

PLAN DE ACCIÓN
RESERVA NATURAL HARPY
2023 - 2033

MANAKIN NATURE TOURS

VISTA HERMOSA – META, COLOMBIA

MAYO DE 2023



MANAKIN NATURE TOURS

Fundadora - Directora General

Johana Andrea Borrás

Fundador - Director Comercial

Luis Eduardo Urueña

EQUIPO CONSULTOR

Marcela Franco Jaramillo

Ecóloga

Consultora

Juan Camilo De la Cruz Godoy

Ecólogo - M.Sc.

Consultor

FOTOGRAFÍAS

Luis Eduardo Urueña

Ivan Rocha

Juan Camilo De la cruz Godoy

Ernesto Obando



CARTOGRAFÍA*

Juan Camilo De la cruz Godoy

*Las denominaciones geográficas en esta publicación y el material que contiene, no entrañan por parte de los consultores juicio alguno respecto de la condición jurídica de Países, Territorios o Áreas, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

MANAKIN NATURE TOURS

Empresa Colombiana de observación de aves y vida silvestre establecida en el año 2009, con un vasto conocimiento de Colombia y Latinoamérica, 100% comprometida con la seguridad y satisfacción de sus clientes y la promoción turística del país a nivel internacional. Su principal objetivo es ofrecer un servicio de la mejor calidad y asegurar que la experiencia de observar aves y naturaleza en la región con mayor biodiversidad del mundo sea placentera, memorable y exitosa. Cuenta con una gran variedad de itinerarios establecidos, ofrece las mejores opciones de transporte, alojamiento y gastronomía que se pueden encontrar en cada uno de los países en los que opera y trabaja con guías profesionales latinoamericanos, todos jóvenes, amigables, divertidos y extremadamente apasionados por las aves y la naturaleza; estos conocen perfectamente cada área que se visita y tienen excelentes conexiones con la gente local lo cual conlleva a una correcta operación de los tures en el campo.

MANAKIN ofrece el mejor servicio, aventura y oportunidades de observación de aves y fotografía para aquellas personas que aman la naturaleza, especialmente las aves.

MANAKIN cuenta además con programas de conservación de la naturaleza y educación ambiental plenamente establecidos, con los que apoya fuertemente a diferentes comunidades campesinas e indígenas en diferentes partes del país y con una línea de negocio adicional de consultoría, asesoría y capacitación para las personas, instituciones e iniciativas turísticas que quieran involucrarse o fortalecerse en el negocio del aviturismo y el turismo de naturaleza en Colombia.

CONTACTO:

Dirección: Carrera 4E N° 47C-04
Casa 6 Mnz G, Altos de Alejandría
Tunja, Boyacá (Colombia).



Teléfono: +57 316 8330833 - 316 7583083

Correo: info@manakinnaturetours.com

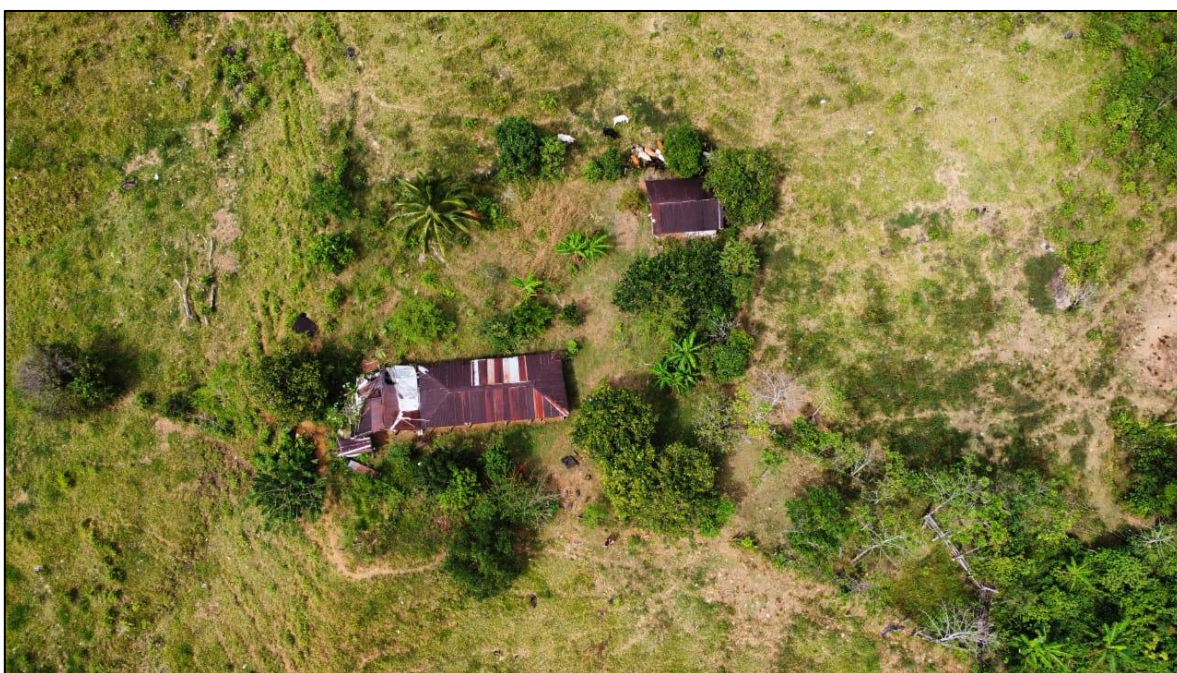
Página web: www.manakinnaturetours.com

CONTENIDO

1. Introducción	6
2. Ámbito geográfico del Plan de Acción	9
3. Caracterización socio-económica y ambiental	13
3.1. Aspectos socio-económicos	14
3.2. Aspectos ambientales	16
4. Diagnóstico de la Reserva Natural Harpy	20
4.1. Análisis DOFA	21
5. Estructura del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy 2023 – 2033	23
5.1. Objetivo general	24
5.2. Objetivos específicos	24
5.3. Visión	25
5.4. Marco normativo	25
5.5. Marco temporal	27
5.6. Líneas estratégicas de acción	28
6. Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy 2023 – 2033	30
7. Recomendaciones	58
7.1. Recomendaciones para la implementación del Plan de Acción	59
7.2. Listado de entidades	60
8. Literatura citada	62

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación municipio de Vista Hermosa. Departamento del Meta, Colombia ----	10
Figura 2. Ubicación de la Reserva Natural Harpy. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia -----	12
Figura 3. Delimitación predial Reserva Natural Harpy. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia -----	12
Figura 4. Delimitación 1) Área de Manejo Especial de La Macarena (AMEM), 2) Distritos de Manejo Integrado (DMI), 3) Áreas importantes para la Conservación de aves (AICA) y 4) Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET Macarena - Guaviare) en de la Reserva Águila Arpía. Vista Hermosa – Meta, Colombia -----	17



Vista cenital casa Reserva Natural Harpy. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia

INTRODUCCIÓN



1. INTRODUCCIÓN

La Sierra de La Macarena es la formación montañosa más occidental de Escudo Guayanés y a pesar de su proximidad a la cordillera oriental, se encuentra aislada de este sistema andino. Su ubicación geográfica, constituye un área de encuentro entre la biota andina, amazónica, guayanesa y llanera (Orinoquía), lo que le ha brindado unas características únicas en biodiversidad de fauna, flora y ecosistemas, los cuales, desempeñan un papel hidrológico, biológico y ecológico significativo para la región de transición entre la Orinoquía y Amazonía Colombiana (Lasso *et al.* 2010, 2017).

De acuerdo a estas particularidades, la Sierra de La Macarena fue unas de las primeras reservas naturales declaradas en el país (Ley 52 de 1948) y posteriormente su protección se afianzó con el Decreto Ley 1989 de 1989 como Parque Nacional Natural (Lasso *et al.* 2017). Sin embargo, esta zona ha presentado una serie de amenazas de origen antrópico que han atentado contra su integridad estructural y funcional como lo son la deforestación, ganadería extensiva, ocupación ilegal de tierras, cultivos ilícitos, conflicto armado, caza y pesca indiscriminada y minería.

Una de las principales herramientas utilizadas para disminuir los efectos y consecuencias causada por estos tensores (p.ej. fragmentación y pérdida de hábitat, cambio climático, disminución poblacional de vida silvestre) es la creación/declaración de áreas protegidas de tipo privado (APP), en donde el propietario, poseedor, ocupante o tenedor de un inmueble decide voluntariamente destinar un área natural al cuidado, preservación, recuperación y/o uso sostenible de los recursos naturales y servicios ecosistémicos a largo plazo, sin necesidad de limitar su productividad (Stolton *et al.* 2014, Santamaría Gómez *et al.* 2019, López de Lama *et al.* 2023).

Desde los años noventa ha surgido el interés de conservar los ecosistemas representativos y estratégicos de la Orinoquía colombiana mediante la promoción y conformación de APP (llamados en Colombia como Reservas Naturales de la Sociedad Civil – RNSC, artículo 109 de Ley 99 de 1993). Esta iniciativa privada ha permitido conformar y articular un conjunto de áreas protegidas, actores sociales y estrategias e instrumentos de gestión, producción sostenible y conservación de los ecosistemas de la región. Actualmente, en la Orinoquía existen más de 100 RNSC conformadas, las cuales, representan el 14,8% de las RNSC del país y el 93% del territorio nacional bajo conservación privada registrado ante Parques

Nacionales Naturales de Colombia (PNNC)¹, que según la Ley 216 de 2003 es el ente encargado de dicho registro (Santamaría Gómez *et al.* 2019).

Con el fin de cumplir sus objetivos de conservación, las APP requieren de lineamientos específicos que orienten su manejo y gestión, por lo cual, se hace necesario elaborar un plan de acción que permita identificar, priorizar y planificar las actividades a realizar a corto, mediano y largo plazo. Igualmente, esta herramienta incluye todos los detalles de los pasos que son necesarios para dar cumplimiento a cada objetivo trazado, qué recursos son necesarios para ello, la asignación de responsabilidades y plazos de cumplimiento o ejecución. Una adecuada planificación permitirá identificar las acciones que se necesitan desarrollar en cada fase o etapa planteada. Además, prever posibles obstáculos o eventos inesperados (amenazas) y eficiencia en el manejo del tiempo y recursos (PNN *et al.* 2009, Santamaría Gómez *et al.* 2019).

Dentro del programa de responsabilidad ambiental y social, Manakin Nature Tours, viene desarrollando diferentes proyectos en pro de la conservación de especies de vida silvestre y ecosistemas amenazados en Colombia, entre ellos, la creación de la Reserva Natural Privada Harpy para el cuidado y protección principalmente del águila arpía (*Harpia harpyja*) en el sector nororiental de la Sierra de La Macarena. Para lograr los objetivos de conservación de este proyecto, se hace necesario la elaboración de una carta de navegación con los pasos a seguir, que se convierta en una herramienta que facilite la toma de decisiones y oriente la planificación, gestión, manejo y sostenibilidad de la Reserva Natural en el tiempo.

De acuerdo a este contexto, el presente documento plantea para un período de 10 años (2023 – 2033) las líneas estratégicas, objetivos, metas, actividades, indicadores, resultados esperados, tiempos y actores responsables de las acciones priorizadas, de forma tal que su implementación aporte a la supervivencia del águila arpía, al igual que la provisión de los servicios ecosistémicos y la conservación de hábitats y otras especies presentes en la región.

¹ Aquellas reservas no registradas ante PNNC son actualmente reconocidas como estrategias complementarias de conservación en el país que aportan a la protección, la planeación y el manejo de los recursos naturales (Santamaría Gómez *et al.* 2021).

ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL PLAN DE ACCIÓN



2. ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL PLAN DE ACCIÓN

El municipio de Vista Hermosa se encuentra localizado al suroccidente del departamento del Meta, Colombia, a 264 km de la ciudad de Bogotá y 157 km de Villavicencio, capital de este departamento. Colinda al oriente con los municipios de Puerto Rico y Puerto Lleras, al norte con el municipio de San Juan de Arama, al sur con el departamento del Guaviare y el municipio de La Macarena y al occidente con el municipio de Mesetas (Figura 1) (Visión Amazonía *et al.* 2020).

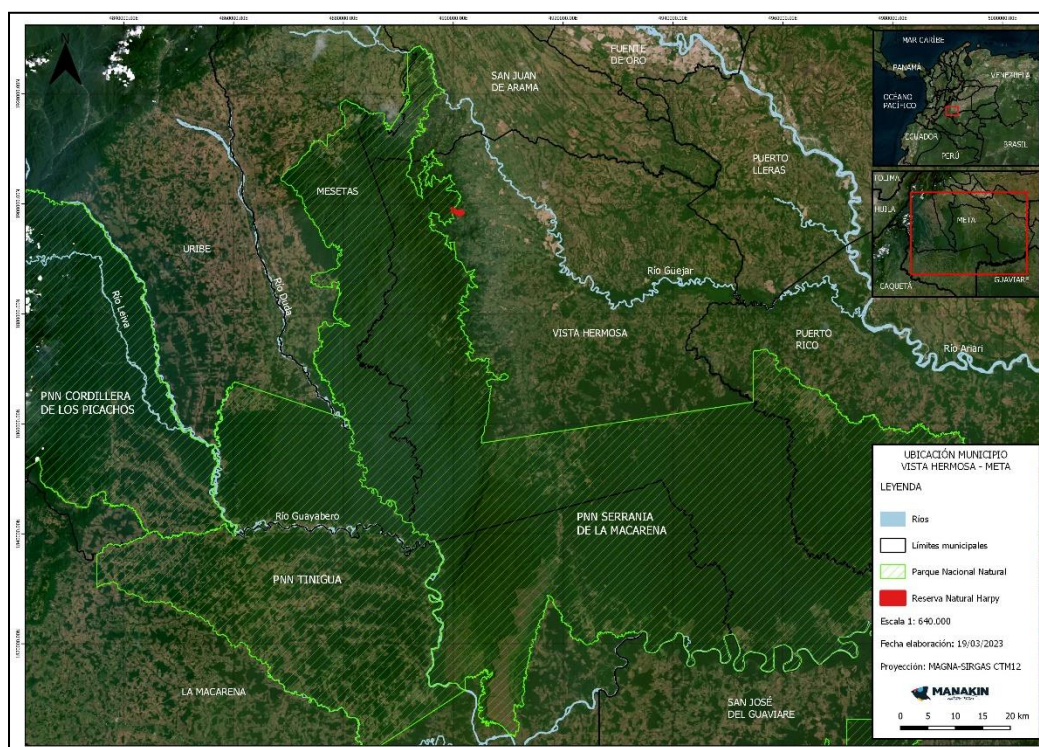


Figura 1. Ubicación del municipio de Vista Hermosa. Departamento del Meta, Colombia.

Vista Hermosa, posee una superficie de 4.819 km² (ocupando el 4,9% del total del departamento del Meta), los cuales se dividen en un 52.19% en zona de Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena (PNNSM), 18.63% de zona de recuperación para la preservación norte, 14.55% de zona de recuperación para la producción norte y de un 14.63% de zona de producción (Ver sección 3.2) (PNUD 2014).

El municipio fue fundado en 1964 y se encuentra constituido por una cabecera municipal y en su área rural por 75 veredas, en los cuales habitan 17.778 personas (43,5% cabecera municipal, 56,5% centros poblados y rural), registradas según el censo poblacional del 2018 (53,3% hombres y 46,8% mujeres) (DANE 2018). El paisaje de esta región se caracteriza por la presencia de coberturas de bosque húmedo, principalmente alrededor de los ríos y

quebradas, cultivos de plátano, aguacate, coca, cítricos y café y grandes extensiones de potreros y pastos para ganado.

Hidrológicamente, este municipio se encuentra en la subcuenca del río Güejar, el cual desciende de la cordillera oriental, atravesando los municipios de San Juan de Arama, Mesetas, Vista Hermosa y Puerto Rico donde se une al río Ariari, el cual a su vez desemboca en el río Guaviare (Cuenca río Orinoco).

Esta región presenta un clima cálido húmedo entre los 0 y 800 m.s.n.m. y templado húmedo entre los 801 a 1.800 m.s.n.m., con una temperatura promedio de 23,2°C (temperatura máxima de 30,6°C y mínima de 16,2°C) y una humedad relativa del 86%. Presenta en gran parte del municipio una precipitación anual entre 2.500 y 3.000 mm, la cual se encuentra influenciada por un régimen de lluvias monomodal, en donde los meses de abril a julio los niveles pluviométricos alcanzan los valores máximos y entre diciembre y febrero se observa que las precipitaciones bajan (Lasso *et al.* 2017, Visión Amazonía *et al.* 2020).

La Reserva Natural Harpy (3°4'44.16"N - 73°53'14.25"O) está localizada en la zona de transición entre la Orinoquía y Amazonía, específicamente en la vereda Alto Guapaya, al noroccidente del municipio de Vista Hermosa, entre los 450 y 1.000 m.s.n.m., con una extensión aproximada a la fecha de 150 ha. La Reserva limita con el PNNSM y es atravesada por la quebrada Lejía, la cual desemboca al río Guapaya (Cuenca del Caño Blanco), afluente del río Güejar (Figura 2 y 3).



Río Guapaya. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia

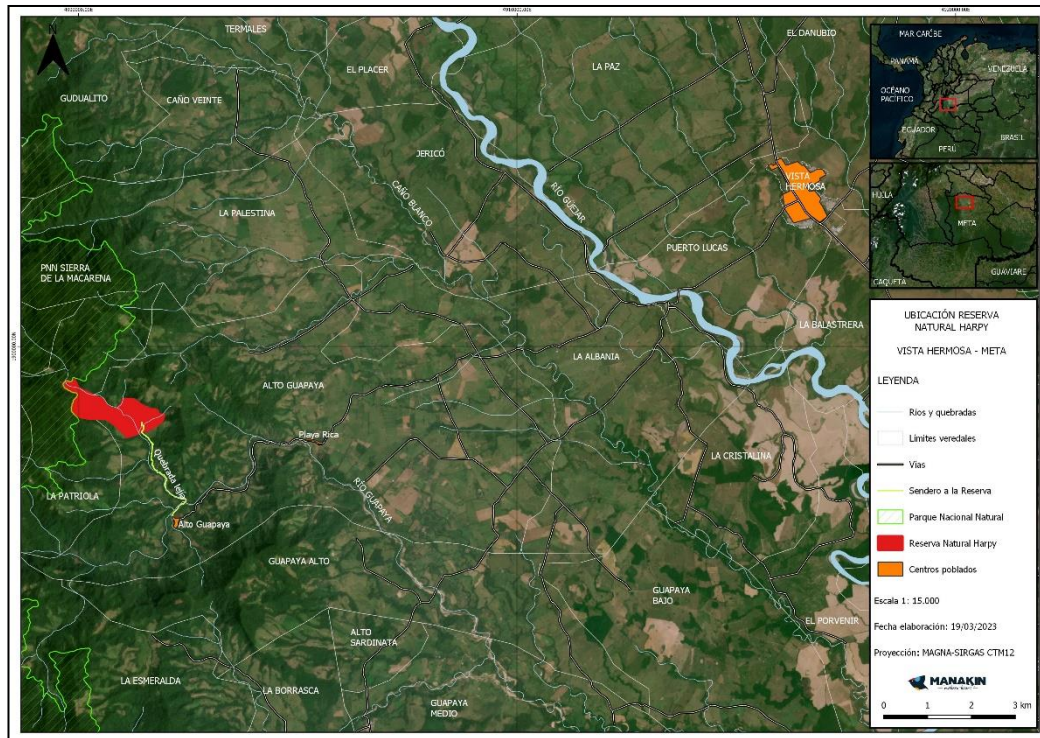


Figura 2. Ubicación de la Reserva Natural Harpy. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia.

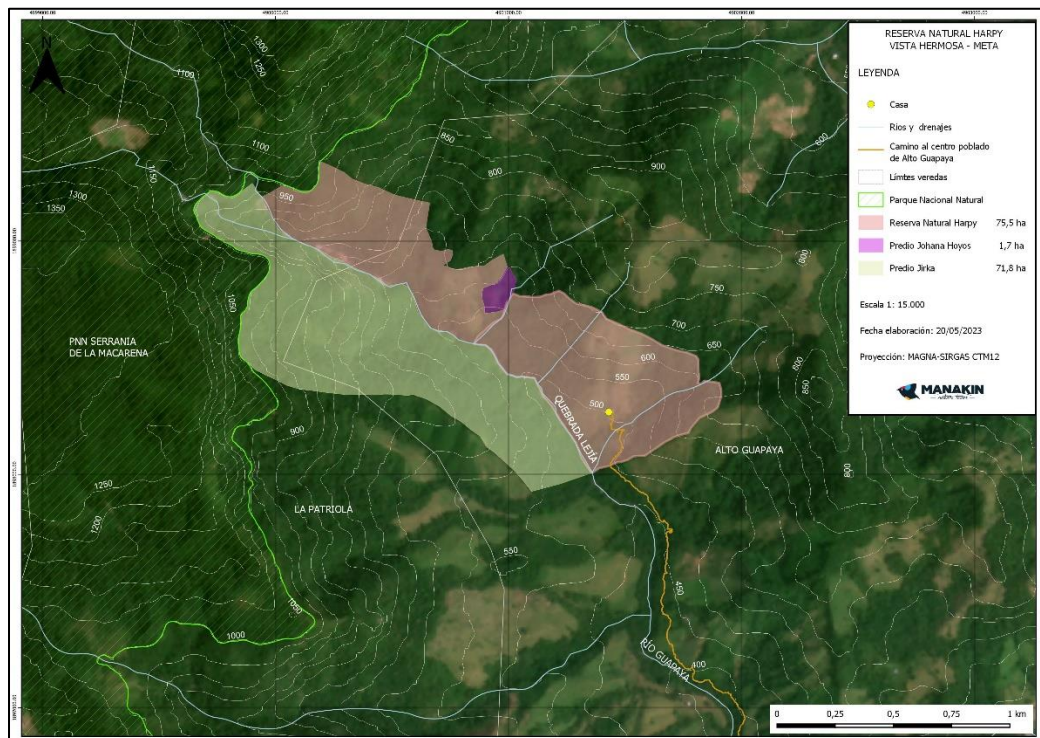
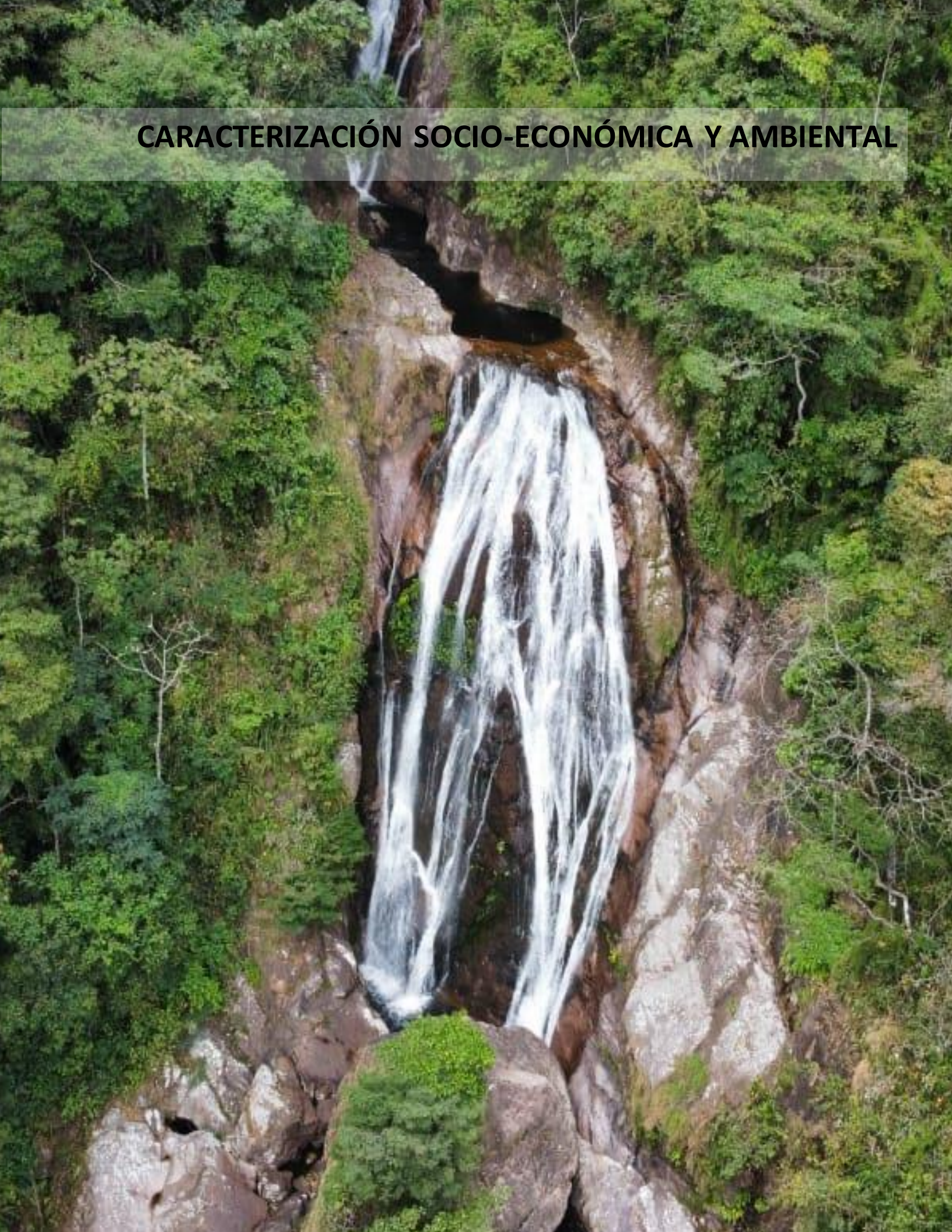


Figura 3. Delimitación predial Reserva Natural Harpy. Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia.

CARACTERIZACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y AMBIENTAL



3. CARACTERIZACIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y AMBIENTAL

3.1. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Vista Hermosa es un municipio que se ha constituido en el tiempo, a través de dinámicas de economías extractivas, de colonización campesina y la presencia de organizaciones al margen de la ley, que han influido y determinado los procesos de apropiación y uso del territorio. A lo largo de su historia, su población ha sido víctima del conflicto armado por más de 50 años, ocasionando desplazamiento y enfrentamientos por el control del territorio y producción de cultivos ilícitos (marihuana, coca), que durante los 80's y 90's se convirtieron en la principal actividad comercial del municipio (Solano y Rueda 2019, Mora 2019, Osorio 2020, Visión Amazonía *et al.* 2020).

A partir de 2016, con la consolidación y firma del Acuerdo de Paz entre el Gobierno Nacional y las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC-EP), llegaron cambios positivos a la región, pasando de ser epicentro del conflicto a visibilizar el trabajo local y a autodenominarse como la “capital mundial de la paz y la reconciliación”. Igualmente, los patrones de asentamiento y distribución de la población han venido siendo transformados por la implementación de nuevas actividades productivas y sociales desde las intervenciones estatales y de la cooperación internacional, que han generado cambios estructurales en la realidad política, económica, ambiental y cultural de la región, como lo han sido la agricultura sustentable y el turismo comunitario como una estrategia de transición y desarrollo local para la transformación del territorio (Mora 2019, Osorio 2020, Visión Amazonía *et al.* 2020).

La Vereda Alto Guapaya no ha sido ajena a estas dinámicas y conflictos. El proceso de colonización se dio unos años después de la llegada de los primeros colonos a Vista Hermosa provenientes de los departamentos del Valle del Cauca, Boyacá, Tolima, Santander y Caquetá, buscando las condiciones geográficas perfectas para continuar con sus tradiciones agrícolas y trabajar la tierra, basando su economía y alimento en los cultivos de pancoger como plátano, maíz y algo de café. Entrada la década de 1980, la bonanza cocalera entró a Alto Guapaya presentando una alternativa económica que prometía prosperidad para los agricultores. Sin embargo, el conflicto por el control del territorio activó la violencia y la inseguridad causando estigmatización, desplazamiento y pérdidas humanas. Específicamente, las FARC-EP tuvieron presencia y control del territorio y muestra de esto es que Vista Hermosa fue uno de los cinco municipios que constituyeron la llamada zona de distensión en el diálogo entre el gobierno de Andrés Pastrana y este grupo al margen de la ley entre 1998 y 2002 (Mora 2019, Osorio 2020).

Hoy en día, Alto Guapaya presenta una población aproximada de 230 personas distribuidas en 75-80 fincas, con un promedio de 3 a 4 personas por hogar y constituidas en su mayoría por familias colonas y personas que han llegado a la zona en los últimos 7 años. Específicamente, la población está distribuida en 4 grupos: adultos en edad productiva (70%), adolescentes (12%), infantes (10%) y adultos de la tercera edad (8%) (Mora 2019, Osorio 2020).

Actualmente, los servicios de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y el acceso a telecomunicaciones e internet son deficientes. Las pocas familias que tienen energía eléctrica la consiguieron por sus propios medios. Las vías están en mal estado y el acceso se hace muy limitado principalmente en la temporada de lluvias. En cuanto a educación, existen en la zona dos alternativas: 1) en Alto Guapaya existe una escuela que ofrece preescolar a quinto, con un promedio de 10 estudiantes en total por año y 2) en la vereda Palestina (a hora y veinte minutos de distancia caminando desde Alto Guapaya) se encuentra la sede que tiene cursos desde preescolar a once y es donde estudian la mayoría de niñas, niños y jóvenes de la vereda (Mora 2019, Osorio 2020).

Alto Guapaya cuenta con una Junta de Acción Comunal (JAC), la cual se encarga de conseguir recursos, tomar decisiones y mediar cuando se presenta un conflicto interno en la comunidad. Adicionalmente, algunas personas de la comunidad decidieron crear alternativas que permitiera cambiar la economía ilícita y recuperar las tradiciones agrícolas, mediante la constitución de organizaciones y asociaciones comunales como ASOAGROGUAPAYA y la Corporación Agroambiental y Turística de Alto Guapaya (alojamiento rural) (Mora 2019, Osorio 2020).

Desde el 2016, estas organizaciones han recibido el acompañamiento, asesoramientos técnicos y recursos de cooperación nacional e internacional, al igual de programas gubernamentales, permitiéndoles fortalecerse y comercializar el turismo y tecnificar y otorgar valor agregado a la producción del cultivo de café, plátano, cacao y cítricos, propiciando alternativas de sustento para las familias de la vereda como a las nuevas generaciones. Específicamente, han recibido apoyo y se han beneficiado de proyectos sociales de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la ONG ACDI/VOCA, la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá), el Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos (PNIS) y los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), siendo estos 2 últimos, pilares fundamentales para la implementación de los puntos del Acuerdo de Paz y la provisión de recursos para la misma (Osorio 2020).

Alto Guapaya está ubicado en la subregión PDET de Macarena-Guaviare, conformada por 12 municipios, 4 en el Guaviare y 8 en el Meta (Figura 4). Los PDET tienen como propósito mejorar las condiciones socioeconómicas de estas subregiones, a través de infraestructura, vías, mejoramiento y refuerzo institucional, fortalecimiento de economías regionales y restitución de tierras.

3.2. ASPECTOS AMBIENTALES

Vista Hermosa se encuentra en una región en donde confluyen diferentes tipos de ecosistemas de los Andes, Orinoquía y la Amazonía Colombiana, en donde habitan una amplia riqueza y endemismos de fauna y flora y que ofrecen una variedad de servicios ecosistémicos, permitiendo a las poblaciones asentadas la obtención de fuentes de provisión de recursos naturales, agua de alta calidad, y áreas óptimas para el establecimiento de cultivos y el turismo (Lasso *et al.* 2010, 2017, 2018).

Este municipio hace parte de lo que se ha definido con fines de manejo y conservación, como el Área de Manejo Especial de La Macarena (AMEM), creada mediante el Decreto ley 1989 de 1989, para garantizar la permanencia de la riqueza natural de un territorio conformado por 16 municipios del departamento del Meta y tres del Guaviare, cuatro Parques Naturales Nacionales (Sierra de la Macarena, Cordillera de los Picachos, Sumapaz y Tinigua), tres Distritos de Manejo Integrado (DMI Ariari – Guayabero, Macarena Norte y Macarena Sur), una serie de Reservas Forestales Protectoras, Resguardos Indígenas y Zonas de Reserva Campesina (ANLA 2017).

La AMEN comprende una superficie aproximada de cuatro millones de hectáreas, siendo Vista Hermosa con el 11% el tercer municipio con mayor participación en área (470.225 ha) (ANLA 2017, Visión Amazonía *et al.* 2020). Geográficamente, presenta diversos paisajes y formas de relieve, desde montañas con laderas abruptas hasta extensas planicies. Igualmente, esta área es de gran interés biológico, ecológico y biogeográfico, por constituir el único corredor biológico que conecta el sistema Andino y el complejo Amazónico-Orinoquense en Colombia (Lasso *et al.* 2017, 2018). Además, presenta áreas de gran importancia hidrográfica por su aporte y regulación en las cuencas del Orinoco y Amazonas (ANLA 2017, SINCHI 2019).

Los DMI son el espacio geográfico, en el que los paisajes y ecosistemas mantienen su composición y función, aunque su estructura haya sido modificada y cuyos valores naturales y culturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su uso sostenible, preservación, restauración, conocimiento y disfrute (Visión Amazonía *et al.* 2020). Para el caso del municipio de Vista Hermosa, se hace presente el DMI Macarena

Norte, cuyo objeto de conservación, es propender por la protección de los ecosistemas de especial singularidad para su preservación o susceptibles de recuperación que benefician directa e indirectamente a las comunidades locales y regionales. Este DMI tiene un área de 151.232 ha, ocupando dentro del AMEM una proporción de 8,8%. En su interior se encuentran presentes los biomas de selva húmeda tropical (79,8%) y humedales y zonas lacustres tropicales (19,4%) (Visión Amazonía *et al.* 2020).

Para cumplir con sus objetivos de conservación, el DMI Macarena Norte, tiene definido y zonificado dos categorías de ordenamiento de uso (Figura 4):

- 1) **Zona de Recuperación para la Preservación Norte (75.759 ha):** Actividades humanas orientadas al restablecimiento de las condiciones naturales originarias de la zona.
- 2) **Zona de Recuperación para la Producción Norte (74.472 ha):** Actividades humanas orientadas al restablecimiento de las condiciones naturales que permitan el aprovechamiento sostenible de los recursos de la zona.

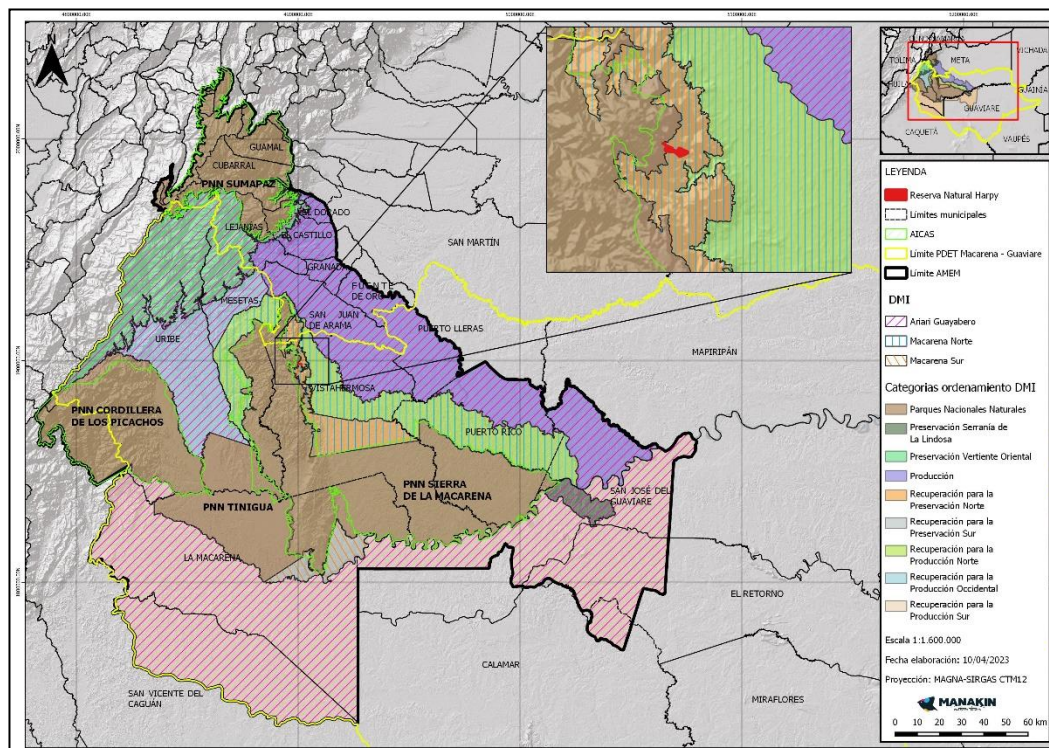


Figura 4. Delimitación 1) Área de Manejo Especial de La Macarena (AMEM), 2) Distritos de Manejo Integrado (DMI), 3) Áreas importantes para la Conservación de aves (AICA) y 4) Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET Macarena - Guaviare) en de la Reserva Águila Arpía. Vista Hermosa – Meta, Colombia.

Específicamente, la Reserva Natural Harpy se encuentra ubicada dentro de la zona de Recuperación para la Preservación Norte y presenta un bioma húmedo tropical con características de ecosistemas de bosque alto denso pluvial y agroecosistema ganadero (Romero *et al.* 2004). Además, limita con el PNNSM, categorizada también como Área importante para la Conservación de aves (AICA). En cuanto a su biodiversidad, se destaca la presencia frecuente del Águila Arpía (*Harpia harpyja*), especie sombrilla y carismática, la cual es reconocida como una de las rapaces más grandes y pesadas del mundo (5.9 a 7.3 kg), ocupa bosques tropicales de tierras bajas (entre los 0 a 800 m.s.n.m.) desde el sur de México hasta el norte de Argentina y debido a la pérdida de hábitat, a sus largos períodos de cuidado parental (2 a 3 años) y a la constante persecución humana, sus poblaciones están declinando, lo que ha ocasionado que sea categorizada como una especie Vulnerable (VU) por parte de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) (Álvarez-Cordero 1996, Muñiz-López *et al.* 2016, Urios *et al.* 2017, BirdLife International 2021).

Por otro lado, se observan siete especies de primates como el mono ardilla (*Saimiri cassiquiarensis*), aullador rojo (*Alouatta seniculus*), mico nocturno (*Aotus brumbacki*), marimba (*Ateles belzebuth*), zocay (*Plecturocebus ornatus*), churuco (*Lagothrix lagothricha lugens*) y maicero (*Sapajus apella*). Igualmente, en cuanto a mamíferos terrestres se ha reportado tigrillo (*Leopardus pardalis*), lapa (*Cuniculus paca*), erizo (*Coendou prehensis*), cusumbo (*Nasua nasua*), oso mielero (*Tamandua tetradactyla*) y gurre (*Dasypus novemcinctus*).

En áreas cercanas y con condiciones semejantes a la Reserva se han realizado caracterizaciones biológicas que han permitido identificar y determinar la gran diversidad biológica, ecosistémica e hidrológica de la AMEM. Para el caso de Caños Cristales (La Macarena - Meta) se ha registrado alrededor de 1.592 especies de plantas, 80 de peces, 24 de anfibios, 27 de reptiles, 145 de aves y 54 especies de mamíferos pequeños (voladores y no voladores), medianos y grandes, lo que le ha permitido ser reconocido como una cuenca con una buena salud desde el punto de vista limnológico y con una gran biodiversidad que se refleja en la composición e integridad biótica, incluyendo además, varias especies nuevas para la ciencia y ampliaciones de su área de distribución (Ariza-Cortés *et al.* 2016, Lasso *et al.* 2017).

Para los ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda (sur de la AMEM), se ha identificado 114 taxones de macroinvertebrados acuáticos (insectos, moluscos y crustáceos), 245 especies de peces (12 especies nuevas para la ciencia, cinco nuevos registros para Colombia, diez registros nuevos para la cuenca del Orinoco y 45 especies con valor para el consumo), 39 de anfibios, 68 de reptiles (3 especies amenazadas: la tortuga terecay (*Podocnemis*

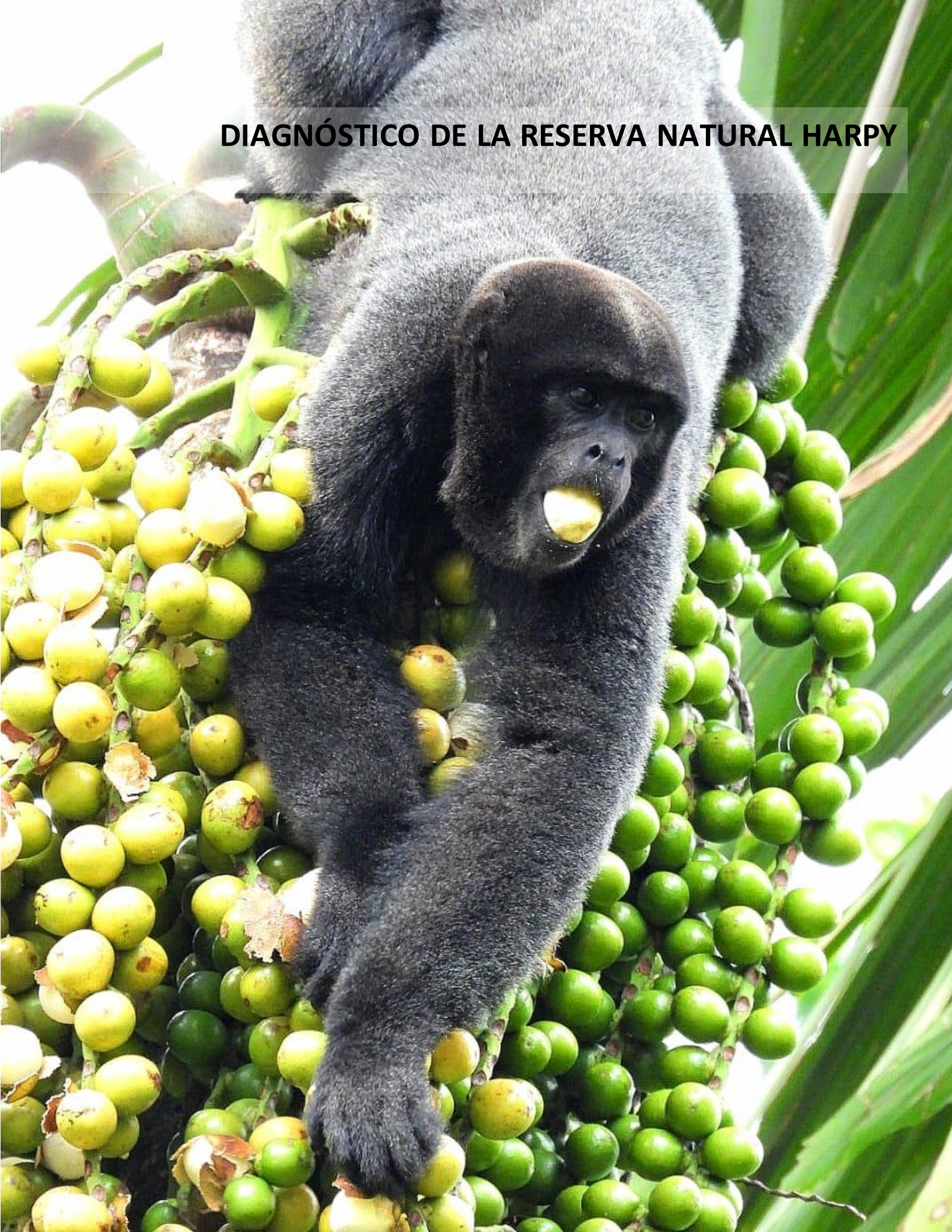
unifilis), el morrocoy (*Chelonoidis carbonarius*) y el caimán llanero (*Crocodylus intermedius*) y 737 de aves (530 géneros, 71 familias y 27 órdenes) (Lasso *et al.* 2018).

En cuanto a la flora y vegetación, Córdoba-Sánchez (2014), reconoce 975 especies para el sur de la serranía y sabanas de La Macarena e Infante-Betancourt y Rangel-Ch (2018) reportan 760 especies (411 géneros y 95 familias) de plantas para la Sierra de La Macarena. Con relación a mamíferos se ha reportado en el Centro de Investigaciones Ecológicas La Macarena – CIEM (PNN Tinigua) 32 especies distribuido en ocho órdenes diferentes, siendo el Carnívora el más representativo con 9 especies, en donde se destaca cuatro especies de felinos: *Leopardus pardalis* (tigrillo, ocelote), *Panthera onca* (jaguar, tigre mariposo) *Puma concolor* (puma, león) y *Herpailurus yagouaroundi* (jaguaroundí) (Stevenson 2018). En las sabanas del Yará, específicamente en la vereda Playa Rica (La Macarena), Aya-Cuero y colaboradores (2020) registraron 24 especies pertenecientes a 18 familias y 8 órdenes de mamíferos, resaltando la presencia de diez especies amenazadas incluidas *Priodontes maximus*, *Tapirus terrestris* y *Ateles belzebuth*. En 18 localidades del municipio de San José del Guaviare registraron 121 especies de mamíferos nativos, representando la mayor diversidad de especies de murciélagos y primates reportados en inventarios en Colombia (López-Arevalo *et al.* 2021).



Rastro de felino. Reserva Natural Harpy, Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia.

DIAGNÓSTICO DE LA RESERVA NATURAL HARPY



4. DIAGNÓSTICO DE LA RESERVA NATURAL HARPY

4.1. ANÁLISIS DOFA

El análisis DOFA es una de las técnicas más empleadas en la planeación estratégica y toma de decisiones, que consiste en la construcción de una matriz a partir de la identificación de factores internos (fortalezas y debilidades) y externos (oportunidades y amenazas) de una organización, estrategia, programa o plan de acción (Dyson 2004).

Con el fin de determinar el estado actual de la Reserva Natural Harpy se realizó una matriz DOFA que permitiera evidenciar los aspectos a mejorar que orienten la planificación, gestión, manejo y sostenibilidad de la Reserva en el tiempo. La información obtenida sirvió como base para la construcción de los objetivos y las líneas estratégicas de acción, al igual que permitió priorizar las actividades a implementar en los próximos años en el Plan de Acción. A continuación, se exponen los resultados de dicha matriz:

RESERVA NATURAL HARPY	
Fortalezas (Internas)	Oportunidades (Externas)
- Buen estado de conservación de los diferentes ecosistemas presentes en la Reserva. - Posición geográfica estratégica (PNN Sierra de La Macarena). - Alta diversidad de fauna y flora (especies endémicas y bajo alguna categoría de amenaza). - Presencia de un nido activo de águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>). - Importante oferta hídrica y servicios ecosistémicos. - Atractivos con potencial turístico. - Baja densidad poblacional. - Facilidad de acceso a la Reserva. - Intención de desarrollar actividades de conservación, investigación, manejo de los recursos naturales, educación ambiental, restauración, turismo y participación comunitaria. - Los dueños de la Reserva tienen una empresa de aviturismo posicionada y de reconocimiento nacional e internacional. - Contactos con fuentes de financiación a nivel nacional e internacional (público y privado).	- Intensión de la comunidad de incorporarse en las actividades de conservación y turismo. - Exención de impuestos. - Oferta de entidades públicas y privadas con recursos para la conservación y sostenibilidad de áreas privadas. - Ser parte de la red de reservas de la Sociedad civil (Resnatur) – SIRAP Orinoco - Interés del gobierno Nacional en aumentar el número de hectáreas de conservación, bajo la figura de reservas privadas. - Para el Meta es imperativo productos turísticos diferenciadores y de alto valor, entre los cuales se prioricen el turismo de naturaleza. - La Reserva hace parte de figuras de conservación AMEM y DMI Macarena Norte. - La región Macarena-Guaviare está constituida como territorio PDET, lo cual prioriza acciones para generar alternativas de desarrollo sostenible con las comunidades y conservación en la región. - Programa Visión Amazonía implementado en el sur del Meta. - Plan sectorial de turismo. - Plan Nacional de desarrollo 2023 – 2026.

Debilidades (Internas)	Amenazas (Externas)
- Desconocimiento de la riqueza, composición y estado actual de las especies asociadas a los ecosistemas presentes en la Reserva Natural. - Falta de capacidad técnica y logística para realizar actividades de monitoreo y seguimiento. - Falta de recursos para la investigación de la biodiversidad. - Legalidad en la tenencia de la tierra. - Desconocimiento de los linderos de la Reserva. - Debilidad administrativa y de gestión. - Escaso personal para el control y manejo de la Reserva. - Deficiencia en infraestructura, hospedaje, senderos y servicios públicos. - No se cuentan con análisis de capacidad de carga de los diferentes atractivos turísticos. - Falta de un programa para el manejo de los residuos. - Carencia de una estrategia de divulgación, comunicación y promoción de la Reserva. - Falta de una zonificación de uso del suelo de la Reserva (Zona de conservación, agrosistemas, turismo, amortiguación y uso intensivo e infraestructura). - Falta de un plan de gastos y presupuesto. - Insuficiencia de un protocolo de emergencias. - Carencia de un plan de normativas y reglas para el visitante.	- Presencia de grupos al margen de la ley. - Expansión de la frontera agropecuaria (Tala, quema). - Conflictos socioambientales. - Cacería y pesca. - Extracción ilegal de fauna y flora. - Cambio Climático. - Débil gobernabilidad de las autoridades ambientales. - Problemas de mano de obra y carencia de relevo generacional. - Problemas en las vías para la llegada de los posibles visitantes.

**ESTRUCTURA DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA
RESERVA NATURAL HARPY 2023 - 2033**



5. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA RESERVA NATURAL HARPY 2023 - 2033

5.1. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la conservación, conocimiento y manejo sostenible del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy, a través de la implementación de acciones sostenibles y articuladas.

5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar proyectos de investigación y monitoreo del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.
- Diseñar e implementar estrategias participativas de manejo, uso, recuperación y conservación, con el fin de mitigar las amenazas del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.
- Desarrollar acciones de educación, fortalecimiento y participación comunitaria que permitan garantizar la conservación, el manejo y uso adecuado del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee el área de influencia y amortiguación de la Reserva Natural Harpy.
- Establecer mecanismos de divulgación y comunicación que permitan visibilizar los avances alcanzados durante la ejecución del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.
- Diseñar e implementar una estrategia de turismo sostenible, enfocada a la investigación y educación ambiental, fomentando la participación de las comunidades locales del área de influencia y amortiguación de la Reserva Natural Harpy.
- Fomentar escenarios de articulación interinstitucional con entidades gubernamentales, ONG's, académicas y organizaciones privadas, con el fin de crear alianzas que apoyen la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.
- Lograr a largo plazo la sostenibilidad y viabilidad financiera, que permita que la Reserva Natural Harpy sea operada y gestionada eficaz y eficientemente en términos administrativos, legales, operativos y técnicos necesarios para el desarrollo de los procesos de manejo y conservación establecidos en el Plan de Acción.

5.3. VISIÓN

Para el año 2033 la Reserva Natural Harpy estará consolidada como centro de investigación y habrá contribuido en el incremento y protección de las poblaciones del águila arpía (*Harpia harpyja*), al igual que a la provisión de los servicios ecosistémicos y conservación de hábitats y especies de fauna y flora de la Sierra de La Macarena.

5.4. MARCO NORMATIVO

Para alcanzar los objetivos planteados en el Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy 2023 – 2033, es importante que su implementación esté articulada y en concordancia con las políticas (leyes, normas, decretos), planes, programas y estrategias nacionales e internacionales para la declaración y manejo de APP y la conservación tanto de la biodiversidad como los ecosistemas estratégicos del país.

A continuación, se relaciona el contexto normativo y jurídico, de acuerdo con las políticas ambientales a nivel nacional e internacional:

NORMA/DECRETO	AÑO	OBJETO
Ley 2a	1959	Sobre economía forestal de la nación y conservación de recursos naturales renovables.
Decreto 2811	1974	Código de los recursos naturales renovables y no renovables y de protección al medio ambiente. Establece que el ambiente es patrimonio común, el estado y los particulares deben participar en su protección y manejo que son de utilidad pública e interés social.
Decreto 622	1977	Reglamenta el Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
Decreto 1608	1978	Reglamenta el manejo de la fauna silvestre en Colombia.
Decreto 1681	1978	Establece el código de recursos naturales direccionado a los recursos hidrobiológicos.
Ley 17	1981	Aprueba para Colombia la Convención CITES (Tratado sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Silvestres en Peligro de Extinción), el cual fue acordado en 1973, con el fin de proteger las especies en peligro y amenazadas frente a una explotación excesiva reglamentando o prohibiendo el comercio internacional de las especies.
Decreto 1594	1984	Reglamenta los procedimientos ambientales en cuanto a medidas, sanciones y trámites.
Decreto Ley 1974	1989	Declaración del Área de Manejo Especial de la Macarena – AMEM.
Ley 84	1989	Estatuto nacional para la protección de los animales.
Ley 13	1990	Estatuto nacional de pesca.
Ley 21	1991	Indica las bases para atender las situaciones relacionadas con las comunidades indígenas, en cuanto a sus costumbres, a su relación con la diversidad de las especies de flora y fauna, que deben ser considerados en cualquier forma de aprovechamiento.
Decreto 266	1991	Reglamentación de la caza comercial.
Ley 99	1993	Establece las bases de la política y legislación ambiental, como los sectores encargados de la gestión y conservación de los recursos naturales (creación del Ministerio del Medio Ambiente y Organiza el Sistema Nacional Ambiental - SINA), así como de los institutos de apoyo científico y técnicos.
Artículo 109 Ley 99	1993	Define las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
Artículo 110 Ley 99	1993	Designa al Ministerio de Ambiente como el ente encargado del registro las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.
Ley 160	1994	Esta ley se ocupa del sector agrario, de los campesinos y del acceso a la tierra, así como los parámetros de producción que se debe cumplir dentro de criterios de conservación de los recursos.
Convenio de Diversidad Biológica	1994	Acuerdo internacional en el que los países firmantes, se comprometen a conservar la diversidad biológica mediante áreas protegidas, coordinando y consolidando un sistema nacional de áreas protegidas.

NORMA/DECRETO	AÑO	OBJETO
Ley 165	1994	Aprueba el Convenio Internacional sobre la Diversidad Biológica, firmada en Río de Janeiro (1992) con el fin de conservar la diversidad biológica y su utilización sostenible.
Ley 299	1996	Ley que protege la flora colombiana y reglamenta los jardines botánicos.
Decisión 391 acuerdo Cartagena	1996	Regulaciones sobre el acceso de los recursos genéticos.
Política Nacional de biodiversidad	1996	Creada con el objetivo de promover la conservación, el conocimiento y el uso sostenible de la biodiversidad, así como la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los conocimientos, innovaciones y prácticas asociados a ella por parte de la comunidad científica nacional, la industria y las comunidades locales.
Política de bosques	1996	Creada con el objetivo lograr un uso sostenible de los bosques con el fin de conservarlos, consolidar la incorporación del sector forestal en la economía nacional y mejorar la calidad de vida de la población.
Decreto 2428	1997	Se crea el comité asesor de fauna del Sistema Nacional Ambiental.
Decreto 2967	1997	Se designan los puertos autorizados para el comercio internacional de especímenes de fauna y flora silvestre.
Ley 424	1998	Ordena el cumplimiento de los convenios internacionales suscritos por Colombia, en relación a su cumplimiento y desarrollo.
Resolución 573	1998	Autoriza la importación, exportación de especímenes de la fauna y flora silvestre que se encuentran contemplados en los Apéndices de la Convención (CITES).
Ley 599	1999	Establece el Código Penal, aplicándolo en cuanto a los delitos contra los recursos naturales.
Decreto 1996	1999	Define un mecanismo de registro de las reservas naturales de la sociedad civil ante el Ministerio de Medio Ambiente a través de la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales.
Decreto 309	2000	Establece las condiciones básicas para el desarrollar permisos de estudio con fines de investigación científica.
Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves (ENCA)	2000	Se formuló la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves con el objetivo de "mejorar la conservación de las aves en Colombia a través de su estudio, protección y manejo del hábitat
Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas	2001	Promover una estrategia nacional para la flora de Colombia, que oriente las acciones de conocimiento, conservación y uso sostenible con la participación activa de los actores relevantes.
Estrategia Nacional para la preservación y control del tráfico ilegal de especies silvestres	2002	Desarrollada para Identificar, priorizar, orientar, coordinar, articular y ejecutar acciones encaminadas a la disminución del tráfico ilegal de especies silvestres y a la generación de alternativas productivas sostenibles que sustituyan esta actividad.
Ley 807	2003	Aprueba enmiendas a la conservación sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres de la Conservación (CITES).
Ley 216	2003	Delega a la Unidad de Parques Nacionales, dentro de la estructura del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial el registro de las reservas naturales de la sociedad civil
Plan de Acción en Biodiversidad de la cuenca del Orinoco - Colombia 2005-2015	2005	Promover la conservación, el conocimiento y el uso sostenible de la biodiversidad, así como una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de ésta en la cuenca del Orinoco colombiano.
Resolución 207	2007	Crea el registro de las organizaciones articuladoras de conservación privada ante la Unidad de Parques reconociendo al cumplimiento de los objetivos de conservación del país.
Política Nacional para la gestión integral del recurso hídrico	2009	Creada con el objetivo de garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante una gestión y un uso eficiente y eficaz, articulados al ordenamiento y uso del territorio y a la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica, considerando el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social, e implementando procesos de participación equitativa e inducente.
Ley 1333	2009	Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental por parte de las Corporaciones Autónomas.
Decreto 2372	2010	Por el cual se reglamenta el Decreto-ley 2811 de 1974, la Ley 99 de 1993, la Ley 165 de 1994 y el Decreto-ley 216 de 2003, en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y las categorías de manejo que lo conforman.
Decreto 3572	2011	Por el cual se crea la Unidad Administrativa Especial Parques Nacionales Naturales de Colombia, se determinan sus objetivos, estructura y funciones.
Decreto 3573	2011	Por el cual se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA).
Política de Turismo de Naturaleza	2012	Posicionar a Colombia como destino de turismo de naturaleza, reconocido por el desarrollo de productos y servicios altamente competitivos y sostenibles, que permitan preservar los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de las comunidades.

NORMA/DECRETO	AÑO	OBJETO
Política Nacional para la gestión integral de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	2013	Desarrollada con el fin de promover la gestión integral para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos a escalas nacional, regional y local.
Decreto 1376	2013	Regula los permisos para recolección de especímenes de especies silvestres con fines no comerciales.
Plan Nacional de Negocios Verdes	2014	Establece una serie de lineamientos dirigidos a consolidar y fortalecer la oferta y la demanda de negocios verdes.
Resolución 192	2014	Listado de especies amenazadas en territorio colombiano.
Decreto 1076	2015	Compila las normas de carácter reglamentario que rigen el sector Ambiental de Colombia.
Artículo 2.2.2.1.17.5. del Decreto Único No. 1076	2015	Toda persona propietaria de un área denominada Reserva Natural de la Sociedad Civil deberá obtener registro único a través de Parques Nacionales Naturales de Colombia.
Resolución 1912	2017	Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones.
Política Nacional de Cambio Climático	2017	Esta política se proponen una serie de estrategias territoriales generales y sectoriales, de alto impacto para la adaptación y la mitigación, y unos lineamientos para su articulación (que definen la lógica de interacción entre ellas) que buscan optimizar la combinación de distintos criterios y elementos en un mismo territorio, necesarios para relacionar el análisis de adaptación y mitigación con decisiones relevantes de desarrollo.
CONPES 3886	2017	Lineamientos de Política y Programa Nacional de Pago por Servicios Ambientales para la construcción de PAZ.
Decisión 14/8 Convenio sobre la Diversidad Biológica	2018	Adopta una definición de las otras medidas eficaces de conservación basadas en áreas (OMEC), establece criterios para la identificación de las OMEC e impulsa a que sean reportadas al centro mundial para el monitoreo de la conservación.
Política de Turismo Sostenible: Unidos por la Naturaleza	2020	Busca armonizar los objetivos de desarrollo económico y sociocultural del turismo con la necesidad de proteger el capital natural ¹ que hace de Colombia un destino atractivo para un alto volumen de turistas y que es una de sus principales fuentes de riqueza y de generación de equidad.
Plan de Acción Cormacarena 2020-2023	2020	Por medio del cual se aprueba el Plan de Acción 2020-2023 “Somos Vida Somos Meta” de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena - CORMACARENA
CONPES 4021	2020	Política Nacional para el control de la deforestación y la gestión sostenible de los bosques.
Plan de Desarrollo departamental de Meta 2020-2023 “hagamos grande el Meta”	2020	Instrumento de planificación del desarrollo y cumplimiento basado en la transformación productiva hacia su vocación agropecuaria, agroindustrial y promoción del turismo, que genere oportunidades laborales, gestión para para el desarrollo y cultura ciudadana.
CONPES 4050	2021	Política para la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP
Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves 2030	2022	Colombia, país de las aves. Conoce, valora y conserva la avifauna, sus hábitats y su diversidad biocultural.
Plan sectorial de turismo 2022-2026	2022	Construir capacidades para consolidar el desarrollo sostenible y responsable del turismo en el país, mejorando las prácticas de inclusión e innovación que realizan los entes gubernamentales, las empresas, las comunidades y los territorios, incrementando las oportunidades para la creación de valor social y económico en la oferta turística, para aumentar la demanda de viajeros y el reconocimiento turístico del país.
Plan Nacional de Desarrollo 2023-2026	2023	Colombia, potencia mundial de la vida: Hoja de ruta para que Colombia se convierta en un líder de la lucha mundial por la vida, la humanidad y la naturaleza.

5.5. MARCO TEMPORAL

El Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy 2023 – 2033 está diseñado para un período de 10 años, lo que permitirá implementar las diferentes acciones en un corto, medio y largo plazo. Para este Plan se define el corto plazo como los dos primeros años (0 a 2 años) de implementación de las acciones, el mediano plazo corresponde a los siguientes cuatro años (2 a 6 años) y el largo plazo a los cuatro años restantes (6 a 10 años). Finalmente, es importante evaluar periódicamente los alcances e impactos de las acciones priorizadas y

ejecutadas, en aras de establecer si es necesario fortalecer o incluir nuevas acciones para alcanzar los objetivos planteados.

5.6. LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE ACCIÓN

Para alcanzar los objetivos propuestos para el Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy 2023 – 2033 se plantean seis líneas estratégicas de acción, las cuales se describirán a continuación con sus respectivos objetivos, metas, acciones, plazos, resultados esperados, indicadores, actores responsables y nivel de priorización (Nivel 1: prioridad baja, Nivel 2: prioridad media, Nivel 3: prioridad alta y Nivel 4: prioridad inmediata):

I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO.

Esta línea de acción se enfoca en generar, actualizar y consolidar el conocimiento del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.

II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

Esta línea de acción se orienta en articular e implementar esfuerzos y medidas efectivas de manejo, uso, recuperación y conservación con la participación de las comunidades locales y otros actores, que permitan prever y mitigar las amenazas presentes, garantizando la sostenibilidad e integridad de la biodiversidad en la Reserva Natural Harpy.

III. EDUCACIÓN AMBIENTAL, FORTALECIMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

Está orientada a generar programas y procesos de educación ambiental y fortalecimiento de capacidades a los actores locales y regionales, con el fin de sensibilizar, desarrollar actitudes y prácticas favorables en pro de la conservación y manejo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.

IV. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

Busca generar estrategias de comunicación y divulgación de la información producida, con el fin de promover la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy. Esta estrategia deberá estar orientada a los diferentes actores como: comunidades locales, investigadores, tomadores de decisiones en diferentes niveles y público en general.

V. TURISMO SOSTENIBLE.

Se orienta a desarrollar una estrategia de turismo sostenible y responsable, en coherencia con los objetivos de conservación de la Reserva Natural Harpy, fomentando la participación de las comunidades locales del área de influencia y amortiguación.

VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

Esta línea estratégica de acción busca fortalecer y fomentar escenarios de articulación interinstitucional con entidades gubernamentales, ONG's, académicas y organizaciones privadas a nivel nacional e internacional, que apoyen la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy, así como identificar, priorizar, coordinar, articular y ejecutar acciones encaminadas a la gestión, manejo administrativo, operación y sostenibilidad en el tiempo.



Águila arpía (*Harpia harpyja*). Reserva Natural Harpy, Vereda Alto Guapaya, Vista Hermosa – Meta, Colombia.

PLAN DE ACCIÓN DE LA RESERVA NATURAL HARPY
2023 - 2033



6. PLAN DE ACCIÓN DE LA RESERVA NATURAL HARPY 2023 – 2033

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO							
OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Formular y ejecutar investigaciones que contribuyan a generar conocimiento sobre el águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Lograr consolidar un programa de investigación y monitoreo del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Establecer alianzas para crear un programa de investigación y monitoreo del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Acuerdos para crear proyectos de investigación y monitoreo a largo plazo.	Número de alianzas y convenios de cooperación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	3
		Recopilar y sistematizar la información disponible a nivel nacional e internacional sobre el águila arpía, sus presas y hábitats.	Corto	* Bases de datos actualizados. * Informe técnico que indiquen que acciones a priorizar para la conservación del águila arpía.	Número de documentos técnicos con información base para identificar los vacíos de información.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	2
		Creación y estandarización de una metodología para el monitoreo y evaluación de la población del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Manuales metodológicos con las técnicas para realizar investigaciones y monitoreos del águila arpía.	Número de metodologías y técnicas estandarizadas en funcionamiento.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Capacitar a funcionarios, voluntarios, investigadores, estudiantes y actores comunitarios en las metodologías de investigación y monitoreo del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Capacitaciones para la toma de datos del águila arpía. * Fortalecimiento de capacidades de funcionarios, voluntarios, investigadores, estudiantes y actores comunitarios en la toma de datos del águila arpía.	* Número de capacitaciones. * Número de personas capacitadas para realizar los monitoreos e investigaciones del águila arpía.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	2
	Ampliar y consolidar el conocimiento del águila arpía, sus presas y hábitats presente en la Reserva Natural Harpy.	Monitorear el estado de conservación de los ecosistemas donde habita el águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Informes técnicos, publicaciones y artículos científicos con información relevante de los ecosistemas de la Reserva. * Evaluación de la pérdida de hábitats del águila arpía dentro de la Reserva.	Número de publicaciones y documentos con información relevante sobre las dinámicas de los ecosistemas dentro de la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	3
		Realizar estudios de línea base que permitan conocer el estado actual de la población del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Diagnóstico poblacional de águila arpía en la Reserva. * Evaluación del tipo y grado de amenazas a las que están expuestas la población del águila arpía.	Número de documentos y publicaciones con información poblacional del águila arpía en la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Realizar estudios de aspectos de ecología, reproducción, distribución, dieta y uso de hábitat por parte del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Bases de datos de los registros. * Informes técnicos, publicaciones y artículos científicos con información de la ecología del águila arpía.	Número de documentos y publicaciones con información relevante del águila arpía.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	4
		Realizar estudios de distribución y abundancia de las presas del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Base de datos de las presas presentes. * Distribución de las presas del águila arpía. * Informes técnicos de la distribución y abundancia de las presas del águila arpía.	* Número de documentos y publicaciones con información de distribución y abundancia de las presas del águila arpía. * Mapa de distribución de las presas del águila arpía.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	1
		Recopilar información y realizar estudios sobre el conocimiento tradicional asociado al uso y manejo del águila arpía en la región.	Corto	Publicaciones sobre el conocimiento tradicional asociado al uso y manejo del águila arpía en la región.	Número de publicaciones con información sobre el conocimiento tradicional asociado al uso y manejo del águila arpía en la región.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	2

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
	Zonificar las áreas de monitoreo e investigación del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Identificar y establecer dentro de la reserva las áreas de monitoreo e investigación del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Áreas prioritarias de monitoreo e investigación del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Cartografía de las áreas prioritarias de monitoreo e investigación del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	2
Generar conocimiento que contribuya a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Ampliar y consolidar el conocimiento de la biodiversidad presente en la Reserva Natural Harpy.	Realizar estudios ecológicos y poblacionales de la fauna y flora silvestre presente en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Caracterización biológica (línea base) que permita conocer la composición, estructura, función y estado actual de las poblaciones de la fauna y flora. * Informes técnicos, publicaciones y artículos científicos con información en aspectos de ecología, reproductivos, dieta, estado poblacional, distribución, genética, amenazas, conocimiento tradicional (uso y manejo) de la fauna y flora silvestre.	Número de trabajos y publicaciones con información relevante de la fauna y flora presente en la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Monitorear el estado de conservación de los ecosistemas donde habitan la fauna y flora silvestre presentes en la Reserva.	Corto	Línea base que permita conocer el estado actual, distribución, las fuentes de las amenazas y áreas de mayor vulnerabilidad de los ecosistemas presentes.	*Número de investigaciones y publicaciones con información relevante de los ecosistemas presentes en la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3
	Consolidar programas de investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Establecer alianzas entre las organizaciones gubernamentales, institutos de investigación, universidades, ONG's, y comunidades locales para crear programas de investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Corto	Acuerdos para crear proyectos de investigación y monitoreo en el tiempo.	Número de alianzas y convenios de cooperación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	3
		Estandarizar metodologías y técnicas de investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Corto	Programa y protocolos de monitoreo e investigación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	Número de protocolos estandarizados en funcionamiento.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	2
		Capacitar a funcionarios, voluntarios, investigadores, estudiantes y actores comunitarios en las metodologías de investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Mediano	* Capacitaciones para la toma de datos de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. * Fortalecimiento de capacidades de funcionarios, voluntarios,	* Número de capacitaciones. * Número de personas capacitadas para realizar los monitoreos e	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
				investigadores, estudiantes y actores comunitarios en la toma de datos de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.	investigaciones de la biodiversidad.		
	Ampliar y consolidar el conocimiento de las dinámicas sociales y económicas de las comunidades locales de la Reserva Natural Harpy.	Realizar estudios socio-económicos de las comunidades locales de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Línea base que permita identificar y conocer los actores y las dinámicas sociales y económicas de las comunidades locales de la Reserva Natural Harpy.	Número de documentos técnicos con información base para identificar los vacíos de información en aspectos sociales y económicos.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	3
	Construir, adecuar y ampliar las instalaciones correspondientes para desarrollar investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Construir instalaciones adecuadas para investigadores, estudiantes y voluntarios.	Mediano	Instalaciones adecuadas para investigadores, estudiantes y voluntarios en donde puedan desarrollar las actividades de investigación y monitoreo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos (Hospedaje, laboratorio, salones, biblioteca).	Metros cuadrados construidos, adecuados y ampliados para realizar los monitoreos e investigaciones de la biodiversidad.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN I. INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Construir una red de senderos que abarque los diferentes ecosistemas presentes en la Reserva.	Mediano	Senderos adecuados y señalizados para realizar los monitoreos e investigaciones de la biodiversidad.	Metros de senderos adecuados y contruidos.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local.	3
	Zonificar las áreas prioritarias para monitoreo e investigación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Identificar y establecer las áreas de monitoreo e investigación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Corto	Áreas prioritarias de monitoreo e investigación.	Cartografía de las áreas prioritarias de monitoreo e investigación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Diseñar e implementar estrategias participativas que contribuyan al manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Consolidar un programa manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Desarrollar e implementar un programa de manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Conservación y manejo sostenible del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Programa y estrategia de manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	4
		Establecer alianzas para crear un programa de manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Acuerdos para crear proyectos de manejo y conservación del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) a largo plazo. * Articular actores sociales, entidades e instituciones en las actividades de conservación de la Reserva y su área de influencia.	Número de alianzas y convenios de cooperación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	4
		Priorizar el águila arpía como valor objeto de conservación (VOC) con el fin de direccionar las acciones y objetivos de manejo y conservación de la Reserva Natural Harpy hacia esta especie.	Corto	Posicionar el águila arpía como especie valor objeto de conservación (VOC) en la Reserva.	Números de acciones y proyectos orientados en el manejo y conservación del águila arpía.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	2

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Crear un programa de control y vigilancia para prevenir el tráfico y amenazas del águila arpía (<i>Harpia harpyja</i>) en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Prevención y disminución de las amenazas y del tráfico ilegal del águila arpía.	Programa de control y vigilancia del águila arpía y sus presas dentro de la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	2
		Crear e implementar una estrategia de monitoreo comunitario que permita realizar registros, identificar amenazas, localizar nidos y zonas de uso del águila arpía en la región.	Corto	Información de la ecología y uso del hábitat del águila arpía en la región.	Estrategia de monitoreo comunitario.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	2
		Identificar y establecer las áreas prioritarias para el manejo y conservación del águila arpía en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Áreas prioritarias para el manejo y conservación del águila arpía.	Cartografía de las áreas prioritarias para el manejo y conservación del águila arpía.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3
		Diseñar y establecer un acuerdo de conservación con las comunidades locales en pro de la conservación y manejo sostenible del águila arpía, sus presas y hábitats.	Mediano	Implementación de acuerdo de conservación y manejo sostenible del águila arpía, sus presas y hábitats.	Acuerdo de conservación y manejo firmado y en ejecución.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Desarrollar acciones de manejo, uso, recuperación y conservación para garantizar la sostenibilidad e integridad de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy.	Prever y mitigar las amenazas de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, garantizando la sostenibilidad e integridad de las poblaciones en la Reserva Natural Harpy.	Diseñar e implementar estrategias participativas de manejo y conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Conservación y manejo sostenible de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy. * Implementación de acuerdo de conservación y manejo sostenible de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy. * Control y vigilancia para prevenir el tráfico y amenazas de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy. * Monitoreo comunitario de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy y la región.	* Acuerdos de conservación y manejo firmados y en ejecución. * Programa de control y vigilancia de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos. * Estrategia de monitoreo comunitario.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Establecer alianzas para crear un programa de manejo y conservación de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Acuerdos para crear proyectos de manejo y conservación de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos a largo plazo. * Articular actores sociales, entidades e instituciones en las actividades de conservación de la Reserva y su área de influencia.	Número de alianzas y convenios de cooperación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	3
		Promover el uso de buenas prácticas en la producción agropecuaria de las comunidades locales, con el fin de disminuir las amenazas e impactos sobre la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy y de la región.	Mediano	* Disminución de las amenazas e impactos sobre la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy y de la región.	Uso de buenas prácticas en la producción agropecuaria.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidades locales	2
		Realizar la zonificación de uso del suelo de la Reserva Natural Harpy (Zona de conservación, agrosistemas, turismo, amortiguación y uso intensivo e infraestructura).	Corto	* Zonificación de uso del suelo de la Reserva. * Áreas priorizadas para el manejo y conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la Reserva.	Cartografía con la zonificación de uso del suelo de la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN II. MANEJO Y CONSERVACIÓN.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Socializar a las comunidades locales los usos permitidos, restringidos y prohibidos de cada una de las zonas de uso de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Socializaciones de los usos permitidos, restringidos y prohibidos de la Reserva. * Señalética alusiva a los usos permitidos, restringidos y prohibidos de la Reserva.	* Número de personas socializadas. * Señalética instalada.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidades locales	3
		Restaurar y rehabilitar áreas estratégicas priorizadas en la Reserva Natural Harpy.	Mediano	* Programa de restauración y rehabilitación de áreas priorizadas dentro de la Reserva Natural Harpy. * Mejorar la conectividad funcional y estructural dentro de la Reserva Natural Harpy.	Número de hectáreas restauradas y rehabilitadas.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidades locales	3
		Identificar y evaluar la implementación de alternativas económicas sostenibles (turismo comunitario, artesanías, confección de ropa, cacao, aguacate, entre otros) enfocadas a favorecer el bienestar económico de las comunidades locales y disminuir la presión sobre la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la Reserva y de la región.	Mediano	* Alternativas económicas identificadas e implementadas. * Análisis de factibilidad y viabilidad de las posibles alternativas económicas sostenibles a implementar con las comunidades locales. * Beneficios económicos para las comunidades.	* Número de alternativas productivas económicas y ambientalmente sostenibles a implementar. * Número de personas beneficiadas.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidades locales	2

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN III. EDUCACIÓN AMBIENTAL, FORTALECIMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Implementar acciones de educación, fortalecimiento de capacidades y participación comunitaria en pro de la conservación y manejo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Sensibilizar, desarrollar actitudes y prácticas favorables en pro de la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Generar un programa de educación enfocado a sensibilizar a los actores locales y regionales en la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Corto	* La comunidad conocerá la importancia de conservar el águila arpía, sus presas y hábitats. * La comunidad conocerá la biodiversidad y su importancia en los ecosistemas de la región. * Evaluación de la percepción local sobre el águila arpía y la biodiversidad de la región. * Dar a conocer a las poblaciones locales los factores de amenaza de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	* Número de campañas, jornadas y talleres de educación ambiental implementados en las comunidades locales. * Material de divulgación. * Número de participantes.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3
		Generar y promover talleres de capacitación a las comunidades para apoyar la protección, monitoreo y manejo sostenible la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la región.	Mediano	Las comunidades locales fortalecen su capacidad para monitorear, proteger y manejar la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la región.	Número de talleres de capacitación realizados a las comunidades.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN III. EDUCACIÓN AMBIENTAL, FORTALECIMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Establecer alianzas entre instituciones locales, regionales y nacionales para diseñar e implementar programas de educación y de sensibilización dirigidos a la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Corto	Programa de educación y de sensibilización que apropien a la comunidad local en la conservación.	Número de alianzas estratégicas establecidas entre instituciones locales, regionales y nacionales.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - SENA - Instituciones educativas - ONG's - Comunidad local	3
		Conformación de grupos ecológicos que sirvan como educadores a la comunidad sobre la importancia de conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la región.	Corto	Grupos ecológicos funcionando y realizando actividades de educación.	Número de grupos ecológicos establecidos.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Instituciones educativas - ONG's - Comunidad local	3
		Implementar espacios educativos y de capacitación relacionados con procesos de desarrollo de alternativas económicas e iniciativas productivas ambientalmente sostenibles a escala local (turismo, procesamiento de alimento, prácticas sostenibles, entre otras).	Mediano	* Las comunidades locales identifican y desarrollan alternativas económicas e iniciativas productivas. * Las comunidades locales se fortalecen asociativa y organizativamente.	Número de capacitaciones relacionadas con iniciativas productivas y de fortalecimiento organizativo.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Instituciones educativas - ONG's - Comunidad local - SENA	2

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN III. EDUCACIÓN AMBIENTAL, FORTALECIMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Apoyar los programas educativos a nivel de primaria, secundaria y superior (PRAES: proyectos ambientales escolares), la inclusión de información pertinente a la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Mediano	La comunidad educativa conocerá y valorará la importancia de conservar el águila arpía, sus presas y hábitats.	* Número de programas educativos (PRAES) que involucren las problemáticas y las acciones de manejo y conservación del águila arpía, sus presas y hábitats. * Número de centros educativos de la región que involucren las problemáticas y las acciones de manejo y conservación del águila arpía, sus presas y hábitats.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Instituciones educativas - ONG's - Comunidad local	2
		Desarrollar mecanismos de evaluación para determinar la eficiencia y alcances de los programas y procesos de educación.	Largo	Conocer la eficiencia y alcances de los programas de educación desarrollados.	Número de estrategias y mecanismos de evaluación desarrollados.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Instituciones educativas - ONG's - Comunidad local	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN III. EDUCACIÓN AMBIENTAL, FORTALECIMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
	Fortalecer y promover la participación activa de la comunidad en la discusión y toma de decisiones en relación con la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Promover la participación de la comunidad en los procesos de educación, capacitación y en las acciones de conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Corto	Participación activa de la comunidad en los procesos de educación, capacitación y toma de decisiones en relación con las acciones de manejo y conservación de del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la región.	Número de campañas, jornadas y talleres que promuevan la participación y apropiación de las acciones de conservación y manejos implementados en la región.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	3
		Fomentar espacios de encuentros de comunidades locales para rescatar el conocimiento tradicional, e involucrarlo en planes de educación ambiental y manejo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Región.	Mediano	* Espacios de intercambio de conocimiento y aprendizaje entre los actores involucrados, sobre el manejo de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Región. * Las comunidades locales reconocen los conocimientos tradicionales y ancestrales sobre la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos de la región.	Número de espacios de intercambio de conocimiento y aprendizaje.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN IV. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Establecer mecanismos de divulgación y comunicación que promueva la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy y permita visibilizar los avances alcanzados durante la ejecución de su Plan de Acción.	* Posicionar el águila arpía como especie emblemática de la región, para promover su conservación y la de sus hábitats. * Promover la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. * Socializar los avances alcanzados durante la ejecución del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Desarrollar una estrategia de comunicación y divulgación a nivel local, nacional e internacional, que promueva la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy y permita visibilizar los avances alcanzados durante la ejecución de su Plan de Acción.	Corto	* La comunidad en general conocerá y valorará la importancia de la conservación del águila arpía, sus presas y hábitats. * A nivel local el águila arpía será considerada como especie emblemática y con un alto valor de conservación. * Desarrollo y difusión de información adecuada para la buena implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy. * Adelantar socializaciones de los resultados de las investigaciones desarrolladas en la Reserva Natural Harpy ante las comunidades y actores locales y regionales. * Crear Página web, redes sociales de la Reserva	Número de actividades de comunicación y divulgación implementados (p. ej. campañas, medios de comunicación, radio, notas, redes sociales, jornadas, página web, talleres, foros, festivales, entre otros).	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - ONG's - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN IV. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Socializar a las comunidades, organizaciones y demás entes interesados sobre la situación actual del águila arpía en la Reserva Natural Harpy y la región.	Corto	Actores involucrados y comprometidos en la conservación del águila arpía, sus presas y hábitats en la región.	Número de talleres y reuniones de socialización sobre la situación actual del águila arpía, sus presas y hábitats.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Elaborar y difundir material educativo y didáctico (p.ej. cartillas, afiches, camisetas, videos, redes sociales) para incentivar la conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Mediano	Los materiales educativos elaborados permitirán que la comunidad en general conozca y valore la importancia de la conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Listado de material educativo elaborado y difundido.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - ONG's	3
		Elaborar y difundir informes, publicaciones y artículos científicos con los avances y resultados de las acciones implementadas dentro del plan de acción y sobre la conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Mediano	Los materiales científicos elaborados y publicados permitirán que la comunidad en general conozca los avances y resultados de las acciones implementadas dentro del plan de acción y la conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Número de informes, publicaciones y artículos científicos elaborados y difundidos.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN V. TURISMO SOSTENIBLE.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Diseñar e implementar una estrategia de turismo sostenible en coherencia con los objetivos de conservación de la Reserva Natural Harpy.	Ofrecer un turismo sostenible y responsable que fomente la participación de las comunidades locales y la conservación del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	Identificar y priorizar los atractivos con potencial turístico dentro de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Identificación y priorización de atractivos turístico dentro de la Reserva Natural Harpy.	Número de atractivos turístico identificados y priorizados.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3
		Identificar y establecer las zonas priorizadas para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Zonas priorizadas para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	Cartografía de las Zonas priorizadas para realizar actividades de turismo.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Diseñar protocolo de conducta de los visitantes y turistas de la Reserva Natural Harpy.	Corto	*Implementación del protocolo de conducta de los visitantes y turistas de la Reserva Natural Harpy. *Protocolo para la observación de la biodiversidad.	Documento con las reglas y obligaciones de los visitantes y turistas de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Diseñar protocolo para atender eventualidades y/o emergencias dentro de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Implementación del protocolo para atender eventualidades y/o emergencias dentro de la Reserva Natural Harpy.	Protocolo para atender eventualidades y/o emergencias dentro de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN V. TURISMO SOSTENIBLE.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Establecer un programa de capacitaciones para guías, funcionarios y operadores turísticos, en donde se expongan las reglas, el protocolo de emergencia y las buenas prácticas de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Capacitaciones en buenas prácticas de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy. * Fortalecimiento de capacidades de guías, funcionarios y operadores turísticos en buenas prácticas de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	* Número de capacitaciones. * Número de personas capacitadas para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	2
		Desarrollar estudios de capacidad de carga y de los impactos y amenazas de la actividad turística dentro de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Capacidad de carga de las zonas priorizadas para desarrollar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy. * Impactos y amenazas presentes y probables de las actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	Documento con los resultados del estudio de capacidad de carga y de los impactos y amenazas de la actividad turística dentro de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	3
		Adecuar y construir instalaciones apropiadas para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy (p.ej. hospedaje, batería sanitaria, lavandería, senderos, señalización, infraestructura para el avistamiento de aves).	Mediano	Instalaciones adecuadas para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy	Metros cuadrados construidos, adecuados y ampliados para realizar actividades de turismo dentro de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación - Comunidad local	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN V. TURISMO SOSTENIBLE.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Establecer alianzas con organizaciones público-privadas, con el fin de promover las actividades turísticas de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Convenios y alianzas para la promoción de los atractivos turísticos y servicios que ofrecería la Reserva Natural Harpy.	Número convenios y alianzas para la promoción de la actividad turística de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Empresas de turismo - Organizaciones gubernamentales	4
		Crear estrategia de divulgación y promoción turística de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Difusión y promoción de los atractivos turísticos y servicios que ofrecería la Reserva Natural Harpy.	Número de actividades de promoción y divulgación turística de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Empresas de turismo - Organizaciones gubernamentales	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
Priorizar, coordinar, y ejecutar acciones en términos de gestión, administrativos, legales, operativos y de sostenibilidad, necesarios para la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy en el tiempo.	Consolidar la capacidad de gestión y cooperación para la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Identificar y priorizar aliados, socios e instituciones que puedan aportar en la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Base de datos de posibles aliados, socios e instituciones.	Número de posibles aliados, socios e instituciones.	Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Crear escenarios de gestión y articulación para lograr la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Lograr acuerdos interinstitucionales para implementar el Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Número de alianzas, acuerdos y convenios de cooperación interinstitucionales concretados.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	4
		Gestión de recursos financieros para la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Consecución de fondos para realizar las acciones priorizadas en la Reserva Natural Harpy.	Número de fondos obtenidos para implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones gubernamentales - Institutos de investigación - Universidades - ONG's - Comunidad local	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
	Consolidar de forma eficaz y eficiente el manejo administrativo, legal, operativo y técnico para la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Realizar los trámites pertinentes para la formalización de los predios de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Titularidad de los predios de la Reserva Natural Harpy.	Documentos de validación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Realizar levantamiento topográfico que presente como resultado los límites de los predios de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Delimitación de la Reserva Natural Harpy. * Predios con mojones.	Cartografía de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Definir y diseñar el área de manejo administrativo y contable de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Manual con la reglamentación para el manejo administrativo, legal, operativo y técnico de la Reserva Natural Harpy. * Implementación de la reglamentación del manejo administrativo, legal, operativo y técnico de la Reserva Natural Harpy.	Documento con la reglamentación del manejo administrativo, legal, operativo y técnico de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Definir mecanismo para vincular los predios de Jirka y Johana Hoyos dentro de la implementación de las acciones priorizadas en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Convenios y/o alianzas de cooperación para la vinculación de los predios vecinos dentro del Plan de Acción de la Reserva.	Número convenios y/o alianzas para la vinculación de los predios vecinos dentro del Plan de Acción de la Reserva.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Realizar el proceso de registro de la Reserva Natural Harpy dentro de una de las categorías de manejo de áreas protegidas privadas (SINAP): RNSC (Reserva Natural de la Sociedad Civil) o como OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas).	Corto	Registro de la Reserva Natural Harpy como RNSC (Reserva Natural de la Sociedad Civil) o como OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas).	Registro de la Reserva dentro de alguna categoría de manejo de áreas protegidas privadas.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3
		Elaborar el manual de gestión y manejo de los residuos sólidos en la Reserva Natural Harpy.	Corto	Implementación del manual de gestión y manejo de los residuos sólidos en la Reserva Natural Harpy.	Manual de gestión y manejo de los residuos sólidos en la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Comunidad local	3
		Monitoreo, verificación, evaluación y seguimiento de los avances en la implementación de las acciones del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Mediano	Indicadores que evidencien el nivel de cumplimiento de los objetivos, teniendo en cuenta el impacto, cobertura y eficiencia de cada una de las acciones propuestas dentro del Plan de la Reserva.	Informe anual con el seguimiento de los avances en la implementación de las acciones del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3
		Fortalecer a través de capacitaciones a funcionarios y empleados en temas administrativos y técnicos para cumplir con los objetivos establecidos en el Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Mediano	Funcionarios altamente calificados para desarrollar y ejecutar las acciones establecidas en el Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Número de capacitaciones realizadas.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
	Consolidar la sostenibilidad y viabilidad financiera, que permita alcanzar los objetivos planteados dentro del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Diseñar proyectos para la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Fondos para la implementación de acciones para la conservación y manejo sostenible del águila arpía, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.	*Número de proyectos formulados y en ejecución. *Fondos adquiridos.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours - Organizaciones con convenio de cooperación	4
		Identificar y priorizar donantes, financiadores, fuentes y mecanismos de financiación que puedan aportar en la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Base de datos de posibles donantes, financiadores, fuentes y mecanismos de financiación (Pago por servicios ambientales - PSA, Banco de hábitat, Proyectos REDD, compensaciones, regalías, inversiones voluntarias, fondos, alianzas público-privadas, etc).	Número de posibles donantes, financiadores, fuentes y mecanismos de financiación.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Definir la figura legal entre los dueños y la Fundación BioHerencia para la administración de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Acuerdo entre las partes para la administración de la Reserva Natural Harpy.	Acuerdo firmado.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Crear un programa de donaciones y apoyos (económicas o en especie) y/o membresías que apoyen la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	* Programa a dopta (apadrina) el Águila Arpia. * Programas para la conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural Harpy. * Mecanismo de certificación de las donaciones recibidas.	Número de donaciones.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	4
		Crear un programa de voluntariados (tesistas, investigadores, voluntarios) que apoyen la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Voluntarios trabajando en la implementación de las diferentes líneas estratégicas de acción de la Reserva Natural Harpy.	Número de voluntarios apoyando las diferentes líneas estratégicas de acción de la Reserva Natural Harpy.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3
		Crear una estrategia de marketing que permita dar valor agregado a los productos y servicios de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Valor agregado a los productos y servicios de la Reserva Natural Harpy.	Número de productos y servicios con valor agregado.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3

LINEA ESTRATÉGICA DE ACCIÓN VI. GESTIÓN, OPERATIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

OBJETIVO	METAS	ACCIONES	PLAZO	RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES	ACTORES RESPONSABLES	NIVEL DE PRIORIZACIÓN
		Crear un plan de mercadeo de productos (merchandising) a lausiva a la Reserva Natural Harpy, que apoye la implementación de su Plan de Acción.	Mediano	* Ingresos a través de la venta de productos (gorras, camisetitas, fotografías, mug, pines, entre otros). * Tienda souvenirs en la Reserva.	Ingresos adquiridos a través de la venta de productos	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3
		Identificar y evaluar la viabilidad y factibilidad de alternativas económicas sostenibles que apoyen la financiación de la Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy.	Corto	Análisis de la viabilidad y factibilidad de alternativas económicas sostenibles que apoyen la financiación de la Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy (Cacao, ganado, aguacate, entre otros).	Número de alternativas identificadas y evaluadas.	- Fundación BioHerencia - Reserva Natural Harpy - Manakin Nature Tours	3

RECOMENDACIONES



7. RECOMENDACIONES

7.1. RECOMENDACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

El Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy es un documento que busca brindar orientación a cada una de las organizaciones involucradas en su implementación, definiendo acciones, resultados a corto, mediano y largo plazo, indicadores, así como los principales actores o entidades identificadas para el cumplimiento de cada una de las metas y objetivos. Si bien, el Plan de Acción se desarrolló para cada una de las líneas estratégicas, estas no pueden ser vistas como elementos aislados y se debe buscar en todo momento la articulación de cada uno de las acciones, de tal manera que se cumplan los objetivos de conservación y manejo de la Reserva en el tiempo.

Para lograr la puesta en marcha del Plan de Acción, se hace primordial realizar:

- 1) Estudios de línea base que permitan tener un mayor conocimiento del águila arpía (*Harpia harpyja*), la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva y de las dinámicas sociales y económicas de las comunidades locales y regionales.
- 2) Contar con el apoyo de entidades y expertos a nivel nacional e internacional que permita el intercambio de experiencias, resultados y la cooperación para la estandarización de metodologías de monitoreo, manejo y conservación del águila arpía (*Harpia harpyja*) y la biodiversidad de la región.
- 3) Involucrar instituciones públicas y privadas, entidades ambientales, académicas y comunidades localizadas en el área de influencia y amortiguación de la Reserva.
- 4) La implementación de programas para la socialización, sensibilización, fortalecimiento de capacidades y educación ambiental a la comunidad local.
- 5) Establecer mecanismos de divulgación y comunicación que promueva la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que provee la Reserva Natural Harpy.
- 6) La disponibilidad de financiamiento para la ejecución de las diferentes acciones propuestas en el periodo de tiempo sugerido, la cual requiere principalmente que las entidades involucradas en la implementación, administración y desarrollo realicen acuerdos de cooperación y gestionen recursos económicos a través del diseño de proyectos.

A continuación, se enlistan las entidades que podrían participar activamente en la implementación del Plan de Acción de la Reserva Natural Harpy:

7.2. LISTADO DE ENTIDADES

- Instituciones gubernamentales

- Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
- Ministerio del Interior
- Ministerio de Cultura
- Ministerio de Igualdad y Equidad
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (Cormacarena)
- Gobernación del Meta
- Alcaldía Municipal de Vista Hermosa
- FONTUR
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
- Instituto Amazónico de investigaciones científicas - SINCHI
- Parques Nacionales Naturales de Colombia
- Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Región Oriental
- PROCOLOMBIA

- Organizaciones no gubernamentales en Colombia

- WWF - Colombia
- Fundación Omacha
- Fundación Panthera - Colombia
- Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras (PROCAT)
- Conservación Internacional - Colombia
- The Nature Conservancy - Colombia (TNC)
- Wildlife Conservation Society - Colombia (WCS)
- Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)
- Fondo Acción
- Fondo Patrimonio Natural
- Asociación Colombiana de Turismo Responsable (ACOTUR)
- Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RESNATUR)
- Fundación Conservación y Desarrollo (FCDS)
- Fundación Cunaguaro

- Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia - Calidris
- Asociación Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia (RNOA)
- Asociación Colombiana de Ornitología (ACO)
- Fundación Natura
- SELVA: Investigación para la Conservación en el Neotrópico
- Visión Amazonía

- Universidades

- Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
- Universidad de la Amazonía
- Universidad de los Llanos
- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad de los Andes
- Unitrópico

- Otras organizaciones internacionales

- Rainforest Alliance
- American Bird Conservancy
- Birdlife International
- Audubon
- US Fish and Wildlife Service
- Gordon and Betty Moore Foundation
- Ideal Wild
- Conservation Strategy Fund (CSF)
- Andes Amazon Fund
- Re:Wild
- Benzos Earth Fund
- Nature And Culture International
- The Amazon Conservation Team (ACT)
- Rufford Small Grants
- The Peregrine Fund
- Red de Rapaces Neotropicales

An aerial photograph of a vast, lush green forested valley. The forest is dense and covers the majority of the landscape, with varying shades of green indicating different types of vegetation. A river or stream is visible at the bottom center of the image, flowing through the valley. The top of the image shows a slightly elevated area with more open, grassy patches. The overall scene is a natural, undisturbed landscape.

LITERATURA CITADA

7. LITERATURA CITADA

Alvarez-Cordero, E. 1996. Biology and conservation of the Harpy Eagle in Venezuela and Panama. Ph.D. dissertation. University of Florida, Gainesville, FL U.S.A.

ANLA. 2017. Reporte Área de Manejo Especial de la Macarena. Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales. Bogotá, Colombia. 53 pp.

Ariza-Cortés, W., F. Castro-Lima y M. Cepeda- Buitrago. 2016. Flora de Caño Cristales, La Macarena, Meta, Colombia. Cormacarena, Fundación cañón del Guatiquía. 465 pp.

Aya-Cuero, C.A., C.A. Díaz-B y D.A. Esquivel. 2020. Mamíferos medianos y grandes del Espacio Territorial de Capacitación y Reincorporación (ETCR) Playa Rica, La Macarena, Meta, Colombia. Mammalogy Notes, 6(2) mn0188.

BirdLife International. 2021. *Harpia harpyja*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22695998A197957213. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695998A197957213.en>. Accessed on 02 May 2023.

Córdoba-Sánchez, M. 2014. Análisis de la riqueza vegetal y patrones fitogeográficos para la región del Escudo Guayanés colombiano. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Doctorado en Ciencias (Línea de Biodiversidad y Conservación). Bogotá, Colombia. 201 pp.

DANE 2018. Censo Nacional de Población y Vivienda 2018, Colombia. Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). Bogotá, Colombia.

Dyson, R. G. 2004. Strategic development and SWOT analysis at the University of Warwick. *European journal of operational research* 152(3), 631-640.

Infante-Betancourt, J. y J. O. Rangel-Ch. 2018. Riqueza de las plantas con flores en las subregiones piedemonte, serranía de La Macarena y formaciones guayanesas de la Amazonía de Colombia. Pp. 95-120. En: Rangel-Ch., O. (Ed.). *La riqueza vegetal de la Amazonía de Colombia*. Fundación natura. Bogotá, Colombia.

Lasso, C. A., J. S. Usma, F. Trujillo y A. Rial (Editores). 2010. Biodiversidad de la cuenca del Orinoco: bases científicas para la identificación de áreas prioritarias para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, WWF Colombia, Fundación Omacha, Fundación La Salle e Instituto de Estudios de la Orinoquia (Universidad Nacional de Colombia). Bogotá, D. C., Colombia. 609 pp.

Lasso, C.A. y M. A. Morales-Betancourt (Eds.). 2017. III. Fauna de Caño Cristales, Sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, Colombia. 187 pp.

Lasso, C. A., M.A. Morales-Betancourt e I. D. Escobar-Martínez (Eds.). 2018. V. Biodiversidad de la sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Parte I. Ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 329 pp.

López-Arévalo, H.A., D.M. Morales-Martínez, C. Mora-Beltrán, M.C. Calderón-Capote, C. Cárdenas-González, N. Atuesta-Dimian, M.J. Melo y W. Ramírez. 2021. Mamíferos (Mammalia) de San José del Guaviare, Colombia. *Biota Colombiana* 22(2):127-146.

López de la Lama, R., N. Bennett, J. Bulkan, D. Boyd y K.M.A. Chan. 2023. A legal assessment of private land conservation in South America. *Conservation Biology* 00, e14068.

Mora, J.C. 2019. Asoagrogupaya, cultivando un mejor futuro se construye la paz en Vistahermosa, Meta. Maestría en Paz, Desarrollo y Ciudadanía. Corporación Universitaria Minuto de Dios. Bogotá.

Muniz-López, R. 2017. Harpy Eagle (*Harpia harpyja*) mortality in Ecuador. *Studies on Neotropical Fauna Environment*. 30: 1–5.

Osorio, S. 2020. (Re)sembrando el territorio, cosechando la tranquilidad: la experiencia de la Asociación Asoagrogupaya en la vereda de Alto Guapaya, Vistahermosa. Trabajo de grado para optar por el título de politólogo. Facultad de Ciencias Políticas y relaciones internacionales. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá.

PNN, Resnatur, Serankwa y CVC. 2009. Guía para la elaboración de planes de manejo de reservas naturales de la sociedad civil. Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN), Asociación Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (Resnatur), Asociación Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil del Macizo Colombiano (Serankwa) y Corporación Autónoma Regional de Valle del Cauca (CVC). Bogotá, Colombia. 83 pp.

Romero M., G. Galindo, J. Otero y D. Armenteras. 2004. Ecosistemas de la Cuenca del Orinoco colombiano. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá. 189 pp.

Santamaría Gómez, M., E. Roa Vargas, J.S. Del Río, R. Antelo, H. Rodríguez Cruz, G. Cruz Cárdenas y N. Roa López. 2019. Guía para planificación de las áreas bajo protección privada de la Orinoquia. Resnatur, Fundación Cunaguaro, Corporación Ambiental La Pedregosa, Fundación Palmarito, Parques Nacionales Naturales de Colombia y Asociación de Becarios de Casanare ABC. Bogotá, Colombia. 64 pp.

Santamaría Gómez, M., A. Cely Gómez, C. Matallana-Tobón, J. Echeverri Marín, S. Galán Rodríguez y D. Rey Rodero. 2021. Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas (OMEC): guía para su identificación, fortalecimiento y reporte en Colombia. Resnatur, Instituto Humboldt, Fundación Natura y Proyecto Regional Áreas Protegidas Locales. Bogotá, Colombia. 60 pp.

SINCHI, 2019. El territorio ordenado es nuestra oportunidad. Aportes ambientales para actualizar el Esquema de Ordenamiento territorial. Municipio de Vista Hermosa, Meta. Guía con resultados del proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza Para la Paz. Convenio SINCHI-Unión Europea. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, Colombia. 63 pp.

Solano, P. y T. Rueda. 2019. El papel del turismo en el pos-acuerdo: El caso de Vista Hermosa, Meta. Facultad de Administración. Colegio de Estudios Superiores de Administración (CESA). Bogotá.

Stevenson, P.R. 2018. Abundancia de primates diurnos y otros elementos de fauna en el Parque Nacional Natural Tinigua, sierra de La Macarena, Meta, Colombia: comparación de métodos y variación anual en los años 1990. Pp. 307-329. En: Lasso, C. A., M. A. Morales-Betancourt e I. D. Escobar-Martínez (Eds.). V. Biodiversidad de la sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Parte I. Ríos Guayabero medio, bajo Losada y bajo Duda. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 329 pp.

Stolton, S., K.H. Redford y N. Dudley. 2014. Áreas Bajo Protección Privada: Mirando al Futuro. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN). Gland, Suiza. 127 pp.

Urios, V., R. Muniz-López y J. Vidal-Mateo. 2017. Juvenile Dispersal of Harpy Eagles (*Harpia harpyja*) in Ecuador. *Journal of Raptor Research*. 51: 439–445.

Visión Amazonía, Minambiente, CPA Ingeniería y Earth Innovation Institute. 2020. Instrumento de ordenamiento territorial: Documento técnico soporte. Municipio de Vista Hermosa – Meta. Visión Amazonía, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente), Compañía de Proyectos Ambientales e Ingeniería (CPA Ingeniería) y Earth Innovation Institute. 120 pp.