

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE****PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA****RESOLUCIÓN NÚMERO**252
22 DIC 2022**POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL
"NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22**

La Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las establecidas en el numeral 14 del artículo 13 del Decreto 3572 de 2011, la Resolución N° 092 de 2011 y

CONSIDERANDO

Que la Constitución Política de 1991 señala que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano (Artículo 79), y consagra obligaciones compartidas entre el Estado y las personas como la de proteger las riquezas naturales (Artículo 8) y otras exclusivas para las personas como las de proteger los recursos naturales del país y velar por la conservación del ambiente sano. (Numeral 8 del Artículo 95, en consonancia con el Artículo 58).

Que los artículos 109 y 110 de la Ley 99 de 1993, crearon la figura de conservación privada de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil y las definieron como la parte o el todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de la sustentabilidad en el uso de los recursos naturales y que toda persona natural, jurídica o colectiva propietaria de un área denominada Reserva Natural de la Sociedad Civil deberá obtener Registro del Ministerio del Medio Ambiente.

Que el Artículo 1° del decreto 3572 de 2011, prevé la creación de Parques Nacionales Naturales de Colombia, como un órgano del orden nacional, sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera, con jurisdicción en todo el territorio nacional, en los términos del artículo 67 de la Ley 489 de 1998, este organismo del nivel central está adscrito al Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que el artículo 13 ibídem, enuncia las funciones de la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales, a su vez en numeral 14 de este artículo le autoriza expresamente para *"Adelantar los trámites administrativos ambientales y proyectar los actos administrativos a que haya lugar, para el otorgamiento de permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y seguimiento ambiental, para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables en las áreas del Sistema de Parques Nacionales, así como para el registro de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil".* Subraya fuera de texto.

Que mediante Resolución N° 092 de 2011, la Directora General de Parques Nacionales Naturales de Colombia, delega una función y dicta otras disposiciones, entre tanto el artículo segundo ibídem dispone: *"ARTICULO SEGUNDO: Delegar en el Subdirector de Gestión y*

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Manejo de Áreas Protegidas la función de otorgar permisos, concesiones y demás autorizaciones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables asociados al Sistema de Parques Nacionales Naturales y el registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (...)" Subraya fuera de texto.

Que mediante el Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015, "*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*", se compilaron los Decretos reglamentarios del sector ambiente, entre los que se encuentran el Decreto 2372 de 2010 "*en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas*", y el Decreto No. 1996 de 1999 "*Por el cual se reglamentan los artículos 109 y 110 de la Ley 99 de 1993 sobre Reservas Naturales de la Sociedad Civil*".

Que el artículo 1.1.2.1.1 del Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015, establece las funciones de Parques Nacionales Naturales como Unidad que conforma y administra el sector.

Que, para efectos del procedimiento de Registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en la presente actuación, se procederá conforme con lo señalado en la Sección 17 -Reservas de la Sociedad Civil, del Capítulo 1 -Áreas de Manejo Especial- del Título 2 -Gestión Ambiental-, de la Parte 2 -Reglamentación-, del Libro 2 -Régimen Reglamentario del Sector Ambiente-, del Decreto No. 1076 de 2015 "*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*".

I. DE LA SOLICITUD Y TRÁMITE DEL REGISTRO

Mediante radicado No. 20224600131282 del 03/10/2022, los señores **MARTIN ISAZA**, identificado con Cedula de Extranjería No.302145, **JOSE ANTONIO ISAZA LINNARTZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía No.79.234.949, en calidad de propietarios y la señora **CAMILA MARIA ISAZA**, identificada con Cedula de Extranjería No.302144 en calidad también de propietaria y de apoderada¹ presentó la documentación para iniciar el trámite de registro como Reserva Natural de la Sociedad Civil a denominarse "**NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO**", a favor del predio denominado "Pescadero" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No.540-4727, que cuenta con una extensión de mil doscientos setenta y ocho hectáreas con seis mil noventa y siete metros cuadrados (1278ha 6097m²), ubicado en el municipio de la Primavera, departamento de Vichada, según información contenida en el Certificado de Tradición y Libertad, expedido el 28 de septiembre de 2022, por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Puerto Carreño, verificado en la Ventanilla Única de Registro-VUR- el 22 de diciembre de 2022, sin encontrar anotaciones adicionales.

La Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas, mediante Auto No.411 del 18 de octubre de 2022, dio inicio al trámite de la solicitud de registro como Reserva Natural de la Sociedad Civil a denominarse "**NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO**", a favor del predio denominado "Pescadero" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No.540-4727, elevado por los señores **MARTIN ISAZA**, identificado con Cedula de Extranjería No.302145, **JOSE ANTONIO ISAZA LINNARTZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía No.79.234.949, en calidad de propietarios y la señora **CAMILA MARIA ISAZA**, identificada con Cedula de Extranjería No.302144.

¹ Conforme poder otorgado por el señor JOSE ANTONIO ISAZA el 22 de agosto de 2022, en la Notaría 77 del Circulo de Bogotá y el señor MARTIN ISAZA, el 29 de agosto de 2022, en la Notaría 11 del Circulo de Bogotá.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Que el acto administrativo en comento se notificó por medios electrónicos el 18 de octubre de 2022 a los solicitantes del registro, conforme la autorización efectuada dentro del formulario de solicitud de registro, a través del cual se indicó la dirección de correo electrónico para efectos de notificaciones.

II. DE LA FIJACIÓN Y DESFIJACIÓN DE AVISOS

Con el fin de dar cumplimiento al artículo 2.2.2.1.17.7 del Decreto Único Reglamentario No. 1076 del 26 de mayo de 2015, se efectuó la publicación de los avisos de inicio de trámite por un término de diez (10) días hábiles, fijado en la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia-CORPORINOQUIA el 31 de octubre de 2022 y desfijado el 15 de noviembre de 2022, remitido mediante correo electrónico con radicado No.20224600183902 del 22 de diciembre de 2022 y en la Alcaldía Municipal de la Primavera, fijado el 24 de octubre de 2022 y desfijado el 04 de noviembre de 2022, remitido mediante correo electrónico con radicado No. 20224600155382 del 09 de noviembre de 2022, sin que se presentara intervención de terceros.

III. VISITA E INFORME TÉCNICO

Dando cumplimiento a lo dispuesto en el inciso quinto del artículo 2.2.2.1.17.7 del Decreto 1076 de 2015 y de acuerdo con lo establecido en el procedimiento para el registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, el Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental-GTEA- de Parques Nacionales Naturales de Colombia, realizó la visita técnica a favor del predio denominado "Pescadero" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No.540-4727, en ese sentido se emitió Concepto Técnico No. **20222300001956** del 29 de noviembre de 2022, donde se relaciona la ubicación geográfica del predio, características principales de la reserva, situaciones ambientales encontradas y la zonificación, indicando cada una de las zonas que conformarían la reserva, y los demás elementos técnicos requeridos en la Sección 17 -Reservas de la Sociedad Civil, del Capítulo 1 -Áreas de Manejo Especial- del Título 2 -Gestión Ambiental-, de la Parte 2 -Reglamentación-, del Libro 2 -Régimen Reglamentario del Sector Ambiente-, del Decreto No. 1076 de 26 de mayo de 2015, cuyos aspectos más relevantes se relacionan a continuación:

"(...) CONSIDERACIONES TÉCNICAS

1. UBICACIÓN, LINDEROS Y ÁREA

1.1 Ubicación

El predio "PESCADERO" hace parte del grupo de predios que conforman el proyecto Akae, los cuales están ubicados en el municipio de La Primavera, Vichada. Están localizados al nororiente de la Orinoquia colombiana y al sur del río Meta, y delimitados al norte por el río Elvita (conocido localmente como caño Gavilán), al occidente por el Caño El Boral, al sur por los caños Cubarra (conocido localmente como El Cabiona) y Lolo y al oriente por el caño Cubarro.

Al respecto es importante mencionar que la fuente de información de la cartografía remitida corresponde a un levantamiento topográfico, el cual fue enviado a través del radicado No. 20224600131282 del 03/10/2021, verificada y aprobada por medio del Auto de inicio.

1.2 Linderos

De acuerdo con la consulta del folio de matrícula inmobiliaria a continuación se relacionan los siguientes linderos para el predio objeto de registro como RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO":

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Predio "PESCADERO", FMI No. 540-4727: Terreno rural con cabida de mil doscientos setenta y ocho hectáreas con seis mil noventa y siete metros (1278 has, 6097 m2).- linderos indicados en la Resolución # 00223 del 16-03-06 del Incoder San José del Guaviare.- Decreto 1711 del 6 de julio de 1984.

De acuerdo con la Resolución No. 00223 los linderos establecidos son los siguientes: NORTE: Partiendo del detalle 41, en dirección general Noreste, en colindancia con zona protectora del Río Gavilán, en 2191,95 mts, hasta el detalle 61. ESTE: Del detalle 61, en dirección general Suroeste en colindancia con Zona protectora de caño sin nombre, en 5234,35 mts hasta el detalle 92; y Dirección general Sur, en colindancia con Luis Alfredo Chunza Sarmiento en 2445.83 mts, hasta el detalle 97. SUR: Del detalle 97 en dirección general Suroeste en colindancia con zona protectora de caño sin nombre, en 420,56 mts, hasta el detalle 1. y Dirección general Noroeste, en colindancia con Manuel Antonio Isaza, en 1545,22 mts, hasta el detalle 5. OESTE: Del detalle 5, en dirección general Noroeste en colindancia con Manuel Antonio Isaza, en 3236,64 mts, hasta el detalle 3. NOROESTE: ue1 detalle 13 en dirección general Sureste, en colindancia con Moisés Olivares Ruiz, hasta el detalle 16; y Dirección general Noreste en colindancia con Zona protectora de Caño sin nombre, en 6096,56 mts hasta el detalle 41, punto de partida y encierra.

DIRECCIÓN DEL INMUEBLE

Tipo Predio: RURAL

1) PESCADERO

1.3 Área

Teniendo en cuenta la información del respectivo folio de matrícula inmobiliaria se aclara que el área objeto de registro para el predio es igual a la mencionada en dichos documentos. En la tabla 1 se relaciona el área según folio de matrícula inmobiliaria y el área del predio objeto de registro de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO".

Tabla 1. Área según folios de matrícula inmobiliaria y área objeto de registro de los predios que conforman la modificación del registro de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO".

| Nombre del Predio | Folio de FMI | Matricula- | Área según FMI | Área a registrar como RNSC (ha) |
|-------------------|--------------|------------|----------------|---------------------------------|
| "PESCADERO" | 540-4727 | | 947,9472 ha | 1270,8081 |
| | ÁREA TOTAL | | 947,9472 ha | 1270,8081 |

Fuente: Elaboración propia

2. ECOSISTEMA NATURAL PRESENTE

De acuerdo con la visita técnica realizada a la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO", esta se encuentra localizada en un rango altitudinal entre los 90 y 140 msnm, encontrando que el tipo de ecosistema predominante es el **bosque de galería**, el cual en la reserva se caracteriza por la presencia de bosques densos a abiertos con alturas promedio en algunas zonas de 15 metros, sin embargo, en otras zonas alcanza alturas totales en promedio de 40 metros, donde los árboles presentan un dosel alto que sobresale, el cual es aprovechado para la protección de diferentes especies de monos. Esta información fue contrastada con el mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia² (Figura 1).

En la RNSC se ha llevado un proceso de restauración natural no asistida, donde los propietarios tomaron la decisión de no aprovechar zonas cercanas a los cuerpos de agua, las cuales proveían de alimento para animales como vacas u otros proyectos productivos que se

² IDEAM, 2017. Mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Versión 2.1. Escala 1:100.000.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

encontraban en su tiempo (cultivos de pancoger), la anterior acción se realizó con el fin de recuperar la cobertura natural que existía anteriormente, dejándolo llenar de rastrojo, maleza y de vegetación que fuese creciendo, la cual a lo largo de varios años e incluso décadas ha crecido, logrando hoy en día obtener herbazales de gran importancia para la región, iniciando así un proceso de sucesión ecológica que permitirá restaurar un corredor biológico de gran valor para la región.

Es importante aclarar que uno de los motivos principales del proceso de restauración natural no asistida fue la recuperación de los corredores biológicos para paso de fauna local y migratoria, sin embargo, a lo largo de esta zona existen bajos inundables por diferentes puntos que mantienen el flujo de agua, lo cual apoya los diferentes corredores biológicos de la zona, las cuales se han ido recuperando y restaurando a su estado natural, demostrando la resiliencia natural del ecosistema.

Debido a las anteriores acciones, se ha permitido la rehabilitación de los servicios ecosistémicos del bosque de galería, siendo uno de los más relevantes el de regulación hídrica, aprovisionamiento de agua, ciclo del agua o cualquiera que esté relacionado con el recurso hídrico, sin embargo, este no es el único servicio ecosistémico que mejoró o aumentó, algunos de estos son por ejemplo la formación de suelos y reducción de su erosión, el hábitat para especies, ciclo de nutrientes, regulación climática, entre otros. A lo largo del predio se logran visualizar varias colmenas de abejas, las cuales fortalecen el servicio ecosistémico de la polinización, el cual es muy importante para este ecosistema porque aumenta la producción del mismo, esto en cuanto a frutos y semillas, los cuales van a ser fuente de alimento para muchas especies de fauna, las cuales se van a dispersar por el territorio, fortaleciendo el rebrote de plántulas lo que aumentaría el número de especies de flora que se puede llegar a encontrar en la zona, por otra parte, este servicio ecosistémico puede aumentar la producción de las plantas de pancoger presentes a lo largo del predio hasta en un 70%, esto de acuerdo con estudios adelantados por diversos investigadores y recopilados en artículos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, ONUAA, o más conocida como FAO.

De acuerdo con el estudio adelantado por TNC (2022)³ en el núcleo de reservas proyecto Akae, se muestrearon las coberturas de bosque de galería, bosque de tierra firme, sabana, sabana inundable, morichal, saladillal y diferentes ecotonos.

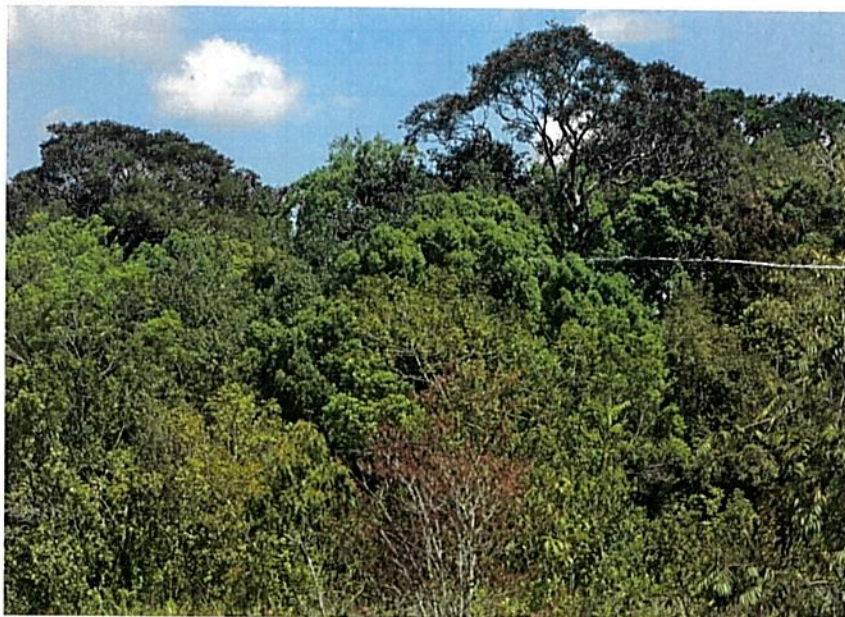


Figura 1. Muestra de ecosistema natural presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO". Fuente: visita técnica PNNC 4 al 12 de noviembre de 2022.

8

³ Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

2.1 FLORA

Durante la visita técnica se logró visualizar especies como el siete cueros, miconias, tuno esmeraldo, tuno negro, bejucos, mano de león, cubarro, moriche, milpesillo, chaparro, carguero, caimitillo balso, caimo, frijolillo, aceite, dormidero, algarrobo, marimari, alcaparro, guamilla, resbalamonos, mortiño, beso de negra, helecho de pescado, gualanday, mastranto, laureles, amarillo, saladillo, mangle, madroño, algodoncillo, lacre, peralejo, limoncillo, nispero, arrayanes, cordoncillos, piña, junco, chusque, higueron, caucho, yarumo, platanitos o heliconias, entre otras. Además de algunas especies de hongos, orquídeas de gran variedad, bromelias o guiches, musgos, hepáticas, antoceros y líquenes (figura 2, 3 y 4).

De acuerdo con la reseña descriptiva del predio remitida por el usuario como parte de los documentos de solicitud de registro, en la reserva es posible identificar "(.) 33 órdenes, 76 familias y 234 especies. Las plantas reportadas representan el 8,5 % de la riqueza de especies de plantas reportada para la Orinoquía. Se resaltan 39 especies que previamente no habían sido registradas para el departamento de Vichada. (...)"

De acuerdo con el estudio adelantado por The Nature Conservancy -TNC Colombia y la Fundación la Palmita, (2022)⁴ en la reserva "... los órdenes con mayor número de especies son Malpighiales, Fabales, Gentianales, Poales, Myrtales, Sapindales y Arecales (...) Las familias mejor representadas fueron Leguminosae, Rubiaceae, Melastomataceae, Arecaceae, Poaceae y Apocynaceae (...), en tanto que los géneros con mayor número de especies son Miconia, Protium, Ficus, Palicourea y Rhynchospora..." (Tabla 2)

| Familias | No. géneros | No. especies |
|------------------|--------------------|---------------------|
| Leguminosae | 20 | 22 |
| Rubiaceae | 11 | 16 |
| Melastomataceae | 7 | 12 |
| Arecaceae | 10 | 11 |
| Poaceae | 10 | 11 |
| Apocynaceae | 6 | 9 |
| Moraceae | 3 | 7 |
| Burseraceae | 2 | 7 |
| Myrtaceae | 4 | 5 |
| Sapindaceae | 4 | 6 |
| Cyperaceae | 3 | 6 |
| Euphorbiaceae | 3 | 6 |
| Sapotaceae | 3 | 5 |
| Annonaceae | 2 | 5 |
| Polygalaceae | 4 | 4 |
| Ochnaceae | 3 | 4 |
| Malpighiaceae | 2 | 4 |
| Araceae | 3 | 3 |
| Calophyllaceae | 3 | 3 |
| Clusiaceae | 3 | 3 |
| Dilleniaceae | 3 | 3 |
| Lamiaceae | 3 | 3 |
| Lauraceae | 3 | 3 |
| Phyllanthaceae | 3 | 3 |
| Chrysobalanaceae | 2 | 3 |
| Lecythidaceae | 2 | 3 |
| Myristicaceae | 2 | 3 |
| Hypericaceae | 1 | 3 |
| Acanthaceae | 2 | 2 |
| Araliaceae | 2 | 2 |

⁴ Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| <i>Familias</i> | <i>No. géneros</i> | <i>No. especies</i> |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Convolvulaceae</i> | 2 | 2 |
| <i>Iridaceae</i> | 2 | 2 |
| <i>Malvaceae</i> | 2 | 2 |
| <i>Marantaceae</i> | 2 | 2 |
| <i>Salicaceae</i> | 2 | 2 |
| <i>Bignoniaceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Eriocaulaceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Passifloraceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Santalaceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Urticaceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Xyridaceae</i> | 1 | 2 |
| <i>Otras (35)</i> | 35 | 35 |

Tabla 2. Número de especies por género de flora registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.

Por otra parte, de acuerdo con el estudio adelantado por parte de TNC Colombia y la Fundación La Palmita (2022)⁵, se presentaron 39 novedades corológicas para el departamento, destacando tres registros importantes:

| <i>Familia</i> | <i>Especie</i> | <i>Colección</i> | <i>Observaciones</i> |
|-------------------------|--|------------------|---|
| <i>Leguminosae</i> | <i>Dalbergia inundata</i> Spruce ex Benth. | LR764 | Especie en el apéndice II de CITES, indica que podrían llegar a estar amenazadas de extinción si no se controla estrictamente su comercio. |
| <i>Sapotaceae</i> | <i>Elaeoluma nuda</i> (Baehni) Aubrév. | LR861 | Novedad corológica para el departamento de Vichada, especie con una única colecta existente en el país (de la serranía de Chiribiquete) en estado estéril y depositada en el herbario COAH del Instituto SINCHI. Esta nueva colecta confirma la existencia de la especie en Colombia. |
| <i>Lentibulariaceae</i> | <i>Utricularia</i> sp. | LR825 | Especie insectívora, presenta estructuras especializadas llamadas utrículos en las raíces para la captura de pequeños insectos acuáticos. |

Tabla 3. Novedades corológicas registradas. Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.



Figura 2. Flora observada en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: visita técnica PNNC 4 y 11/11/2022.

⁵ Ibidem 2.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

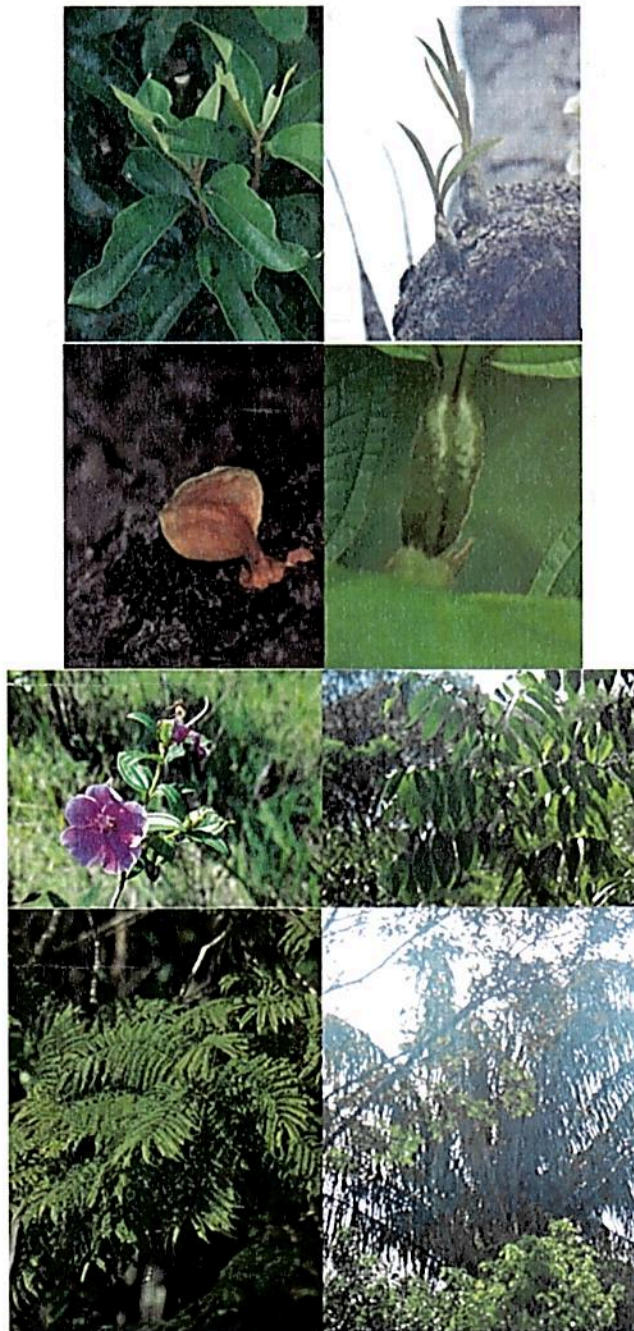


Figura 3. Flora observada en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: visita técnica PNNC 4 y 11/11/2022.

2.2 FAUNA

Durante el recorrido realizado se logró visualizar especies de mamíferos como: venados de cola blanca, zorros, dantas, ardillas, monos maiceros, madrigueras y rastros de ocarros, gurrees, murciélagos, nutrias; reptiles como lagartijas, iguanas, variedad de serpientes, anfibios como ranas o sapos; se apreciaron algunas especies de peces, y otros animales, una amplia variedad de aves propias de la altillanura colombiana. Respecto a los artrópodos se evidenció variedad de órdenes lepidóptera (mariposas, polillas), himenópteros (hormigas, avispas, abejas), odonatos (libélulas, caballitos del diablo), araneae (arañas) y rastros de decápodos (cangrejos de río), entre otros.

En este contexto, es preciso resaltar que la muestra de ecosistema natural presente en el predio presenta un muy buen estado de conservación, de allí que la oferta de hábitats para especies silvestres sea uno de los servicios más representativos, e importante para las especies de fauna mencionadas anteriormente, en especial para los venados y armadillos que

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

se ven afectados por la caza ilegal por parte de algunos pobladores cercanos, que utilizan estos individuos como carne de monte para complementar su alimentación diaria.

De acuerdo con el estudio adelantado por TNC (2022) en la reserva se han registrado las siguientes especies de fauna:

Peces: "(...) Se registran 76 especies agrupadas en 54 géneros, 26 familias y cinco órdenes. Characiformes fueron los órdenes con mayor número de familias, géneros y especies (Tabla 2 y Tabla 3). El orden que tuvo la mayor representación específica fue Characiformes con 42 especies que representan el 55,31% del total registrado, seguido por Blenniiformes con 16 (21,1%), Siluriformes con 14 (18,4 %), Gymnotiformes con dos (42,6%), mientras que el orden Myliobatiformes presentaron una especie respectivamente (Tabla 2).

Tabla 3 Especies de peces registradas durante la caracterización de biodiversidad de predios para la conservación en el municipio de La Primavera – Vichada

| Orden | Familia | Especie | Nombre común |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Myliobatiformes | Potamotrygonidae | Potamotrygon cf. orbignyi | Raya tigre |
| Characiformes | Hemiodontidae | Hemiodus cf. gracilis | Hemiodo rojo |
| Characiformes | Curimatidae | Curimatella immaculata | Coporo colinegro |
| Characiformes | Curimatidae | Cyphocharax spilurus | coporo colinegro |
| Characiformes | Anostomidae | Anostomus temetzi | |
| Characiformes | Anostomidae | Leporinus gr. Friderici | bartolico, porre de manteco |
| Characiformes | Anostomidae | Leporinus brunneus | Mije colorado |
| Characiformes | Anostomidae | Leporinus sp.1 | bartolico, porre de manteco |
| Characiformes | Erythrinidae | Hoplerythrinus unitaeniatus | Guabina, Dormilón |
| Characiformes | Erythrinidae | Hoplias malabaricus | Guabina |
| Characiformes | Lebiasinidae | Copella sp. | Voladorita - Copella |
| Characiformes | Lebiasinidae | Pyrrhulina lugubris | Voladorita |
| Characiformes | Ctenoluciidae | Boulengerella lateristriga | agujón |
| Characiformes | Gasteropelecidae | Carnegiella strigata | Moneda, Pechona |
| Characiformes | Acestrorhynchidae | Acestrorhynchus microlepis | Care perro |
| Characiformes | Acestrorhynchidae | Acestrorhynchus minimus | Dientón |
| Characiformes | Cynodontidae | Hydrolycus armatus | Payarín |
| Characiformes | Cynodontidae | Rhaphiodon vulpinus | Payarín |
| Characiformes | Serrasalminidae | Pygopristis sp. | Caribe morichalero |
| Characiformes | Serrasalminidae | Pristobrycon sp. | |
| Characiformes | Serrasalminidae | Serrasalmus sp. | caribe, piraña |
| Characiformes | Serrasalminidae | Catoprion cf. mento | Jetudo |
| Characiformes | Characidae | Gymnocorymbus bondi | Rosita |
| Characiformes | Characidae | Poptella cf. compressa | Palometica |
| Characiformes | Characidae | Aphyocharax alburnus | Colirojo |
| Characiformes | Characidae | Phenacogaster ps. | coliroja |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus barrigonae | Guarupaya, Tetra |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus marginatus | Guarupaya |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus stictus | |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus sp. 1 | Sardinita |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus rhodostomus | Pico rojo |
| Characiformes | Characidae | Hemigrammus sp. 2 | |
| Characiformes | Characidae | Moenkhausia copei | sardina |
| Characiformes | Characidae | Moenkhausia gr. lepidura | colinegro |
| Characiformes | Characidae | Moenkhausia oligolpis | |
| Characiformes | Characidae | Ctenobrycon spilurus | Sardinita plateada |
| Characiformes | Characidae | Microchemobrycon cf. | sardina transparente |

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| | | Casiquiare | |
|---------------|-------------------|--|-------------------------|
| Characiformes | Characidae | <i>Creagrutus</i> sp. | Guarupaya, Coliamarillo |
| Characiformes | Bryconidae | <i>Brycon amazonicus</i> | Yamú |
| Characiformes | Bryconidae | <i>Brycon</i> cf. <i>Whitei</i> | Sardinata, Yamú |
| Characiformes | Iguanodectidae | <i>Bryconops giacopinii</i> | Guarupaya, Sardinata, |
| Characiformes | Iguanodectidae | <i>Bryconops</i> cf. <i>magoi</i> | Guarupaya, Sardinata, |
| Characiformes | Iguanodectidae | <i>Iguanodectes spilurus</i> | Sardinata |
| Characiformes | Crenuchidae | <i>Characidium</i> sp. | Marranito, Voladorita |
| Siluriformes | Doradidae | <i>Amblydoras</i> sp. | riqui - raque. |
| Siluriformes | Pimelodidae | <i>Pseudoplatystoma</i> cf. <i>orinocoense</i> | Bagre rayado |
| Siluriformes | Pimelodidae | <i>Pseudoplatystoma</i> sp. | Bagre rayado |
| Siluriformes | Pseudopimelodidae | <i>Microglanis iheringi</i> | Pacamú |
| Siluriformes | Heptapteridae | <i>Pimelodella</i> sp. 1 | Barbilla |
| Siluriformes | Heptapteridae | <i>Rhamdia</i> sp. | Barbilla |
| Siluriformes | Aspredinidae | <i>Bunocephalus amaurus</i> | Catalina |
| Siluriformes | Trichomycteridae | <i>Ochmacanthus</i> | Baboso |
| Siluriformes | Callichthyidae | <i>Corydoras</i> cf. <i>aeneus</i> | Corredora |
| Siluriformes | Callichthyidae | <i>Corydoras</i> sp. | Corredora |
| Siluriformes | Loricariidae | <i>Hypoptopoma</i> sp. | Otocinelo |
| Siluriformes | Loricariidae | <i>Farlowella</i> sp. | Lapicero |
| Siluriformes | Loricariidae | <i>Rineloricaria</i> sp. | Alcalde |
| Siluriformes | Loricariidae | <i>Lasiacistrus</i> sp. | Roncho |
| Gymnotiformes | Rhamphichthyidae | <i>Gymnorhamphichthys</i> sp. | Macana |
| Gymnotiformes | Gymnotidae | <i>Electrophorus electricus</i> | Temblador |
| Blenniiformes | Sciaenidae | <i>Plagioscion squamosissimus</i> | Curvinata |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Aequidens</i> sp. | Mojarra |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Andinoacara</i> sp. | Mojarra |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Apistogramma macmasteri</i> | Viejita |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Apistogramma viejita</i> | Viejita |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Cichla orinocensis</i> | Pavón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Crenicichla geayi</i> | Bocón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Crenicichla temensis</i> | Bocón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Crenicichla orinocensis</i> | Bocón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Crenicichla</i> cf. <i>wallacii</i> | Bocón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Dicrossus maculatus</i> | Bocón |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Geophagus</i> cf. <i>abalios</i> | Carecaballo |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Mesonauta egregius</i> | Bandera, falso escalara |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Mikrogeophagus ramirezi</i> | Ramirezi |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Satanoperca daemon</i> | Cara de caballo, jacho |
| Blenniiformes | Cichlidae | <i>Satanoperca</i> sp. | Cara de caballo, jacho |

Tabla 4 Especies de peces registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE".
Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022



Figura 4. Peces observados en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: visita técnica PNNC 4 y 11/11/2022.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Aves: "...Se registraron 168 especies de aves correspondientes a 22 órdenes y 50 familias (...). Por medio de observaciones y cantos se registraron 152 especies, de las cuales 110 fueron registradas exclusivamente por avistamientos, 10 especies por vocalizaciones y 145 tanto por observaciones como por vocalizaciones. Por medio de las redes de niebla se capturaron 20 especies..."⁶ (Tabla 4)

| Orden | Familia | Especie | Nombre Local |
|------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|
| TINAMIFORMES | Tinamidae | <i>Crypturellus soui</i> | Chorola |
| TINAMIFORMES | Tinamidae | <i>Crypturellus cinereus</i> | Chorola |
| ANSERIFORMES | Anatidae | <i>Oresochen jubatus</i> | Pato carretero |
| GALLIFORMES | Cracidae | <i>Ortalis guttata</i> | Guacharaca |
| GALLIFORMES | Cracidae | <i>Penelope jacquacu</i> | Pava |
| GALLIFORMES | Cracidae | <i>Mitu tomentosum</i> | Pajuil |
| GALLIFORMES | Odontophoridae | <i>Colinus cristatus</i> | Perdiz |
| COLUMBIFORMES | Columbidae | <i>Patagioenas cayennensis</i> | Paloma |
| COLUMBIFORMES | Columbidae | <i>Columbina squammata</i> | Tórtola |
| COLUMBIFORMES | Columbidae | <i>Columbina minuta</i> | Tórtola |
| COLUMBIFORMES | Columbidae | <i>Leptotila rufaxilla</i> | Bufona |
| COLUMBIFORMES | Columbidae | <i>Zenaida auriculata</i> | Torcaza |
| CUCULIFORMES | Cuculidae | <i>Crotophaga ani</i> | Garrapatero |
| CUCULIFORMES | Cuculidae | <i>Crotophaga sulcirostris</i> | Garrapatero |
| CUCULIFORMES | Cuculidae | <i>Piaya cayana</i> | |
| CUCULIFORMES | Cuculidae | <i>Coccyua minuta</i> | |
| NYCTIBIIFORMES | Nyctibiidae | <i>Nyctibius griseus</i> | |
| CAPRIMULGIFORMES | Caprimulgidae | <i>Nyctidromus albicollis</i> | Bujio |
| CAPRIMULGIFORMES | Caprimulgidae | <i>Nyctiprogne leucopyga</i> | |
| CAPRIMULGIFORMES | Caprimulgidae | <i>Chordeiles nacunda</i> | |
| APODIFORMES | Apodidae | <i>Chaetura brachyura</i> | |
| APODIFORMES | Trochilidae | <i>Phaethornis atrimentalis</i> | Chupaflor |
| APODIFORMES | Trochilidae | <i>Chionomesa fimbriata</i> | Chupaflor |
| APODIFORMES | Trochilidae | <i>Chrysuronia versicolor</i> | Chupaflor |
| APODIFORMES | Trochilidae | <i>Chlorostilbon mellisugus</i> | Chupaflor |
| APODIFORMES | Trochilidae | <i>Anthrothorax nigricollis</i> | Chupaflor |
| GRUIFORMES | Rallidae | <i>Aramides cajanea</i> | Chilicoca |
| CHARADRIIFORMES | Charadriidae | <i>Vanellus chilensis</i> | |
| CHARADRIIFORMES | Charadriidae | <i>Vanellus cayanus</i> | |
| CHARADRIIFORMES | Scolopacidae | <i>Actitis macularius</i> | |
| CHARADRIIFORMES | Burhinidae | <i>Burhinus bistriatus</i> | |
| CHARADRIIFORMES | Jacaniidae | <i>Jacana jacana</i> | |
| CHARADRIIFORMES | Rhynchopidae | <i>Rynchops niger</i> | |
| CICONIIFORMES | Ciconiidae | <i>Mycteria americana</i> | |
| CICONIIFORMES | Ciconiidae | <i>Jabiru mycteria</i> | Garzón soldado |
| PELECANIFORMES | Phalacrocoracidae | <i>Nanopterus brasilianum</i> | |
| PELECANIFORMES | Anhingidae | <i>Anhinga anhinga</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Tigrisoma lineatum</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Ardea alba</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Ardea cocoi</i> | Garza morena |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Egretta caerulea</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Butorides striata</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Syrigma sibilatrix</i> | |
| PELECANIFORMES | Ardeidae | <i>Pilherodius pileatus</i> | |
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Platalea ajaja</i> | Garza paleta |
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Eudocimus ruber</i> | Corocora |
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Theristicus caudatus</i> | Tautaco |
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Mesembrinibis cayanaensis</i> | |

⁶ Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------|
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Cercibis oxycerca</i> | Taro taro |
| PELECANIFORMES | Threskiornithidae | <i>Phimosus infuscatus</i> | |
| CATHARTIFORMES | Cathartidae | <i>Cathartes aura</i> | |
| CATHARTIFORMES | Cathartidae | <i>Coragyps atratus</i> | Zamuro |
| CATHARTIFORMES | Cathartidae | <i>Sarcoramophus papa</i> | Rey gallinazo |
| ACCIPITRIFORMES | Pandionidae | <i>Pandion haliaetus</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Busarellus nigricollis</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Buteogallus meridionalis</i> | Aguila venadera |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Buteogallus schistaceus</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Ictinia plumbea</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Geranospiza caerulescens</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Geranoaetus albicaudatus</i> | |
| ACCIPITRIFORMES | Accipitridae | <i>Rupornis magnirostris</i> | |
| STRIGIFORMES | Strigidae | <i>Glaucidium brasilianum</i> | |
| STRIGIFORMES | Strigidae | <i>Megascops choliba</i> | |
| STRIGIFORMES | Strigidae | <i>Athene cunicularia</i> | Morruco |
| TROGONIFORMES | Trogonidae | <i>Trogon viridis</i> | Soledad |
| TROGONIFORMES | Alcedinidae | <i>Megaceryle torquata</i> | Matraquero |
| TROGONIFORMES | Alcedinidae | <i>Chloroceryle amazona</i> | |
| TROGONIFORMES | Alcedinidae | <i>Chloroceryle inda</i> | |
| TROGONIFORMES | Alcedinidae | <i>Chloroceryle americana</i> | |
| TROGONIFORMES | Alcedinidae | <i>Chloroceryle aenea</i> | |
| CORACIIFORMES | Momotidae | <i>Momotus momota</i> | |
| GALBULIFORMES | Bucconidae | <i>Chelidoptera tenebrosa</i> | |
| GALBULIFORMES | Galbulidae | <i>Brachygalba lugubris</i> | |
| PICIFORMES | Ramphastidae | <i>Ramphastos vitellinus</i> | Diostedé |
| PICIFORMES | Ramphastidae | <i>Ramphastos tucanus</i> | Diostedé |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Picumnus pumilus</i> | |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Dryocopus lineatus</i> | Carpintero real |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Melanerpes rubricapillus</i> | |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Celeus elegans</i> | |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Colaptes punctigula</i> | |
| PICIFORMES | Picidae | <i>Veniliornis passerinus</i> | |
| FALCONIFORMES | Falconidae | <i>Caracara cheriway</i> | Carraco |
| FALCONIFORMES | Falconidae | <i>Milvago chimachima</i> | Chiriguare |
| FALCONIFORMES | Falconidae | <i>Falco femoralis</i> | |
| FALCONIFORMES | Falconidae | <i>Falco sparverius</i> | |
| FALCONIFORMES | Falconidae | <i>Herpethotes cachinnans</i> | Guaco |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Amazona ochrocephala</i> | Lora real |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Amazona farinosa</i> | |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Amazona amazonica</i> | |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Forpus conspicillatus</i> | Cascabelito |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Eupsittula pertinax</i> | Carisucio |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Thectocercus acuticaudatus</i> | |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Ara severus</i> | Guacamaya |
| PSITTACIFORMES | Psittacidae | <i>Orthopsittaca manilata</i> | |
| PASSERIFORMES | Thamnophilidae | <i>Myrmotherula cherriei</i> | |
| PASSERIFORMES | Thamnophilidae | <i>Thamnophilus nigrocinereus</i> | |
| PASSERIFORMES | Thamnophilidae | <i>Sakesphorus canadensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Thamnophilidae | <i>Hypocnemoides melanopogon</i> | |
| PASSERIFORMES | Furnariidae | <i>Xiphorhynchus obsoletus</i> | |
| PASSERIFORMES | Furnariidae | <i>Glyphorhynchus spirurus</i> | |
| PASSERIFORMES | Furnariidae | <i>Dendrocincla fuliginosa</i> | |
| PASSERIFORMES | Furnariidae | <i>Dendroplex picus</i> | |
| PASSERIFORMES | Pipridae | <i>Heterocercus flavivertex</i> | |
| PASSERIFORMES | Pipridae | <i>Manacus manacus</i> | |
| PASSERIFORMES | Pipridae | <i>Ceratopipra erythrocephala</i> | |
| PASSERIFORMES | Tityridae | <i>Tityra inquisitor</i> | |

**POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD
CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22**

| | | | |
|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| PASSERIFORMES | Tityridae | <i>Pachyramphus polychopterus</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Machetornis rixosa</i> | Caballicero |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Elaenia flavogaster</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Elaenia chiriquensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Knipolegus poecilocercus</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Camptostoma obsoletum</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Phaeomyias murina</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Capsiempis flaveola</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tolmomyias flaviventris</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tolmomyias sulphurescens</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Todirostrum cinereum</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Fluvicola pica</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Myiozetetes cayanensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Myiodynastes maculatus</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tyrannopsis sulphurea</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Pitangus sulphuratus</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Leptopogon amaurocephalus</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Megarhynchus pitangua</i> | Pimparo |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tyrannus melancholicus</i> | Pimparo |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tyrannus savana</i> | Tijereta |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Tyrannus dominicensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Myiarchus ferox</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Myiarchus tuberculifer</i> | |
| PASSERIFORMES | Tyrannidae | <i>Myiarchus tyrannulus</i> | |
| PASSERIFORMES | Vireonidae | <i>Cyclarhis gujanensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Vireonidae | <i>Hylophilus flavipes</i> | |
| PASSERIFORMES | Hirundinidae | <i>Tachycineta albiventer</i> | Golondrina |
| PASSERIFORMES | Hirundinidae | <i>Progne tapera</i> | Golondrina |
| PASSERIFORMES | Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i> | Golondrina |
| PASSERIFORMES | Poliotilidae | <i>Poliottila plumbea</i> | |
| PASSERIFORMES | Troglodytidae | <i>Troglodytes aedon</i> | Cucarachero |
| PASSERIFORMES | Troglodytidae | <i>Cantorchilus leucotis</i> | |
| PASSERIFORMES | Mimidae | <i>Mimus gilvus</i> | Mirla blanca |
| PASSERIFORMES | Turdidae | <i>Turdus leucomelas</i> | Mirla |
| PASSERIFORMES | Fringillidae | <i>Euphonia chlorotica</i> | |
| PASSERIFORMES | Passerellidae | <i>Ammodramus aurifrons</i> | |
| PASSERIFORMES | Passerellidae | <i>Ammodramus humeralis</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Gymnomystax mexicanus</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Leistes militaris</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Cacicus cela</i> | Arrendajo |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Sturnella magna</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Chrysomus icterocephalus</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Quiscalus lugubris</i> | |
| PASSERIFORMES | Icteridae | <i>Icterus cayanensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Parulidae | <i>Geothlypis aequinoctialis</i> | |
| PASSERIFORMES | Parulidae | <i>Setophaga striata</i> | |
| PASSERIFORMES | Parulidae | <i>Parkesia noveboracensis</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Thraupis episcopus</i> | Azulejo |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Thraupis palmarum</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Ramphocelus carbo</i> | Pico de plata |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Coereba flaveola</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Tersina viridis</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Dacnis cayana</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Sporophila plumbea</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Saltator coerulescens</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Schistochlamys melanopsis</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Stelpnia cayana</i> | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | <i>Sicalis columbiana</i> | |

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| | | | |
|---------------|------------|------------------------|----------|
| PASSERIFORMES | Thraupidae | Sicalis flaveola | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | Emberizoides herbicola | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | Volatinia jacarina | |
| PASSERIFORMES | Thraupidae | Paroaria nigrogenis | Cardenal |

**Tabla 5 Especies de aves registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE".
Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.**



Figura 5: Aves registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Visita técnica PNNC.

Anfibios y reptiles: De acuerdo con el estudio adelantado por TNC Colombia y Fundación La Palmita (2022), en los predios que conforman el Núcleo de Reservas AKAE, se realizaron varios muestreos en zonas naturales de los predios encontrándose 15 especies de reptiles (4 de lagartos, 7 serpientes, 2 tortugas y una especie del orden Crocodylia) y 13 especies de anfibios, todas del orden Anura. En el inventario se registraron 12 especies de anfibios. (Tabla 5)

| Orden | Familia | Especie | Nombre local |
|------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|
| Squamata | Polychrotidae | Anolis auratus | Camaleón |
| Squamata | Teiidae | Cnemidophorus aff. gramivagus | Lagartija |
| Squamata | Gekkonidae | Hemidactylus mabouia | Lagartija |
| Squamata | Iguanidae | Iguana iguana | Iguana |
| Squamata | Colubridae-Dipsadinae | Helicops angulatus | Talla de agua |
| Squamata | Colubridae-Dipsadinae | Imantodes cenchoa | Culebra |
| Squamata | Colubridae-Dipsadinae | Leptodeira annulata | Culebra |
| Squamata | Colubridae-Colubrinae | Chironius carinatus | Lomo de machete |
| Squamata | Colubridae-Colubrinae | Leptophis ahaetulla | Culebra |
| Squamata | Colubridae-Colubrinae | Mastigodryas boddaerti | Jueteadora |
| Squamata | Colubridae-Colubrinae | Tantilla melanocephala | Culebra tierrera |
| Squamata | Viperidae | Bothrops atrox | Talla x |
| Testudines | Podocnemididae | Podocnemis vogli | Galápaga o charapa |
| Testudines | Testudinidae | Chelonoidis carbonarius | Morrocoy |
| Crocodylia | Alligatoridae | Caiman crocodylus | Babilla |
| Anura | Bufoidea | Rhinella beebei | sapo |
| Anura | Bufoidea | Rhinella margaritifera | sapo |
| Anura | Bufoidea | Rhinella marina | sapo |
| Anura | Bufoidea | Rhinella sp. | sapo |

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| | | | |
|-------|-----------------|----------------------------|----------------|
| Anura | Bufonidae | Rhinella sp. (juvenil) | sapo |
| Anura | Bufonidae | Bufonidae (Larvas) | Renacuajo |
| Anura | Hylidae | Boana wavrini | Rana platanera |
| Anura | Hylidae | Boana sp. (Larvas) | Renacuajo |
| Anura | Hylidae | Osteocephalus taurinus | Rana |
| Anura | Hylidae | Scinax wandae | Rana |
| Anura | Leptodactylidae | Leptodactylus fuscus | Rana |
| Anura | Leptodactylidae | Leptodactylus knudseni | Juanboy |
| Anura | Leptodactylidae | Leptodactylus wagneri | Rana |
| Anura | Leptodactylidae | Lithodytes lineatus | Rana |
| Anura | Leptodactylidae | Pseudopaludicola boliviana | Rana |

Tabla 6. Anfibios y reptiles registrados en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.



Figura 6: Anfibios y reptiles registrados en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Visita técnica PNNC.

Mamíferos: De acuerdo con el estudio adelantado por TNC Colombia y Fundación La Palmita (2022), en los predios que conforman el Núcleo de reservas AKAE "...En la reserva AKAE registramos un total de 11 órdenes de mamíferos, 21 familias y 63 especies (...). El mayor número de especies registradas correspondió a los murciélagos (Chiroptera) con 37 especies seguido de los roedores (Rodentia) con 6 especies, mientras que el resto de los órdenes estuvo representado por menos de 5 especies..." (Tabla 6)

| Orden | Familia | Especie | Nombre local |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Didelphimorphia | Didelphidae | Caluromys sp. | Chucha |
| Didelphimorphia | Didelphidae | Marmosa robinsoni | Chuchita |
| Didelphimorphia | Didelphidae | Didelphis marsupialis | Chucha |
| Cingulata | Dasypodidae | Dasypus novemcinctus | Cachicamo montañero |
| Cingulata | Dasypodidae | Dasypus pastasae | Cachicamo espuelon |
| Cingulata | Chlamyphoridae | Priodontes maximus | Ocarro |
| Pilosa | Myrmecophagidae | Myrmecophaga tridactyla | Oso palmero |
| Pilosa | Myrmecophagidae | Tamandua tetradactyla | Oso melero |
| Chiroptera | Emballonuridae | Rhynchonycteris naso | Chimbilá |
| Chiroptera | Emballonuridae | Saccopteryx canescens | Chimbilá |
| Chiroptera | Emballonuridae | Saccopteryx bilineata | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | Artibeus gnomus | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | Artibeus obscurus | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | Artibeus planirostris | Chimbilá |

8

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

| Orden | Familia | Especie | Nombre local |
|----------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Artibeus sp.</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Carollia perspicillata</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Chiroderma villosum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Desmodus rotundus</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Gardnerycteris crenulatum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Glossophaga longirostris</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Glossophaga soricina</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Lophostoma brasiliense</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Lophostoma silvicolum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Mesophylla macconnelli</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Micronycteris megalotis</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Micronycteris schmidtorum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Micronycteris sp.</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Phyllostomus discolor</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Phyllostomus elongatus</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Phyllostomus hastatus</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Rhinophylla pumilio</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Tonatia maresi</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Trachops cirrhosus</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Trinycteris nicefori</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Uroderma bilobatum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Phyllostomidae | <i>Uroderma magnirostrum</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Eptesicus cf. chiriquinus</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Eptesicus cf. furinalis</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Lasiurus blossevilli</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Lasiurus ega</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis cf. keaysi</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis nigricans</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Myotis riparius</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Vespertilionidae | <i>Rhogeessa sp.</i> | Chimbilá |
| Chiroptera | Molossidae | <i>Eumops nanus</i> | Chimbilá |
| Carnivora | Felidae | <i>Leopardus pardalis</i> | Tigrillo |
| Carnivora | Felidae | <i>Puma concolor</i> | León o Puma |
| Carnivora | Mustelidae | <i>Eira barbara</i> | Taira |
| Carnivora | Mustelidae | <i>Pteronura brasiliensis</i> | Perro de agua |
| Perissodactyla | Tapiridae | <i>Tapirus terrestris</i> | Danta |
| Artiodactyla | Cervidae | <i>Odocoileus cariacou</i> | Venado |
| Artiodactyla | Tayassuidae | <i>Dicotyles tajacu</i> | Zaino |
| Artiodactyla | Tayassuidae | <i>Tayassu pecari</i> | Tatabro |
| Cetacea | Iniidae | <i>Inia geoffrensis</i> | Toninas |
| Primates | Atelidae | <i>Alouatta seniculus</i> | Araguato |
| Primates | Cebidae | <i>Sapajus apella</i> | Mico maicero |
| Rodentia | Cricetidae | <i>Nectomys cf. rattus</i> | Rata acuática |
| Rodentia | Cricetidae | <i>Oligoryzomys sp.</i> | Ratón casero |
| Rodentia | Cuniculidae | <i>Cuniculus paca</i> | Lapa |
| Rodentia | Dasyproctidae | <i>Dasyprocta fuliginosa</i> | Neque |
| Rodentia | Dasyproctidae | <i>Myoprocta cf. pratti</i> | Tintín |
| Rodentia | Sciuridae | <i>Sciurus igniventris</i> | Ardilla o Ardita |
| Lagomorpha | Leporidae | <i>Sylvilagus sp.</i> | Conejo |

Tabla 7. Especies de mamíferos registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22



Figura 7. Especies de fauna registradas en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE", Caracterización de la Biodiversidad proyecto AKAE. Fundación la Palmita y The Nature Conservancy -TNC Colombia, febrero de 2022.



Figura 8: Artrópodos registrados en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE". Fuente: Visita técnica PNNC.

3. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

Teniendo en cuenta la información evidenciada en la visita técnica para el registro de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO", se plantean los objetivos para la reserva de la siguiente manera:

Objetivo general: Contribuir a la conservación de la muestra de ecosistema natural de Bosque de Galería que permita los procesos ecológicos y de conectividad para preservar la diversidad biológica presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO"

8

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Objetivos específicos:

- Conservar y proteger las coberturas vegetales pertenecientes al ecosistema de Bosque de Galería principalmente los relictos de bosques naturales y las áreas en recuperación natural, para contribuir con el desarrollo de los procesos ecológicos y evolutivos naturales y mantener la diversidad biológica, con el propósito de preservar los servicios ambientales generados en el predio.
- Garantizar la permanencia del medio natural, principalmente de la flora y la fauna existente en el predio, como recursos naturales determinantes para el bienestar social de las comunidades que reciben directa o indirectamente los servicios ambientales generados en el predio.
- Conservar los hábitats naturales necesarios para la preservación de especies y/o poblaciones de especial interés y en algún grado de amenaza del recurso florístico y faunístico del predio.
- Mantener las coberturas naturales y aquellas en proceso de restablecimiento de su estado natural, así como las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de bienes y servicios ambientales del predio.
- Proveer espacios naturales y seminaturales, aptos para el deleite, la educación, el mejoramiento de la calidad ambiental y la valoración social de la naturaleza.
- Realizar prácticas agroecológicas compatibles con la conservación y el mantenimiento de servicios ambientales.

3.1. OBJETOS DE CONSERVACIÓN

Con base en la información verificada durante la visita técnica se establece:

- El ecosistema de Bosque de Galería.
- Las especies de flora con algún grado de amenaza local y aquellas con distribución restringida.
- Las especies de fauna con algún grado de amenaza local y aquellas con distribución restringida.

4. ZONIFICACIÓN DE LA RNSC NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO

Teniendo como base la información cartográfica suministrada por los propietarios del predio para el registro de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" y la información corroborada durante la vista técnica y atendiendo a las nuevas disposiciones del IGAC por la expedición de la resolución No. 471 del 2020 en donde se establecen las especificaciones técnicas mínimas para la generación de productos cartográficos, adoptada por PNNC mediante circular 2020240000014 del 24/06/2020, se establece la zonificación de la siguiente manera para 1270,8081 ha del predio "PESCADERO", identificado con FMI 540-4727, (Tabla 8 y Figura 9).

Tabla 8: Zonificación de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO".

| Zonificación | PESCADERO FMI 540-4727 | % |
|---|------------------------|--------|
| Zona de Conservación | 137,8220 | 10,85 |
| Zona de Restauración | 126,7300 | 9,97 |
| Zona de Amortiguación y Manejo Especial | 185,1980 | 14,57 |
| Zona de Agrosistemas | 801,3564 | 63,06 |
| Zona de Uso Intensivo e Infraestructura | 19,7016 | 1,55 |
| Total a registrar | 1270,8081 | 100,00 |

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

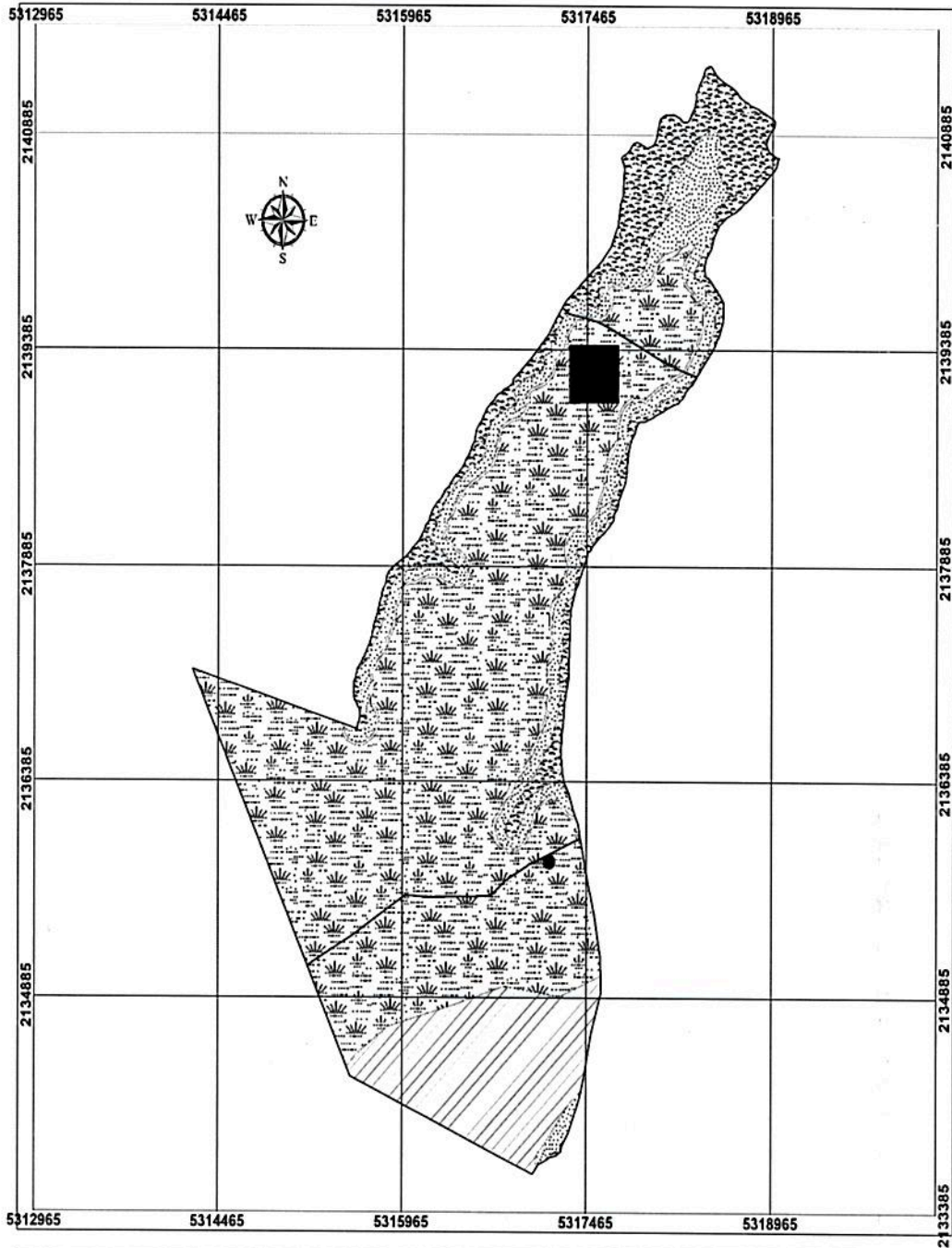


Figura 9. Zonificación propuesta para la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO" de acuerdo con la sección 17 del Decreto 1076 de 2015. Fuente: Información cartográfica suministrada en la solicitud de registro, verificada y ajustada en el marco de la visita técnica realizada por PNNC.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

4.1. ZONA DE CONSERVACIÓN

Esta zona corresponde al 10,85 % del total del área a registrar, presentando una extensión total de 137,8220 ha. Está conformada por el bosque de galería, el cual se encuentra en un excelente estado de conservación, lo cual lo hace un predio ideal para la producción de servicios ecosistémicos como el hábitat para especies, captura de carbono, ciclo de nutrientes, ciclo del agua, regulación de la calidad del aire, regulación climática, formación del suelo, control de la erosión, entre muchos más; por otra parte, este predio es un corredor biológico de gran importancia para las especies de fauna presentes en la región ya sean residentes permanentes o de paso como las migratorias. Es importante, que sobre esta zona no se realicen actividades que afecten o perturben la flora y fauna, de esta forma se estará garantizando el estado de conservación en que se encuentra el ecosistema natural (Figura 10).

Por otra parte, la zona de conservación presente en la reserva contiene una gran biodiversidad, la cual es fácil de observar debido a que no existen presiones antrópicas fuertes que alteren o perturben el grado de conservación, lo cual lo hace un ecosistema estratégico único a nivel local, que conecta con otros relictos de bosque de galería aledaños al predio, lo que aumenta su nivel de importancia ambiental al ser un excelente corredor biológico.



Figura 10. Zona de conservación presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO". Fuente: visita técnica PNNC 04 al 12/11/2022.

4.2 ZONA DE AMORTIGUACIÓN Y MANEJO ESPECIAL

Esta zona corresponde al 14,57 % del total del área a registrar, presentando una extensión total de 185,1980ha; en esta zona se planea no adelantar ningún tipo de acción que perturbe la zona de conservación, al contrario, se espera que se presente un proceso de sucesión y restauración ecológica participativa que apoye los procesos de restauración del ecosistema. Se aclara que esta zona se encuentra ubicada entre la zona de restauración y la zona de uso intensivo e infraestructura o entre la zona de conservación y la zona de agrosistemas con un ancho de 20 metros de acuerdo con lo establecido por los propietarios.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22



Figura 11. Zona de amortiguación y manejo especial presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" Fuente: visita técnica PNNC 4 al 12/11/2022.

4.3 ZONA DE RESTAURACIÓN

Esta zona corresponden al 9,97 % del total del área a registrar, presentando una extensión total de 126,7300ha; en esta área se viene adelantando un proceso de restauración natural no asistida donde básicamente se ha dejado crecer la vegetación, la cual al cabo de 30 años ha logrado crecer, al punto de lograr reducir los espacios destinados para uso de agrosistemas, se espera que al cabo de varios años más esta zona se convierta en parte de la zona de conservación.

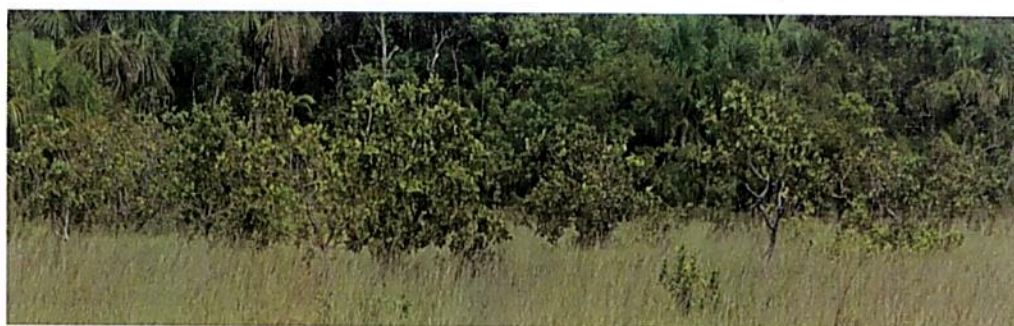


Figura 12. Zona de restauración presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" Fuente: visita técnica PNNC 4 al 12/11/2022.

4.4 ZONA DE AGROSISTEMAS

Esta zona corresponde al 63,06 % del total del área a registrar, presentando una extensión total de 801,3564 ha; esta zona se está aprovechando para el pastoreo de algunos animales.



Figura 11. Zona de agrosistemas presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" Fuente: visita técnica PNNC 4 al 12/10/2022.

48

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

4.5 ZONA DE USO INTENSIVO E INFRAESTRUCTURA

Esta zona corresponde al 1,55 % del total del área a registrar, presentando una extensión total de 19,7016 ha; sobre esta zona se encontraron diferentes caminos que pasan a otros predios de los mismos propietarios, además, de la presencia de pozos, y zonas que van a ser destinadas para diferentes construcciones como por ejemplo casas y zonas de pancoger.



Figura 12. Zona de Uso Intensivo e Infraestructura presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" Fuente: visita técnica PNNC 4 al 12/10/2022.

5. USOS Y ACTIVIDADES

La Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" se destinará a cumplir con las siguientes actividades de acuerdo con lo consignado en el formulario de solicitud, lo evidenciado durante la visita técnica y con lo mencionado en el artículo 2.2.2.1.17.3 del Decreto No. 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

- Actividades que conduzcan a la conservación, preservación, regeneración y restauración de los ecosistemas entre las que se encuentran el aislamiento, la protección, el control y la revegetalización o enriquecimiento con especies nativas.
- Acciones que conduzcan a la conservación, preservación y recuperación de poblaciones de fauna nativa.
- El aprovechamiento maderero doméstico y aprovechamiento sostenible de recursos no maderables.
- Educación ambiental.
- Recreación y ecoturismo.
- Investigación básica y aplicada.
- Formación y capacitación técnica y profesional en disciplinas relacionadas con el medio ambiente, la producción agropecuaria sustentable y el desarrollo regional.
- Producción o generación de bienes y servicios ambientales directos a la reserva e indirectos al área de influencia de la misma.
- Construcción de tejido social, la extensión y la organización comunitaria.
- Habitación permanente.

6. VERIFICACIÓN DEL TRASLAPE CON ÁREAS PROTEGIDAS, GRUPOS ÉTNICOS, TÍTULOS MINEROS O PROYECTOS DE HIDROCARBUROS⁷

El Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental - GTEA informó que la Reserva Natural de la Sociedad Civil RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" presenta

⁷ Para la verificación de los traslapes mencionados se tuvieron en cuenta las siguientes capas oficiales de información: Agencia Nacional de Minería (2021), Agencia Nacional de Hidrocarburos (Mapa de tierras ANH - 2022), ANLA (Proyectos licenciados 2022), Comunidades Negras (ANT 2022) y Resguardos Indígenas (ANT 2022).

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

traslape con área sin asignar (Figura 13), cuyos traslapes fueron consultados con la capa de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (Mapa de tierras ANH – 2022).

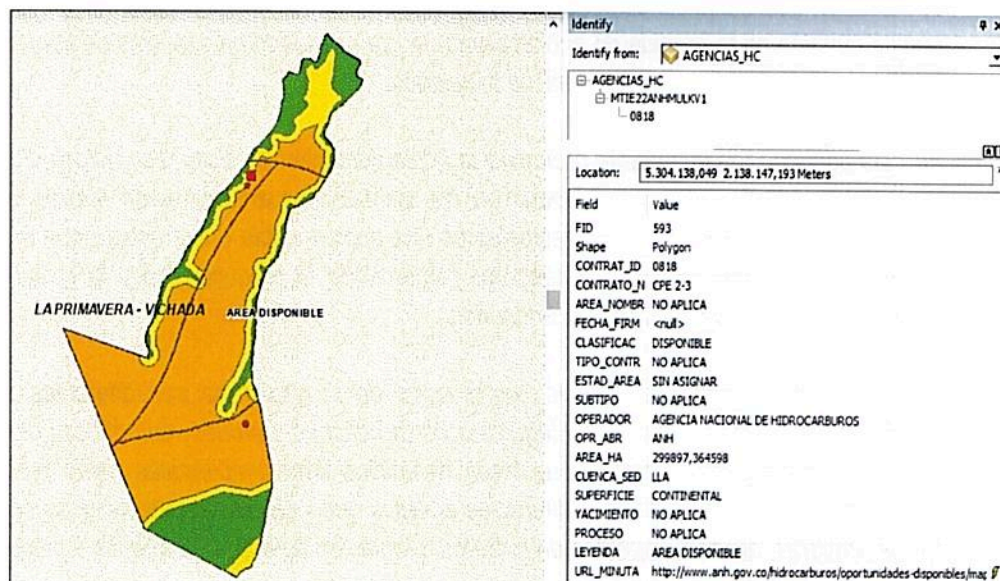


Figura 13. Traslape del predio FMI 540-4727 con área sin asignar, cuyos traslapes fueron consultados con la capa de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (Mapa de tierras ANH – 2022).

En ese orden de ideas, es preciso aclarar que es pertinente continuar con el trámite, dado que de acuerdo con la ANH, las áreas disponibles son: "...Aquellas que no han sido objeto de asignación, de manera que sobre las mismas no existe contrato vigente ni se ha adjudicado propuesta; las que han sido ofrecidas y sobre las cuales no se recibieron propuestas o no fueron asignadas; las que sean total o parcialmente devueltas por terminación del correspondiente Contrato o en razón de devoluciones parciales de áreas objeto de negocios jurídicos en ejecución, y sean delimitadas y clasificadas como tales, así como las que pueden ser materia de asignación exclusivamente para Evaluación Técnica, la Exploración y la Explotación de Yacimientos No convencionales o correspondientes a acumulaciones en Rocas Generadoras, cuando el Contratista no dispone de habilitación para el efecto, de manera que todas ellas pueden ser objeto de tales procedimientos, con arreglo a los Reglamentos de la ANH y a los Términos de Referencia o a las reglas del Certamen de que se trate..."⁸

Durante la visita técnica no se encontraron evidencias de ninguna de estas actividades en el área a registrar, además, los propietarios manifestaron que en su predio no se han desarrollado actividades concernientes.

Sin embargo, en caso de presentarse cambios en la zonificación o en los usos establecidos será necesario informar a Parques Nacionales Naturales de Colombia y a la autoridad ambiental correspondiente tal como lo menciona el artículo 2.2.2.1.17.150 de la Sección 17 del Decreto 1076 de 2015.

7. OTRAS CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La reserva natural de la sociedad civil "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" presenta una zona de vida conformada por el bosque de galería.

Actualmente existe una creciente amenaza ambiental en la región debido a la transformación y pérdida de los ecosistemas como resultado de actividades antrópicas asociadas a los asentamientos humanos y a la dinámica sociopolítica y económica. La implementación de sistemas tradicionales de ganadería trae consigo la deforestación y la degradación de los ambientes naturales, así como cambios en la regulación hídrica, la humedad del ambiente, la

⁸ Fuente: Acuerdo No. 02 de 2017. Anexo 1. Glosario de Términos, Unidades y Equivalencias https://www.anh.gov.co/documents/52/ANEXOS_DEL_ACUERDO_02_DE_2017.pdf.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

liberación de gases de efecto invernadero, los procesos de evapotranspiración y la degradación de los suelos; esto, como resultado de la pérdida de las coberturas forestales, que resulta también en la pérdida de hábitat para una gran variedad de especies de flora y fauna y la pérdida de los servicios ecosistémicos asociados.

En este contexto, es importante promover la implementación de sistemas pastoriles que sean sostenibles a largo plazo y que reduzcan las afectaciones anteriormente mencionadas. La implementación de sistemas silvopastoriles es una opción viable e interesante que mejora las prácticas de manejo del sector ganadero, aumentando la productividad y la rentabilidad, y reduce los efectos adversos para el ambiente.

Los sistemas silvopastoriles son la combinación de la ganadería con diferentes especies vegetales, tales como gramíneas y leguminosas (herbáceas y arbustivas), leñosas perennes y árboles (frutales y maderables), que traen beneficios tanto ambientales como productivos. Estos sistemas pueden presentar diferentes arreglos que incluyen cercas vivas, surcos dentro de las praderas, árboles dispersos en potreros, plantación de especies frutales y maderables y bancos forrajeros⁹.

Dentro de los beneficios proporcionados por los sistemas silvopastoriles, se encuentran: la reducción en la aplicación de insumos externos, la fijación de nitrógeno a nivel del suelo, confort animal por reducción del estrés calórico, reducción en los ciclos productivos y mejoramiento en la calidad de la dieta. Desde el punto de vista de conservación, estos sistemas permiten la regulación hídrica, reducen la erosión del suelo, aumentan la conectividad estructural y funcional entre remanentes de bosque y proporcionan refugio y alimento para la fauna silvestre⁶.

De igual manera, es importante resaltar la importancia de los servicios ecosistémicos que presta la reserva "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO", los cuales se definen como los beneficios o contribuciones directas e indirectas que obtenemos en cantidad y calidad de los ecosistemas (EEM, 2005; TEEB 2010). Según Camacho y Ruiz, (2011) el concepto de servicio ecosistémico se debe reconocer como un proceso determinado por interacciones verticales y horizontales entre elementos, que suceden en un espacio o sistema en donde se interrelacionan los componentes abióticos y bióticos, con la capacidad de producir beneficios que pueden ser medidos de forma individual. Estos son clasificados en cuatro tipos de servicios, en primer lugar, los servicios de suministro, como alimentos y agua; servicios de regulación, como la polinización, el control de inundaciones, sequías, degradación del suelo y enfermedades; servicios de base o de soporte como la formación del suelo, ciclos de nutrientes, ciclo del agua, fotosíntesis, producción primaria; y servicios culturales como los beneficios recreacionales, espirituales, religiosos y otros intangibles (Secretaría de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio, 2003).

De acuerdo con la anterior clasificación, en la reserva "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" uno de los principales servicios ecosistémicos observados son los de soporte, los cuales proporcionan espacios vitales para las plantas o animales y para la conservación de la diversidad, que constituye la base de todos los ecosistemas y sus servicios (FAO, 2021). La EEM (2003) define los servicios de soporte como servicios de base los cuales son servicios necesarios para la producción de los demás servicios de los ecosistemas, tales como la formación del suelo, los ciclos de los nutrientes y la producción de materias primas.

⁹ Sotelo M; Suárez Salazar JC; Álvarez Carrillo F; Castro Núñez A; Calderón Soto VH; Arango J. 2017. Sistemas sostenibles de producción ganadera en el contexto amazónico - Sistemas silvopastoriles: ¿una opción viable? Publicación CIAT No. 448. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia. 24 p. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10568/89088>

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Sus impactos sobre las comunidades son en su mayoría indirectos, producidos a muy largo plazo. Dentro de los servicios ecosistémicos de soporte más importantes se encuentra el hábitat para especies definido como los espacios vitales requeridos para las plantas y los animales los cuales conservan una diversidad de complejos procesos que sustentan los demás servicios ecosistémicos. Algunos de estos cuentan con un número excepcionalmente elevado de especies que los hace más diversos que otros desde el punto de vista genético y son conocidos como "Focos de biodiversidad" (FAO, 2021).

En este sentido, es importante resaltar el buen estado en que se encuentra el ecosistema, sin embargo, se debe priorizar que las actividades de ganadería no afecten la zona de conservación y amortiguación propuestas en el presente concepto técnico, de esta forma se protegerán los recursos naturales presentes en la reserva natural "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO".

De acuerdo con lo anterior, se ratifica la importancia de continuar conservando el ecosistema natural presente y las coberturas asociadas de la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO", así como consolidar su reconocimiento como área protegida de gobernanza privada integrante del Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP.

CONCEPTO

*Conforme con los requerimientos mínimos exigidos en la sección 17 –Reservas Naturales de la Sociedad Civil, del Capítulo 1 –Áreas de Manejo Especial – del Título 2 –Gestión Ambiental-, de la Parte 2 – Reglamentación-, del libro 2 –Régimen Reglamentario del Sector Ambiente-, del Decreto No. 1076 de 2015 y una vez analizado y revisado el expediente RNSC 157-22 y con la información obtenida durante la visita técnica, se considera **VIABLE** el registro total de 1270,8081 ha del predio denominado "PESCADERO" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No. 540-4727, ubicado en el municipio de la Primavera, en el departamento del Vichada como Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO".*

Dadas las condiciones que anteceden, los titulares del registro de la Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO" deberán:

- *Elaborar el plan de Manejo de la Reserva teniendo en cuenta los objetivos de conservación establecidos en este concepto técnico.*
- *Socializar el acto administrativo con el personal encargado de realizar las actividades de mantenimiento al interior de la Reserva.*
- *Continuar con el manejo y protección de la muestra de ecosistema natural presente en la reserva.*
- *Informar a Parques Nacionales Naturales de Colombia y a la autoridad ambiental correspondiente, los cambios en la limitación al dominio, zonificación o usos y actividades establecidos en la Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO", tal como lo menciona el artículo 2.2.2.1.17.15 de la Sección 17 del Decreto 1076 de 2015.*

IV. CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Bajo los anteriores presupuestos jurídicos y técnicos, así como las recomendaciones contenidas en el Concepto Técnico No. **20222300001956** del 29 de noviembre de 2022, el Grupo de Trámites y Evaluación Ambiental –GTEA-, de Parques Nacionales Naturales, considera **VIABLE** registrar un área total de mil doscientos setenta hectáreas con ocho mil ochenta y un metros cuadrados (**1270ha 8081m²**), a favor del predio denominado "Pescadero" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No.540-4727, ubicado en el municipio de la Primavera, departamento de Vichada, como Reserva Natural de la Sociedad

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

Civil "NUCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO" toda vez que cumple a cabalidad con los requisitos técnicos y legales establecidos en el Decreto Único Reglamentario No. 1076 de 26 de mayo de 2015, que para el caso concreto se aplica lo estipulado en la Sección 17 -Reservas de la Sociedad Civil, del Capítulo 1 –Áreas de Manejo Especial- del Título 2 – Gestión Ambiental-, de la Parte 2 – Reglamentación-, del Libro 2 -Régimen Reglamentario del Sector Ambiente, del mencionado decreto.

En mérito de lo expuesto la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Registrar como Reserva Natural de la Sociedad Civil "NUCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO", una extensión superficial total de mil doscientos setenta hectáreas con ocho mil ochenta y un metros cuadrados (**1270ha 8081m²**) a favor del predio denominado "Pescadero" inscrito bajo el folio de matrícula inmobiliaria No.540-4727, de propiedad de los señores **MARTIN ISAZA**, identificado con Cedula de Extranjería No.302145, **JOSE ANTONIO ISAZA LINNARTZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía No.79.234.949 y la señora **CAMILA MARIA ISAZA**, identificada con Cedula de Extranjería No.302144, ubicado en el municipio de la Primavera, departamento de Vichada, según información contenida en el certificado de Tradición y Libertad, de conformidad con lo expuesto en la parte motiva de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: Como **objetivos de conservación** de la Reserva Natural de la Sociedad Civil "NUCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO" se proponen:

Objetivo general:

Contribuir a la conservación de la muestra de ecosistema natural de Bosque de Galería que permita los procesos ecológicos y de conectividad para preservar la diversidad biológica presente en la RNSC "NÚCLEO DE RESERVAS PROYECTO AKAE - PESCADERO"

Objetivos específicos:

- Conservar y proteger las coberturas vegetales pertenecientes al ecosistema de Bosque de Galería principalmente los relictos de bosques naturales y las áreas en recuperación natural, para contribuir con el desarrollo de los procesos ecológicos y evolutivos naturales y mantener la diversidad biológica, con el propósito de preservar los servicios ambientales generados en el predio.
- Garantizar la permanencia del medio natural, principalmente de la flora y la fauna existente en el predio, como recursos naturales determinantes para el bienestar social de las comunidades que reciben directa o indirectamente los servicios ambientales generados en el predio.
- Conservar los hábitats naturales necesarios para la preservación de especies y/o poblaciones de especial interés y en algún grado de amenaza del recurso flora y fauna del predio.
- Mantener las coberturas naturales y aquellas en proceso de restablecimiento de su estado natural, así como las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de bienes y servicios ambientales del predio.
- Proveer espacios naturales y seminaturales, aptos para el deleite, la educación, el mejoramiento de la calidad ambiental y la valoración social de la naturaleza.
- Realizar prácticas agroecológicas compatibles con la conservación y el mantenimiento de servicios ambientales.

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

ARTÍCULO TERCERO: Adoptar la siguiente zonificación para la Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO"

| Zonificación | PESCADERO FMI 540-4727 | % |
|---|------------------------|--------|
| Zona de Conservación | 137,8220 | 10,85 |
| Zona de Restauración | 126,7300 | 9,97 |
| Zona de Amortiguación y Manejo Especial | 185,1980 | 14,57 |
| Zona de Agrosistemas | 801,3564 | 63,06 |
| Zona de Uso Intensivo e Infraestructura | 19,7016 | 1,55 |
| Total a registrar | 1270,8081 | 100,00 |

Tabla 1. Zonificación para la RNSC NÚCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO

PARÁGRAFO: Cualquier modificación a la zonificación acogida deberá ser comunicada a Parques Nacionales Naturales de Colombia, para los trámites pertinentes.

ARTÍCULO CUARTO: La Reserva Natural de la Sociedad Civil "NÚCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO", se destinará a cumplir los siguientes usos y actividades de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.2.1.17.3 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015:

- Actividades que conduzcan a la conservación, preservación, regeneración y restauración de los ecosistemas entre las que se encuentran el aislamiento, la protección, el control y la revegetalización o enriquecimiento con especies nativas.
- Acciones que conduzcan a la conservación, preservación y recuperación de poblaciones de fauna nativa.
- El aprovechamiento maderero doméstico y aprovechamiento sostenible de recursos no maderables
- Educación ambiental.
- Recreación y ecoturismo
- Formación y capacitación técnica y profesional en disciplinas relacionadas con el medio ambiente, la producción agropecuaria sustentable y el desarrollo regional
- Producción o generación de bienes y servicios ambientales directos a la reserva e indirectos al área de influencia de esta.
- Construcción de tejido social, la extensión y la organización comunitaria.
- Habitación permanente

ARTÍCULO QUINTO: Una vez ejecutoriada la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el Parágrafo del Artículo 2.2.2.1.17.8 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015, los titulares del presente registro podrá ejercer los derechos contemplados en el Artículo 2.2.2.1.17.11 ibídem, y los demás que la Ley confiere a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil.

ARTÍCULO SEXTO: Una vez ejecutoriada la presente resolución, los titulares del presente registro deberá dar estricto cumplimiento a las obligaciones establecidas en el artículo 2.2.2.1.17.15 del Decreto Único reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015, so pena de las sanciones legales.

ARTÍCULO SÉPTIMO: En virtud de lo señalado en el numeral 14 del artículo 13 del Decreto 3572 de 2011, la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas podrá ordenar la realización de visitas técnicas de seguimiento, para verificar la observancia de las

POR MEDIO DE LA CUAL SE REGISTRA LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL "NUCLEO DE RESERVAS AKAE - PESCADERO" RNSC 157-22

condiciones bajo las cuales se otorga el presente registro y el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el artículo sexto de esta Resolución.

ARTÍCULO OCTAVO: En firme la presente decisión, se ordena enviar copias de esta resolución al Departamento Nacional de Planeación, Gobernación de Vichada, a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia-CORPORINOQUIA- y a la Alcaldía Municipal de la Primavera, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 6° del artículo 2.2.2.1.17.8 del Decreto Único reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015.

ARTÍCULO NOVENO: En firme la presente decisión, de conformidad con lo señalado en el numeral 15 del artículo 13 del decreto 3572 de 2011, y en concordancia con lo establecido en el párrafo del artículo 2.2.2.1.3.3 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015, se ordena incorporar la presente Reserva Natural de la Sociedad Civil al Registro Único Nacional de Áreas Protegidas – RUNAP del SINAP.

ARTÍCULO DÉCIMO: Notifíquese el contenido del presente acto administrativo personalmente o en su defecto por aviso, a los señores **MARTIN ISAZA**, identificado con Cedula de Extranjería No.302145, **JOSE ANTONIO ISAZA LINNARTZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía No.79.234.949 y la señora **CAMILA MARIA ISAZA**, identificada con Cedula de Extranjería No.302144, en los términos establecidos en el artículo 66 y subsiguientes de la Ley 1437 de 2011 –Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo-

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: La Reserva Natural de la Sociedad Civil "**NUCLEO DE RESERVAS AKAE – PESCADERO**", deberá contar con un plan de manejo que será el principal instrumento de planificación que orienta su gestión de conservación para un periodo de cinco años, y su formulación se realizará dentro del año siguiente a su incorporación en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas RUNAP, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.2.1.6.5 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 26 de mayo de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición, el cual podrá interponerse por escrito dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de su notificación, ante la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia, conforme a lo establecido en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 - Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo-

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: La presente Resolución deberá publicarse en la correspondiente Gaceta Oficial Ambiental de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



EDNA MARIA CAROLINA JARRO FAJARDO
Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas

Proyectó: Andrea Johanna Torres Suárez- Abogada GTEA
Concepto Técnico: José Agustín López Chaparro - Biólogo. GTEA-SGM
Aprobó: Guillermo Alberto Santos Ceballos- Coordinador GTEA-SGM

Expediente: RNSC 157-22 NUCLEO DE RESERVAS AKAE- PESCADERO