

Conocimiento de la biodiversidad terrestre y acuática en sus diferentes niveles de expresión-Fauna

Investigador responsable: Mariela Osorno Muñoz-mosorno@sinchi.org.co

Equipo técnico

Natalia Atuesta Dimian, Doris Laurinette Gutiérrez Lamus, José Rancés Caicedo Portilla, Diego Andrés Carantón Ayala, Catalina Cárdenas González, Luis Fernando Jaramillo, Marvin Anganoy y Andrés Rymel Acosta Galvis.

Palabras clave: inventarios, anfibios, reptiles, aves, mamíferos

Área Geográfica: Durante el año 2023 se realizaron inventarios en las siguientes localidades

Sitio de muestreo	Coordenadas	Tema
Alto río Igará-Paraná, comunidades San Antonio y Santa Rosa, expedición Bio, La Chorrera departamento Amazonas.	-0,969122°; 73,036345°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y mamíferos
La Chorrera, parte alta río Fuemaní departamento de Amazonas	-1,284562°; 73,174162°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y pequeños mamíferos
Parque Nacional Natural Amacayacu departamento Amazonas	-3,811949°; 70,260177°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y mamíferos
Comunidad Chaquita cuenca río Atabapo, Inírida departamento Guainía.	3,722057°; 67,578148°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y mamíferos
PNN Sierra La Macarena sector norte vereda Morro Bello, Mesetas departamento Meta	3,313842°; 73,960288°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y mamíferos
Mapiripán, vereda San Fernando departamento Meta	3,275191°; 71,741840°	Inventario de anfibios, reptiles, aves y mamíferos
Departamentos Putumayo y Caquetá municipios de Puerto Asís, Puerto Caicedo, Mocoa, Orito y Curillo (Ríos diversos)	0,4927778°; 76,463334°	Inventario anfibios y reptiles
Municipio Uribe, actividad Global Big Day, departamento Meta	3,251604°; 74,350441°	Inventario Aves

Objetivo general

Aumentar la información disponible sobre sobre realidad biológica, social, económica, ecológica y cultural en la Amazonia colombiana.

Objetivos específicos

Aumentar el conocimiento de la biodiversidad terrestre y acuática en sus diferentes niveles de expresión.

Importancia

Las exploraciones biológicas fortalecen la investigación de la diversidad de la Amazonia colombiana y permite un reconocimiento de las especies, sus distribuciones y el uso por las comunidades locales. Cada año el Instituto SINCHI avanza en su misión y dispone información novedosa de las especies para el país.

Relevancia

Se cubren áreas de la Amazonia para las cuales anteriormente se contaba con poca información biológica o carecían por completo de información previa. De esta manera el Instituto contribuye en aportar registros confiables y rigurosos de las especies en la Amazonia y en disponerlos para las comunidades locales y la población nacional.

Impacto

La información contribuye al Inventario Nacional de la Biodiversidad y a que las comunidades fortalezcan sus procesos de gobernanza y alternativas económicas, en la medida que cuentan con información amplia de la biodiversidad de sus territorios.

Resultados

Herpetofauna (anfibios y reptiles)

Bio Alto río Igara-Paraná (Amazonas): Se recolectaron 454 anfibios de 58 especies en 10 familias y 3 órdenes: Anura, Caudata y Gymnophiona. Se destacan registros de *Phyllomedusa tomopterna* y *Cruziohyla craspedopus*, especies de dosel con pocos ejemplares; *Atelopus spumarius*, especie VU por la IUCN 2023, el segundo ejemplar en la colección del Sinchi y *Ranitomeya uakarii*, un dendrobátido en apéndice II de CITES. De reptiles 45 especies de tres órdenes: Crocodilia; Testudinata y Squamata, este último el más diverso (lagartijas y serpientes) con 11 familias, 30 géneros y 43 especies. También 23 especies, especialmente de familia Colubridae. Cuatro especies en Apéndice II Cites: *Corallus hortulana*, *Epicrates cenchria*, la anaconda *Eunectes murinus* y el cachirre *Paleosuchus trigonatus*.

La Chorrera parte alta río Fuemaní (Amazonas): Se recolectaron 42 ejemplares de anfibios y reptiles. Dando cuenta de 9 especies de ranas de cinco familias y, seis especies de reptiles distribuidos en cuatro familias, pertenecientes a los órdenes Crocodilia y Squamata.

Parque Nacional Natural Amacayacu (Amazonas): Un total de 38 especies de anfibios que representan el 24% de la riqueza amazónica, en 21 géneros y 10 familias. Se destacan dos ranas de cristal *Hyalinobatrachium mondolfii* y *Vitreorana ritae*, ranas minadoras de la familia Microhylidae como *Hamptophryne boliviana*, *Syncope tridactyla* y *Ctenophryne geayi*. En reptiles 71 ejemplares de 39 especies, 15 familias y tres órdenes; dos cachirres (*Paleosuchus palpebrosus* y *P. trigonatus*) y la coral *Micrurus ortonii*, la tortuga mata mata y la serpiente *Thamnodynastes silvai*.

Comunidad Chaquita cuenca río Atabapo (Guainía-Inírida): Con 132 registros del Orden Anura asignados a 21 especies y tres familias. La mayor riqueza es de la familia Hylidae con el 44%. La diversidad representa elementos transicionales entre las sabanas orinocenses, escudo Guayanés y bosques húmedos amazónicos. La ampliación de distribución de *Rhinella beebei* (Bufonidae) con el primer registro para el Guainía. Se recolectaron 40 ejemplares de 16 especies de 10 familias de reptiles de los órdenes Testudines, Crocodilia y Squamata. Un nuevo

registro del lagarto introducido *Hemidactylus frenatus*; el registro de *Leptodeira ashmeadi* y la serpiente *Tantilla melanocephala*.

Vereda Morro Bello sector norte PNN Sierra La Macarena (Meta-Mesetas): Se colectaron 201 especímenes del Orden Anura distribuidos en 20 especies, 11 géneros y seis familias. Con elementos de sabanas orinocenses, piedemonte andino-amazónico y bosques húmedos tropicales amazónicos. Se distingue la ampliación altitudinal de *Scinax wandae* (Hylidae), el registro más sureño *Allobates juanii* (Aromobatidae) especie En Peligro (EN) por IUCN 2023 y MADS 2024, la presencia de *Osteocephalus carri* (Hylidae) una especie considerada rara, y el registro de una especie de rana de lluvia *Pristimantis aff. medemi* (Strabomantidae). Se recolectaron 69 ejemplares de reptiles de 19 especies y 10 familias. Se destaca el hallazgo de la serpiente endémica *Trilepida brevissima*, una población del lagarto endémico *Gonatodes riveroi* y *Micrurus aff. albicinctus*.

Meta, Mapiripan: Proyecto con FONAM en reptiles y anfibios se recolectaron 59 ejemplares pertenecientes a 23 especies. En anfibios, se identificaron tres familias: Bufonidae, Hylidae y Leptodactylidae, en reptiles, se registraron Los órdenes: Crocodylia (Alligatoridae), Squamata (Boidae, Colubridae, Teiidae y Viperidae) y Testudines (Podocnemididae), con la recolección de 59 ejemplares pertenecientes a 21 especies. Una especie (VU) según IUCN 2023 y (EN) según MADS 2024 *Podocnemis unifilis*.

Putumayo y Caquetá, Proyecto Ríos diversos: proyecto con la ANDI en el cual se recolectan 489 individuos de 38 especies distribuidas en 8 familias y 18 géneros, se destaca *Osteocephalus fuscifacies* el segundo ejemplar para el instituto. Se recolectaron 150 reptiles de 40 especies pertenecientes a 10 familias. Registros interesantes la serpiente *Liophis cf. taeniurus*; y nuevas localidades para el gecko introducido *Hemidactylus frenatus*.

Aves

Bio Alto río Igara-Paraná (Amazonas): Se determinaron 255 especies de aves pertenecientes a 23 órdenes y 49 familias, una alta riqueza para esta zona de influencia de los grandes ríos Caquetá y Putumayo. Algunas representan extensiones de distribución relevantes como *Platyrinchus platyrhynchos*, *Cercomacroides tyrannina*, *Epinecrophylla ornata*, *Caryothraustes canadensis* que cuentan con pocos registros confirmados para esta zona de la Amazonia al sur del río Caquetá.

La Chorrera parte alta río Fuemaní (Amazonas): Exploración de manera rápida a la zona del río Fuemaní hasta su parte alta, coberturas de bosque inundable y tierra firme. Se registraron 82 especies de aves de 16 órdenes y 36 familias. Se destaca la presencia de *Neopelma chrysocephalum*, *Heterocercus flavivertex* y *Nyctipolus nigrescens* que representan nuevos registros en la parte alta de la cuenca.

Parque Nacional Natural Amacayacu (Amazonas): 263 especies de aves correspondientes a 25 órdenes y 38 familias. El orden más diverso fue Passeriformes con más del 50% del total registrado. Registros destacados para la zona y la información de la avifauna de la Amazonia del SINCHI: *Attila bolivianus*, *Turdus sanchezorum*, *Myrmotherula assimilis*, *Galbula chalcothorax*, *Micrastur gilvicolis*, *Brotogeris sanctithomae*, *Dendroplex kienerii* y *Tolmomyias traylori* que se adicionan a nuestra base de datos.

Comunidad Chaquita cuenca río Atabapo (Guainía-Inirida): Los ecosistemas de arenas blancas presentan comunidades especializadas que tienden a mostrar altos requerimientos ecológicos que limitan su presencia a determinados tipos de hábitat y son especialistas. Evaluamos la avifauna e identificamos 167 especies que corresponden a 19 órdenes y 46 familias. Destacamos de *Gymnopithys rufigula* el primer registro para Colombia y la confirmación de *Poliophtila facilis* e *Ixothraupis varia* en el país con los primeros especímenes.

Vereda Morro Bello sector norte PNN Sierra La Macarena (Meta, Mesetas): Como apoyo al proyecto Mascapaz se registraron 168 especies de 19 órdenes y 40 familias. La diversidad contiene elementos de influencia de los llanos, Amazonia y el Escudo Guayanés. Se identifican las especies como potencial atractivo de turismo de naturaleza *Tinamus tao* (tinamú gris) (VU) IUCN 2023, *Anurolimnas castaneiceps* (polluela colorada), *Harpia harpyja* (águila harpía) (VU) IUCN 2023, *Touit huetii* (periquito frentinegro), *Hirundinea ferruginea* (atrapamoscas roquero) y *Rupicola rupicola* (gallito de roca).

Meta, Mapiripan: Proyecto con FONAM, se da el registro de 155 especies, distribuidas en 38 familias y 19 órdenes. Tres especies se destacan por aportar nuevos registros a la región y ser especies de interés para las comunidades *Ramphastos vitellinus*, *Mitu tomentosum* y *Tinamus major*. Además, se identificaron 31 especies en la lista de la CITES, como *Ara macao* en Apéndice I y 30 especies en Apéndice II.

Meta, Uribe, actividad Global Big Day: Colaboramos con Natupaz y CORTURIBE en el Global Big Day que se enfoca en una jornada de observación de aves en diferentes localidades y compartir registros en la plataforma eBird. Se identifican 167 especies de 46 familias. Adicionalmente cinco nuevos registros para la base de datos del instituto como *Cercomacra nigricans* y *Gymnomystax mexicanus*.

Mamíferos

Amazonas, Expedición Bio alto río Igara-Paraná

Pequeños mamíferos

Los hábitats muestreados fueron bosques de tierra firme y bosques inundables, recorriendo áreas en cercanías a las comunidades a través de caminos que conducían a cuerpos de agua o chagras. El esfuerzo de muestreo total fue 4170 metros-red-noche. Se capturaron 10 pequeños mamíferos no voladores, pertenecientes a dos órdenes, dos familias y cinco especies y se capturaron 65 murciélagos agrupados en cinco familias y 18 especies. La especie más abundante de murciélagos fue *Rhinophylla pumilio*. Un registro relevante es del roedor *Neacomys sp.*, ya que para el país se reportan tres especies en este género.

Mamíferos medianos y grandes

En total se registraron 33 especies de mamíferos medianos y grandes, de 8 órdenes, 19 familias y 31 géneros. La mayor riqueza de especies la aportan los primates y los carnívoros con 8 taxa cada orden. Destacan las especies consideradas amenazadas, 6 de ellas por IUCN (2023) y 9 de acuerdo a la Resolución 0126 del MADS (2024). Según IUCN (2023) se consideran especies vulnerables (VU) el puerco de monte *Tayassu pecari*, el armadillo trueno *Priodontes maximus*, la danta *Tapirus terrestris*, el oso caballudo *Myrmecophaga tridactyla* y el churuco *Lagothrix lagothricha* y el lobo de río *Pteronura brasiliensis* catalogados como en peligro (EN). De acuerdo a la resolución nacional (MADS 2024) *P. maximus*, *M. tridactyla*, el jaguar *Panthera onca*, la nutria *Lontra longicaudis*, *T. terrestris*, *L. lagothricha* y la viudita *Cheracebus lucifer* se consideran Vulnerable (VU), mientras *P. brasiliensis* y *T. pecari* se consideran en peligro (EN).

Amazonas, La Chorrera parte alta río Fuemaní

Pequeños Mamíferos

En la formación rocosa llamada “Las Piedras” se realizó un muestreo de murciélagos. Se observaron murciélagos insectívoros de la familia Emballonuridae y en total se capturaron cuatro especies de murciélagos de dos familias. Se capturó un murciélago insectívoro del género *Lonchorhina* el cual se asocia y tiene como refugio formaciones rocosas.

Amazonas, Parque Nacional Natural Amacayacu

Pequeños Mamíferos

Se registraron 19 especies de murciélagos de las familias Emballonuridae, Phyllostomidae y Vespertilionidae y dos especies de roedores de las familias Cricetidae y Echimyidae. Se recolectaron los murciélagos representativos de cada especie. Se capturaron 64 murciélagos con redes de niebla y un murciélago capturado manualmente. La especie con más capturas fue *Carollia perspicillata*, seguido, *Rhinophylla pumilio*.

Mamíferos medianos y grandes

En total se instalaron 20 cámaras trampa y las estaciones de fototrampeo fueron establecidas en Bosque inundable (10 estaciones), Bosque de tierra firme (9 estaciones) y rastrojo (1 estación). En total se obtuvieron 7939 imágenes que actualmente están siendo revisadas para establecer las detecciones efectivas y realizar su identificación taxonómica.

Guainía, Inírida, comunidad Chaquita cuenca río Atabapo

Pequeños mamíferos

Los hábitats muestreados fueron bosques de arenas blancas, lajas o zonas rocosas adyacentes a bosques de tierra firme. Se capturaron 78 murciélagos agrupados en tres familias y 11 especies, de las familias Phyllostomidae, Molossidae y Vespertilionidae

Mamíferos medianos y grandes

Se instalaron 20 cámaras trampa, logrando un esfuerzo de muestreo de 833 días-cámara y 9404 imágenes. Se registran 11 especies pertenecientes a 8 órdenes, 10 familias y 11 géneros, el orden Carnívora aporta la mayor diversidad con 4 especies. Las especies con mayores registros: *Didelphis marsupialis*, *Dasypus novemcinctus*, *Myrmecophaga tridactyla* y *Cerdocyon thous*. Se registran 3 especies amenazadas en categoría vulnerable (VU) el oso palmero *Myrmecophaga tridactyla* (IUCN 2023, MADS 2024), *Panthera onca* (MADS 2024) y *Tapirus terrestris* (IUCN 2023, MADS 2024).

Meta, Mesetas, vereda Morro Bello sector norte PNN Sierra La Macarena

Pequeños mamíferos

La diversidad de pequeños mamíferos se registraron 10 especies de murciélagos de las familias Emballonuridae, Phyllostomidae y Vespertilionidae. Adicionalmente se encuentra una especie de marsupial y dos especies de roedores.

Mamíferos medianos y grandes

Se instalan 18 cámaras trampa para detectar la presencia de mamíferos medianos y grandes. Con este esfuerzo en la zona se registraron 21 especies de mamíferos medianos y grandes de 19 géneros, 15 familias y 8 órdenes. Los órdenes que aportan la mayor diversidad corresponden a los carnívoros y los roedores. Cuatro especies se consideran amenazadas: el armadillo colaetrapo *Cabassous unicinctus* (MADS 2024), el oso palmero *Myrmecophaga tridactyla* (MADS 2024, IUCN 2023) y la danta *Tapirus terrestris* (MADS 2024, IUCN 2023) catalogadas como vulnerables VU; y el cajucho *Tayassu pecari* considerado vulnerable VU a nivel mundial (IUCN 2023) y en peligro EN a nivel nacional (MADS 2024).

Mapiripán, Meta

Mamíferos pequeños

Este grupo solo estuvo conformado por el orden Chiroptera, con dos familias, siete géneros y 10 especies, siendo la familia Phyllosmomidae la más diversa con nueve especies.

Medianos y grandes mamíferos

La riqueza específica registrada fue de 15 especies de medianos y grandes mamíferos, pertenecientes a 14 géneros, 12 familias y ocho órdenes; que corresponden al 9,3 % de las especies reportadas para el departamento del Meta y zonas límites del área de estudio y al 2,73% de las especies registradas para Colombia.





Figura 1. Anfibios. Amazonas, Igara-Paraná (izq. 1) *Phyllomedusa tomopterna*, (izq. 2) *Ranitomeya uakarii*. Putumayo, Pto. Asis (der.3) *Pristimantis luscombei*. Meta, Morro Bello (der. 4) *Allobates juanii*. Reptiles. Meta, Morro Bello (izq. 1) *Trilepida brevissima*. Guainía, comunidad de Chaquita (izq. 2) *Hemidactylus frenatus*. Amazonas, PNN Amacayacu (der.3) *Chelus fimbriata*, (der. 4) *Micrurus ortonii*. Aves. Amazonas, Igara-Paraná, (izq 1.) *Phoenicircus nigricollis*. Guainía, comunidad Chaquita (izq 2) *Poliophtila facilis*, (der.3), *Gymnophaps rufifrons*. Meta, Morro Bello (der. 4) *Rupicola rupicola*. Pequeños mamíferos. Amazonas, alto Fuefemán, (izq 1. *Desmodus rotundus*), Amazonas, Igara-Paraná (izq 2) *Phyllostomus hastatus*. Amazonas, PNN Amacayacu (der.3) *Gardnerycteris crenulatum*, Meta, Morro Bello (der. 4) *Anoura sp.*. Mamíferos medianos y grandes. Amazonas, Igara-Paraná, (izq 1) *Mazama zamora*. Guainía, comunidad Chaquita (izq 2) *Myrmecophaga tridactyla*, (der.3) *Tapirus terrestris*. Meta, Morro Bello (der. 4) *Puma concolor*.

Bibliografía

- IUCN 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2023-1. <<https://www.iucnredlist.org>> ISSN 2307-8235
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). Resolución No 0126 de 6 febrero 2024. Listado Oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad Biológica colombiana continental y marino costera.