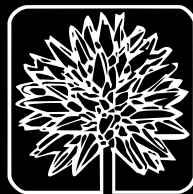


BIODIVERSIDAD



Instituto
amazónico de
Investigaciones científicas
SINCHI

LUZ MARINA MANTILLA CÁRDENAS
Directora General

MARCO EHRLICH
Subdirector Científico y Tecnológico

DIEGO FERNANDO LIZCANO B.
Subdirector Administrativo y Financiero

COLOMBIA



DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ
Director Colciencias

JOHAN SEBASTIÁN ESLAVA GARZÓN
**Dirección de
Desarrollo Tecnológico e Innovación**



El conocimiento
es de todos

Colciencias

Cárdenas López, D., N. Castaño Arboleda, N. Marín Canchala, M. Osorno Muñoz, E. Agudelo Córdoba (Editores)

Especies de flora y fauna. De Jirijirimo a Cerro Morroco, una Muestra de la Biodiversidad en un Territorio Ancestral. D. Cárdenas *et al.* Bogotá, Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, 2019

1. Flora 2. Fauna 3. Amazonia colombiana 4. Escudo Guayanés 5. Jirijirimo
6. Cerro Morroco 7. ColombiaBio. 8. Apaporis

ISBN: 978-958-5427-16-7

© Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Primera edición: junio de 2019

Revisión técnica: Alejandro Zuluaga (Universidad del Valle) y Oscar Laverde (Pontificia Universidad Javeriana)

Coordinación de la producción editorial: Diana Patricia Mora Rodríguez

Diseño, diagramación e impresión: Equilátero Diseño Impreso

Reservados todos los Derechos

Disponible en: Instituto SINCHI, Calle 20 No. 5-44 Tel.: 4442084 www.sinchi.org.co

Impreso en Colombia

Printed in Colombia

Fotografías

Astrid Acosta-Santos, Dairon Cárdenas López, Darwin Manuel Morales, Efraín Henao Bañol, Esteban Carrillo Chica, Jorge Contreras, Mariela Osorno Muñoz, Natalia Atuesta Dimián, Nicolás Castaño Arboleda y Nórdica Marín Canchala

Mapas: Sonia Mireya Sua Tunjano.

Nombres en Barasano por: Aplicio Sánchez, Maximiliano Sánchez, Manuel Rojas, José Jorge Torres, Oswaldo Rojas, David Sánchez, Robinson Rojas, Jorge Uribe, Santiago Piñeros, Miller Rojas y Iván Jaramillo

EQUIPO TÉCNICO

Dairon Cárdenas López (Flora)
Nicolás Castaño Arboleda (Flora)
Nórida Lucia Marín Canchala (Flora)
Julio Cesar Betancur Betancur (Flora)
Mariela Osorno Muñoz (Anfibios y reptiles)
Doris L. Gutiérrez-Lamus (Anfibios y reptiles)
John Douglas Lynch (Anfibios y reptiles)
Astrid Acosta-Santos (Peces)
Juan David Bogotá-Gregory (Peces)
Edwin Agudelo Córdoba (Peces)
Natalia Atuesta Dimian (Mamíferos Medianos y Grandes)
Darwin Manuel Morales Martínez (Pequeños mamíferos - murciélagos)
Efrain Reinel Henao Bañol (Mariposas)
Paola Díaz Urbina (Mariposas)
Esteban Carrillo Chica (Aves)
Miguel Ángel Portura (Aves)
David Luna Sarmiento (Arácnidos)

COINVESTIGADORES DE LA ZONA

Flora: Jardiel Rojas, Adenir Piñeros, Santiago Piñeros, Miller Rojas, M. Peña, Iván Jaramillo García, Miller Torres, Dimar Antonio López Bernal, Marisol Holguín López, Elbenis Quintero Ramírez y Andrés Pinzón.

Anfibios y reptiles: Libardo Restrepo Suarez, Gonzalo Lagorio Valencia, Oswaldo Rojas Carapana, José Jorge Torres Jaramillo, Manuel Kevin Rojas, Wilson Hernandez Sánchez, Elbenis Quintero Ramírez, Dimar Antonio López Bernal y Andrés Pinzón.

Peces: Alberto Rojas Suárez, Reinel Rojas Suárez, Cristian Gómez Rojas, Pedro Pablo Buitrago Suarez, Nora Gómez Rojas y Elbenis Quintero Ramírez.

Mamíferos medianos y grandes: Benjamín Restrepo, Ramiro Sánchez, Armando Rojas y Fausto Martínez.

Murciélagos: Bernardo Rojas Gómez, Faustino Rojas Buitrago, Andrés Pinzón y Nicolás Buitrago.

Mariposas: Elbenis Quintero Ramírez y Agustín León.

Aves: Tarcisio Kabiyaí, Agustín León, Albneniz Quintero y Gilberto Rojas.

Arácnidos: Wilfredo Gómez y Andrés Pinzón.

ESPECIALISTAS DE DIFERENTES GRUPOS BIOLÓGICOS

Flora: Andrés Barona, Carlos Parra, Cristian Castro, Diego Giraldo, Dino Tuberquia, Fabián Michelangeli, Gerardo Aymard, Humberto Mendoza, Javier Roldan, Julián Aguirre, John Pruski, Laura Clavijo, Nelson Salinas, Orlando Rivera, Paul Maas, Stella Suarez, Ricardo Callejas, Wilson Rodríguez, Xavier Cornejo y Alejandro Zuluaga.

Anfibios y reptiles: John Douglas Lynch, David Sánchez, Rafael De Sá, Karl Jungfer, Michael Harvey, Pablo Passos, Vivian Carlos Trevine, Jhon Jairo Ospina Sarria y José Rancés Caicedo Portilla.

Peces: Flavio Lima, Carlos DoNascimento, Juan Gabriel Albornoz, Joseph Waddell y Matthew Kolman.

Arácnidos: Carlos Perafán (Theraphosidae), Franklin Cala (Salticidae), Alexander Sabogal (Araneidae y Tetragnathidae).



Presentación

Para reconocer los servicios ecosistémicos que prestan los bosques amazónicos debemos iniciar por conocerlos, en ese sentido conocer la biodiversidad es el primer paso para entender su potencial de uso y así mismo entender la necesidad de su conservación. Por lo anterior desde la creación del Instituto Sinchi, el reto de ampliar el conocimiento de la biodiversidad amazónica ha sido una meta que nos ha acercado a la diversidad cultural de esta extensa región.

Este documento busca aportar, desde la ciencia, al fortalecimiento de las comunidades asentadas en cercanías al medio y alto río Apaporis, con una herramienta que fortalezca los emprendimientos ecoturísticos como alternativas económicas que disminuyan la presión a los ecosistemas de la región.

Gracias al exitoso esfuerzo de Colciencias y la iniciativa Colombia BIO, el Instituto SINCHI ha contribuido a conocer la biodiversidad de áreas que no habían sido exploradas. Esta iniciativa permitió fortalecer la cohesión entre la ciencia y las comunidades locales, quienes realizaron un trabajo mancomunado impecable para que la Expedición Colombia BIO Apaporis 2018 fuera un éxito y hoy podamos presentar esta obra como parte de los resultados alcanzados.

Con esta publicación, el río Apaporis y sus habitantes cuentan con un aporte para su conservación, el cual resalta componentes biológicos tan importantes como las plantas, los mamíferos, las aves, los reptiles y anfibios, las mariposas, peces y los arácnidos. Con esta entrega las comunidades tienen un insumo para dar a conocer sus bosques y la biodiversidad que los caracteriza con sus endemismos y bellezas escénicas.

Nos encontramos en una situación sin precedentes en la historia de la humanidad, la aceleración de las tasas de extinción de especies a nivel mundial nos impone mejorar con urgencia el uso y conservación de la biodiversidad, tarea que parte por reconocer y explorar sus potencialidades, desde el turismo sostenible hasta la eventual bioprospección.

Los retos en conservación y generación de alternativas productivas nos imponen grandes esfuerzos; razón por la cual presentamos la publicación “Especies de Flora y Fauna: De Jirijirimo a Cerro Morroco, una Muestra de la Biodiversidad en un Territorio Ancestral” que sin duda constituye una base fundamental para futuros emprendimientos ecoturísticos en la región, en manos de las comunidades locales.

LUZ MARINA MANTILLA CÁRDENAS

Directora General

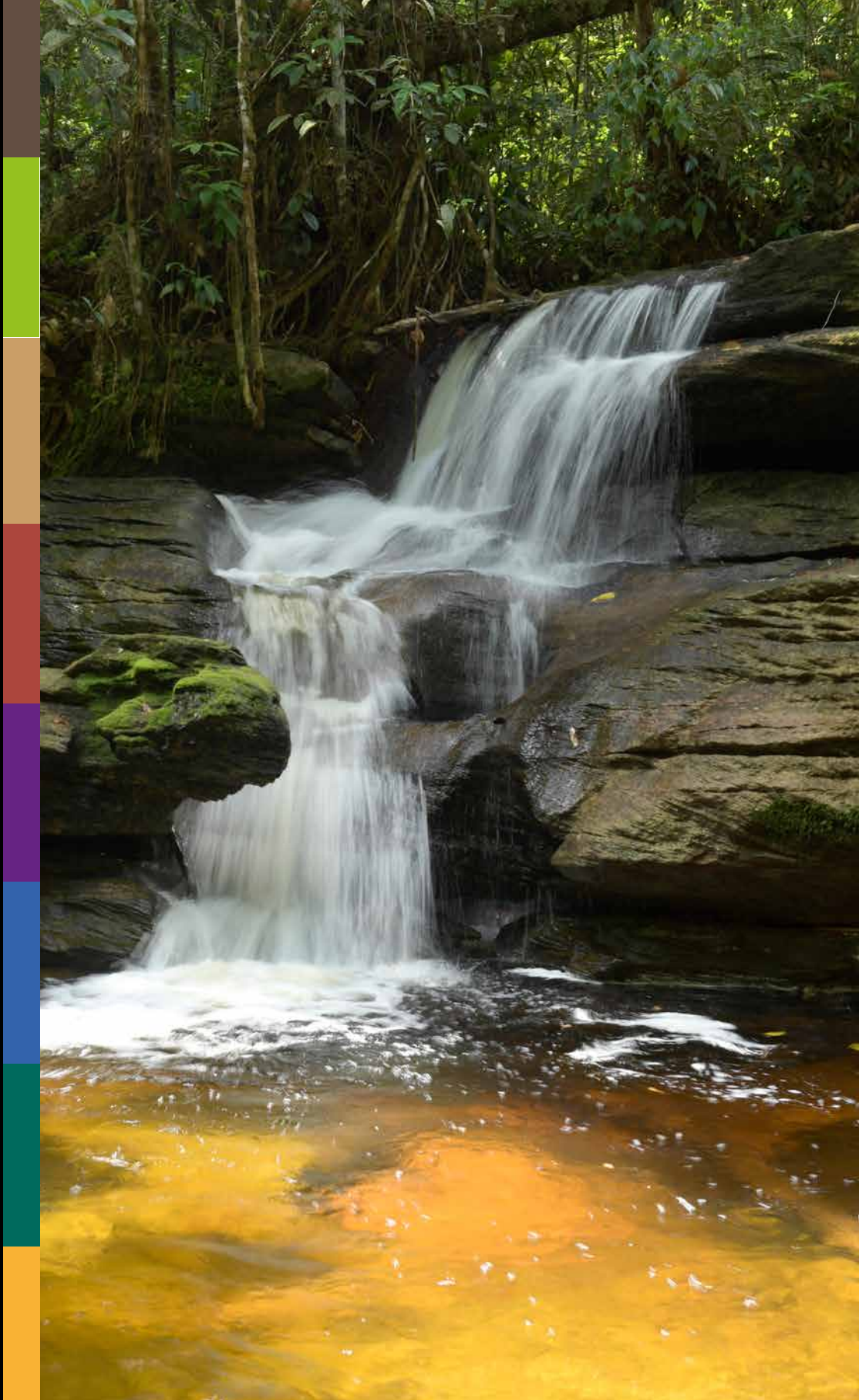
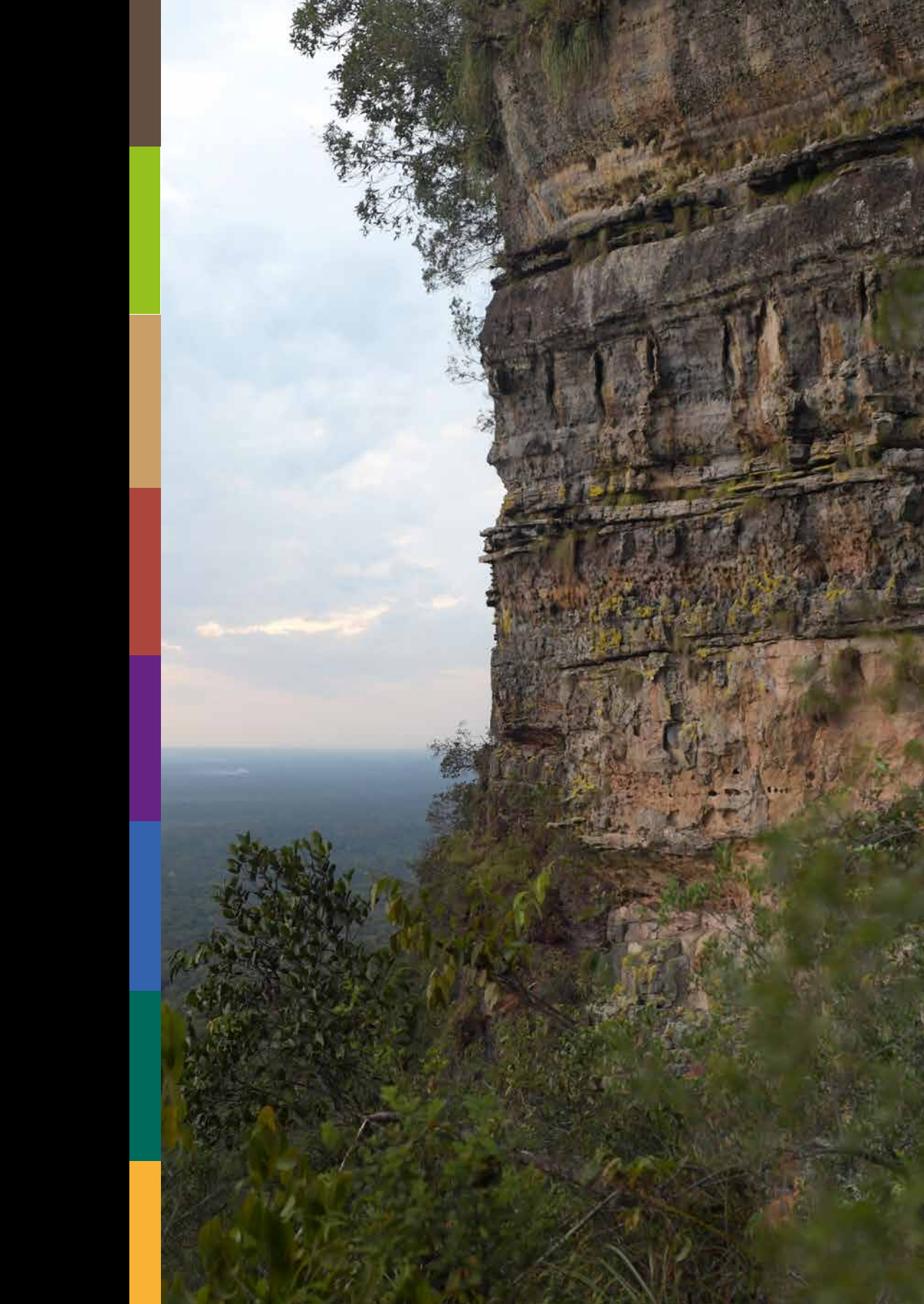


Tabla de contenido

Introducción	Pág 9
El legendario río Apaporis	Pág 11
¿Dónde estuvimos?	Pág 12
Flora	Pág 13
Arácnidos	Pág 42
Mariposas.....	Pág 47
Peces.....	Pág 57
Anfibios y reptiles	Pág 78
Aves.....	Pág 99
Mamíferos medianos y grandes	Pág 136
Murciélagos	Pág 142
Bibliografía	Pág 153







Introducción

La Expedición Colombia BIO es una iniciativa del Gobierno Nacional, liderada por Colciencias y apoyada en la región Amazónica por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI. Su objetivo es identificar y documentar la biodiversidad mediante registros biológicos debidamente curados, preservados, catalogados y publicados en el SiB Colombia. La expedición contó con una participación activa de las comunidades locales y el presente documento es parte de los compromisos realizados con las comunidades indígenas de Buenos Aires y Morroco.

La Expedición Colombia-BIO Apaporis 2018, se desarrolló en la cuenca media y alta del río Apaporis, y representó una valiosa oportunidad de documentar la diversidad biológica en una zona muy poco conocida, en buen estado de conservación y representativa de ecosistemas de la cuenca amazónica, en la que convergen elementos del escudo guayanés, bosques inundables de aguas negras y elementos amazónicos comunes en el resto de la Amazonía colombiana. La cuenca media del río Apaporis presenta un estado de conservación ideal con muy poca transformación de coberturas naturales, características que han motivado la creación de áreas protegidas en la región, como es el Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete y el Parque Nacional Natural Yaigóje Apaporis.

En la Expedición Colombia-BIO Apaporis 2018, los grupos biológicos inventariados fueron: grandes mamíferos, anfibios, reptiles, aves, murciélagos, mariposas, arácnidos, peces y plantas. Se hizo especial énfasis en fortalecer el conocimiento y las interacciones de las comunidades locales con la biodiversidad mediante la capacitación en las metodologías para la realización de inventarios biológicos. A su vez, la generación de este documento busca fortalecer la relación de las comunidades locales con diferentes elementos de la biodiversidad que los rodea. Se centra en las especies más carismáticas o emblemáticas registradas en la zona de estudio, especialmente entre el raudal de Jirijirimo y Cerro Morroco en la desembocadura del río Cananarí al Apaporis.

Para el trabajo de campo, laboratorio y la disposición en colecciones de cada grupo biológico se emplearon metodologías estandarizadas y validadas por la comunidad académica acorde a cada grupo biológico. El componente de capacitación y formación se llevó a cabo en dos momentos, un primer taller para socializar el proyecto, indagar los conocimientos previos de las comunidades en torno a la biodiversidad y para capacitar a los co-investigadores locales en las técnicas de colecta, procesamiento y conservación en los diferentes grupos biológicos. En un segundo momento, se adelantó un taller para compartir resultados y evaluar el aporte de la expedición a la comunidad en general en relación con el conocimiento de la biodiversidad.

En consecuencia, el equipo de trabajo, conformado por 17 investigadores nacionales y 26 auxiliares de campo, con el apoyo posterior de 36 expertos en los diferentes grupos biológicos, logró documentar cerca de 8.000 registros biológicos de flora y fauna que representan más de 1.600 especies en la cuenca media y alta del río Apaporis.

El legendario río Apaporis

La Expedición Colombia Bio Apaporis 2018 se concentró en un sector comprendido entre Dos Ríos (confluencia de los ríos Ajaju y Tunia o Mayaca), conocido como Cerro de la Campana o Cerro Azul donde el Apaporis bordea los límites de los departamentos de Guaviare y Caquetá y el sector de Jirijirimo y río Cananarí; donde el río Apaporis bordea los límites de los departamentos del Vaupés y Amazonas. Esta zona del Apaporis presenta dificultades de navegación ya que río abajo se encuentran grandes cachiveras o rápidos que han contribuido al buen estado de conservación de los ecosistemas.

El río Apaporis fue objeto de pesquisas del legendario botánico estadounidense Richard Evans Schultes, quien desde comienzos de los años 40 visitó la zona en busca de árboles de caucho o siringa (*Hevea* spp.), prioridad económica del momento para el gobierno de los Estados Unidos, que buscaba caucho por el desabastecimiento mundial producto de la geopolítica en la segunda Guerra Mundial. Schultes en sus expediciones se concentró además en ampliar el conocimiento de las propiedades farmacológicas de las principales plantas medicinales de los pueblos indígenas de la región. Como botánico colectó un considerable número de plantas en los afloramientos rocosos de Chiribiquete, Jirijirimo sobre el Apaporis y Cerro Morroco sobre el río Cananarí, así como en sus diversos chorros, rápidos o cachiveras. Muchas de estas plantas constituyeron primeros registros en Colombia de especies ya conocidas en los tepuies venezolanos; y muchas otras correspondieron a especies nuevas para la ciencia.

Aunque en el río Apaporis se han incrementado notablemente los estudios sobre la diversidad biológica, la cuenca media y alta es la excepción en la medida en que carecía de estudios que documenten su biodiversidad. En contraste,

en el marco de declaratoria del Parque Yaigóje Apaporis, la cuenca baja está mejor documentada con estudios en plantas, aves, mariposas, peces, anfibios y reptiles (Alarcón-Nieto & Palacios 2009, Benavides & Flores 2004, Cano & Stevenson 2009, Cárdenas et al. 2009, Giraldo-Cañas 2011, Gutiérrez et al. 2005).

En la cuenca media y alta del río Apaporis el conocimiento de la biodiversidad es muy escaso; muchas zonas no han podido ser inventariadas en los últimos 60 años debido a las restricciones impuestas por el conflicto armado. Actualmente, en el escenario de postconflicto se viabiliza la investigación con una participación activa de la población local y por eso es posible pensar en alternativas económicas basadas en el conocimiento de la biodiversidad y el empoderamiento local en el tema. La carencia de información de la cuenca del Apaporis ya había sido identificada por Domínguez (1975) en su descripción de la cuenca de este río: “cuando en la literatura se hace referencia al río Apaporis, el escrito se confina a unas cuantas líneas poco explicativas. La razón es muy clara: este río y su área adyacente son muy poco conocidos en cualquier campo científico y la mayoría de las veces, la información recogida es poco digna de crédito”.

En la cuenca media y alta del río Apaporis están presentes varias figuras de estado legal del territorio. En la parte alta se encuentra el Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete y áreas de Ley 2ª de 1959 (que son la mayor parte de las áreas cercanas al río). Hacia la zona media-baja de la cuenca se limita con el Gran Resguardo del Vaupés y el Parque Nacional Natural Yaigóje Apaporis. En el área de trabajo se encuentran tres formaciones geográficas únicas: el Raudal de Jirijirimo, Cerro Morroco y Cerro La Campana (Figura 1), de las cuales no se tenía un inventario de la biodiversidad tan completo.

¿Dónde estuvimos?

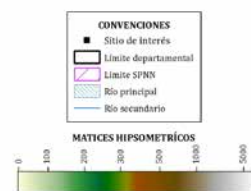
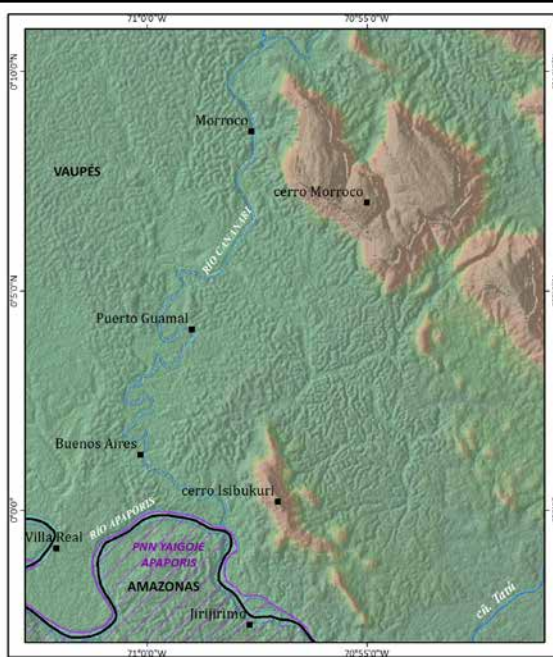
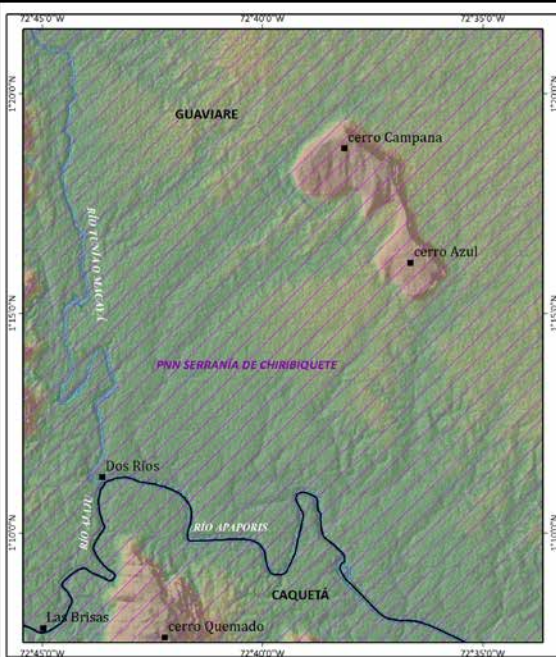


Figura 1. Localización de las áreas de estudio. A: Sector Cerro de la Campana (Guaviare). B: Sector de Raudal de Jirijirimo río Cananari (Vaupés).

FLORA

Dairon Cárdenas, Nicolás Castaño y Nórida Marín

Las plantas son productores primarios en la cadena trófica, por lo tanto, son organismos que prestan servicios ecosistémicos vitales para la vida en el planeta y especialmente la vida humana. Las plantas están presentes en casi todos los ciclos de la vida. Desde la transformación de la luz y el dióxido de carbono en oxígeno y agua, hasta la regulación de inundaciones, las plantas juegan un papel preponderante en el equilibrio global y local. Entre los servicios ecosistémicos más representativos que las plantas nos ofrecen están: los de abastecimiento (alimento, medicinas, madera, fibras, colorantes, aceites entre otros), los de regulación (de la calidad del aire, control de inundaciones y enfermedades)

y los culturales (identidad cultural, recreación) (FAO 2019).

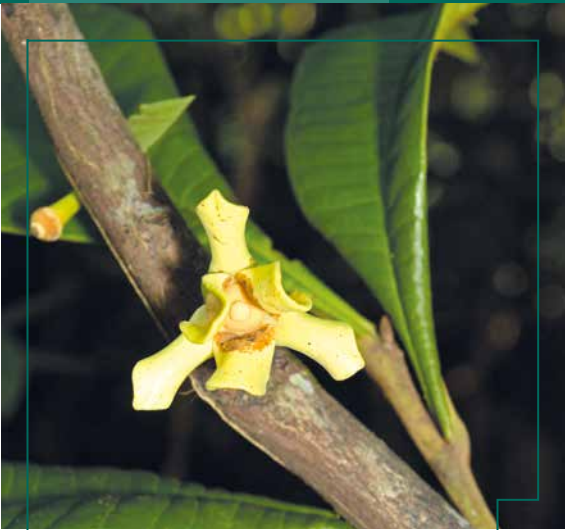
Colombia es uno de los países con mayor número de especies de plantas en el mundo, según el Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia se tienen registradas cerca de 28.000 especies (Bernal et al. 2015). Esta cifra está en constante aumento ya que, a partir del trabajo de botánicos de diferentes partes del mundo, se reportan nuevas especies en Colombia que estaban reportadas solamente para los países vecinos o se descubren nuevas especies para la ciencia; situación que se evidenció en la Expedición Colombia Bio Apaporis 2018.



En la región amazónica encontramos diferentes ecosistemas como bosques de tierra firme, bosques inundables (de ríos de origen andino y de ríos de origen amazónico), afloramientos rocosos y sabanas naturales de arenas blancas, entre los más representativos. A su vez, dentro de cada ecosistema encontramos una gran variación en las especies que lo componen. Esta variación es consecuencia principalmente de variaciones en el clima, los suelos y la disponibilidad de agua. En la Amazonía colombiana, la diversidad de plantas se nutre de la influencia de los Andes, el Escudo Guayanés y la Orinoquía (principalmente el límite norte de la Amazonia colombiana) (Pennington et al. 2004).

La combinación de tipos de suelos, cercanía a montañas andinas, la influencia de la flora de la Orinoquia y de los afloramientos rocosos de la Guayana, hacen de la Amazonía colombiana un territorio muy diverso, en donde confluyen linajes de diferentes biomas dando como resultado a cerca de 8200 especies de plantas registradas en la actualidad. Por su parte, en el departamento del Vaupés se tienen documentadas cerca de 2400 especies.

En las zonas de estudio se encontraron 1133 especies, de las cuales 8 presentan algún grado de amenaza, 51 especies reportadas como endémicas de Colombia y 10 son propuestas de nuevas especies para la ciencia.



Nombre científico: *Guatteria guianensis*
Nombre común: Carguero
Nombre Barasano: Misijajou



Nombre científico: *Aspidosperma desmanthum*
Nombre común: Cabo de hacha
Nombre Barasano: Comeajou



Nombre científico: *Anaxagorea rufa*
Nombre común: Cargero negro
Nombre Barasano: Jibucano



Nombre científico: *Cymbopetaum brasiliense*
Nombre común: Cargero liso
Nombre Barasano: Jibucano



Nombre científico: *Himatanthus articulatus*
Nombre común: Sangre de culebra
Nombre Barasano: Añariϑ



Nombre científico: *Macoubea guianensis*
Nombre común: Cucuy
Nombre Barasano: Hεkε



Nombre científico: *Parahancornia surrogata*
Nombre común: Juansoco
Nombre Barasano: Tatarãja



Nombre científico: *Parahancornia surrogata*
Nombre común: Juansoco
Nombre Barasano: Tatarãja



Nombre científico: *Prestonia* sp.
Nombre común: Bejuco de leche
Nombre Barasano: Ñjacamisima



Nombre científico: *Bactris bidentula*
Nombre común: Palma espina
Nombre Barasano: Umajota



Nombre científico: *Euterpe catinga*
Nombre común: Wasay de sabana
Nombre Barasano: Mijisúa



Nombre científico: *Geonoma maxima*
Nombre común: Wasay de guará
Nombre Barasano: Búmijiyo



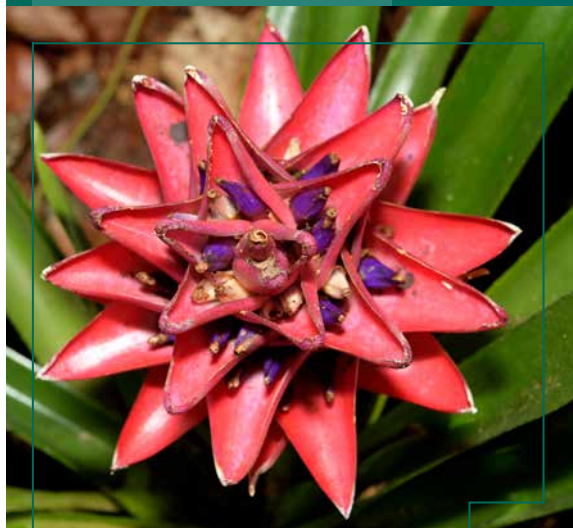
Nombre científico: *Bactris gasipaes*
Nombre común: Chontaduro
Nombre Barasano: ʘne



Nombre científico: *Bactris gasipaes*
Nombre común: Chontaduro
Nombre Barasano: ʘne



Nombre científico: *Bactris hirta*
Nombre común: Palma espina
Nombre Barasano: Gotóbiti



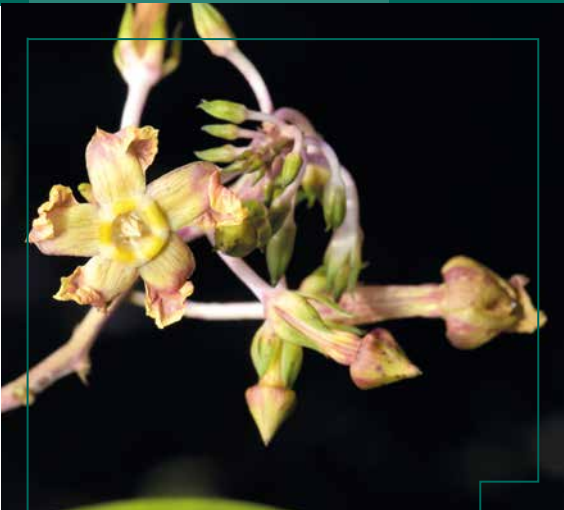
Nombre científico: *Aechmea nidularioides*
Nombre común: Piña de monte
Nombre Barasano: Măcăsena



Nombre científico: *Lepidocaryum tenue*
Nombre común: Puy, Caraná
Nombre Barasano: Jota mujirica



Nombre científico: *Mauritiella armata*
Nombre común: Miritisillo
Nombre Barasano: ʘmavaticõja



Nombre científico: *Blepharodon pictum*
Nombre común: Bejuco leche
Nombre Barasano: Ojecumisima



Nombre científico: *Lepidaploa gracilis*



Nombre científico: *Stenopadus colombianus*

Nombre común: Bellaflor



Nombre científico: *Amphilophium magnoliifolium*

Nombre común: Bejuco de lombriz

Nombre Barasano: Wãsiamisima



Nombre científico: *Handroanthus obscurus*

Nombre común: Guayacán de orilla

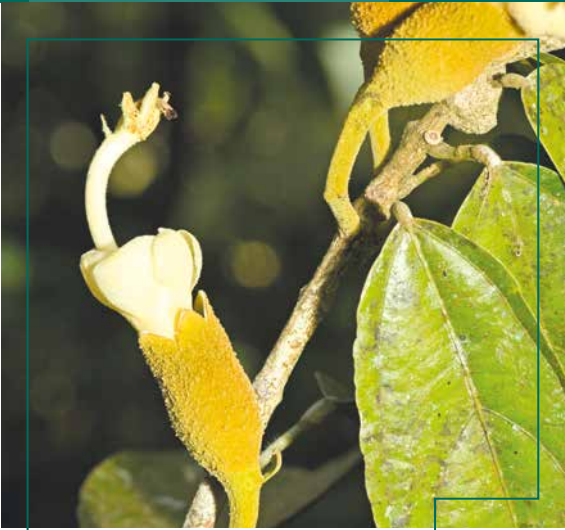
Nombre Barasano: ʘjumene



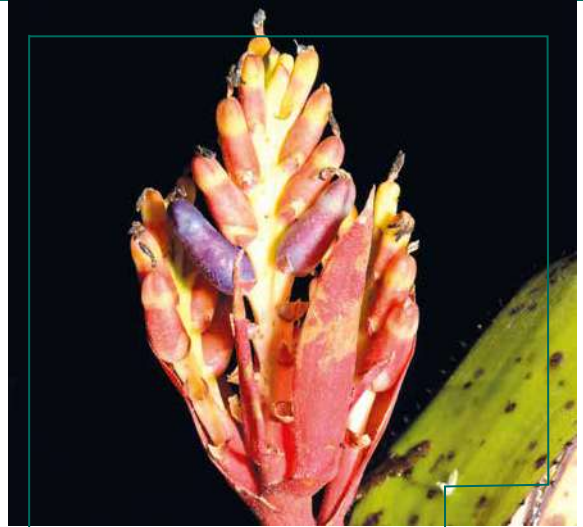
Nombre científico: *Schlegelia spruceana*

Nombre común: Bejuco de camarón

Nombre Barasano: Rãsicamisi



Nombre científico: *Matisia ochrocalyx*
Nombre común: waituto diablo
Nombre Barasano: Wāti pica



Nombre científico: *Aechmea brevicollis*
Nombre común: Piña churuquera
Nombre Barasano: Sei bari sitiri



Nombre científico: *Aechmea chantinii*
Nombre común: Piña lombricera
Nombre Barasano: Vāsīā Sītīri



Nombre científico: *Tococa macrosperma*
Nombre común: Lulito de monte
Nombre Barasano: Macacānau



Nombre científico: *Brochinia hectioides*
Nombre común: Plumaje de mochilero
Nombre Barasano: Umujíco sitiri



Nombre científico: *Navia acaulis*
Nombre Barasano: Gata



Nombre científico: *Guzmania vittata*
Nombre común: Lengua de tucán
Nombre Barasano: Raseñeme



Nombre científico: *Laetia suaveolens*
Nombre común: Palo de casabe
Nombre Barasano: Najusujø



Nombre científico: *Navia caulescens*



Nombre científico: *Tillandsia bulbosa*

Nombre común: Chundú de cachirre

Nombre Barasano: G̃s̃obara



Nombre científico: *Heterostemon conjugatus*

Nombre común: Orquídea de tronco

Nombre Barasano: Yaibuyæ



Nombre científico: *Mouriri cauliflora*

Nombre común: Guayabita de tronco

Nombre Barasano: Wai wejeriag̃ ucu



Nombre científico: *Tachigali* sp.
Nombre común: Tangarana
Nombre Barasano: Jubeu



Nombre científico: *Caryocar gracile*
Nombre común: Barbasco
Nombre Barasano: Gubotëu



Nombre científico: *Licania* sp.
Nombre común: Palo tintin
Nombre Barasano: Bosotëa



Nombre científico: *Clusia columnaris*
Nombre común: Chagualo
Nombre Barasano: Ricau



Nombre científico: *Picramnia magnifolia*
Nombre común: Palo pintura



Nombre científico: *Clusia grandiflora*
Nombre común: Chagualo
Nombre Barasano: RicaϷ



Nombre científico: *Chelonanthus alatus*
Nombre común: Planta canasto
Nombre Barasano: JijϷ



Nombre científico: *Clusia martiana*
Nombre común: Chagualo
Nombre Barasano: RicaϷ



Nombre científico: *Garcinia gardneriana*

Nombre común: Madroño



Nombre científico: *Costus scaber*

Nombre común: Caña agria

Nombre Barasano: Ñacaño



Nombre científico: *Hevea nitida*

Nombre común: Siringa de sabana

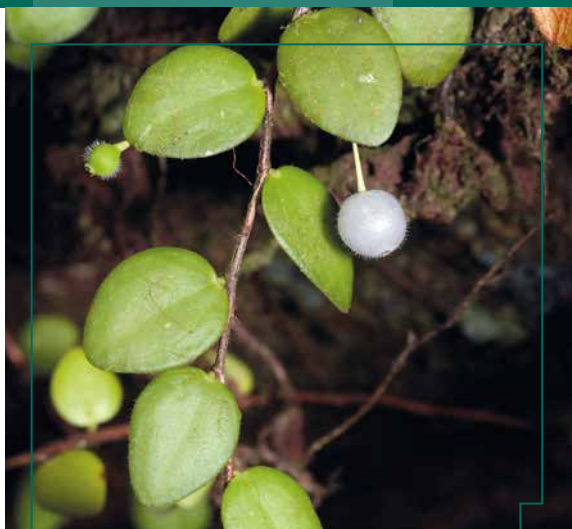
Nombre Barasano: Biti



Nombre científico: *Schizaea elegans*

Nombre común: Helecho

Nombre Barasano: Mugã



Nombre científico: *Sphrospermum buxifolium*
Nombre común: Chundú de pajarito
Nombre Barasano: G̃s̃õbara



Nombre científico: *Satyria panurensis*
Nombre común: Ají de camarón
Nombre Barasano: Rasicabia



Nombre científico: *Erythroxylon coca*
Nombre común: Coca de pescado
Nombre Barasano: Waicajit̃



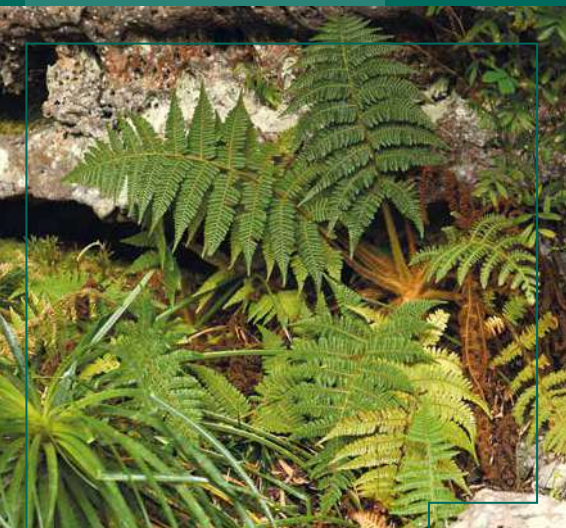
Nombre científico: *Hevea brasiliensis*
Nombre común: Palo de Siringa rayado
Nombre Barasano: Bitĩ



Nombre científico: *Pachira coriacea*
Nombre común: Algodoncillo



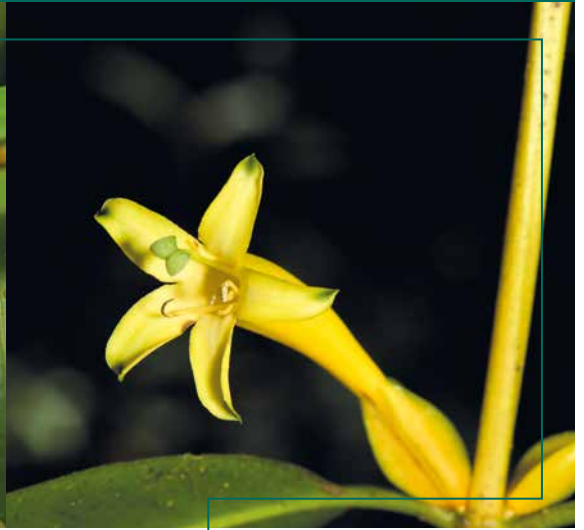
Nombre científico: *Abarema adenophora*
Nombre común: Chocho azul



Nombre científico: *Cyathea atterima*
Nombre común: Helecho



Nombre científico: *Heisteria duckei*
Nombre común: Gangarejo



Nombre científico: *Tachia occidentalis*
Nombre común: Encanto



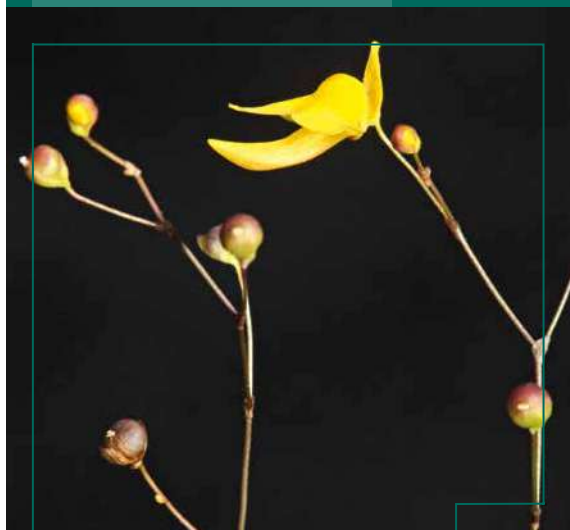
Nombre científico: *Potalia resinifera*
Nombre común: Diente de danta
Nombre Barasano: Wecəgujiə



Nombre científico: *Gnetum nodiflorum*
Nombre común: Netun
Nombre Barasano: Juruma



Nombre científico: *Lacistema* sp.
Nombre Barasano: Cumuθ



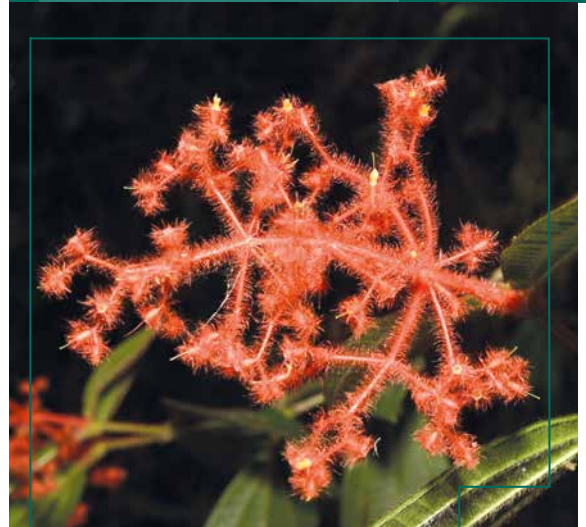
Nombre científico: *Utricularia adpressa*



Nombre científico: *Crinum erubescens*
Nombre común: Remedio para cabello
Nombre Barasano: Ιοαθσο



Nombre científico: *Goepertia ingiberina*
Nombre Barasano: Ojoricajügoro



Nombre científico: *Leandra rhodopogon*
Nombre común: Remedio de mujeres
Nombre Barasano: Rãmiajü



Nombre científico: *Dilkea retusa*
Nombre común: Palo guacharara
Nombre Barasano: Vaderocoadica



Nombre científico: *Pasiflora spinosa*
Nombre común: Maracuyá silvestre
Nombre Barasano: Iyagooro



Nombre científico: *Piper arboreum*

Nombre común: Cordoncillo



Nombre científico: *Guacamaya superba*

Nombre común: Flor de Inírida

Nombre Barasano: Taasena



Nombre científico: *Genipa americana*

Nombre común: Caruto-huito

Nombre Barasano: Riabë



Nombre científico: *Retiniphyllum concolor*

Nombre común: Diente de guara

Nombre Barasano: Buugujju



Nombre científico: *Ternstroemia* sp.



Nombre científico: *Sciaphila purpurea*

Nombre Barasano: Taajaariase

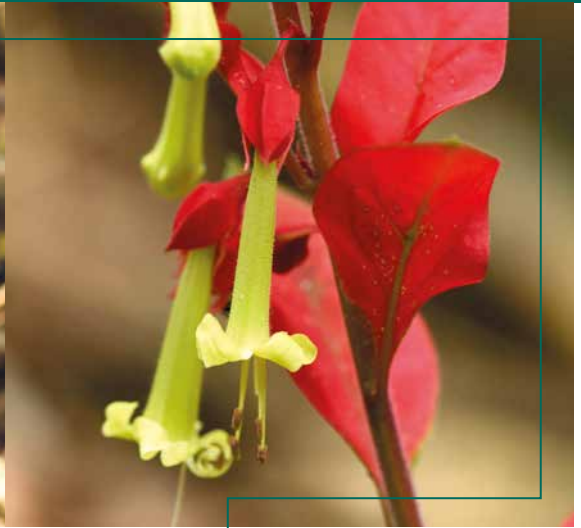


Nombre científico: *Vellozia tubiflora*

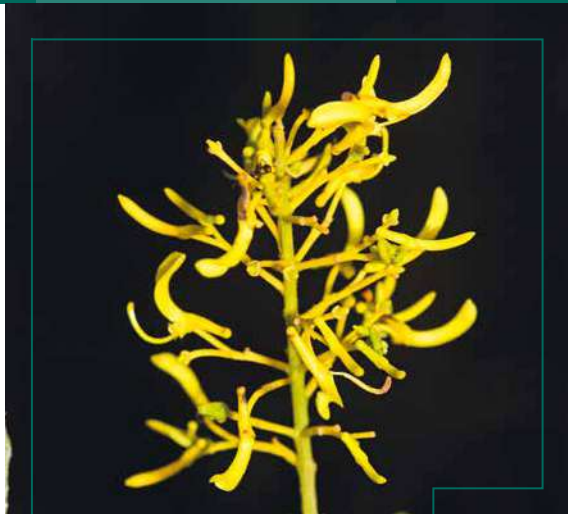
Nombre común: Velozia



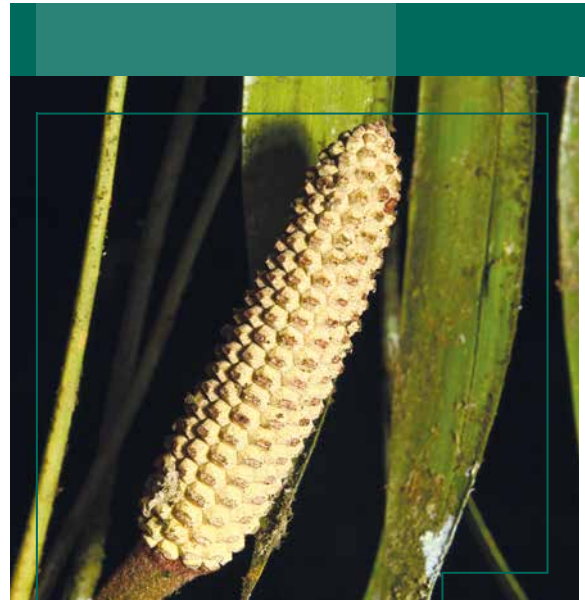
Nombre científico: *Euphronia hirtelloides*



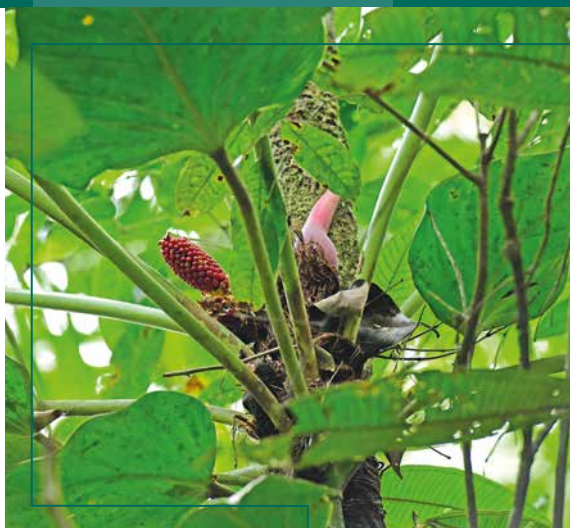
Nombre científico: *Amasonia campestris*
Nombre común: Chundú de mico nocturno
Nombre Barasano: Cǎjiriajɤ



Nombre científico: *Vochysia obscura*
Nombre común: Baboso
Nombre Barasano: Gabougoro



Nombre científico: *Zamia cupatiensis*
Nombre común: Ñame silvestre
Nombre Barasano: Kugoro, Kɛu



Nombre científico: *Philodendron fragrantissimm*

Nombre común: Rasquiñera

Nombre Barasano: Hudisati



Nombre científico: *Urospatha somnolenta*

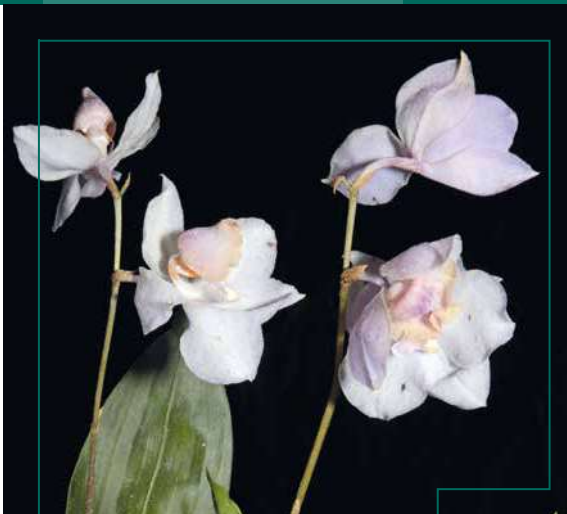
Nombre común: Lirio de agua

Nombre Barasano: Ññajüro



Nombre científico: *Epidendrum* sp.

Nombre común: Gaque bara



Nombre científico: *Aganisia cyanea*
Nombre común: Orquidiazul
Nombre en Barasano: Guso bara



Nombre científico: *Passiflora nitida*
Nombre común: Granadilla de monte



Nombre científico: *Maxillaria* sp.
Nombre común: Chundú de güio
Nombre Barasano: Jino bara



Nombre científico: *Scaphyglottis imbricata*
Nombre común: Orquidea roja
Nombre Barasano: Jino bara



Nombre científico: *Aechmea corymbosa*

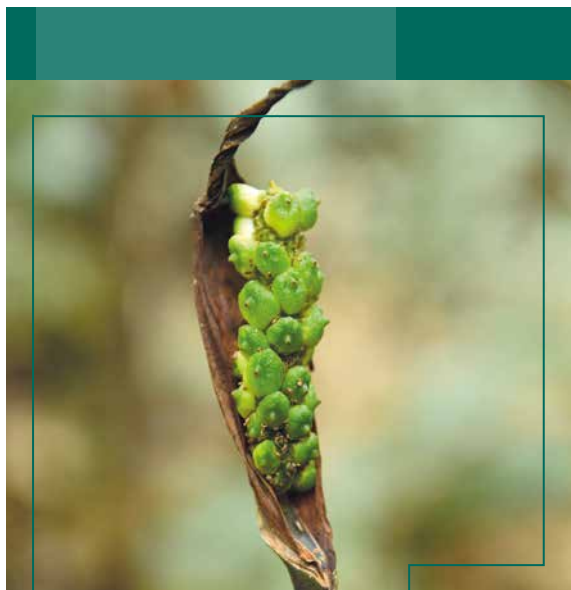
Nombre común: Bromelia churuquera

Nombre Barasano: Seisena



Nombre científico: *Sobralia cf. liliastrum*

Nombre común: Orquidia blanca



Nombre científico: *Dracontium* sp.

Nombre común: Mata culebra

Nombre Barasano: Añajɔ gooro



Nombre científico: *Aratitiopea lopezii*

Nombre común: Bromelia

Nombre Barasano: Yuc̄sena



Nombre científico: *Brocchinia acuminata*

Nombre común: Bromelia insectívora

Nombre Barasano: Becosena



Nombre científico: *Brocchinia* sp.

Nombre común: Bromelia

Nombre Barasano: Jotagooro



Nombre científico: *Sequencia serrata*

Nombre Barasano: Jotasati



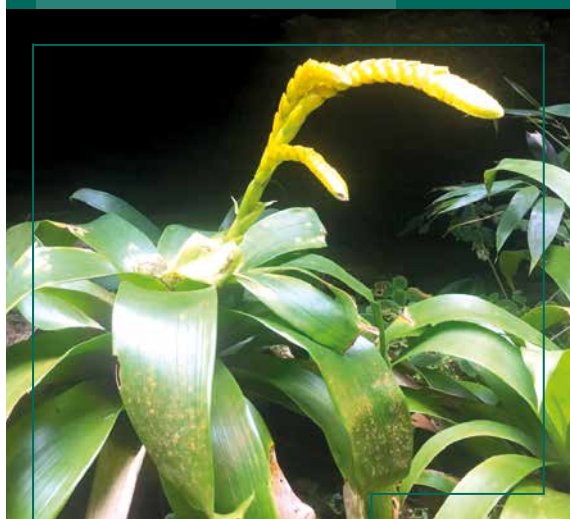
Nombre científico: *Vriesea schultesiana*
Nombre Barasano: Jejequeesati



Nombre científico: *Psittacanthus cucullaris*
Nombre común: Suelda
Nombre Barasano: Guda



Nombre científico: *Psittacanthus cf. geniculatus*
Nombre común: Matapolo
Nombre Barasano: Gudaminĩĩmisima



Nombre científico: *Vriesea* sp.



Nombre científico: *Miconia rimachii*
Nombre común: Lulito de río
Nombre Barasano: Riãñãu



Nombre científico: *Miconia aplostachya*
Nombre común: Tomatico de agua
Nombre Barasano: Canãu



Nombre científico: *Salpinga secunda*
Nombre común: Hoja pescado
Nombre Barasano: Jiujuõrica



Nombre científico: *Tibouchina spruceana*

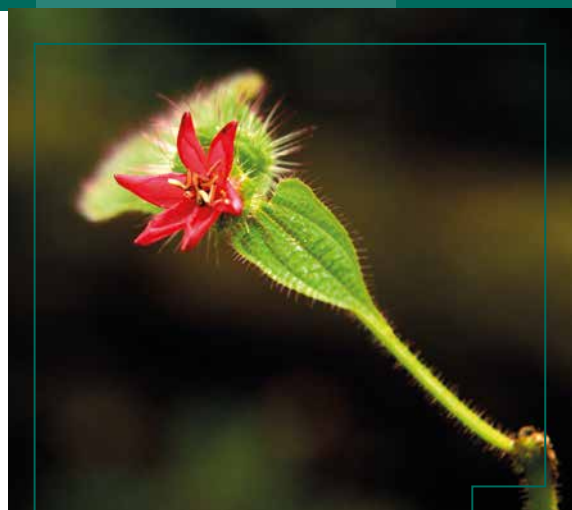
Nombre Barasano: Cãnaø



Nombre científico: *Tococa macrophysca*

Nombre común: Remedio para hombre

Nombre Barasano: Ûmɸjũ



Nombre científico: *Maieta guianensis*

Nombre común: Flor remedio de mujeres

Nombre Barasano: Rõmiaja gooro



ARÁCNIDOS

David A. Luna Sarmiento

Los arácnidos son uno de los linajes de animales megadiversos, son organismos muy antiguos que a lo largo de su historia evolutiva han cambiado muy poco (Dunlop 2010). Sus representantes más conocidos son las arañas, los ácaros y los escorpiones. A este grupo también pertenecen los opiliones, seudoescorpiones, solífugos, amblipígidios, uropígidios, esquizómidos, palpígrados y ricinuleidos. Se diferencian de otros artrópodos (insectos, crustáceos y miriápodos) por tener dos regiones corporales (cefalotórax y abdomen), no poseer antenas; sus aparatos bucales están conformados por quelíceros, no por mandíbulas. Además tienen pedipalpos, que son apéndices que ayudan en la manipulación del alimento, y que en algunos grupos están modificados con pinzas o espinas para la captura, así como tener cuatro pares de patas para la locomoción (Savory 1964).



Habitán en todos los ambientes terrestres, incluidos ecosistemas subterráneos y de agua dulce; siendo más diversos en las regiones tropicales (Beron 2018). La mayoría de los grupos tienen hábitos crípticos, encontrándose entre la vegetación, suelo, musgo, hojarasca, bajo rocas, plantas epífitas, cortezas de árboles, troncos muertos, entre otros (Pinto da Rocha 2007); sin embargo, las arañas pueden ser más conspicuas, al habitar en jardines, cultivos e incluso convivir dentro de viviendas humanas (Foelix 2011). Son depredadores estrictos y generalistas, con la excepción de algunos grupos de ácaros que son exclusivamente fitófagos o parásitos, y algunas arañas y opiliones que esporádicamente

pueden alimentarse de material vegetal (néctar o polen), o ser carroñeros (Pinto da Rocha 2007, Viera & Gonzaga 2017). Se pueden alimentar de gran variedad de invertebrados, e incluso los arácnidos de mayor tamaño, llegan a alimentarse de pequeños vertebrados como ranas, lagartijas, culebras, ratones y aves (Foelix 2011). Cumplen un papel fundamental dentro de los ecosistemas, al controlar poblaciones de insectos fitófagos, hematófagos y saprófagos, que sin este control podrían convertirse en plagas (Foelix 2011, Riechert & Lockley 1984). Además, por su gran abundancia, son una importante fuente de alimento para otros organismos.



La Amazonia aloja cerca del 2% de las especies de arácnidos del mundo, en ésta se encuentran los 13 órdenes actuales, y más de 1592 especies (Adis & Harvey 2000). De la región amazónica colombiana, solo hay registro de: 158 especies de arañas (Barriga 2017), siete escorpiones (Flórez & Sánchez 1995, Flórez 2001), seis opiliones (Flórez & Sánchez 1995), cuatro ácaros (Flórez & Sánchez 1995), tres ricinuleidos (Harvey 2003, Botero-Trujillo & Flórez 2017), dos pseudoescorpiones (Ceballos & Flórez 2007, Colorado & Torres-Bejarano 2016), y una especie de esquizómido y amblipígido (Harvey 2003); lo que representa un poco más del 10% de los arácnidos reportados para Colombia (Perafán 2013).

En la zona de estudio se encontraron 256 especies de arácnidos, de las cuales 14 son posibles especies nuevas. Cabe resaltar que las comunidades indígenas de Buenos Aires y

Morroco, reconocen a dos tipos de arácnidos, las arañas y los escorpiones, los cuales reciben los nombres en barsano biujuu y kotibajá, respectivamente. El vocablo biujuu también se utiliza para nombrar opiliones y amblipígidos, debido a su parecido con las arañas. Una especie de arañas es relevante, *Phoneutria fera*, la cual recibe un nombre particular en barsano, biujuu cunigt (araña que muerde). La mordedura de esta araña tiene un significado dentro de la cosmovisión de los indígenas de esta zona; para ellos, el ser mordidos por biujuu cunigt se considera un castigo por consumir alimentos fuera de la temporada en que deberían ser aprovechados (com. pers. Wilfredo Gómez). Si bien, la mordedura de las especies de *Phoneutria*, es muy tóxica (Lima et al. 2015), no hay relatos por parte de los habitantes locales, de accidentes graves o mortales, esto puede evidenciar que la frecuencia de la mordedura es baja, o que es bien manejada dentro de la comunidad.



Nombre científico: *Eustala* sp.

Nombre común: Araña amarillo

Nombre Barasano: Бѳѳ



Nombre científico: *Heterophrynus* cf. *batesli*

Nombre común: Araña látigo

Nombre Barasano: Бѳѳ



Nombre científico: *Argiope argentata*

Nombre común: Araña de jardín

Nombre Barasano: Cáібѳѳ



Nombre científico: *Opisthacanthus* sp.
Nombre común: Escorpión o alacrán
Nombre Barasano: Cotibaja ñigɨ



Nombre científico: *Mastigoproctus* cf. *colombianus*
Nombre común: Escorpión látigo o vinagrillo



Nombre científico: *Paratemnoides* sp.
Nombre común: Falso escorpión



Nombre científico: *Phoneutria fera*
Nombre común: Araña bananera
Nombre Barasano: Bujə cəniɣt



Nombre científico: *Panphobetus* sp.
Nombre común: Tarántula
Nombre Barasano: Yuikamə



Nombre científico: *Tityus (Atreus)* sp.
Nombre común: Escorpión churuco
Nombre Barasano: Cotibaja ñiɣə, Səarã cotibaja

MARIPOSAS DIURNAS

Efrain Reinel Henao Bañol & Paola Díaz Urbina

Las mariposas son un orden de insectos que son buenos voladores y de una gran variedad de colores, formas y texturas que normalmente pasan inadvertidas cuando se encuentran en reposo o alimentándose, pero son avistadas con facilidad por sus colores cuando vuelan. Sus larvas se conocen como orugas y se alimentan generalmente de hojas,

con lo que en algunas ocasiones se convierten en plagas para las comunidades locales. Sin embargo, la mayoría de las especies de mariposas cumplen un papel muy importante en el ecosistema como es la polinización, además de ser fuente alimenticia para otros organismos como lagartos, pájaros, mamíferos entre otros.



Este grupo representa el segundo orden con más especies entre los insectos (siendo superado solamente por el orden Coleóptera o los llamados escarabajos), cuenta con más de 165.000 especies descritas en el mundo, en más de 125 familias y 46 superfamilias.

En la zona de estudio, se registraron 160 especies correspondientes a seis familias de mariposas diurnas y adicionalmente se detectó una especie común de polilla diurna correspondiente a *Urania leilus*, la cual es migratoria local en la región amazónica y de espectacular belleza y gran tamaño. También se destacan algunas especies por su gran tamaño y colorido como la hembras de los géneros *Caligo* y *Morpho*, llegando a tener entre 15 a 18 cm de envergadura alar y son conocidas como mariposas búho y mariposas emperador o simplemente morfos.



Nombre científico: *Heraclides thoas cinyras*

Nombre común: Papilio acanalado

Nombre Barasano: Cuma jogoro



Nombre científico: *Protesilaus protesilaus*

Nombre común: Cola de espada

Nombre Barasano: Goori jogoro



Nombre científico: *Anteos mennipe*

Nombre común: Sulfurea de mancha naranja

Nombre Barasano: Jogoro



Nombre científico: *Melete polyminia*

Nombre común: Mariposa libadora

Nombre Barasano: Jogoro



Nombre científico: *Eunica clytia*
Nombre común: Luminosa común
Nombre Barasano: Maca jogoro



Nombre científico: *Eunica viola*
Nombre común: Luminosa de época
Nombre Barasano: Maca jogoro



Nombre científico: *Pierella hortona*
Nombre común: Saltarina pepiada
Nombre Barasano: Jogoro yucꞮ



Nombre científico: *Pierella hyalinus*
Nombre común: Saltarina pepiada
Nombre Barasano: Jogoro yucꞮ



Nombre científico: *Melinaea ludovica*
Nombre común: Pincelada de la chagra
Nombre Barasano: Goorijogoro



Nombre científico: *Batesia hypochlora*
Nombre común: Mariposa del sotobosque
Nombre Barasano: Macajogoro



Nombre científico: *Morpho menelaus*
Nombre común: Mariposa emperador
Nombre Barasano: ĒmϷ



Nombre científico: *Morpho marcus*
Nombre común: Mariposa emperador
Nombre Barasano: ĒmϷ



Nombre científico: *Morpho achilles*
Nombre común: Mariposas de las quebradas
Nombre Barasano: Ἐμφόβου



Nombre científico: *Caligo idiomeneus*
Nombre común: Mariposa búho
Nombre Barasano: Ἐμφύ



Nombre científico: *Catoblepia soranus*
Nombre común: Mariposa crepuscular



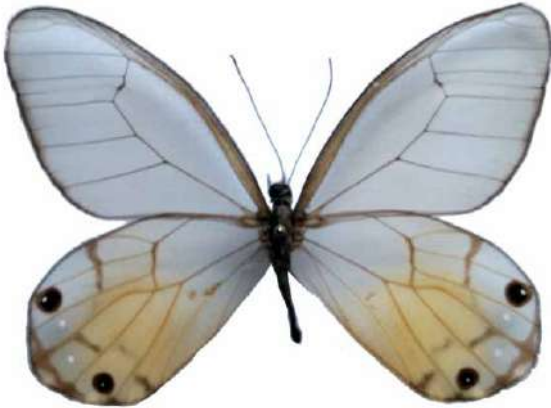
Nombre científico: *Bia actorion*
Nombre común: Coluda del sotobosque



Nombre científico: *Ooptera aorsa*
Nombre común: Ocelada del crepúsculo
Nombre Barasano: YukꞤ wati



Nombre científico: *Paraeuptychia ocirrhoe*
Nombre común: Coqueta de los caminos
Nombre Barasano: YukꞤ wati



Nombre científico: *Haetera piera*
Nombre común: Alas de cristal



Nombre científico: *Siproeta stelenes*
Nombre común: La Malaquita



Nombre científico: *Ancyluris aulestes*
Nombre común: Libadodra-dormilona
Nombre Barasano: Jogoro mutaa



Nombre científico: *Rethus periander*
Nombre común: Mariposa errática
Nombre Barasano: Jogoro mutaa



Nombre científico: *Helicopsis cupido*
Nombre común: Coluda filamentosa



Nombre científico: *Calydna catana*
Nombre común: Mariposa pepiada
Nombre Barasano: Wati jogoro



Nombre científico: *Theope nycteis*
Nombre común: Cromada de interior
Nombre Barasano: Wãti jogoro



Nombre científico: *Lyropterix apollonia*
Nombre común: Mariposa de saladeros
Nombre Barasano: Wecə jogoro



Nombre científico: *Eumaeus toxana*
Nombre común: Azulverdosa
Nombre Barasano: Jogoro səmegə



Nombre científico: *Calycopis* sp.
Nombre común: Listada azulada
Nombre Barasano: Jogoro ñiigə



Nombre científico: *Olynthus avoca*

Nombre común: Tecla luminosa

Nombre Barasano: Emϣ



Nombre científico: *Ministrymon una*

Nombre común: Minimariposa bicolor

Nombre Barasano: Jogoro moñiguϣ



Nombre científico: *Phareas coeleste*

Nombre común: Saltarín celeste

Nombre Barasano: Jogoro sϣmeñiguϣ



Nombre científico: *Sophista aristoteles*

Nombre común: Saltarín mono

Nombre Barasano: Gaque jogoro



Nombre científico: *Thracides cleantes*

Nombre común: Saltarín azul

Nombre Barasano: Мѣно нууро



Nombre científico: *Jemadia fallax*

Nombre común: Saltarín de quebrada

Nombre Barasano: Мѣно нууро



Nombre científico: *Urania leilus*

Nombre común: Polillas colas de golondrina

Nombre Barasano: Јогоро јѣѣsee



Nombre científico: *Telchin licus*

Nombre común: Taladrador común

Nombre Barasano: Јуѣу јогоро

PECES

Astrid Acosta-Santos, Juan D. Bogotá-Gregory y Edwin Agudelo Córdoba

Los peces son los vertebrados más primitivos del planeta, se puede pensar que están en la Tierra hace aproximadamente 540 millones de años, razón por la cual han alcanzado un alto grado de organización y adaptación al medio acuático, presentando una amplia diversidad de

formas y poblando gran cantidad de ambientes (Helfman *et al.* 2009). Habitan la mayoría de los sistemas acuáticos del planeta, en la actualidad se reportan aproximadamente 35.100 especies reconocidas y descritas (Fricke *et al.* 2019), casi el 50% de todos los vertebrados conocidos.



El elevado número de especies le confiere a los peces gran variedad de adaptaciones y de formas, las cuales están relacionadas con el lugar donde habitan, el alimento que consumen y los mecanismos de reproducción que emplean. En términos generales es posible definir a los peces como organismos acuáticos que poseen branquias como órganos respiratorios, escamas cubriendo casi la totalidad del cuerpo (aunque existen excepciones como los peces de cuero) y aletas, que son estructuras especializadas que les sirve para desplazarse y les dan estabilidad.

Los peces tienen una gran importancia dentro de los ecosistemas acuáticos, ya que se alimentan de una amplia variedad de recursos como material vegetal (hojas, semillas, algas, madera), insectos acuáticos y terrestres y otros peces; a su vez sirven de alimento de aves, mamíferos como nutrias, reptiles y el hombre, lo que significa que vinculan las comunidades acuáticas, con las terrestres. Especies como la gamitana, el paco, palometas y algunas pirañas se alimentan de semillas, con lo cual se convierten en conservadores del bosque al dispersar semillas en diferentes tramos de los cuerpos de agua. Adicionalmente, son una fuente importante de proteína, así como de ingresos económicos para pobladores locales y pescadores, de ahí el alto interés en poder conocerlos y registrar su diversidad.

Actualmente, Colombia es el segundo país del mundo con mayor cantidad de especies de peces que habitan ecosistemas epicontinentales, después de Brasil. De acuerdo con el último listado para el país, se reconocen un total del 1.494 especies, de las cuales el 25% son endémicas en Colombia (DoNacimiento *et al.* 2017). Para el caso concreto del bioma amazónico colombiano (vertiente de la cuenca amazónica y parte de la cuenca orinocense), se han registrado 1.003

especies aproximadamente (Instituto SINCHI, documento en preparación).

En la expedición Apaporis se registraron, 7 órdenes de peces, 30 familias, 69 géneros y 101 especies. De éstas cabe resaltar la presencia del género *Nannoglanis*, reportado previamente en Brasil y Ecuador; así como 6 ampliaciones de distribución geográfica para la Amazonia colombiana, 39 para la subcuenca del río Apaporis y tres especies aún no descritas para la ciencia.





Nombre científico: *Ammocryptocharax elegans*



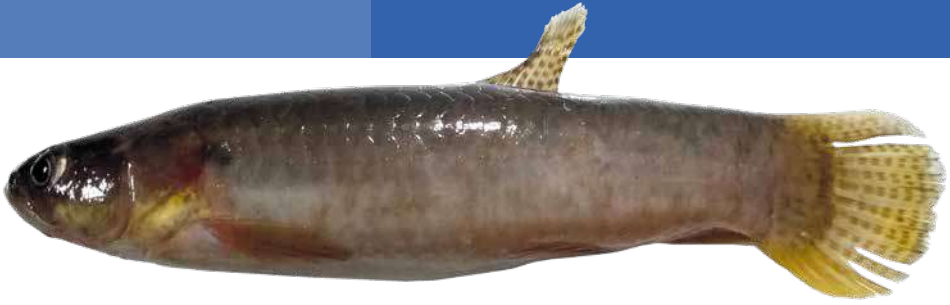
Nombre científico: *Characidium* sp.



Nombre científico: *Characidium zebra*
Nombre común: Pez tabaco



Nombre científico: *Elacocharax junki*.



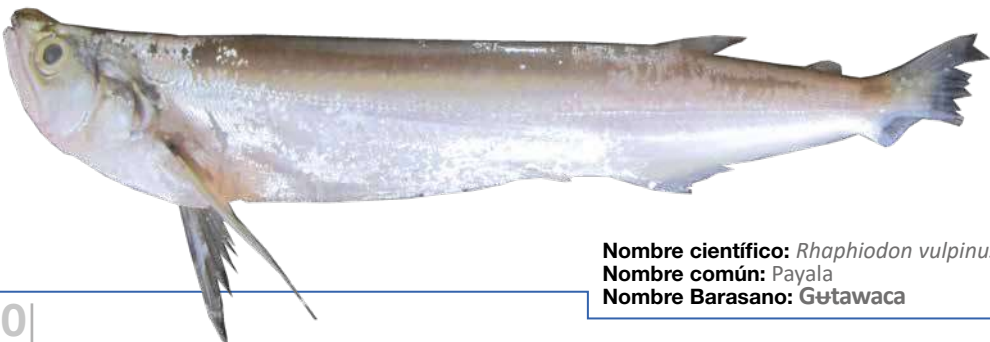
Nombre científico: *Erythrinus erythrinus*
Nombre común: Chubano



Nombre científico: *Hoplerythrinus unitaeniatus*
Nombre común: Aguadulce



Nombre científico: *Anablepsoides elongatus*
Nombre común: Chubano menor
Nombre Barasano: Temé

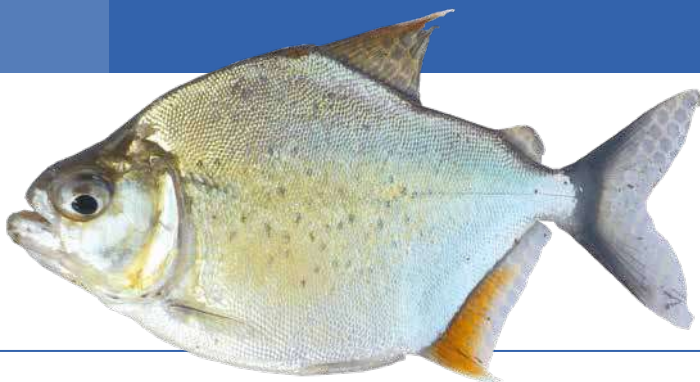


Nombre científico: *Rhaphiodon vulpinus*
Nombre común: Payala
Nombre Barasano: Gutawaca

Nombre científico:
Pristobrycon striolatus

Nombre común:
Pacú negro

Nombre Barasano:
Gødabuu



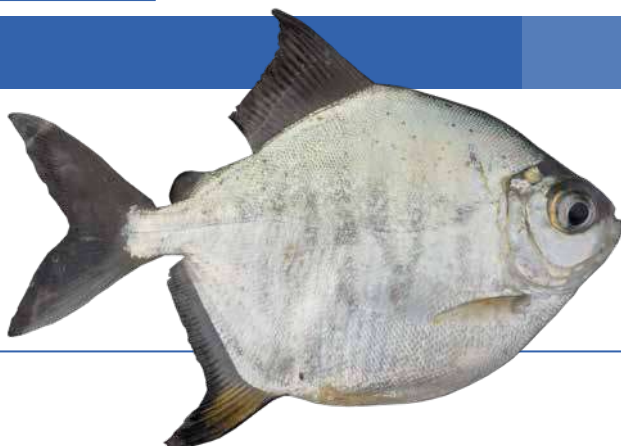
Nombre científico:
Serrasalmus eigenmanni

Nombre común:
Piraña

Nombre científico:
Serrasalmus gouldingi

Nombre común:
Piraña, Puño, Caribe

Nombre Barasano:
Jatiricamũñu



Nombre científico:
Myleus setiger

Nombre común:
Jaco

Nombre Barasano:
Sômó ujú

Nombre científico:
Metynnis hypsauchen

Nombre común:
Palometa

Nombre Barasano:
Gtdábu



Nombre científico: *Hemiodus unimaculatus*

Nombre común: Blanquillo

Nombre Barasano: Wãquigũ



Nombre científico: *Leporinus friderici-gr*

Nombre común: Guaracú tres puntos

Nombre Barasano: Wayúsũãrõ



Nombre científico: *Leporinus brunneus*

Nombre común: Guaracú colirojo



Nombre científico:
Leporinus sp.

Nombre común:
Guaracú

Nombre Barasano:
Bodega



Nombre científico: *Curimatopsis macrolepis*
Nombre Barasano: Gokoamũ, gocoamϣ



Nombre científico: *Cyphocharax spiluropsis*
Nombre Barasano: Gokoamũ, gocoamϣ



Nombre científico: *Psectrogaster essequibensis*
Nombre común: Chillona
Nombre Barasano: Cúpitu



Nombre científico: *Copella eigenmanni*
Nombre Barasano: Yokouamɔ



Nombre científico: *Nannostomus marginatus*
Nombre Barasano: Nocõõ



Nombre científico: *Pyrrhulina lugubris*
Nombre Barasano: Yokouamɔ



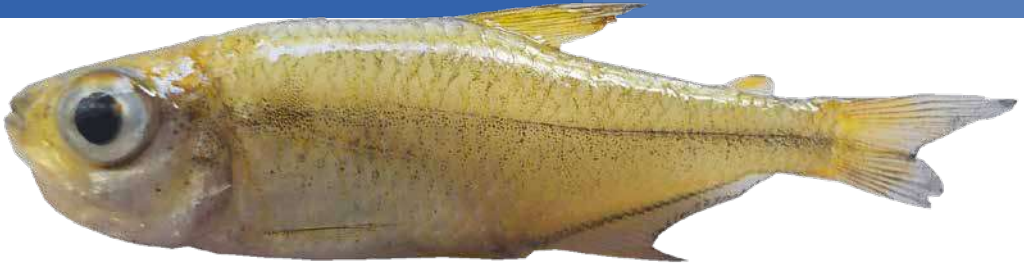
Nombre científico: *Acestrorhynchus falcatus*
Nombre común: Dienteperro
Nombre Barasano: Rasa wai



Nombre científico:
Charax michaeli

Nombre común:
Dentón

Nombre Barasano:
Bodega



Nombre científico: *Creagrutus* sp.

Nombre común: Sardina



Nombre científico: *Hyphessobrycon agulha*

Nombre común: Sardina

Nombre Barasano: Gokoamũ, gocoamũ



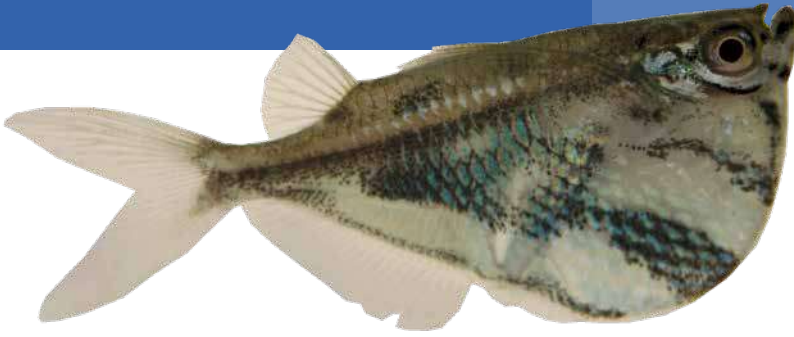
Nombre científico: *Hemigrammus* sp.

Nombre común: Sardina

Nombre Barasano: Cúpitu



Nombre científico: *Astyanax anterior*
Nombre común: Sardina
Nombre Barasano: Seãmɥ



Nombre científico: *Carnegiella strigata*
Nombre común: Estrigata
Nombre Barasano: Waicõmeã



Nombre científico: *Bryconops giacopinii*
Nombre común: Sardina
Nombre Barasano: Jojoamɥ, Yojoamũ



Nombre científico: *Bryconops inpai*
Nombre común: Sardina
Nombre Barasano: Misiçã



Nombre científico: *Gymnotus carapo*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: rike~hadi



Nombre científico: *Gymnotus coropinae*
Nombre común: Caloche pintado
Nombre Barasano: Bújürique



Nombre científico: *Brachyhypopomus beebei*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: ~gode-hùdia



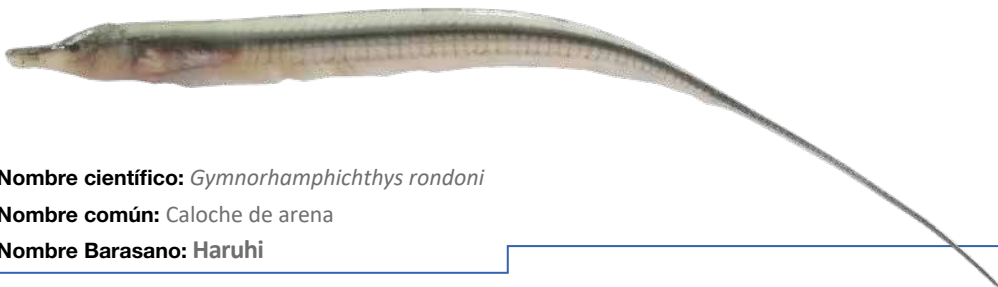
Nombre científico: *Brachyhypopomus benjamini*
Nombre común: Caloche



Nombre científico: *Brachyhypopomus sullivanii*
Nombre común: Caloche



Nombre científico: *Brachyhypopomus brevirostris*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: Sijiru



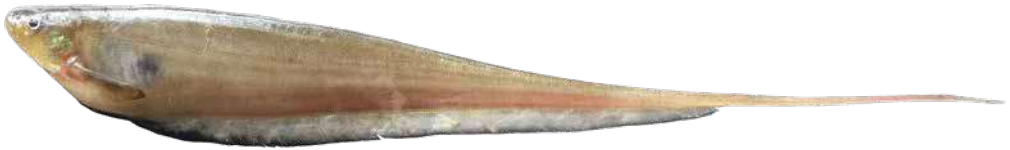
Nombre científico: *Gymnorhamphichthys rondoni*
Nombre común: Caloche de arena
Nombre Barasano: Haruhi



Nombre científico: *Hypopygus lepturus*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: ~Boio hoaro



Nombre científico: *Steatogenis duidae*
Nombre común: Caloche de arena
Nombre Barasano: Sigíru



Nombre científico: *Eigenmannia limbata*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: Bosio



Nombre científico: *Eigenmannia virescens-gr*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: Bosio, jocø



Nombre científico: *Sternopygus macrurus*
Nombre común: Caloche
Nombre Barasano: Bosio



Nombre científico: *Apteronotus apurensis*

Nombre común: Caloche negro



Nombre científico: *Ituglanis amazonicus*

Nombre común: Anguila falsa

Nombre Barasano: Hisibue



Nombre científico: *Callichthys serralabium*

Nombre común: Corroncho

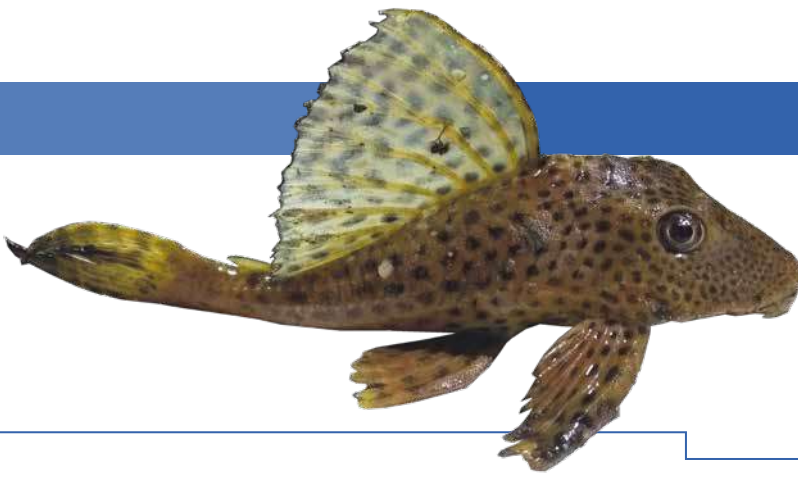
Nombre Barasano: Mũkã



Nombre científico: *Hypoptoma thoracatum*

Nombre común: Cucha

Nombre Barasano: Waikoara



Nombre científico:
Hypostomus
varimaculosus

Nombre común:
Cucha

Nombre Barasano:
Yaká, yaca



Nombre científico: *Ancistrus* sp.

Nombre común: Cucha de palo

Nombre Barasano: Yukú yaka, yucə yaca



Nombre científico: *Helogenes marmoratus*

Nombre común: Pez juuro

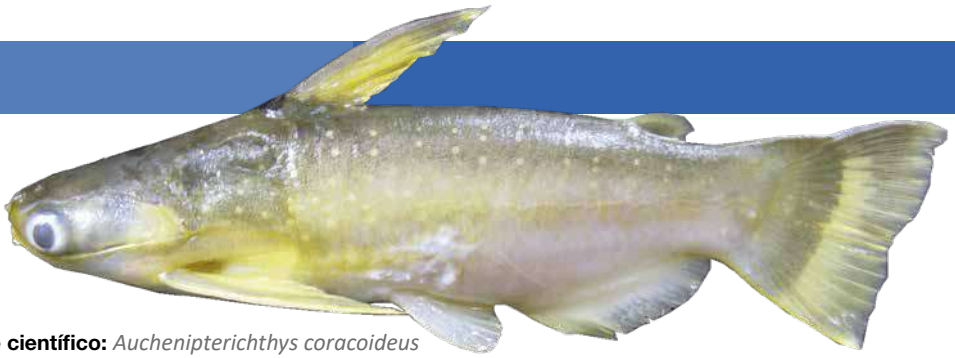
Nombre Barasano: Jürö



Nombre científico: *Ageneiosus inermis*

Nombre común: Jura jura

Nombre Barasano: Riséwetero



Nombre científico: *Auchenipterichthys coracoideus*
Nombre común: Misingo
Nombre Barasano: Jirítí, biri



Nombre científico: *Tatia gyrina*
Nombre común: Misinguillo
Nombre Barasano: Jiõrikã



Nombre científico: *Tatia* sp.
Nombre común: Misinguillo
Nombre Barasano: Waktrthtro



Nombre científico: *Amblydoras affinis*
Nombre común: Musiquero, lechero
Nombre Barasano: Wãsóã



Nombre científico: *Leptodoras nelsoni*

Nombre común: Cucha

Nombre Barasano: Yaká, yaca



Nombre científico:
Physopixys ananas

Nombre común:
Musiquero

Nombre Barasano:
Wásóã



Nombre científico: *Gladioglanis conquistador*

Nombre Barasano: -Huro



Nombre científico: *Nannoglanis fasciatus*

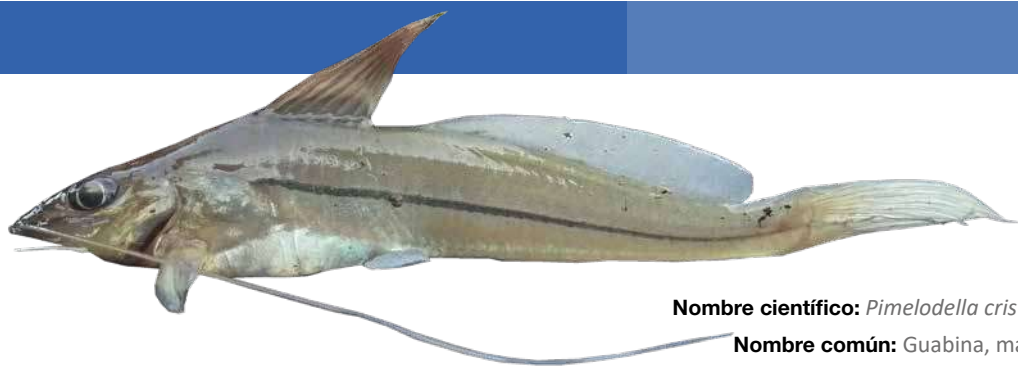
Nombre común: Guabinito

Nombre Barasano: Sai gtdá bekoro



Nombre científico: *Nemuroglanis pauciradiatus*

Nombre Barasano: Wāsōã Say



Nombre científico: *Pimelodella cristata*

Nombre común: Guabina, mandi

Nombre Barasano: Wesay



Nombre científico: *Pimelodella* sp.

Nombre común: Guabina mandi

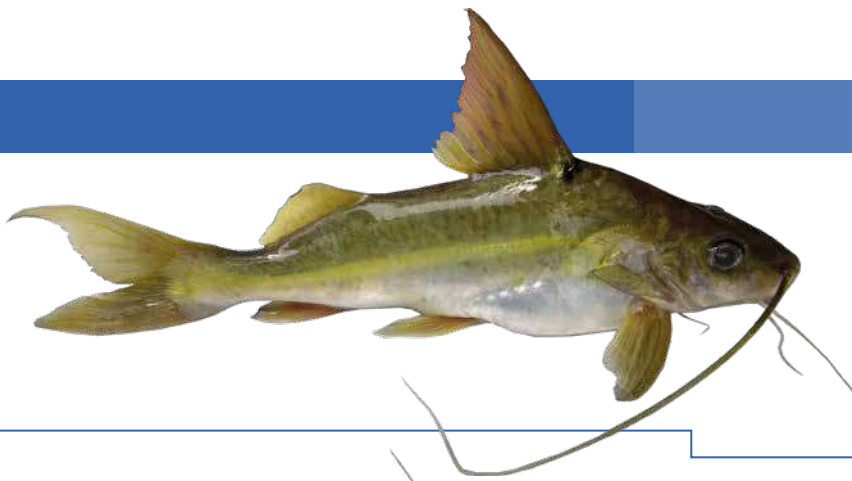
Nombre Barasano: Wesay



Nombre científico: *Rhamdia quelen*

Nombre común: Guabina negra

Nombre Barasano: Havá



Nombre científico:
Pimelodus blochii-gr

Nombre común:

Picalón

Nombre Barasano:
Biá~barabt



Nombre científico: *Pimelodus ornatus*

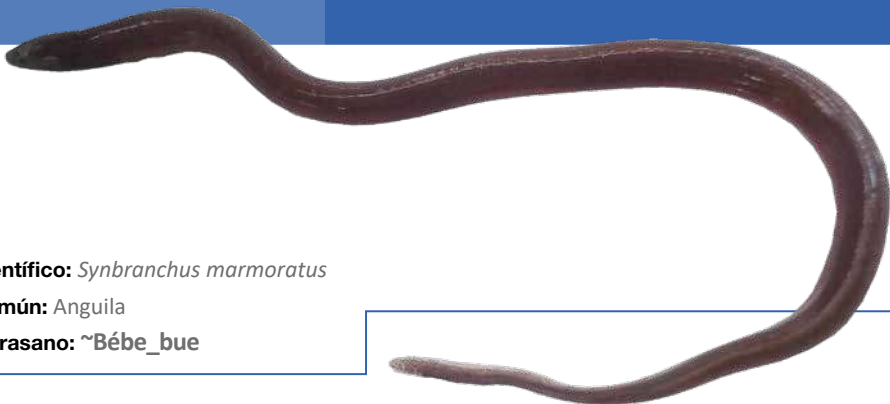
Nombre Barasano: ~Búkuda~bt



Nombre científico: *Batrochoglanis villosus*

Nombre común: Bagre sapo

Nombre Barasano: Kahíhoa



Nombre científico: *Synbranchus marmoratus*

Nombre común: Anguila

Nombre Barasano: ~Bébe_bue

Nombre científico:
Aequidens tetramerus

Nombre común:
Mojarra

Nombre Barasano:
Wani



Nombre científico:
Apistogramma cf. hongsloui

Nombre común:
Mojarra makú

Nombre Barasano:
Wani jotá

Nombre científico:
Cichla monoculus

Nombre común:
Tucunaré de raya

Nombre Barasano:
Saja



Nombre científico: *Crenicichla anthurus*

Nombre común: Ñacunda grande

Nombre Barasano: Mäjãgaigü mākú



Nombre científico: *Crenicichla Johanna*

Nombre común: Ñacunda pequeño

Nombre Barasano: ~Bahá-gaigt



Nombre científico:
Satanoperca sp.

Nombre común:
Mojarra de marrano

Nombre Barasano:
Yese wani



Nombre científico: *Potamorrhaphis eigenmanni*

Nombre común: Pez aguja

Nombre Barasano: Ricamáa

ANFIBIOS Y REPTILES

Mariela Osorno Muñoz, Doris L. Gutiérrez-Lamus, John Douglas Lynch y José Rancés Caicedo-Portilla

La herpetofauna reúne a los anfibios y a los reptiles, dos grupos de organismos con características morfológicas y necesidades ecológicas distintas. Algunas especies de estos grupos son usadas para alimentación en el marco de la cacería de subsistencia, una proporción menor es comercializada igualmente para consumo, muchas especies

hacen parte de la cosmogonía indígena en la Amazonia y en esta medida también están ligadas a la ritualidad. Lamentablemente otras como las ranas, serpientes lagartos, tortugas y caimanes han hecho parte del tráfico ilegal para pieles y mascotas, actividades que afectan las poblaciones de manera severa.



La palabra anfibio hace referencia a un organismo que vive tanto en tierra como en agua. Algunos anfibios, como la mayoría de las ranas y los sapos, pasan una parte de su vida en el agua, como huevo o como renacuajo, mientras que sus adultos y otros anfibios como las cecilias y las salamandras, aunque no están directamente asociados al agua, deben vivir en ambientes húmedos. Los anfibios juegan múltiples papeles dentro de los ecosistemas acuáticos y terrestres, son la presa de aves, mamíferos, peces, reptiles, insectos y arañas e incluso algunas especies de murciélagos y serpientes se especializan en el consumo de anfibios (Stebbins & Cohen 1995). Los anfibios transforman eficientemente los alimentos en energía, usándola para su crecimiento e integrándola a la red trófica, mejorando así el flujo de energía y el ciclo de los nutrientes tanto en los sistemas acuáticos como en los terrestres (Burton & Likens 1975).

Los anfibios se caracterizan por tener una piel lisa, sin escamas, una parte de la respiración es a través de la piel, al no regular su temperatura interna dependiendo completamente de la temperatura ambiental. Como no se pueden secar completamente porque se mueren, durante el día evitan la luz y el calor directo del sol resguardándose en sitios frescos y húmedos. En Colombia hay actualmente 836 especies de anfibios (Acosta-Galvis 2019) de los cuales más de 200 especies están en la región amazónica.

Los anfibios, reúnen a tres grupos de organismos: las salamandras, las cecilias, las ranas y los sapos. En el área de estudio se encontraron 40 especies de 11 familias, todas pertenecientes a los anuros (ranas y sapos), no encontramos en este inventario cecilias ni salamandras.

Las salamandras tienen el cuerpo y la cola alargados, pero las extremidades cortas. Normalmente se les confunde con lagartos. Se diferencian de estos por no tener escamas, garras, ni dientes. Tienen la piel lisa, húmeda y pegajosa. Las salamandras tienen la capacidad de regenerar la cola y sus extremidades. **Las cecilias** son muy poco conocidas porque viven enterradas, se parecen a las serpientes porque no tienen extremidades, pero a diferencia de estas, tienen la piel lisa, sin escamas y húmeda.

Los sapos y ranas son el grupo más conocido y diverso de los tres. Se reconocen fácilmente porque tienen el cuerpo robusto y las extremidades largas para saltar. Los sapos tienen la piel áspera, verrugosa y seca al tacto, mientras que las ranas son lisas y se sienten húmedas al tacto.

Los reptiles, con excepción de las tortugas, siempre han sido un grupo que ha despertado miedo y rechazo entre los seres humanos. En torno a ellos se han construido muchos mitos y fantasías que se han perpetuado por el desconocimiento de su naturaleza y del papel ecológico que juegan en los ecosistemas donde se encuentran (Castaño-Mora 2002). Son animales cubiertos de escamas, ectotérmicos o de “sangre fría” por lo que necesitan de la radiación solar o de superficies que acumulan calor, como rocas, para regular su temperatura corporal, la cual varía con la temperatura del medio ambiente.

Desde el punto de vista ecológico, los reptiles son muy importantes en el funcionamiento de los ecosistemas que ocupan, la mayoría son depredadores, lo que facilita el control de otras especies que podrían llegar a ser plagas. Así mismo, son alimento de animales como aves rapaces y mamíferos permitiendo el flujo de energía de las redes tróficas que ocupan. Colombia es uno de los países con mayor diversidad de reptiles en el mundo, contando con aproximadamente 600 especies descritas (Uetz et al. 2019).

Hay tres tipos de reptiles: tortugas, cocodrilidos y lagartos – serpientes. **Las tortugas** son un grupo muy fácil de diferenciar por poseer un caparazón de hueso, casi siempre duro, dentro del cual se encuentran todas las vísceras y órganos del animal; y las cinturas pectoral y pélvica se encuentran fusionadas al techo del caparazón. **Los cocodrilidos** son los caimanes y

los cachirres, animales principalmente acuáticos y de cuerpo alargado. Están más emparentados con las aves que con otros grupos de reptiles ya que tienen una molleja muscular, construyen nidos y cuidan a sus crías como las aves. Su piel está protegida por unas estructuras óseas externas (osteodermos) que le dan dureza y protección al animal. **Los lagartos, serpientes y tatacoas** son grupos muy emparentados; se considera a las serpientes como “lagartos sin patas”. Los lagartos presentan cuatro extremidades, mientras que en todas las serpientes están ausentes; aunque en serpientes como los boídos (anaconda, güio perdicero, boa arco iris) es posible ver al lado de la cloaca dos espolones, que son vestigios de las extremidades posteriores. La mayoría de los reptiles presentan muda de la piel varias veces al año, las serpientes cambian la piel completa, mientras que las lagartijas lo hacen por partes. Como en las salamandras, en algunas especies de serpientes y en un buen número de lagartijas se presenta la autotomía de la cola, es decir que la cola se parte y les nace nuevamente.

En la Amazonia colombiana se encuentran registradas 4 especies de cocodrilidos, 15 de tortugas y aproximadamente 210 especies de Squamata (serpientes, lagartos y tatacoas), considerada por esto la región más diversa de Colombia en este grupo. En el área de estudio se registraron 34 especies de reptiles, es de resaltar la presencia de un género de anfibios que aún no estaba reportado para el país (género *Ceuthomantis*), el hallazgo de dos especies de ranas no descritas, una del género *Ceuthomantis* y otra del género *Pristimantis*. De reptiles es novedosa la abundancia en la zona del lagarto *Neusticurus medemi*, el hallazgo del lagarto *Bachia pyburni* y las serpientes *Helicops hagmanni* y *Micrurus filiformis* ya que estas especies están muy poco representadas en colecciones.





Nombre científico: *Chaunus marinus*
Nombre Barasano: Taro biki



Nombre científico: *Osteocephalus vilarsi*
Nombre Barasano: Bugu



Nombre científico: *Boana aff. cinerascens*
Nombre Barasano: Turua~bi



Nombre científico: *Lithodytes lineatus*
Nombre Barasano: Re~tero



Nombre científico: *Pipa pipa*
Nombre Barasano: Jatá



Nombre científico: *Adenomera* sp.
Nombre Barasano: Wiguri



Nombre científico: *Allobates marchesianus*
Nombre Barasano: Ria-tuha



Nombre científico: *Scinax garbei*
Nombre Barasano: Pichón de Bugu



Nombre científico: *Boana wavrini*
Nombre Barasano: मामाउमउ



Nombre científico: *Pristimantis carvalhoi*
Nombre Barasano: okotibia



Nombre científico: *Rhinella aff. proboscidea*
Nombre Barasano: Taro waga



Nombre científico: *Leptodactylus stenodema*
Nombre Barasano: ~Tuha



Nombre científico: *Pristimantis vilarsi*
Nombre Barasano: ~Boa-daro



Nombre científico: *Leptodactylus riveroi*
Nombre Barasano: Goha



Nombre científico: *Pristimantis aff. ockendeni*
Nombre Barasano: Wiguri



Nombre científico: *Osteocephalus taurinus*
Nombre Barasano: U~babi



Nombre científico: *Scinax* sp.
Nombre Barasano: Biri Rihoa



Nombre científico: *Scinax karennanaeae*
Nombre Barasano: Biri Rihoa



Nombre científico: *Dendropsophus parviceps*
Nombre Barasano: Boa daro



Nombre científico: *Boana cinerascens*
Nombre Barasano: ~ guero



Nombre científico: *Pristimantis brevicrus*
Nombre Barasano: Okotibia



Nombre científico: *Dendropsophus marmoratus*
Nombre Barasano: Turua-bi



Nombre científico: *Rhinella* sp.
Nombre Barasano: Hata



Nombre científico: *Pristimantis* sp.
Nombre Barasano: ~retero



Nombre científico: *Boana maculateralis*
Nombre Barasano: Bugo



Nombre científico: *Chiasmocleis tridactyla*
Nombre Barasano: Weje



Nombre científico: *Boana hobbsi*
Nombre Barasano: ~ yabi biki



Nombre científico: *Oreobates quixensis*
Nombre Barasano: Turuamɛ



Nombre científico: *Rhaebo guttatus*
Nombre Barasano: Taro waga



Nombre científico: *Osteocephalus cabrerai*
Nombre Barasano: Payayu



Nombre científico: *Boana hutchinsi*
Nombre Barasano: Papapa



Nombre científico: *Ceuthomantis* sp.
Nombre Barasano: Weje



Nombre científico: *Vitreorana ritae*
Nombre Barasano: Soda



Nombre científico: *Chiasmocleis bassleri*
Nombre Barasano: Wiso taaro



Nombre científico: *Adelophryne adiaastola*
Nombre Barasano: Weje



Nombre científico: *Leptodactylus leptodactyloides*
Nombre Barasano: Goha



Nombre científico: *Leptodactylus pentadactylus*
Nombre Barasano: ~Tuha



Nombre científico: *Phyllomedusa vaillantii*
Nombre Barasano: Turuamε jūmegū



Nombre científico: *Leptodactylus rhodomystax*
Nombre Barasano: Goha



Nombre científico: *Scinax gr. ruber*
Nombre Barasano: Wiguiri



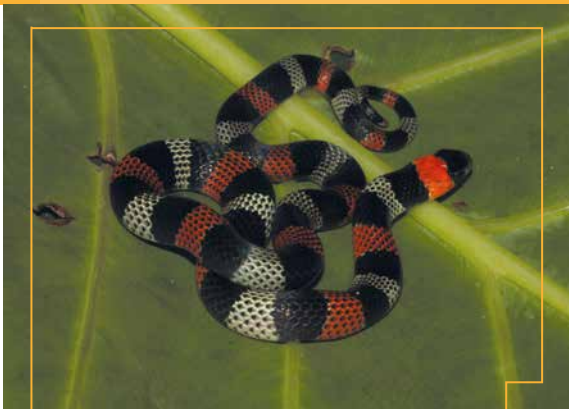
Nombre científico: *Anolis fuscoauratus*
Nombre Barasano: Sedayuka



Nombre científico: *Kentropyx pelviceps*
Nombre Barasano: Baka~yua, macayua



Nombre científico: *Iphisa elegans*
Nombre Barasano: Ria yua



Nombre científico: *Erythrolamprus aesculapii*
Nombre Barasano: oko~rea
No venenosa



Nombre científico: *Dipsas catesbyi*
Nombre Barasano: waka a-ya
No venenosa



Nombre científico: *Helicops angulatus*
Nombre Barasano: Wahetiro
No venenosa



Nombre científico: *Micrurus filiformis*
Nombre Barasano: ~tii
Venenosa



Nombre científico: *Neusticurus medemi*
Nombre Barasano: Hatuhi, Yua giso



Nombre científico: *Chironius scurrulus*
Nombre Barasano: weko~aya
No venenosa



Nombre científico: *Helicops hagmanni*
Nombre Barasano: wahetiro
No venenosa



Nombre científico: *Pseudoboa coronata*
Nombre Barasano: ~baha~aya
No venenosa



Nombre científico: *Corallus hortulanus*
Nombre Barasano: Yuki siria~aya
No venenosa



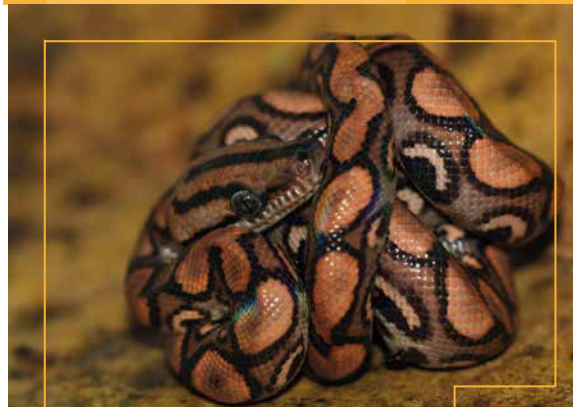
Nombre científico: *Boa constrictor*
Nombre Barasano: ~baka~hido
No venenosa



Nombre científico: *Chironius multiventris*

Nombre Barasano: Hehe kee

No venenosa



Nombre científico: *Epicrates cenchria*

Nombre Barasano: Bodeka jño

No venenosa



Nombre científico: *Plica sp.*

Nombre Barasano: Gita sebero



Nombre científico: *Bachia pyburni*

Nombre Barasano: ~ Wasi ~ yiko



Nombre científico: *Mesoclemmys gibba*
Nombre Barasano: Ria guu



Nombre científico: *Anolis ortonii*
Nombre Barasano: Sebero



Nombre científico: *Rhynemis rufipes*
Nombre Barasano: Gu-sui



Nombre científico: *Rhynemis rufipes*
Nombre Barasano: Gu-sui



Nombre científico: *Bothrops brazili*
Nombre en Barasano: Gahoabo
Venosa



Nombre científico: *Bothrops taeniata*
Nombre Barasano: Ria~aya
Venosa



Nombre científico: *Imantodes lentiferus*
Nombre Barasano: ~yoko~aya
No venosa



Nombre científico: *Leptodeira annulata*
Nombre Barasano: Gahoabo
No venosa



Nombre científico: *Hydrops triangularis*
Nombre Barasano: oko~rea
No venenosa



Nombre científico: *Paleosuchus trigonatus*
Nombre Barasano: Giso nigì



Nombre científico: *Gonatodes riveroi*
Nombre Barasano: Jatuji



Nombre científico: *Arthrosaura reticulata*
Nombre Barasano: ~Bakayaboa



Nombre científico: *Anolis transversalis*
Nombre Barasano: Sebero sɔrigɔ



Nombre científico: *Loxopholis percarinatum*
Nombre Barasano: Rīma yua



Nombre científico: *Enyalioides laticeps*
Nombre Barasano: ~bakaroka severo,
~bahido baya



Nombre científico: *Caiman crocodilus*
Nombre Barasano: Giso nigɪ

AVES

Esteban Carrillo & Miguel Ángel Portura

Debido a su capacidad para volar, sus variados colores y sus hermosos cantos, las aves son uno de los animales más conocidos por los seres humanos. A diferencia de los demás vertebrados, las aves en lugar de brazos tienen alas y en vez de pelos y escamas su cuerpo está cubierto de plumas, las cuales además de ser esenciales para volar, sirven para mantener su temperatura corporal pues les permiten guardar o liberar aire caliente según necesiten calentar o enfriar su cuerpo. También tienen adaptaciones que hacen que su cuerpo sea más ligero, lo cual es esencial para volar: tienen huesos huecos en lugar de macizos, pico en lugar de boca lo que les ha permitido prescindir de dientes pesados y un sistema excretor que desemboca en una cloaca donde se combinan las heces y la orina. Adicionalmente, tienen un sistema respiratorio extremadamente eficiente que les permite obtener suficiente energía para poder volar, se reproducen por huevos, y en lugar de

cuerdas vocales tienen una estructura llamada siringe que funciona como una flauta y que les permite tener un gran repertorio de cantos y otro tipo de vocalizaciones como llamados y reclamos.

Las aves cumplen importantes funciones en los ecosistemas; los colibríes, al alimentarse del néctar de las flores, llevan a cabo el proceso de polinización. Las aves frugívoras, como los azulejos y otros son importantes dispersores de semillas. También hay una gran diversidad de aves que se alimentan de insectos, muchos de los cuales pueden ser perjudiciales; al hacerlo, controlan sus poblaciones y evitan que éstos aumenten demasiado y lleguen a convertirse en plagas. Por su parte, las aves depredadoras se alimentan de otros animales como aves, mamíferos, culebras, lagartijas, ranas y peces, lo cual ayuda a mantener el equilibrio entre los diferentes seres que habitan los ecosistemas.



Adicionalmente las aves tienen gran importancia para los seres humanos, y en particular para los pueblos y comunidades indígenas de la Amazonia. Los paujiles, gallinetas, tentes y perdices, forman parte importante de sus dietas y son esenciales para su seguridad y soberanía alimentaria. Guacamayas, loras y tucanes entre otros, son apreciados como mascotas ó animales de compañía y muchas de ellas proporcionan materias primas para la elaboración de collares, adornos y el rico arte plumario que se puede observar en la región.



En el mundo se han descrito cerca de 10.000 especies, de las cuales aproximadamente 2.000 han sido registradas en Colombia por lo que nuestro país es reconocido como el de mayor riqueza de aves a nivel mundial. Por su parte en la Amazonia se estima que puede haber entre 1.300 y 1.500 especies de aves, lo que equivale al 75% de todas las que hay en el territorio nacional. En cada uno de los departamentos amazónicos de Colombia se calcula que hay cerca de 800 especies de aves, con excepción de Caquetá y Putumayo que tienen áreas andinas y por lo tanto mayor riqueza de especies, que es aproximadamente la misma cantidad que hay en toda Europa. En particular en el Vaupés se han registrado 600 de las 800 especies que se cree puede haber, lo que se debe a que la mayoría del departamento sigue siendo prácticamente inexplorado en este tema. En la zona de estudio se registraron 273 especies de las cuales 13 están bajo alguna categoría de amenaza.

Cabe resaltar la presencia de varias especies con importancia en términos de conservación y del desarrollo de actividades económicas promisorias como el aviturismo, como son: el el paujil negro, el paujil culicastaño y el tucán silbador se encuentran en algún grado de amenaza a la extinción a nivel global, y la protección de sus poblaciones a través del uso sostenible que le dan las comunidades locales es una prioridad. Igualmente, en el área se puede encontrar el esmeralda de Chiribiquete que es la única ave endémica de Colombia que hay en la Amazonia. Por su parte especies como el hormiguero colorado prácticamente sólo se pueden observar en esta región de nuestro país, y junto con águilas, trogones, jacamares y muchos otros constituyen un atractivo para los observadores de aves del mundo entero.



Nombre científico: *Patagioenas speciosa*
Nombre común: Paloma escamada
Nombre Barasano: Buja



Nombre científico: *Cairina moschata*
Nombre común: Pato real
Nombre Barasano: Riacata



Nombre científico: *Penelope jacquacu*
Nombre común: Pava llanera
Nombre Barasano: Cata



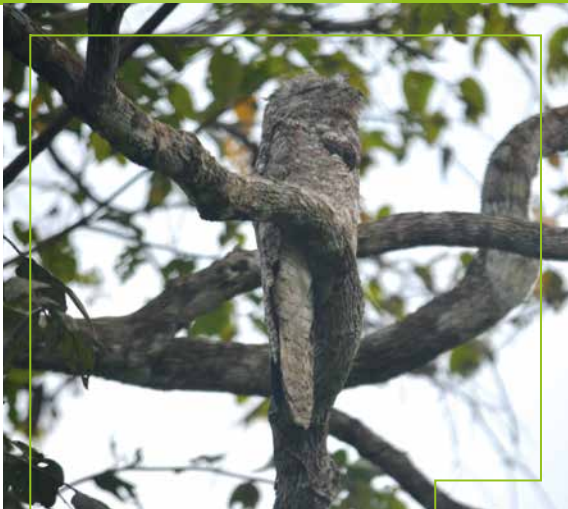
Nombre científico: *Ortalis guttata*
Nombre común: Guacharaca
Nombre Barasano: Vaderocoa



Nombre científico: *Nyctibius griseus*
Nombre común: Bienparado común
Nombre Barasano: Verajo



Nombre científico: *Crotophaga major*
Nombre común: Garrapatero grande,
Garrapatero mayor
Nombre Barasano: Ñĩ



Nombre científico: *Nyctibius grandis*
Nombre común: Bienparado grande
Nombre Barasano: Buröcutu



Nombre científico: *Crotophaga ani*
Nombre común: Garrapatero piquiliso
Nombre Barasano: Riacoto



Nombre científico: *Nyctipolus nigrescens*
Nombre común: Guardacaminos negruzco
Nombre Barasano: Kĩrucutujuro, moio, moño



Nombre Científico: *Nyctidromus albicollis*
Nombre común: Juan correo, Bujío
Nombre Barasano: Mojoõ moño, moio



Nombre Científico: *Panyptila cayennensis*
Nombre común: Vencejo rabihorcado
Nombre Barasano: Namica barero



Nombre científico: *Phaethornis ruber*
Nombre común: Ermitaño rojizo
Nombre Barasano: Cãna mimi



Nombre científico: *Phaethornis malaris*
Nombre común: Ermitaño piquigrande
Nombre Barasano: Yaimimi



Nombre científico: *Phaethornis bourcieri*
Nombre común: Ermitaño piquirrecto
Nombre Barasano: Cãna mimi



Nombre científico: *Heliomaster longirostris*
Nombre común: Picudo gorgiestrella
Nombre Barasano: Mimĩ



Nombre científico: *Phaethornis hispidus*
Nombre común: Ermitaño barbiblanco
Nombre Barasano: Guje mimĩ



Nombre científico: *Anthracothorax nigricollis*
Nombre común: Colibrí pechinegro
Nombre Barasano: Mimíí



Nombre científico: *Thalurania furcata*
Nombre común: Ninfa morada
Nombre Barasano: Guje mimi



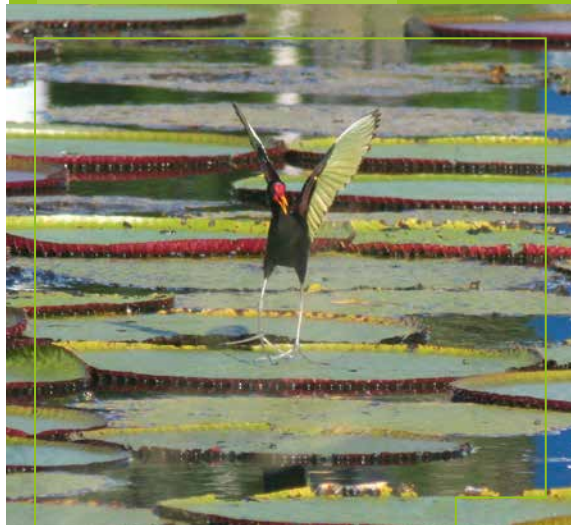
Nombre científico: *Psophia crepitans*
Nombre común: Tente aligrís, Trompetero aligrís
Nombre Barasano: Tutu



Nombre científico: *Vanellus chilensis*
Nombre común: Alcaraván, Pellar
Nombre Barasano: Tevé



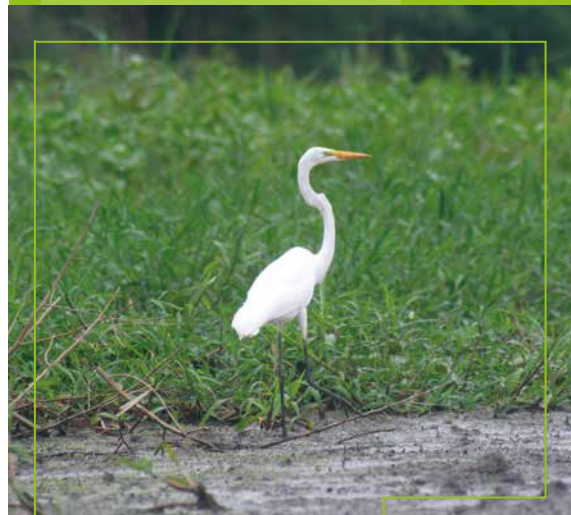
Nombre científico: *Phaetusa simplex*
Nombre común: Gaviotín picudo
Nombre Barasano: Bəbəri minia



Nombre científico: *Jacana jacana*
Nombre común: Gallito de ciénaga
Nombre Barasano: wásoa butua jacə



Nombre científico: *Egretta thula*
Nombre común: Garcita patiamarilla
Nombre Barasano: Yeje



Nombre científico: *Ardea alba*
Nombre común: Garza real
Nombre Barasano: Yejejaigə



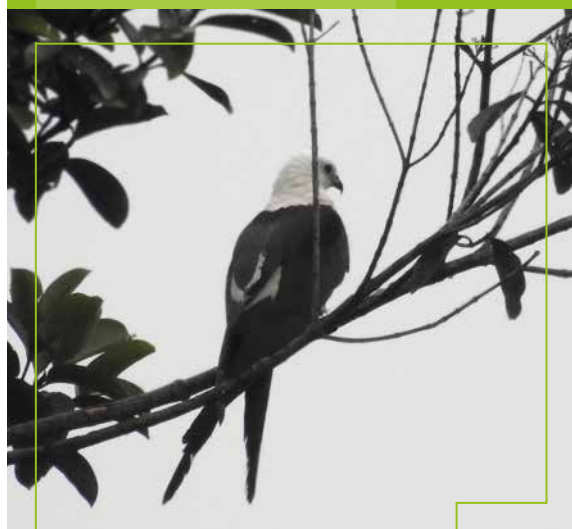
Nombre científico: *Pandion haliaetus*
Nombre común: Águila pescadora
Nombre Barasano: Waí gaã



Nombre científico: *Cathartes melambrotus*
Nombre común: Guala amazónica
Nombre Barasano: Yucá



Nombre científico: *Gampsonyx swainsonii*
Nombre común: Gavilancito perlado
Nombre Barasano: Jiace



Nombre científico: *Elanoides forficatus*
Nombre común: Aguililla tijereta
Nombre Barasano: Jiacẽ



Nombre científico: *Ictinia plumbea*

Nombre común: Aguililla plumiza

Nombre Barasano: Gao wĩã



Nombre científico: *Busarellus nigricollis*

Nombre común: Gavilán cienaguero

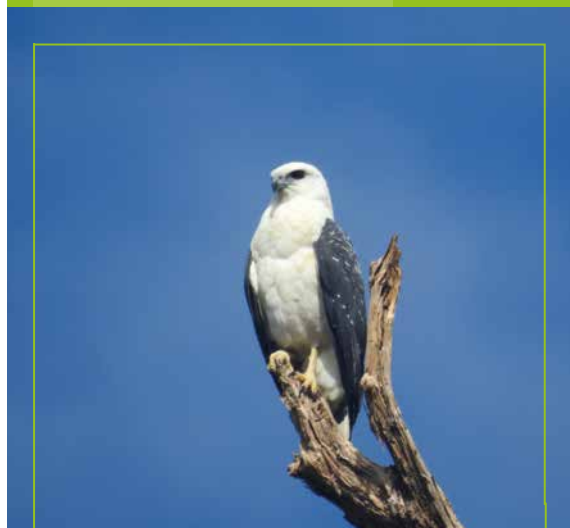
Nombre Barasano: Waigaa



Nombre científico: *Rupornis magnirostris*

Nombre común: Gavilán pollero, Gavilán caminero

Nombre Barasano: Gaa jĩcoyeyeyũ



Nombre científico: *Pseudastur albicollis*

Nombre común: Águila blanca

Nombre Barasano: Bodeajugaã, bodeajũũ gaa



Nombre científico: *Pulsatrix perspicillata*
Nombre común: Búho de anteojos, Búho grande
Nombre Barasano: Бүжүгөжаигу



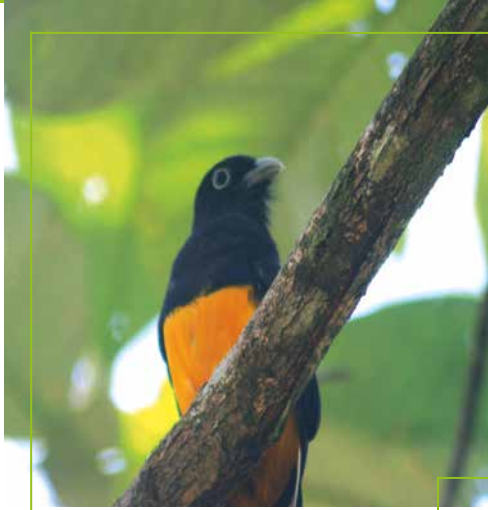
Nombre científico: *Megascops choliba*
Nombre común: Currucutú
Nombre Barasano: Бүжүжого



Nombre científico: *Pharomachrus pavoninus*
Nombre común: Quetzal amazónico
Nombre Barasano: Рííжо



Nombre científico: *Trogon melanurus*
Nombre común: Trogón colinegro
Nombre Barasano: Рííжо



Nombre científico: *Trogon viridis*
Nombre común: Trogón coliblanco
Nombre Barasano: Jojocotía s̄uriḡu



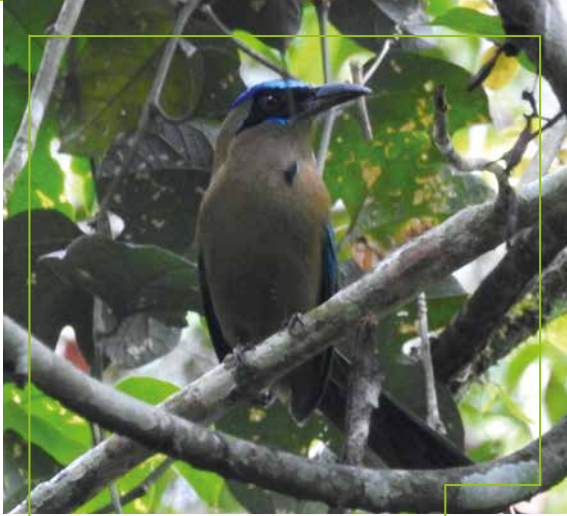
Nombre científico: *Trogon curucui*
Nombre común: Trogón amazónico
Nombre Barasano: Ríjijo



Nombre científico: *Chloroceryle americana*
Nombre común: Martín-pescador chico
Nombre Barasano: Yaigaãtĩ



Nombre científico: *Chloroceryle inda*
Nombre común: Martín-pescador selvático
Nombre Barasano: Ñasã, toaque



Nombre científico: *Momotus momota*
Nombre común: Barranquero coronado
Nombre Barasano: Utu



Nombre científico: *Galbula leucogastra*
Nombre común: Jacamar bronceado
Nombre Barasano: Waicõati



Nombre científico: *Galbula dea*
Nombre común: Jacamar, atrapa moscas
Nombre Barasano: Waicõati



Nombre científico: *Bucco macrodactylus*
Nombre común: Bobo corbatín
Nombre Barasano: Yajiyudu



Nombre científico: *Bucco tamatia*
Nombre común: Bobo moteado
Nombre Barasano: Yajiyudɛa



Nombre científico: *Monasa morphoeus*
Nombre común: Monja frentiblanca
Nombre Barasano: Sōoro, jeabucco



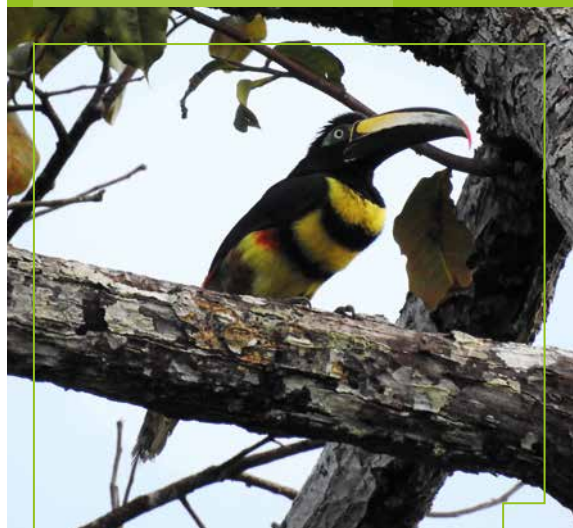
Nombre científico: *Chelidoptera tenebrosa*
Nombre común: Monjita Culiblanca
Nombre Barasano: Wíratu mɛñigu



Nombre científico: *Capito auratus*
Nombre común: Torito Filigrana
Nombre Barasano: Yajiyudɛa



Nombre científico: *Ramphastus tucanus*
Nombre común: Tucán silbador
Nombre Barasano: Rasé



Nombre científico: *Pteroglossus pluricinctus*
Nombre común: Tucancito de dos bandas
Nombre Barasano: Rase yegoamϣ, cõmea ajuamϣ, auro.



Nombre científico: *Pteroglossus azara*
Nombre común: Tucancito pico de marfil
Nombre Barasano: Raseyegoãϣ



Nombre científico: *Brotogeris cyanoptera*
Nombre común: Perico aliazul
Nombre Barasano: Butuquĩri



Nombre científico: *Pionus menstruus*
Nombre común: Loro cabeciazul, Cotorra cheja
Nombre Barasano: Quequero



Nombre científico: *Amazona farinosa*
Nombre común: Lora real
Nombre Barasano: Biasua weco



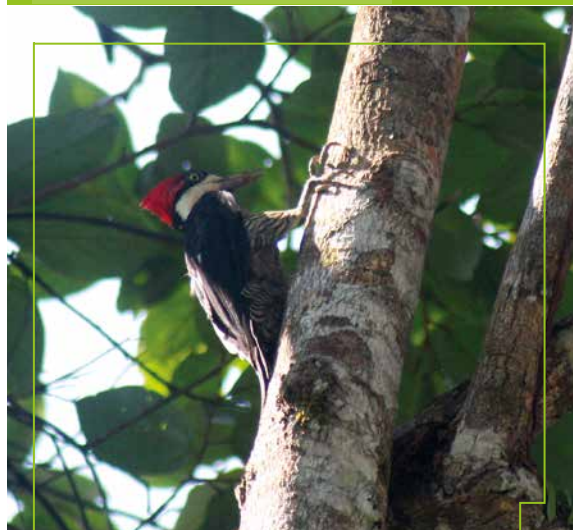
Nombre científico: *Dryocopus lineatus*
Nombre común: Carpintero real
Nombre Barasano: Cõné jaigũ, wese cõné



Nombre científico: *Melanerpes cruentatus*
Nombre común: Carpintero cejón
Nombre Barasano: Cõné Surumetea



Nombre científico: *Celex elegans*
Nombre común: Carpintero castaño
Nombre Barasano: Somerirõ



Nombre científico: *Campephilus melanoleucos*
Nombre común: Carpintero marcial
Nombre Barasano: Cõné m̃tara



Nombre científico: *Daptrius ater*
Nombre común: Caracara negro, Cacao negro
Nombre Barasano: Neñũ Sã



Nombre científico: *Pionites melanocephalus*
Nombre común: Lora pechiblanca, Guajibo, Lora cabecinegra
Nombre Barasano: Cuyari



Nombre científico: *Pyrrhura melanura*
Nombre común: Periquito colirrojo
Nombre Barasano: Roe



Nombre científico: *Ara macao*
Nombre común: Guacamaya bandera
Nombre Barasano: Gütámajã



Nombre científico: *Deroptyus accipitrinus*
Nombre común: Quinaquina, Lora gavilana
Nombre Barasano: Roe



Nombre científico: *Thamnophilus amazonicus*
Nombre común: Batará amazonico
Nombre Barasano: Gaque sudia



Nombre científico: *Cymbilaimus lineatus*
Nombre común: Hormiguero rayado
Nombre Barasano: Gaque sudia



Nombre científico: *Epinecrophyllo haematonota*
Nombre común: Hormiguerito dorsirrojo
Nombre Barasano: Godo curi



Nombre científico: *Myrmotherula axillaris*
Nombre común: Hormiguerito flanquiblanco
Nombre Barasano: Ñasã miniĩ



Nombre científico: *Thamnomanes ardesiacus*
Nombre común: Hormiguerito grisazul
Nombre Barasano: Ñasã miniõ



Nombre científico: *Myrmotherula longipennis*
Nombre común: Hormiguerito alilargo
Nombre Barasano: Ñasã minĩ



Nombre científico: *Dichrozona cincta*
Nombre común: Hormiguerito bandeado
Nombre Barasano: Ñasã minĩjēcũãã



Nombre científico: *Formicivora grisea*
Nombre común: Hormiguerito pechinegro
Nombre Barasano: Mecamini



Nombre científico: *Myrmoborus myotherinus*
Nombre común: Hormiguerito carinegro
Nombre Barasano: Ñasã minĩ



Nombre científico: *Hypocnemoides melanopogon*
Nombre común: Hormiguero barbinegro
Nombre Barasano: Ñocoaro mínia s̄meḡ



Nombre científico: *Myrmelastes schistaceus*
Nombre común: Hormiguero pizarroso
Nombre Barasano: Ñocoaro mínia m̄ñiga



Nombre científico: *Pithys albifrons*
Nombre común: Hormiguero empenachado
Nombre Barasano: Gaque Sudia



Nombre científico: *Myrmophylax atrothorax*
Nombre común: Hormiguero gorginegro
Nombre Barasano: Yuc̄c̄ cudiro



Nombre científico: *Gymnophithys leucaspis*
Nombre común: Hormiguero cariblanco
Nombre Barasano: Godo curi cotia borea



Nombre científico: *Rhegmatorhina cristata*
Nombre común: Hormiguero colorado
Nombre Barasano: Godo curi seagy



Nombre científico: *Hylophylax naevius*
Nombre común: Hormiguero de gargantilla
Nombre Barasano: Godo curi bayua



Nombre científico: *Hylophylax punctulatus*
Nombre común: Hormiguero dorsipunteado
Nombre Barasano: Godo curi bayua



Nombre científico: *Willisornis poecilinotus*
Nombre común: Hormiguero dorsiescamado
Nombre Barasano: Yaiyeoro, yai mini



Nombre científico: *Myrmothera campanisoma*
Nombre común: Tororoi campanero
Nombre Barasano: Curi



Nombre científico: *Rhytipterna simplex*
Nombre común: Plañidera grisócea
Nombre Barasano: Goje mini muñigu



Nombre científico: *Tyrannus melancholicus*
Nombre común: Sirirí
Nombre Barasano: Jitiri



Nombre científico: *Xiphorhynchus guttatus*
Nombre común: Trepatronco silbador
Nombre Barasano: Yucucudigü, cõne yurua



Nombre científico: *Dendrocincla merula*
Nombre común: Trepatronco barbiblanco
Nombre Barasano: Semerirõ



Nombre científico: *Dendrocolaptes certhia*
Nombre común: Trepatronco barrado
Nombre Barasano: Yucucudigü, cõne yurua



Nombre científico: *Xenops minutus*
Nombre común: Picolezna parduzco
Nombre Barasano: Sême riio jecuaã



Nombre científico: *Inezia subflava*

Nombre común: Tiranuelo pantanero

Nombre Barasano: Taa mini



Nombre científico: *Ramphotricon ruficauda*

Nombre común: Picoplano colirrofo

Nombre Barasano: Guedi wāti



Nombre científico: *Elaenia ruficeps*

Nombre común: Elaenia crestirrufa

Nombre Barasano: Wai uria



Nombre científico: *Attila spadiceus*

Nombre común: Atila canelo, Atila culiamarillo

Nombre Barasano: Guediwāti



Nombre científico: *Tityra cayana*

Nombre común: Titira colinegra

Nombre Barasano: Cai wirero, wetaboero



Nombre científico: *Poecilatriccus latirostris*

Nombre común: Espatulilla frentirroja

Nombre Barasano: Taa miní



Nombre científico: *Tyrannus savana*

Nombre común: Sirirí tjereta

Nombre Barasano: Besu minoamɤ, bijĩco weayo



Nombre científico: *Tolmomyias flaviventris*

Nombre común: Picoplano pechiamarillo

Nombre Barasano: Wătijitiri



Nombre científico: *Mionectes oleaginous*
Nombre común: Atrapamosca ocráceo
Nombre Barasano: Wai uria



Nombre científico: *Terenotriccus erythrurus*
Nombre común: Atrapamosca colicastaño
Nombre Barasano: Tioriarojico suagu



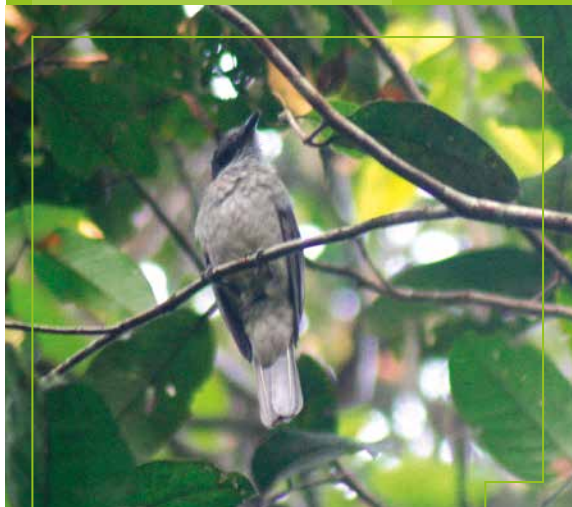
Nombre científico: *Neopipo cinnamomea*
Nombre común: Atrapamoscas-saltarin canelo
Nombre Barasano: Tioriaro muñigu



Nombre científico: *Hirundinea ferruginea*
Nombre común: Atrapamoscas risquero
Nombre Barasano: Tioriaro muñigu



Nombre científico: *Cotinga cayana*
Nombre común: Cotinga real
Nombre Barasano: RasuameꞤ rasuꞤ



Nombre científico: *Lipaigus vociferans*
Nombre común: Guardabosque gritón,
pájaro trueno
Nombre Barasano: Waipaiyo



Nombre científico: *Rupicola rupicola*
Nombre común: Gallito de roca
Nombre Barasano: Geta buja



Nombre científico: *Manacus manacus*
Nombre común: Saltarín barbiblanco
Nombre Barasano: Wítobero rijoꞤ ñigꞤ



Nombre científico: *Ceratopira erythrocephala*
Nombre común: Saltarín cabecidorado
Nombre Barasano: Wĩtobero rijoa sũrigũ



Nombre científico: *Heterocercus flavivertex*
Nombre común: Saltarín collarejo
Nombre Barasano: Waicõati



Nombre científico: *Dixiphia pipra*
Nombre común: Saltarín cabeciblanco
Nombre Barasano: Wĩtobero rijoa borea



Nombre científico: *Lepidothrix coronata*
Nombre común: Saltarín coroniazul
Nombre Barasano: Wĩtoberorijoa sũmegũ



Nombre científico: *Schiffornis turdina*
Nombre común: Saltarín alicafé, Saltarín mirlo
Nombre Barasano: Waipaiyo



Nombre científico: *Xenopipo atronitens*
Nombre común: Saltarín negro
Nombre Barasano: Wítobero ñigu



Nombre científico: *Vireo olivaceus*
Nombre común: Verderón ojirrojo
Nombre Barasano: Wecujisaɛ



Nombre científico: *Cyanocorax violaceus*
Nombre común: Carriquí violaceo
Nombre Barasano: Gaque sudia



Nombre científico: *Pygochelidon melanoleuca*
Nombre común: Golondrina collareja
Nombre Barasano: Síorõ



Nombre científico: *Tachycineta albiventer*
Nombre común: Golondrina aliblanca
Nombre Barasano: Minoa cutia borea, sõmoa



Nombre científico: *Dacnis cayana*
Nombre común: Dacnis azul
Nombre Barasano: Goori míni



Nombre científico: *Pheugopedius coraya*
Nombre común: Cucarachero amazónico
Nombre Barasano: Curíjaigϣ



Nombre científico: *Troglodytes aedon*

Nombre común: Cucarachero común

Nombre Barasano: Coa casecro



Nombre científico: *Microcerculus marginatus*

Nombre común: Cucarachero ruiseñor

Nombre Barasano: Curí



Nombre científico: *Henicorhina leucosticta*

Nombre común: Cucarachero pechiblanco

Nombre Barasano: Curi



Nombre científico: *Microbates collaris*

Nombre común: Curruca collareja

Nombre Barasano: Curí



Nombre científico: *Catharus ustulatus*

Nombre común: Zorzal buchipecoso

Nombre Barasano: Bía tiroya



Nombre científico: *Volatinia jacarina*

Nombre común: Semillero saltarín

Nombre Barasano: Ñiribiti, ñiribía, bía síque



Nombre científico: *Tachyphonus phoenicius*

Nombre común: Frutero hombrirrojo

Nombre Barasano: Ricaa mini



Nombre científico: *Ramphocelus carbo*

Nombre común: Toche negro

Nombre Barasano: Jetasui, jīcatoi



Nombre científico: *Schistochlamys melanopsis*
Nombre común: Pizarrita sabanera



Nombre científico: *Cyanerpes cyanus*
Nombre común: Mielero cyaneus
Nombre Barasano: Mini goori momi ujugu



Nombre científico: *Cyanerpes nitidus*
Nombre común: Mielero piquicorto
Nombre Barasano: Mini goori mumi



Nombre científico: *Cyanerpes caeruleus*
Nombre común: Mielero cerúleo, Mielero azuloso
Nombre Barasano: Mini goori momi idigü



Nombre científico: *Thraupis palmarum*

Nombre común: Azulejo verdeoscuro, Azulejo palmero

Nombre Barasano: Wecusĩpairo mõnigũ



Nombre científico: *Tangara mexicana*

Nombre común: Tángara turquesa

Nombre Barasano: Rasuũ wĩtia sũmegũ



Nombre científico: *Thraupis episcopus*

Nombre común: Azulejo

Nombre Barasano: Wecusĩpairo sũmegũ



Nombre científico: *Piranga rubra*
Nombre común: Piranga roja, Piranga abejera
Nombre Barasano: RasuꞤ SꞤaguꞤ



Nombre científico: *Setophaga striata*
Nombre común: Reinita rayada



Nombre científico: *Ammodramus aurifrons*
Nombre común: Sabanero zumbador
Nombre Barasano: Taa míni



Nombre científico: *Icterus cayanensis*

Nombre común: Turpial negro, Turpial morichero

Nombre Barasano: Guiwakamíñi, siru



Nombre científico: *Psarocolius bifasciatus*

Nombre común: Oropéndola oliva

Nombre Barasano: Umú



Nombre científico: *Sturnella militaris*

Nombre común: Soldadito

Nombre Barasano: irucotia s̄riḡu

MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES

Natalia Atuesta Dimian

Los mamíferos pueden reconocerse fácilmente por estar cubiertos de pelo (parcial o totalmente) y porque tienen glándulas especializadas que producen leche para alimentar a sus crías. Este grupo de animales se ha diversificado y adaptado a una gran cantidad de nichos, con especies voladoras (murciélagos), terrestres, arborícolas y acuáticas que desempeñan importantes papeles dentro de los diferentes ecosistemas. Entre las funciones de los mamíferos dentro de los procesos ecológicos están la descomposición de materia muerta y reciclaje de nutrientes (carroñeros), el consumo de plántulas o partes de plantas (herbivoría), la polinización

(nectarívoros), la dispersión y depredación de semillas (frugívoros) y el consumo de otros animales, desde insectos (insectívoros) hasta vertebrados más grandes (carnívoros).

El impacto ecológico que los mamíferos tienen sobre su medio ambiente en parte está relacionado con su tamaño. Así, los murciélagos son importantes en los ecosistemas como depredadores de insectos, polinizadores y dispersores de semillas; los ratones o pequeños mamíferos son consumidores de semillas y sirven como presa de numerosos carnívoros (Terborgh 2005, Rumiz 2010).



Por su parte los mamíferos medianos y grandes pueden regular poblaciones y comunidades biológicas de mayor tamaño. Por ejemplo, los felinos como los tigrillos, el puma o el jaguar regulan poblaciones de venados, dantas o chigüiros; en tanto que las especies herbívoras como los venados y frugívoras como la gran mayoría de los primates pueden llegar a modificar la estructura de la vegetación, al controlar las poblaciones de las plantas que consumen o haciendo efectiva la dispersión de semillas.



MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES

Adicional al papel que los mamíferos medianos y grandes juegan en el funcionamiento de los ecosistemas naturales, es indiscutible la importancia que tienen para la subsistencia de las comunidades rurales, particularmente las indígenas, al ser fundamentales como recurso alimenticio y a nivel cultural. De hecho, en el sur del Vaupés cerca de la zona de estudio, se ha cuantificado que los mamíferos medianos y grandes representan el 83% de la cacería (2393 Kg/año) (Osorno *et al.* 2014).

En Colombia se han registrado hasta el momento 518 especies de mamíferos, lo que sitúa al país en el sexto lugar en riqueza de especies de mamíferos a nivel mundial y en el cuarto a nivel americano, después de Brasil (Ramírez-Chaves *et al.* 2016).

En la expedición Apaporis se registraron 38 especies de mamíferos medianos y grandes, pertenecientes a 36 géneros, 21 familias y 7 órdenes. Es de resaltar la presencia de especies amenazadas de extinción como la nutría (*Lontra longicaudis*), el perro de agua (*Pteronura brasiliensis*), el churuco (*Lagothrix lagotricha*) y la danta (*Tapirus terrestris*); además de especies emblemáticas y de importancia cultural como el jaguar (*Panthera onca*).



Nombre científico: *Dasyprocta fuliginosa*

Nombre común: Guara

Nombre Barasano: Buu



Nombre científico: *Mazama murelia*

Nombre común: Venado gris

Nombre Barasano: ~yabakahuro



Nombre científico: *Pecari tajacu*

Nombre común: Cerrillo

Nombre Barasano: ~Kii – yese



Nombre científico: *Tayassu pecari*

Nombre común: Cafuche

Nombre Barasano: ~Hara – yese



Nombre científico: *Cuniculus paca*
Nombre común: Lapa
Nombre Barasano: Se~be



Nombre científico: *Dasyus novemcinctus*
Nombre común: Armadillo
Nombre Barasano: Wakarika Ha~bo



Nombre científico: *Tapirus terrestris*
Nombre común: Danta
Nombre Barasano: Weki



Nombre científico: *Myoprocta pratti*
Nombre común: Tintín
Nombre Barasano: Gohe boso



Nombre científico: *Cyclopes didactylus*
Nombre común: Truenito
Nombre Barasano: Ahia~bi



Nombre científico: *Saguinus inustus*
Nombre común: Diablito, bebe-leche o jijillo negro
Nombre Barasano: Isaka~bi ~yigi



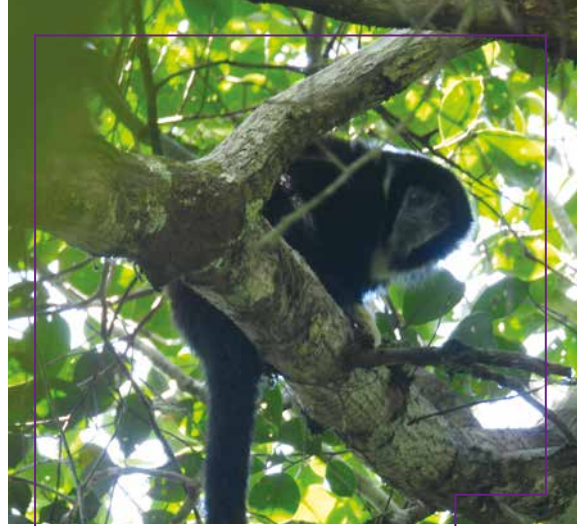
Nombre científico: *Sapajus apella*
Nombre común: Maicero
Nombre Barasano: Gake



Nombre científico: *Saimiri cassiquiarensis*
Nombre común: Mono tití o jijillo
Nombre Barasano: Isaka~bi



Nombre científico: *Aotus cf. vociferans*
Nombre común: Mico de noche
Nombre Barasano: Ukua~bi



Nombre científico: *Cheracebus lugens*
Nombre común: Viudita
Nombre Barasano: Wau



Nombre científico: *Lagothrix lagotricha*
Nombre común: Churuco
Nombre Barasano: Sei



Nombre científico: *Nasua nasua*
Nombre común: Mifi, cusumbo
Nombre Barasano: ~bihi-sudiro



Nombre científico: *Guerlinguetus aestuans*
Nombre común: Ardilla gris
Nombre Barasano: Yucú rütamϩ

MURCIÉLAGOS

Darwin Manuel Morales Martínez

Dentro de los mamíferos (animales con pelo y cuyas madres alimentan a sus hijos con leche) los murciélagos son los únicos mamíferos con la capacidad de volar. Para ello utilizan una membrana que se encuentra en las extremidades anteriores y se pliega entre los dedos de las manos y el cuerpo. Los murciélagos son el segundo grupo de mamíferos con mayor número de especies después de los roedores y actualmente se reconocen alrededor de 1300 especies en el mundo.



En Colombia existen alrededor de 205 especies (Ramírez-Chaves et al. 2016) y aproximadamente 124 en la Amazonía colombiana. Los murciélagos cumplen diversas e importantes tareas ecológicas que ayudan a mantener el equilibrio de los ecosistemas. Existen especies de murciélagos que consumen frutos (frugívoros) y dispersan las semillas que comen ayudando a los árboles a propagarse y también ayudan a la regeneración de los bosques; especies que consumen insectos (insectívoros), peces (piscívoros), e incluso otros vertebrados más grandes como reptiles, anfibios, aves y otros murciélagos (carnívoros), por otro lado hay especies que comen néctar y polen de las flores (nectarívoros), con lo que ayudan a la polinización de las plantas; finalmente, existen murciélagos que consumen sangre de vertebrados (hematófagos) y son de interés médico debido a la presencia de proteínas anticoagulantes que podrían ser utilizadas en tratamientos médicos (Burneo et al. 2015).

El río Apaporis se encuentra en una de las zonas con la mayor diversidad de murciélagos, principalmente en familias como Phyllostomidae y Emballonuridae

(Mantilla-Meluk et al. 2009; Mantilla-Meluk et al. 2014). Sin embargo, han sido pocos los inventarios de murciélagos en la zona donde la mayoría de reportes provienen de únicamente de dos localidades, La Serranía de Taraira y La Reserva Biológica Caparú, mientras que el restante número de registros provienen de sitios con localidad con alta incertidumbre (ej. Vaupés: río Apaporis). Por tanto, se hace visible que la diversidad de murciélagos asociada al río Apaporis está subestimada. De allí la importancia de consolidar información que permita tener un mejor acercamiento de la diversidad asociada al río Apaporis para incentivar y mejorar el manejo comunitario y apoyar con datos los procesos de toma de decisiones sobre la biodiversidad. En la zona de estudio se registraron 44 especies de murciélagos, 37 especies para Buenos Aires y 29 especies para el Cerro Campana.

Dentro de las especies encontradas se encuentran especies raras con muy pocos especímenes en colecciones colombianas como *Nyctinomops laticaudatus* y *Vampyriscus brocki*, y una especie vulnerable a la extinción (VU) *Lonchorhina orinocensis*.



Nombre científico: *Rhynchonycteris naso*

Nombre común: Murciélago

Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Saccopteryx bilineata*

Nombre común: Murciélago

Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Nyctinomops laticaudatus*

Nombre común: Murciélago de bosque

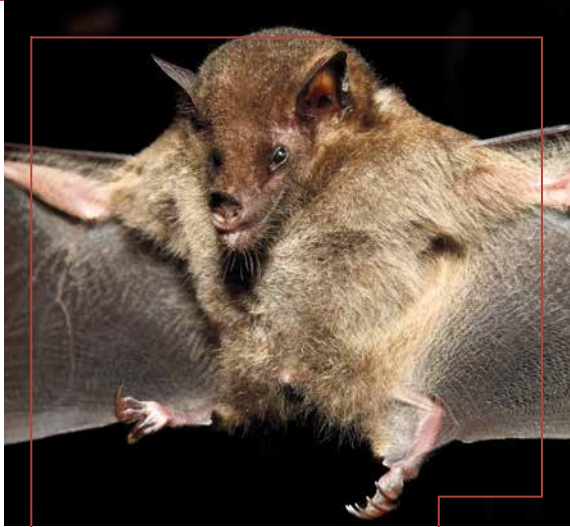
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Anoura caudifer*

Nombre común: Murciélago

Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Anoura geoffroyi*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Artibeus lituratus*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Artibeus obscurus*
Nombre común: Murciélago negro de monte
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Artibeus planirostris*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Carollia brevicauda*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Carollia castanea*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Carollia perspicillata*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Chiroderma trinitatum*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Dermanura glauca*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Dermanura gnoma*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Gardnercycteris crenulatum*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Glossophaga soricina*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Hsunitycteris pattoni*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Lonchorhina orinocensis*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Lophostoma silvicolum*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Mesophylla macconnelli*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Micronycteris megalotis*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Phyllostomus elongatus*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Phyllostomus hastatus*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Phyllostomus latifolius*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Platyrrhinus incarum*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Rhinophylla fischeriae*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Rhinophylla pumilio*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Sturnira lilium*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Sturnira tildae*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Tonatia saurophilla*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Trachops cirrhosus*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Uroderma bilobatum*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Vampyressa thyone*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Vampyriscus brocki*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Myotis keaysii*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso



Nombre científico: *Myotis riparius*
Nombre común: Murciélago
Nombre Barasano: Oso

BIBLIOGRAFÍA

Acosta-Galvis, A. R. 2019. Lista de los Anfibios de Colombia: Referencia en línea V.09.2019 (15/03/2019). Página web accesible en <http://www.batrachia.com>; Batrachia, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.

Adis J. & Harvey MS. 2000. How many Arachnida and Myriapoda are there world-wide and in Amazonia? *Stud Neotrop Fauna Environ.* 35(2):139–141.

Alarcón-Nieto, G. & E. Palacios (eds.). 2009. Estación Biológica Mosiro Itajura-Caparú: Biodiversidad en el territorio del Yagojé-Apaporis. Conservación Internacional Colombia, Bogotá. pp. 41-51.

Barriga J. 2017. Arañas de Colombia (Arachnida: Araneae). Version 15.3. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Checklist dataset <https://doi.org/10.15472/vglvll2> accessed via GBIF.org on 2019-04-25.

Bernal, R., S. R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2015. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>

Benavides, L. & E. Florez. 2004. Comunidades de Arañas (Arachnida: Araneae) asociadas al dosel del bosque de tierra firme e igapó en la estación biológica Mosiro Itajura (Caparú). Vaupés. *Amazonia colombiana. Acta Biológica Colombiana* 9 (2): 77.

Beron P. 2018. *Zoogeography of Arachnida*. Cham: Springer International Publishing AG.

Botero-Trujillo R., & E. Flórez D. 2017. Two new ricinuleid species from Ecuador and Colombia belonging to the peckorum species-group of *Cryptocellus* Westwood (Arachnida, Ricinulei). *Zootaxa*. 4286(4):483–498.

Burneo, S. F., M. D. Proaño & D. G. Tirira. 2015. Plan de acción para la conservación de los murciélagos del Ecuador. Programa para la Conservación de los murciélagos del Ecuador y Ministerio de Ambiente del Ecuador. Quito.

Burton, T. M. & G. E. Likens. 1975. Energy flow and nutrient cycling in salamander populations in the Hubbard Brook Experimental Forest, New Hampshire. *Ecology*: 1068-1080.

Cano, A. & P. Stevenson. 2009. Diversidad y composición florística de tres tipos de bosque en la estación biológica Caparú, Vaupés. *Revista Colombia Forestal* Vol. 12: 63-80

Cárdenas López, D., J. Betancur, N. R. Salinas, A. Zuluaga & L. Clavijo. 2009. De Jirijirimo a Caparú: Una expresión de la diversidad vegetal en el río Apaporis. *Revista Colombia Amazónica* 1 (nueva época): 5–56.

Castaño-Mora, O. V. (Ed.). 2002. Libro rojo de reptiles de Colombia. Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia. Bogotá, Colombia.

Ceballos, A. & E. Flórez. 2007. Pseudoescorpiones de Colombia (Arachnida: Pseudoscorpiones): lista actualizada de especies. *Biota Colombiana* 8 (1): 47-51.

Colorado Z. GJ, & A.M. Torres-Bejarano. 2016. New geographic distribution record of the phoretic association between the cerambycid beetle *Acrocinus longimanus* and the pseudoscorpion *Cordylochernes scorpioides* in the Colombian. New geographic distribution record of the phoretic association between. *Mundo Amaz.* 7:111–114. doi:10.15446/ma.v7.63117.

Domínguez, C. 1975. El río Apaporis: Visión Antropo-geográfica. *Revista Colombiana de Antropología* 18: 131-181.

DoNascimento, C., E. E. Herrera-Collazos, G. A. Herrera-R., A. Ortega-Lara, F. A. Villa-Navarro, J. S. Usma & J. A. Maldonado-Ocampo. 2017. Checklist of the freshwater fishes of Colombia: a Darwin Core alternative to the updating problema. *ZooKeys*: 708: 25-138 (2017). Doi:10.3897/zookeys.708.13897

- Dunlop J.A. 2010. Arthropod Structure & Development Geological history and phylogeny of Chelicerata. *Arthropod Struct Dev.* 39(2–3):124–142.
- Flórez, E., & H. Sánchez. 1995. La diversidad de los arácnidos de Colombia, aproximación inicial. En: O. Rangel (ed.), *Colombia diversidad biótica I*, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, IMANI. Bogotá, Colombia. p. 327-345.
- Flórez D. E. 2001. Escorpiones de la Familia Buthidae (Chelicerata: Scorpiones) de Colombia. *Biota Colomb.* 2(1):25–30.
- Foelix R. 2011. *Biology of Spiders* 3rd Ed. New York: Oxford University Press.
- Fricke, R., W. N. Schmeyer & J. D. Fong, 2019. Species of Fishes by Family/Subfamily through 2019. www.researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp
- Giraldo-Cañas, D. 2011. Una nueva especie de *Arthropogon* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) y primer registro del género en Colombia. *Caldasia* 33(2):397-412.
- Gutierrez, C., N.S. Carrejo & C. Ruiz. 2005. Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia. *Acta Colombiana* 6 (2): 173 – 180.
- Harvey, MS. 2003. *Catalogue of the smaller arachnid orders of the world: Amblypygi, Uropygi, Schizomida, Palpigradi, Ricinulei and Solifugae.* Collingwood: Csiro Publ.
- Helfman, G. S., B. B. Collette, D. E. Facey & B. W. Bowen. 2009. *The diversity of fishes. Biology, Evolutions and Ecology.* Second Edition. Wiley-Blackwell Publications. 720 p.
- Lima ME De, S. Figueiredo, A. Matavel, K. Nunes, C. N. Silva da, F. Almeida de M, M. R. V. Diniz, M. N. Cordeiro do, M. Stankiewicz & P.S.L. Beirão. 2015. Phoneytria nigriventer Venom and Toxins: A Review. In: *Spider Venom Vol. 1.* Netherlands, Dordrecht: Springer. p. 1–24.
- Mantilla-Meluk, H., A. M. Jiménez-Ortega & R. J. Baker. 2009. Phyllostomid Bats of Colombia: Annotated Checklist, distribution, and Biogeography. *Special Publications Museum of Texas Tech University.* 56:1-37.
- Mantilla-Meluk H., H. E. Ramírez-Chaves, A. M. Jiménez-Ortega & M. E. Rodríguez-Posada. 2014. Emballonurid bats from Colombia: Annotated checklist, distribution, and biogeography. *Therya* 29: 229-255.
- Osorno, M., N. Atuesta, L.F. Jaramillo, S. Sua, A. Barona & N. Roncancio. 2014. La despensa del Tiquié: Diagnóstico y manejo comunitario de la fauna de consumo en la Guayana Colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi. Bogotá, D.C. 140 p.
- Pennington, R. T., Lavin, M., Prado, D. E., Pendry, C. A., Pell, S. K., and Butterworth, C. A. 2004. Historical climate change and speciation: neotropical seasonally dry forest plants show patterns of both tertiary and quaternary diversification. *Philos. Trans. Royal Soc. Lond. B Biol. Sci.* 359, 515–538. doi: 10.1098/rstb.2003.1435.
- Perafán, C., A. Sabogal, J. Moreno-González, A. García-Rincón, D. Luna-Sarmiento, C. Romero-Ortiz, & E. Flórez. 2013. Diagnóstico del estado actual de la fauna de arácnidos y de su gestión en Colombia (en) Rueda-Ramírez, D., Torrado-León, E. & Becerra, E. H. (comps.) *Memorias Congreso Colombiano de Entomología. 40 Congreso Socolen.* Bogotá, D.C., 10, 11 y 12 de julio de 2013. DVD. Sociedad Colombiana de Entomología – Socolen, Bogotá
- Pinto-da-Rocha R, G. Machado & G. Giribet. 2007. *Harvestmen: The Biology of Opiliones.* Cambridge: Harvard University Press.
- Ramírez-Chaves H. E., A. F. Suárez-Castro & J. F. González-Maya. 2016. Cambios recientes a la lista de mamíferos de Colombia. *Mammalogy Notes* 3:1-21.
- Riechert SE & T. Lockley. 1984. Spiders as biological control agents. *Ann Rev Entomol.* 29:299–320.
- Savory T. 1964. *Arachnida.* London: Academic Press Inc.
- Stebbins, R. C. & N. W. Cohen. 1995. *A natural history of amphibians.* Princeton University Press, New Jersey
- Viera C, & M.O. Gonzaga. 2017. *Behaviour and Ecology of Spiders: Contributions from the Neotropical Region.* Cham: Springer International Publishing AG.
- Uetz, P., Freed, P. & Hosek, J. (eds.) 2019. *The Reptile Database*, <http://www.reptile-database.org>. Página consultada el 06 de mayo del 2019