE</b>		
<i>Cathartes aura</i>	Usus	Zopilote
<i>Cathartes burrovianus</i>	Usus	Zopilote
<i>Coragyps atratus</i>	Usus	Cute
<i>Sarcoramphus papa</i>	Usus	Rey Zope

Nombre Científico	Miskitu	Español
<b>ANATIDAE</b>		
<i>Anas discors</i>	Saharu	Yaguaza
<i>Cairina moschata</i>	Klumkum	Pato real
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Sikle	Piche
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Sikle	Piche amarilla
<b>ACCIPITRIDAE</b>		
<i>Accipiter bicolor</i>	Isisthapla	Gavilán
<i>Asturina nitida</i>		Gavilán Gris
<i>Buteogallus anthracinus</i>		Gavilán cangrejo
<i>Buteogallus urubitinga</i>		Gavilán
<i>Busarellus nigricollis</i>		Gavilán
<i>Buteo albicaudatus</i>		Gavilán
<i>Buteo brachyurus</i>		Gavilán
<i>Buteo magnirostris</i>		Gavilán
<i>Buteo swainsoni</i>		Gavilán
<i>Chondrohierax uncinatus</i>		Gavilán
<i>Elanoides forficatus</i>		Milano, tijereta
<i>Elanus leucurus</i>		Gavilán
<i>Geranospiza caerulescens</i>		Gavilán
<i>Harpia harpyja</i>	Yacal tara	Águila arpía
<i>Ictinia plumbea</i>	Tritri	
<i>Leptodon cayanensis</i>		
<i>Leucopternis albicollis</i>		Gavilán blanco
<i>Leucopternis semiplumbea</i>		Gavilán blanco
<i>Pandion haliaetus</i>		Águila pescadora
<i>Rostrhamus sociabilis</i>		Gavilán caracolero
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Yacal tara	
<i>Spizaetus ornatus</i>	Yacal tara	
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Yacal tara	
<b>FALCONIDAE</b>		
<i>Poliborus plancus</i>	Krakra	Caracara
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Wuatsma	Guaco
<i>Falco deiroleucus</i>	Titri	Gavilán
<i>Falco femoralis</i>	Titri	Gavilán
<i>Falco ruficularis</i>	Titri	Gavilán Murcielaguero
<i>Falco sparverius</i>	Titri Lislis	
<i>Micrastur ruficollis</i>		Halcón
<i>Micrastur semitorquatus</i>		Halcón

Nombre Científico	Miskitu	Español
<b>CRACIDAE</b>		
<i>Crax rubra</i>	Kusu	Pajuil
<i>Ortalis cinereiceps</i>	Wasakla	Chacalaca
<i>Ortalis vetula</i>	Wasakla	Chacalaca
<i>Penelope pupurascens</i>	Kuamu	Pava
<b>ODONTOPHORIDAE</b>		
<i>Colinus cristatus</i>	Pusal	Codorniz
<i>Colinus nigrogularis</i>	Pusal	Codorniz
<i>Odontophorus guttatus</i>	Pusal	Codorniz
<i>Odontophorus melanotis</i>	Pusal	Codorniz
<i>Rhynchortyx cinctus</i>	Pusal	Codorniz
<b>RALLIDAE</b>		
<i>Aramides axillaris</i>		Gallinita
<i>Aramides cajanea</i>		Gallinita
<i>Amaurolimnas concolor</i>		
<i>Fulica americana</i>		
<i>Gallinula chloropus</i>		
<i>Laterallus albigularis</i>		Gallinita
<i>Laterallus ruber</i>		Gallinita
<i>Porphyryla Martínica</i>		Polla morada
<b>HELIORNITHIDAE</b>		
<i>Heliornis fulica</i>	Likour	Pájaro sol
<b>EURYPYGIDAE</b>		
<i>Eurypyga helias</i>		
<b>ARAMIDAE</b>		
<i>Aramus guarauna X Ac</i>		
<b>JACANIDAE</b>		
<i>Jacana spinosa</i>	Wisik wisik	Gallito de agua
<b>HAEMATOPODIDAE</b>		
<i>Haematopus palliatus</i>		
<b>CHARADRIIDAE</b>		
<i>Charadrius collaris</i>		Playero
<i>Charadrius semipalmatus</i>		Playero
<i>Charadrius vociferus</i>		Playero
<i>Pluvialis squatarola</i>		Playero
<b>RECURVIROSTRIDAE</b>		
<i>Himantopus mexicanus</i>		Soldadito
<b>SCOLOPACIDAE</b>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Actitis macularia</i>	Twi Twi	Alzacolita
<i>Arenaria interpres</i>		
<i>Calidris alba</i>		Alzacolita
<i>Calidris bairdii</i>		Alzacolita
<i>Calidris melanotos</i>		Alzacolita
<i>Calidris minutilla</i>		Alzacolita
<i>Calidris pusilla</i>		Alzacolita
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>		
<i>Gallinago gallinago</i>		
<i>Limnodromus scolopaceus</i>		Playero
<i>Numenius americanus</i>		
<i>Numenius phaeopus</i>		Cholo
<i>Tringa flavipes</i>		Playero
<i>Tringa solitaria</i>		Playero
<b>LARIDAE</b>		
<i>Anous minutus</i>	Krikam	
<i>Childonias niger</i>	Krikam	Golondrina
<i>Larus atricilla</i>	Krikam	Gaviota
<i>Larus argentatus</i>	Krikam	Gaviota c
<i>Sterna caspia</i>	Krikam	Golondrina
<i>Sterna maxima</i>	Krikam	Golondrina
<i>Sterna nilotica</i>	Krikam	Golondrina
<i>Sterna sandvicensis</i>	Krikam	Golondrina
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Krikam	Gaviota parásita
<b>COLUMBIDAE</b>		
<i>Claravis pretiosa</i>		
<i>Columba cayennensis</i>	Butku	Paloma azulona
<i>Columba flavirostris</i>	Butku	Paloma pico rojo
<i>Columba leucocephala</i>	Butku	
<i>Columba livia</i>	Butku	
<i>Columbia nigrirostris</i>	Butku	Paloma pico rojo
<i>Columba speciosa</i>	Butku	
<i>Columbina passerina</i>	Butku	Turquita
<i>Columbina talpacoti</i>	Butku	Turquita
<i>Geotrygon montana</i>	Butku	
<i>Leptotila cassinii</i>	Butku	
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Butku	
<i>Leptotila verreauxi</i>	Butku	

Nombre Científico	Miskitu	Español
<b>PSITTACIDAE</b>		
<i>Ara ambiguus</i>	Apu sa	Guara verde
<i>Ara macao</i>	Apu paun	Guara verde
<i>Aratinga nana</i>	Bilinbilin	Perico
<i>Amazona albifrons</i>	Tahulis	Frente blanca
<i>Amazona autumnalis</i>	Tahulis	
<i>Amazona auropalliata</i>	Tahulis	Nuca amarilla
<i>Amazona farinosa</i>	Tahulis	Corona azul
<i>Pyrrhula haematotis</i>		
<i>Pionus senilis</i>		Corona blanca
<b>CUCULIDAE</b>		
<i>Coccyzus minor</i>		
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Piskual	Tijul
<i>Piaya cayana</i>	Piatka	Pájaro león
<b>STRIGIDAE</b>		
<i>Ciccaba virgata</i>		Búho
<i>Gaucidium brasilianum</i>		Buhito enano
<i>Glaucidium minutisimum</i>		Buhito enano
<i>Otus guatemalae</i>		
<i>Pulsatrix perspicillata</i>		
<b>NYCTIBIIDAE</b>		
<i>Nyctibius griseus</i>		
<b>CAPRIMULGIDAE</b>		
<i>Caprimulgus maculicaudus</i>		Pucuyo
<i>Chordeiles acutipennis</i>		
<i>Chordeiles minor</i>		
<i>Nyctidromus abicollis</i>		Pucuyo
<b>APODIDAE</b>		
<i>Chaetura vauxi</i>		
<i>Panyptila cayennensis</i>		
<i>Streptoprocne zonaris</i>		Vencejo
<b>TROCHILIDAE</b>		
<i>Amazilia beryllina</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Amazilia cyanura</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Amazilia tzacatl</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Amazilia rutilia</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Campylopterus</i>		
<i>hemileucurus</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Kinnis Colibrí</i>		
<i>Chalybura urochrysis</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Florisunga mellivora</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Glaucus aenea</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Heliomaster longirostris</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Heliiothryx barroti</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Hylocharis eliciae</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Phaethornis</i>		
<i>longuemareus</i>		
<i>Kinnis Colibrí</i>		
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Phaeochroa cuvieri</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Thalurania colombica</i>	Kinnis	Colibrí
<i>Threnetes ruckeri</i>	Kinnis	Colibrí
<b>TROGONIDAE</b>		
<i>Trogon massena</i>	Rumatutu	
<i>Trogon melanocephalus</i>		Koa
<i>Trogon rufus</i>		Koa
<i>Trogon caligatus</i>		Koa
<b>MOMOTIDAE</b>		
<i>Baryphthengus martii</i>		Taragón
<i>Electron carinatum</i>		Taragón
<i>Electron platyrhynchum</i>		Taragón
<i>Hylomanes momotula</i>		Taragón
<i>Momotus momota</i>		Taragón
<b>ALCEDINIDAE</b>		
<i>Megaceryle torquata</i>		Martín pescador
<i>Ceryle torqueta</i>		Martín pescador
<i>Chloroceryle aenea</i>		Martín pescador
<i>Chloroceryle amazona</i>		Martín pescador
<i>Chloroceryle americana</i>		Martín pescador
<i>Chloroceryle inda</i>		
<b>GALBULIDAE</b>		
<i>Galbula ruficauda</i>	Ranhat	
<b>BUCCONIDAE</b>		
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>		
<i>Malacoptila panamensis</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Monasa morphoeus</i>		
<b>RAMPHASTIDAE</b>		
<i>Pteroglossus torquatus</i>		Tucanillo
<i>Ramphastos sulfuratus</i>		Tucán
<i>Ramphastos swainsonii</i>		Tucán
<i>Selenidera spectabilis</i>		Tucán
<b>PICIDAE</b>		
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Tuulu	Carpintero
<i>Celeus castaneus</i>		Chejo
<i>Dryocopus lineatus</i>		Carpintero
<i>Melanerpes aurifrons</i>		Chaeje
<i>Melanerpes pucherani</i>		Chaeje
<i>Piculus rubiginosus</i>		Chaeje
<i>Picummus olivaceous</i>		
<i>Veniliornis fumigatus</i>		
<b>FURNARIIDAE</b>		
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>		
<i>Automolus ochrolaemus</i>		
<i>Sclerurus gautemalensis</i>		
<i>Synallaxis brachyura</i>		
<i>Synallaxis erythrothorax</i>		
<i>Xenops minutus</i>		
<b>DENDROCOLAPTIDAE</b>		
<i>Dendrocincla anabatina</i>		Trepatroncos
<i>Dendrocincla homochroa</i>		Trepatroncos
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>		Trepatroncos
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>		Trepatroncos
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>		Trepatroncos
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>		Trepatroncos
<i>Xiphorhynchus susurrans</i>		Trepatroncos
<b>THAMNOPHILIDAE</b>		
<i>Cercomacra tyrannina</i>		Hormiguero
<i>Cymbilaimus lineatus</i>		Hormiguero
<i>Gymnocichla nudiceps</i>		Hormiguero
<i>Gymnopathys leuaspis</i>		Hormiguero
<i>Dysithamnus mentalis</i>		Hormiguero
<i>Hylophylax naevioides</i>		Hormiguero
<i>Microrhopias quixensis</i>		Hormiguero

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Myrmotherula axillaris</i>		Hormiguero
<i>Myrmotherula fulviventris</i>		Hormiguero
<i>Myrmotherula schisticolor</i>		Hormiguero
<i>Phaenostictus mcleannani</i>		Hormiguero
<i>Taraba major</i>		Hormiguero
<i>Thamnophilus doliatus</i>		Hormiguero
<i>Thamnophilus atrinucha</i>		Hormiguero
<i>Thamnistes anabatinus</i>		Hormiguero
FORMICARIIDAE		
<i>Hylopezuz dives</i>		Hormiguero
<i>Hylopezuz perspicillatus</i>		Hormiguero
TYRANNIDAE		
<i>Attila spadiceus</i>		
<i>Colonia colonus</i>		Tirano
<i>Conopias albobittata</i>		Mosquero
<i>Conotopus cinereus</i>		Pibi
<i>Elaenia flavogaster</i>		
<i>Empidonax albigularis</i>		
<i>Empidonax flaviventris</i>		
<i>Legatus leucophaeus</i>		
<i>Lipaugus unirufus</i>		
<i>Lophotriccus pileatus</i>		
<i>Megarynchus pitangua</i>		
<i>Mionectes oleaginea</i>		
<i>Myiarchus cinerascens</i>		Chilero
<i>Myiarchus crinitus</i>		Chilero
<i>Myiarchus nuttingi</i>		Chilero
<i>Myiarchus tuberculifer</i>		Chilero
<i>Myiarchus tyrannulus</i>		Chilero
<i>Myiodynastes luteiventris</i>		Chilero
<i>Myiodynastes maculatus</i>		Chilero
<i>Myiobius sulphureipygus</i>		Chilero
<i>Myiozetetes granadensis</i>		Chilero
<i>Myiozetetes similis</i>		Chilero
<i>Oncostoma cinereigulare</i>		
<i>Onychorhynchus coronatus</i>		
<i>Ornuthion semiflavum</i>		
<i>Pachyramphus aglaiae</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>		
<i>Pachyramphus polychopterus</i>		
<i>Piprites griseiceps</i>		
<i>Pitangus sulphuratus</i>		Cristo fue
<i>Poecilatriccus sylvia</i>		
<i>Platyrinchus coronatus</i>		
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Awas yula	Caza moscas
<i>Rhytipterna holerythera</i>		
<i>Sayornis nigricans</i>		
<i>Schiffornis turdinus</i>		
<i>Terenotriccus erythrurus</i>		
<i>Tityra inquistor</i>		Torreja
<i>Tityra semifasciata</i>		Torreja
<i>Todirostrum cinereum</i>		
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>		
<i>Tyrannus melancholicus</i>		Atrapamoscas
<i>Tyrannus savana</i>		Tijereta
<i>Tyrannus tyrannus</i>		Atrapamoscas
<i>Tyrannus vociferans</i>		
<i>Zimmerius vilissimus</i>		
<b>COTINGIDAE</b>		
<i>Carpodectes nitidus</i>		
<i>Cotinga amabilis</i>		
<b>PIPRIDAE (2)</b>		
<i>Manacus candei</i>	Trispulan	
<i>Pipra mentalis</i>		Saltarín
<b>VIREONIDAE</b>		
<i>Hylophilus decuratus</i>		
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>		Verdillo
<i>Vireo falvifrons</i>		Vireo
<i>Vireo gilvus</i>		
<i>Vireo olivaceus</i>		
<i>Vireo pallens</i>		
<i>Vireo solitarius</i>		
<b>CORVIDAE</b>		
<i>Psilorhinus morio</i>	Py-a-pya	Pia-Pia
<b>TROGLODYTIDAE</b>		
<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Henicorhina leucosticta</i>		Cucarachero
<i>Microcerculus marginatus</i>		
<i>Thryothorus maculipectus</i>		Cucarachero
<i>Thryothorus thoracicus</i>		Cucarachero
<i>Troglodytes aedon</i>		Cucarachero
<b>CINCLIDAE</b>		
<i>Cinclus mexicanus</i>		
<b>SILVIIDAE</b>		
<i>Polioptila plumbea</i>		Monjita
<i>Ramphocaenus melanurus</i>		
<b>TURDIDAE</b>		
<i>Catharus ustulatus</i>		
<i>Turdus assimilis</i>		
<i>Turdus grayi</i>		
<i>Hylocichla mustelina</i>		Tordo
<i>Sialia sialis</i>		
<b>MIMIDAE</b>		
<i>Dumetella carolinensis</i>	Kia Kimba	
<b>COTINGIDAE</b>		
<i>Carpodectes nitidus</i>		
<i>Cotinga amabilis</i>		
<b>HIRUNDINIDAE</b>		
<i>Hirundo rustica</i>		Golondrina
<i>Progne chalybea</i>		Golondrina
<i>Progne subis</i>		Golondrina
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>		Golondrina
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>		Golondrina
<i>Tachycineta albilinea</i>		Golondrina
<i>Tachycineta bicolor</i>		Golondrina
<b>PARULIDAE</b>		
<i>Setophaga castanea</i>	Tip tip	Chipe
<i>Setophaga cerula</i>	Tip tip	Chipe
<i>Setophaga coronata</i>	Tip tip	Chipe
<i>Setophaga dominica</i>	Tip tip	Chipe
<i>Setophaga graciae</i>	Tip tip	Chipe
<i>Setophaga magnolia</i>		
<i>Setophaga palmarum</i>		
<i>Setophaga pensylvanica</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Setophaga petechia</i>		
<i>Setophaga townsendii</i>		
<i>Setophaga virens</i>		
<i>Geothlypis poliocephala</i>		
<i>Geothlypis trichas</i>		
<i>Helmitheros vermivorus</i>		
<i>Icteria virens</i>		
<i>Mniotilta varia</i>		
<i>Oporornis formosa</i>		
<i>Parula americana</i>		
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>		
<i>Protonotaria citrea</i>		
<i>Seiurus aurocapillus</i>		
<i>Seiurus motacilla</i>		
<i>Seiurus noveboracensis</i>		
<i>Setophaga ruticilla</i>		
<i>Vermivora chrysoptera</i>		
<i>Vermivora peregrina</i>		
<i>Vermivora pinus</i>		
<i>Vermivora ruficapilla</i>		
<i>Wilsonia citrina</i>	Tip tip	Chipe
<i>Wilsonia pusilla</i>	Tip tip	Chipe
<b>COEREBIDAE</b>		
<i>Coerba flaveola</i>		
<b>THRAUPIDAE</b>		
<i>Chlorophanes spiza</i>		Mielero
<i>Cyanerpes cyaneus</i>		Mielero
<i>Cyanerpes lucidus</i>		Mielero
<i>Dacnis cayana</i>		Mielero
<i>Eucometis penicillata</i>		Tanagra
<i>Euphonia affinis</i>		
<i>Euphonia gouldi</i>		
<i>Euphonia hirundinacea</i>		
<i>Habia fuscicuada</i>		
<i>Habia rubica</i>		
<i>Lanio aurantius</i>		Tanagrón
<i>Lanio leucothorax</i>		Tanagrón
<i>Piranga flava</i>		

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Piranga olivacea</i>		
<i>Piranga rubra</i>		Tanagra
<i>Ramphocelus passerinii</i>		Tanagra
<i>Ramphocelus sanguinolentus</i>		Tanagra
<i>Tachyphonus delatrii</i>		
<i>Tachyphonus luctuosus</i>		Tanagra
<i>Tachyphonus rufus</i>		Tanagra
<i>Tangara larvata</i>		
<i>Thraupis abbas</i>		
<i>Thraupis episcopus</i>		Tanagra
<b>EMBERIZIDAE</b>		
<i>Aimophila botterii</i>		Arrocero
<i>Aimophila rufescens</i>		Arrocero
<i>Aimophila ruficauda</i>		Arrocero
<i>Ammodramus savannarum</i>		Arrocero
<i>Arremon aurantiirostris</i>		Arrocero
<i>Arremonops conirostris</i>		Arrocero
<i>Sicilis luteola</i> Pinzón		
<i>Spizella passerina</i>		
<i>Sporophila americana</i>		Semillero
<i>Sporophila torqueola</i>		Semillero
<i>Sporophila schistacea</i>		
<i>Tiaris olivacea</i>		
<i>Volatinia jacarina</i> Arrocero		
<b>CARDINALIDAE</b>		
<i>Caryothraustes poliogaster</i>		
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>		
<i>Passerina cyana</i>		Semillero
<i>Pheucticus ludovicianus</i>		
<i>Pirtylus grossus</i>		
<i>Saltator atriceps</i>		Chica
<i>Saltator coerulescens</i>		Chica
<i>Saltator maximus</i>		
<b>FRINGILLIDAE</b>		
<i>Carduelis notata</i>		
<i>Carduelis psaltia</i>		
<b>ICTERIDAE</b>		
<i>Agelaius phoeniceus</i>		Sargento

Nombre Científico	Miskitu	Español
<i>Amblycercus holosericeus</i>		
<i>Cacicus uropygialis</i>		
<i>Dives dives</i>		Mirlo
<i>Icterus dominicensis</i>		Chorcha
<i>Icterus galbula</i>		Chorcha
<i>Icterus gularis</i>		Chorcha
<i>Icterus mesomelas</i>		Chorcha
<i>Icterus spurius</i>		Chorcha
<i>Molothrus aeneus</i>		Vaquero
<i>Psarocolius montezuma</i>		Oropéndula
<i>Psarocolius wagleri</i>		Oropéndula
<i>Quiscalus mexicanus</i>		Zanate
<i>Scaphidura oryzivora</i>		
<i>Sturnella magna</i>		Cantor de pradera

Fuente: plan de manejo de la RHBRP (ESNACIFOR 2013)

- **Listado de mamíferos terrestres y acuáticos de las tierras bajas de la RHBRP**

Nombre Científico	Miskitu	Español/Inglés
<b>MARSUPIALIA</b>		
<b>DIDELPHIDAE</b>	Kukyangka	Guazalos
<i>Caluromys debianus</i>	Matis	Woolly Opossum
<i>Chironectes minimus</i>	Li sikiski ka	Water Opossum
<i>Didelphis marsupialis</i>	Sikiski	Opossum
<i>Didelphis virginiana</i>	Sikiski	Opossum
<i>Marmosa mexicana</i>	Matis	Mouse Opossum
<i>Micoureus alstoni</i>	Matis	Mouse Opossum
<i>Philander opossum</i>	Sikiski tilam	Four eyed
<i>Metachirus nudicaudatus</i>		Brown 4 eyed
<b>CHIROPTERA</b>		
<b>EMBALLONURIDAE</b>		Murciélagos
<i>Diclidurus albus</i>	Sakanki	Ghost bat
<i>Peropteryx kappleri</i>		Greater doglike
<i>Peropteryx macrotis</i>		Lesser doglike
<i>Rhinonycteris naso</i>		Proboscis bat
<i>Saccopteryx bilineata</i>		White lined
<i>Saccopteryx leptura</i>		White lined
<b>NOCTILIONIDAE</b>		
<i>Noctilio albiventris</i>		Fishing bat
<i>Noctilio leporinus</i>		Fishing bat
<b>MORMOOPIDAE</b>		
<i>Mormoops megalophylla</i>		Ghost faced

<b>Nombre Científico</b>	<b>Miskitu</b>	<b>Español/Inglés</b>
<i>Pteronotus gymnonotus</i>		Naked backed
<i>Pteronotus parnellii</i>		Common mustached
<i>Pteronotus personatus</i>		Lesser mustached
<b>PHYLLOSTOMIDAE</b>		
<i>Anoura geoffroyi</i>		Hairy legged
<i>Artibeus jamaicensis</i>		Fruit eating
<i>Artibeus intermedius</i>		Fruit eating
<i>Artibeus lituratus</i>		Fruit eating
<i>Artibeus phaeotis</i>		Fruit eating
<i>Artibeus watsoni</i>		Fruit eating
<i>Carollia brevicauda</i>		Silky
<i>Carollia castanea</i>		Chesnut
<i>Carollia perspicillata</i>		Short tailed
<i>Centurio senex</i>		Wrinkle faced
<i>Chiroderma villosum</i>		Hairy big eyed
<i>Chrotopterus auritus</i>		Woolly false vamp
<i>Choeroniscus godmani</i>		Whiskered
<i>Desmodus rotundus</i>		Common vampire
<i>Diphylla ecaudata</i>		Hairy legged
<i>Ectophylla alba</i>		White bat
<i>Glossophaga commissarisi</i>		Long tongued
<i>Glossophaga soricina</i>		Long tongued
<i>Lonchorhina aurita</i>		Sword nosed
<i>Lichonycteris obscura</i>		Long tongued
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>		Long legged
<i>Micronycteris daviesi</i>		Bartica
<i>Micronycteris hirsuta</i>		Hairy big eared
<i>Micronycteris megalotis</i>		Big eared
<i>Micronycteris minuta</i>		Tiny big eared
<i>Micronycteris schmidtorum</i>		Big eared
<i>Micronycteris sylvestris</i>		Tricolored
<i>Mimon cozumelae</i>		Golden
<i>Mimon crenulatum</i>		Striped
<i>Phyllostomus discolor</i>		Spear nosed
<i>Phyllostomus hastatus</i>		Spear nosed
<i>Platyrrhinus helleri</i>		Broad nosed
<i>Sturnira lilium</i>		Yellow shoulder
<i>Sturnira ludovici</i>		Yellow shoulder
<i>Tonatia bidens</i>		Stripe headed
<i>Tonatia brasiliense</i>		Round eared
<i>Tonatia evotis</i>		Round eared
<i>Trachops cirrhosus</i>		Fringe lipped
<i>Uroderma bilobatum</i>		Tent making
<i>Vampyressa pusilla</i>		Yellow eared
<i>Vampyroides caraccioli</i>		Stripe faced
<i>Vampyrum spectrum</i>		False vampire

<b>Nombre Científico</b>	<b>Miskitu</b>	<b>Español/Inglés</b>
<b>NATALIDAE</b>		
<i>Natalus stramineus</i>		Funnel eared
<b>VESPERTILIONIDAE</b>		
<i>Bauerus dubiaquercus</i>		
<i>Eptesicus furinalis</i>		Brown bat
<i>Lasiurus blossevillii</i>		Red bat
<i>Myotis albescens</i>		Silver haired
<i>Myotis elegans</i>		
<i>Myotis nigricans</i>		Black myotis
<i>Myotis riparius</i>		
<i>Pipistrellus subflavus</i>		
<i>Rhogeessa tumida</i>		C.A. Yellow bat
<b>MOLOSSIDAE</b>		
<i>Eumops auripendulus</i>		Black bonneted
<i>Eumops bonariensis</i>		Dwarf bonneted
<i>Eumops glaucinus</i>		
<i>Molossus bondae</i>		Mastiff
<i>Molossus sinaloae</i>		
<i>Nyctinomops laticaudatus</i>		Broad eared
<b>PRIMATES</b>		
<b>CEBIDAE</b>		Monos
<i>Alouatta palliata</i>	Kung kung	Olingo
<i>Ateles geoffroyi</i>	Urus	Mono arana
<i>Cebus capucinus</i>	Wakling	Cara blanca
<b>XENARTHRA</b>		
<b>BRACHYPODIDAE</b>		
<i>Bradypus variegatus</i>	Siwaiku	Perezoso
<b>MEGALONYCHIDAE</b>		
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Siwaiku	Perezoso
<b>DASYPODIDAE</b>		
<i>Cabassous centralis</i>	Takan takan	Tumbo
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tayra	Cusuco
<b>MYMECOPHAGIDAE</b>		
<i>Cyclops didactylus</i>	Likur	Perezocito
<i>Myrmecopha tridactyla</i>	Wingku tara	Oso caballo
<i>Tamandula mexicana</i>	Wingku silpi	Oso colmenero
<b>LAGOMORPHA</b>		
<b>LEPORIDAE</b>		
<i>Sylvilagus brasiliense</i>	Tibam	Conejo
<b>RODENTIA</b>		
<b>SCIURIDAE</b>		
<i>Sciurus deppei</i>	Bustun/butsung	Ardilla
<i>Sciurus variegatoides</i> Bustun/butsu	Bustun/butsung	Ardilla
<b>GEOMYIDAE</b>		
<i>Orthogeomys matagalpae</i>	Kadal	Taltuza
<b>HETEROMYIDAE</b>		
<i>Heteromys desmarestianus</i>	Matis	Ratón

<b>Nombre Científico</b>	<b>Miskitu</b>	<b>Español/Inglés</b>
<b>MURIDAE</b>	Matis	Ratones
<i>Melanomys caliginosus</i>		
<i>Nyctomys sumichrasti</i>		
<i>Oligoryzomys fulvescens</i>		
<i>Oryzomys bolivaris</i>		
<i>Oryzomys couesi</i>		
<i>Sigmodontomys alfari</i>		
<i>Sigmodon hispidus</i>		
<i>Tylomys nudcaudus</i>		
<b>ERETHIZONTIDAE</b>		
<i>Coendou mexicanus</i>	Aksuk	Puerco espín
<b>AGOUTIDAE</b>		
<i>Agouti paca</i>	Ibihna	Tepescuintle
<b>DASYPROCTIDAE</b>		
<i>Dasyprocta punctata</i>	Kiahki	Guatusa
<b>ECHIMYIDAE</b>		
<i>Hoplomys gymnurus</i>	Kuk yangka/Kukiangka	Rata espinosa
<i>Proechimys semispinosus</i>	Kuk yangka/Kukiangka	Rata espinosa
<b>CARNIVORA</b>		
<b>FELIDAE</b>		
<i>Herpailurus yaguarondi</i>	Arari	Yaguaroundi
<i>Leopardus pardalis</i>	Kruhmu/Kruhba	Ocelote
<i>Leopardus wiedii</i>	Limwayata	Tigrillo
<i>Panthera onca</i>	Limi bulne	Jaguar
<i>Puma concolor</i>	Limi pauni	Puma
<b>MUSTELIDAE</b>		
<i>Conepatus semistriatus</i>	Piskrawat	Zorrillo
<i>Eira barbata</i>	Arari	Tayra
<i>Galictis vittata</i>		Grison
<i>Lutra longicaudis</i>	Mamu	Nutria
<i>Mustela frenata</i>	Luhpia	Comadreja
<i>Spilogale putorius</i>	Piskrawat	Zorrillo
<b>PROCYONIDAE</b>		
<i>Nasua narica</i>	Wisting	Pizote
<i>Potus flavus</i>	Uyuk	Mico de noche
<i>Procyon lotor</i>	Suksuk	Mapache
<b>PHOCIDAE</b>		
<b>SIRENIA I</b>		
<b>TRICHECHIDAE</b>		
<i>Trichechus manatus</i>	Palpa	Manatí
<b>PERISSODACTYLA</b>		

Nombre Científico	Miskitu	Español/Inglés
<b>TAPIRIDAE</b>		
<i>Tapirus bairdii</i>	Tilba	Danto
<b>ARTIODACTYLA</b>		
<b>TAYASSUIDAE</b>		
<i>Tayassu pecari</i>	Wari	Jagüilla
<i>Tayassu tajacu</i>	Buksa	Quequeo
<b>CERVIDAE</b>		
<i>Mazama americana</i>	Snapuka	Tilopo
<i>Odocoileus virginianus</i>	Suka	Cola Blanca
<b>CETACEA</b>		
<b>DELPHINIDAE</b>		
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Lamh	Tucuxi

Fuente: plan de manejo de la RHBRP (ESNACIFOR 2013)

- **Listado de peces de agua dulce y estuarios de las tierras bajas de la RHBRP**

Nombre Científico	Nombre en Miskitu	Nombre en Español
<i>Peces primarios de agua dulce</i>		
<b>CHARACIDAE</b>		
<i>Astyanax aeneus</i>	Bilamh	Sardina
<i>Hyphessobrycon tortuguerae</i>	Bilamh	Sardina
<i>Roebooides bouchellei</i>	Bilamh	Sardina
<b>GYMNOTIDAE</b>		
<i>Gymnotus cylindricus</i>	Smara	Anguila
<b>PIMELODIDAE</b>		
<i>Rhamdia guatemalensis</i>	Batsi	Bagre
<i>Peces secundarios de agua dulce</i>		
<b>POECILIIDAE</b>		
<i>Alfaro huberi</i>	Puplin	Olomina
<i>Belonesox belizanus</i>		
<i>Gambusia nicaraguensis</i>		
<i>Heterandria anzuetoii</i>	Puplin	Olomina
<i>Phallichthys amates</i>	Puplin	Olomina
<i>Poecilia gillii</i>	Puplin	Olomina
<i>Poecilia mexicana</i>	Puplin	Olomina
<b>CYPRINODONTIDAE</b>		
<i>Rivulus isthmensis</i>		
<b>SYNBRANCHIDAE</b>		
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Smara	Anguila
<b>CICHLIDAE</b>		
<i>Archocentrus nigrofasciatus</i>	Truh	Congo

<b><i>Archocentrus spilurum</i></b>	Truh	Congo
<b><i>Amphilophus alfari</i></b>	Klangki	Mojarra
<b><i>Herotilapia multispinosa</i></b>		
<b><i>Parachromis dovii</i></b>		Guapote
<b><i>Cichlasoma urophthalmus</i></b>		
<b><i>Parachromis managuensis</i></b>	Masmas	Guapote
<b><i>Parachromis loisellei</i></b>	Sahsing	Guapote
<b><i>Vieja maculicauda</i></b>	Tuba	Machaca
<b><i>Especies de afinidad marina</i></b>		
CARCHARHINIDAE		
<b><i>Carcharhinus leucas</i></b>	Ilili	Tiburón toro
PRISTIDAE		
<b><i>Pristis pristis</i></b>	Twaina	Pez sierra
MEGALOPIDAE		
<b><i>Megalops atlanticus</i></b>	Tapam	Sabalo real
ANGUILLIDAE		
<b><i>Anguilla rostrata</i></b>	Smara	Anguila
CLUPEIDAE		
	Sardinas	
<b><i>Harengula spp.</i></b>		
<b><i>Lile spp.</i></b>		
ENGRAULIDAE		
	Anchoas	
<b><i>Anchovia clupeioides</i></b>		
<b><i>Lycengraulis spp.</i></b>		
BATRACHOIDIDAE		
<b><i>Batrachoides gilberti</i></b>		Pez sapo
ATHERINIDAE		
<b><i>Atherinella milleri</i></b>		Sardina
BELONIDAE		
<b><i>Strongylura timucu</i></b>		
SYNGNATHIDAE		
<b><i>Oostethus lineatus</i></b>		Pez pipa
<b><i>Pseudophallus mindii</i></b>		Pez pipa
POLYNEMIDAE		
<b><i>Polydactylus virginicus</i></b>		
CENTROPOMIDAE		
<b><i>Centropomus parallelus</i></b>	Kalwa	Róbalo

<b><i>Centropomus pectinatus</i></b>	Kalwa	Róbalo
<b><i>Centropomus undecimalis</i></b>	Kalwa	Róbalo
LUTJANIDAE	Pargos	
<b><i>Lutjanus apodus</i></b>		
<b><i>Lutjanus buccanella</i></b>		
<b><i>Lutjanus griseus</i></b>		
<b><i>Lutjanus jocu</i></b>		
LOBOTIDAE		
<b><i>Lobotes surinamensis</i></b>		
GERREIDAE		
<b><i>Eugerres plumieri</i></b>	Trisu	Caguacha
<b><i>Eugerres rhombeus</i></b>	Trisu	Caguacha
<b><i>Eucinostomus argenteus</i></b>	Trisu	Caguacha
<b><i>Eucinostomus melanopterus</i></b>	Trisu	Caguacha
HAEMULIDAE		
<b><i>Pomadasys crocro</i></b>	Likikia	Blanco
MUGILIDAE		
<b><i>Agonostomus monticola</i></b>	Tepemechin	Tepemechín
<b><i>Joturus picardi</i></b>	Walpayula	Cuyamel
<b><i>Mugil curema</i></b>	Kunghkali	Lisa
<b><i>Mugil hospes</i></b>		Lisa
GOBIIDAE		
<b><i>Awaous banana</i></b>		Chupapiedra
<b><i>Bathygobius spp.</i></b>		
<b><i>Gobionellus oceanicus</i></b>		
<b><i>Gobionellus stigmaticus</i></b>		
<b><i>Lophogobius cyprinoides</i></b>		
<b><i>Sicydium spp.</i></b>		
<b><i>Sicydium spp.</i></b>		
ELEOTRIDAE		
<b><i>Dormitator maculatus</i></b>	Susmaya	Dormilón
<b><i>Eleotris amblyopsis</i></b>		Dormilón
<b><i>Eleotris pisonis</i></b>		Dormilón
<b><i>Evorthodus lyricus</i></b>		
<b><i>Gobiomorus dormitor</i></b>		Dormilón
<b><i>Guavina guavina</i></b>		
<b><i>Leptophilypus fluviatilis</i></b>		
PARALICHTHYIDAE		
<b><i>Citharichthys spilopterus</i></b>		Pez hoja
<b><i>Citharichthys uhleri</i></b>		Pez hoja
ACHIRIDAE		
<b><i>Achirus lineatus</i></b>		Pez hoja
<b><i>Trinectes paulistanus</i></b>		Pez hoja
TETRAODONTIDAE		

<b><i>Spaeroides testudines</i></b>		Pez globo
ARIIDAE		
<b><i>Arius spp.</i></b>		Bagre

Fuente: plan de manejo de la RHBRP (ESNACIFOR 2013)

- **Listado de reptiles y anfibios de las Tierras Bajas de la RHBRP**

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre en Miskitu</b>	<b>Nombre en Español</b>
<b>GYMNOPHIONA</b>		
<b>CAECILIIDAE</b>		
<i>Gymnopsis multiplicata</i>		Tapalcuda
<b>CAUDATA</b>		
<b>PLETHODONTIDAE</b>		
<i>Bolitoglossa mexicana</i>		Salamanda
<i>Bolitoglossa rufescens</i>		Salamanda
<i>Bolitoglossa striatula</i>		Salamanda
<i>Oedipina cyclocauda</i>		Salamanda
<b>AURA</b>		
<b>BUFONIDAE</b>		Sapos
<i>Bufo campbelli</i>		
<i>Incilius coccifer</i>		
<i>Bufo haematiticus</i>		
<i>Rhinella marina</i>		
<i>Incilius valliceps</i>		
<b>CENTROLENIDAE</b>		
<i>Centrolene prosoblepon</i>		
<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>		
<b>HYLIDAE</b>	Pik-Pik	Ranas arborícolas
<i>Cruziohyla calcarifer</i>		Ojos amarillos
<i>Agalychnis callidryas</i>		Ojos rojos
<i>Dendropsophus ebraccatus</i>		
<i>Tlalocohyla loquax</i>		
<i>Dendropsophus microcephalus</i>		
<i>Trachicephalus typhonius</i>		
<i>Scinax staufferi</i>		
<i>Smilisca baudini</i>		
<i>Smilisca phaeota</i>		
<i>Smilisca sordida</i>		
<b>LEPTODACTYLIDAE</b>		
<i>Eleutherodactylus milesi</i>		
<i>Eleutherodactylus ridens</i>		
<i>Eleutherodactylus rugulosus</i>		
<i>Leptodactylus fragilis</i>		
<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	Burka	
<i>Engistomops pustulosus</i>		
<b>RANIDAE</b>		
<i>Lithobates berlandieri</i>		
<i>Lithobates vaillanti</i>		

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre en Miskitu</b>	<b>Nombre en Español</b>
<b>TESTUDINES</b>		
<b>CHELYDRIDAE</b>		
<i>Chelydra serpentina</i>	Inh	Sambunango
<b>CHELONIDAE</b>		
<i>Caretta caretta</i>	Lakrit	Caguamo
<i>Chelonia mydas</i>	Lih	Tortuga verde
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Aksibil	Carey
<b>DERMOCHELYIDAE</b>		
<i>Dermochelys coriacea</i>	Lisiksa	Baula
<b>EMYDIDAE</b>		
<i>Rhinoclemmys annulata</i>	Swaring	
<i>Rhinoclemmys funerea</i>	Kuiwi	
<i>Trachemys scripta</i>	Kuswa	Jicotea
<b>KINOSTERNIDAE</b>		
<i>Kinosternon leucostomum</i>	Siakwa	Culuco
<i>Kinosternon scorpioides</i>	Siakwa	Culuco
<b>CROCODYLIA</b>		
<b>CROCCODYLIDAE</b>		
<i>Caiman crocodilus</i>	Turha	Caimán
<i>Crocodylus acutus</i>	Kahras	Lagarto
<b>SAURIA</b>		
<b>GEKKONIDAE</b>		
<i>Sphaerodactylus millepunctatus</i>	Akak	Geko
<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Akak	Geko
<b>CORYTOPHANIDAE</b>		
<i>Basiliscus plumifrons</i>	Bibat	Basilisco
<i>Basiliscus vittatus</i>	Swain	Basilisco
<i>Corytophanes cristatus</i>	Swain	
<b>IGUANIDAE</b>		
<i>Ctenosaura similis</i>	Islu/Iswili	
<i>Iguana iguana</i>	Kakamuk	Iguana
<b>PHRYNOSOMATIDAE</b>		
<i>Sceloporus variabilis</i>		
<b>POLYCHROTIDAE</b>		
<i>Norops biporcatus</i>	Krang-krang	Pichete
<i>Norops capito</i>	Krang-krang	Pichete
<i>Norops cupreus</i>	Krang-krang	
<i>Norops lemuringus</i>	Krang-krang	

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre en Miskitu</b>	<b>Nombre en Español</b>
<i>Norops limifrons</i>	Krang-krang	
<i>Norops pentaprion</i>	Krang-krang	
<i>Norops tropidonotus</i>	Krang-krang	
<i>Norops unilobatus</i>	Krang-krang	
<i>Polychrus gutturosus</i>	Krang-krang	
<b>SCINCIDAE</b>		
<i>Plestiodon sumichrasti</i>		
<i>Marisora unimarginata</i>	Luhpalila	
<b>TEIIDAE</b>		
<i>Ameiva festiva</i>	Ta	
<i>Cnemidophorus deppii</i>	Irakaya/Riakra	
<i>Gymnophthalmus speciosus</i>		
<b>SERPENTES</b>		
<b>BOIDAE</b>		
<i>Boa constrictor</i>		
<b>COLUBRIDAE</b>		
<i>Clelia clelia</i>		Zumbadora negra
<i>Coniophanes bipunctatus</i>		
<i>Coniophanes fissidens</i>		
<i>Conopsis lineatus</i>		Guardacaminos
<i>Chironius grandisquamis</i>		
<i>Diposas bicolor</i>		
<i>Drymarchon corais</i>		
<i>Drymobius margaritiferus</i>		
<i>Drymobius melanotropis</i>		
<i>Dryadophis melanolomus</i>		
<i>Erythrolamprus minus</i>		
<i>Geophis hoffmanni</i>		
<i>Imantodes cenchoa</i>		
<i>Lampropeltis triangulum</i>		Falso Coral
<i>Leptodeira annulata</i>		Falso tamagás
<i>Leptodeira septentrionalis</i>		Falso tamagás
<i>Leptophis ahaetulla</i>		
<i>Leptophis mexicanus</i>		
<i>Leptophis nebulosus</i>		
<i>Masticophis mentovarius</i>	Matsiksa	Zumbadora
<i>Ninia sebae</i>		
<i>Oxybelis aeneus</i>	Lipiaton	Bejuquilla
<i>Oxybelis brevirostris</i>	Lipiaton	Bejuquilla
<i>Oxybelis fulgidus</i>	Lipiaton	Bejuquilla
<i>Oxyrhopus petola</i>		Falso Coral
<i>Pliocercus elapoides</i>		Falso Coral
<b>Elapidae</b>		
<i>Micrurus alleni</i>		Coral gargantilla
<i>Micrurus nigrocinctus</i>		Coral
<b>VIPERIDAE</b>		

<b>Nombre Científico</b>	<b>Nombre en Miskitu</b>	<b>Nombre en Español</b>
<i>Portidhium ophyomegas</i>		Tamagás negro
<i>Portidhium nasutum</i>		Pico de chancho
<i>Bothoechis schlegelii</i>		Pestañuda
<i>Bothrops asper</i>		Barba amarilla
<i>Atropoides mexicanus</i>		Timbo

Fuente: plan de manejo de la RHBRP (ESNACIFOR 2013)