

CARACTERIZACIÓN DE USOS DE LA BIODIVERSIDAD E IDENTIFICACION DE OPCIONES DE MANEJO DE RECURSOS DE LA BIODIVERSIDAD EN EL RESGUARDO INDÍGENA CAÑO MOCHUELO, CASANARE

**FRANCISCO CASTRO LIMA Y LOURDES PEÑUELA RECIO
FUNDACION HORIZONTE VERDE**

RESUMEN

En los meses de septiembre y octubre del 2006 se realizó en el resguardo indígena Caño Mochuelo la *CARACTERIZACIÓN DE USOS DE LA BIODIVERSIDAD E IDENTIFICACION DE OPCIONES DE MANEJO DE RECURSOS DE LA BIODIVERSIDAD*, en el marco de la Implementación del Plan de Acción en biodiversidad de la cuenca de la Orinoquia- Colombia 2005-2015, producto del Proyecto: Biodiversidad y Desarrollo en Eco-regiones Estratégicas de Colombia – Orinoquia ejecutado por el Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). El Resguardo de Caño Mochuelo está ubicado en la cuenca del río Meta, en el sector de planicies bajas de la Orinoquia inundable específicamente en el paisaje de llanura eólica, en el nororiente del departamento del Casanare, en jurisdicción de los municipios de Hato Corozal y Paz de Ariporo, con un área de 94.670 has que limita al norte con el caño Mochuelo y el río Casanare, al oriente con el río Meta, al sur con el caño Amarillo y al occidente limita con las veredas de colonos Varsovia y Risaralda – Aguas Claras. El total aproximado de habitantes es de 2.336 pertenecientes a ocho etnias indígenas: Cuiba, Sikuani, Sáliba, Tsiripo, Amorúa, Wipiwi, Masiguare y Yamalero. Se revisó información secundaria sobre el uso del recurso flora y fauna en el resguardo Caño Mochuelo. Se elaboraron dos matrices, una para flora y otra para fauna, encontrándose que la mayoría de la información se refiere en general a los indígenas de la orinoquia, concluyendo que poco se ha investigado sobre este tema en el territorio específico del Resguardo Caño Mochuelo. Para el recurso de flora y fauna se consultaron 8 y 5 fuentes bibliográficas respectivamente, las cuales reportan 179 y 55 recursos de biodiversidad usados por la comunidad indígena de flora y fauna respectivamente. Para el Resguardo solo se encontró información en dos fuentes bibliográficas las cuales reportan el uso de 41 recursos de fauna y 34 recursos de flora. Para caracterizar los usos de la biodiversidad (flora y fauna) se visitaron 7 de las 8 comunidades que integran el Resguardo de Caño Mochuelo, especialmente en las áreas de bosque, sabana, rastrojos, conucos, jardines y huertos habitacionales, con el acompañamiento de representantes de las comunidades indígenas. Para evaluar el uso de los recursos se consideraron las siguientes categorías de uso, las cuales no son mutuamente excluyentes; estas: *Alimentación*: incluye especies de flora cultivadas y del bosque, usadas como alimento, las especies de fauna son típicamente silvestres, aunque algunas comunidades crían animales domésticos como, gallinas, cerdos y patos; *Artesanía*: incluye especies utilizadas como fibras para cestería, maderas para talla, semillas, recipientes y utensilios de uso cotidiano; *Tintes*: incluye especies productoras de tintes o colorantes naturales, utilizados en la producción de artesanías; *Vivienda*: incluye especies empleadas en el techado, pisos y estructura de las viviendas; *Madera*: incluye especies utilizadas en aserrío como madera comercial y construcciones de corrales, cercas y otros; *Medicinal*: incluye especies de flora y fauna con propiedades curativas y preventivas de diferentes enfermedades, que padecen en el resguardo; *Espiritual*: se refiere a especies utilizadas en ritos y creencias del mundo mágico religioso de las comunidades indígenas del resguardo; *Utensilios*: especies utilizadas para elaborar canoas, canaletes, paletas, flechas, arcos y cucharones; *Otros usos*: para especies de flora utilizadas para diversos usos como: Ornamental, Sombrío, Amarres, Vicio, alimentación de animales domésticos, carnada para pescar, envolturas garrotes, cercas vivas, producción de fuego por fricción, varas para toldillo, extracción de vino y para amansar caballos. Para las especies de fauna se registraron otros usos como: uso de pieles para gorras y bolsos, cría de animales como mascotas, uso de plumas de aves para adornos y elaboración de flechas, grasa de peces y tortugas para suavizar arcos y uso de animales como carnada para la pesca. Toda la información recopilada se sistematizó en una matriz síntesis. Durante la ejecución del proyecto y a través de las 178 entrevistas realizadas en campo en las diferentes comunidades, se encontró un total de 175 especies del recurso flora y 180 especies del recurso fauna silvestre, para un total de 355 recursos de la biodiversidad que son necesarios y usados por las 8 comunidades que integran el Resguardo. El 66% de los recursos son usados para la Alimentación. Esta información se encuentra recopilada y sistematizada en las matrices respectivas.

Palabras claves: Biodiversidad, Caño Mochuelo, Flora, Fauna, Usos, Indígenas, Casanare

INTRODUCCION

Este trabajo tuvo como marco la implementación del Plan de Acción en biodiversidad de la cuenca de la Orinoquia- Colombia 2005-2015, uno de los resultados del Proyecto: Biodiversidad y Desarrollo en Ecoregiones Estratégicas de Colombia – Orinoquia ejecutado por el Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), con la co-financiación del gobierno alemán a través de la Deutsche Gesellschaft Fur Technische Zusammenarbeit (Agencia de cooperación alemana –GTZ). Proyecto que se viene ejecutando desde el año 2002 con el objetivo de fomentar el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad desde una visión que integra los aspectos culturales y que incluye la participación de la comunidad. El área de trabajo contempla la cuenca del río Orinoco correspondiente a Colombia, cuya extensión es de 34.716.483 has y en donde confluyen diversidad de paisajes, ecosistemas, especies y grupos humanos. Es una región rica en flora y fauna, así como en aguas considerando que el 30% del agua colombiana nace y corre por la Orinoquia.

El proyecto ha convocado a entidades gubernamentales y no gubernamentales que trabajan en la región y que organizadas en una mesa de trabajo inter-institucional conformada por: la Universidad de los Llanos (Unillanos), la Fundación Internacional Universitaria del Trópico Americano (Unitropico) , la Pontificia Universidad Javeriana, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (Corporinoquia), la Corporación para el desarrollo sostenible de la Macarena (Cormacarena), La Fundación Horizonte Verde, la Fundación Omacha y la WWF Colombia. Entidades que participaron durante los años 2003-2005 en la elaboración del Plan de Acción en biodiversidad de la cuenca del Orinoco-Colombia (2005-2015), el cual fue entregado a la región en el año 2006 como una carta de navegación regional en materia de planificación y gestión de la biodiversidad. El plan muestra una síntesis del estado del conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad y describe el conjunto de estrategias, objetivos, programas, metas y actividades que la región pretende implementar en los próximos 10 años en materia de biodiversidad.

Como aporte a la implementación de dicho Plan , la Fundación Horizonte Verde ejecuto el proyecto: *CARACTERIZACIÓN DE USOS DE LA BIODIVERSIDAD E IDENTIFICACION DE OPCIONES DE MANEJO DE RECURSOS DE LA BIODIVERSIDAD EN EL RESGUARDO INDÍGENA CAÑO MOCHUELO, CASANARE*, que identifica las necesidades y usos de los recursos de la biodiversidad para la alimentación, medicina y cultura material, por las comunidades indígenas de la Orinoquia en el Resguardo de Caño Mochuelo, departamento de Casanare

MATERIALES Y METODOS

Inicialmente, se realizo la revisión de información secundaria sobre el uso de la biodiversidad en el resguardo Caño Mochuelo, disponible en centros de documentación de la región. Esta se sistematizo en dos matrices síntesis, una para flora y la otra para el recurso fauna.

Posteriormente, se realizó una salida de campo para visitar las 8 comunidades presentes en el Resguardo Indígena Caño Mochuelo y realizar jornadas de trabajo para revisar el insumo base y ampliar la información de acuerdo a una guía previamente elaborada. Se realizaron Jornadas de trabajo como: verificación de campo, entrevistas y encuestas individuales y grupales con ancianos, niños, jóvenes, mujeres, representantes y autoridades de las comunidades del resguardo con el fin de recopilar la información para validar los hallazgos de fuentes secundarias.

Finalmente, se realizo un taller en el resguardo, con representantes de las 8 comunidades indígenas que integran el Resguardo, para devolver la información recopilada, analizar y construir colectivamente las propuestas de manejo de recursos de la biodiversidad.

RESULTADOS

La revisión secundaria incluyo para el recurso flora 8 fuentes bibliograficas, la cual reporto 179 recursos usados por las comunidades indígenas. Para el recurso fauna se consultaron 5 fuentes bibliograficas que reportan 55 recursos usados. Es importante mencionar que específicamente para el Resguardo solo se encontró información en dos fuentes bibliograficas y se reporta el uso de 41 recursos de fauna y 34 recursos de flora. Esta información fue recopilada en dos matrices, una para fauna y otra para flora.

Durante la ejecución del proyecto y a través de las 178 entrevistas realizadas en campo en las diferentes comunidades, se encontró un total de 175 especies del recurso flora y 180 especies del recurso fauna silvestre, para un total de 355 recursos de la biodiversidad que son necesarios y usados por las 8 comunidades que integran el Resguardo. Estos recursos son usados para: alimentación, utensilios, medicinal, espiritual, vivienda, artesanías, tintes, y madera principalmente. Esta información se encuentra recopilada y sistematizada en las matrices respectivas anexas a este documento.

De las 180 especies de fauna silvestre, se encontró 22 especies de mamíferos agrupadas en 14 familias, 48 especies de aves agrupadas en 17 familias, 15 especies de reptiles agrupadas en 8 familias, 92 especies de peces agrupadas en 25 familias y 3 especies de insectos agrupadas en 2 familias; las cuales son necesarias y usadas para la **ALIMENTACIÓN** por las 8 comunidades así: 19 especies de mamíferos como fuente proteica y generalmente la consumen asada, cocida, frita y ahumada. Estas especies son usadas por las 8 comunidades y las consiguen principalmente en los bosques de galería, bosques de la llanura aluvial de los ríos Meta, Ariporo y Casanare, matas de monte y en la sabana. Del total, 40 especies de aves se utilizan como fuente de proteína, consumiéndolas principalmente cocidas y asadas. De algunas de estas especies se consumen los huevos; por ejemplo los de la gaviota *Sterna supercilialis*. Estas especies de aves son usadas por las 8 comunidades y las consiguen mayoritariamente en las zonas inundables de los ríos Meta, Casanare, Ariporo, caños Aguas Claras y Aguas Claritas, en las sabanas y en los bosques de galería. Algunas de las comunidades no consumen ciertas especies, por ejemplo: los Sikuaní y los Salibas no consumen el *Theristicus caudatus* y *Jabiru mycteria*. En cuanto a reptiles, 13 especies son utilizadas como fuente de proteína y generalmente se consume la carne cocida, ahumada y asada. Los huevos de tortuga y babilla son muy apetecidos. Aunque los reptiles son usados por la mayoría de las comunidades, existen particularidades como el de *Crocodilus intermedius*, *Eunectes murinus* y *Boa constrictor* que no son consumidas por los Sikuaní ni Salibas. Las especies de reptiles las consiguen principalmente en los ríos, caños, bosques y otros pocos en la sabana. Las 88 especies de peces identificadas son usadas como fuente de proteína; principalmente se las consumen cocidas, ahumadas, fritas y asadas. Estas especies son usadas por las 8 comunidades y las consiguen principalmente en los ríos Meta, Ariporo, Casanare, caños Aguas Claras, Caño Mochuelo, Caño Amarillo y Aguas Claritas y en las lagunas naturales presentes en el Resguardo. Es importante mencionar que tres (*Cichla temensis*, *Brycon pesu* y *Chalceus macrolepidotus*) de estas especies solo las consiguen en el caño Juriepe que se encuentra en el departamento de Arauca. Cabe mencionar que las especies *Potamotrygon motoro* y *Electrophorus electricus*, no son consumidos habitualmente por los Sikuaní y Salibas. La etnia Sikuaní consume 3 especies de insectos como fuente energética. Las demás comunidades no consumen insectos. Los Cuibas mencionaron que no los consumen porque son animales sin sangre. Las comunidades sedentarias, disponen de especies domesticadas en patio como gallinas, cerdos y patos.

De las 175 especies de flora silvestre y cultivada, se encuentran agrupadas en 60 familias y 135 géneros; de este total, 22 son especies cultivadas que se encuentran en los conucos, trojas y patio. Se encontró que son necesarias y usadas para la **ALIMENTACIÓN** por las 8 comunidades de la siguiente manera: 73 especies como fuentes de vitaminas y carbohidratos. El mayor uso de la planta es el fruto, seguido de rizomas, tubérculos y raíces. La base de la alimentación es la *Manihot esculenta* (Yuca dulce y yuca amarga), de las cuales manejan una gran cantidad de variedades. Los 51 recursos silvestres del total identificados, los consiguen principalmente en los bosques y en la sabana. En general las comunidades semi-nómadas (Yamaleros, Wipiwes, Cuibas y Masiguare tienen un alto consumo de tubérculos, raíces y rizomas de plantas silvestres principalmente de la familia Araceae. Esta familia desempeña un papel fundamental por su uso como fuente energética para las comunidades, resaltando especies como: *Attalea maripa*, *Attalea butyracea*, *Syagrus orinocense* y *Bactris major*.

De todas las etnias indígenas, las comunidades Amorua, Sikuaní y Saliba, las cuales son sedentarias, agricultores, preparan mañoco y casabe, consumen *Capsicum frutescens*. Las otras comunidades no consumen *Capsicum*, son seminómadas, no preparan mañoco ni casabe y tienen la creencia que los que consumen *Capsicum* son antropófagos.

Del total de recursos usados de biodiversidad, 42% de los recursos de flora y el 90% de los recursos de fauna, son usados para la **ALIMENTACIÓN**, sumando fauna y flora, equivalen al 66% del total de los recursos de biodiversidad identificados (355).

En la época de verano miembros de las comunidades se desplazan por lagunas y ríos en busca de peces, huevos de tortugas y gaviotas. Realizan recorridos hacia el río Meta en busca de frutos de *Guazuma ulmifolia* y al Caño Topochales para recolectar frutos de *Lacmellea edulis*. En la época de invierno viajan a la zona del

Caño Aguas Claras y Cucurital en busca de frutos de *Attalea maripa*. Para la consecución de frutos de *Mauritia flexuosa*, se desplazan a la zona del Ariporo y Aguas Claras. Las comunidades semi-nómadas se desplazan continuamente por las sabanas en busca de cacería, frutos, raíces y tubérculos.

De las 180 especies de fauna silvestre, se encontró 22 especies de mamíferos agrupadas en 14 familias, 48 especies de aves agrupadas en 17 familias, 15 especies de reptiles agrupadas en 8 familias, 92 especies de peces agrupadas en 25 familias y 3 especies de insectos agrupadas en 2 familias. Las especies necesarias y usadas para la **MEDICINA** por las 8 comunidades se distribuyen en: 5 especies de mamíferos como medicinal usando principalmente la grasa para curar la tos y sobar dislocaciones; 1 especie de ave, *Opisthocomus hoazin*, se usa en caldo como afrodisíaco para curar problemas de disfunción eréctil y es usada por todas las comunidades. 5 especies de reptiles se usan, principalmente la grasa, para curar los problemas de asma, bronquitis, reumatismo y manchas de la piel. Es de resaltar que de *Kinosternon scorpioides* se usa el jugo que se extrae al quemar el caparazón para expulsar flemas y curar protuberancias subcutáneas. Las 8 comunidades usan 2 especies de peces: *Potamotrygon motoro* y *Potamotrygon orbigny*; utilizando la grasa para controlar el asma y la gripa. Los Sikuaní utilizan las larvas de *Rhynchophorus palmarum* y *Rhinostomus barbirostris*, como fuente de grasa y para controlar el asma y la bronquitis. Para el control de la diarrea, la gripa, el vomito, la tos, antibiótico para infecciones cutáneas, dolor de espalda, dolor de oído, dolor de muela, amibiasis, como purgante, sabañones, ulcera y contraveneno para la mordedura de serpiente se utilizan 72 especies. El **MEDICINAL** es el segundo mayor uso encontrado en el total de especies de flora y fauna.

Para **VIVIENDA** se reporta el uso de 68 especies de flora del total de 355 identificadas y ningún reporte para la fauna. Se utilizan hojas de palmas como *Mauritia flexuosa*, *Attalea butyracea* y *Attalea maripa* para los techos y cercado de las viviendas. También se utiliza madera de viento para vigas, soleras y cerchas, madera de corazón para columnas u horcones de las casas y bejucos para los amarres de la madera. Actualmente la mayoría de estos recursos están siendo reemplazados por materiales externos como son: laminas de zinc para los techos, ladrillos y cemento para paredes, puntillas y alambre. La gobernación de Casanare está ejecutando (año 2006), un proyecto de vivienda para el Resguardo representado en 150 casas distribuidas en las 8 comunidades, elaboradas con techo de zinc, madera, adobe y cemento. Esto ha mejorado el control sanitario preventivo contra el pito, así como ha aliviado la presión sobre los recursos tradicionales, escasos y para su obtención hay que recorrer largas distancias. El tiempo de uso de materiales como la lamina de zinc, supera al de los techos hechos con hojas de palmas (± 20 del zinc versus 8 años de la palma).

En las entrevistas realizadas en las comunidades, todos manifestaron que preferían la vivienda “moderna” con techos de zinc porque es más higiénica (evita plagas), más durable y pueden recolectar el agua lluvia para el consumo, lo que les evita desplazarse y estar cargando el agua diariamente.

Para ellos es muy importante mantener las construcciones tradicionales (techo de palma y madera), para el desarrollo de sus actividades culturales: elaboración de mañoco, casabe y para las reuniones de la comunidad; que son construcciones alejadas de la vivienda. Estas son más frescas y el humo de las fogatas inmuniza el techo evitando la proliferación de plagas.

Entre el total de recursos de fauna silvestres (180), solo utilizan para **UTENSILIOS** dos (2) especies de aves: *Anhinga anhinga* y *Phalacrocorax brasilianus*, de los cuales utilizan sus plumas como elemento indispensable en la elaboración de las flechas de cacería (especialmente pesca) porque estas plumas son el timón de la flecha y no se mojan fácilmente permitiendo efectividad en la actividad. De los recursos de flora utilizan 83 especies principalmente para la elaboración de canoas, falcas, chalanas, curiaras, canaletes, arcos, machos para las flechas, paletas, garrotes, veradas, sopladores, esteras, cebucanes, manares, canastos, mapires y cabos para las herramientas (palas, hachas, escobas, entre otros).

Ningún recurso de fauna está reportado por las comunidades para uso **ESPIRITUAL**. Sin embargo, existe el rito de “La Reina” que es cuando la mujer tiene la primera menstruación y se basa en el rezo del pescado, el cual se convierte en el ingrediente fundamental de este rito. Se reporta el uso de 11 especies de flora principalmente para ahuyentar malos espíritus y sesiones espirituales. *Piptadenia peregrina* y *Banisteriopsis caapi* son dos especies fundamentales para el mantenimiento de la cultura indígena, de las cuales se extrae un polvo muy fino de las semillas de *Piptadenia* que mezcladas con ceniza de concha de caracol, se inhala y se potencializa el efecto al mascar la corteza de las raíces del *caapi* soasadas. Esto les permite mayor resistencia física en actividades de cacería. Adicionalmente, los médicos tradicionales pueden estando “enyopados” diagnosticar enfermedades e iniciar tratamientos para ellas.

Dentro de las especies usadas para alejar malos espíritus se encuentran principalmente las resinas de los géneros *Protium* y *Trattinnickia*, las cuales son quemadas o ahumadas y el humo que produce se esparce en las viviendas o expuesto a las personas que se quiere tratar. El humo de las hojas de *Capsicum frutescens* es muy usado para ahuyentar los malos espíritus. Otra especie utilizada específicamente por los Salibas para ahuyentar los rayos y truenos, es *Nectandra membranacea*, de la cual se queman las hojas secas y el humo se esparce afuera de la vivienda.

Para la elaboración de **ARTESANIA** se reporta por las comunidades el uso de 20 especies de flora y ninguna de fauna. Se utilizan principalmente fibras de hojas de palmas como *Astrocaryum jauari* y *Mauritia flexuosa*, con las cuales elaboran sombreros, bolsos, mochilas y guacaras. Con las hojas de *Attalea maripa*, *Attalea butyracea* y *Mauritia flexuosa* elaboran esteras, sopladores y mapires; *Ischnosiphon arouma* se utiliza para elaborar manares, cebucanes, robaindías, y canastos. Semillas de palmas se utilizan como broches y adornos de los bolsos. Los Salibas utilizan madera para la elaboración de tallas de diversas figuras de animales como *Pachira quinata*, *Malouetia tamaquarina* y *Malouetia sp.* Para la artesanía en barro, que es exclusivamente elaborada por las etnias Sikuaní y Saliba, utilizan la ceniza de la corteza de *Licania apetala*, para darle consistencia y evitar que se fracture la obra. Todas las artesanías elaboradas en fibras de palmas y barro, son pintadas con tintes naturales extraídos de 7 especies de flora. Para la consecución de la materia prima para las artesanías elaboradas con *Mauritia flexuosa* y *Astrocaryum jauari*, se desplazan a la zona del Ariporo y Aguas Claras. Cuando desean pintarse la cara, utilizan las cortezas, hojas, semillas, frutos y tubérculos; particularmente utilizan la *Bixa orellana* para pintarse la cara en actividades culturales.

Como fuente de **MADERA**, utilizan 59 especies de flora, para construcción de vivienda, cercas, botalones, canoas, falcas, chalanas, curiaras, canaletes, arcos, machos para las flechas, paletas, garrotes, mesas, sillas, artesanías talladas y leña para uso doméstico. La mayoría de estas especies se usan para madera de viento, las cuales en general son de rápido crecimiento y unas pocas maderas de corazón que requieren mínimo 20 años de crecimiento para ser usadas. Entre las familias más usadas se encuentran las Annonaceae, Apocynaceae, Melastomataceae, Memecylaceae, Arecaceae y Clusiaceae. Para madera de corazón se utilizan principalmente especies de la familia Fabaceae (*Piptadenia peregrina*, *Acosmium nitens*, *Cassia moschata*, *Copaifera pubiflora*, *Bowdichia virgilioides* y *Sclerolobium spp*) y Bignoniaceae (*Tabebuia ochracea*, *Tabebuia chrysantha* y *Tabebuia barbata*). Aunque tradicionalmente se utilizan árboles y arbustos, se destaca el uso de 4 especies de palmas maderables: *Euterpe precatoria*, *Syagrus orinocenses*, *Syagrus sancona* y *Socratea exorrhiza*. El uso más frecuente de la madera es para leña, constituyéndose este recurso en indispensable, debido a la dificultad de otras fuentes energéticas y al costo de fuentes alternativas para la cocción de los alimentos. Esta situación genera una gran presión sobre los bosques aledaños a las comunidades. Para conseguir la madera de corazón, deben desplazarse a los bosques de los ríos Casanare, Meta y Ariporo, Caños Aguas Claras y Aguas Claritas principalmente.

En las entrevistas realizadas se reportaron algunos **OTROS** usos de la biodiversidad. Animales silvestres utilizados comprende 11 especies de mamíferos, 4 especies de reptiles, 16 especies de aves y 74 especies de peces. De estas los mamíferos y aves se utilizan como mascotas, los peces carnada para pescar y las grasas animales para suavizar los arcos utilizados para la cacería. En otros usos aparecen 17 especies de flora, para sombrero, cercas vivas, envolturas de alimentos, guindar los toldillos, ornamental, extracción de licores, zumos como insecticidas y obtención de taninos para curtir pieles.

LAS COMUNIDADES REPORTAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS COMO PROBLEMAS PARA EL ACCESO Y DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS DE LA BIODIVERSIDAD NECESARIOS PARA VIVIR:

- El hecho de tener un territorio limitado como Resguardo. Esto conlleva a una mayor presión por los recursos de fauna y flora que son necesarios para la supervivencia. Aunque existen recursos disponibles a la fecha, es prioritario generar nuevas alternativas a corto, mediano y largo plazo para evitar el agotamiento progresivo de estos.
- La población crece diariamente mientras que el área del resguardo no. Preocupa el recurso para mantener las futuras generaciones, existiendo el riesgo agotar los recursos disponibles y arriesgar la seguridad alimentaria de la comunidad.
- Las quemadas anuales de sabanas y bosques durante el verano, están limitando en el resguardo están reduciendo el área de bosques y agotando los recursos de flora y fauna. Así mismo, las quemadas indiscriminadas realizadas por colonos vecinos al resguardo, afectan la supervivencia de la biodiversidad.
- Las incursiones de personas extrañas al Resguardo a saquear los recursos minimizan la viabilidad de los mismos.

- La explotación comercial de peces, algunos animales de monte y madera va en aumento por algunas comunidades, lo que significa la disminución de los recursos a un ritmo más acelerado.
- La falta de conciencia y educación ambiental de las autoridades y líderes de cada comunidad, contribuyen al desconocimiento del valor de los recursos disponibles en el Resguardo e impide un control efectivo sobre la venta comercial de los mismos.
- Hace falta mayor control territorial por parte de las autoridades del Resguardo, para evitar el debilitamiento en la sostenibilidad por el desequilibrio en el manejo de la flora y la fauna.
- La invasión de los indígenas del Resguardo a territorios aledaños o vecinos del mismo, para la consecución de recursos de fauna y flora, ha creado conflictos con los propietarios de fincas ganaderas.
- Los largos recorridos que se deben hacer para obtener algunos recursos, dificulta el acceso actual a estos.
- Algunos recursos comúnmente utilizados por las comunidades Sikuaní, Amorúas y Saliba, en otras regiones de la Orinoquia, no existen en el resguardo; entre ellos: *Astrocaryum chambira*, *Oenocarpus bataua*, *Couma macrocarpa*, *Iriartea deltoidea* y *Bactris gasipaes*.
- La yuca (*Manihot esculenta*), utilizada para alimento, son cultivadas por mayoría de las comunidades en conucos. Sin embargo, las tierras áreas aptas para esto, que son los bosques, se están agotando.

En cuanto a las **POSIBLES SOLUCIONES PARA MEJORAR LA SITUACIÓN DE LAS COMUNIDADES**, los siguientes aspectos son relevantes y prioritarios para la conservación de los recursos de flora y fauna en el Resguardo:

- Generar proyectos productivos y sostenibles (zoocría, animales domésticos y especies menores) que beneficien a las poblaciones indígenas, considerando que sean procesos que no dependan en su totalidad de insumos externos. Ellos reconocen que son comunidades que no pueden volver a ser nómadas e incluso que deben acelerar el proceso de sedentarización en forma orientada, controlada y brindando alternativas de vida que no vayan en deterioro de su cultura.
- Elaboración y ejecución de procesos y proyectos que contemplen formación ambiental, productiva y ciudadana para las autoridades del resguardo, así como programas de sensibilización ambiental a los niños y jóvenes del Resguardo.
- Fortalecimiento organizacional a la junta del cabildo y capitanías, para lograr mayor efectividad en el manejo del Resguardo.
- Repoblar los bosques actuales con especies nativas de uso ecológico y de utilidad para las comunidades como: frutales nativos, especies de flora de importancia para la fauna silvestre, especies de uso ancestral por las comunidades indígenas y bosques dendro-energéticos.
- Disponer de áreas de cultivo en la sabana, lo que disminuiría la presión sobre los bosques, con siembras de especies productoras de granos y forrajes; tales como Botón de Oro, Caña, Nacedero, Mataraton, Maíz, Frijol y Sorgo.
- Recuperar semillas de plantas de uso ancestral, reproduciéndolas y utilizándolas.
- Reducción de las quemas y generación de prácticas de manejo alternas.
- Presencia institucional del Resguardo para un mayor control y vigilancia en su territorio.
- Crear las condiciones para que exista un trabajo en equipo con organizaciones privadas y gubernamentales que apoyen y fortalezcan las soluciones planteadas.
- Explorar nuevas opciones de ingresos, como pueden ser la utilización de productos no maderables del bosque; cualificación de los productos artesanales y ubicación de puntos de venta de los mismos; ecoturismo y pesca deportiva.
- Es necesario generar procesos para la apropiación y valoración de los recursos y su uso, por parte de las comunidades.
- Demostrar el control, aprovechamiento y uso de los territorios y plantear la posibilidad de ampliación del Resguardo.
- Que las normas de convivencia sean creadas por los mismos pueblos indígenas, de acuerdo a sus necesidades y usos y que además sean socializadas con las otras comunidades.

Existen **Oportunidades y Mecanismos de negociación** posibles para mejorar la situación. A continuación se resumen los aspectos más relevantes:

- El conocimiento que tienen las comunidades del entorno y del uso de los recursos de la biodiversidad, es una gran oportunidad para seguir generando información que amplíe el conocimiento sobre la biodiversidad en la orinoquia.

- La participación que tienen las comunidades indígenas en los diversos espacios de toma de decisiones, es una buena oportunidad e instrumento de negociación para el logro de los objetivos y apropiar alternativas de conservación de los recursos de flora y fauna.
- Esta elaborado el Plan de Acción Regional en Biodiversidad para la orinoquia 2005-2015, el cual contempla como objetivos para su implementación diversos instrumentos transversales que apoyan la planificación y gestión ambiental.
- Los planes de vida de las comunidades indígenas se convierten en un ejercicio de planificación para apoyar soluciones planteadas en los numerales anteriores.
- El establecimiento de Alianzas estratégicas con diversas Universidades, ONGs y otras entidades, para optimizar fortalezas y oportunidades.
- El Resguardo cuenta con recursos económicos de co-financiación para la gestión de proyectos con diversas organizaciones a nivel nacional e internacional.
- Negociar con las autoridades ambientales y el gobierno unos planes para el uso y manejo de los recursos de flora y fauna.

DISCUSION

Aunque la disponibilidad de tiempo para el desarrollo de este proyecto (dos meses) fue limitada, los resultados obtenidos son un importante aporte al conocimiento del uso de la biodiversidad por las comunidades indígenas del Resguardo de Caño Mochuelo. Se paso de conocer el uso de 75 a 355 recursos de flora y fauna utilizados por las comunidades del Resguardo.

No obstante, existe claridad de la necesidad de seguir ampliando el conocimiento que tienen las comunidades del uso de los recursos, a través del desarrollo de procesos y proyectos en el marco de la implementación del Plan de Acción de la orinoquia.

Las comunidades indígenas poseen valioso y abundante conocimiento sobre el uso de los recursos de flora y fauna, pero son recelosos en suministrar toda la información debido a algunas experiencias negativas que han tenido, demandando que este tipo de proyectos basados en las comunidades un desarrollo a mediano y largo plazo, que genere una relación de confianza en las instituciones. Para la Fundación Horizonte Verde, fue determinante el haber tenido una relación previa de trabajo y confianza a nivel institucional con el Resguardo, lo que facilito y favoreció el resultado de este proyecto.

Muchos de los procesos investigativos realizados sobre las comunidades, han beneficiado a organizaciones y entidades, sin que esto se refleje en un aporte significativo a la solución de la problemática vivida en el Resguardo.

Es importante reconocer y respetar la autoría y propiedad intelectual de la información recopilada y devolverla a las comunidades una vez se ha generado la sistematización de la misma, para que sirva de insumo y herramienta de negociación, así como para garantizar la permanencia del conocimiento al interior de los habitantes del Resguardo.

Se están produciendo cambios al interior de las comunidades del Resguardo, debido a las diversas presiones que existen. Por ello, es necesario crear mecanismos de acompañamiento, orientación y continuidad en los procesos, para que estos cambios sean positivos y no vayan en detrimento de la cultura material y espiritual de las comunidades.

Con los resultados de este proyecto, esperamos haber contribuido con la *"Esperanza de las futuras generaciones"* de los indígenas del resguardo de Caño Mochuelo, Casanare



AGRADECIMIENTOS

A la Junta de Cabildo y a las 8 comunidades del Resguardo caño Mochuelo, por permitir que este proyecto se ejecutara y participar activamente durante su desarrollo.

Al concejal indígena Jesús María Rodríguez, el cual fue el contacto principal y apoyo para el proceso

Al Instituto Alexander von Humboldt por apoyar y cofinanciar el proyecto presentado por la Fundación Horizonte Verde reconociendo que existía un trabajo y una relación previa de trabajo con el Resguardo.

ANEXOS: MATRICES SINTESIS DE INFORMACION DE FLORA Y FAUNA

Para mayor información sobre el proyecto, consultar: www.horizonteverde.org.co

FUNDACIÓN HORIZONTE VERDE

Proyecto: Caracterización de los usos tradicionales de la biodiversidad e identificación de opciones de manejo de la biodiversidad en el Resguardo Caño Mochuelo, Casanare.

ANEXO: Matriz Síntesis de Información recopilada en campo para el uso del recurso de Flora como resultado del proyecto.

No	Familia	Nombre científico	Nombre común	USO										
				Al	Ut	Me	Vi	Esp	Ar	Tin	Mad	Otro		
1	Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	Nacedero			x								x
2	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale L.</i>	Merey, Oleeyu	x		x					x			
3	Anacardiaceae	<i>Mangüifera indica</i>	Mango	x		x								
4	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Hobo, Wajenë	x	x	x								x
5	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	Quince días	x		x						x		x
6	Annonaceae	<i>Annona jahnii</i>	Manirito	x	x	x								x
7	Annonaceae	<i>Annona montana</i>	Guanabana monte	x										
8	Annonaceae	<i>Annona purpurea</i>	Manirota	x		x								
9	Annonaceae	<i>Duguetia cf. Riparia</i>	Anoncillo				x					x		
10	Annonaceae	<i>Gutteria metensis</i>	Majagüillo				x					x		
11	Annonaceae	<i>Gutteria sp</i>	Majagüillo negro		x		x					x		
12	Annonaceae	<i>Xylopia aromatica</i>	Malagüeto		x	x	x					x		
13	Annonaceae	<i>Xylopia emarginata Mart.</i>	Majagüillo		x		x					x		
14	Annonaceae	<i>Xylopia frutescens Aubl.</i>	Majagüillo		x		x					x		
15	Apocynaceae	<i>Himatanthus articulata (Vahl.)</i>	Platanote		x		x					x		x
16	Apocynaceae	<i>Lacmellea edulis Karsten.</i>	Leche miel	z										x
17	Apocynaceae	<i>Malouetia tamaquarina</i>	Palo boya		x									x
18	Apocynaceae	<i>Malouetia sp</i>	Cojón de berraco		x		x					x		x
19	Apocynaceae	<i>Parahanchornia krukovii</i>	Salibo	x		x								
20	Araceae	<i>Dracontium sp</i>	Simeto	x										
21	Araceae	<i>Philodendron aff hebetatum</i>	Camburito	x			x							
22	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i>	Tortolito		x		x							x
23	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia nummularioides</i>	Pepa de mato			x								
24	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata Mart.</i>	Corozo	x	x	x								x
25	Arecaceae	<i>Aiphanes aculeata</i>	Mararay	x	x									
26	Arecaceae	<i>Astrocaryum jauari</i> Martius.	Macanilla	x	x		x		x					
27	Arecaceae	<i>Attalea butyracea Boer.</i>	Palma real	X	X		X							X
28	Arecaceae	<i>Attalea maripa</i>	Cucurita	X	X		X		X					X
29	Arecaceae	<i>Bactris major jacq.</i>	Cubarro	X	X									
30	Arecaceae	<i>Desmoncus orthacanthos</i>	Voladora	X	X		X							
31	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria Martius.</i>	Manaca				X			X	X	X	X	
32	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> Linnaeus f.	Moriche	X	X		X		X					X
33	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza (Mart.) H. Wendl.</i>	Araco		X		X		X		X	X	X	
34	Arecaceae	<i>Syagrus orinocensis (Spruce) Burret.</i>	Churruway	X	X		X		X		X	X	X	
35	Arecaceae	<i>Syagrus sancona (H.B. K.) Karsten.</i>	Sarare		X		X		X		X	X		
36	Asteraceae	<i>Tessaria inegrifolia</i>	Mangle											
37	Asteraceae	NN	Jarilla			X								
38	Bignoniaceae	<i>Anemopaema cf chrysoleucum</i>	Iguanito				X							
39	Bignoniaceae	<i>Crescentia amazonica Ducke.</i>	Totumo rebalsero						X					
40	Bignoniaceae	<i>Godmania aesculifolia (H.B.K.) Standl.</i>	Flor amarillo				X					X		
41	Bignoniaceae	<i>Jacaranda obtusifolia H & B,</i>	Gualanday			X	X					X		
42	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia (Aublet) D. Don.</i>	Pavito				X					X		
43	Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochracea (Cham.) Standley.</i>	Flor amarillo		X		X					X		
44	Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i>	Flor amarillo		X		X					X		
45	Bixaceae	<i>Bixa urucurana Willd.</i>	Onotillo								X			
46	Bixaceae	<i>Bixa orellana L.</i>	Onoto			X					X			
47	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra (Linneo) Gaertner.</i>	Ceiba					X				X		

48	Bombacaceae	<i>Pachira insignis Swartz.</i>	Ceibo macho		X							X
49	Bombacaceae	<i>Pachira quinata (Jacquin) Alverson.</i>	Cedro macho		X				X			X
50	Boraginaceae	<i>Cordia bicolor A. DC.</i>	Caujaro de alto		X		X					X
51	Boraginaceae	<i>Cordia tetrandra Aubl.</i>	Caujaro	X	X							
52	Bromeliaceae	<i>Ananas comosus Linnaeus. Merrill.</i>	Piña silvestre	X		X						
53	Bromeliaceae	<i>Ananas comosus Linnaeus. Merrill.</i>	Piña cultivada	X		X						
54	Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin Linneo.</i>	Piñuela	X								
55	Bromeliaceae	<i>Bromelia sp</i>	Piñuela	X								
56	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum March.</i>	Caraño macho	X	X	X	X	X				X
57	Burseraceae	<i>Protium llanorum Cuatrec</i>	Caraño macho	X	X	X	X	X				X
58	Burseraceae	<i>Trattinnickia aspera</i>	Caraño		X	X	X	X				X
59	Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Tuno			X						
60	Caricaceae	<i>Carica papaya L.</i>	Papaya	X								
61	Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata Linneo</i>	Yarumo									
62	Cecropiaceae	<i>Cecropia sciadophylla Martius.</i>	Yarumo			X						X
63	Costaceae	<i>Costus arabicus</i>	Caña flota		X	X						
64	Costaceae	<i>Costus spiralis</i>	Caña flota		X	X						
65	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa Lam.</i>	Garrapato	X	X							X
66	Chrysobalanaceae	<i>Licania apetala</i>	Cagüi		X							X
67	Chrysobalanaceae	<i>Licania pyrifolia (Griseb.) R.O. Williams.</i>	Merecure	X								X
68	Clusiaceae	<i>Calophyllum lucidum Benth</i>	Cachicamo		X		X					X
69	Clusiaceae	<i>Caraipa llanorum Cuatr.</i>	Saladillo rojo		X		X					X
70	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno (Kunth.) B. Hammel.</i>	Madroño	X	X		X					X
71	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera Linneo f.</i>	Pereman		X	X						X
72	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum orinocense (H.B.K.) Stend.</i>	Bototo			X						
73	Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium (Willd) Spreng.</i>	Bototo			X						
74	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia (J. F. Gmel.) Exell.</i>	Mosco		X		X					X
75	Convolvulaceae	<i>Ipomoea batata</i>	Batata	X		X						
76	Dilleniaceae	<i>Curatella americana Linneo,</i>	Chaparro		X	X			X			X
77	Dilleniaceae	<i>Davila nitida (Vahl.) Kubitzki.</i>	Bejuco Chaparro		X							X
78	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Piñón			X						
79	Euphorbiaceae	<i>Mabea nitida Benth.</i>	Rebentillo		X							X
80	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca dulce	X		X						
81	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca amarga	X								
82	Euphorbiaceae	<i>Piranhea trifoliata</i>	Caramacate				X					X
83	Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	Higüerilla			X						
84	Euphorbiaceae	<i>Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb.</i>	Lechero		X		X					X
85	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Bauhinia unguolata Linneo.</i>	Pate vaco		X		X					X
86	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Cassia moschata.</i>	Cañafistol				X					X
87	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Copaifera pubiflora Benth.</i>	Palo de aceite	X	X	X	X					X
88	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Hymenaea courbaril Linneo.</i>	Algarrobo	X	X	X						X
89	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Senna occidentales</i>	Brusca			X						
90	Fabaceae-Caesalpinioidea	<i>Sclerolobium aureum (Tul.)Benth.</i>	Guatero		X							X
91	Fabaceae-Faboidea	<i>Abrus precatorius Linneo.</i>	Pionia						X			
92	Fabaceae-Faboidea	<i>Acosmium nitens (Sw.) Yakorfl.</i>	Congrio				X					X
93	Fabaceae-Faboidea	<i>Andira surinamensis (Bondt) Spligt. ex Pulle</i>	Alma negra		X		X					X
94	Fabaceae-Faboidea	<i>Bowdichia virgiliodes</i>	Alcornoco		X		X					X
95	Fabaceae-Faboidea	<i>Cajanus cajan</i>	Guandul	X								
96	Fabaceae-Faboidea	<i>Dipteryx rosea</i>	Sarrapio	X	X							X
97	Fabaceae-Faboidea	<i>Gliricidia sepium</i>	Matar ratón			X						
98	Fabaceae-Faboidea	<i>Pterocarpus acapulcensis Rose</i>	Sangrito		X	X	X					X
99	Fabaceae-	<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacquin.)</i>	Caracaro		X				X			X

	Mimosoidea	<i>Griseb.</i>											
100	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Enterolobium schomburgkii Benth.</i>	Dormilón		X		X					X	
101	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Enterolobium cf. timbouva Mart.</i>	Caracaro rojo		X		X		X			X	
102	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Inga edulis Mart.</i>	Guamo	X								X	X
103	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Inga cilindrica.</i>	Guamo loro	X								X	X
104	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Inga vera Willd.</i>	Guamo de río									X	X
105	Fabaceae-Mimosoidea	<i>Piptadenia peregrina Benth.</i>	Yopo			X	X	X				X	X
106	Hypericaceae	<i>Vismia baccifera (L.)Tr. & Pl.</i>	Lacre			X						X	X
107	Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla (Kunth) Kuntze.</i>	Lacre			X						X	X
108	Labiatae	<i>Hyptis brachiata</i>	Mastranto			X							
109	Lauraceae	<i>Nectandra membranacea</i>	Laurel		X		X					X	X
110	Lauraceae	<i>Ocotea longifolia H.B.K.</i>	Laurel		X		X					X	X
111	Liliaceae	<i>Aloe vera</i>	Sábila			X							
112	Liliaceae	<i>Allium fistulosum</i>	Cebolla larga										
113	Loganiaceae	<i>Strichnos sp</i>	Cupata	X									
114	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Kuipoto			X		X					
115	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia (L.) Kunth</i>	Peralejo	X		X						X	
116	Malpighiaceae	<i>Byrsonima japurensis A. Juss.</i>	Manteco agua		X								X
117	Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i>	oreja de mula		X								
118	Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i>	Algodón			X							
119	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	Escobo			X							
120	Marantaceae	<i>Calathea sp.</i>	Bijao	X	X								
121	Marantaceae	<i>Monotagma laxum (Poepp. & Endl.) Schum.</i>	Lengüe vaca		X								X
122	Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides (L.) Triana</i>	Pumarrón	X			X					X	
123	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera Naudin</i>	Coronillo	X			X					X	
124	Memecylaceae	<i>Mourüri guianensis</i>	Cometure	X	X		X					X	
125	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro		X		X					X	
126	Meliaceae	<i>Guarea guidonia (L.) Sleumer</i>	Trompillo		X		X					X	
127	Monimiaceae	<i>Siparuna guianensis Aubl.</i>	Romadizo			X							
128	Moraceae	<i>Brosimum sp.</i>	Cuero de sapo		X							X	X
129	Moraceae	<i>Ficus dendrocyda Kunth</i>	Matapalo						X				X
130	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i>	Matapalo						X				X
131	Moraceae	<i>Ficus insipida Willd.</i>	Higuerón						X				X
132	Moraceae	<i>Ficus mathewsii (Miq.) Miq.</i>	Matapalo						X				X
133	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	Mora	X	X	X	X					X	X
134	Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	Topocho	X									
135	Myristicaceae	<i>Virola carinata</i>	Cuajo	X	X		X					X	
136	Myrtaceae	<i>Psidium salutare</i>	Guayaba sabanera	X		X							
137	Myrtaceae	<i>Psidium densicomum Mart.</i>	Guayaba de río	X									X
138	Myrtaceae	<i>Psidium guajava.</i>	Guayaba	X	X	X						X	
139	Myrtaceae	<i>Eugenia sp.</i>	Palo de macho		X							X	
140	Myrtaceae	<i>Myrcia sp</i>	Arrayán	X	X		X					X	
141	Passifloraceae	<i>Passiflora sp</i>	Chulupa	X									
142	Piperaceae	<i>Piper sp</i>	Cordoncillo			X							
143	Poaceae	<i>Paspalum fasciculatum</i>	Pasto chiguire										
144	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum (Aublet) Beauv.</i>	Caña mansa		X								
145	Poaceae	<i>Guadua angustifolia Kunth..</i>	Guafa				X					X	
146	Poaceae	<i>Guadua paniculata Munro.</i>	Guafilla		X		X					X	
147	Poaceae	<i>Zea mayz</i>	Maíz	X		X							X
148	Polygonaceae	<i>Coccoloba caracasana Meisn.</i>	Uvero	X	X	X						X	
149	Polygonaceae	<i>Coccoloba sp</i>	Arizo										X
150	Rubiaceae	<i>Coffea arabiga</i>	Café	X		X							
151	Rubiaceae	<i>Duroia sprucei</i>	Carutillo	X			X					X	X

152	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> Linneo	Caruto	X	X		X		X		X	
153	Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	X		X					X	
154	Rutaceae	<i>Citrus limón</i>	Limón	X		X					X	
155	Rutaceae	<i>Citrus paradisi</i>	Toronja	X		X					X	
156	Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	Mandarina	X							X	
157	Sapindaceae	<i>Melicococus bijugatus</i>	Mamón	X	X						X	
158	Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i>	Aji									
159	Solanaceae	<i>Cestrum sp</i>	Tinto									
160	Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum L.</i>	Tabaco					X				X
161	Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Guacimo	X	X	X					X	
162	Sterculiaceae	<i>Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.</i>	Camoruco	X	X						X	
163	Strelitziaceae	<i>Phenakospemum guyannense (Rich.) Endl.</i>	Tarriago	X		X	X				X	
164	Ulmaceae	<i>Trema micrantha (L.) Blume</i>	Nigüito		X						X	X
165	Verbenaceae	<i>Vitex orinocensis</i>	Guarataro	X			X					X
166	Verbenaceae	<i>Vitex compresa</i>	Guarataro	X			X				X	
167	Vochysiaceae	<i>Vochysia lehmannii Hier.</i>	Saladillo blanco		X		X				X	
168	Vochysiaceae	<i>Vochysia venezolana</i>	Saladillo blanco		X		X				X	
169	Zingiberaceae	<i>Curcuma cf. Longa</i>	Ajinjibre							X		
170	Zingiberaceae	<i>Renealmia sp</i>	Zurca			X						
171	Zingiberaceae	<i>Zingiber aff. officinalis</i>	Gengibre									
172	Rutaceae	<i>Fagara sp</i>	Mapurito			X						

FUNDACION HORIZONTE VERDE

Proyecto: Caracterización de los usos tradicionales de la biodiversidad e identificación de opciones de manejo de la biodiversidad en el Resguardo Caño Mochuelo, Casanare.

ANEXO: Matriz Síntesis de Información recopilada en campo para el uso del recurso de Fauna como resultado del proyecto en mención.

MAMIFEROS

No	Familia	Nombre científico	Nombre común	USO			
				Alimentación	Medicinal	Artesanías	Otros
1	Agoutidae	<i>Agouti paca</i>	Lapa	X	X		X
2	Cebidae	<i>Aotus trivirgatus</i>	Cutscutsi	X			
3	Cebidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Araguato	X			
4	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Soche	X			
5	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado	X			X
6	Dasypodidae	<i>Dasyopus novencinctus</i>	Cachicamo	X			X
7	Dasypodidae	<i>Dasyopus savanicola</i>	Cachicamo sabanero	X			
8	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Ocarro	X			
9	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Picture	X			X
10	Erethizontidae	<i>Coendou prehensilis</i>	Puerco espino	X			
11	Felidae	<i>Felis weddy</i>	Tigrillo			X	X
12	Felidae	<i>Puma concolor</i>	León	X			
13	Mustelidae	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Perro de agua				X
14	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria				X
15	Hydrochaeridae	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Chigüiro	X	X		X
16	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso palmero	X			X
17	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero	X			X
18	Tapiridae	<i>Tapirus terrestres</i>	Danta	X			
19	Tayassuidae	<i>Pecari tayassu</i>	Chacharo	X			
20	Trichechidae	<i>Trichechus manatus</i>	Ardilla	X			
21	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla	X			X

AVES

No	Familia	Nombre científico	Nombre común	USO			
				Alimento	Utensilios	Medicinal	Otro
1	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Yaguaso	X			
2	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Careto	X			
3	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato guire	X			
4	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Pato real	X			X
5	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Pato aguja	X	X		
6	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	Garza morena	X			X
7	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza real	X			X
8	Ardeidae	<i>Egretta caerulea</i>	Garza azul	X			X
9	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Chicuaco	X			
10	Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i>	Pájaro vaco	X			
11	Ciconiidae	<i>Ciconia maguari</i>	Gavan pionio	X			
12	Ciconiidae	<i>Jabiru mycteria</i>	Garzón	X			
13	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Gavan huesito	X			
14	Columbidae	<i>Columba cayennensis</i>	Paloma	X			
15	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Abuelita	X			
16	Columbidae	<i>Scardephella scuammata</i>	Tórtola	X			
17	Columbidae	<i>Zenaida articulata</i>	Paloma	X			
18	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Torcaza	X			
19	Cracidae	<i>Crax daubentoni</i>	Pajuil culf blanco	X			
20	Cracidae	<i>Ortatis ruficauda</i>	Guacharaca	X			
21	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava gritona	X			
22	Cracidae	<i>Mitu tomentosum</i>	Pajuil, pavo	X			
23	Cracidae	<i>Pipile cumenensis</i>	Pava negra	X			

24	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Arrenadajo				X
25	Icteridae	<i>Icterus icterus</i>	Turpial				X
26	Icteridae	<i>Icterus nigrogularis</i>	Gonzalito				X
27	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Conoto				X
28	Laridae	<i>Sterna superciliaris</i>	Gaviota	X			
29	Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	Perdiz	X			
30	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Chenचना			X	
31	Phasianidae	<i>Crypturellus soui</i>	Chorola	X			
32	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Pato codúa	X	X		
33	Rallidae	<i>Aaramides cajanea</i>	Chiricoca	X			
34	Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	gaviota rayadora	X			
35	Threskiornithidae	<i>Cercibis oxycerca</i>	Tarotaro	X			
36	Threskiornithidae	<i>Eudocimus albus</i>	Coorocora blanca	X			
37	Threskiornithidae	<i>Eudocimus ruber</i>	Corocora	X			
38	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Samurita	X			
39	Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Garza paleta	X			
40	Threskiornithidae	<i>Theristicus caudatus</i>	Tautaco	X			
41	Psittacidae	<i>Orthopsittaca manilata</i>	Maracana	X			X
42	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro real	X			X
43	Psittacidae	<i>Amazona festiva</i>	Loro guahibo	X			X
44	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamaya	X			X
45	Psittacidae	<i>Aratinga pertinax</i>					X
46	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanoptera</i>					X
48	Psittacidae	<i>Forpus conspicillatus</i>					X

REPTILES

No.	Familia	Nombre científico	Nombre común	USO		
				Alimento	Medicinal	Otro
1	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Sarura	X	X	
2	Boidae	<i>Eunectes murinus</i>	Güio negro	X	X	
3	Chelidae	<i>Chelus fimbriatus</i>	Cripatúa	X		
4	Crocodylidae	<i>Caiman crocodilus</i>	Baba, Makiwi	X		
5	Crocodylidae	<i>Crocodylus intermedius</i>	Caimán	X		
6	Crocodylidae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Baba morichalera	X		
7	Crocodylidae	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Baba marichalera	X		
8	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	X		
9	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i>	Tapculo	X	X	
10	Pelomedusidae	<i>Podocnemis expansa</i>	Tortuga	X	X	X
11	Pelomedusidae	<i>Podocnemis unifilis</i>	Terecay	X	X	X
12	Pelomedusidae	<i>Podocnemis vogli</i>	Galápaga	X		
13	Telidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Lagarto	X		X
14	Telidae	<i>Tupinambis teguixin</i>	Mato	X	X	
15	Testudinidae	<i>Geochelone carbonaria</i>	Morrocoy	X		

PECES

No	Familia	Nombre científico	Nombre común	USO		
				Alimentación	Medicinal	Otros
1	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	Diente perro	X		X
2	Anostomidae	<i>Anostomus ternetzi</i>	Tuza	X		X
3	Anostomidae	<i>Leporinus friderici</i>	Mije	X		X
4	Anostomidae	<i>Leporinus sp</i>	Mije	X		X
7	Auchenipteridae	<i>Ageneiosus inermis</i>	Chanclero	X		X
8	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus sp</i>	Torito	X		
9	Auchenipteridae	<i>Pseudoauchenipterus galeatus</i>	Torito	X		
10	Callichthyidae	<i>Hoplosternum littorale</i>	Curito	X		X
11	Callichthyidae	<i>Megalechis thoracata</i>	Curito amarillo	X		X

12	Characidae	<i>Astyanax maximus</i>	Sardina	X		X
13	Characidae	<i>Chalceus macrolepidotus</i>	Cola roja	X		X
14	Characidae	<i>Markiana geayi</i>	Sardina	X		X
15	Characidae	<i>Moenkhausia dichroua</i>	Sardina	X		X
16	Characidae	<i>Moenkhausia lepidura</i>	Sardina	X		X
17	Characidae	<i>Moenkhausia sp</i>	Sardina	X		X
18	Characidae	<i>Brycon brevicauda</i>	Bocona	X		X
19	Characidae	<i>Brycon cephalus</i>	Bocona	X		X
20	Characidae	<i>Brycon falcatus</i>	Yamú	X		X
21	Characidae	<i>Brycon melanopterus</i>	Yamú	X		X
22	Characidae	<i>Brycon aff. pesu</i>	Yamú	X		X
23	Characidae	<i>Brycon withei</i>	Dorada	X		X
24	Characidae	<i>Charax gibbosus</i>	Dientona	X		X
25	Characidae	<i>Colossoma macropomum</i>	Cachama negra	X		
26	Characidae	<i>Metynnis argenteus</i>	Pampanito moneda	X		X
27	Characidae	<i>Metynnis luna</i>	Pampanito moneda	X		X
28	Characidae	<i>Metynnis hypsauchen</i>	Pampano	X		X
29	Characidae	<i>Myleus cf. asterias</i>	Pampano	X		X
30	Characidae	<i>Myleus rubripinnis</i>	Pámpano	X		X
31	Characidae	<i>Mylossoma aureum</i>	Palometa	X		X
32	Characidae	<i>Mylossoma duriventre</i>	Palometa	X		X
33	Characidae	<i>Piaractus brachypomus</i>	Morocoto	X		X
34	Characidae	<i>Pygocentrus cariba</i>	Caribe	X		X
35	Characidae	<i>Pygopristis denticulata</i>	Caribe pampano	X		X
36	Characidae	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Payarín	X		X
37	Characidae	<i>Salminus hilarii</i>	Saltador	X		X
38	Characidae	<i>Serrasalmus cf. irritans</i>	Caribe pinche	X		X
39	Characidae	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Caribe negro	X		
40	Characidae	<i>Tetragonopterus chalceus</i>	Pechona, Ojona	X		X
41	Characidae	<i>Triportheus angulatus</i>	Arenca	X		X
42	Chilodontidae	<i>Chilodus punctatus</i>	Coporito			X
43	Cichlidae	<i>Aequidens diadema</i>	Viejita	X		X
44	Cichlidae	<i>Aequidens metae</i>	Viejita	X		X
45	Cichlidae	<i>Astronotus ocellatus</i>	Mojarra negra	X		
46	Cichlidae	<i>Cichla orinocensis</i>	Pavón	X		
47	Cichlidae	<i>Cichla intermedia</i>	Pavón	X		
48	Cichlidae	<i>Cichla temensis</i>	Pavón	X		
49	Cichlidae	<i>Crenicichla cf. geayi</i>	Mataguaro	X		
50	Cichlidae	<i>Crenicichla saxatilis</i>	Mataguaro	X		
51	Cichlidae	<i>Geophagus abalios</i>	Mojarra	X		
52	Ctenoluciidae	<i>Boulengerella lucius</i>	Agujón	X		
53	Cynodontidae	<i>Hydrolicus armatus</i>	Payara	X		
54	Doradidae	<i>Oxydoras niger</i>	Sierra cuca	X		
55	Gymnotidae	<i>Electrophorus electricus</i>	Temblador	X		
56	Erythrinidae	<i>Hoplerethrinus unitaeniatus</i>	Chubano	X		X
57	Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i>	Chumeca	X		X
58	Heptapteridae	<i>Rhamdia laukidi</i>	Barbilla	X		X
59	Heptapteridae	<i>Rhamdia quelen</i>	Barbilla	X		X
60	Hypopomidae	<i>Steatogenys elegans</i>	Cuchilla			X
61	Loricariidae	<i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	Cucha	X		X
62	Loricariidae	<i>Panaque nigrolineatus</i>	Cucha real	X		X
63	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	Valentón pluma	X		X
64	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma juruense</i>	Apuy	X		X
65	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dorado	X		X
66	Pimelodidae	<i>Brachyplatystoma vaillanti</i>	Valentón	X		X
67	Pimelodidae	<i>Calophysus macropterus</i>	Mapurito	X		X
68	Pimelodidae	<i>Goslinia platynema</i>	Baboso	X		X
69	Pimelodidae	<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	Doncella	X		X

70	Pimelodidae	<i>Leiarius marmoratus</i>	Yaque	X		X
71	Pimelodidae	<i>Leiarius pictus</i>	Yaque	X		X
72	Pimelodidae	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	Cajaro	X		X
73	Pimelodidae	<i>Pimelodus albofasciatus</i>	Chorrosco	X		X
74	Pimelodidae	<i>Pimelodus blochii</i>	Chorrosco	X		X
75	Pimelodidae	<i>Pimelodus ornatus</i>	Micuro	X		X
76	Pimelodidae	<i>Pimelodus pictus</i>	Come muerto	X		X
77	Pimelodidae	<i>Pinirampus pirinampu</i>	Blanco pobre	X		X
78	Pimelodidae	<i>Platynemichthys notatus</i>	Come muerto	X		X
79	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Bagre, rayado	X		X
80	Pimelodidae	<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	Bagre, rayado	X		X
81	Pimelodidae	<i>Sorubim lima</i>	Cuchareto	X		X
82	Pimelodidae	<i>Sorubimichthys planiceps</i>	Paletón	X		X
83	Pimelodidae	<i>Zungaro zungaro</i>	Toruno	X		X
84	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon orbis</i>	Raya	X	X	
85	Potamotrygonidae	<i>Potamotrygon motoro</i>	Raya	X	X	
86	Pristigasteridae	<i>Pellona castelnaeana</i>	Sardinata	X		X
87	Pristigasteridae	<i>Pellona flavipinnis</i>	Sardinata	X		X
88	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus insignis</i>	Coporo real	X		X
89	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus kneri</i>	Sapura amarilla	X		X
90	Prochilodontidae	<i>Semaprochilodus laticeps</i>	Sapura	X		X
91	Prochilodontidae	<i>Prochilodus mariae</i>	Coporo	X		X
92	Sternopygidae	<i>Eigenmannia macrops</i>	Cuchilla			X
93	Sternopygidae	<i>Eigenmannia nigra</i>	Cuchilla			X
94	Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i>	Anguila	X		X
95	Sciaenidae	<i>Plagioscion squamosissimus</i>	Curvinata	X		

INSECTOS

No	Familia	Nombre científico	Nombre común	Etnia	USO	
					Alimento	Medicinal
1	Curculionidae	<i>Rhinostomus barbirostris</i>	Simuto	Sikuani	X	X
2	Curculionidae	<i>Rhynchophorus palmarum</i>	Aleri	Sikuani	X	X
3	Formicidae	<i>Atta cephalotes</i>	Bachaco	Sikuani	X	