

MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CUENCA DEL RÍO SURIQUÍ, MUNICIPIO DE TURBO

INFORME TÉCNICO

EN EL MARCO DEL PROYECTO:

“MEDIOS DE VIDA BASADOS EN LA GESTIÓN AMBIENTAL Y LA
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CON JÓVENES RURALES DE LA
CUENCA DEL RÍO SURIQUÍ, MUNICIPIO DE TURBO”

CONVOCATORIA INICIATIVAS Y ESTÍMULOS UNIDOS POR LA
PARTICIPACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD 2021



LIDERA



ALIADOS



UNIVERSIDAD Corporación Académica Ambiental
DE ANTIOQUIA Seccional Urabá

Noviembre de 2021

MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CUENCA DEL RÍO SURIQUÍ, MUNICIPIO DE TURBO

INFORME ELABORADO POR:

JUAN DIEGO CORREA RENDÓN

Ecólogo de Zonas Costeras, MSc. Biología

C&C CONSULTORES AMBIENTALES S.A.S.

CARLOS MARIO BRAN CASTRILLÓN

Ecólogo de Zonas Costeras

URABÁ NATURE TOURS

ENILDA LUZ JIMÉNEZ PINEDA

Psicóloga

SURIKÍ NATURE

GRUPO JUVENIL DE MONITOREO:

ANDRÉS FELIPE CARVAJAL

BRAYAN ESTIVEN MOSQUERA

DAVID PEREZ SANCHEZ

DEISY PEREZ

ENILDA JIMENEZ

JAVIER ESTIVEN GENES

JHON DEIVER VARGAS

JULIANA VARGAS RESTREPO

KEIMER GALLO PEREZ

KEINER GALLO PEREZ

KELENT GALLO PÉREZ

LEIDY SANTANA DIAZ

NELSON GENES

NEVIS SANTANA

UBER LUIS VARGAS

VIVIANA VARGAS RESTREPO

YARLEDYS DONADO

Noviembre de 2021

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES	1
3. OBJETIVOS	5
1. Objetivo general.....	5
2. Objetivos específicos	6
4. ÁREA DE ESTUDIO	6
5. ASPECTOS METODOLÓGICOS	8
1. Observación de vertebrados terrestres	8
6. RESULTADOS DEL MONITOREO	11
7. CONCLUSIONES	24

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Especies de vertebrados terrestres amenazados y endémicos presentes en la Reserva Natural Surikí	5
Tabla 2. Vertebrados terrestres registrados en los recorridos de observación.	12
Tabla 3. Vertebrados terrestres registrados en las cámaras trampa.	15
Tabla 4. Lista de aves migratorias registradas durante los recorridos de observación.	19

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del área de estudio al sur del golfo de Urabá.....	7
---	---

LISTA DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1. Algunos anfibios registrados en la Reserva Natural Surikí.....	2
Fotografía 2. Algunos reptiles registrados en la Reserva Natural Surikí.....	3
Fotografía 3. Especies de aves registradas en la Reserva Natural Surikí.....	4
Fotografía 4. Especies de mamíferos registradas en la Reserva Natural Surikí.....	5
Fotografía 5. Grupo juvenil de monitoreo durante los recorridos de observación de fauna terrestre.....	9
Fotografía 6. Instalación de las cámaras trampa para el monitoreo de vertebrados terrestres ..	10
Fotografía 7. Aves y un mamíferos fotografiados por los jóvenes que lideraron los recorridos ..	15
Fotografía 8. Especies registradas en las cámaras trampa.....	17
Fotografía 9. Huellas del Jaguar (Panthera onca) registradas en la cuenca del río Suriquí... 	17
Fotografía 10. Algunas especies de aves migratorias registradas en la cuenca del río Suriquí. 	21

1. INTRODUCCIÓN

La cuenca del río Suriquí hace parte de los ecosistemas estratégicos de Colombia, esta zona conecta el sistema de humedales del bajo Atrato y los humedales del río León, reconocidos por su alta biodiversidad asociada a extensas áreas boscosas, pantanos y cuerpos de agua. Conscientes de la importancia ecológica de estos humedales, nace una iniciativa de conservación y trabajo comunitario fundamentada en el gran potencial de estos ecosistemas para el desarrollo sostenible a través de alternativas de desarrollo ambiental y económico de forma sustentable.

Con el fin de conocer la biodiversidad en la cuenca se emprendió un programa de monitoreo de la biodiversidad, consistente en hacer observaciones confiables para detectar, medir, evaluar y sacar conclusiones sobre cambios que ocurren en las especies y los ecosistemas en el tiempo y el espacio, de manera natural o como consecuencia de intervenciones humanas.

El objetivo principal de este trabajo fue formular una estrategia participativa de monitoreo de la biodiversidad de los vertebrados terrestres (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) con jóvenes de la vereda la Pola en la cuenca del río Suriquí, municipio de Turbo. Las actividades de monitoreo fueron acompañadas por profesionales de las ciencias biológicas y con la participación de jóvenes, quienes participaron activamente en actividades formativas y trabajo teórico-práctico en torno al monitoreo de la biodiversidad, realizando recorridos de observación en el terreno y la recolección de datos con cámaras trampa.

2. ANTECEDENTES

La cuenca del río Suriquí se caracteriza por estar dominada por humedales conformados alrededor de los principales drenajes, extensos bosques inundables y pantanales. En esta zona existe una rica diversidad de especies de fauna, por lo que resulta de gran interés conocer esta riqueza natural con enfoque de conservación y uso sostenible. Un antecedente reciente está representado por el estudio de la Reserva Natural Surikí (2019)¹, el cual registró un total de 132 especies de vertebrados clasificados de la siguiente manera:

¹ C&C Consultores Ambientales S.A.S. 2019. Caracterización biofísica de la Reserva Natural Surikí. 79 p.

Once (11) especies de anfibios, todos del orden Anura, distribuidas en cinco (5) familias. La familia que estuvo mejor representada es Hylidae (seis especies) seguida de Buffonidae (dos especies) (Fotografía 1). Entre estos registros se encontró la Rana de Myers (*Pipa myersi*) catalogada en peligro (EN), según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Tabla 1).



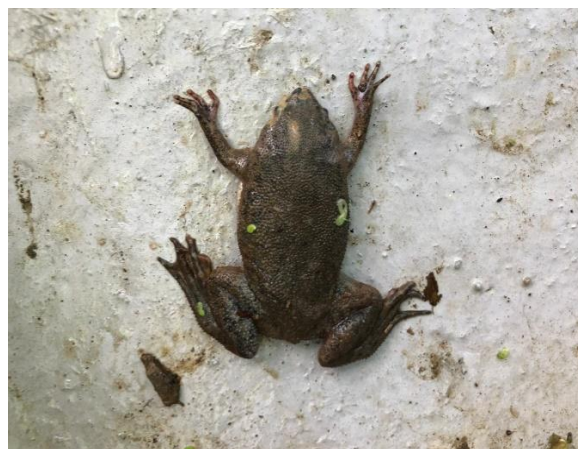
Boana pugnax-Rana platanera



Craugastor raniformis-Rana picuda



Dendropsophus microcephalus-Rana amarilla



Pipa myersi - Rana de Myers

Fotografía 1. Algunos anfibios registrados en la Reserva Natural Surikí.

Los reptiles están representados por 20 especies distribuidas en 13 familias. Colubridae es la familia que presentó el mayor número de especies (cinco), la especie más abundante fue la Falsa mapaná (*Leptodeira rhombifera*) con siete registros, seguida de la Babilla (*Caiman crocodylus fuscus*) y el Saltaroyo (*Basiliscus basiliscus*), ambas con seis registros (Fotografía 2). Se encontró también la Mapaná de agua (*Helicops danieli*) categorizada como una especie endémica para Colombia (Tabla 1).



Anolis tropidogaster-Lagartija



Leptodeira rhombifera- Falsa Mapaná



Holcosus festivus-Lobito



Helicops danieli - Mapaná de agua

Fotografía 2. Algunos reptiles registrados en la Reserva Natural Surikí.

Las aves en la Reserva Natural Surikí están representadas por 75 especies, 33 familias y 16 órdenes. Entre estos registros, se encuentra El Bobito (*Bucco noanamae*) catalogado como especie endémica y cercana a amenaza (NT) según (UICN), también se registró el Chavarrí (*Chauna chavaria*) especie endémica y Vulnerable (V) a la extinción según la Resolución 1912 de 2017 por la cual se establece el listado de las especies en categoría de amenaza en el territorio colombiano (Fotografía 3 y Tabla 1).



Bucco noanamae-Buco



Chauna chavaria-Chavarría



Tyrannus melancholicus-Siriri



Tigrisoma lineatum-Garza vaca

Fotografía 3. Especies de aves registradas en la Reserva Natural Surikí

Los mamíferos están representados por 26 especies pertenecientes a 20 familias y nueve órdenes. Entre estos registros se reportó una especie endémica para Colombia y ocho especies se encontraron en alguna categoría de amenaza según la Resolución 1912 de 2017 (Fotografía 4 y Tabla 1).



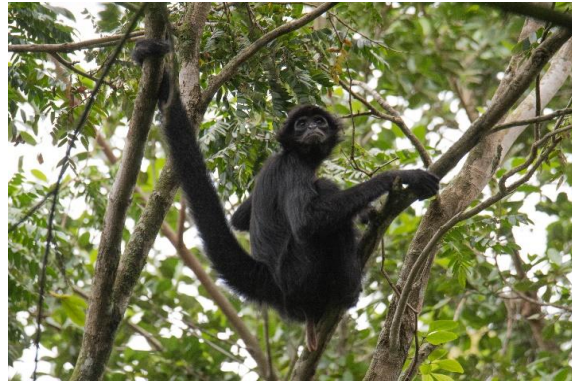
Saguinus oedipus, Tití cabeza de algodón



Cebus capuchinus-Mono cariblanco



Bradypus variegatus-Perezoso



Ateles fusciceps-Mono araña

Fotografía 4. Especies de mamíferos registradas en la Reserva Natural Surikí.

Tabla 1. Especies de vertebrados terrestres amenazados y endémicos presentes en la Reserva Natural Surikí

Clase	Especie	Nombre común	Categoría a UICN	Resolución 1912 de 2017	Endemismo
Amphibia	<i>Pipa myersi</i>	Rana de Myer	EN		
Reptilia	<i>Helicops danieli</i>	Mapaná de agua			Endémica
Aves	<i>Bucco noanamae</i>	Bobito	NT		Endémica
	<i>Chauna chavaria</i>	Chavarria		VU	
Mammalia	<i>Aotus zonalis</i>	Marteja		VU	
	<i>Ateles fusciceps</i>	Mono araña	EN	EN	
	<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria		VU	
	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso caballo	VU	VU	
	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca		CR	
	<i>Panthera onca</i>	Jaguar		VU	
	<i>Saguinus oedipus</i>	Tití	CR	CR	Endémica
	<i>Trichechus manatus</i>	Manatí	VU	EN	

UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

CR: Peligro crítico; VU: Vulnerable; EN: En peligro; NT: Casi Amenazada

3. OBJETIVOS

1. Objetivo general

Contribuir en el conocimiento de la biodiversidad faunística de la cuneca del río Suriquí a partir de actividades de monitoreo de vertebrados terrestres en el marco del proyecto de “Medios vida basados en la gestión ambiental y la conservación de la biodiversidad con jóvenes de la cuenca del río Suriquí, municipio de Turbo”.

2. Objetivos específicos

- Ampliar el conocimiento sobre la riqueza de anfibios, reptiles, aves y mamíferos presentes en la cuenca del río Suriquí.
- Desarrollar conocimientos y destrezas en la aplicación de métodos y herramientas para el monitoreo de la fauna con un grupo de jóvenes de la vereda La Pola (Turbo)
- Implementar un programa de monitoreo de vertebrados terrestres a partir de la instalación de cámaras trampa en bosques de la cuenca del río Suriquí.

4. ÁREA DE ESTUDIO

La cuenca del río Suriquí se encuentra haciendo parte del Helobioma Darién –Tacarauna. Los helobiosomas están catalogados como lugares con mal drenaje, encharcamiento permanente o con prolongado periodo de inundación. Este Helobioma se caracteriza por presentar tres tipos de clima: cálido muy húmedo, cálido húmedo y cálido pluvial (IDEAM *et al.*, 2015)². De acuerdo con la clasificación de Holdridge (1979)³, las zonas de vida corresponden a extensas divisiones de la superficie terrestre según su comportamiento global bioclimático. En el sur del golfo de Urabá entre las cuencas bajas del río Suriquí y León se reconoce el Bosque muy húmedo tropical (bmh-t): El rango de precipitaciones es de 4.000 a 5.000 mm anuales y una temperatura media superior a 24°C (IDEAM *et al.*, 2007)⁴.

La cuenca del río Suriquí es un área de planicies inundables, dominada por vegetación de panganales, arracachales asociados con especies vegetales comunes como el salero, yarumo, cativo y una pequeña área de manglar en la desembocadura del río hasta bahía Colombia. En general, el área comprendida como humedal del río Suriquí, se identifica como vegetación de pantanos, lo que hace de la zona un área con limitaciones para el establecimiento de sistemas de producción agraria tradicional (CORPOURABA, 2008)⁵. En

² IDEAM, 2015. Zonificación y codificación de unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia. Publicación aprobada por el Comité de comunicaciones y Publicaciones del IDEAM, Bogotá, D. C., Colombia

³ Holdridge, L. 1979. Ecología Basada en Zonas de Vida. Instituto Interamericano de ciencias Agrícolas.

⁴ IDEAM, Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales -, IGAC, Instituto Geográfico Agustín Codazzi -, IAVH, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt -, INVEMAR, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Andrés -, Sinchi, Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi - I. y IIAP, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico Jhon von Neumann -. 2007. Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia, IGAC, Bogotá D.C. 285 p.

⁵ CORPOURABA, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá – y DAMA, Departamento Administrativo de Medio Ambiente -. 2008. Suriquí, Naturaleza Viva: Plan de Manejo de la Reserva Forestal Protectora de los Humedales entre los Ríos León y Suriquí, Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, Dinámica, 185 p

esta cuenca se encuentra la Reserva Natural Surikí, una iniciativa de conservación de la sociedad civil; también se encuentra el Parque Natural Regional de los humedales de los ríos León y Suriquí, figura de conservación administrada por COPOURABA (Figura 1).

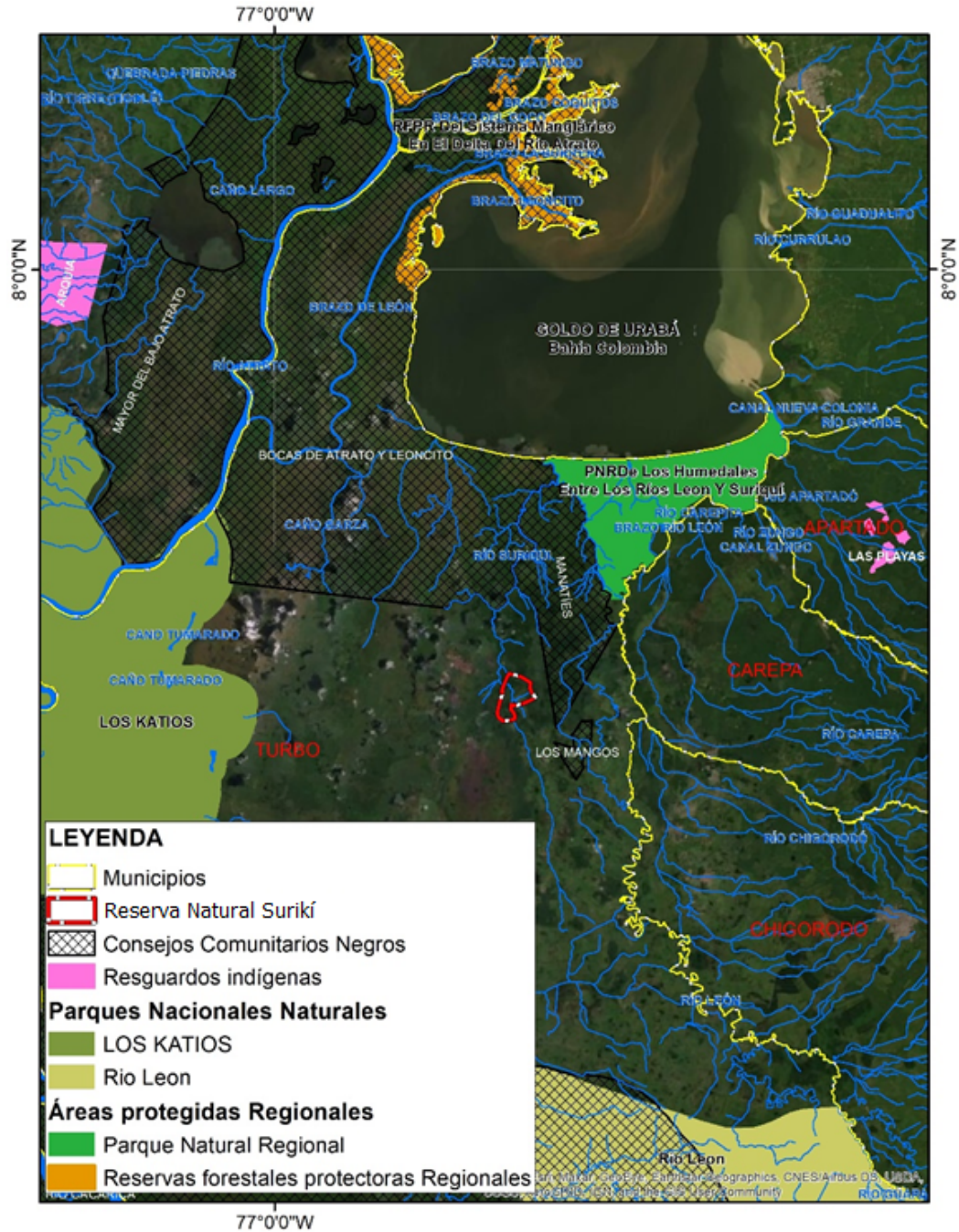


Figura 1. Localización del área de estudio al sur del golfo de Urabá.

Fisiográficamente, la cuenca del río Suriquí posee una llanura aluvial conformada por los procesos de sedimentación fluvial, donde se presentan diversas geoformas, las cuales a su vez determinan (en gran medida y asociadas al tipo de suelos y a los pulsos de inundación) el tipo de vegetación predominante. En este sentido, en esta área se diferencian diques aluviales naturales y antropogénicos, éstos por lo general son empleados para el cultivo de frutales y algunas especies de pan coger. Se encuentran también depresiones que forman ciénagas detrás de los diques naturales colonizadas por lo general por especies afines a pulsos de inundación como *Montrichardia arborescens* (Arracacho) o bosques heterogéneos de árboles y palmas nativas resistentes a estos procesos. Además, se presentan geoformas de terrazas bajas que han venido siendo desecadas para la siembra de gramíneas para el pastoreo de ganado vacuno.

5. ASPECTOS METODOLÓGICOS

1. Observación de vertebrados terrestres

Las observaciones se realizaron en la cuenca del río Suriquí en la vereda La Pola y en el área de la Reserva Natural Surikí, teniendo en cuenta las diferentes coberturas y empleando la metodología de Villarreal *et al* (2004)⁶. Se obtuvieron registros de la fauna vertebrada terrestre en Bosque ripario, Bosque secundario, Cultivo de arroz, Pastos limpios, Potrero arbolado y Vegetación secundaria alta, además se hicieron observaciones en el río y humedales, con la participación del grupo juvenil de monitoreo de la biodiversidad (Fotografía 5).

Para la identificación de los anfibios y reptiles se establecieron transectos lineales sin restricciones de largo y amplitud donde se realizó búsqueda activa en recorridos sistemáticos prestando atención a los microhábitats (Rocas, troncos caídos, cuerpos de agua, entre otros). En el caso de las aves se implementaron transectos de 150 m de ancho variable, dónde se fotografiaron y registraron todos los individuos avistados y escuchados. Además, se establecieron puntos fijos para el conteo de aves migratorias. Para los mamíferos se usaron transectos de 200 m donde se buscaron las evidencias de la presencia de mamíferos, cómo huellas, heces, comederos, dormideros, entre otros.

⁶ Villarreal H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, m. Ospina, M., y H. Umaña. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.



Fotografía 5. Grupo juvenil de monitoreo durante los recorridos de observación de fauna terrestre

2. Fototrampeo

El fototrampeo es una técnica no invasiva que ha cobrado especial interés en los últimos años porque facilita la obtención de datos que son difíciles con otros métodos. Consiste en instalar un equipo que se activa con el movimiento y puede captar una fotografía o grabar un vídeo o ambos al mismo tiempo, se emplea principalmente para las actividades de monitoreo de grandes mamíferos (Díaz-Pulido y Payán, 2012)⁷. Para este estudio se instalaron seis (6) cámaras trampa marca Bushnell Trophy Trail - Cámara 20MP HD 119717CW, programadas para grabar videos de 15 segundos a intervalos de 5 segundos cada uno, estas cámaras fueron ubicadas en las áreas boscosas de la Reserva Natural Surikí (Fotografía 6).

⁷ Díaz-Pulido A. y Payán E. (2012). Manual de fototrampeo: una herramienta de investigación para la conservación de la biodiversidad en Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Panthera Colombia. 32 pp.



Fotografía 6. Instalación de las cámaras trampa para el monitoreo de vertebrados terrestres

La determinación taxonómica se hizo usando las guías de Páez *et al.*, (2002)⁸, Rueda *et al.*, (2004)⁹, Payán y Soto, (2012)¹⁰, Rivera-Gutiérrez (2006)¹¹, Ayala (1986)¹², Trujillo (2015), entre otras. Las especies fueron clasificados de acuerdo con su nivel de riesgo de extinción, a partir de la consulta de las bases de datos de la lista roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el Libro rojo de los mamíferos de Colombia (Alberico *et al.*, 2006)¹³, el Libro rojo de aves de Colombia (Renjifo *et*

⁸ Páez V., B. C. Bock., J. J. Estrada. A. M. Ortega. J. M. Daza y Gutiérrez P. 2002. Guía de Campo de Algunas Especies de Anfibios y reptiles de Antioquia. Primera Edición. COLCIENCIAS-Universidad de Antioquia-Universidad Nacional de Colombia [Sede Medellín]. Medellín. Colombia. 136 p.

⁹ Rueda – Almonacid, J. V., J. D. Lynch & A. Amezcua (Ed.). 2004. Libro Rojo de los Anfibios de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 384 pp

¹⁰ Payán Garrido, E. y Soto Vargas, C. 2012. Los Felinos de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Panthera Colombia. 48 pp.

¹¹ Rivera-Gutiérrez, H. F. (2006). Composición y estructura de una comunidad de aves en un área suburbana en el suroccidente colombiano. *Ornitología colombiana*, 4, 28-38.

¹² Ayala, S. 1986. Saurios de Colombia, lista actualizada y distribución de ejemplares colombianos en los museos. *Caldasia* 15: 71-75.

¹³ Alberico, M. I. C. H. A. E. L., Trujillo, F., & Jorgenson, J. E. F. F. (2006). Libro rojo de los mamíferos de Colombia. J. V. Rodríguez-Mahecha (Ed.). Bogotá, Colombia: Conservación Internacional Colombia.

al., 2013)¹⁴, Libro rojo de reptiles de Colombia (Morales-Betancourt *et al.*, 2015)¹⁵ y el Libro Rojo de los Anfibios de Colombia (Rueda *et al.*, 2004)¹⁶. Adicionalmente se consultó la Resolución 1912 de 2017 por la cual se establece el listado de las especies en categoría de amenaza en el territorio colombiano y la Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia. Aves (Naranjo *et al.*, 2012)¹⁷. La información recopilada se registró en tablas de excel para ser procesada y establecer una base para continuar el monitoreo de la fauna en la cuenca del río Suriquí.

6. RESULTADOS DEL MONITOREO

1. Observación de vertebrados terrestres

En los recorridos de observación se registraron en total 82 especies de vertebrados terrestres (Tabla 2), distribuidas taxonómicamente de la siguiente manera:

Herpetofauna: La clase Amphibia representada por la especie *Rhinella horribilis*. La clase reptilia representada por cinco (5) especies; una (1) del orden Crocodilia y cuatro (4) del orden Squamata.

Aves: abarcaron el mayor número de especies registradas con un total de 69, pertenecientes a los órdenes Accipitriformes, Anseriformes, Apodiformes, Caprimulgiformes, Cathartiformes, Charadriiformes, Cicconiformes, Columbiformes, Coraciiformes, Cuculiformes, Falconiformes, Gruiformes, Passeriformes, Pelecaniformes, Piciformes, Psittaciformes y Suliformes.

Mamíferos: estuvieron representados por siete (7) especies pertenecientes a los órdenes Carnivora, Pilosa, Primates y Rodentia.

¹⁴ Renjifo, L. M., Gómez, M. F., Tibatá, J. V., Villarreal, Á. M. A., Kattan, G. H., Espine, J. D. A., & Girón, J. B. (2013). Libro rojo de aves de Colombia: Vol 1. Bosques húmedos de los Andes y Costa Pacífica. Editorial Pontificia Universidad Javeriana.

¹⁵ Morales-Betancourt, M. A., C. A. Lasso, V. P. Páez y B. C. Bock. 2015. Libro rojo de reptiles de Colombia (2015). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Universidad de Antioquia. Bogotá, D. C., Colombia. 258 pp.

¹⁶ Rueda – Almonacid, J. V., J. D. Lynch & A. Amezcua (Ed.). 2004. Libro Rojo de los Anfibios de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 384 pp.

¹⁷ Naranjo, L. G., J. D. Amaya, D. Eusse-González y Y. Cifuentes-Sarmiento (Editores). 2012. Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia. Aves. Vol. 1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible/ WWF Colombia. Bogotá, D.C. Colombia. 708 p.

Tabla 2. Vertebrados terrestres registrados en los recorridos de observación.

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común
Amphibia	Anura	Bufo	<i>Rhinella horribilis</i>	Sapo
Reptilia	Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	Babilla
	Squamata	Colubridae	<i>Leptodeira sp</i>	Falsa Mapaná
			<i>Ligophis lineatus</i>	Cazadora
		Dactyloidae	<i>Basiliscus basiliscus</i>	Saltaroyo
Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana		
	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	Cabeza de viejo
			<i>Buteogallus urubitinga</i>	Águila negra
			<i>Geranospiza caerulescens</i>	Águila patiamarilla
			<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Guacabó
	Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Pato
			<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pisingo
		Anhimidae	<i>Chauna chavarría</i>	Chavarrí
	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia tzacatl</i>	Chupa flor
	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles minor</i>	Dormilón Habado
	Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes burrovianus</i>	Laura
			<i>Coragyps atratus</i>	Golero
	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Tanga
		Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Culeón
	Cicconiformes	Cicconidae	<i>Cicconia maguari</i>	Gurulla
	Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Turrugulla
			<i>Patagioenas cayennensis</i>	Paloma guarumera
	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	Martín pescador pequeño
			<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador grande
	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero
			<i>Crotophaga major</i>	Cocinera
<i>Coccyzus lansbergi</i>			Cuco migratorio	
<i>Coccyzus americanus</i>			Cuclillo pico amarillo	
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Águila	
		<i>Falco sparverius</i>	Halcón	
		<i>Polyborus plactus</i>	Carricari	
		<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilucho	
Gruiformes	Rallidae	<i>Jacana jacana</i>	Cheleca	
	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga	

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común	
Aves	Passeriformes	Emberizidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Conguito	
		Fringilidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	Pico Gordo	
		Furnaridae	<i>Dendroplex picus</i>	Trepatroncos	
			<i>Furnarius leocopus</i>	Carga barro	
		Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	
			<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Golondrina	
			<i>Riparia riparia</i>	Golondrina	
		Icteridae	<i>Icterus sp</i>	Toche/turpial	
			<i>Molothrus bonariensis</i>	Yolofo	
			<i>Quiscalus lugubris</i>	María mulata	
		Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	Sinsonte	
		Parulidae	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Reinita	
			<i>Protonotaria citrea</i>	Reinita	
			<i>Setophaga petequia</i>	Reinita	
		Thraupidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga	
			<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Sangretoro	
			<i>Sporophila schistacea</i>	Mochuelo pico de maíz	
			<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo	
		Troglodytidae	<i>Camphylorhynchus griseus</i>	Bochó/Gochó	
			<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero	
		Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal buchipecoso	
		Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Pibí	
			<i>Fluvicola pica</i>	Café de leche	
			<i>Tyrannus dominicensis</i>	Chamaría migratoria	
			<i>Tyrannus melancholicus</i>	Chamaría	
			<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	
			<i>Tyrannus tyrannus</i>	Chamaría migratoria	
		Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza
				<i>Bubulcus ibis</i>	Garza
				<i>Egretta caerulea</i>	Garza gris
				<i>Tigrisoma lienatum</i>	Vacolinuo
			Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano
			Threskiornithidae	<i>Platalea ajaja</i>	Garza rosada

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común
	Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes rubricapilus</i>	Pica palo
	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	Loro fino
			<i>Amazona ochrocephala</i>	Loros
			<i>Ara severus</i>	Guacamaya verde
			<i>Brotogeris jugularis</i>	Perico
			<i>Forpus conspicillatus</i>	Cascabelito
	<i>Pionus menstruus</i>	Chilín		
Suliformes	Anhinguidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Pato agujó	
Mamalia	Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar
	Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Wasa
	Primates	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Mono aullador
			<i>Ateles fusciceps</i>	Mica prieta
		Cebidae	<i>Cebus capuchinus</i>	Machín
		Aotidae	<i>Aotus zonalis</i>	Marteja
	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla

Durante los recorridos de observación de fauna, el grupo juvenil obtuvo algunos registros fotográficos que se presentan en la Fotografía 7.



Busarellus nigricollis - Cabeza de viejo



Thraupis episcopus - Azulejo



Mimus gilvus - Sinsonte



Aotus zonalis - Marteja

Fotografía 7. Aves y un mamíferos fotografiados por los jóvenes que lideraron los recorridos

2. Fototrampeo

A partir del uso de las seis (6) cámaras trampa se registró un total de 15 especies de vertebrados terrestres, distribuidos de la siguiente manera: se obtuvo el registro de una especie de reptil, conocido comúnmente como lobo pollero (*Tupinambis sp*). Las aves estuvieron representadas por ocho (8) especies pertenecientes a cinco (5) órdenes (Accipitriformes, Columbiformes, Falconiformes, Galliformes y Pelecaniformes). Adicionalmente se registraron seis (6) especies de mamíferos pertenecientes a los órdenes Carnivora, Didelphimorphia y Rodentia (Tabla 3 y Fotografía 8).

Tabla 3. Vertebrados terrestres registrados en las cámaras trampa.

Clase	Orden	Familia	Especie	Nombre común
Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Tupinambis sp</i>	Lobo pollero
Aves	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Águila patiamarilla
	Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotyla verreauxi</i>	Torcaza
	Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Chiné
	Galliformes	Cracidae	<i>Crax rubra</i>	Pajuil
		Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	Caracolera
	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Pico de barco
			<i>Philerodius pileatus</i>	Garcipolo
	Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Ibis	
Mamalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	Zorra vaya
		Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo
		Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>	Pate muchacho
		Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar
	Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Chucha
	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla



Tupinambis sp



Philerodius pileatus



Crax rubra



Geranospiza caerulescens



Aramus guarauna



Leopardus pardalis



Cerdocyon thous



Procyon cancrivorus



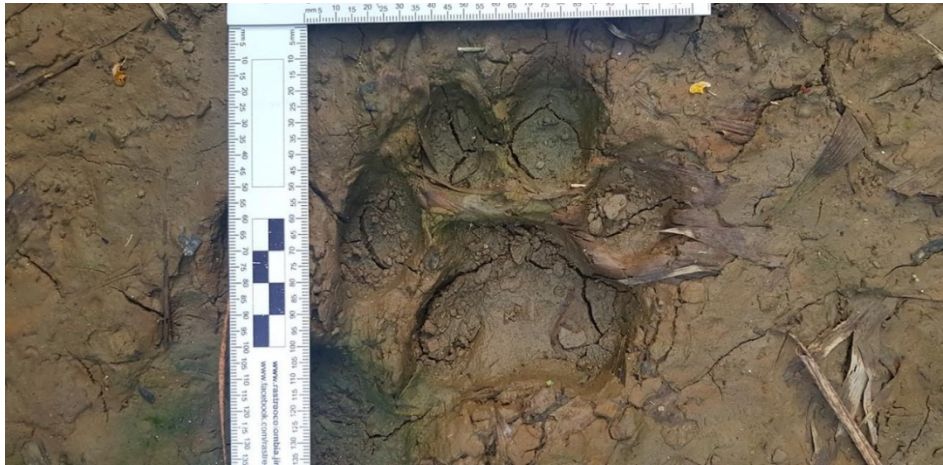
Panthera onca



Sciurus granatensis

Fotografía 8. Especies registradas en las cámaras trampa

La presencia del Jaguar (*Panthera onca*) fue registrada también durante los recorridos de observación a partir del hallazgo de sus huellas.



3. Registro de especies amenazadas y/o migratorias

En total se registraron 94 especies de vertebrados terrestres mediante los recorridos de observación y el fototrampeo, entre ellos, un anfibio, seis reptiles, 76 aves y 11 mamíferos. Entre los registros obtenidos, se encuentran dos especies de aves y tres de mamíferos amenazados, como se detalla a continuación.

Se registró la presencia del Chavarrí (*Chauna chavaria*) catalogado como una especie vulnerable (VU) según la Resolución 1912 de 2017, debido a que sus poblaciones han disminuido por la pérdida de hábitat producto de la modificación y contaminación, por causa de la desecación de humedales con el fin de incrementar la frontera agrícola y ganadera (Vásquez, 2011; Castro, 2016; Almanza, 2020)¹⁸¹⁹²⁰.

También se registró el Pajuil (*Crax rubra*) catalogado como una especie vulnerable (VU) según la Resolución 1912 de 2017, producto de la cacería y a la pérdida y fragmentación de su hábitat (Castaño, 2020)²¹.

Se registró la presencia del Mico prieto (*Ateles fusciceps*) catalogado como una especie en peligro (EN) según la Resolución 1912 de 2017, se estima que más del 80 % de la población se ha reducido en los últimos 45 años producto de la deforestación y la presión de cacería para alimento o tráfico como mascota (Franco *et al.*, 2019)²².

¹⁸ Vásquez, C. E. L. (2011). Riqueza y composición de las aves del humedal "Ciénaga Colombia". Revista de Ciencias, 15, 201-207.

¹⁹ Castro L. (2016). Aproximación al estado actual del conocimiento de la avifauna del departamento del Atlántico, Colombia. Biota Colombiana, vol. 17, núm. 1. pp. 90-117. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt". Bogotá, Colombia

²⁰ Almanza A.P. (2020). Descripción acústica de las vocalizaciones de *Chauna chavaria* (AVES: ANHIMIDAE) en humedales de la región de la Mojana en Sucre-Colombia.

²¹ Castaño M., Lotero-Velásquez E., Lopera-Salazar A. y Chaparro-Herrera S. (2020). Comportamiento parental del Pavon Chocoano (*Crax rubra*, Cracidae) y descripción de un polluelo en antioquia, Colombia. Boletín SAO 29

²² Franco L., Gómez D., Peñuela S. y Roncancio N. (2019). Nuevo registro de Mono araña negro colombiano (*Ateles fusciceps*) en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas. Caldasia vol.41. <https://doi.org/10.15446/caldas.v41n2.71185>.

Otro mamífero amenazado registrado fue la Marteja (*Aotus zonalis*), especie catalogada como vulnerable (VU) según la resolución 1912 de 2017. Sus poblaciones han ido disminuyendo por causa del aumento en la fragmentación de su hábitat (Defler, 2013)²³.

²³ Defler, T. R. (2013). Aspectos sobre la conservación de los primates colombianos: ¿Cuál es el futuro? En: T. R. Defler, P. R. Stevenson, M. L. Bueno & D. C. Guzmán-Caro (Eds.), *Primates Colombianos en Peligro de Extinción*, (pp. 3-22). Asociación Primatológica colombiana, Bogotá D. C.

Por su parte, el Jaguar (*Panthera onca*) está catalogado como una especie vulnerable (VU) según la resolución 1912 de 2017, producto de la pérdida de hábitat ya que ellos necesitan grandes áreas de distribución para encontrar los recursos adecuados y también a menudo entran en conflicto con los humanos (Solano-Gómez, 2020; Aconcha-Abril *et al.*, 2016)^{24,25}.

La cuenca del río Suriquí además de albergar especies amenazadas, también presenta condiciones ecológicas importantes para algunas especies de aves migratorias, por lo que se resalta el registro de 16 especies durante los recorridos de observación (Tabla 4).

Tabla 4. Lista de aves migratorias registradas durante los recorridos de observación

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Categoría	Orientación
Anseriformes	Anhimidae	<i>Chauna chavaria</i>	Chavarrí	ML	Longitudinal
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles minor</i>	Dormilón Habado	INR	Latitudinal
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Culeón	INR	Latitudinal
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus americanus</i>	Cuclillo pico verde	INR	Latitudinal
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga	IPRP	Latitudinal
	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	INR	Latitudinal
		<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Golondrina	INR	Latitudinal
		<i>Riparia riparia</i>	Golondrina	INR	Latitudinal
	Parulidae	<i>Parkesia nubeculosa</i>	Reinita	INR	Latitudinal
		<i>Protonotaria citrea</i>	Reinita	IPRP	Latitudinal
	Thraupidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga	IPRP	Latitudinal
	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal buchipecoso	INR	Latitudinal
	Tyrannidae	<i>Contopus virens</i>	Pibí	INR	Latitudinal
		<i>Tyrannus dominicensis</i>	Chamaría migratoria	IPRP	Latitudinal
		<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	IPRP	Latitudinal
		<i>Tyrannus tyrannus</i>	Chamaría migratoria	INR	Latitudinal

ML: Migratorio Local; INR: Invernante No Reproductivo; IPRP: Invernante con Poblaciones Reproductivas Permanentes

²⁴ Solano Gómez, R. (2020). Caracterización de los conflictos humano-felinos y otras especies silvestres en el área de amortiguamiento de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, 2017-2020

²⁵ Aconcha-Abril, I., Jiménez-Alvarado, J. S., Moreno-Díaz, C., Zárrate-Charry, D. A., & González-Maya, J. F. (2016). Estado del conocimiento del conflicto por grandes felinos y comunidades rurales en Colombia: avances y vacíos de información. *Mammalogy Notes*, 3(1), 46-51.



Catharus ustulatus



Coccyzus americanus



Chordeiles minor



Petrochelidon pyrrhonota



Contopus virens



Piranga rubra



Riparia riparia



Protonotaria citrea



Tyrannus savana

Fotografía 10. Algunas especies de aves migratorias registradas en la cuenca del río Suriquí

7. CONCLUSIONES

La cuenca del río Suriquí alberga un gran número de vertebrados terrestres, representados por especies de gran valor para la conservación biológica, entre ellos, especies endémicas, especies con alguna categoría de amenaza y/o migratorias.

La presencia de aves, incluidas las migratorias, es un indicador de la buena salud de un ecosistema: los bosques reciben más visitantes que los hábitats intervenidos y manejados, como las plantaciones o los monocultivos, por lo que es de gran valor ecológico proteger los bosques en la cuenca del río Suriquí.

La presencia de grandes felinos (*Panthera onca*) en la cuenca de río Suriquí refleja la existencia de presas suficientes para alimentarse y una biodiversidad asociada en condiciones favorables. Los grandes felinos son los primeros en desaparecer de los ecosistemas, dados sus requerimientos de grandes áreas, numerosas presas y baja tasa reproductiva, por lo que su presencia puede ser usada como indicador de buen estado de conservación de los ecosistemas.

El desarrollo del programa de monitoreo de la biodiversidad en la cuenca del río Suriquí con la participación de jóvenes de la vereda La Pola es una estrategia integral de desarrollo de medios de vida basados en la conservación, una alternativa para la educación, la generación de recursos económicos y la transmisión del conocimiento sobre el manejo, el cuidado y el aprovechamiento sostenible de la naturaleza.

Los resultados obtenidos constituyen un avance en el conocimiento de la biodiversidad en la extensa región húmedales del río Suriquí, continuar con esta tarea es un propósito del grupo juvenil de monitoreo, respaldado por iniciativas de conservación como la Reserva Natural Surikí. Este ejercicio busca el reconocimiento del Suriquí como una zona de alta importancia ecológica con potencial para el turismo de naturaleza y el desarrollo de la investigación científica.