



Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia Vol. II. Fauna

Editores

Adriana Prieto-Cruz
Juliana Rodríguez Ortiz
Jaime Aguirre Ceballos



Proyecto Hidroeléctrico Ituango



Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional de Colombia N°. 18

Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia

Vol. II. Fauna

Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia

Vol. II. Fauna

EDITORES

Adriana Prieto-Cruz
Juliana Rodríguez-Ortiz
Jaime Aguirre Ceballos

AUTORES

Anfibios y Reptiles

Sandy B. Arroyo Sánchez
Vladimir Andrés Bernal González
Esteban Quiñones-Betancur
José Viloria Rivas

Aves

Camilo Loaiza Gómez
Irina Margarita Mendoza Polo

Mamíferos

Luisa Fernanda Liévano Latorre
Juan Camilo Bonilla González
Elkin Luis Rodríguez Ortiz
Olga Lucía Montenegro Díaz
Darwin Manuel Morales Martínez

INTERVENTOR

Alejandro Arias García
Profesional Ambiental y Social
Dirección Ambiental, Social y Sostenibilidad Proyecto Ituango
Vicepresidencia Proyectos Generación
Empresas Públicas de Medellín - EPM



Proyecto Hidroeléctrico Ituango



Bogotá, D. C., Colombia, 2016

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Edición fotográfica:

Andrés Gachancipá-P.

Diseño y diagramación:

Liliana P. Aguilar-G.

ISBN (papel) - ISBN (e-book)

Primera edición, 2016

Impreso en Bogotá, Colombia, diciembre de 2016

Citación de la Obra

Obra completa

Prieto-Cruz A., Rodríguez J. y Aguirre J. (Eds). 2016. Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia. Vol I y II. Serie de Guías del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia N°. 18. Empresas Públicas de Medellín y Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 168 p.p.

Capítulo de la obra

Loaiza, C. y Mendoza, I. Aves. Vol II. Pp. 43 - 113. Prieto-Cruz, A., J. Rodríguez, y J. Aguirre. (Eds). 2016. Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia. Vol II. Serie de Guías del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia No. 18. Banco Interamericano de Desarrollo, Empresas Públicas de Medellín y Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 168 P.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquia
Vol. II. Fauna

Todos los derechos reservados:

© Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales

© EPM

© Adriana Prieto Cruz, Juliana Rodríguez Ortiz y Jaime Aguirre Ceballos, editores.

CONTENIDO

Autores	9
Presentación.....	11
Agradecimientos.....	13
Introducción.....	15
Anfibios y Reptiles.....	19
Aves	43
Mamíferos.....	115
Bibliografía.....	143
Anexo 1	157
Anexo 2.....	158
Anexo 3.....	164

Sandy B. Arroyo Sánchez

sbarroyos@unal.edu.co

Bióloga de la Universidad Industrial de Santander con Maestría en Sistemática y Taxonomía y Doctorado en Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia. Experiencia en la curaduría de colecciones biológicas y realización de inventarios de anfibios y reptiles. Ha sido docente universitaria. Tiene especial interés en la ecología, distribución y análisis de riesgo de las especies de anfibios y ha producido cerca de ocho publicaciones relacionadas con este grupo.

Vladimir Andrés Bernal González

vlacho83@gmail.com

Biólogo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia con Maestría en Ciencias Biología de la Universidad Nacional de Colombia. Experiencia en el estudio de anfibios (ranas, salamandras y cecilias) y reptiles (cocodrilos, tortugas, lagartos y serpientes), en las áreas de Biodiversidad y Conservación. Hábil para la ejecución de caracterizaciones de fauna en campo, planteamiento y realización de proyectos de investigación, ambientales o ecológicos. Experiencia en el manejo de anfibios y reptiles (ex situ e in situ), en el desarrollo de inventarios de biodiversidad y estudios ecológicos, con destrezas y habilidades para la caracterización del hábitat, microhábitat, evaluación de las condiciones de estas áreas e identificación de los factores tensionantes que se ciernen sobre las poblaciones y comunidades de fauna. Capacidades para el manejo y consolidación de información primaria y secundaria de la biodiversidad y en el desarrollo de estudios de impacto ambiental, en la formulación de planes y medidas de manejo ambiental.

Juan Camilo Bonilla González

jcbonillag@unal.edu.co

Biólogo de la Universidad del Tolima con Maestría en Biología- Manejo y Conservación de Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Colombia y con experiencia en manejo y conservación de fauna silvestre, aprovechamiento de fauna de cacería en comunidades indígenas amazónicas, análisis de hábitat y vulnerabilidad de especies de mamíferos, muestreos de comunidades de mamíferos, herpetos y ecosistemas acuáticos; en el área de genética y biología molecular en plantas y animales ha trabajado en la aplicación y análisis de marcadores moleculares empleados en códigos de barras genéticos y estudios poblacionales.

Luisa Fernanda Liévano Latorre

llievanol@unal.edu.co

Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia y adelanta sus estudios de Maestría en Ecología y Conservación en la Universidad Federal de Paraná. Sus áreas de interés son la conservación y la ecología, con énfasis en mamíferos y áreas protegidas. Posee experiencia en inventarios de fauna – mamíferos, estudios ecológicos de mamíferos terrestres, proyectos de interpretación ambiental, elaboración de planes de manejo en pequeñas reservas y de proyectos minero-energéticos.

Se ha desempeñado como asistente administrativa del Grupo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre y como asistente de investigación de una tesis doctoral; formó parte del comité organizador del Año de la Colección de Mamíferos del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia 2014 – 2015. Posee dos publicaciones en revistas científicas y es coautora del libro divulgativo “El ABC de la Biodiversidad” y de la guía de campo “Carnívoros terrestres y semiacuáticos de Colombia”. Es miembro activo del Grupo de Mastozoología de la Universidad Nacional de Colombia y del Grupo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre.

Camilo Loaiza Gómez

cloaiza_81@yahoo.com

Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia con Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Costa Rica. Tiene experiencia en gestión interinstitucional para el manejo de áreas protegidas como el humedal de Córdoba en Bogotá y la aplicación de planes de manejo de fauna en diferentes aeropuertos de Colombia.

Ha realizado consultorías para la evaluación del impacto ambiental de la actividad petrolera, minera y energética. Ha desarrollado investigación ornitológica para la Amazonía colombiana y tiene interés en el desarrollo de proyectos orientados para la gestión y el manejo de áreas protegidas y reservas naturales así como por la gestión y el desarrollo de proyectos relacionados con la conservación de la biodiversidad que incluyan a la comunidad.

Irina Margarita Mendoza Polo

mendezapoloirina@gmail.com

Bióloga de la Universidad del Atlántico, actualmente cursa una Maestría en Cambio Climático y Gestión en Auditorías Ambientales en la Universidad Iberoamericana. Ha desarrollado investigaciones ornitológicas, de impacto ambiental, conservación de vida silvestre y monitoreo de bosques mediante el establecimiento y recenso de parcelas permanentes de vegetación en distintas regiones del país, específicamente en el montaje de la Red de Parcelas de Monitoreo del Bosque seco del Caribe Colombiano. Actualmente miembro de RAINFOR y SECC (Servicios Ecosistémicos y Cambio Climático).

Tiene experiencia en trabajo de campo, coordinación de equipos y relación con comunidades campesinas; manejo y procesamiento de colecciones biológicas, el análisis de información estadística y manejo de bases de datos. Ha elaborado diferentes reportes escritos, informes y publicaciones científicas dirigidas a diferentes públicos.

Darwin Manuel Morales Martínez

dmmoralesm@unal.edu.co

Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia, actualmente adelanta una Maestría en Ciencias; experto en el estudio de mamíferos, especialista en pequeños mamíferos y con un gusto especial por el estudio de los quirópteros neotropicales. Cuenta con experiencia en la recopilación y análisis de información de datos de campo, y el manejo y procesamiento de especímenes en colecciones biológicas, lo que le ha permitido desarrollar habilidades y conocimientos que lo hacen idóneo para llevar a cabo estudios biológicos sobre la diversidad colombiana.

Olga Lucía Montenegro Díaz

olmontenegrod@unal.edu.co

Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia, con Maestría en Ciencias de la Universidad de La Florida y Doctorado en Ecología y Conservación de Vida Silvestre de la Universidad de La Florida. Especialista en mastozoología con 24 años de experiencia en inventarios biológicos rápidos, ecología de poblaciones, distribución de especies y arqueozoología. Ha desarrollado investigación en la caracterización del hábitat de diferentes especies conducentes a formular estrategias de manejo específicas en pro de la conservación.

Especialista y miembro de diferentes asociaciones para el conocimiento, manejo y conservación de Pecarís y Tapires. Ha dirigido diferentes investigaciones, tesis de grado y proyectos de investigación en temas relacionados con la ecología, distribución y conservación de estas especies.

Ha producido diferentes publicaciones científicas entre las que se encuentran 6 libros, 18 capítulos de libro y 11 artículos científicos.

Esteban Quiñones-Betancourt

requinonesb@unal.edu.co

Estudiante de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, coordinador del grupo estudiantil de Taxonomía, Ecología, Conservación de Serpientes (GETECS-UN) del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Sus intereses giran en torno al conocimiento de la herpetofauna del país, especialmente el de las serpientes. En particular, lo relacionado con estudios de ecofisiología principalmente la ecología térmica.

Elkin Luis Rodríguez Ortiz

elkinro@gmail.com

Biólogo de la Universidad de Córdoba, actualmente adelanta una Maestría en Ciencias en la Universidad Nacional de Colombia. Tiene experiencia en la planeación, coordinación y ejecución de proyectos con énfasis en inventarios y conservación de fauna silvestre (especialmente aves y mamíferos), y educación ambiental. Ha participado en la formulación de planes de manejo y ordenamientos de cuenca en el Caribe colombiano, principalmente. Además, ha participado en el análisis de línea base en diferentes proyectos de infraestructura en varias regiones del país, buscando documentar la biodiversidad de dichas regiones y plantear alternativas para su gestión y conservación. Igualmente, ha participado en proyectos de monitoreo de aves migratorias en el Caribe como una estrategia de conservación transnacional.

Cuenta con habilidades y experiencia en el manejo de técnicas de captura y monitoreo, colecta y preparación de pieles de aves y mamíferos. Además, posee experiencia para el relacionamiento e intercambio de saberes con comunidades campesinas. Cuenta con formación para el análisis de bases de datos biológicos y ecológicos, utilizando herramientas estadísticas, informáticas, e información geográfica. Toda su experiencia como profesional está dada por los varios escritos e informes técnicos dirigidos a diferentes instituciones del sector público y privado, además de algunas publicaciones dirigidas a la comunidad científica.

José Viloria Rivas

viloriarivas@hotmail.com

Biólogo egresado de la Universidad de Córdoba, formado en el grupo de investigación en Biodiversidad en el manejo, captura y procesamiento de muestras biológicas con énfasis en el área de la herpetología y fauna silvestre. Posee sentido crítico y propositivo para analizar e interpretar problemáticas particulares y plantear soluciones en el área de la biología de la conservación, inventarios de biodiversidad y educación ambiental.

El Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, uno de los centros más importantes de investigación y formación de investigadores en Biodiversidad del país está cumpliendo 80 años de existencia. En la última década sus acciones, además de sus tareas misionales, se han orientado a importantes programas relacionados con la conservación y el manejo de la biodiversidad, con preferencia en las áreas protegidas del país.

Recientemente, las Empresas Públicas de Medellín (EPM) y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia han conformado una alianza con gran retribución para el patrimonio natural de importantes regiones del país. Esta relación interinstitucional ha permitido desarrollar varios proyectos de asesoramiento en diferentes temáticas como restauración biológica, inventarios y monitoreos de la biodiversidad, así como la selección de áreas para la reubicación de especies, con recomendaciones de manejo especial basadas en estudios de hábitats.

Este importante documento público adaptado a nuestro formato institucional de guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales, consigna los resultados de los inventarios que se desarrollaron para actualizar la línea base de la biodiversidad, como objeto central del proyecto. Los muestreos fueron realizados en tres épocas del año e incluyeron la vegetación, la flora y algunos grupos faunísticos (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).

La Guía presenta la descripción geográfica del área de influencia del proyecto hidroeléctrico de Ituango, la vegetación de la región y una muestra de especies de flora y fauna, con énfasis en aquellas carismáticas, endémicas o en distintos estados de amenaza por la transformación de los hábitats silvestres, la sobreexplotación o los usos inapropiados.

La publicación está dirigida tanto a los planificadores regionales, autoridades municipales y a los jóvenes estudiantes y personal docente de las escuelas y colegios de la región. Nuestra meta es transferirle a este sector social el conocimiento generado, sensibilizar e invitar a la contemplación y al respeto por la naturaleza. Estos logros interinstitucionales tienen, en su conjunto, un valor agregado como es la participación de profesionales con altas calidades y el conocimiento de los impactos y mitigaciones sobre el componente biológico, derivados de la ejecución de proyectos hidroeléctricos.

Esperamos que esta importante contribución, bajo la modalidad de Extensión Universitaria, represente un modelo de apropiación social del conocimiento biológico.

German Amat-García

Director

Instituto de Ciencias Naturales

Universidad Nacional de Colombia

AGRADECIMIENTOS

El Ingeniero Alejandro Arias de la Dirección Ambiental Social y Sostenibilidad del proyecto Ituango quién desarrollo la interventoría del contrato, aportó amablemente su direccionamiento tanto en lo técnico como en lo administrativo.

El desarrollo logístico de los muestreos de campo contó con el apoyo de la Ingeniera María Isabel Villa del equipo de Seguridad Industrial y de Carlos Emilio Castrillón del Equipo de Gestión Predial quienes garantizaron la accesibilidad a las diferentes zonas de trabajo y el respaldo para la atención médica y el desarrollo general del trabajo.

La Vicedecanatura de Investigación y Extensión en cabeza del profesor Jaime Aguirre (2015) y la Oficina Jurídica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia de la Sede Bogotá, facilitaron y asesoraron el proceso de licitación y desarrollo del proyecto; la cooperación de la Unidad Administrativa de la Facultad de Ciencias permitió el logro de la ejecución presupuestal y garantizó la publicación de esta guía.

El profesor Germán Amat, Director del Instituto de Ciencias Naturales (2015), apoyó el desarrollo del proyecto al facilitar los procesos administrativos y delegar el personal técnico para dirigirlo científicamente; el grupo de investigación en Manejo y Conservación de Vida Silvestre del Instituto de Ciencias Naturales facilitó la utilización de equipos de campo para la realización de los muestreos.

Los fotógrafos Jorge Contreras, Fredy Gómez y Jhon Sánchez registraron con excelente calidad las especies de interés de cada una de las localidades, adicionalmente utilizamos fotografías de Juan Sebastián Jiménez, María Camila Calderón, Miguel Rodríguez Posada, Felipe Suárez, John Sánchez, Juan Fernando Díaz, Marco Rada, Rafael Moreno, Jhonattan Vanegas, Gladys-Cárdenas, Jose Rances Caicedo, Elson Meneses, Velás-

quez-Suárez-A, Nestor Nonzoque, Yissel Rivera y de todos profesionales del proyecto, autores de la guía.

Los biólogos Sebastián Jímenes, Yissel Rivera, Camila Calderón, Valentina Ortiz, Gabriel Andrade, Herón Romero y Danilo Santos y los estudiantes José Viloría, Estebán Quiñones, Catherine Mora, Cristian Mur, Jonathan Sequeda y Yerson Hernández nos acompañaron como asistentes de investigación lo cual facilitó y garantizó la realización de los muestreos.

Los señores Sigifredo Herrera y don Carlos Tumbé y familia, apoyaron decididamente la logística y el desarrollo de las actividades de campo. Los auxiliares de campo Alberto Londoño, Ignacio Ríos, Pedro Montaña, Rubén Jiménez, Miguel Mejía, Sandra Arango, Carlos Arango y Jaiver Mejía facilitaron el desarrollo de los muestreos.

Las atenciones y hospitalidad brindada por Gloria Lentij en el campamento de San Juan de Rodas y la especial atención que recibimos en los hoteles La Mayoría de Valle de Toledo y Hosteria Miraflores (Liborina), hicieron más amables las extenuantes jornadas de campo.

Los conductores Duver Alfonso Pérez Sierra, Yarsón David Sanchez Castro, Jony Alexander Toro Muñoz, Orlando Nelson Arias Vanegas y en especial Omar Isaza, Helmer Ángulo, Andrés Maldonado, Germán Maldonado, Oscar Camacho y Néstor Torres, con inmenso compromiso y amabilidad facilitaron nuestro desplazamiento, y garantizaron visitar todas las localidades propuestas.

Finalmente, el esquema de seguridad del Proyecto hidroeléctrico Ituango y las autoridades civiles y militares de Sabana Larga, Toledo, Ituango y Liborina, garantizaron nuestros desplazamientos en estos municipios en los cuales la violencia no ha sido ajena.

En los últimos años los estudios ambientales anexos al desarrollo de infraestructuras y proyectos urbanísticos han pasado de ocupar un segundo plano a convertirse en un pilar importante de planeación y ejecución, traducándose en estrategias que proporcionen protección y conservación a la biodiversidad (Heyer *et al.* 1994). De tal modo, y como primer gran paso para planificar cualquier tipo de proyecto de expansión, se hace necesario evaluar y determinar el estado de la diversidad biológica en un tiempo y lugar determinado, con implicaciones a futuro sobre la planificación de trabajos para detectar cambios a mediano y largo plazo o el desarrollo de estudios para el manejo y la gestión de recursos naturales (Sánchez *et al.* 2004).

Dentro del proyecto hidroeléctrico Ituango, adelantado por las Empresas Públicas de Medellín, una fracción de los bosques secos ubicados a lo largo del valle del río Cauca se verían afectados por las obras de infraestructura y la inundación producto del represamiento del mismo río y sus afluentes directos. Por lo tanto es de vital importancia conocer la composición y la estructura de la vegetación y la fauna de los sitios seleccionados con el fin de establecer el estado de estos componentes del ecosistema y apoyar las acciones de compensación pertinentes que eviten la pérdida de un bioma tan escaso y complejo como el bosque seco tropical.

El Ministerio de Medio Ambiente a través de la Agencia Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), con base en las actividades de seguimiento y monitoreo del plan de manejo ambiental del proyecto hidroeléctrico Ituango, establece la necesidad de actualizar la información de línea base; las Empresas Públicas de Medellín con el auspicio del Banco Interamericano de Desarrollo y la ejecución del Instituto de Ciencias Naturales desarrollaron el proyecto CT-2014-002634 “Actualización línea base de los componentes flora y fauna terrestre del proyecto hidroeléctrico Ituango”, en el cual se estableció el estado del conocimiento de la flora, la vegetación y la fauna terrestres.

El área de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango se localiza en el departamento de Antioquia y abarca principalmente dos biomas: el bosque seco tropical y el bosque húmedo tropical (Hernández y Sánchez 1992); presenta coberturas vegetales intervenidas, con bosques fisiónómicamente bajos, abiertos los cuáles corresponden de acuerdo a las zonas de vida de Holdridge (1967) al bosque seco premontano (bs-PM), bosque húmedo tropical (bh-T) bosque húmedo premontano (bh-PM), una transición entre bosque húmedo tropical (bh-T)/bosque muy húmedo premontano (bmh-PM), bosque muy húmedo premontano (bmh-PM) y bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB).

El bosque seco tropical es uno de los biomas más diversos y amenazados en el mundo, Sudamérica es el sitio donde este se encuentra mejor representado, con más del 50% de áreas remanentes (Miles *et al.* 2006); el bosque seco tropical colombiano está localizado principalmente en los valles interandinos y la región Caribe, los cuales son unos de los biomas que más intervención humana han sufrido, debido a una fuerte deforestación relacionada con los procesos de expansión de las fronteras agrícola y ganadera que terminaron restringiendo sus remanentes a zonas con pendiente fuerte o a cursos de agua en donde el asentamiento de ganado o cultivos es difícil. Las especies presentes en este ecosistema están adaptadas a condiciones de sequía fuerte, con precipitaciones anuales menores a 1800 mm (Galindo *et al.* 2005) presentando adaptaciones como pérdida de hojas en época de sequía y sincronización de ciclos de floración y fructificación con la presencia o ausencia de lluvia (Pizano y García 2014).

En esta guía, se muestra una parte de la amplia diversidad registrada en la zona de influencia del proyecto hidroeléctrico Ituango. Las especies incluidas se seleccionaron teniendo en cuenta su abundancia, su visibilidad, su utilidad o porque son consideradas especies con algún riesgo

de desaparición por el uso excesivo. La obra esta compuesta de dos volúmenes, el primero presenta la información geográfica de la región, la vegetación y las especies seleccionadas de flora; el segundo contiene las fichas descriptivas de las especies seleccionadas de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Cada ficha presenta el nombre común, el nombre científico, una breve descripción de la especie, el hábitat donde se ha registrado, los usos que se le dan y las presiones a las que es sometida.

Esta guía pretende facilitar la sensibilización en el tema ambiental de la comunidad que vive o tiene que ver con el proyecto hidroeléctrico Ituango, especialmente población escolar; de tal forma que la información aquí consignada puede hacer parte del núcleo metodológico o programas de educación ambiental.

Explicación de íconos en las fichas

HÁBITO: Forma de crecimiento o porte, aspecto general de una planta; en el caso de animales se refiere al comportamiento de los animales (etología).



Arbóricola



Terrestre



Fosorial



Escansorial



Nocturno



Diurno

HÁBITAT: Se refiere al ambiente en el que se desarrolla una especie, incluye el espacio geográfico y los factores bióticos y abióticos.



Bosque húmedo



Bosque semihúmedo



Áreas urbanas/
suburbanas



Bosque seco



Sabanas



Áreas agropecuarias



Bosque ribereño



Vegetación secundaria



Desierto



Matorral xerofítico

PELIGRO: Especie que representa amenaza para la población humana.



Veneno

MIGRACIÓN: Desplazamiento de algunas especies marcada por la estacionalidad anual.



Migratorio



Migratorio boreal



Migratorio austral

△ **APÉNDICE CITES:** Los Apéndices I, II y III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) son listas de especies que presentan diferentes niveles y tipos de protección ante la explotación excesiva.



△ **CATEGORIA DE AMENAZA (IUCN/Nacional):** Es el grado de vulnerabilidad de una especie a nivel global clasificada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés) o a nivel nacional por el Ministerio del Medio Ambiente.



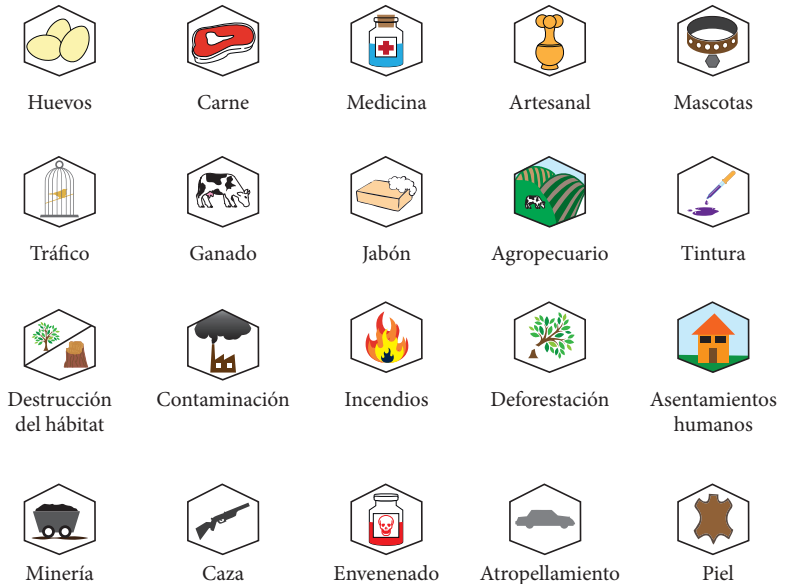
SINGULARIDAD: Se refiere a la especie distribución de la especie.



○ **DIETA:** Conjunto de los alimentos que consumen los animales.



○ **USOS Y PRESIONES:** Utilidad antrópica de animales o plantas, actividades que amenazan la permanencia de las especies



ANFIBIOS Y REPTILES



Jhonattan Vanegas

La transformación del medio ambiente por parte del hombre para suplir sus requerimientos y obtener beneficios económicos, ha generado cambios en las coberturas vegetales originales y en el paisaje. Estos cambios tienen efectos sobre la fauna residente, en este sentido los anfibios y reptiles son grupos sensibles a las transformaciones que se dan en sus hábitats (Lehtinen *et al.*, 2003; Reading *et al.* 2010). Los anfibios presentan piel desnuda y permeable además de larvas acuáticas (renacuajos) por ello son vulnerables a la deshidratación y mantienen alta dependencia de las fuentes de agua (Medina-Rangel *et al.* 2011, Carvajal-Cogollo *et al.* 2013). Por su parte, los reptiles al poseer respiración pulmonar, escamas en el cuerpo y reproducción a través de huevos con cáscara externa y dar a luz crías vivas (Medina-Rangel *et al.* 2011) pueden establecerse en los diversos ambientes terrestres y ser menos sensibles a la desecación.

La mayoría de los anfibios y los reptiles presentan dominios vitales pequeños (Huey *et al.* 2009), que sumado a los requerimientos específicos de hábitats y microhábitats (Kanowski *et al.* 2006; Botts *et al.* 2013), los convierten en grupos focales para medir y monitorear los efectos de las transformaciones ambientales causadas por el hombre y el desarrollo de obras de infraestructura.

Los anfibios y reptiles tienen un papel funcional importante dentro de los ecosistemas (Urbina-Cardona *et al.* 2015), hacen parte de los procesos ecológicos de acumulación de biomasa animal, el ciclo de nutrientes, son un componente importante en las redes tróficas como depredadores y presas (p. ej. controladores de plagas), en la bioturbación e inclusive en el transporte de semillas y polen (Cortés-Gomez *et al.* 2015, Urbina-Cardona *et al.* 2015), funciones ecosistémicas que han sido pobremente documentadas en los diferentes estudios (Morales-Betancourt *et al.* 2015).

Para Colombia se estima que hay 804 especies de anfibios (Acosta y Cuentas 2016) y 601 especies de reptiles (Uetz y Hošek 2016). Para el año 2011 Colombia era el segundo país más rico en especies de anfibios después de Brasil y el tercero en reptiles después de Brasil y México (Andrade 2011). Pese a estos altos valores de riqueza de especies y a su importancia en los ecosistemas se ha documentado la disminución de las poblaciones en ambos grupos a nivel global (Araujo *et al.* 2006, Blaustein y Bancroft 2007, Brown *et al.* 2008, Reading *et al.* 2010); por lo tanto es importante el desarrollo de caracterizaciones ecológicas, estudios de poblaciones especialmente de las especies amenazadas y endémicas y la valoración de la diversidad funcional de tal forma que permitan comprender los efectos de la transformación del paisaje y los hábitats a escala espacial y temporal.

Los resultados de estas investigaciones son una herramienta esencial para la generación de medidas de mitigación y correctivas necesarias para disminuir los posibles efectos sobre los anfibios y reptiles generados por este proyecto hidroeléctrico. La lista de especies registradas en este proyecto se incluyen en el anexo 1.

SAPO

Rhinella marina (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Bufonidae



Otros nombres: Sapo gigante.

Descripción Es un sapo de gran tamaño, los machos de 64.7-130 mm y las hembras de 66.6-150 mm; con dorso muy verrugoso de color café o café verdoso con manchas grandes a lo largo de este que pueden ser de color café oscuro o claro; al contrario del dorso, el vientre es de color muy claro con pequeñas manchas oscuras. El Dedo I de la mano es mucho más largo que el II; cuando los machos están en actividad reproductiva, sus dedos se caracterizan por tener excrescencias nupciales queratinizadas de color negro en el pulgar. Dedos de los pies con membranas. Presenta estadio larval. Esta especie se diferencia del resto de anfibios de la zona de estudio por tener una glándula paratoidea grande y crestas craneales. En Humagá se observaron y escucharon machos cantando, y muchos renacuajos en los charcos adyacentes a la quebrada. Fuentes: Duellman (1978), Savage (2002).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituangó y Liborina.



RANA DE CRISTAL

Sachatamia punctulata (Ruiz-Carranza y Lynch, 1995)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Centrolenidae



Descripción Es una rana de tamaño pequeño, los machos de 24.5-27.3 mm y las hembras de 30.1-31.6 mm; con dorso liso de color verde oscuro con puntos naranjas o amarillo naranja a lo largo del dorso, vientre granular. El dedo I de la mano es mucho más largo que el II, palmas y plantas de manos y pies de color amarillo. Esta rana como todos los miembros de la familia Centrolenidae requiere de quebradas para su reproducción, deja sus huevos sobre las hojas, presenta estadio larval. Se diferencia de las otras especies de anfibios del área de estudio en que es la única ranita que en vista ventral sus huesos son visibles y estos son de color verde. Durante el tiempo de muestreo los machos se encontraron vocalizando durante la época de lluvias. Fuentes: Ruiz-Carranza y Lynch (1995), Gutierrez-C y Rivera Correa (2007).

Localización en el proyecto: Briceño.



RANITA

Pristimantis taeniatus (Boulenger, 1912)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Craugastoridae



Otros nombres: Ranita de la lluvia

Descripción Es una rana de tamaño pequeño, los machos de 64.7-130 mm y las hembras de 66.6-150 mm; piel del dorso finamente granular, su apariencia y textura es la de una lija, y tiene una alta variación en el patrón de coloración del dorso, puede ser café claro, cobrizo o crema. El vientre es areolado y de color blancuzco. Dedo I manual más largo que el II y con el dedo V del pie más largo que el III. Discos manuales y pediales ensanchados. Esta ranita como otro miembro del género *Pristimantis* carece de membranas manuales y pediales, característica que la diferencia de las otras especies de la zona de estudio. No posee estadio larval. Los individuos encontrados en el área de influencia del proyecto, son de color café claro con una sola mancha ancha de color marrón sobre el labio. Los machos poseen saco vocal de color amarillo brillante. Los miembros posteriores tienen barras de color café oscuro. Fuentes: Lynch (1988, 1999), Lynch y Ardila-Robayo (1999).

Localización en el proyecto: Ituango.



RANITA

Pristimantis gaigei (Dunn, 1931)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Craugastoridae



Otros nombres: Ranita de la lluvia

Descripción Rana de tamaño pequeño, los machos de 26-31 mm y las hembras de 32-44 mm. Dorso liso de color café muy oscuro, los flancos presentan manchas más oscuras que las del dorso, vientre liso de color crema. Al igual que las otras especies de *Pristimantis* del área de estudio carece de membranas interdigitales, pero se diferencia de estas por tener el dedo I de la mano más corto que el II, además los discos de los dedos de manos y patas son pocos ensanchados. Esta especie se caracteriza por tener un tímpano muy grande, y los machos adultos carecen de cojinetes nupciales y hendiduras vocales. No presenta estadio larval. Fuentes: Lynch (1980, 1985).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



RANA

Craugastor raniformis (Boulenger, 1896)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Craugastoridae



Jhon Sánchez

Descripción Esta es una especie de tamaño mediano a grande, con un fuerte dimorfismo sexual en el tamaño corporal, las hembras (52-74 mm) son más grandes que los machos (27.2-43.2 mm). Piel del dorso lisa que puede ir de color café claro a café cobrizo, con manchas más oscuras a lo largo del dorso, la piel del vientre también es lisa de color crema o amarillenta. El dedo I de la mano es mucho más largo que el II y tiene membrana entre los dedos pediales. No presenta estadio larval. Se diferencia de las otras especies de anfibios de la zona de estudio por tener la cabeza más ancha que el cuerpo y un rostro acuminado, y por presentar manchas café oscuras en la parte posterior del tímpano. Fuentes: Cuentas *et al.* (2002), Romero *et al.* (2008).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.



RANA

Colostethus fraterdanieli (Silverstone, 1971)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Dendrobatidae



Jorge Contreras

Descripción Es una rana de tamaño pequeño, los machos de 20.5-24 mm y las hembras de 24-27 mm. Piel del dorso lisa de color café con manchas café oscuras, los muslos de los miembros posteriores tienen unas barras de color marrón oscuro, el vientre es liso de color blanco, no hay una diferencia de coloración marcada entre el vientre y la gula ya que esta última es blanca también. Presenta estadio larval. Se diferencia de las otras ranitas pequeñas del área de estudio por presentar una línea blanca completa en los flancos dorsolaterales, y por tener manchas amarillas en la inserción de los brazos. Durante el tiempo de muestreo no se observó en actividad reproductiva, ni tampoco se encontraron individuos juveniles de esta especie. Fuentes: Ramirez-Pinilla *et al.* (2004), Silverstone (1971).

Localización en el proyecto: Ituango.



RANA VENENOSA

Dendrobates truncatus (Cope, 1861)

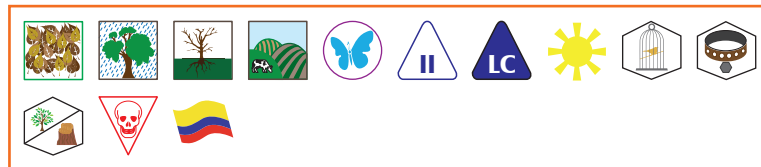
ORDEN: Anura • FAMILIA: Dendrobatidae



Otros nombres: Rana de punta de flecha truncada

Descripción Es una rana pequeña de 25-30 mm. Piel del dorso lisa de color negro, vientre también liso y negro con manchas grandes irregulares amarillas y azules. La textura de la piel de los miembros posteriores es menos lisa con pequeños tubérculos. Presenta estadio larval y el macho es el que carga al renacuajo. Esta especie se diferencia de las otras especies pequeñas del área de muestreo por su patrón de coloración, es la única cuyo dorso es negro con dos líneas dorsolaterales completas (del tímpano a la ingle) de color amarillo. En la literatura se encuentra que estas manchas dorsolaterales van de amarillo, amarillo dorado, amarillo verdoso a casi azul. Los individuos de esta especie encontrados en el área de estudio presentaron siempre líneas amarillas. No se observaron renacuajos de esta especie durante el tiempo de muestreo. Fuentes: Medina-Rangel *et al.* (2011), Páez *et al.* (2002).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá e Ituango.



RANA

Cryptobatrachus fuhrmanni (Peracca, 1914)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Hemiphractidae



Otros nombres: Rana marsupial

Descripción Es una especie de gran tamaño de 30-63 mm. Dorso color café claro con manchas de color blancas, cremas, amarillas y rojas, vientre de color blanco o crema muy pálido, con gula de color gris o crema. La coloración del dorso es muy parecida al color de las piedras grandes de las quebradas donde esta rana habita. No presenta estadio larval, es la única rana marsupial encontrada en el área de estudio, a la que se le denomina así porque las hembras llevan los huevos en la región dorsal, la piel del dorso se modifica para que los huevos se adhieran a este, en donde se desarrollan y eclosionan. Fuente: Lynch (2008).

Localización en el proyecto: Briceño.



RANA PLATANERA

Hypsiboas boans (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Hylidae



Jorge Contreras

Otros nombres: Rana

Descripción Es una rana de tamaño grande, los machos de 84-118 mm y las hembras de 88-110 mm. Dorso muy liso de color marrón, la coloración del dorso cambia de acuerdo a la hora, en el día es de color café más pálido. Las superficies de los flancos son de color gris o crema con líneas verticales de color café muy oscuro. No presenta estadio larval. Se diferencia de las ranas de tamaño grande del área de muestreo por ser la única arborícola, por tener discos muy anchos y una membrana interdigital extensa en manos y patas. Durante la época de sequía se escucharon más machos vocalizando que en las épocas de transición y lluvias. Fuentes: Lynch y Suarez-Mayorga (2011), Medina-Rangel *et al.* (2011).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



RANA

Hyloscirtus palmeri (Boulenger, 1908)

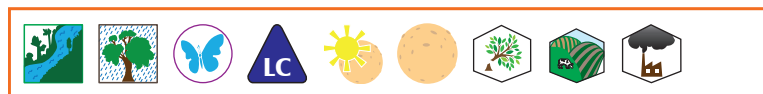
ORDEN: Anura • FAMILIA: Hylidae



Marco Rada

Descripción Es una rana de tamaño mediano, los machos de 36-45 mm y las hembras de 36-50 mm. Piel del dorso lisa, de color verde oscuro, con manchas pequeñas irregulares de color crema, la piel del vientre es un poco granular, de color verde translúcido. Presenta estadio larval. Tiene huesos de color verde y se puede confundir con *Sachatamia punctulata* pero se diferencia de esta por carecer de puntos amarillos regulares en el dorso, presenta una línea amarilla o blanca sobre el labio, y la membrana interdigital de los miembros posteriores de color naranja claro. Fuente: Rivera y Faivovich (2014).

Localización en el proyecto: Briceño.



RANITA

Scinax ruber (Laurenti, 1768)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Hylidae



Jhon Sánchez

Otros nombres: Rana

Descripción Rana de tamaño pequeño, los machos de 29.4–41.2 mm y las hembras de 37.2–43.8 mm. Piel del dorso lisa de color café claro, este color es uniforme en los miembros anteriores y posteriores, presenta una línea delgada de color más oscuro en la región supratimpánica, vientre liso de color amarillo. Presenta estadio larval. Esta especie se diferencia de las otras especies pequeñas por tener manchas grandes de color amarillo en la ingle. Fuentes: Cuentas *et al.* (2012), Renjifo y Lundberg (1999).

Localización en el proyecto: Toledo.



RANITA

Smilisca sila (Duellman y Trueb, 1966)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Hylidae

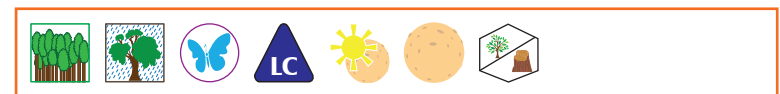


Fredy Gómez

Otros nombres: Rana

Descripción Rana de tamaño moderado, los machos de 30-40 mm y las hembras de 34-41 mm. Piel del dorso tuberculada de color café grisáceo, en el antebrazo tiene mayor número de verrugas. Las manos exhiben membranas entre los dedos II-III-IV. Presenta estadio larval. Se diferencia de las otras ranas de tamaño moderado del área de estudio por tener una coloración violeta o azul violeta en axilas e ingle. Fuentes: Bolívar *et al.* (2008), Duellman (1968).

Localización en el proyecto: Buritaca y Toledo.



TUNGARA

Egystomops pustulosus (Cope, 1864)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Leptodactylidae



Otros nombres: Sapito de pustulas

Descripción Sapo de tamaño pequeño, los machos de 30-33 mm y las hembras de 33-36 mm. Piel del dorso es muy granular de color café o café grisáceo con manchas más oscuras. El vientre es menos granular que el dorso, de color gris, y la región gular tiene manchas amarillas irregulares pequeñas. Presenta estadio larval. Se diferencia de *Rhinella marina*, por tener una cabeza muy corta, glándulas parótidas muy pequeñas, y por tener dedos largos y delgados. En todas las épocas de muestreo se encontraron machos vocalizando en las charcas temporales de los potreros. Fuentes: Cannatella y Duellman (1984), Nascimento *et al.* (2005)

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Liborina y Toledo.



RANA

Leptodactylus insularum (Barbour, 1906)

ORDEN: Anura • FAMILIA: Leptodactylidae



Otros nombres: Ranita espumera de labio blanco

Descripción Rana de tamaño grande, los machos de 27 – 43 mm y las hembras de 30.1 – 43.6 mm. Piel del dorso lisa de color marrón, café o café verdoso con manchas café oscuras o negras, vientre liso de color blanco o crema. Presenta estadio larval. Se diferencia de las otras ranas grandes terrestres de la zona de estudio por tener dos pliegues completos en el dorso, y por presentar verrugas de color oscuro en las superficies de los flancos. Fuente: Heyer (1978)

Localización en el proyecto: Toledo.



SALAMANDRA

Bolitoglossa ramosi (Brame y Wake, 1972)

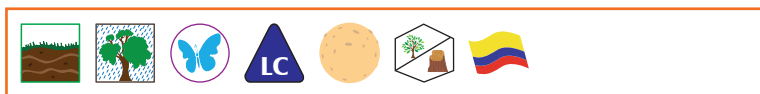
ORDEN: Caudata • FAMILIA: Plethodontidae



Luisa Fernanda Lievano

Descripción Salamandra de tamaño pequeño, máximo de 50 mm, la cola tiene casi la misma longitud del cuerpo. El dorso es café oscuro con manchas de color café rojizo, mientras que el vientre es de color café más claro con algunos puntos dispersos de color crema. Se reproduce por huevos sin estadio larval. Fuente: Acosta-Galvis (2015).

Localización en el proyecto: Ituango.



LOBITO

Ameiva praesignis (Baird y Girar, 1852)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Teiidae



Rojas-Murciá

Otros nombres: Lagarto, lobon, lobato

Descripción Lagartija grande de 25 cm, presenta variación en la coloración entre individuos, los juveniles exhiben en el dorso una banda pálida en contacto en ambos costados con líneas blanquecinas o en tonalidades de amarillo que bordean bandas oscuras laterales, con ocelos regulares que se insinúan más en los flancos que en el dorso; los adultos son de coloración grisácea con ocelos claros que cubren el dorso, vientre grisáceo o azulado. Habita en zonas abiertas e intervenidas, en los bosques secos puede ingresar al bosque a corta distancia del borde. Fuentes: Ugueto y Harvey (2011), Medina-Rangel *et al.* (2011).

Localización en el proyecto: Liborina y Buritica.



LAGARTIJA VERDE

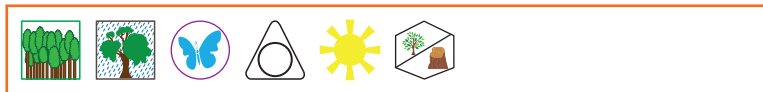
Anolis biporcatus (Wiegmann, 1834)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dactyloidae



Descripción Lagartija mediana de 25 cm, se distingue de sus congéneres en la zona de estudio por su coloración en el dorso del cuerpo y extremidades que son de color verde, con pequeñas manchas claras y oscuras. Presenta el vientre claro, la parte media y posterior de la cola es de color café. Pliegue gular con manchas amarillas, rojizas o amarillas y escamas de color blancas o amarillentas. Tímpano grande. El individuo colectado en la zona de muestreo tenía manchas anaranjadas en el centro del pliegue de la gula. Fuentes: Williams (1966), Williams *et al.* (1995), Ayala y Castro (Inéd.).

Localización en el proyecto: Ituango y Valdivia.



LAGARTIJA

Anolis vittigerus (Cope, 1862)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dactyloidae



Descripción Lagartija mediana de aproximadamente 7 cm, presenta el dorso de color café oscuro o claro con una o dos bandas longitudinales completas o poco insinuadas, patrón de coloración variable en la cabeza y nuca. El pliegue gular varía en coloración desde crema, tonos de amarillo a rojizo, con una mancha central oscura. Fuentes: Williams *et al.* (1995), Ayala y Castro (Inéd.).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



TIRO TIRO

Basiliscus basiliscus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Corytophanidae

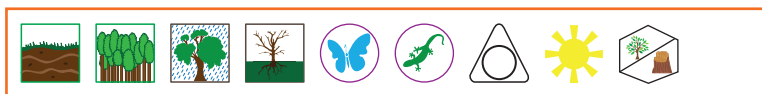


Jose Rances Caicedo

Otros nombres: Lagarto Jesucristo

Descripción Lagarto grande de 30 cm, presenta el cuerpo de con tonos verde de marrón con manchas oscuras y claras. Los flancos exhiben una banda clara que se extiende desde la nuca hasta la cintura. Una banda blanca o crema se extiende desde la narina hasta las extremidades anteriores. Los machos adultos tienen tres crestas corporales bien definidas. Es una especie fuertemente asociada a los ríos y quebradas presentes en el área de estudio. Fuente: Medina-Rangel *et al.* (2011)

Localización en el proyecto: Liborina y Buriticá.



TIRO TIRO

Basiliscus galeritus (Duméril, 1851)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Corytophanidae



Jose Rances Caicedo

Otros nombres: Lagarto Jesucristo

Descripción Es un lagarto mediano de 20 cm. El color del dorso es verde claro o verde oliva, mientras que la coloración del vientre es café o café con visos cobrizos, y la región gular es blancuzca, crema o amarilla. Al igual que *Basiliscus basiliscus* estos son los dos únicos lagartos de la zona de estudio que presentan una cresta en la cabeza, los machos de *B. galeritus* tienen una cresta cefálica mucho más grande que la de las hembras y en forma redondeada. Fuentes: Peters y Orejas-Miranda (1970).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



LOBITO

Cnemidophorus lemniscatus (Linneus, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Teiidae



Mateo S. Jaimes

Otros nombres: Lagarto

Descripción Lagarto de tamaño moderado, 20 cm. Especie con dimorfismo sexual en tamaño corporal y coloración, las hembras son de menor tamaño (4.8 a 7.0 cm) y de coloración no vistosa. Los machos (4.8-8.6 cm) tienen colores brillantes en la cabeza que va del azul a amarillo azulado, y cola verde brillante, mientras que las hembras son de color marrón o café amarillo. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en la zona de estudio por tener líneas blancas en los flancos. Fuente: Sánchez *et al.* (1995).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango y Liborina.



LAGARTO DE CABEZA NARANJA

Gonatodes albogularis (Duméril y Bibron, 1836)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Sphaerodactylidae

Descripción Lagarto de hasta 10 cm. Especie con dimorfismo sexual en tamaño corporal y coloración, las hembras son de menor tamaño y de coloración no vistosa. Los machos tienen la cabeza de color rojo o naranja, mientras que las hembras tienen todo el dorso de color café oscuro, sin una coloración diferente en la cabeza. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en el área de muestreo por tener coloración gris en los miembros anteriores y posteriores, dorso con manchas grandes e color café oscuro y vientre gris con blanco. Los machos observados en el área del proyecto presentaron siempre cabeza color naranja. Fuente: Serrano-Cardozo *et al.* (2007).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango y Toledo.



Jhonattan Vanegas



LISA

Gymnophthalmus speciosus (Hallowell, 1861)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Gymnophthalmidae



Descripción Lagarto de tamaño pequeño, 4 cm. Dorso de color café, con tonalidades más oscuras en los miembros posteriores, vientre todo gris o gris con visos pequeños de color amarillo. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en el área de muestreo por tener los individuos más jóvenes cola de color naranja. Esta variación es ontogenética, ya que los subadultos tienen la cola de color roja y en los individuos adultos la cola es café oscuro. Fuentes: García-Roa y Sunyer (2012), Hernández-Ruiz (2006).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango y Liborina.



IGUANA VERDE

Iguana iguana (Linneus, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Iguanidae



Otros nombres: Iguana

Descripción Lagartos de tamaño grande hasta de 80 cm. Especie con dimorfismo sexual en tamaño corporal y coloración, las hembras son de menor tamaño y de coloración no vistosa. Los machos son de color verde con región gular de color azul, azul aguamarina o naranja con manchas irregulares negras, mientras que las hembras son color café verde y los jóvenes son de color verde oscuro. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en el área de estudio por tener una cresta en la cabeza cuyas escamas tienen forma de espina. Fuente: Bock (2013).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Liborina, Toledo y Valdivia.



LAGARTIJA DE HOJARASCA

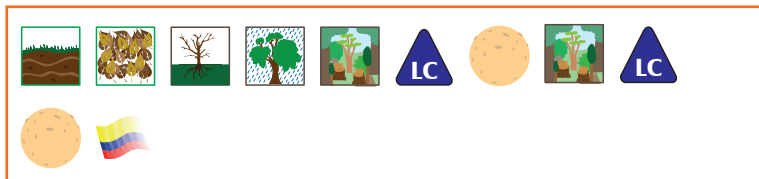
Leposoma rugiceps (Cope, 1869)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Gymnophthalmidae



Descripción Lagarto de tamaño pequeño hasta de 4 cm. Especie con dimorfismo sexual en la coloración ventral. Los machos tienen vientre de color café muy oscuro casi negro, mientras que en las hembras es de color crema. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en la zona de muestreo por tener gránulos de forma cónica en el cuello. Fuente: Arredondo (2010).

Localización en el proyecto: Toledo.



SALAMANQUEJA

Thecadactylus rapicauda (Houttuyn, 1782)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Phyllodactylidae



Descripción Lagarto de tamaño mediano, que puede alcanzar hasta 22 cm de longitud total. Dorso con color café con pequeñas manchas o puntos de color más oscuro con una línea muy ancha de color café claro o crema en el centro del dorso, vientre café claro con un ligero moteado de color crema. Este lagarto se diferencia de los otros encontrados en el área de muestreo por tener pupila vertical y por no presentar dimorfismo sexual. Fuente: Suárez y Álzate-Basto (2014).

Localización en el proyecto: Buritacá.



CULEBRITA CIEGA

Anomalepis colombia Marx, 1953

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Anomalepididae



John Sanchez

Otros nombres: Culebra ciega de Caldas

Descripción Serpiente de tamaño pequeño de 17 cm. Cabeza y región gular café pálido, con ojos pequeños que parecen puntos negros, región dorsal marrón uniforme, región ventral de café más claro que el dorso. Esta culebra se diferencia de las otras encontradas en el área de muestreo por tener ojos reducidos que parecen puntos negros, de allí su nombre de culebra ciega; tiene un hocico redondeado y narinas laterales. Fuente: Kofron (1988).

Localización en el proyecto: Toledo.



MAPANÁ

Bothrops asper (Garman, 1883)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Viperidae

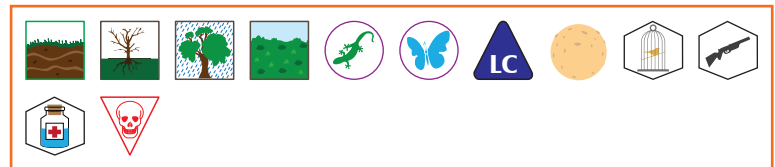


Jorge Contreras

Otros nombres: Terciopelo, mapaná, talla X, cuatronarices, pudridora, cabeza de candado, barba amarilla entre otras.

Descripción Serpiente de gran tamaño de 1.2 a 1.8 m. Cabeza de forma triangular con fosetas loreales entre el ojo y el hocico, y escamas en el labio de color crema o amarillo muy pálido. Esta serpiente se reconoce de las otras especies en el área de estudio por el patrón de manchas dorso laterales en forma de “X”, en el dorso tiene una gran variedad de tonalidades de café o marrón oscuro. Especie agresiva y altamente venenosa. Sus mordeduras causan hemorragias sistémicas, descenso de la temperatura (señal de shock), infección y necrosis. Fuentes: Campbell y Lamar (2004), Prado-Franceschi y Hyslop (2002).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Valdivia.



CULEBRA

Dendrohidion bivittatus (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Colubridae



John Sanchez

Otros nombres: Guarda caminos, cazadora

Descripción Serpiente de tamaño moderado de 22 cm. Dorso de color amarillo brillante, con dos líneas de color café a partir de la parte media del cuerpo, una es delgada y la otra ancha, a lado y lado de la columna vertebral. Cabeza y nuca de color verde pálido. Esta serpiente se reconoce de las otras especies del área de muestreo por tener una cabeza prolongada que se diferencia notablemente del cuerpo, sus ojos son grandes y la punta de la boca es de forma redonda. Fuentes: Castro-Herrera y Vargas-Salinas (2008), Dunn (1944a).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



GUACAMAYO

Drymarchon melanurus (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Colubridae



Jorge Contreras

Descripción Serpiente de tamaño grande de 2.5 m de longitud. La parte anterior del dorso es de color café claro mientras que la parte posterior es de tonalidades grisáceas, siendo más oscura la coloración hacia la cola. Vientre más claro que el dorso con manchas pequeñas irregulares de color gris. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de estudio por la presencia de muchas manchas oscuras debajo del ojo. Fuente: Raya-García y Villa (2014).

Localización en el proyecto: Briceño y Buritacá.



BOA TORNASOL

Epicrates maurus (Gray, 1849)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Boidae



Otros nombres: Boa arcoiris, güio tornasol

Descripción Serpiente de tamaño grande hasta de 2 m. Dorso de color marrón uniforme en los adultos, mientras que los jóvenes tienen el dorso más claro, café muy pálido o amarillento. Esta serpiente se reconoce de las otras de la zona de estudio por tener un cuerpo robusto y tener visos tornasolados de muchos colores cuando esta expuesto al sol, de ahí su nombre de “boa arcoiris”. Fuentes: Pérez-Santos y Moreno (1988), Rivera *et al.* (2011).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Toledo y Valdivia.



CORAL

Erythrolamprus bizona (Jan, 1863)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dipsadidae



Otros nombres: Falsa coral

Descripción Serpiente de tamaño mediano de hasta 1 m. Es una falsa coral y presenta una coloración aposemática imitando a las verdaderas corales. La cabeza no se diferencia claramente del cuerpo, es de color negro con pequeñas y pocas manchas crema. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de estudio por tener anillos de color rojos y negros, siendo los anillos rojos de igual ancho arriba y abajo, entre los anillos rojos y negros hay un anillo de color blanco o amarillo pálido. Fuentes: Pérez-Santos y Moreno (1988), Stafford y Castro (2010).

Localización en el proyecto: Briceño.



CIEGUITA

Liotyphlops albirostris (Peters, 1857)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Anomalepididae



Otros nombres: Culebra ciega o gusano

Descripción Serpiente de tamaño pequeño de 16.3 cm. Cuerpo delgado y cilíndrico por lo que se suele confundir con una lombriz de tierra. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de estudio por tener el cuerpo de color oscuro casi negro, pero el hocico y la punta de la cola es de color claro, blanco o crema, sus ojos son poco visibles. Fuentes: Dixon y Kofron (1984), Dunn (1944b).

Localización en el proyecto: Buriticá (Las Cuatro).



CAZADORA

Mastigodryas pleei (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Colubridae



Otros nombres: Ratonera, cazadora, sabanera

Descripción Serpiente de tamaño grande de 1.5 m. Dorso de color marrón claro o café grisáceo. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de estudio por tener líneas longitudinales más oscuras que el color del dorso, estas pueden ser marrones o negras. Fuente: Pérez-Santos y Moreno (1988).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá y Liborina.



CORAL

Micrurus dumerilii (Schmidt 1936)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Elapidae



Otros nombres: Culebra ciega o gusano

Descripción Serpiente de tamaño pequeño de 50-70 cm. Presenta una coloración tricolor, esto es dorso de color rojo con anillos de color negro y blanco o amarillo crema. Esta serpiente se reconoce de las otras de la zona de muestreo por tener la cabeza de color negro y tener una cola con anillos de dos colores: negros y blancos. Veneno altamente toxico, veneno neurotoxico. Fuente: Campbell y Lamar (2004).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Liborina.



CORAL RABO DE AJÍ

Micrurus mipartitus (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Elapidae



Otros nombres: Ratonera, cazadora, sabanera

Descripción Serpiente de tamaño pequeño 60-80 cm. La coloración del dorso es bicolor, presenta anillos de color negro que se alternan con anillos de color blanco o amarillo crema. Esta serpiente se reconoce de las otras de la zona de muestreo por tener la cabeza de color negro con un anillo rojo en la parte posterior de esta, además los anillos blancos del cuerpo tienen una ligera pigmentación oscura que da la apariencia de color grisáceo o manchado, y la cola tiene anillos rojos alternados con anillos negros. Serpiente con veneno altamente toxico, neurotóxico. Fuentes: Campbell y Lamar (2004), Peters y Orejas-Miranda (1970).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



FALSA CORAL

Oxyrhopus petolarius (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dipsadidae



Descripción Serpiente de tamaño mediano de 90 a 130 cm. Dorso, cabeza y hocico de color negro. El dorso es de color negro el cual está delimitado por bandas de color rojo o cobrizas, de ahí el nombre de falsa coral, pues este patrón de negro con bandas rojas hace que esta culebra sea confundida con otras culebras y con falsas corales. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de muestreo por tener anillos incompletos y tener vientre de color blanco sin ningún tipo de manchas. Fuente: Lynch (2009).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Toledo y Valdivia.



CAZADORA

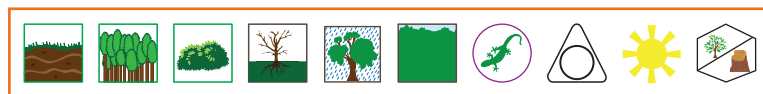
Spilotes pullatus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Colubridae



Descripción Serpiente de tamaño grande de 2.5 m. Dorso de color negro con manchas de color amarillo más frecuentes y pronunciadas en la parte anterior que en la parte posterior del cuerpo donde estas manchas tienden a desaparecer. Vientre negro con líneas de color amarillo. Esta serpiente se reconoce de las otras de la zona de estudio por tener una cabeza de color amarillo con manchas negras notorias debajo de los ojos. Serpiente muy agresiva, en San Juan de Rodas fue observada cazando en el día. Fuentes: Martins y Oliveira (1998), Savage (2002).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



CULEBRA CIEGA

Trilepida macrolepis (Peters, 1857)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Leptotyphlopidae



N. Nonzoque

Otros nombres: Ciega

Descripción Serpiente de tamaño pequeño de 11.2 a 18.8 cm. Dorso de color negro, marrón oscuro o gris oscuro. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de muestreo por tener un cuerpo cilíndrico, y tener la punta de la cola muy dura al tacto producto de la agrupación de escamas, tiene alrededor de 10 escamas en la región medial de la cola. Fuentes: Pérez-Santos y Moreno (1988), Pinto y Fernandes (2012).

Localización en el proyecto: Toledo.



SANGRINARIA

Pseudoboa newwiedii (Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dipsadidae



Esteban Quiñones

Otros nombres: Vívora de sangre, candelilla

Descripción Serpiente de tamaño mediano de 1.2 m. Dorso de color rojo vivo o rojo café muy brillante, de ahí deriva su nombre común. Esta serpiente se reconoce de las otras de la zona de estudio por tener la cabeza y el cuello de color negro, en la parte posterior a la cabeza y el cuello hay una banda blanca en la nuca, seguida por una banda negra que desaparece en la parte anterior del cuerpo, quedando el dorso de color rojo brillante. Fuentes: Pérez-Santos y Moreno (1988), Zaher y Franco (2008).

Localización en el proyecto: Toledo.



CULEBRA

Leptodeira annulata (LINNAEUS, 1758)

ORDEN: Squamata • FAMILIA: Dipsadidae



Otros nombres: Ojo de gato, falsa mapaná, falsa taya x, falsa cuatro narices

Descripción Serpiente de tamaño mediano de 95 cm. Dorso de color café o crema con manchas abundantes irregulares de color marrón oscuro o negras, las cuales llegan a fusionarse obteniendo un patrón de zigzag por lo general en la parte media del dorso. Esta serpiente se reconoce de las otras del área de estudio por tener la cabeza semitriangular claramente diferenciable de la nuca, el vientre es inmaculado de color amarillo pálido o crema. Fuentes: Hoser (2012), Savage (2002).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



AVES



Jorge Contreras

La conservación de las aves, no es solo una estrategia para sostener la biodiversidad en su conjunto, también, se trata de vertebrados muy carismáticos que pueden considerarse un valor agregado en un área natural. Las aves son consideradas como un indicador de la condición ambiental del ecosistema (Bock 1997), entre otras razones por su relación con los procesos de polinización, dispersión de semillas y control de las poblaciones de insectos (Serkerioglu *et al.* 2004), características que permiten a los educadores utilizar la comunidad de avifauna de la zona, como referencia y parte del núcleo metodológico y de contenido en los programas de educación ambiental.

Existen 9700 especies en todo el mundo, de las cuales aproximadamente 1900 se encuentran en nuestro país. En el territorio colombiano se encuentran 76 especies endémicas, es decir que solo están distribuidas en Colombia y no se pueden observar en ningún otro lugar en el mundo. Como la mayoría de la biodiversidad mundial, actualmente la avifauna enfrenta presiones y amenazas como pérdida de hábitat, el tráfico de fauna y la contaminación que contribuyen con su extinción.

Por otro lado, las aves poseen una serie de características que las hacen ideales para la diversión y la sensibilización ambiental por medio de su observación. Tiene un comportamiento llamativo por ser diurnas en su mayoría, son muy activas y emiten cantos o reclamos como parte de su comportamiento. También, presentan características positivas para la educación como una identificación rápida y confiable pues pueden ser reconocidas rápidamente en campo por cualquier persona con un moderado entrenamiento y algo de práctica. Finalmente, son vertebrados fáciles de detectar y es tal vez el grupo animal mejor conocido en el mundo (Villareal *et al.* 2004). La lista de especies registradas en este proyecto se incluyen en el anexo 2.

GUACHARACA COLOMBIANA

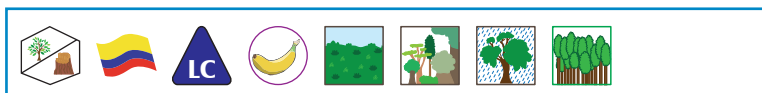
Ortalis colombiana (Hellmayr, 1906)

ORDEN: Galliformes • FAMILIA: Cracidae



Descripción Pava pequeña que tiene una longitud de 53 cm. No se observa plumaje distintivo entre sexos, y una de las características principales es que presenta escamas en el cuello y zona pectoral. Sus plumas en la cola son rojas con partes castañas, con un cuerpo en su mayoría color café. Se caracteriza por presentar la parte anterior del cuello y pecho escamado de blanco. Hilty y Brown (2001), Delgado (2010).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



PERDÍZ CHILINDRA

Colinus cristatus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Galliformes • FAMILIA: Odontophoridae



Descripción Esta Perdiz tiene una longitud de entre 20 y 30 cm y se caracteriza por una cresta prominente. El macho se diferencia de la hembra por tener su garganta y rostro color blanco. Además presenta parte posterior en la nuca con puntos blancos. Sus partes inferiores tienen un color castaño y también presentan puntos blancos. La parte ventral tiene barras negras. La hembra se caracteriza por presentar tonos más opacos y su cresta prominente es café con una garganta negra con estrías. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina.



REY DE LOS GALLINAZOS

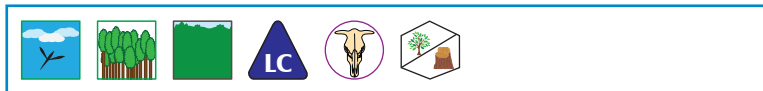
Sarcoramphus papa (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Cathartiformes • FAMILIA: Cathartidae



Descripción Tiene una longitud entre 71 y 81 cms y una distancia ala-ala extendida de 198 cms. No tiene plumas en cabeza y cuello por lo que se observan coloraciones naranja, amarillo y púrpura. El color de las plumas del cuerpo es negro y en parte de sus alas blancas. En vuelo se observa como si fuera un cuadrado extendido. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



AGUILILLA ENANA

Gampsonyx swainsonii (Vigors, 1825)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Descripción Rapáz de 20 cm de largo, es decir entre su grupo es muy pequeña. En vuelo se la podría reconocer por alas puntiagudas y una cola cuadrada con los bordes de las alas blanco muy detectable. El plumaje es negro dorsalmente y blanco ventralmente. Presenta un collar en su nuca muy difícil de notar blanco con bordes café oscuro. La frente y mejillas se pueden diferenciar del resto del rostro por ser más blanquecino. Por su tamaño se reporta que solo podría ser confundida con una especie de halcón y una de cernícalo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Peque.



MILANO TIJERETA

Elanoides forficatus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Jesus Mendoza

Descripción Tiene una longitud de entre 55 y 66 cm. En vuelo presenta una distancia ala – ala de 1.3 mts y es muy característica su silueta por sus alas agudas y su cola en forma de tijera. En su zona ventral de cuello y cabeza es blanca y en su zona dorsal de cola y alas negra. En su espalda y hombros se distingue coloración verdosa. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Peque.



AGUILA CORONADA

Spizaetus ornatus (Daudin, 1800)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de entre 58 y 64 cm. Una característica importante en vuelo es que presenta las alas con bordes redondeados y una cola relativamente larga. Los tarsos tienen plumas y tal vez su característica más prominente entre las águilas es una cresta que generalmente está “peinada hacia atrás” y sólo se para cuando se estimula o excita. La parte lateral de su cabeza, su nuca y su pecho tienen coloración café oscuro y su zona dorsal o en la espalda es negra. En la parte ventral del pecho es blanca y el resto de las partes inferiores son negras. En el vuelo se puede ver una combinación de secciones en las alas blancas y negras. La cola es negra con barras anchas café. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Peque.



AZOR CORDILLERANO

Accipiter striatus (Vieillot, 1808)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Irina Mendoza

Descripción El macho tiene una longitud de entre 28 y 30 cm y la hembra mide entre 30 y 33 cm. Por su parte dorsal se distingue color gris con una cola negra y varias bandas grises. Su garganta es blanca con estrias oscuras y partes inferiores en general cafés rojizas con barras estriadas blancas. Se reporta que tiene una fase melánica en su desarrollo que cambia algunas de estas coloraciones descritas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Peque.



GAVILAN CAMINERO

Rupornis magnirostris (Gmelin, 1788)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Camilo Loaiza

Descripción Su tamaño es relativamente pequeño, midiendo de 33 a 41 cm de longitud; al vuelo sus plumas se muestran de un color ante, con la parte superior del pecho gris o castaño salpicada de marrón (en los juveniles), los tarsos y partes inferiores se observan rayadas transversalmente de un color rufo o marrón y las franjas en la cola son de color gris oscuro sin tonalidad rufa.

Localización en el proyecto: Briceño, Buritaca, Ituango, Toledo y Peque.



GAVILÁN PRÍNCIPE

Leucopternis semiplumbeus (Lawrence, 1861)

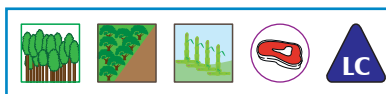
ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de entre 33 y 36 cm. Su cuerpo es pequeño en comparación con otros de su grupo. En vuelo se pueden distinguir unas alas relativamente pequeñas y redondeadas en sus bordes. En pico y patas se puede distinguir una mancha naranja rojizo y sus ojos son amarillos. En la mayoría de partes superiores se distingue gris, las partes ventrales blancas y en su cola negra se distingue claramente una banda blanca media. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



GAVILÁN ALIANCHO

Buteo platypterus (Vieillot, 1823)

ORDEN: Accipitriformes • FAMILIA: Accipitridae



Jesus Mendoza

Descripción Tiene una longitud de entre 38 y 46 cm. Entre su grupo se considera un tamaño mediano. La mayoría de sus partes superiores son de color café pardusco. Su garganta es café con estrías blancas y el resto del cuerpo en la parte inferior es una combinación de blanco con punteados o barras pardas. Su cola presenta claramente dos barras blancas. En vuelo se reconocen alas blancas con bordes oscuros. Es muy parecido a *Rupornis magnirostris*. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá.



ANDARRIOS MACULADO

Actitis macularius (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Charadriiformes • FAMILIA: Scolopacidae



Descripción Tiene una longitud de entre 18 - 20 cm. Muy característico es la punta del pico negra y el resto amarillo. También se distingue dentro de su grupo por unas patas amarillas no brillantes. El café que presenta dorsalmente tiene visos verdes y ventralmente es en su mayoría blanco. Es importante mencionar que su plumaje varía según sea período no reproductivo o reproductivo. El plumaje reproductivo se diferencia del anterior por ser mucho más oscuro. En vuelo es importante distinguirlo por líneas en las alas. Es planeador. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá y Liborina.



CAMINERA FRENTIBLANCA

Leptotila verreauxi (Bonaparte, 1855)

ORDEN: Columbiformes • FAMILIA: Columbidae



Otros nombres: Tórtola colipinta

Descripción Tiene una longitud de 28 cm. Se distingue de otras de su género por la línea azul clara en el borde de su ojo y en parte de la carne que lo rodea. Su color es bien uniforme y por la parte superior es café grisácea. Sus partes inferiores son de un color café más claro y rojizo. Hacia la garganta y abdomen se aclara pareciendo casi blanco. Cola con plumas de puntas blancas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Toledo y Valdivia.



TÓRTOLA FRENTIBLANCA

Leptotila rufaxila (Richard y Bernard, 1792)

ORDEN: Columbiformes • FAMILIA: Columbidae



Camilo Loaiza

Otros nombres:

Camenera frentiblanca

Descripción

Tiene una longitud de 25 cm. Sus ojos presentan un amarillo no muy prominente. Es bien característico una coloración gris azulada en su corona y gris en la parte posterior de la cabeza. En general sus partes superiores son café rojizas y ventralmente es mucho más clara tirando a blanca. La punta de las plumas de la cola son blancas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto:

Bricenío y Toledo.



TORTOLITA DIMINUTA

Columbina minuta (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Columbiformes • FAMILIA: Columbidae



Camilo Loaiza

Descripción

Es del grupo de las palomas pequeñas con una longitud de 15 cm. Su color ventral es café oscuro, y en la coronilla y parte posterior de la cabeza más grises azulosos. Parte de sus alas tienen puntos azules oscuros. En el vuelo se puede detectar parte de sus alas café rojizas en forma de parche. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



TORTOLITA ROJIZA

Columbina talpacoti (Temminck, 1810)

ORDEN: Columbiformes • FAMILIA: Columbidae



Irina Mendoza

Otros nombres: Palomita colorada, tortolita común

Descripción Es del grupo de las palomas pequeñas con una longitud de 16,5 cm. La mayoría de su cuerpo es de un color café rojizo. Tiene un pico negro y una coronilla claramente gris. Se detectan algunos puntos en la parte inferior de las plumas de sus alas. La hembra presenta colores mucho menos brillantes que el macho. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Toledo y Valdivia.



CUCO ARDILLA

Piaya cayana (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Cuculiformes • FAMILIA: Cuculidae



Jorge Contreras

Descripción Tiene una longitud de 43 cm. Por toda su parte dorsal es café castaño y su parte ventral, garganta y pecho se aclaran más hacia un color gris. Tiene color negro característico en el abdomen y algunas plumas de su cola. Tiene cola larga café oscura con puntas blancas y pico amarillo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango y Peque.



GARRAPATERO PIQUILISO

Crotophaga ani (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Cuculiformes • FAMILIA: Cuculidae



Otros nombres: Cocinera

Descripción Tiene una longitud de 33 cm. Cuerpo totalmente negro no brillante con un pico del mismo color muy arqueado y aplanado. Tiene una protuberancia entre su pico y su frente. Se diferencia claramente de otros de su grupo por tener ojos oscuros y tener cuerpo pequeño. Su cola es muy larga. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



COLIBRÍ COLLAREJO

Florisuga mellivora (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Otros nombres: Colibrí nuquiblanco

Descripción Dentro de la familia de los colibríes es grande y tiene una longitud de 10.2 cm con un pico relativamente pequeño de 20mm. Su pico presenta una curva no muy pronunciada hacia su extremo superior. La hembra y el macho se diferencian claramente. La hembra tiene su parte superior verde, parte ventral de pecho y garganta café a verdoso con algunas escamas blancas y una cola oscura con verde y algunos puntos blancos en su extremo. Los machos en cambio tienen un azul brillante en partes ventrales de garganta pecho y cabeza. Es clave para detectar a los machos una media luna en la parte posterior de la cabeza. Su cola es blanca con puntas negras. En general verde brillante en otras partes del cuerpo del macho no mencionadas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



PICO DE HOZ COMÚN

Eutoxeres aquila (Bourcier, 1847)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Camilo Loaiza

Otros nombres: Pico de hoz coliverde

Descripción Tiene una longitud de 10.2 cm. Su característica más prominente es un pico muy ganchudo en su extremo. Debajo del pico se ve la mandíbula amarillo pálido y por encima es negro. En el macho se detectan tres características claves que son la coronilla y la rabadilla rojiza cobre y estrías blancas ventrales. Su cuerpo en general es verde. En su cola se detecta una banda blanca clara. La hembra se diferencia por ser mucho menos brillante y poseer mucho menos estrías debajo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



ERMITAÑO CARINEGRO

Phaethornis anthophilus (Bourcier, 1843)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 12.2 cm. Con una curvatura en pico propia de este tipo de colibríes: los ermitaños. Es una curva de extremo a extremo del pico. La parte inferior de la base del pico es amarilla, su cuerpo es verde por encima o dorsalmente, sus ojos son rodeados por una mancha oscura prominente, en la garganta se da una especie de puntos oscuros y demás partes del vientre son blancas. La cola se caracteriza por tener una banda blanca y también puntos blancos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritaca, Ituango y Peque.



COLIBRÍ DE BUFFÓN

Chalybura buffonii (Lesson, 1832)

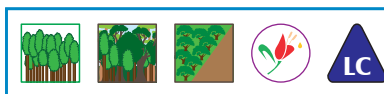
ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Irina Mendoza

Descripción La hembra tiene una longitud de 10.7 cm y el macho tiene una longitud de 11.4 cm. Su pico no es largo entre los colibríes y presenta una ligera curva no muy prominente. La hembra es muy parecida al macho, su única diferencia es que tienen las plumas de la cola con puntas blancas y una banda del mismo color antes de las puntas. El macho es verde brillante dorsalmente y un verde un poco más brillante por el vientre con plumas interiores de la cola blancas y la cola con un color negro azulado. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Peque.



COLIBRÍ COLIBRONCÍNEO

Chalybura urochrysa (Gould, 1861)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae

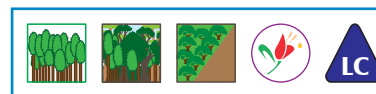


Camilo Loaiza

Otros nombres: Colibrí colibroneado

Descripción El macho tiene una longitud de 10.7 cm y la hembra de 10.2 cm. Tiene un pico que se acerca a ser recto en su totalidad. El macho es verde en su totalidad aunque en el vientre tiene un tinte azulado mucho más que en el dorso. Parte de las plumas de su cola son blancas y la cola es negra azulosa con extremos en forma de horquilla. En cambio la hembra tiene un color mucho más gris por el vientre y tiene una característica especial: cola con banda oscura en el medio y la punta de las plumas de su cola son blancas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



NINFA MORADA

Thalurania furcata (Gmelin, 1788)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Irina Mendoza

Descripción El macho tiene una longitud 10.2 cm y la hembra de 8.4 cm. Tiene una coronilla de un verde no brillante y un pico que tiene una curva muy sutil. En algunas partes del cuerpo como en los hombros no tiene púrpura. La hembra comparte la coloración del macho aunque sus partes inferiores son blancas grisáceas y las plumas de la cola negro azuladas con extremos blancos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Peque.



NINFA CORONIVERDE

Thalurania fannyi (Delattre y Bourcier, 1846)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Jorge Contreras

Descripción Este colibrí tiene un pico no muy largo y un macho que tiene una longitud de entre 9.5 y 10.5 cm. La hembra tiene una longitud de entre 8 y 9.5 cm. El macho tiene claramente una caperuza verde iridiscente y las demás partes de su cuerpo (inferiores desde los hombros) de un color azul violeta muy característico. Las plumas internas de la cola son blancas y la cola es azul. La hembra también presenta la misma coloración aunque tiene la garganta y el pecho grises. La cola es muy parecida a la del macho pero con puntas de las plumas blancas. Palacio (2010).

Localización en el proyecto: Ituango.



AMAZILIA COLIRUFO

Amazilia tzacatl (de la Llave, 1833)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 9.1 cm. El macho tiene su parte dorsal verde y cola café rojiza muy característica. Zona ventral del cuerpo verde iridiscente que se va volviendo gris hacia la zona abdominal y parte de la pectoral. La hembra se diferencia por la presencia de plumillas en el pecho y garganta con bordes grises. Los dos sexos presentan un pico recto con la porción inferior rojo rosado. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Liborina, Toledo y Valdivia.



AMAZILIA PECHIAZUL

Amazilia amabilis (Gould, 1853)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 8.9 cm. El dorso del macho es de un verde iridiscente combinado con partes bronce iridiscente, mientras que la parte ventral pectoral y cuello es azul violeta iridiscente con la parte cercana a la cabeza de un verde más oscuro. En la parte más inferior del abdomen café con listas grises y con cola morada. La hembra tiene cuerpo dorsal verde y parte ventral gris con punteaduras verdes en la parte superior y con lista pectoral con punteaduras azul brillante y cola negra con punta gris. Ambos sexos con pico recto pequeño con parte inferior rosada. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



AMAZILIA COLIAZUL

Amazilia saucerottei (Delattre y Bourcier, 1846)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 8.9 cm. Tiene un pico sin curvas con una base claramente roja pálido y con punta oscura. El macho es por ambos costados verde aunque brilla más por encima ya que por debajo es iridiscente. La cola tiene una combinación entre negro azulado, con algunas puntas blancas. Estos colores difieren levemente entre subespecies geográficas. La hembra difiere solamente en la coloración café de algunas de las plumas de la base de la cola. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Peque y Toledo.



COLIBRÍ DE GOUDOT

Lepidopyga goudoti (Bourcier, 1843)

ORDEN: Apodiformes • FAMILIA: Trochilidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 9.1 cm. Su pico es recto aunque en la punta tiene una leve curvatura y la parte inferior del pico o mandíbula es rosada. El macho es verde en todo su cuerpo aunque la parte ventral es más iridiscente. Presenta zonas azuladas como la garganta y el pecho; algunas plumas de la base de la cola presentan puntas o márgenes blancos. La hembra presenta el mismo patrón general aunque no tiene las regiones azules de los machos y en cambio las tiene verdes; también tiene un vientre blanco. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



BARRANQUERO ANDINO

Momotus aequatorialis (Gould, 1858)

ORDEN: Coraciiformes • FAMILIA: Momotidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 48 cm. Es muy característico del género una corona negra que la enlaza un anillo azul que en sus bordes tiene morado. Con un pico curvo. El interior de sus ojos es rojo y está rodeado de un área negra. La porción dorsal del cuerpo es de un verde militar que se vuelve oliva hacia sus partes inferiores. En la región inferior también tiene visos cafés. Presenta una cola larga con unas puntas en forma de raquetilla de color azul. Cuando tiene las alas cerradas presenta las plumas del hombro con un azul más claro que el resto. Arango (2012).

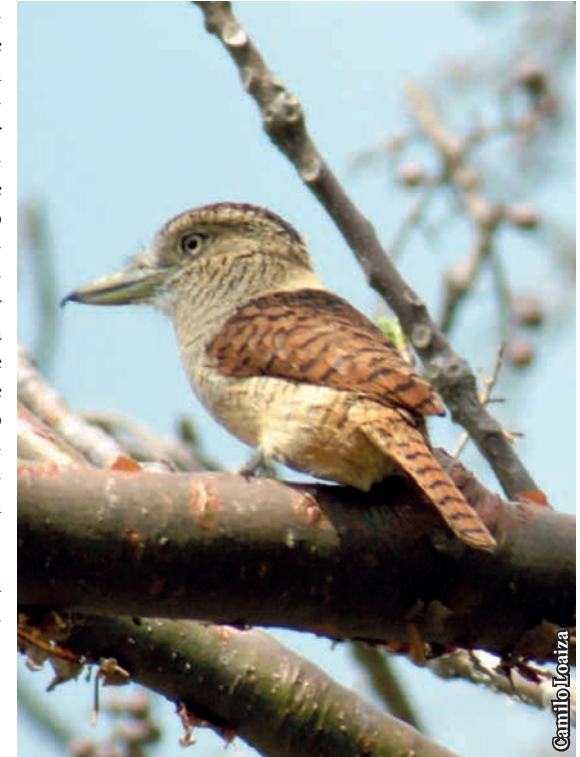
Localización en el proyecto: Ituango y Peque.



BOBO BARRADO

Nystalus radiatus (Sclater, 1854)

ORDEN: Galbuliformes • FAMILIA: Bucconidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 22 cm. Sus ojos son amarillos y su cuerpo es de un color café claro con barras negras que se mantienen incluso a los lados del rostro y en su coronilla. También es muy característico de la especie una especie de collar blanco que se le forma debajo del cuello y lo rodea hasta la espalda. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buri-tacá e Ituango.



BIGOTUDO DORMILÓN

Malacoptila panamensis (Lafresnaye, 1847)

ORDEN: Galbuliformes • FAMILIA: Bucconidae



Camilo Loatza

Descripción Tiene una longitud de 19 cm. Las plumas tienen cierta característica como si fueran plumones, como muchos juveniles de aves. Presenta coloración rojiza en los además de un pico oscuro por encima y verde por debajo. En su cuerpo la parte posterior es café con alas café oscuro con puntos blancos. La cabeza es un café más oscuro y uniforme. También se detectan los bigotes blancos prominentes. El pecho y la garganta cambian un poco el tono del café. La hembra se diferencia pues es más gris en su parte posterior y menos café por debajo. En general su forma es rechonchita. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



TUCÁN PECHIBLANCO

Ramphastos vitellinus (Lichtenstein, 1823)

ORDEN: Piciformes • FAMILIA: Ramphastidae



Jorge Contreras

Descripción Tiene una longitud de entre 46 y 56 cm. La mayoría de su cuerpo es de color negro brillante, aunque el vientre y el cuello o garganta son blancos. En el pecho se destaca una banda roja y su rostro tiene parche azul con ojos café y pico negro. Parte de sus plumas hacia la cola son rojas y parte amarillas. Arango (2015).

Localización en el proyecto: Ituango.



TUCÁN COLLAREJO

Pteroglossus torquatus (Gmelin, 1788)

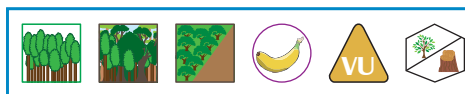
ORDEN: Piciformes • FAMILIA: Ramphastidae



Otros nombres: Pichí collarejo, pichí bandeado

Descripción Tiene una longitud de 41 cm. El pico tiene en su parte superior coloración amarilla mientras que las otras partes de este son negras con una línea inferior blanca. Su cuerpo es dorsalmente negro con tonos verdes y ventralmente blanco amarillento con visos rojos con una banda en el abdomen roja y negra. El área que rodea el ojo es roja. La zona del inicio de las plumas de la cola se destaca el rojo. Presenta una especie de collar no muy notorio hacia la parte dorsal de la cabeza de color café claro. En el centro del pecho se destaca una mancha negra. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritaca, Ituango, Toledo y Peque.



CARPINTERITO PUNTEADO

Picumnus granadensis (Lafresnaye, 1847)

ORDEN: Piciformes • FAMILIA: Picidae



Descripción Tiene una longitud de 8.9 cm. Cuerpo café claro con tintes grisáceos en el dorso y ventralmente blanco con tintes grises pálidos. Se caracteriza por una corona negra con puntos amarillos aparentes a binoculares que en la hembra son blancos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Liborina y Peque.



CARPINTERO HABADO

Melanerpes rubricapillus (Cabanis, 1862)

ORDEN: Piciformes • FAMILIA: Picidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 18 cm. El macho se caracteriza por cuerpo en parte dorsal con barras combinadas negras y blancas. En la cabeza presenta corona roja y amarilla, frente blanca y ojos rojos. Desde el cuello hasta las partes laterales de la cabeza son grises. En el centro del abdomen se distingue una mancha roja. La hembra por su parte tiene coronilla blanca. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritaca, Ituango, Liborina, Toledo y Peque.



CARPINTERO RABIRROJO

Veniliornis kirkii (Malherbe, 1845)

ORDEN: Piciformes • FAMILIA: Picidae



Irina Mendoza

Otros nombres: Carpintero culirrojo

Descripción Tiene una longitud de 16.5 cm. Entre los carpinteros se encuentra en el grupo de los más pequeños. Característica clave es su coronilla roja con visos negros. Tiene una especie de collar amarillo en la parte posterior de la cabeza. En general su cuerpo dorsal es un verde oliva con café con base de las plumas en la cola rojas. Los costados laterales de su cabeza son grises. Su vientre es gris con barras blancas. La diferencia en las hembras es que la coronilla es café en lugar de roja. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango y Toledo.



GUARAGUACO COMÚN

Caracara plancus (Miller, 1777)

ORDEN: Falconiformes • FAMILIA: Falconidae



Descripción Tiene una longitud de entre 51 y 61 cm. Se caracteriza por un rostro desnudo color rojizo a rosa cerca al pico, una corona negra prominente y un cuello o garganta blancos. Es un halcón de patas largas y amarillas. En su vientre entre el cuello y el abdomen tiene una zona de barras negras y blancas y posteriormente es en su mayoría negro. La cola y las plumas de su base son blancas y presentan barras negras y una relativamente grande al final. En vuelo se podría detectar fácil por puntos blancos en sus alas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina



PIGUA

Milvago chimachima (Vieillot, 1816)

ORDEN: Falconiformes • FAMILIA: Falconidae



Descripción Tiene una longitud de entre 41 y 46 cm. Gran parte de su cuerpo es de un color blanco cremoso como cuello, cabeza y partes inferiores en patas. En la zona posterior del borde de los ojos tiene un pequeño estriado. Casi toda la parte dorsal de su cuerpo es café oscuro y su cola tiene barras oscuras y una banda prominente más ancha que estas. En vuelo se puede distinguir fácilmente por manchas en las alas cerca a las primarias externas y la cola tiene borde redondeado. En la estructura de su pico y patas no denota ser un halcón con mucha fuerza. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Liborina, Peque y Toledo.



PERIQUITO AZULEJO

Forpus xanthopterygius (Spix, 1824)

ORDEN: Psittaciformes • FAMILIA: Psittacidae



Descripción Tiene un longitud de 13 cm. Perico pequeño en su familia, con un pico fuerte blanco distinguible con binoculares. El macho tiene un verde claro en todo su cuerpo que degrada un poco hacia amarillo hacia el vientre. Las plumas cobertoras del ala y la rabadilla son azules por lo que se puede distinguir de otros de su género. La hembra tiene un poco más de amarillo en frente y no tiene azul en las alas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina.



GUACAMAYA VERDE

Ara militaris (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Psittaciformes • FAMILIA: Psittacidae



Descripción Tiene una longitud de 17 cm. El cuerpo es principalmente verde pero con partes dorsales y rabadilla azules, y las plumas de la cola son rojas con los bordes de azul fuerte. La cola termina en punta y su pico es negro. En el rostro se distingue una parte sin plumas de color blanco, partes con plumas negras y con la base del pico con plumillas rojas. Cuando se encuentra en vuelo sólo se ve cola y alas de color amarillo claro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.



PERICO FRENTIROJO

Psittacara wagleri (Gray, 1845)

ORDEN: Psittaciformes • FAMILIA: Psittacidae



Otros nombres: Perico chocolero

Descripción Tiene una longitud de 36 cm, loro mediano. En general su cuerpo es verde militar por su parte ventral y posterior. Presenta una coronilla y frente roja prominente y visible con binoculares y algunos puntos del mismo color cerca a la garganta. Presenta una leve tonalidad amarilla en la parte interna de las alas y amarilla oliva en parte de su cola. Vista en vuelo por los binoculares la cola es larga y termina en punta. Alrededor del ojo hay un anillo grande y de color blanco con un pico gris. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango, Liborina y Peque.



BATARÁ OCCIDENTAL

Thamnophilus atrinucha (Salvin y Godman, 1892)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thamnophilidae



Descripción Tiene una longitud de 15 cm. El macho presenta un cuerpo dorsal y ventral gris con una coronilla más oscura y un parche blanco entre las escápulas. Las alas y la cola se caracterizan por ser negras con punteaduras blancas discontinuas propias de los hormigueros. Tiene un pico fuerte y ancho. La hembra con el mismo patrón del macho pero con color café en la parte dorsal con coronilla más oscura pero castaña, y los mismos parches entre escápulas pero de tono pardo. Garrigues y Dean (2007).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango y Toledo.



HORMIGUERITO PECHINEGRO

Formicivora grisea (Boddaert, 1783)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thamnophilidae



Descripción Tiene una longitud de 13 cm. El macho es dorsalmente gris con tinte café, en sus alas tiene una barra blanca y tiene punteaduras propias de los hormigueros en los hombros. La cola es redondeada y en sus puntas tiene blanco. Su cabeza tiene una clara división entre negro y café por una larga línea blanca que baja hasta el cuello. La hembra se diferencia del macho por punteaduras negras en la región pectoral y los lados de la cabeza. Presenta coloración más café en partes inferiores. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritica, Ituango, Liborina y Peque.



HORMIGUERO BICOLOR

Gymnopithys leucaspis (Sclater, 1855)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thamnophilidae



Descripción Tiene una longitud de 14.5 cm. Tiene una corona café rojiza que baja desde la frente hasta el la parte anterior del cuello. Tiene una región lateral en la cabeza de color negra que limita con parte azul desnuda del rostro que bordea el ojo. La mayoría de su región ventral es blanca y la parte posterior es café oscura así como alas y cola corta. Ojos castaños. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



GALLITO CARINEGRO

Formicarius analis (Orbigny y Lafresnaye, 1837)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Formicariidae



Descripción Tiene una longitud de 18 cm. Al verlo se mantiene con la cola negra característicamente levantada. Su parte dorsal es café oscura, las partes laterales de la cabeza y cuello son negros con una región azul que rodea el ojo. Parte lateral de la garganta y nuca son café rojizo, las otras partes del cuerpo son generalmente cafés pardas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Liborina y Toledo.



TREPATRONCOS PARDO

Dendrocincla fuliginosa (Vieillot, 1818)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Furnariidae



Descripción Tiene una longitud de 20 cm. Su cuerpo es un pardo característico de los trepatroncos con alas y cola más rojizos que el resto. En el rostro las partes laterales son grises y la región del cuello es café más clara o pálida. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango y Toledo.



GUADAÑERO ESTRIADO

Campylorhamphus pusillus (Sclater, 1860)

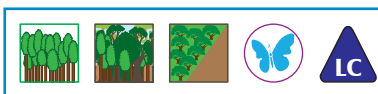
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Furnariidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 22 cm. Se caracteriza entre los trepatroncos por su pico rojizo en forma de hoz. La mayoría de su cuerpo es café rojizo, una coronilla negra y estrias por varias partes del cuerpo como los lados de la cabeza, los hombros y el pecho con parte abdominal color café. Demás partes como alas y cola café característico del grupo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



TREPADOR CAMPESTRE

Lepidocolaptes souleyetii (Des Murs, 1849)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Furnariidae

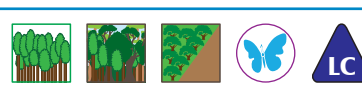


Jorge Contreras

Otros nombres: Trepatroncos campestre

Descripción Tiene una longitud de entre 18 y 20 cm. Se caracteriza por tener una cabeza y una región ventral superior estriada entre blanco crema y negro. Parte dorsal, cola y alas café rufos. Su pico no es tan largo como otros trepatroncos y es rojizo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Liborina, Peque y Toledo.



XENOPS PARDUSCO

Xenops minutus (Sparrman, 1788)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Furnariidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 12.2 cm. Su cuerpo en la parte dorsal es café sin marcas o líneas, y en su rostro se caracteriza por una media luna blanca por debajo de la zona ocular. Sus alas son oscuras con una banda café rojiza y su cola resalta su color café con dos barras verticales negras. Su pico es bien pequeño y la mayoría del cuerpo es café verdoso. Su garganta es más clara que el resto. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



RASTROJERO PÁLIDO

Synallaxis albescens (Temminck, 1823)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Furnariidae

Otros nombres:

Chamicero pálido

Descripción Tiene una longitud de 16.5 cm. Se caracteriza como otros rastrojeros por su cola larga de color café cenizo, cuello claro con la parte inferior negra y la zona ventral con pequeñas punteduras de color gris. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina y Peque.



Irina Mendoza



ELAENIA VERDOSA

Myiopagis viridicata (Vieillot, 1817)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 13.2 cm. Su color dorsal es verde oliva, abriendo las plumas de la corona se puede ver un mechón amarillo. Tiene una especie de ceja arriba y abajo del ojo de color blanca. Los costados del rostro son de color gris. Comparado con otros atrapamoscas presenta barras alares no pronunciadas. Toda la parte ventral es gris con tintes de verde oliva excepto abdomen que es más amarillo. Sus ojos son negros o cafés y la parte inferior del pico es rosada. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.



TIRANUELO SILBADOR

Camptostoma obsoletum (Temminck, 1824)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 9.7 cm por lo que se considera pequeño entre el grupo de los atrapamoscas. Una característica importante es una cresta más o menos conspicua aunque no siempre esta erizada. El pico tiene la parte inferior amarilla y negro en la superior. Su cuerpo en la parte dorsal es de un verde con tonos cafés más acentuado en la corona. Alrededor del ojo tiene una región grisácea casi blanca. Las alas presentan bandas alares blancas con un fondo más café. Su región ventral es clara con tonos amarillo pálido con algunas partes con tintes verde oliva. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina.



ATRAPAMOSCAS OLIVÁCEO

Mionectes olivaceus (Lawrence, 1868)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Descripción Tiene 13 cm de longitud. Se destaca en su género por tener una zona ventral estriada con visos verdes oliva y amarillo o crema aunque el abdomen es amarillo verdoso sin estrías. Parte dorsal y cabeza son de un color verde oliva pero oscuro. Justo detrás del ojo tiene borde blanco característico. Las alas son verde oliva oscuro con pequeñas bandas claras no muy conspicuas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



ATRAPAMOSCAS OCRÁCEO

Mionectes oleagineus (Lichtenstein, 1823)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Descripción Tiene una longitud de 13 cm. En su parte dorsal es de un color verde oliva con tintes grises, mientras que en su parte ventral es verde oliva en la parte superior pero hacia el pecho abdomen y partes inferiores es de color anaranjado no brillante. Su pico es estrecho y rosado en su parte inferior. Las alas y la cola son verde oscuro tirando a café con bordes y barras alares naranja oscuro como el de la región ventral. Sus ojos son oscuros sin ningún borde o punto. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango y Peque.



ATRAPAMOSCAS OREJINEGRO

Leptopogon superciliaris (Tschudi, 1844)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Otros nombres: Atrapamoscas sepia

Descripción Tiene una longitud de 14 cm. En su parte dorsal es de un color verde oliva con alas pardas oscuras con barras alares amarillas y una corona oscura prominente. Entre los de su grupo presenta una cola larga. Alrededor del ojo tiene una región característica gris con punteados blancos en forma de escarcha que termina hacia la zona del cuello con una media luna oscura. Su zona ventral desde la garganta hacia el abdomen son amarillas pálidas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritica, Ituango y Toledo.



ESPATULILLA COMÚN

Todirostrum cinereum (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 9.7 cm y es de los Tyrannidos más pequeños. En su rostro es característico un pico largo y aplanado y ojos con anillo blanco y centro oscuro. Toda la parte de la corona, los lados de la cabeza y la nuca son negros. En la zona dorsal del cuerpo es verde oliva. Las alas son negras con bordes y barras alares amarillas; la cola está levantada la mayor parte del tiempo y tiene sus puntas blancas. La mayor parte de su zona ventral es amarilla fuerte. Su cuerpo es rechonchito. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Liborina y Toledo.



PICOPLANO OLIVACEUS

Rhynchocyclus olivaceus (Temminck, 1820)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 14.7 cm. Hacia la parte anterior del cuerpo presenta un color verde oliva oscuro. La zona ventral es amarilla grisácea que se aclara más hacia el abdomen. En el pecho se presentan algunas estrías verde oliva. Su pico es ancho aplanado como el de este grupo de passerinos, es negro en su parte superior y rojo rosa en la parte inferior. Sus alas son café verdosas oscuras con bandas alares amarillas muy marcadas. Tienen un anillo ocular blanco muy delgado. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



PICOPLANO AZUFRADO

Tolmomyias sulphureus (Spix, 1825)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 14.2 cm. Es de los atrapamoscas cabezones. Su cuerpo dorsal es verde oliva y su zona corporal ventral es amarillenta con verde oliva que se vuelve más amarilla hacia el abdomen. Debajo del pico se observa una especie de cuello gris con listas negras. Las alas son más oscuras que el resto del cuerpo y presentan bandas alares amarillas. Su pico es bastante aplanado, oscuro en la parte superior y claro por la parte inferior. Tiene un anillo ocular claro y ojos con anillo gris y fondo oscuro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Liborina y Peque.



ATRAPAMOSCAS REAL

Onychorhynchus coronatus (Statius Müller, 1776)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 16.5 cm. Su mayor distinción que es fácil detectar incluso sin binoculares es una cresta en forma de abanico con borde azul que despliega o mantiene cerrada hacia atrás en la nuca. Esta es de color bermeillon en el macho y naranja en la hembra. Su zona ventral es de un color claro cremoso con verde oliva que se oscurece más hacia sus partes inferiores. Tiene un pico largo y puntudo entre su grupo. Su zona dorsal es en su mayoría oscura verde oliva y sus alas tienen punteado claro no muy grande. En comparación con otros atrapamoscas tiene un cuello muy delgado que le permite rotar mucho su cabeza. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



ATRAPAMOSCAS VERDOSO

Empidonax virescens (Vieillot, 1818)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza Polo

Descripción Tiene una longitud de 14 cm. Entre los atrapamoscas es de los pequeños. Toda su parte dorsal es verde oliva y su zona ventral si es mucho más gris con verde oliva (en el pecho) que se aclara hacia el blanco a medida que se baja hacia el abdomen. Sus alas café son verde oliva y presentan dos barras alares muy definidas. El pico se puede distinguir de otros de su género porque tiene amarillo en su base y sus ojos son completamente oscuros. Su cabeza es bien pequeña. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



ATRAPAMOSCAS GUARDAPUENTES

Sayornis nigricans (Swainson, 1827)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae

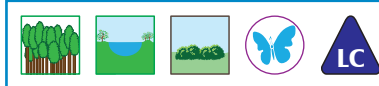


Jorge Contreras

Otros nombres: Atrapamoscas cuidapuentes

Descripción Tiene una longitud de 19 cm. Es el único atrapamoscas que es negro casi en su totalidad por lo que es muy fácil de detectar con binoculares. Ventralmente y dorsalmente es negro opaco, las puntas de plumas en la cola y las plumas que cubren las alas son blancas. Se distingue de otras especies de passerinos negros por la forma del pico y las barras alares características de tyrannidos, pico fuerte en la base para la captura de insectos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritaca, Ituango, Liborina y Peque.



ATRAPAMOSCAS PIRATA

Legatus leucophaeus (Vieillot, 1818)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 15 cm. Está dentro del grupo de tyrannidos medianos a grandes. Su cuerpo en la zona dorsal es pardo café, Tiene ceja blanca propia de este grupo de tyrannidos que rodea el área del ojo tanto por arriba como por abajo. El pecho es levemente estriado y el abdomen es blanco. Sus alas y cola son largas y café. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Toledo y Peque.



BICHOFUÉ

Pitangus sulphuratus (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 22 cm. Característico de este grupo de tyrannidos por su patrón de ceja blanca, corona negra y rostro negro. Tiene mechón casi imperceptible en la corona. Dorso, cola y alas café pardas, vientre amarillo con cuello blanco como bufanda. Se nota un pico fuerte dentro de su grupo y su cola es corta. Se distingue de otros como los de este subgrupo de tyrannidos por su tamaño mediano. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá y Toledo.



BICHOFUÉ MENOR

Pitangus lictor (Lichtenstein, 1823)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Fredy Gómez

Otros nombres: Bichofué chico

Descripción Muy similar a su congénere *sulphuratus* aunque más pequeño y no tan rechoncho, más delgado. Tiene una longitud de 18 cm. Tiene en su rostro el mismo patrón negro con ceja y banda ancha y un pico un poco más delgado no tan fortalecido. Cuerpo dorsal más café, importante diferenciar este grupo con la ayuda de cantos pues son muy similares. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Liborina y Peque.



ATRAPAMOSCAS MACULADO

Myiodynastes maculatus (Statius Müller, 1776)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Jorge Contreras

Otros nombres: Sirirí rayado

Descripción Tiene una longitud de 20 cm. Rostro crema, con ceja que cubre toda el área ocular café. Pico con base rosada y parte superior negra. Cuerpo con zona ventral de pecho y abdomen color crema amarillo ante con estrías cafés. Parte dorsal del cuerpo café con estrías claras. Tiene mechón no muy conspicuo en toda la corona. Las alas son oscuras con márgenes café rojizo y cola café rojizo. Hilty y Brown (2001).

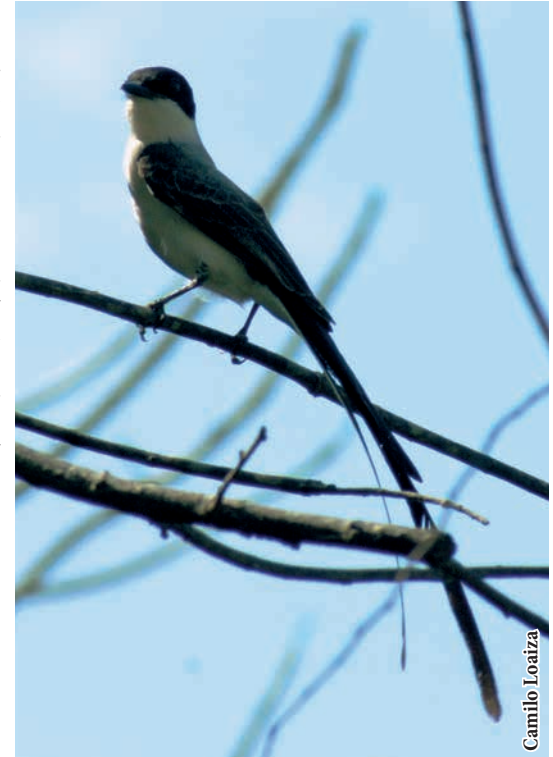
Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá. Ituango, liborina, Peque y Toledo.



SIRIRÍ TIJERETA

Tyrannus savana (Daudin, 1802)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Camilo Loaiza

Descripción Esta especie se puede detectar fácilmente por ser el único tyrannido que tiene cola terminada en tijera. El macho tiene una longitud de 38 cm y la hembra de 28 cm. Tiene una capucha en toda la cabeza negra, con cuello y todo el cuerpo ventral blanco. La zona dorsal gris y alas y cola negras oscuras. Vuelo muy particular. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



ATRAPAMOSCAS CABECINEGRO

Myiarchus tuberculifer (Lanyon, 1978)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Descripción Con una longitud de 16.5 cm, es uno de los *Myiarchus* más pequeños. Esta especie tiene una muy evidente su coronilla levemente crestada de un tono negruzco, su espalda muestra una coloración que varía de oliva pardusca a oliva grisáceo. En las alas, las plumas primarias se tornan rufescentes en los márgenes estrechos. A diferencia de otras especies de este género, no presenta el tono rufo en la cola, y su canto es determinante para su reconocimiento en campo, por lo general se le escucha antes de visualizarlo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango, Liborina y Toledo.



ATRAPAMOSCAS MONTAÑERO

Myiarchus cephalotes (Lanyon, 1978)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Descripción Mide alrededor de 20 cm de longitud. El tamaño de su cabeza es un poco desproporcional al resto de su cuerpo; muestra una coloración negra en el pico, en la espalda se torna a oliva pardusca y la cabeza ligeramente café. En las alas, muestra un tono grisáceo o blanco anteado, al igual que en los márgenes de las plumas secundarias, también dos anchas barras alares, y un blanco anteado en el margen externo de las rectrices externas. Su parte inferior es muy similar a otras especies del género. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá y Liborina.



ATRAPAMOSCAS TREPIPARADO

Myiarchus tyrannulus (Lanyon, 1978)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tyrannidae



Irina Mendoza

Otros nombres: Atrapamoscas crestipardo

Descripción Mide alrededor de 20 cm de longitud. El pico es negro, con la mandíbula inferior de tono rosa en la base. Muestra una coronilla color café opaco, su espalda es de un tono oliva grisáceo. En las alas presenta dos barras de color blanco grisáceo opaco y con las plumas primarias de un margen rufo. Por debajo es similar a otras especies del género aunque un poco más pálido y con la cola mostrando mucho rufo. Suele ser muy ruidoso desde su percha. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Liborina y Peque.



SALTARÍN GORGIBLANCO

Corapipo leucorha (Skutch, 1967)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Pipridae



Jorge Contreras

Descripción Mide 9.4 cm de longitud. Los Ojos y patas son de color oscuros, de cola y pico corto. El macho es color negro azul lustroso, con la garganta blanca, y las plumas a los lados de la garganta y cuello forman una gorguera; las infracaudales a veces muestran ápices blancos. La hembra, es color verde oliva, un poco más pálido debajo, con la garganta y lados de la cabeza grisáceos, con el abdomen amarillo pálido. Se les suele ver en parejas en el sub dosel. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



SALTARÍN BARBIBLANCO

Manacus manacus (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Pipridae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 10.2 cm de longitud. Sus patas color naranja son muy llamativas. En los machos se hace muy notoria una coronilla negra, que contrasta con sus partes inferiores y nuca de color blanco. En el abdomen presenta un tono gris, y en la garganta las plumas parecen una pequeña barba corta; la espalda, las alas y la cola son de color negro y la rabadilla muestra una coloración gris oscuro. La hembra es verde oliva encima, con la garganta grisácea pálida y amarilla verdoso pálido en la parte inferior. Es común encontrarlo realizando despliegues reproductivos (varios machos alrededor de una hembra). Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Liborina y Toledo.



SALTARÍN BARBIBLANCO

Manacus manacus viridiventris (Griscom, 1929)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Pipridae



Camilo Loaiza

Descripción Mide alrededor de 10.2 cm longitud. Este saltarín tiene las patas color naranja. En los machos se exhibe una coronilla negra, presenta una coloración blanca que se extiende en toda su parte de abajo hasta nuca. Las plumas de la garganta forman algo similar a una barba corta; la espalda, alas y cola son de color negro, mientras que la rabadilla es gris oscuro. Presenta unas pequeñas manchas grisáceas en la parte inferior. La hembra es color verde oliva encima, con la garganta grisácea pálida y amarillo verdoso pálido debajo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Liborina y Toledo.



SALTARÍN RAYADO

Machaeropterus regulus (Hahn, 1819)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Pipridae



Descripción Mide 8.9 cm de longitud. Muy pequeño. El macho es color verde oliva por encima, con una coronilla que se extiende hasta la nuca de color rojo intenso, la garganta es blanquecina, las partes inferiores estriadas de color castaño rojizo y blanco. Su pecho presenta delgadas líneas que se expanden hasta el bajo vientre de color carmesí; las rémiges internas presentan unos ápices blancos; la parte inferior de la cola es blanca, los ojos y las patas son café rojizo. La hembra en la parte superior es verde oliva, un poco más pálida debajo, y amarillo azufre en abdomen e infracaudales. Los lados y flancos sutilmente estriados de un oliva más oscuro; los flancos están manchados de rufo. Responde muy fácil a la imitación de su canto. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



SALTARÍN CABECIROJO

Ceratopipra mentalis (Sclater, 1857)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Pipridae



Descripción Mide alrededor de 10.2 cm de longitud. El macho presenta los ojos blancos con el iris negro, las patas son café opaco, con los muslos cubiertos de un plumaje amarillo brillante. Las cobertoras alares internas son de color amarillo pálido; la mayor parte de su plumaje es negro terciopelado con coronilla, lados de la cabeza y nuca rojo brillante. Los juveniles y la hembra muestran una coloración café, y en esta última un poco más pálida, por encima verde oliva y amarillo verdoso por debajo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



CABEZÓN CINÉREO

Pachyramphus rufus (Boddaert, 1783)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Tityridae



Descripción Mide 13 cm de longitud. El macho es principalmente gris perla en la parte superior, con una coronilla negra, la cola es un tono gris más oscuro; las alas son negruzcas, y las plumas cobertoras al igual que las rémiges internas están estrechamente marginadas de blanco; la parte inferior es de color blanco teñido de gris en el pecho; la hembra es principalmente rufa canela brillante por encima, con una coronilla más castaña y partes inferiores blanquecinas teñidas de ante en el pecho. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceni, Liborina y Toledo.



VERDERÓN OJIROJO

Vireo olivaceus (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Vireonidae



Descripción Mide alrededor de 12 y 13 cm de longitud. Como su nombre común lo indica, se caracteriza por sus ojos rojos, con una ceja y línea ocular negra que sale de la zona loreal hasta detrás del ojo, y en medio de estas dos una superciliar blanca. Sus auriculares, coronilla y nuca son de un tono grisáceo, y las partes superiores son color verde oliva opaco. El vientre es blanco con un tinte amarillo pálido a los flancos. Esta especie no presenta dimorfismo sexual. Los juveniles tienen el iris café o café grisáceo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá.



VERDERÓN VERDIAMARILLO

Vireo flavoviridis (Cassin, 1851)

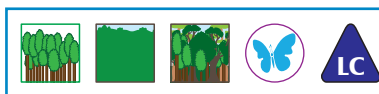
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Vireonidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 14.5 cm de longitud. Los ojos son de color rojo. Toda la parte superior es verde oliva, a excepción de la coronilla y la nuca que son de color gris; en la cabeza exhibe unas listas poco pronunciadas, que en ocasiones están ausentes de color blanquecino. Los flancos son de color amarillo verdoso, y partes inferiores blancas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá.



CARRIQUÍ PECHIBLANCO

Cyanocorax affinis (Pelzeln, 1856)

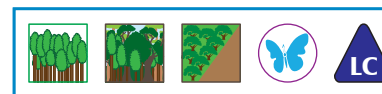
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Corvidae



Irina Mendoza

Descripción Mide entre 33 y 36 cm de longitud. Su coloración es principalmente negro-azulosa en la parte superior, con las partes inferiores y las puntas de las plumas de la cola color blanco; Sus ojos son de color amarillo, lo cual es muy característico, las patas negras al igual que el pico. Presenta una mancha azul brillante por encima y debajo de los ojos. La hembra es mas café en la parte superior y los juveniles carecen de la mancha azulosa que exhiben los adultos encima y debajo del ojo, su coloración también es un poco más opaca. Suelen andar en grupos emitiendo sonidos de alerta a percibir la presencia de intrusos, los cuales pueden confundirse fácilmente con otras especies. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



CUCARACHERO RUISEÑOR

Microcerculus marginatus (Slater, 1855)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Descripción Mide 11.4 cm de longitud. Su pico es largo y delgado, las patas grises con tarsos largos. De contextura robusta y cola corta a menudo erguida. Su plumaje es principalmente café oscuro uniforme en la parte superior; sin ningún tipo de barreado en alas ni en la cola; color blanco que se extiende desde la garganta hasta el alto abdomen; los lados, flancos y abdomen son de color cafés (en algunas ocasiones se nota un escamado). Los juveniles son de color café oscuro uniforme, la garganta de un tono más pálido o blanquecino; cuando son un poco más adultos tiene las partes inferiores medias de color grisáceas o blancas escamadas o moteadas negruzco, pero esta última característica tiende a desaparecer con la madurez del ave. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



CUCARACHERO COMÚN

Troglodytes aedon (Vieillot, 1809)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Descripción Mide 11.4 cm de longitud. Pequeño. Por encima presenta una coloración café grisáceo; las alas y la cola están finamente barreadas de negro; en su rostro se resalta una tenue superciliar blanco anteada; la parte inferior es más o menos ante a ante rosáceo, el cual se extiende hasta la garganta y el abdomen adquiriendo un tono más pálido, con las infracaudales uniformes o barradas. Los juveniles son un poco más oscuros que los adultos. Es común encontrarlo cerca de las viviendas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



CUCARACHERO CHUPAHUEVOS

Campylorhynchus griseus (Swainson, 1837)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Descripción Mide 20 cm de longitud. Este cucarachero es el más grande de su grupo. Presenta una coloración principalmente café rufo en el dorso, tornándose un poco más negruzca en la cabeza y la nuca. Tiene una vistosa ceja blanca. Presenta unas estrias blancas prominentes en la cabeza, y blanco en las partes inferiores; de cola negruzca. Su canto es un sonido muy gutural que suele emitir en grupos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Liborina y Toledo.



CUCARACHERO VENTRINEGRO

Pheugopedius fasciatoventris (Lafresnaye, 1845)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Otros nombres: Cucarachero buchinegro

Descripción Mide 15 cm de longitud. En la parte superior presenta una coloración rufo castaño; las alas y la cola están barradas de negro; en el rostro presenta una estrecha superciliar blancuecina, con auriculares y estrecha máscara ocular negra. Un tono blanco que se extiende desde la garganta hasta el alto pecho, mientras que el bajo pecho y el abdomen son de color negro estrechamente barrados de blanco. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



CUCARACHERO ANTIOQUEÑO

Thryophilus sernai (Lara et al., 2012)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 15 cm de longitud. Color marrón canela en la parte superior, las alas y cola presentan finas barras negras; en el rostro se detallan unas finas rayas color marrón alternadas de blancas; las partes inferiores están ampliamente teñidas de color marrón pálido, los flanco son de color marrón tenue. Al igual que otras especies es este género, suelen frecuentar el subdosel; en las zonas de estudio estuvo asociado a áreas de rastrojo cerca de quebradas. Responde con mucha facilidad a la imitación de su canto. Lara et al. (2012).

Localización en el proyecto: Buritacá y Liborina



CUCARACHERO PECHIBLANCO

Henicorhina lecosticta (Cabanis, 1847)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Troglodytidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 10.2 cm de longitud. Es un cucarachero muy pequeño, de cola muy corta usualmente erguida. Parte superior castaño brillante, con un barrado negro en las alas y la cola. Presenta una coronilla café negruzco, y en el rostro muestra una larga superciliar blanca, con estriado negro y blanco en los lados de la cabeza. Principalmente blanco debajo, con un tono grisáceo en los lados del pecho y flancos café rufo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



CURRUCÁ PICUDA

Ramphocaenus melanurus (Vieillot, 1819)

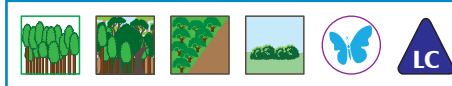
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Polioptilidae



Jorge Contreras

Descripción Mide entre 12 a 13 cm de longitud. Su pico es delgado, recto y muy largo (21 - 25 cm), su cola también larga erguida, con patas color gris azulado. En la parte superior presenta una coloración café claro, y con la coronilla rufescente; en el rostro, la región loreal muestra un tono blanquecino, con estrías en región ocular; las mejillas de coloración ante y auriculares más oscuras; la garganta es más blanca con estrías oscuras que se extienden hasta el pecho, y los lados teñidos de rufo. Coloración blanco anteado en sus partes inferiores. Su cola es gradada y negra con pequeños puntos blancos en las rectrices externas. El iris de sus ojos es color café. No presenta dimorfismo. Arango (2014).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



ZORZAL BUCHIPECOSO

Catharus ustulatus (Nuttall, 1840)

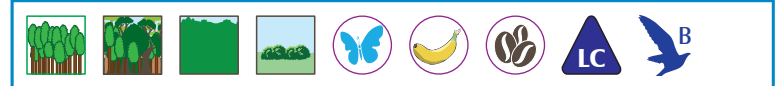
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Turdidae

Descripción Mide alrededor de 18 cm de longitud. El pico es negro, pero la base de la mandíbula presenta una coloración entre color cuerno o carne; las patas son de color carne parduzca pálida. La coloración en los adultos varía entre café oliva y oliva grisáceo en la parte superior, al igual que las alas y la cola. La cabeza es color café, pero se extiende en esta unas líneas finas anteadas en la región auricular y las mejillas color moteado café. La garganta y el pecho presentan un anteado con una lista malar negra y numerosas manchas negras en la parte baja de la garganta y el pecho. La parte inferior es blanca, con un tinte café oliva en el costado y los flancos. La parte superior del abdomen se encuentra un poco manchada con café oliva Palacio (2012).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Peque y Toledo.



Irina Mendoza



MIRLA PARDA

Turdus grayi (Bonaparte, 1838)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Turdidae



Irina Mendoza

Otros nombres: Zorzal buchipecoso

Descripción Mide entre 23 y 27 cm de longitud. Esta mirla tiene el pico amarillo oliva, los ojos son rojos y las patas rosadas. Presenta una coloración marrón poco llamativa, la cual se torna más oscura por encima que por debajo, pero esto varía en especímenes que habitan en regiones más húmedas, mostrándose una coloración más intensa. La garganta es rayada de amarillo. Palacio (2013).

Localización en el proyecto: Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.



MIRLA EMBARRADORA

Turdus nobilis (Sclater, 1857)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Turdidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 24 cm de longitud. Esta mirla tiene el pico de color negro, la mayor parte de su plumaje es de color café entre oscuro y oliva, la garganta es blanca con un estriado negro, el pecho gradualmente café oliva pálido. Con un plumaje blanco solo en las infracaudales y el centro del abdomen. Palacio (2012).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



SINSONTE

Mimus gilvus (Vieillot, 1808)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Mimidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 25 cm de longitud. El sinsonte es de apariencia delgada, ojos amarillos, de patas y cola larga, esta última de color blanco en las puntas, plumaje principalmente café grisáceo claro por encima, en el rostro muestra una estrecha máscara negruzca y una banda superciliar notable de color blanco yeso; las alas son negruzcas al igual que la cola, en toda la parte inferior presenta una coloración blanca opaca uniforme. Los inmaduros son muy similares (más café encima, más anteaado debajo). Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



PARLOTERO ALIBLANCO

Tachyphonus luctuosus (d'Orbigny and Lafresnaye, 1837)

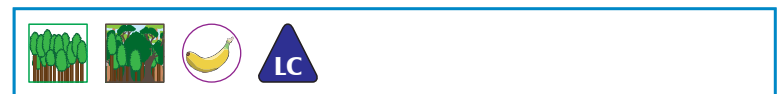
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide alrededor de 13.2 cm de longitud. La principal característica de esta especie es que el macho exhibe una coloración negra muy lustrosa con un parche blanco notable en el hombro y las cobertoras alares internas blancas; mientras que la hembra presenta una coronilla y lados de la cabeza de color gris nítidamente definidas, encima es de color verde amarillento, con la garganta blanca grisácea, y en la parte inferior de color amarillo limón claro brillante; también presentan una coloración oliva en el pecho, pero las cobertoras alares internas son blancas igual que el macho. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



PICO DE PLATA

Ramphocelus dimidiatus (Lafresnaye, 1837)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Camilo Loatza

Descripción Mide 18 cm de longitud. Su nombre común es debido a que el macho tiene la mandíbula inferior de color blanco plateado. Su plumaje exhibe varias tonalidades de rojo, en la cabeza, manto, garganta y pecho presenta una coloración rojo marrón intenso, gradado a carmesí brillante en la espalda baja, la rabadilla y partes inferiores bajas; las alas y la cola son de color negro, al igual que las tibias y el centro del abdomen. En la hembra la coloración es parecida a la del macho pero un poco más opaca, casi negruzca en garganta y pecho, pero la rabadilla y partes inferiores rojas, con el pico negruzco. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritica, Ituango Peque, Toledo y Valdivia.



TÁNGARA LLAMA

Ramphocelus flammigerus (Jardine y Selby, 1833)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Jorge Contreras

Descripción Mide 19 cm de longitud. Esta tangara se caracteriza por presentar una coloración escarlata llameante en el área de la espalda baja y rabadilla, la cual puede variar a naranja rojizo en zonas de hibridación (vertiente Pacífico), en el caso de los machos; el pico es azuloso pálido con la punta negra. La hembra no es tan llamativa, es de color café oscuro encima, con la rabadilla naranja rojizo; la parte inferior es amarillo pálido con difusa banda pectoral naranja rojiza. En machos inmaduros la coloración es muy similar a las hembras, de mayor edad están moteado de negro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritica, Ituango y Valdivia.



AZULEJO COMUN

Thraupis episcopus (Linneo, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 18 cm de longitud. Muestra una coloración azul cielo en la mayor parte del su cuerpo, el cual se hace mas grisáceo y pálido en las áreas de la cabeza, cuello y partes inferiores; las alas y la cola presentan un azul más intenso. El pico y los ojos son de color negro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceno, Buritacá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



TANGARA RASTROJERA

Tangara vitriolina (Cabanis, 1850)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Jorge Contreras

Descripción Mide entre 14 y 16 cm de longitud. Se caracteriza por presentar una coronilla rufa y un antifaz negro, la cola y las alas muestran una coloración verde grisáceo, estas últimas con márgenes negros. Su parte baja es mucho más clara y el abdomen es blanquecino. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, ituango, Liborina, Peque y Toledo.



TANGARA REAL

Tangara cyanicollis (D'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide entre 12 y 13 cm de longitud. Su plumaje es principalmente negro, con la cabeza de color azul turquesa el cual se torna púrpura en la garganta. En su rostro exhibe una máscara negra, con los hombros y rabadilla verde platinado lustrosa a dorado quemado según la incidencia de la luz. En las plumas primarias y la cola presenta unos márgenes verde azul, con un poco de púrpura en los flancos. No muestra dimorfismo sexual, Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



TANGARA LACRADA

Tangara gyrola (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide 14 cm de longitud. En la cabeza muestra una coloración rojo ladrillo, resto de las parte superiores son de color verde pasto y la rabadilla azul; un tono turquesa en la baja garganta que se extiende hasta el pecho y el abdomen; el centro del abdomen y la región perianal es de color verde; en algunas subespecies suele presentar un estrecho collar nucal amarillo y una franja del mismo color en las coberteras supra-alares. En juveniles la coloración es mucho más opaca, habitualmente con trazas de castaño parduzco, o con cabeza más oscura. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



DACNIS CARINEGRA

Dacnis lineata (Gmelin, 1789)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide 11.4 cm de longitud. Esta especie se caracteriza por presentar los ojos amarillos y un iris negro intenso, al igual que el plumaje de su rostro que forma un antifaz negro que va desde el pico y hasta los lados de la cabeza, la nuca y alta espalda, incluyendo las alas y cola. Su pico es corto, delgado y muy agudo. El macho es principalmente azul turquesa brillante. La mitad superior del ala doblada es turquesa; el centro del abdomen y las infracaudales son blancas. La hembra presenta una coloración oliva pardusco opaco encima, y debajo es mucho más pálida, el abdomen es blanco anteado; las cobertoras alares internas blancas o amarillentas al igual que en el abdomen, a veces con un leve tinte azulado por encima. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



MIELERO VERDE

Chlorophanes spiza (Linneo, 1758)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide 14 cm de longitud. Este mielero se caracteriza por su coronilla en forma de casco que cubre parte de su cabeza, coberteras auriculares y mejillas. Los ojos son rojos y su pico es agudo, de color amarillo brillante con maxila superior negra, el cual es más opaco en la hembra, más robusto y no tan curvado. El macho exhibe un plumaje que va desde verde esmeralda lustroso a verde azulado. La hembra es principalmente verde opaco, ojos oscuros, pero su plumaje es más pálido debajo, con la garganta y centro del abdomen amarillento. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Ituango.



PINTASILGO RABIAMARILLO

Hemithraupis flavicollis (Vieillot, 1818)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Jorge Contreras

Otros nombres: Pintasilgo culiamarillo

Descripción Mide 13 cm de longitud. Esta especie se caracteriza por presentar una coloración amarilla brillante en la barbilla, mejillas, coberteras infracaudales o región perianal, baja espalda y rabadilla. En su rostro presenta un antifaz negro que va desde su frente hasta su espalda alta, incluyendo las alas y la cola, mientras que el bajo pecho y abdomen son de color blanco y los flancos grises. Muestra un pequeño espéculo alar blanco. Su pico es agudo, con la maxila inferior color rosáceo. La hembra se diferencia por su color oliva pardusca por encima y el teñido amarillo en la rabadilla; muestra un estrecho anillo ocular blanco, con los lados de la cabeza y partes inferiores amarillo brillante; los flancos son de un tono oliva y abdomen blanquecino. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



CANARIO CORONADO

Sicalis flaveola (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 14 cm de longitud. El macho es principalmente amarillo, exhibiendo en la cabeza un naranja brillante que va desde la frente hasta la coronilla, y el resto de sus partes inferiores de un color amarillo dorado. La hembra es muy parecida al macho, solo que es más opaca y menos naranja en la coronilla, en el raquis presenta un tono oliva-pardo con estrías fuertes y oscuras, las coberteras infracaudales son amarillas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Liborina.



VOLATINERO NEGRO

Volatinia jacarina (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide entre 8.7 y 10.9 cm de longitud. Este semillero es pequeño, y su plumaje es principalmente negro lustroso, el macho presenta una mancha blanca oculta en el dobléz del ala; la hembra es totalmente distinta al macho, su coloración es café oliva por encima, con las alas y la cola un tono café más oscuro y las partes inferiores de color ante pardusco que se hace más claro o blanco hacia el centro del abdomen. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá y Liborina.



ARROCERO RENEGRIDO

Sporophila crassirostris (Gmelin, 1789)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide entre 13 y 14.5 cm de longitud. Se caracteriza por presentar un pico grande y muy robusto de apariencia desproporcional al resto de su cuerpo. El macho tiene el iris oscuro, las patas negras y el pico blanco marfil; es casi enteramente negro con espéculo alar blanco, al igual que las coberteras alares internas y el dobléz del ala. En la hembra la coloración es café en la parte superior y café anteadado más intenso por debajo, con las coberteras alares internas de color blanco. Los juveniles son muy similares a las hembras, pero el macho en estos presenta estrías en la cabeza y las alas más oscuras. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango y Toledo.



ESPIGUERO CAPUCHINO

Sporophila nigricollis (Vieillot, 1823)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide entre 8.5 y 10.3 cm de longitud. Este semillero tiene una especie de máscara negruzca que abarca desde la coronilla, la frente, la garganta, el pecho y el cuello. Muestra una coloración oliva oscuro en su parte dorsal y amarillo pálido en la región ventral desde el bajo pecho hasta la región perianal; los flancos presentan unas manchas oscuras; su pico es de un tono azul pálido. La hembra se diferencia por su coloración café oliva encima con algo de antebrazo en la parte inferior. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Liborina y Toledo.



MIELERO COMÚN

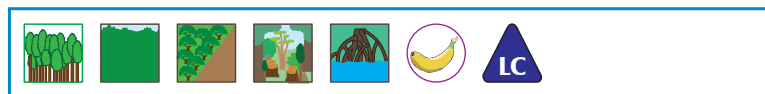
Coereba flaveola (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Descripción Mide 11 cm de longitud. Este mielero se caracteriza por su prominente ceja blanca que va desde la base del pico hasta la nuca. También es de resaltar la franja periocular y coronilla negra que se extienden hasta la nuca, el cual se torna gris parduzco a oliva oscuro en el manto y las alas, y en estas últimas, las rémiges primarias tienen una coloración blanca; presentando un tono más brillante en la rabadilla. Tiene el pico corto, puntiagudo y decurvado. La garganta es grisácea y sus partes inferiores amarillo brillante. En los juveniles la coloración es más pálida, la ceja es de un tono pálido y algo de amarillo. No presenta dimorfismo sexual. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá y Toledo.



SEMILLERO PECHINEGRO

Tiaris bicolor (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Thraupidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 10.2 cm de longitud. Este semillero tiene la cabeza, la garganta y el pecho de un color negro hollín, pero hacia la zona del abdomen se torna a gris. El pico es pardusco encima, con la maxila inferior amarillo opaco. El macho es de color oliva opaco encima y los flancos están teñidos oliva. La hembra es de color oliva pálida, el cual se torna más blanquecino hacia el centro del abdomen. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango, Liborina y Toledo.



PAPAYERO

Saltator albicollis (Vieillot, 1817)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Incertae Sedis



Irina Mendoza

Descripción Mide 19 cm de longitud. Este papayero se caracteriza por su pico robusto y su corta ceja blanca. El plumaje en su parte superior es de color verde oliva, con la cabeza, la rabadilla y cola un poco mas grises; las partes inferiores los cual incluye el pecho y el abdomen alto presentan una coloración blanca con amplias estrias oliva oscuro (el centro de garganta y el abdomen bajo no presentan estrias). Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá y Peque.



SALTATOR OLIVA

Saltator maximus (Müller, 1776)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Incertae Sedis



Descripción Mide 21 cm de longitud. Se caracteriza por su ceja blanca grisácea y su manto verde grisáceo que incluye las cobertoras alares y la cola. El pico es grueso color cuerno grisáceo, las patas grises y el iris café oscuro. En la cabeza muestra una coronilla grisácea al igual que las cobertoras auriculares, y una amplia estría malar negra; la barbilla blanca, la garganta ante, el pecho gris y el vientre ante teñido de café. Los juveniles presentan marcas faciales menos evidentes, la estría malar más pálida y las partes altas teñidas de café. No presentan dimorfismo sexual. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Ituango.



SALTATOR PIO-JUDIO

Saltator striatipectus (Lafresnaye, 1847)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Incertae Sedis



Descripción Mide 20 cm de longitud. Este saltator muestra una estrecha ceja blanca que inicia en la base de la maxila superior, el iris es café, el pico negruzco al igual que patas. En la cabeza presenta una coronilla de color verde grisáceo la cual se hace más gris en la espalda y las cobertoras supracaudales. La rabadilla también es verdosa y las plumas de vuelo negruzcas con amplios bordes verde oliva en los márgenes externos. El área loreal y las cobertoras auriculares son de color gris parduzco y tiene una línea malar oscura. La garganta y pecho son blancuzcos, este último con estrías oscuras; el vientre es blanco ante con estrías borrosas en los lados y cobertoras infracaudales también blanco ante. Los juveniles son similares a los adultos pero con la espalda más pálida y menos gris. No presenta dimorfismo sexual. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango Peque y Toledo.



PINZÓN CONIRROSTRO

Arremonops conirostris (Bonaparte, 1850)

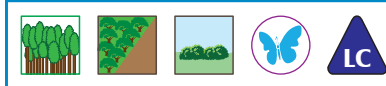
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Emberizidae



Irina Mendoza

Descripción Mide 16.5 cm de longitud. Este pinzón se caracteriza por presentar cuatro líneas negras en la región facial, dos de las cuales son oculares y dos pileales que se extiende hasta la nuca. La cabeza y la nuca son de un tono grisáceo; las partes superiores muestran un color verde oliva, mientras que la parte inferior es de un tono gris claro con los lados del cuerpo más oscuros. No presenta dimorfismo sexual. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Liborina y Peque.



PINZON PICO DE ORO

Arremon aurantirostris (Lafresnaye, 1847)

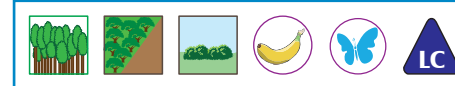
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Emberizidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide entre 14.5 y 16.5 cm de longitud. Se caracteriza por su corpulento pico gordo color naranja brillante, una ceja pronunciada blanca que se extiende hasta la nuca sobre una especie de antifaz negro, abarcando el área malar, la barbilla y coronilla. El iris es café oscuro. Sus partes superiores son verde oliva con las alas y la cola más oscuras. Sus partes inferiores son principalmente blancas con una banda pectoral negra y los flancos de color gris. Los juveniles son principalmente cafés por encima, con la banda pectoral más estrecha que en los adultos y el pico oscuro. No presenta dimorfismo sexual. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Liborina y Toledo.



PIRANGA BERMEJA

Piranga flava (Vieillot, 1822)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Cardinalidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 17 cm de longitud. Su plumaje es principalmente rojo carmesí oscuro, levemente más brillante en las partes bajas, que contrasta con los ojos y el pico negros, este último con un tono azuloso en el maxilar inferior. La hembra se diferencia del macho por presentar una coloración oliva amarillento en la parte superior, con tonalidades oliva por debajo, Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritacá, Ituango, Liborina y Toledo.



PIRANGA ROJA

Piranga rubra (Linneo, 1758)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Cardinalidae



Jorge Contreras

Descripción Mide entre 17 y 18 cm de longitud. Su plumaje es principalmente rojo brillante y su pico color blanquecino grueso no cónico; las rémiges primarias son negruzcas al igual que las patas, esto en el caso del macho; la hembra por el contrario se diferencia por presentar el pico amarillento, la cabeza y las partes superiores color amarillo-olivo a amarillo ocre opaco, con el anillo ocular, la rabadilla y las coberteras supra-caudales de la cola un tono más pálido. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Peque y Toledo.



GUAYABERO OLIVACEO

Chlorothraupis olivacea (Cassin, 1860)

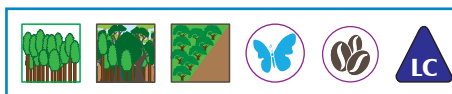
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Cardinalidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide 17 cm de longitud. Esta especie se caracteriza por su notorio anillo ocular amarillo, el iris café rojizo y las patas grises; el pico es robusto y negrozco en la mandíbula superior y gris claro en la mandíbula inferior. El macho es completamente oliva oscura por encima. La barbilla y garganta son de color amarillo pálido ligeramente estriado a lo largo del borde inferior. El resto de partes inferiores son de color oliva oscura tornándose más amarillento en el vientre y las cobertoras infracaudales. En la hembra la coloración es similar al macho pero ligeramente más pálida y amarillenta en las partes inferiores. Los juveniles son similares a los adultos pero no presentan anillo ocular. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Toledo.



PICOGORDO DEGOLLADO

Pheucticus ludovicianus (Linneo, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Cardinalidae



Camilo Loaiza

Descripción Mide entre 18 y 20 cm de longitud. El macho de esta especie exhibe un triángulo rosa (casi rojo) brillante que se extiende desde la base del cuello hasta el pecho; la cabeza, la garganta, el manto y la cola son de color negro, al igual que las alas pero estas últimas presenta grandes manchas blancas encima. La hembra y los juveniles son de color café oscuro por encima y rayado por debajo, con una estrecha lista blanca anteaada en la coronilla, en las cejas y las barras alares. Tanto en macho como la hembra presentan el pico de un tono pálido. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Peque.



AZULÓN SILVICOLA

Cyanocompsa cyanooides (Lafresnaye, 1847)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Cardinalidae



Descripción Mide entre 17 y 18 cm de longitud. Esta especie se caracteriza por su plumaje azul oscuro en la mayor parte de su cuerpo en el caso del macho, el cual se torna un poco más pálido en la parte superior con la rabadilla, la frente y el área superciliar, esta última ligeramente más brillante que la coronilla. En el rostro, los ojos tienen el iris color café oscuro, el pico y las patas son de un tono gris negruzco. El área periorcular es negruzca y presenta un parche ligeramente más brillante en los hombros. Las cobertoras medias, mayores, las plumas de vuelo y rectrices son negruzcas bordeadas de azul. Tiene la barbilla negruzca, la garganta y el pecho azul oscuro el cual se vuelve un poco más pálido en el bajo pecho y vientre. La hembra es totalmente café chocolate pálido con la garganta un poco más pálida y los juveniles son similares a la hembra. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



REINITA ACUÁTICA

Parkesia noveboracensis (Gmelin 1789)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Mide 13 cm de longitud. Esta especie se caracteriza por el barrado presente en el pecho, el abdomen y los flancos de color negro u oliva oscuro, que se extienden casi hasta las infracaudales, y por su pronunciada ceja amarillenta. Su plumaje en la parte superior es de color marrón. Presenta una mancha triangular de color oliva en la parte frontal de los ojos y una marca con forma de media luna en los párpados inferiores. La garganta también está cubierta con pequeñas marcas triangulares. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buritica, Ituango, Liborina y Toledo.



CHIPE RAYADO

Mniotilta varia (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Mide 13 cm de longitud. Como su nombre común lo indica, esta especie presenta la mayor parte de su plumaje rayado de negro y blanco encima y debajo, con la región perianal blanca y las mejillas negras. La hembra y los juveniles presentan una coloración similar al macho pero difieren en las mejillas blanquecinas y menos rayado. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buriticá, Ituango y Peuce.



REINITA ENLUTADA

Geothlypis philadelphia (Wilson, 1810)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 13 cm. La hembra es más opaca que el macho y presenta capucha de color gris con un anillo incompleto alrededor del ojo. Su parte ventral es de un amarillo pálido desde el pecho hasta el abdomen. El macho es en su cuerpo dorsal verde oliva, rostro y cuello grises. Zona ventral superior tiene tintes oscuros y la inferior es amarilla como el de la hembra. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño y Ituango.



CANDELITA NORTEÑA

Setophaga ruticilla (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 11.4 cm. La hembra tiene cuerpo dorsal de color café con cabeza en tono gris con anillo que rodea el ojo de color blanco. El vientre es más blanquecino con parches característicos en alas, extremos pectorales y cola amarillos. El macho mantiene el patrón de la hembra pero los parches son naranjas y el cuerpo es más oscuro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



REINITA CASTAÑA

Setophaga castanea (Wilson, 1810)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 13 cm. El plumaje no reproductivo se asemeja a *S. striata*. En el reproductivo el macho tiene un dorso que mantiene tonos gris verdoso con estrías negras hasta en la corona. Las alas siguen el mismo patrón que el dorso pero tienen dos barras alares blancas. En el vientre inferior o abdomen tiene un color blanco pero con matices como si fuera sucio. En el pecho tiene color rojo con tintes cafés que le sube por el cuello hasta el pico. El rostro en los lados es gris y tiene una nuca color crema claro. La hembra es mucho más opaca que el macho. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



REINITA GARGANTA NARANJA

Setophaga fusca (Müller, 1776)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 13 cm. Es una reinita con plumaje muy distinto al resto de su grupo. El macho en el plumaje reproductivo tiene negro y estrías blancas en el dorso con alas negras y barras alares blancas muy conspicuas. Color naranja intenso en el vientre, garganta y parte del rostro. En la zona baja del vientre y abdomen color blanco con estrías negras en el límite entre vientre y dorso. El plumaje no reproductivo tiene coloración verde oliva estriado y mantiene las barras alares y rostro con colores mas opacos que en el reproductivo. Los tonos naranja se reemplazan por tonos blancuzcos. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango



REINITA RAYADA

Setophaga striata (Forster, 1772)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene 13 cm de longitud. Al ser migratoria latitudinal diferencia claramente plumaje reproductivo del no reproductivo. Este último tiene cuerpo dorsal gris oliva con estrías negras en la corona y parte de la región superior dorsal. En las alas se distingue claramente al binocular dos barras blancas continuas que tiene de fondo un café. El vientre es un poco más claro que el dorso. Parte de sus plumas internas en la cola son blancas. Sobre el plumaje reproductivo se distingue por un mechón negro en la corona y mancha del mismo color en los lados de la cabeza. En la hembra reproductiva se distingue más brillo y estrías más claras. Palacio (2010).

Localización en el proyecto: Briceño.



REINITA CULIAMARILLA

Myiothlypis coronata (von Tschudi, 1844)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 15 cm. Cuerpo dorsal de color verde oliva, el vientre se mantiene con el mismo tono pero se vuelve más hacia el amarillo. La parte del cuello o garganta es claramente gris al igual que la parte lateral de la cabeza. En la corona se resalta una lista naranja conspicua con binoculares rodeada de franjas negras que bajan hasta la nuca. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño.



ARAÑERO RIBEREÑO

Myiothlypis fulvicauda (von Spix, 1825)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Descripción Tiene una longitud de 14.5 cm. En la región dorsal del cuerpo es verde cafésoso y se vuelve gris hacia la región de la corona. Tiene listas por encima y debajo del ojo color crema con tintes amarillos, color que se repite en todo el vientre y parte de la cola. Las alas son del color dorsal verde cafésoso. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.



ARAÑERO CABECIRRUFO

Basileuterus rufifrons (Swainson, 1838)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 13 cm. En su cuerpo dorsal es verde oliva y en el ventral amarillo brillante. Tiene unas bandas en la corona y en la zona auricular de un color café casi rojo, con una banda por encima del ojo blanca bordeada de negro. Esta parte negra termina rodeando el ojo. Cerca al pico tiene partes blancas y tiene un pico grande y grueso para ser de reinita. Patas naranjas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Liborina y Toledo.



ARAÑERO CEJIBLANCO

Basileuterus culicivorus (Deppe, 1830)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Irina Mendoza

Descripción Tiene una longitud de 13 cm. En la parte del cuerpo dorsal es gris verdoso. Rostro con coronilla naranja que limita a sus lados con banda negra. Esta banda negra se repite de nuevo atrás de sus ojos. Cuerpo ventral amarillo, patas claras y pico pequeño y negro. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritacá, Ituango, Liborina y Peque.



REINITA DEL CANADÁ

Cardellina canadensis (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 13 cm. El macho presenta cuerpo dorsal gris, con frene corona y nuca del mismo tono. Zona ventral amarilla con pequeño collar pectoral de puntos grises muy conspicuo. La hembra no es tan brillante como el macho y con el collar menos notable sin negro en el rostro. Ambos sexos de ojos grandes y pico pequeño. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



ABANICO PECHINEGRO

Myioborus miniatus (Swainson, 1827)

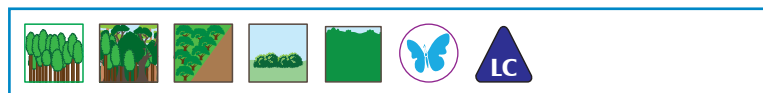
ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Parulidae



Camilo Loaiza

Descripción Tiene una longitud de 13 cm. Cuerpo dorsal gris oscuro y cuerpo ventral amarillo con parte de las plumas internas de la cola blancas, pico pequeño y mechón castaño en toda la coronilla visible en el campo. Pequeña mancha blanca en la nuca. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



OROPÉNDOLA CRESTADA

Psarocolius decumanus (Pallas, 1769)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Icteridae



Descripción El macho tiene una longitud de 43 cm y la hembra de 33 cm. La mayor parte de su cuerpo es de un negro lustroso característico de los ictéridos, con plumas internas de la cola castañas, ojos azules y pico grande, puntudo y blanco. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



TURPIAL MONTAÑERO

Icterus chrysater (Lesson, 1844)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Icteridae



Descripción Tiene una longitud de 22 cm. Con capucha negra que cubre rostro, lados de la cabeza y parte del pecho. Alas y cola negras y el resto del cuerpo dorsal y ventral amarillo quemado. Pico negro pero con brillo blancuzco. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.



TURPIAL CABECIROJO

Icterus auricapillus (Cassin, 1848)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Icteridae



Descripción Tiene una longitud de 19 cm. La mayor parte de su cuerpo dorsal amarillo quemado casi naranja, rostro y zona ventral pectoral, cuello y parte del abdomen negros. Coronilla más naranja que otras partes dorsales. Alas y cola negras con hombros amarillos y algunas plumas del centro de la cola amarillas. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Toledo.



CACIQUE CANDELA

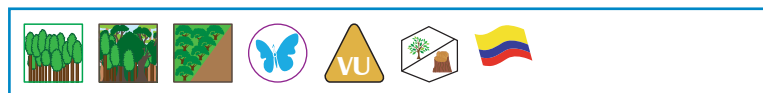
Hypopyrrhus pyrohypogaster (de Tarragon, 1847)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Icteridae



Descripción La hembra tiene una longitud de 30 cm y el macho de 27 cm. Es muy distinguible en campo con binoculares. Parte dorsal y ventral de un negro muy lustroso con abdomen y algunas plumas internas de la cola rojas. Se caracteriza también por ojo color crema y pico en forma de cono y puntudo. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Ituango.



EUFONIA GORGIAMARILLA

Euphonia lanirostris (d'Orbigny y Lafresnaye, 1837)

ORDEN: Passeriformes • FAMILIA: Fringilidae



Descripción Tiene una longitud de 10.9 cm. Como los de su género el macho tiene una frente amarilla con pecho y vientre del mismo tono amarillo. Parte dorsal y zona que rodea el ojo azul lustroso. Mancha blanca en zona externa de algunas plumas de la cola. La hembra es verde oliva dorsalmente y en el vientre también pero con tonos hacia el amarillo. Ambos sexos tienen pico grueso de puro semillero. Hilty y Brown (2001).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá. Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



MAMÍFEROS



Jorge Contreras

Los mamíferos son los animales que tienen pelo y cuyas madres alimentan a sus hijos con leche. Hay más de cinco mil especies de mamíferos en el mundo. En Colombia hasta 2013 se habían registrado 492 (Solari *et al.* 2013), pero a medida que los científicos siguen estudiando estos animales, cada año se hacen ajustes a este número. La publicación más reciente indica que en Colombia hay 518 especies hasta el año 2016 (Ramírez-Chávez *et al.* 2016).

Colombia es el cuarto país con mayor diversidad de especies de mamíferos en América después de Brasil, México y Perú. Según la última lista de mamíferos de Colombia, de las 518 registradas, 52 son endémicas, es decir que solo están en Colombia. Esto corresponde casi al 10% de los mamíferos colombianos. También hay 52 especies de mamíferos que se encuentran amenazadas de extinción.

Esta gran diversidad de mamíferos ocurre porque en Colombia han existido procesos históricos (biogeográficos) a lo largo del tiempo que han influido en la dispersión de las especies y en la aparición de otras nuevas. También, esta gran diversidad está asociada a la enorme variedad de ecosistemas que existen en el país.

El departamento de Antioquia también tiene una alta diversidad de mamíferos. Esto ocurre porque este departamento se encuentra en una área en la cual convergen zonas de gran diversidad y endemismo como es la región Andina y el Chocó biogeográfico (Cuartas-Calle y Muñoz-Arango, 2003). Una muestra de esta diversidad se puede ver reflejada en las 223 especies de mamíferos registradas para el departamento, que corresponden al 43% de las especies reportadas para Colombia hasta el 2016. Así mismo, se reporta para Antioquia el 36.53% (19 especies) de las especies endémicas para el país (Solari *et al.* 2013). Esta lista de especies está

agrupada en 13 órdenes y 39 familias, dentro de los que sobresalen los murciélagos (llamados orden Chiroptera) con el mayor número de especies (103 especies) y los roedores con el mayor número de familias (8) y especies endémicas (10 especies). La lista de especies registradas en este proyecto se incluyen en el anexo 3.

Como el departamento de Antioquia tiene tantas especies de mamíferos y muchas de ellas son endémicas, es muy importante conservarlas tanto a ellas como a sus hábitats. Estos animales son muy importantes para el mantenimiento de los bosques porque ayudan a dispersar las semillas de muchos árboles y arbustos. También, los mamíferos carnívoros ayudan a mantener estables las poblaciones de otras especies más pequeñas y evitan que se vuelvan plagas. Además, muchas especies de murciélagos, por ejemplo, ayudan a la reproducción de las plantas, a través del transporte de polen de unas flores a otras. Es decir, que los mamíferos cumplen gran variedad de funciones, muchas de las cuales son importantes no solo para los bosques, sino para las comunidades humanas, pues los animales les prestan diferentes servicios ambientales. Por estas razones se debe cuidar y conservar esta fauna tan diversa en Antioquia y en Colombia.

CHUCHA DE AGUA

Chironectes minimus (Zimmermann, 1780)

ORDEN: Didelphimorphia • FAMILIA: Didelphidae



Otros nombres: Nutria

Descripción Animal mediano de cuerpo delgado que pesa entre 400-800 g y mide hasta 80 mm de cabeza-cola. El pelaje es corto, denso y suave de color predominante gris en el dorso, contrastando con una línea oscura longitudinal y cuatro machas transversales oscuras a lo largo de la espalda. El vientre es blanco amarillento brillante. La cabeza es negra con una franja blanca o crema sobre las cejas. Las vibrisas (bigotes) son largas y duras. Las patas son rosadas con un pelaje gris en la parte superior. Los dedos de las patas posteriores están unidos por una membrana que les permite ser buenos nadadores. Tiene cola negra y larga que supera la longitud del cuerpo, esta es peluda únicamente en la parte inicial. Fuentes: Marshall (1978), Gardner (2007), Solari *et al.* (20130), Vallejo y Boada (2014).

Localización en el proyecto: Buriticá y Liborina.



ZORRA CHUCHA

Didelphis marsupialis (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Didelphimorphia • FAMILIA: Didelphidae



Descripción Marsupial que mide de cabeza-cuerpo de 324 a 425 mm y de cola 324 a 425 mm. Su peso varía entre 3 a 8 kg. Su color es gris negruzco sobre el dorso con pelos amarillentos de base oscura y pelos más largos grises o negros. La cabeza es amarillenta con dos franjas negruzcas visibles que van desde el hocico, pasan por los ojos y llega a las orejas y una franja oscura que baja por la frente desde la cabeza. El rostro es crema dando un aspecto sucio. Sus orejas son grandes, desnudas y redondeadas. Su cola es desnuda, prensil y de color negra con la porción final blanca. En el área del proyecto, se le encontró asociada a la vegetación ribereña. También se encontró sobre la vía y es susceptible de atropellamiento. Fuentes: Astua de Moraes *et al.* (2016), Cuartas-Calle y Muñoz (2003), Emmons y Feer (1997), Rueda *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango, Toledo y Valdivia.



CHUCHA RATA

Marmosa isthmica (Goldman, 1912)

ORDEN: Didelphimorphia • FAMILIA: Didelphidae



Descripción Marsupial pequeño que mide de cabeza-cuerpo 110 a 200 mm y de cola 135 a 239 mm. Su peso varía de 80 a 112 g en machos y de 40 a 60 g en hembras. El pelaje es marrón acanelado en la parte dorsal, y más amarillento en la parte ventral. Alrededor de los ojos tiene manchas negras que simulan un antifaz alargado hacia el hocico. Sus orejas son grandes y membranosas color rosado grisáceo. Tiene cola larga y prensil, y carece de marsupio. Es nocturno, solitario y trepador. Puede alimentarse de insectos y frutas si están. Habita en el interior de bosques tropicales húmedos y secos. En algunos sitios dentro del área del proyecto, como en el sector de Humagá, este marsupial es relativamente abundante. Fuentes: Vallejo *et al.* (2014), Voss (2013), Rossi *et al.* (2010), Enders (1935).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



ARMADILLO-GURRE

Dasypus novemcinctus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Cingulata • FAMILIA: Dasypodidae



Descripción Animal mediano que puede medir entre 600-800 mm de longitud total y pesar hasta 7.7 kg. Tiene placas dérmicas osificadas a lo largo de todo su cuerpo. En la parte de los hombros y las caderas presenta dos placas grandes separadas en la parte media del cuerpo por 8 a 11 bandas (generalmente sólo nueve son visibles). El cuerpo tiene una coloración gris oscura en el dorso y café claro o crema hacia el resto del cuerpo. Su cabeza es pequeña con el hocico prominente. Los ojos son pequeños y las orejas son alargadas y erguidas. La cola es larga y está recubierta igualmente por placas. Las patas anteriores (cuatro dedos) y posteriores (cinco dedos) son propicias para excavar. Gardner (2007), McBee y Baker, (1982), Solari *et al.* (2013).

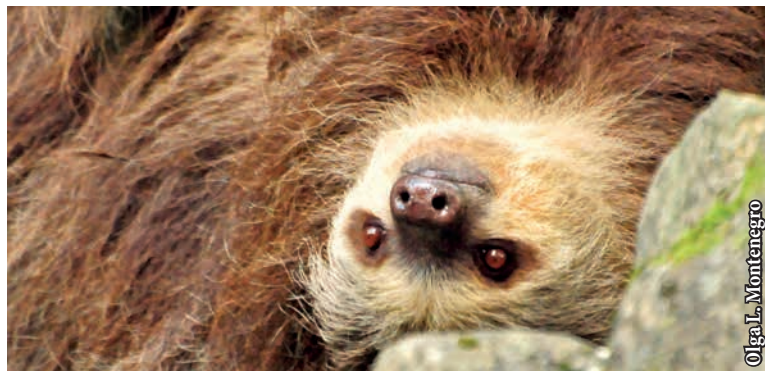
Localización en el proyecto: Briceño, Ituango, Toledo y Valdivia.



PEREZOSO - PERICO

Choloepus hoffmani (Peters, 1858)

ORDEN: Pilosa • FAMILIA: Megalonychidae



Descripción Animal mediano que mide alrededor de 700 mm de cabeza-cuerpo y pesa entre 4.5 y 8.1 kg y. Presenta un pelaje largo y exuberante con apariencia ondulada, de coloración café claro y crema con algunos tonos de verdes debido a las algas que aloja. Estas algas le representan cierto camuflaje ante depredadores. El rostro y el hocico tienen coloración café en contraste con la coloración crema o blanco amarillenta alrededor. Tiene dos dedos en las patas anteriores y tres en las patas posteriores. Presenta cola corta que no es visible desde el exterior. Es una especie nocturna caracterizada por desplazarse a través de movimientos lentos o “perezosos”. Normalmente se encuentra en la parte alta de los árboles, en donde se alimenta principalmente de hojas. Fuentes: Gardner (2007), Hayssen (2011), Montgomery y Sunkist (1978), Solari *et al.* (2013), Boada (2014).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Valdivia.



OSO MIELERO

Tamandua mexicana (Saussure, 1860)

ORDEN: Pilosa • FAMILIA: Myrmecophagidae



Descripción Mamífero mediano, que mide de 770 mm a 1300 mm incluyendo la cola, cuya longitud es de 400 a 590 mm. Su peso es de 3,8 a 8,5 kg. Se caracteriza por tener un cuerpo y un hocico alargados, con una lengua muy larga que usa para atrapar su alimento (principalmente insectos), boca sin dientes, cuerpo robusto y cola prensil. El rostro tiene una forma curva. Al nivel de los ojos carece de pelo. Tiene cuatro garras muy desarrolladas en las patas delanteras, que pueden medir hasta 50 mm de largo. Es de un color marrón, dorado a gris pálido, con pelo oscuro en el dorso y pecho, formando un “chaleco”. Es un animal solitario. Es susceptible de atropellamiento en las vías. Gardner (2007), Tirira (2007), Ortega-Reyes *et al.* (2014).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO

Saccopteryx bilineata (Temminck, 1838)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Emballonuridae



Descripción Murciélago mediano, con una longitud cabeza-cuerpo entre 42 y 62 mm, cola de 16 a 24 mm, antebrazo entre 42 y 55 mm y peso de 7 a 12 g. Los machos son más pequeños que las hembras. Tiene el labio superior sobrepasando al inferior. El pelo es marrón oscuro, casi negro y tiene en el dorso dos líneas claras, que van desde el hombro hasta el inicio de la cola; usualmente, estas líneas se ven onduladas. El pelo del vientre es más pálido. Los machos tienen un saco alar en el propatagio, cercano al codo y paralelo al antebrazo; pero en las hembras este saco está reducido. La cola no alcanza la mitad del uropatagio. Forman colonias en árboles y cuevas. Fuentes: Solari (2015), Hood y Gardner (2007), Yancey *et al.* (1998).

Localización en el proyecto: Buriticá.



MURCIÉLAGO SEDOSO DE COLA CORTA

Carollia brevicauda (Schinz, 1821)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Carollinae



Descripción Murciélago pequeño que mide de cabeza-acuerpo 53-70 mm, cola de 4-10 mm y antebrazo de 37-42 mm. Su cola es corta y no sobrepasa la mitad del uropatagio. Tiene hoja nasal. Su pelaje es café oscuro o grisáceo, con el vientre más claro y ligeramente brillante. El pelo es suave y tricolorado, con la base y la punta oscuras y la parte media blanca. Presenta verrugas en el labio inferior dispuestas de manera semicircular y en el medio de estas una verruga más grande y notoria. Tiene orejas puntiaguadas, medianas y triangulares. Este fue el murciélago más abundante principalmente en Las Cuatro y Tacui-Cuní. Parece reproducirse a largo del año, ya que se detectaron hembras preñadas de marzo a septiembre en Ticuitá, Las Cuatro y Tacui-Cuní. Fuentes: Gardner (2007), Boada (2011c), Solari *et al.* (2013), Zurc (2014).

Localización en el proyecto: Toledo.



MURCIÉLAGO CASTAÑO DE COLA CORTA

Carollia castanea (H. Allen, 1980)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Carollinae



Descripción Murciélago pequeño cuya longitud de cabeza a cuerpo es de 44-60 mm, longitud de la cola es de 7-14 mm y el antebrazo de 33-38 mm. Tiene hoja nasal. Presenta una cola que alcanza la mitad del uropatagio, algunas veces un poco más corta. Su pelaje es de color castaño a café oscuro rojizo, con un vientre contrastante levemente más claro y brillante. Los pelos tienen una tonalidad tricolorada menos contrastante que *Carollia brevicauda*. Presenta un conjunto de verrugas en el labio inferior dispuestas de manera semicircular y en el medio de estas una verruga más grande y notoria. Tiene orejas puntiaguadas, medianas y triangulares. En el área del proyecto se encontraron hembras preñadas únicamente durante el mes de septiembre en la localidad de Tacuí-Cuní. Fuentes: Gardner (2007), Boada (2011b), Solari *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO FRUTERO DE COLA CORTA

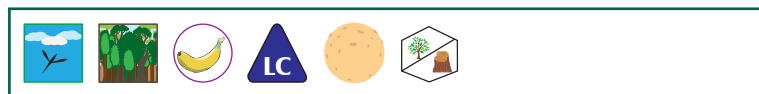
Carollia perspicillata (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Carollinae



Descripción Murciélago mediano que mide de cabeza-cuerpo 48-74 mm, de cola 8-16 mm y de antebrazo 40-45 mm. La cola no sobrepasa la mitad del uropatagio. Tiene hoja nasal. El pelo es negro grisáceo o café oscuro. Los pelos son tricolorados desde la base a la punta, oscuro-claro-oscuro, siendo la punta más oscura que base. Presenta un conjunto de verrugas en el labio inferior dispuestas de manera semicircular y en el medio de estas una verruga más grande y notoria. Es la especie más grande dentro del género *Carollia* y con mayor distribución geográfica. Tiene dos periodos reproductivos al año ligados fuertemente a las lluvias. En Ticuitá se detectó reproducción en junio de 2015. Fuentes: Cloutier y Thomas (1992), Gardner (2007), Boada (2011c), Solari *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.



VAMPIRO COMÚN

Desmodus rotundus (Geoffroy, 1810)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Desmodontinae



Descripción Murciélago mediano que mide de 69 a 90 mm de cabeza-cuerpo. No tiene cola y la hoja nasal es rudimentaria. Su antebrazo mide 52 a 63 mm. Su peso es de 25 a 40 g. La hembra es más grande que el macho. Tiene el dedo pulgar muy desarrollado. Su pelaje dorsal es marrón levemente grisáceo, corto, suave y lustroso. El vientre es más grisáceo plateado. Sus orejas son pequeñas y puntiagudas. Su hocico es corto y redondeado y su labio inferior tiene un canal en forma de V. Es una de las únicas tres especies de murciélagos hematófagos, es decir que se alimenta de sangre. En ocasiones puede transmitir el virus de la rabia a los animales que muerde, pero no siempre es el caso. Fuentes: Barquea *et al.* (2015), Greenhall *et al.* (1983), Betancur *et al.* (2016).

Localización en el proyecto: Ituango y Liborina.



MURCIÉLAGO

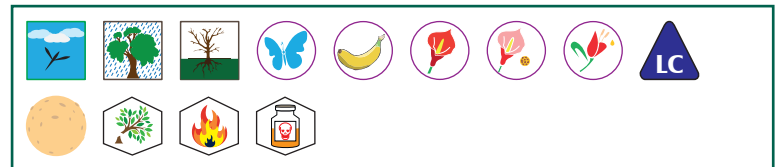
Glossophaga soricina (Pallas, 1766)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Glossophaginae



Descripción Murciélago pequeño que mide de cabeza-cuerpo 54-55 mm. Su peso es de 9.5 g. La hembra es ligeramente más grande que el macho. El pelaje es de color canela homogéneo en todo el cuerpo, siendo un poco más pálido hacia a la zona ventral. Tiene el hocico alargado y el labio inferior presenta una división en forma de V. Su lengua es larga y posee papilas en forma de vello en la parte apical dorsal. Las orejas son puntiagudas pero redondeadas un poco en la punta. Tiene rostro casi desnudo y los ojos negros. Se alimenta de néctar, polen, partes de flores y pequeños insectos que atrapa mientras vuela. En el área del proyecto se encontraron varios de estos murciélagos con abundante polen en su pelaje. Fuentes: Eisenberg (1989), Barquez *et al.* (2015), Alvarez *et al.* (1991).

Localización en el proyecto: Briceño y Liborina.



MURCIÉLAGO

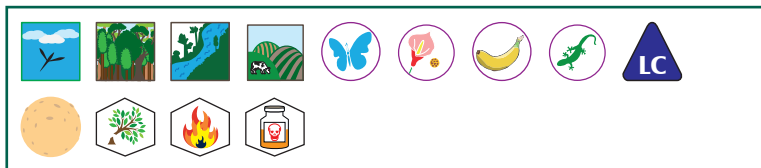
Lophostoma silvicolum (d'Orbigny, 1836)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Phyllostominae



Descripción Murciélago grande, que mide de cabeza-cuerpo 73 mm en machos y 69.46 en hembras, y de cola 21.13 en machos y 22.15 en hembras. Su antebrazo mide de 52.66 mm a 51.83 mm en macho y hembra respectivamente. Tiene orejas grandes y redondeadas. Sus alas son amplias y cortas. Su cara es desnuda de color marrón. El color del pelaje es variable geográficamente. En el caso de Ituango, los individuos observados son de color marrón grisáceo con una apariencia de escarchada en el dorso y más pálido en el vientre. El pelaje de la garganta es mucho más pálido que el resto del cuerpo. En el área del proyecto, esta especie se observó en bosques riparios y áreas de vegetación secundaria. Fuentes: Eisenberg (1989), Medellín y Arita (1989), Smith *et al.* (2012).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



MURCIÉLAGO

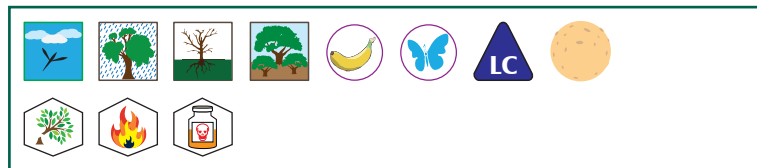
Miconycteris microtis (Miller, 1898)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Phyllostominae



Descripción Murciélago pequeño que mide de cabeza-cuerpo entre 35 y 51 mm. Su antebrazo mide de 32 a 37 mm y pesa entre 4 a 9 g. Su cola mide de 8-15 mm y solo llega hasta la mitad del uropatagio. Tiene orejas muy grandes, usualmente redondeadas. Las orejas están unidas por una banda de piel sobre la frente y tienen pelos en el borde interior. Tiene una almohadilla en forma de V en el mentón. El pelaje es marrón rojizo en el dorso y ligeramente más pálido en el vientre. Habita en bosques siempre verdes y bosques secos. No obstante, se pueden observar entre huecos de árboles aislados, cuevas, edificaciones o bajo de puentes. En el área del proyecto, esta especie se observó en bosques riparios. Fuentes: Reid (1997), Miller *et al.* (2008), Acosta *et al.* (2011).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO

Phyllostomus discolor (Wagner, 1843)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Phyllostominae



Descripción Murciélago mediano y robusto, que mide de 75-109 mm, con una longitud de antebrazo de 55 a 66 mm y peso entre 30 y 51 g. Tiene el rostro angosto y orejas pequeñas y puntiagudas. En el mentón tiene verrugas en forma de V. El pelo es corto y suave, bicolorado en el dorso, siendo blanco en la base y marrón a marrón grisáceo en la punta. El pelo del vientre es más claro, siendo blanco en la base y canela en la punta, con apariencia escarchada. Se encontraron hembras de *P. discolor* preñadas en junio en varias áreas del proyecto. Fuentes: Barquez *et al.* (2015), Williams y Genoways (2007), Kwiecinski (2006).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá y Toledo.



MURCIÉLAGO

Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Phyllostominae



Descripción Es considerada la segunda especie de murciélago más grande de América, ya que alcanza una longitud total entre 102 y 155 mm, con un antebrazo que mide de 77 a 94 mm y un peso entre 55 y 140 g. Tiene un cuerpo robusto, con una cabeza y rostro anchos. Las orejas son pequeñas, terminadas en punta, tiene una hoja nasal pequeña, con un pliegue bajo las fosas nasales y el mentón desnudo con verrugas que forman una V. El pelo es corto y suave, de color marrón negruzco o marrón rojizo en el dorso y más claro en el vientre. El uropatagio es largo y la cola alcanza la mitad de éste. Fue encontrado en las épocas secas y de transición en diferentes localidades del proyecto. Fuentes: Barquez y Diaz (2015), Williams y Genoways (2007), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Buriticá e Ituango.



MURCIÉLAGO

Trinycteris nicefori (Sanborn, 1949)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Phyllostominae



Descripción Murciélago pequeño, que mide 51 mm de cabeza-cuerpo, de cola 8 mm, de antebrazo 36 y 42 mm. Pesa entre 7 y 13 g. La cola es corta y alcanza la mitad del uropatagio, el cual está desarrollado. Tiene unas orejas medianas y puntiagudas. Los ojos poseen una máscara poco marcada a su alrededor. El mentón es desnudo con un par de almohadillas que dan una forma de Y. El pelo es denso y corto, con cuatro bandas de colores, siendo la basal clara y poco visible, seguida de una banda oscura, otra banda clara y la punta de nuevo oscura. Se puede diferenciar de los murciélagos *Micronycteris* porque no tiene una membrana de piel uniendo las orejas. Este murciélago se encontró durante la época seca en el sector de Humagá. Fuentes: Boada (2015), Tavares y Burneo (2015), Williams y Genoways (2007).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO FRUTERO

Artibeus jamaicensis (Leach, 1821)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago mediano con longitud cabeza-cuerpo de 78-89 mm y antebrazo de 52-67.4 mm. No tiene cola. Su pelaje es negro-grisáceo ó marrón-grisáceo, con base de color blanco. En el vientre es escarchado. En el rostro presenta dos líneas paralelas de color blanco, algunas veces tenues, y en el labio inferior exhiben un grupo de verrugas en forma de V con una verruga más sobresaliente en el centro. Presente hoja nasal y orejas puntiaguadas. Las alas son de color negro-grisáceo. Fue la especie de murciélago más abundante en la localidad de Ticuitá y la segunda más abundante en la localidad de Liborina durante el 2015. Se encontraron hembras preñadas entre los meses de marzo-junio en las localidades de Tacui-Cuní y Ticuitá. Fuentes: Foster y Timm (1976), Handley *et al.* (1991), Ortega y Castro-Arellano (2001), Gardner (2007), Solari *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO FRUTERO GRANDE

Artibeus lituratus (Olfers, 1818)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Es el murciélago más grande dentro del género *Artibeus*. Su longitud cabeza-cuerpo es de 80-101 mm; su antebrazo es de 65-78 mm. No tiene cola. El pelaje dorsal es marrón oscuro uniforme y el ventral es ligeramente más claro. En el rostro resaltan cuatro líneas blancas, dos líneas superiores (por encima de los ojos) y dos inferiores (por debajo de los ojos), siendo las primeras mucho más notorias que las segundas. Presenta hoja nasal. En el mentón tiene un conjunto de verrugas en forma de V con una verruga central más conspicua. La parte dorsal del uropatagio y las piernas presentan un pelaje abundante. Se encontraron hembras preñadas únicamente durante el mes de junio en las localidades de Ticuitá y Liborina durante el 2015. Fuentes: Merchán y Boada (2016), Berrío-Martínez (2014), Solari *et al.* (2013), Hernández-Mijangos (2010), Gardner (2007), Ortiz-Ramírez *et al.* (2006), Rui *et al.* (1999).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Liborina.



MURCIÉLAGO DE OJOS GRANDES

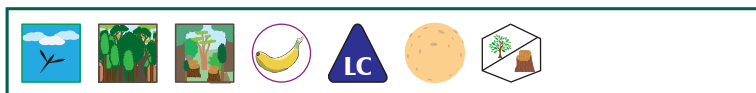
Chiroderma salvini

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago pequeño cuya longitud cabeza-cuerpo es de 65-87 mm, y el antebrazo de 47-52 mm. Presenta hoja nasal y carece de cola. Presenta una coloración marrón con variaciones oscuras y claras a lo largo de su rango de distribución. Presenta cuatro líneas blancas notorias en el rostro, dos superiores (por encima de los ojos) y dos inferiores (por debajo de los ojos). A lo largo de la espalda presenta una línea blanca, siendo en algunos casos poco notoria. Tiene ojos grandes y orejas pequeñas y redondeadas con una coloración amarillenta en el trago y en algunos bordes. En el labio inferior exhibe un grupo de verrugas en forma de V con una verruga más sobresaliente en el centro. Fuentes: Da Rocha *et al.* (2016), Boada (2011c), Gardner (2007), Solari *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO FRUTERO

Dermanura anderseni (Osgood, 1916)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago pequeño cuya longitud cabeza-cuerpo es 50-55 mm, y el antebrazo es de 34-38 mm. Su peso varía entre 8-9 g. Presenta hoja nasal y carece de cola. El pelaje tiene una coloración marrón grisáceo en el dorso y ligeramente más clara en el vientre. El rostro es redondeado y corto con cuatro líneas blancas notorias en el rostro, dos superiores (por encima de los ojos) y dos inferiores (por debajo de los ojos). Los incisivos presentan una forma acorazonada característica de este género. Las orejas son medianas, triangulares y de color amarillo en el trago y algunos bordes de la base. En el labio inferior exhiben un grupo de verrugas en forma de V con una verruga más sobresaliente en el centro. Fuentes: Gardner (2007), Solari *et al.* (2013), Boada (2011e).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO FRUTERO

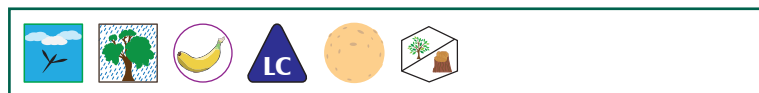
Dermanura bogotensis (Andersen, 1906)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago pequeño de longitud cabeza-cuerpo entre 45-56 mm y antebrazo de 36-44. No tiene de cola. El pelaje tiene una coloración marrón oscura con algunos matices claros en el dorso, el vientre tiene una coloración ligeramente más clara. El rostro es ancho y achatado. Tiene cuatro líneas blancas notorias en el rostro, dos superiores (por encima de los ojos) y dos inferiores (por debajo de los ojos). En el labio inferior exhiben un grupo de verrugas en forma de V con una verruga más sobresaliente en el centro. Los bordes de la base de la hoja nasal y de las orejas son blancos. Fuentes: Calderón y Pacheco (2012), Gardner (2007), Lim *et al.* (2008), Solari *et al.* (2013).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO FRUGÍVORO

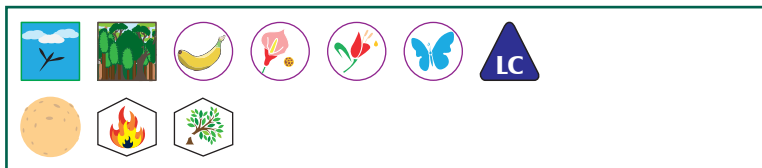
Dermanura phaeotis

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago que mide de cabeza-cuerpo 51-60 mm, y de antebrazo 35.2 mm. Su peso varía entre 8 y 15.6 g. No tiene cola. Su pelaje es marrón grisáceo claro, siendo el vientre un poco más pálido. Los ojos están rodeados por un anillo de color marrón claro mostrando también claramente dos líneas faciales de color blanco. Las orejas tienen bordes de color amarillento claro. Su hoja nasal es delgada más larga que ancha y puntiaguda. El uropatagio es escotado, ancho y presenta muy poco pelaje. En la zona del proyecto se le encontró en bosques riparios, bosques de laderas y en vegetación en proceso de regeneración muy cerca a zonas abiertas. En la época de lluvias se encontraron individuos con polen en la parte anterior del rostro. Fuentes: Timm (1985), Miller *et al.* (2015).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO

Platyrrhinus helleri

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago que mide de cabeza-cuerpo 52-65 mm y de antebrazo 35-40 mm. Pesa de 11 a 19 g. No tiene cola. La cabeza es robusta, con un hocico ancho y corto, hoja nasal grande, carnosa y en forma de lanza. Orejas grandes y redondeadas. Tiene cuatro líneas faciales blancas muy notorias, dos por encima de los ojos y dos por debajo. El uropatagio está poco desarrollado, y tiene una orla de pelos en el borde. El pelo es marrón pálido en el dorso y más claro y bicoloreado en el vientre. Tiene una línea dorsal blanca que nace en la nuca y se extiende hasta el final del cuerpo. Fuentes: Arroyo-Cabrales y Reid (2016), Boada (2015), Gardner (2007), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO

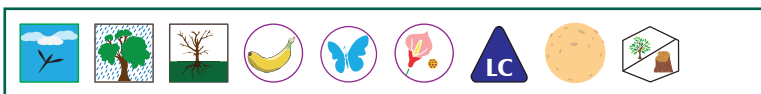
Sturnira lilium (Geoffroy, 1810)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago mediano, con una longitud total de 62 a 65 mm, antebrazo de 36 a 45 mm y un peso de 13 a 18 g. No tiene cola ni uropatagio. La hoja nasal y las orejas son anchas y cortas. Tiene glándulas en los hombros, que le dan al pelo un color amarillo a marrón característico, pareciendo que tienen “hombreras”. El pelo es denso y suave y su color varía de gris oscuro a marrón rojizo, con los hombros, cuello y hombros más amarillos. *S. lilium* fue una especie común en el área del proyecto, donde fue muy abundante durante la época seca (marzo). Además, durante esta época se encontraron hembras preñadas. Fuentes: Barquez *et al.* (2008), Gardner (2007), Tirira (2007), Ganon *et al.* (1989).

Localización en el proyecto: Briceño, Buritica, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.



MURCIÉLAGO

Uroderma bilobatum (Peters, 1866)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago mediano, que mide de cabeza-cuerpo 55-69 mm, de antebrazo 39 a 44. Pesa de 13 a 20 g. Tiene un hocico corto y ancho, con una hoja nasal grande, en forma de lanza. Las orejas son cortas, pálidas y triangulares. El pelo del dorso es bicoloreado, pálido en la base y marrón grisáceo a marrón amarillento en la punta y el vientre es de color marrón grisáceo, un poco más claro que el dorso. Tiene una línea blanca que atraviesa longitudinalmente la espalda. El rostro tiene cuatro líneas blancas evidentes o difusas, dos encima de los ojos y dos debajo de estos. El uropatagio está poco desarrollado. Se encontró durante las épocas seca (marzo) y transición de época seca a lluviosa (junio) en la zona norte del proyecto. Fuentes: Boada (2015), Sampaio *et al.* (2008), Gardner (2007), Baker y Clark (1987).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



MURCIÉLAGO

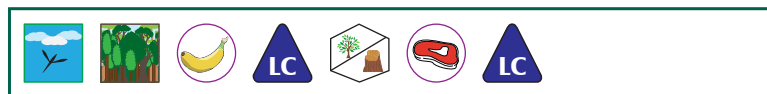
Vampyressa thyone (Thomas, 1909)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Phyllostomidae • SUBFAMILIA: Stenodermatinae



Descripción Murciélago pequeño (el más pequeño del género *Vampyressa*), con una longitud total de 43 a 52 mm, longitud del antebrazo entre 29 y 37 mm y un peso de 6 a 13 g. No tiene cola. El hocico es corto a ancho, con una hoja nasal grande, en forma de lanza y cuatro líneas blancas en el rostro. El borde de las orejas, el trago y el borde de la hoja nasal son amarillos. El uropatagio está poco desarrollado y tiene pelos en la base. El pelo es suave, de color marrón claro a acanelado, con el cuello y el vientre más claros. Se pueden distinguir de especies similares por su tamaño pequeño y la forma de los dientes incisivos centrales, que son convergentes y terminados en punta. Fuentes: Tavares *et al.* (2015), Arroyo-Cabrales (2007), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Briceño, Ituango y Liborina.



MURCIÉLAGO

Lasiurus blossevilli (Lesson and Garnot, 1826)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Vespertilionidae



Descripción Corresponde a la especie más pequeña dentro del género *Lasiurus*. Su longitud cabeza-cuerpo es de 88-94 mm, su cola de 44-52 mm y su antebrazo de 36.7 a 42 mm. La coloración de su pelaje es ocre encendido principalmente en la cabeza y toda la zona dorsal. En la zona ventral el pelaje es más amarillento grisáceo de aspecto lanoso. El rostro es corto con orejas grandes y redondeadas. La cola se extiende hasta el borde del uropatagio. Habita variedad de ambientes secos y húmedos, pero principalmente cerca de vegetación ribereña. Es principalmente insectívoro pero también puede consumir frutos y flores. En el área del proyecto, se encontró en bosques riparios y bordes de bosque. Fuentes: Schmidly (1991), Morales-Martínez y Ramírez-Chávez (2015).

Localización en el proyecto: Buriticá.



MURCIÉLAGO

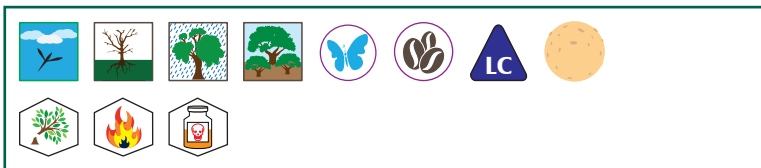
Myotis keaysi (J.A. Allen, 1914)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Vespertilionidae



Descripción Este murciélago es de tamaño pequeño, llegando a medir entre 40 y 53 mm de cabeza-cuerpo y 33-38 mm de cola. Su antebrazo mide en promedio 35.92 mm y pesa de 4.7 a 5.6 g. Su pelaje es de aspecto lanoso. El color dorsal es marrón rojizo y el ventral es ligeramente más claro. Tiene rostro y orejas de color rosado amarillento. Las orejas son grandes y oscuras hacia los bordes. Tiene pelos son largos y abundantes en el uropatagio y las patas. Se alimentan de pequeños insectos. En el área del proyecto se encontraron en zonas de bosque ripario y bordes de bosque. Fuentes: Hernández-Meza *et al.* (2005), Barquez *et al.* (2008).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO

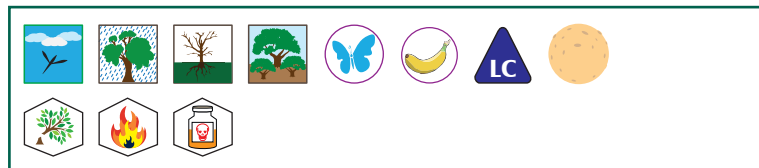
Myotis nigricans (Schinz, 1821)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Vespertilionidae



Descripción Murciélago de tamaño pequeño, alcanzando una longitud cabeza-cuerpo entre 38 y 49 mm y cola de 33-44 mm. Su antebrazo es de 32.2 a 35.9 mm. Su peso es de 3 a 5.5 g. Las hembras pueden ser ligeramente más pequeñas que los machos. Su pelaje dorsal es negruzco, a veces con pelos marrón canela muy oscuro. El pelo ventral es ligeramente más claro. La cabeza es de color similar al dorso. El rostro es peludo. Las orejas son negruzcas grandes y puntiagudas. El uropatagio es desnudo en el dorso, pero con pelos en la base que llegan hasta las rodillas. Las membranas alares son negras. Se alimenta de insectos. En el área del proyecto, esta especie fue detectada en bosque ripario y bordes de bosque. Fuentes: Barquez *et al.* (2008), Wilson y LaVal (1974).

Localización en el proyecto: Ituango.



MURCIÉLAGO

Myotis oxyotus (Peters, 1867)

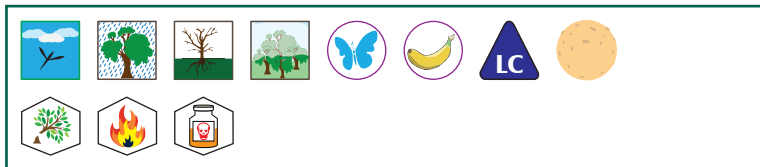
ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Vespertilionidae



Miguel Rodríguez Posada

Descripción Murciélago pequeño que mide entre 42 y 60 mm desde la cabeza hasta la base de la cola. La cola mide entre 36 y 47 mm. Su peso es de 4.5 a 6.3 g. La coloración del pelaje en su parte dorsal es marrón oscuro y en la superficie ventral es marrón con la base oscura. En general, todo su pelaje tiene un aspecto lanoso. La piel de la cara y orejas son de color rosado negruzco, y las orejas son angostas y puntiagudas. Poco se conoce de la ecología de este murciélago. Se ha reportado en bosques siempre verdes y bordes de bosque donde podría tolerar algún tipo de intervención antrópica. En la zona del proyecto se encontró en bosques riparios y de laderas. Fuentes: Aguirre *et al.* (2008), Linares (1989).

Localización en el proyecto: Toledo.



MURCIÉLAGO

Rhogeessa io (Thomas, 1903)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Vespertilionidae



Olga L. Montenegro

Descripción Es uno de los murciélagos más pequeños del mundo. La longitud cabeza-cuerpo es 35-49 mm, de la cola 26-34 mm y del antebrazo 25-33. Pesa 3 a 5 g. El rostro es triangular, con la nariz terminada en punta y sin hoja nasal. Los ojos son pequeños y orejas triangulares, pálidas en la base y con la punta oscura. El pelo es suave y corto, de color marrón amarillo a rojo en el dorso, bicolor, con la base más clara, dándole apariencia escarchada. El vientre es amarillo pálido. Las alas son oscuras. Esta especie se encontró al norte y sur de las áreas del proyecto en los meses de marzo y junio de 2015. Además, se encontró una hembra lactante en junio. Fuentes: Soriano y Tavares (2016), Pérez-Zubieta (2011), Bickham y Ruedas (2007), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Buriticá, Ituango y Liborina.



MURCIÉLAGO

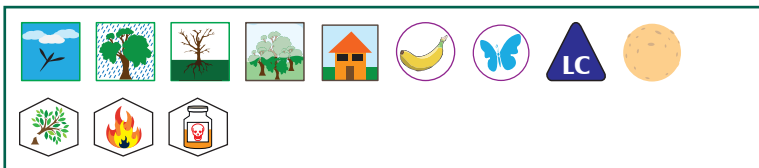
Eumops glaucinus (Wagner, 1843)

ORDEN: Chiroptera • FAMILIA: Molossidae



Descripción Murciélago mediano, con longitud cabeza-cuerpo de 82-92 mm, cola de 44-52 mm y antebrazo de 57.3-62.1. Pesa de 30 a 43 g. Posee un pelaje corto y lustroso de color marrón grisáceo claro sobre el dorso. La parte ventral también es de color marrón grisáceo pero mucho más pálido que el dorso. El hocico es un poco largo sin hoja nasal. El labio superior no sobresale habiendo una proyección como de quilla encima del ojo. Las orejas son más anchas que largas y se unen sobre la frente. Además tiene cola larga que sobre sale del uropatagio. Se considera de hábito carnívoro-insectívoro. En el área del proyecto, esta especie fue observada asociada en bosque caducifolio asociado a corrientes de agua. Fuentes: Best *et al.* (1997), Barquea *et al.* (2008), Linares (1998).

Localización en el proyecto: Liborina.



CUSUMBO

Nasua nasua (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Carnivora • FAMILIA: Procyonidae



Descripción Es un pequeño carnívoro, cuya longitud cabeza cuerpo es de 410 a 670 mm, más 300 a 600 mm de cola. Pesa entre 3 y 7 kg. Se caracteriza por tener una nariz larga, orejas cortas y redondeadas, extremidades fuertes, con garras y una cola larga. Su pelo es de color marrón oscuro con el vientre más claro. La coloración de la nariz es oscura y la cola tiene anillos oscuros. Caminan sobre las plantas de sus pies (plantígrados). Son animales diurnos y gregarios, que pueden formar grupos de hasta 20 individuos. El cusumbo fue visto en el área del proyecto durante la época de transición (junio). Fuentes: Emmons y Helgen (2016), Morales-Martínez *et al.* (2015), Tirira (2007), Emmons y Feer (1997).

Localización en el proyecto: Briceño y Toledo.



PERRILLO

Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766)

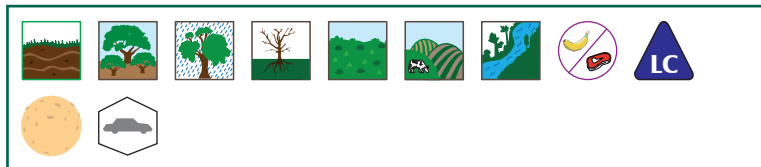
ORDEN: Carnivora • FAMILIA: Canidae



Otros nombres: Zorro cangrejero

Descripción Es una especie de cánido de tamaño mediano que puede medir un metro desde la cabeza hasta la cola. Su peso puede variar entre 3.6-7.9 kg. El pelo tiene una coloración grisácea con pintas crema principalmente hacia los costados. El cuello y el vientre tienen una coloración café claro o crema que alcanza parte de la cola. Las manos y las patas tienen una coloración negra o grisácea, al igual que el dorso desde la parte posterior de la cabeza hasta la cola. El hocico es angosto de color marrón oscuro con tonalidades negras alrededor y orejas con un tono marrón oscuro a claro en la parte posterior. Se puede encontrar individuos solitario o en pareja. En la zona del proyecto es frecuente verlo en la carretera. Fuentes: Berta (1982), Solari *et al.* (2013), Vallejo (2015a).

Localización en el proyecto: Ituango y Toledo.



ZORRILLO

Conepatus semistriatus (Boddaert, 1785)

ORDEN: Carnivora • FAMILIA: Mephitidae



Descripción Es un carnívoro pequeño que mide de cabeza-cuerpo 330-500 mm y de cola 160-315 mm. Pesa entre 1,4 y 3,5 kg. El cuerpo tiene apariencia alargada. El pelaje es negro a excepción de la espalda en donde sobresalen dos líneas blancas que parten desde un mismo punto en la parte dorsal de la cabeza y se extienden hasta la cola. Esta última es esponjosa con un pelaje denso que tiene coloración oscura en la base y blanca hacia las puntas. Las patas cortas con garras y el hocico robusto están adaptados para excavar en busca de alimento (insectos, pequeños vertebrados como aves y lagartijas). Es de hábitos nocturnos y aunque es una especie solitaria, puede verse algunas veces madres con crías de 4-5 meses de edad. Fuentes: Kasper *et al.* (2009), Solari *et al.* (2013), Vallejo (2015b).

Localización en el proyecto: Buriticá.



TAYRA

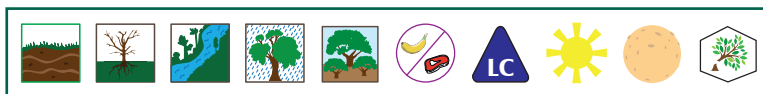
Eira barbara (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Carnivora • FAMILIA: Mustelidae



Descripción Animal de cuerpo esbelto y alargado. Mide de 560 a 720 mm de cabeza-cuerpo y 365 a 460 mm de cola. Sus patas son largas y tienen garras fuertes. El pelaje es corto y marrón oscuro en la mayor parte de su cuerpo, exceptuando que algunas veces presenta un color más claro en la cabeza o debajo del cuello y pecho. Su vientre es marrón oscuro o negro, a veces con una mancha amarilla pálida que puede formar un collar. Sus orejas son redondeadas y pequeñas. En el área del proyecto, esta especie fue observada desplazándose por una ladera de montaña. También fue registrada en cámaras trampa en bosque húmedo y bosque ripario asociado a la quebrada Burundá. Fuentes: Linares (1998), Cuarón *et al.* (2016), Emmons y Feer (1997).

Localización en el proyecto: Ituango.



TIGRILLO

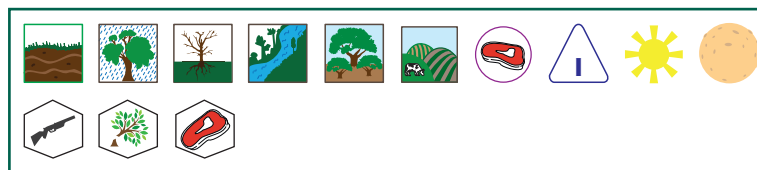
Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Carnivora • FAMILIA: Felidae



Descripción Es un felino de tamaño mediano, que mide entre 710 y 875 mm de cabeza-cuerpo y 320-410 mm de cola. Pesa entre 8 a 14.5 kg. El pelaje es crema en la base con manchas que en los bordes son negras y en el interior son ocre. Las manchas de los lados son más alargadas que las del dorso formando un diseño de cadenas que descienden longitudinalmente por los costados hacia la zona ventral que es de color blanco con manchas negras. También tiene algunas líneas negras en la parte posterior de la cabeza que se unen con las manchas de los hombros. Tiene manchas en forma de anillos negros en la cola, muchas veces incompletos. En el proyecto, se evidenció en cámaras trampa y huellas cercanas a cuerpos de agua. Fuentes: Linares (1998), Díaz-Pulido y Payan (2011), Emmons y Feer (1997), Abreu *et al.* (2008), Murray y Gardner (1997).

Localización en el proyecto: Buritica y Toledo.



TATABRA

Pecari tajacu (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Artiodactyla • FAMILIA: Tayassuidae



Descripción Es un mamífero grande, cuya longitud cabeza cuerpo oscila entre 800 y 980 mm, cola entre 25 y 45 mm y un peso entre 17 y 35 kg. Es robusto, con apariencia similar a un cerdo doméstico, pero tiene un pelaje cerdoso de color grisáceo - negro en la parte dorsal, con un collar de pelos amarillo pálido, que se extiende por la parte superior de los hombros hasta la parte inferior de las mejillas. En Antioquia, los individuos tienen un color marrón - amarillo, un poco más claro que en otros lugares. El vientre es rosa y tiene poco pelo. La cabeza es ancha, con un hocico alargado, con las fosas nasales ubicadas en un disco. Las extremidades son largas y delgadas, terminadas en pezuñas pequeñas. Fuentes: Boada (2015), Góngora *et al.* (2011), Tirira (2007), Emmons y Feer (1997).

Localización en el proyecto: Ituango.



MICO TISTÍS

Saguinus leucopus (Günther, 1876)

ORDEN: Primates • FAMILIA: Callitrichidae



Descripción Es un mono pequeño, con una longitud cabeza cuerpo de 230 a 250 mm, una longitud de la cola promedio de 380 mm y un peso de alrededor de 460 g. La cara es casi desnuda, enmarcada por una franja de pelo blanco. Entre las orejas y el cuello tienen pelo un poco más largo de color marrón, como una pequeña melena. El pelo del dorso es bicolorado, con pelo marrón en la base y casi blanco en la punta, dándole una apariencia escarchada. En las extremidades y en los lados del cuerpo, el pelo se ve casi blanco. El vientre es ferruginoso y la punta de la cola blanca. Es diurno, gregario, formando grupos de 3 a 9 individuos. Se avistaron algunos micos tistís durante la época lluviosa en el norte del área del proyecto. Fuentes: Solari *et al.* (2013), Morales-Jiménez *et al.* (2008), Rodríguez-Mahecha *et al.* (2006), Deffler (2004).

Localización en el proyecto: Briceño e Ituango.



MONO CAPUCHINO CARIBLANCO

Cebus capucinus (Linnaeus, 1758)

ORDEN: Primates • FAMILIA: Cebidae



Descripción Es un primate mediano, que mide 335-450 mm de cabeza-cuerpo y 350-550 mm de cola. Pesa 1.5 y 4 kg. El macho es más grande que la hembra. El pelaje es negro o marrón oscuro a lo largo del cuerpo, excepto por los hombros, el cuello, el rostro y alrededor de las orejas que son de color blancuzco o crema. El rostro es en gran parte desnudo y rosado, con algunos pelos blanco amarillento. La cola es prensil y aparentemente fuerte, de coloración similar a la mayor parte del cuerpo, a excepción de la parte ventral que presenta una tonalidad más marrón. Esta especie puede llegar a conformar grupos de hasta 20-24 individuos según la disponibilidad de recursos. Fuentes: Defler (2010), Solari *et al.* (2013), Vallejo y Boada (2016).

Localización en el proyecto: Ituango.



RATÓN

Neacomys tenuipes (Thomas, 1900)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cricetidae • SUBFAMILIA: Sigmodontinae



Descripción Es un ratón pequeño, cuya longitud cabeza cuerpo es de 74 a 86 mm, cola 86 a 91 mm y un peso de alrededor de 14 g. Tiene las orejas cortas, vibrissas finas y largas y ojos pequeños. El pelo es cerdoso, con espinas pequeñas en el dorso, mezcladas con el pelo. El pelo es brillante, de color marrón rojizo a marrón naranja en el dorso, mezclado con pelos negros; los flancos son naranjas y el vientre es blanco o naranja pálido. La cola es desnuda de color marrón. Las patas anteriores son de color blanco o gris y las patas posteriores son más oscuras. En el área del proyecto este ratón se encontró durante la época seca (marzo). Fuentes: Boada (2015), Weksler y Bonvicino (2015), Ochoa *et al.* (2008), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Ituango.



RATÓN

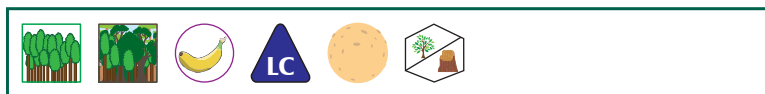
Tylomys mirae (Thomas, 1899)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cricetidae • SUBFAMILIA: Tylomyinae



Descripción Es un roedor grande y robusto, que puede medir entre 180 y 238 mm de longitud cabeza cuerpo, más 170 a 275 mm de longitud de cola y puede pesar alrededor de 200 g. Posee un hocico pronunciado, ojos pequeños, orejas grandes y desnudas y vibrisas largas y gruesas de color negro. El pelo es denso y lanudo, de color marrón grisáceo a gris pizarra en el dorso y gris pálido a amarillento en el vientre. La cabeza puede ser más oscura que el cuerpo. Los pies son cortos y anchos, con los dedos blancos. La cola es desnuda, y de color marrón en sus 2/3 partes y el tercio final es blanco amarillento. Se encontró en el norte y sur del proyecto durante la época seca. Fuentes: Naylor y Roach (2016), Álvarez-Castañeda (2015), Tirira (2007).

Localización en el proyecto: Ituango y Peque.



RATÓN

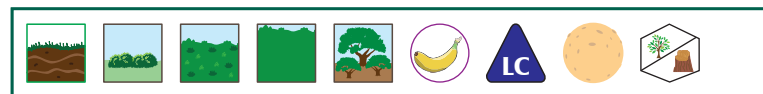
Zygodontomys brunneus (Thomas, 1898)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cricetidae • SUBFAMILIA: Sigmodontinae



Descripción Es un roedor mediano, con longitud cabeza cuerpo entre 106 y 137 mm, cola entre 76 y 107 mm y un peso de 38 a 81 g. Tiene ojos y orejas pequeñas, hocico corto y vibrisas cortas. El pelo del dorso es bicolorado, siendo negro en la base y marrón a marrón naranja en la punta; en el vientre es un poco más pálido. La cola es corta, alcanzando 3/4 de la longitud cabeza cuerpo, bicolorada y desnuda. Es una especie nocturna y solitaria. Este ratón fue encontrado en las épocas seca y lluviosa al norte y sur del área de influencia del proyecto. Fuentes: Anderson y Aguilera (2016), Voss (2015).

Localización en el proyecto: Ituango y Buriticá.



RATA ARROCERA

Handleyomys alfaroi (J.A. Allen, 1891)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cricetidae



Descripción Esta es una rata pequeña que mide de cabeza a cuerpo de 90-106 mm y de cola 89-101 mm. Su peso varía entre 20 y 32 g. La coloración de su pelaje es variable. Los individuos observados en el área del proyecto presentan en general un pelaje de color ocre grisáceo en la zona dorsal. Hacia la zona ventral, el pelaje presenta una coloración grisácea pálida, que se acentúa más hacia el abdomen. Tiene orejas largas y redondeadas de color gris oscuro con la base interior rosado, al igual que sus patas. El rostro es alargado y presenta ojos oscuros. La cola es marrón. En el área del proyecto, la rata arrocera fue observada en el sotobosque de un bosque húmedo cercano a bosque ripario. Fuentes: Timm *et al.* (2008), Patton *et al.* (2015).

Localización en el proyecto: Ituango.



RATÓN

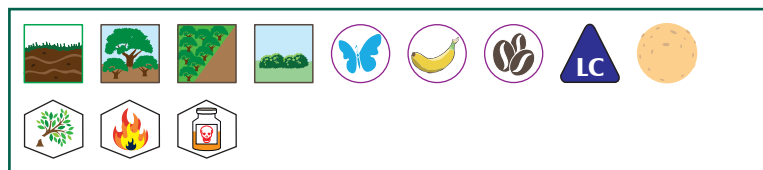
Melanomys caliginosus (Tomes, 1860)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cricetidae



Descripción Es un ratón pequeño con longitud cabeza-cuerpo es de 92-146 mm y cola de 75-110 mm. Su peso es de 43-48 g. El pelaje es marrón oscuro a negro en el dorso mezclado con pelos amarillos y rojos que dan una apariencia achocolatada. La superficie ventral muy similar al dorso, pero ligeramente más claro. La cola es negra y de apariencia desnuda, aunque si tiene unos pelos muy cortos. Las orejas son oscuras, grandes, redondeadas y finamente peludas. Tiene la cabeza pequeña, el hocico es puntiagudo, los ojos son negros y redondos, y sus patas son oscuras de color similar a la cola. En el área del proyecto se detectó en un área cercana a bosque ripario. Fuentes: Anderson *et al.* (2008), Wilson y Reeder (1993), Linares (1989).

Localización en el proyecto: Ituango.



GUAGUA

Cuniculus paca (Linnaeus, 1766)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Cuniculidae

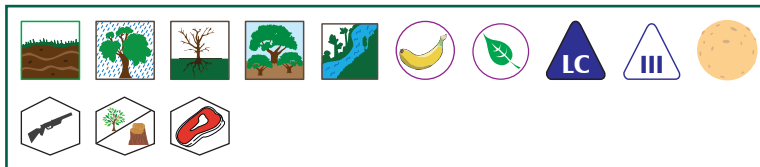


Jorge Contreras

Otros nombres: Boruga

Descripción Es un roedor grande que puede medir entre 600 a 800 mm de largo y pesar entre 6-13 kg. El pelaje es marrón oscuro y de apariencia corta y áspera. En la parte lateral del cuerpo presenta cuatro líneas blancas (algunas punteadas) que van desde la parte posterior del cuerpo hasta la parte posterior de las caderas. El vientre y la parte ventral de la cabeza son blancos o crema. Las patas traseras son más robustas que las delanteras, siendo muy útiles para movimientos rápidos, saltos y en ocasiones el nado. La cabeza es grande con ojos grandes. La cola es corta y sin pelos. Construye madrigueras subterráneas con diferentes entradas y salidas. Es un animal que es muy apetecido por su carne, siendo esta la principal amenaza y causa de extinciones locales. Fuentes: Aquino *et al.* (2009), Bonilla-Morales *et al.* (2013), Pérez (1992), Solari *et al.* (2013), Valsecchi, *et al.* (2014), Valsechi y Amaral (2009).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá y Toledo.



CONEJO - ÑEQUE

Dasyprocta punctata (Gray, 1842)

ORDEN: Rodentia • FAMILIA: Dasyproctidae



Jorge Contreras

Descripción Es un roedor mediano de cuerpo esbelto que puede pesar entre 3-5 kg y medir entre 450-600 mm. El pelaje tiene una coloración marrón oscuro con tonalidades amarillas o verde oliva. El vientre presenta una coloración blanca amarillenta o crema. Tiene una cabeza pequeña con bigotes (vibrisas) y orejas pequeñas. Las patas delanteras son cortas y delgadas en comparación con las patas traseras que son más robustas y largas, las cuales le sirven para moverse a manera de pequeños saltos, por ello su nombre común. Son animales diurnos que pueden andar solitarios o en pareja a la hora de buscar frutos, que son su principal alimento. Fuentes: Aliaga-Rosse *et al.* (2008), Lambert *et al.* (2009), Solari *et al.* (2013), Boada (2010).

Localización en el proyecto: Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.



- Abreu, K. C., Moro-Rios, R. F., Silva-Pereira, J. E., Miranda, J. M. D., Jablonski, E. F. y Passos, F. C. 2008. Feeding habits of ocelot *Leopardus pardalis* in Southern Brazil. *Mammalian Biology* 73: 407-411.
- Acosta, A.R. y Cuentas, D. 2016. Lista de los Anfibios de Colombia: Consultado en línea: <http://www.batrachia.com> V.05.2015.0, Octubre 2015.
- Acosta, L. H., Saldías, M. y Nuñez, L. A. 2011. Historia natural del murciélago de hojas largas *Miconycteris microtis*, Miller 1898, en la serranía de Incahuasi, Santa Cruz- Bolivia. *Kempffiana* 7:19-33.
- Aguirre, L., Mantilla, H., Miller, B. y Dávalos, L. 2008. *Myotis oxyotus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Aliaga-Rossel, E., Kays, R. W. y Fragoso, J. M. V. 2008. Home-range use by the Central American agouti *Dasyprocta punctata* on Barro Colorado Island, Panama. *Journal of Tropical Ecology* 244: 367-374.
- Álvarez-Castañeda, S. T. 2015. Subfamily Tylomyinae. Pp.: 687-688. En: Patton J. L., U. F. J. Pardiñas y G. D'Elía Eds. 2015. *Mammals of South America Volume 2: Rodents*. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 1336 p.
- Alvarez, J., Willing, M. R., Jones, J. K. y Webster, D. 1991. *Glossophaga soricina* *Mammalian Species* 379: 1-7.
- Anderson, R. P. y Aguilera M.. 2016. *Zygodontomys brunneus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T23322A22356819. [En línea] [Consultado el 6 de noviembre de 2016] URL: <http://www.iucnredlist.org/details/23322/0>
- Anderson, R.P., Gómez-Laverde, M. y Timm, R. 2008. *Melanomys caliginosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Andrade-C. M. G. 2011. Estado de conocimiento de la biodiversidad en Colombia y sus amenazas. Consideraciones para fortalecer la interacción ciencia-política. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 35 (137): 491-507.
- Aquino, R., Gil, D. y Pezo, E. 2009. Aspectos ecológicos y sostenibilidad de la caza del majás *Cuniculus paca* en la cuenca del río Itaya, Amazonía peruana. *Revista Peruana de Biología*, 161: 67-72.
- Arango, C. 2014. Curruca Picuda (*Ramphocaenus melanurus*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Orop%C3%A9ndola+Crestadayno_bl=y. Consultado Enero 2016.
- Arango, C. 2015. Tucán Pechiblanco (*Ramphastos vitellinus*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor) . Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=1728. Consultado Enero 2016.
- Arango, C. A. 2012. Barranquero Andino (*Momotus aequatorialis*). Wiki Aves Colombia. (R. Johnston, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=968yno_bl=y. Consultado Enero 2016
- Araujo M.B., Thuiller W. y Pearson R.G. 2006. Climate warming and the decline of amphibians and reptiles in Europe. *Journal of Biogeography* 33:1712-1728.
- Arredondo, J.C. 2010. *Leposoma rugiceps*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178222A7501258. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T178222A7501258.en> . Downloaded on 28 October 2015.

- Arroyo-Cabrales, J. 2007. Genus *Vampyressa*. Pp.: 349-350. En: Gardner, A. L Ed. 2007. Mammals of South America: Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 669 p.
- Arroyo-Cabrales, J. y Reid F. 2016. *Platyrrhinus helleri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T88159886A88159952. . [En línea] [Consultado el 06 de noviembre de 2016] <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T88159886A88159952.en>
- Astua de Moraes, D., Lew, D., Costa, L.P. y Pérez-Hernandez, R. 2016. *Didelphis marsupialis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- Ayala, S. y Castro, F. Inéd. Lagartos de Colombia/ Lizards of Colombia.
- Baker, R. J. y Clark, C. L. 1987. *Uroderma bilobatum*. Mammalian Species. 279: 1 - 4.
- Barquez, R. y Díaz, M. 2015. *Phyllostomus hastatus*. The IUCN Red List of Threatened species 2015.
- Barquez, R., Mancina, C., Rodriguez, B., Miller, B. y Díaz, M. 2008. *Eumops glaucinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Barquez, R., Perez, S., Miller, B. y Diaz, M. 2008a. *Myotis keaysi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Barquez, R., Perez, S., Miller, B. y Diaz, M. 2008b. *Myotis nigricans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Barquez, R., S. Perez, B. Miller y M. Diaz. 2008c. *Sturnira lilium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Barquez, R., Perez, S., Miller, B. y Diaz, M. 2015a. *Desmodus rotundus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Barquez, R., Perez, S., Miller, B. y Diaz, M. 2015b. *Glossophaga soricina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Barquez, R., S. Pérez, B. Miller y M. Díaz. 2015c. *Phyllostomus discolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Berrío-Martínez, J. 2014. *Artibeus lituratus*. Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. <http://www.metropol.gov.co/mamiferos>.
- Berta, A. 1982. *Cerdocyon thous*. Mammalian Species. 186, 1-4
- Best, T. L., Kiser, W. M. y Rainey, J. C. 1997. *Eumops glaucinus*. Mammalian Species, 551: 1–6.
- Betancur H. C., Calderón, R. A. y Rodríguez V. C. 2016. Presencia de virus rábico en murciélagos hematófagos en Colombia Ciénaga de Oro y Sahagún, Córdoba. Revista Biosalud, 151: 17-24.
- Bickham, J. W. y L. A. Ruedas. 2007. Genus *Rhogeessa*. Pp.: 482-483. . En: Gardner, A. L Ed. 2007. Mammals of South America: Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 669 p.
- Blaustein, A.R. y Bancroft, B.A. 2007. Amphibian population declines: evolutionary considerations. BioScience 57: 437–444.
- Boada, C. 2010. *Dasyprocta punctata*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=938>
- Boada, C. 2011a. *Carollia brevicauda*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/>
- Boada, C. 2011b. *Carollia castanea*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=730>

- Boada, C. 2011c. *Carollia perspicillata*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Boada, C. 2011d. *Chiroderma salvini*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Boada, C. 2011e. *Dermanura anderseni*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=737>
- Boada, C. 2014. *Choloepus hoffmanni*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Boada, C. 2015. 0001. *Pecari tajacu*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. [En línea] [Consultado el 13 de octubre de 2015] URL: <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Boada, C. 2015. *Neacomys tenuipes*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. [En línea] [Consultado el 13 de octubre de 2015] URL: <http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=2112>
- Boada, C. 2015. *Platyrrhinus helleri*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. [En línea] [Consultado el 15 de octubre de 2015]. URL: <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=766>
- Boada, C. 2015. *Uroderma bilobatum*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. [En línea] [Consultado el 16 de octubre de 2015] URL: <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=783>
- Bock, C.E. 1997. The Role of Ornithology in Conservation of the American West. *The Condor* 99 (1): 1-6.
- Bock, B.C. 2013. *Iguana iguana*. Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia 1(1): 101-4
- Bolívar, W., Renjifo, J., Jungfer, K., Solís, F., Ibáñez, R., Chaves, G., Savage, J., Jaramillo, C., Fuenmayor, Q. y Bolaños, F. 2008. Smilacina sila. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T56010A11407012. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T56010A11407012.en>. Downloaded on 13 October 2015.
- Bonilla-Morales, M. M., Pulido, J. y Murillo, R. 2013. Biología de la lapa: una perspectiva para la zootecnia. *Revista CES Medicina Veterinaria Y Zootecnia*, 81, 129-142.
- Botts, E., Erasmus, B. y Alexander, G. 2013. Small range size and narrow niche breadth predict range contractions in South African frogs. *Global Ecol. Biogeogr.* 22: 567-576.
- Brown G.W., Bennett A.F. y Potts J.M. 2008. Regional faunal decline-reptile occurrence in fragmented rural landscapes of south-eastern Australia. *Wildlife Research* 35: 8-18.
- Calderón, W. y Pacheco, V. 2012. First report of *Artibeus bogotensis* Andersen, 1906 Chiroptera: Phyllostomidae for Peru. *Check List* 8, 1333-1336.
- Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.

- Cannatella, D.C. y Duellman, W.E. 1984. 'Leptodactylid frogs of the Physalaemus pustulosus group. Copeia, 1984(4), 902-921.
- Carrigues, R. y Degan, R.. 2007. The Birds of Costa Rica, A Field Guide. Cornell University Press. Ithaca, New York, USA.
- Carvajal-C. J.E., Bernal-González, V., Rangel-Ch., J.O., Cárdenas-A., G., Paternina-H., A. y López, Y. 2013. Colombia Diversidad Biótica. Publicación especial No 8. La Fauna Silvestre del Cesar Importancia y Conservación. J.O. Rangel-Ch. (ed). Bogotá. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales.
- Cloutier, D. y Thomas, D. W. 1992. *Carollia perspicillata*. Mammalian Species. 417, 1-9
- Cortés-Gomez, A. M., Ruiz-Agudelo, C. A., Valencia-Aguilar, A. y Ladle, R. J. 2015. Ecological functions of neotropical amphibians and reptiles: a review. Univ. Sci. Vol. 20 (2): 229-245.
- Cuarón, A.D., Reid, F., Helgen, K. y González-Maya, J.F. 2016. *Eira barbara*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- Cuartas-Calle, C. A. y Muñoz-Arango, J. 2003. Lista de los mamíferos (mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia. Biota Colombiana, 4(1), 65-78.
- Cuartas-Calle, C., J. Muñoz. 2003. Marsupiales, cenoléstidos e insectívoros de Colombia. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín.
- Cuentas D., R. Borja, J. D. Lynch y J. M. Renjifo. 2002. Anuros del departamento del Atlántico y norte de Bolívar. Universidad del Atlántico.
- Da Rocha, P. A., Brandaõ, M. V., Garbino, G. S. T., Cunha, I. N. y Aires, C. C. 2016. First record of Salvin's big-eyed bat *Chiroderma salvini* Dobson, 1878 for Brazil. Mammalia, 805: 573-578.
- Defler, T. R. 2004. Primates de Colombia. Conservación Internacional Serie de Guías Tropicales de Campo. Colombia. Pp.: 185-191
- Defler, T. R. 2010. Historia Natural de los Primates Colombianos. Conservación Internacional Vol. 154.
- Delgado, M. E. 2010. Guacharaca Colombiana (*Ortalis columbiana*). Wiki Aves Colombia. (R. Johnston, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Guacharaca+Colombiana. Consultado en Enero de 2016.
- Díaz-Pulido, A. y Payan, G. E. 2011. Densidad de ocelotes *Leopardus pardalis* en los llanos colombianos. Mastozoología Neotropical, 18: 63-71.
- Dixon J R y Kofron C P 1984. The Central and South American anomelepid snakes of the genus *Liotyphlops*. Amphibia-Reptilia 4 (2-4): 241-264 [1983].
- Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. Miscellaneous Publications of the University of Kansas 65:1-352
- Duellman, W.E. 1968. *Smilisca sila*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 63: 1-2.
- Dunn, E.R. 1944. A review of the Colombian snakes of the families Typhlopidae and Leptotyphlopidae. Caldasia 3 (11): 47-55.
- Dunn, E.R. 1944. The snake genus *Dendrophidion* in Colombia. Caldasia 2: 474-477
- Eisenberg, J. F. 1989. Mammals of the Neotropics, The Northern Neotropics. Vol. 1. Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname. French Guiana. Chicago University Press.
- Emmons, L. y K. Helgen. 2016. *Nasua nasua*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- Emmons, L. H y Feer, F. 1997. Neotropical Rain Forest Mammals, a Field Guide. 2da ed. The University of Chicago Press. Pp 308.
- Enders, R. 1935. Mammalian life histories from Barro Colorado Island, Panama. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, 78: 383-502.

- Foster, M. S. y Timm, R. 1976. Tent-Making by *Artibeus jamaicensis* Chiroptera: Phyllostomatidae with Comments on Plants Used by Bats for Tents. *Biotropica* 8(4): 265-269.
- Gannon, M. R., Willig, M. R. y Jones Jr., J. K. 1989. *Sturnira lilium*. *Mammalian Species*, 333: 1-5.
- García-Roa, R. y Sunyer J.. 2012. New distribution records of *Gymnophthalmus speciosus* (Hallowell, 1861) (Squamata, Gymnophthalmidae) in Nicaragua. *Herpetology Notes* 6: 539-542.
- Gardner, A. L. 2007. *Mammals of South America. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 669 pp.
- Góngora, J., Reyna-Hurtado, R., Beck H., Taber A., Altrichter M. y Keuroghlian A.. 2011. *Pecari tajacu*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011.
- Greenhall, A. M., Jormann, G. y Schmidt, U. 1983. *Desmodus rotundus*. *Mammalian Species*, 202: 1-6 pp.
- Gutiérrez-C., P. D. y M. Rivera-Correa. 2007. *Cochranella punctulata* Ruiz Carranza y Lynch, 1995 - new record from department of Antioquia (Colombia), with comments on conservation status. *Herpetozoa* 20: 70-77.
- Handley, C. O., Wilson, D. E. y Gardner, A. L. 1991. Demography and natural history of the common fruit bat, *Artibeus jamaicensis*, on Barro Colorado Island, Panamá. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 511: 1-173.
- Hayssen, V. 2011. *Choloepus hoffmanni* Pilosa: Megalonychidae. *Mammalian Species*, 43873, 37-55.
- Hernández-Meza, B., Castellanos, Y.D. y Ortega, J. 2005. *Myotis keaysi*. *Mammalian Species*. 785: 1-3.
- Hernández-Mijangos, L. A. 2010. Uso de termitero como refugio por *Artibeus lituratus* Chiroptera: Phyllostomidae. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 14Figura 1, 59-63.
- Hernández-Ruiz, E J. 2006. *Gymnophthalmus speciosus* (Hallowell 1861) (Squamata, Gymnophthalmidae) en Colombia. *Caldasia* 28 (1): 79-88.
- Heyer, W. R. 1978. Systematics of the fuscus group of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Natural History Museum of Los Angeles County Science Bulletin* 29: 1-85.
- Hilty, S. L. y Brown, W. L. 2001. *Guía de las Aves de Colombia*. Princeton. Univ. Press, Princeton, NJ.
- Hood, C y Gardner, A. L.. 2007. Family Emballonuridae. Pp. 204-205. En: Gardner, A. L Ed. 2007. *Mammals of South America: Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 669 p.
- Hoser, R. T. 2012. A review of the South American snake genera *Leptodeira* and *Imantodes* including three new genera and two new subgenera (Serpentes: Dipsadidae: Imantodini). *Australasian Journal of Herpetology* 12:40-47.
- Huey, R. B., Deutsch, C. A., Tewksbury, J. J., Vitt, L. J., Hertz, P. E., Álvarez-Pérez, H. J. y Garland Jr., T. 2009. Why tropical forest lizards are vulnerable to climate warming? *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 276: 1939-1948.
- Kanowski J.J., Reis T.M., Catterall C.P. y Piper S.D. 2006. Factors affecting the use of reforested sites by reptiles in cleared rainforest landscapes in tropical and subtropical Australia. *Restor. Ecol.* 14: 67-76.
- Kasper, C. B., Fontoura-Rodrigues, M. L. da, Cavalcanti, G. N., Freitas, T. R. O. de, Rodrigues, F. H. G., Oliveira, T. G. de, y Eizirik, E. 2009. Recent advances in the knowledge of Molina's Hog-nosed Skunk *Conepatus chinga* and Striped Hog-nosed Skunk *C. semistriatus* in South America. *Small Carnivore Conservation*, 41November, 25-28.
- Kofron, C. 1988. The central and south-america blindsnakes of the genus *Anomalepis*. *Amphibia-Reptilia* 9: 7-14.

- Kwiecinski, G. G. 2006. *Phyllostomus discolor*. Mammalian Species. 801: 1 - 11.
- Lambert, T. D., Kays, R. W., Jansen, P. A., Aliaga-Rossel, E. y Wikelski, M. 2009. Nocturnal activity by the primarily diurnal Central American agouti *Dasyprocta punctata* in relation to environmental conditions, resource abundance and predation risk. *Journal of Tropical Ecology*, 25(2009), 211.
- Lara, C. E., Cuervo, A. M., Valderrama, S. V., Calderón-F, D. y Cadena, C. D.. (2012). A new species of wren (Troglodytidae: Thryophilus) from the dry Cauca River Canyon, northwestern Colombia. *The Auk* 129 (3): 537–550.
- Lehtinen, R.M., Ramanamanjato, J. y Raveloarison, J.G. 2003. Edge effects and extinction proneness in a herpetofauna from Madagascar. *Biodivers Conserv.* 12: 1357–1370.
- Lim, B. K., Engstrom, M. D., Patton, J. C. y Bickham, J. W. 2008. Systematic review of small fruit-eating bats *Artibeus* from the Guianas, and a re-evaluation of *A. glaucus bogotensis*. *Acta Chiropterologica*, 102, 243–256.
- Linareas, O. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
- Lynch J.D. 1998. New Species of *Eleutherodactylus* from The Cordillera Occidental of western Colombia with synopsis of the distribution of species in Western Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 22(82):117-148.
- Lynch, J.D. 1999. Lista anotada y clave para las ranas (género *Eleutherodactylus*) chocoanas del valle del Cauca, y apuntes sobre las especies de la cordillera occidental adyacente. *Caldasia* 21 (2): 184-202.
- Lynch, J. D. 2008. A taxonomic revision of frogs of the genus *Cryptobatrachus* (Anura: Hemiphractidae). *Zootaxa* 1883: 28-68.
- Lynch, J. D. 2009. Snakes of the genus *Oxyrhopus* (Colubridae: Squamata) in Colombia: Taxonomy and geographic variation. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49 (25):319-337.
- Lynch, J. D. y Suárez-Mayorga A. M.. 2001. The distributions of the gladiator frogs (*Hyla boans* group) in Colombia, with comments on size variation and sympatry. *Caldasia*. 23: 491-507. Bogotá.
- Lynch, J.D. 1980. Systematic status and distribution of some poorly known frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the Chocó lowlands of South America. *Herpetologica*: 175-189.
- Lynch, J.D. 1985. Mimetic and non-mimetic populations of *Eleutherodactylus gaigeae* (Dunn) in lower Central America and Colombia (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 20 (4): 195-202.
- Lynch, J.D. y Ardila-Robayo, M.C. 1999. The *Eleutherodactylus* of the *taeniatus* complex in western Colombia: Taxonomy and distribution. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (89): 615-624.
- Marshall, L. G. 1978. *Chironectes minimus*. Mammalian Species, 109, 1–6.
- Ramírez-Pinilla M.P., Osorno-Muñoz M., Rueda J.V., Amézquita A., Ardila-Robayo M.C. 2004. *Colostethus fraterdanieli*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004:e.T55083A11237620. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T55083A11237620.en> . Consultado en 21 October 2015.
- Martins, M. y Oliveira, M. E. 1998. Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. *Herpetological Natural History* 6 (2):78-150.
- McBee, K. y Baker, R. J. 1982. *Dasypus novemcinctus*. Mammalian Species, 162: 1–9.
- Medellin, R. A. y Arita, H. T. 1989. *Tonatia evotis* and *Tonatia silvicola*. Mammalian Species, 39: 1–3.

- Medina-Rangel G.F., Cárdenas-Arévalo G. y Castaño-Mora O.V. 2011. Anfibios y Reptiles de los alrededores del complejo cenagoso de Zapatosa, departamento del Cesar, Colombia. En: J.O. Rangel-Ch. (ed.). Colombia Diversidad Biótica. Publicación Especial No. 1. Grupo de Biodiversidad y Conservación, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia-CORPOCESAR. Bogotá. D. C., Colombia. 105 pp.
- Merchán, R. y Boada, C. 2016. *Artibeus lituratus*. En: Raquel Mercháned. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Miller, B., Reid, F., Arroyo-Cabrales, J., Cuarón, A.D. y de Grammont, P.C. 2008. *Micronycteris microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Miller, B., Reid, F., Arroyo-Cabrales, J., Cuarón, A.D. y de Grammont, P.C. 2015. *Dermanura phaeotis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Montgomery, G. G. y Sunquist, M. E. 1978. Habitat selection and use by two-toed and three-toed sloths. In The ecology of arboreal folivores pp. 329–359. Washington D.C.: Smithsonian University Press.
- Morales-Betancourt, M.A., C.A. Lasso, V.P. Páez, y B. C. Bock. 2015. Libro Rojo de Reptiles de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, D. C.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Universidad de Antioquia.
- Morales-Jiménez, A. L., Link A., y Stevenson P. 2008. *Saguinus leucopus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T19819A9019454. [En línea] [Consultado el 14 de octubre de 2015]
- Morales-Martínez, D. y Ramírez-Chaves, H. 2015. Distribución de murciélagos del género *Lasiurus* Vespertilionidae en Colombia, con notas sobre taxonomía, morfología y ecología. *Caldasia* 372:397-408.
- Morales-Martínez, D. M., Suárez-Castro A. F., Cárdenas-González, C. y Fernández-Rodríguez, C. 2015. Familia Procyonidae. Pp. 146-149. En: Suárez-Castro, A.F. y H.E. Ramírez-Chaves (Eds.). Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia. Guía de campo. Editorial Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 224 p.
- Murray, J. L y Gardner, L. G. 1997. *Leopardus pardalis*. Mammalian Species, 548: 1–10.
- Nascimento, L. B., Caramaschi U., y Cruz, C. A. G. 2005. Taxonomic review of the species group of the genus *Physalameus* Fitzinger, 1826 with revalidation of the genera *Engystomops* Jimenez-de-la-Espada, 1872 and *Eupemphix* Steindachner, 1836 (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). *Arquivos do Museu Nacional*. Rio de Janeiro 63: 297–320.
- Naylor, L. y Roach, N.. 2016. *Tylomys mirae*. The IUCN Red List of Threatened Species
- Ochoa J., Rivas B., Gómez-Laverde M., Woodman N. y Timm R.. 2008. *Neacomys tenuipes*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Ortega Reyes, J., Tirira D. G., Arteaga, M. y Miranda, F.. 2014. *Tamandua mexicana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014
- Ortega, J. y Castro-Arellano, I. 2001. *Artibeus jamaicensis*. Mammalian Species, 662, 1–9.
- Ortiz-Ramírez, D., Lorenzo, C., Naranjo, E. y León-Paniagua, L. 2006. Selección de refugios por tres especies de murciélagos frugívoros Chiroptera: Phyllostomidae en la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 772, 261–270.
- Páez, V. P., Bock, B. C., Estrada J. J., Ortega A. M., Daza J. M. y Gutiérrez-C., P.D. 2002. Guía de campo de algunas especies de anfibios y reptiles de Antioquia. Medellín (Colombia): Multipresos Ltda. 136 p.

- Palacio, R. 2010. Ninfa Coroniverde (*Thalurania fannyi*). Wiki Aves Colombia. (R. Johnston, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=1798. Consultado en Enero de 2016.
- Palacio, R. 2012a. Mirla Ollera (*Turdus ignobilis*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mirla+Ollerayno_bl=y. Consultado en Enero de 2016.
- Palacio, R. 2012b. Reinita Rayada (*Dendroica striata*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-editpage.php?page=Reinita+rayadayquickedit=Crear%2Feditar. Consultado en Enero de 2016. Colombia.
- Palacio, R. 2012c. Zorzal de Swainson (*Catharus ustulatus*). Wiki Aves Colombia. (R. Johnston, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Zorzal+de+Swainsonyno_bl=y. Consultado en Enero de 2016.
- Palacio, R. D. 2013. Mirla Parda (*Turdus grayi*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Mirla+Pardayno_bl=y
- Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. (eds). 2015. Mammals of South America, Vol. 2. Rodents. University of Chicago Press, Chicago, Illinois
- Pérez-Santos, C. y Moreno, A. G. 1988. Ofidios de Colombia. Museo regionale di Scienze Naturali, Torino, Monographie VI, 517 pp.
- Pérez-Zubieta, J. C. 2011. *Roogeessa io*. Murciélagos de Bolivia. [En línea] [Consultado el 15 de octubre de 2015]. URL: <http://murcielagosdebolivia.com/archives/1494>
- Pérez, E. 1992. *Agouti paca*. Mammalian Species, 404: 1–7.
- Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
- Pinto, R R. y Fernandes, R. 2012. A New Blind Snake Species of the Genus *Tricheilostoma* from Espinhaço Range, Brazil and Taxonomic Status of *Rena dimidiata* (Jan, 1861) (Serpentes: Epictinae: Leptotyphlopidae). *Copeia* 2012 (1): 37-48.
- Prado-Franceschi, J. y Hyslop, S. 2002. South American colubrid envenomations. *Journal of Toxicology, Toxin Reviews* 21(12):117-158.
- Ramírez-Cháves, H., Suárez-Castro A. F., González-Maya J. F. 2016. Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia. *Notas Mastozoológicas*, 3(1):1-9.
- Raya-García, E. y Villa R. A. 2014. Geographic Distribution: *Drymarcon melanurus* (Central American indigo snake). *Herpetological Review* 45 (3): 465
- Reading C.J., Luiselli L. M., Akani G. C., Bonnet X., Amori G., Ballouard J. M., Filippi E., Naulleau G., Pearson D. y Rugiero L. 2010. Are snake populations in widespread decline?. *Biol. Lett. Conservation biology*. doi:10.1098/rsbl.2010.0373 Published online.
- Reid, F. A. 1997. A Field guide to the Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press. New York and Oxford.
- Renjifo, J. M. y M. Lundberg. 1999. Guía de campo anfibios y reptiles de Urrá. SKANSKA. 96 pp.
- Rivera, M. y Faivovich J. 2014 *Hyloscirtus palmeri* (Boulenger, 1908) Catálogo de Anfibios y Reptiles de Colombia 2(2):1-6.
- Rivera, P.C., Cola, V.D., Martínez, J.J., Gardenal, C.N. y Chiaraviglio, M. 2011. Species Delimitation in the Continental Forms of the Genus *Epicrates* (Serpentes, Boidae) Integrating Phylogenetics and Environmental Niche Models. *PLoS ONE* 6(9): e22199. doi:10.1371/journal.pone.0022199.

- Rodríguez-Mahecha, J.V., Alberico, M., Trujillo, F. y Jorgeson, J. 2006. Libro rojo de los mamíferos en Colombia. MAVDT, Conservación Internacional. Panamericana. Bogotá, Colombia. 430 p.
- Romero, J. H., Vidal, C. C. y Lynch, J. D. 2008. Estudio Preliminar de la Fauna Amphibia en el Cerro Murrucucú, Parque Natural Nacional Paramillo y Zona Amortiguadora, Tierralta, Córdoba, Colombia. *Caldasia* 30 (1): 209-229.
- Rossi, R., Voss, R. y Lunde, D. 2010. A revision of the didelphid marsupial genus *Marmosa*. Part 1. The species in Tate's 'mexicana' and 'mitis' sections and other closely related forms. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 334: 1-81.
- Rueda, M. C., Ramírez, G. F. y Osorio, J. H. 2013. Aproximación a la biología de la zarigüeya común *Didelphis marsupialis*. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural*. 17 2: 141 - 153.
- Rui, A. M., Fabián, M. E. y Menegheti, J. O. 1999. Distribuição geográfica e análise morfológica de *Artibeus lituratus* Olfers e de *Artibeus fimbriatus* Gray Chiroptera, Phyllostomidae no Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 162, 447-460.
- Ruiz-Carranza, P.M. y Lynch, J.D. 1995. Ranas Centrolenidae de Colombia V. Cuatro nuevas especies de Cochranella de la Cordillera Central. *Lozania (Acta Zoológica colombiana):(62):1-23*.
- Sampaio, E., Lim, B., Peters, S., Miller, B., Cuarón, A. D. y Grammont, P. C. de. 2008. *Uroderma bilobatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Sanchez-C, H., Castaño-M., O. y Cárdenas-A., G. 1995. Diversidad de los Reptiles en Colombia. p.p. 277-325. En Rangel-Ch, O (ed.) Colombia, Diversidad Biótica I. Editorial Guadalupe, Bogotá, Colombia.
- Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
- Schmidly, D. J. 1991. The bats of Texas. College Station, TX Texas A&M University Press. 188 p.
- Sekercioglu, C. H., Daily, G.C. y Ehrlich, P.R. 2004. Ecosystem Consequences of Bird Declines. *Proceedings of the national Academy of Sciences of the United States of America* 101 (52): 18042-18047.
- Serrano-Cardozo, V. H., Ramirez-Pinilla, M. P., Ortega, J. E. y Cortes, L. A.. 2007. Annual Reproductive Activity of *Gonatodes albogularis* (Squamata: Gekkonidae) Living in an Anthropic Area in Santander, Colombia. *South American Journal of Herpetology*. 2: 31-38
- Silverstone, P. A. 1971. Status of certain frogs of the genus *Colostethus*, with descriptions of new species. *Contributions in Science. Natural History Museum of Los Angeles County* 215: 1-8.
- Smith, P., Pheasey, H., Atkinson, K., Miller, J. 2012. Records of the Phyllostomine bats *Tonatia bidens* Spix, 1823 and *Lophostoma silvicolum* d'Orbigny, 1836 Chiroptera, Phyllostomidae associated with human dwellings in Paraguay. *Chiroptera Neotropical* 182: 1139-1143.
- Solari, S. 2015. *Saccopteryx bilineata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Solari, S., Muñoz-Saba, Y., Rodríguez-Mahecha, J. V, Defler, T. R., Ramírez-Chaves, H. E. y Trujillo, F. (2013). Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical*, 20(2), 301-365.
- Soriano, P. y Tavares, V. 2016. *Rhogeessa io*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.
- Stafford, P.J. y Castro, F. 2010. *Erythrolamprus bizona*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T176805A7307987. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T176805A7307987.en>. Downloaded on 27 October 2015.
- Suárez, A. M. y Álzate, E. 2014. Guía Ilustrada Anfibios y reptiles Cañón del río Porce, Antioquia. EPM E.S.P. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 138 pp.

- Tavares, V., Muñoz, A. y Arroyo-Cabrales, J. 2015. *Vampyressa thylene*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- Timm, E. R. 1985. *Artibeus phaeotis*. Mammalian Species, 235: 1-6.
- Timm, R., Matson, J., Tirira, D., Boada, C., Weksler, M., Anderson, R. P., Rivas, B., Delgado, C. y Gómez-Laverde, M. 2008. *Handleyomys alfaroi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008.
- Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito. 576 p.
- Uetz, P. y J. Hošek, (Eds.). The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed. April 17 de 2016.
- Ugueto, G.N. y Harvey, M.B. 2011. Revision of *Ameiva ameiva* Linnaeus (Squamata: Teiidae) in Venezuela: Recognition of Four Species and Status of Introduced Populations in Southern Florida, USA. Herpetological Monographs 25 (1): 112-170.
- Urbina-Cardona N., Bernal E., Giraldo-Echeverry, N. y Echeverry-Alcendra, A. 2015. El monitoreo de herpetofauna en los procesos de restauración ecológica: indicadores y métodos. En: Aguilar-Garavito M. y W. Ramírez (eds.) 2015. Monitoreo a procesos de restauración ecológica, aplicado a ecosistemas terrestres. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá D.C., Colombia. 250 pp.
- Vallejo, A. y Boada, C. 2016. *Cebus capucinus*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Vallejo, A. 2015a. *Cerdocyon thous*. En: Pinto, C.M.ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador.<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=2057>
- Vallejo, A. 2015b. *Conepatus semistriatus*. En: Miguel Pinto (ed.) Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Vallejo, A. F. y Boada, C. 2014. *Chironectes minimus*. En: Santiago F. Burneoed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie>.
- Vallejo, A.F., Tirira, D. T. y Carrión-Bonilla, C. 2014. *Marmosa isthmica*. En: ed. Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. [en línea]. Versión 2015.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=820>>
- Valsecchi, J., El Biziri, H. y Figueira, J. 2014. Subsistence hunting of *Cuniculus paca* in the middle of the Solimões River, Amazonas, Brazil. Brazilian Journal of Biology, 743, 560–568.
- Valsechi, J. y Amaral, P. V. 2009. Perfil da caça e dos caçadores na reserva de desenvolvimento sustentável Amanã, Amazonas, Brasil. Uakari, 52, 33–48.
- Villareal, H., Alvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, M., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M. y Umaña, A.M. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programas de inventarios de biodiversidad. Intituto de Investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.
- Voss, R. 2013. “*Marmosa isthmica*” On-line, Animal Diversity Web. Accessed November 07, 2016 at http://animaldiversity.org/accounts/Marmosa_isthmica/

- Voss, R. S. 2015. Genus *Zygodontomys*. Pp.: 464-465. En: Patton J. L., U. F. J. Pardiñas y G. D'Elía Eds. 2015. Mammals of South America Volume 2: Rodents. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 1336 p.
- Weksler, M. y Bonvicino, C. R.. 2015. Genus *Neacomys*. Pp.: 368-369. En: Patton J. L., U. F. J. Pardiñas y G. D'Elía Eds. 2015. Mammals of South America Volume 2: Rodents. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 1336 p.
- Williams, E. E. 1966. South American anoles: *Anolis biporcatus* and *Anolis fraseri* (Sauria: Iguanidae) compared. *Breviora*, 239:1-14.
- Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.
- Williams, S. L. y Genoways, H. H.. 2007. Subfamily Phyllostominae. Pp. 288-290. En: Gardner, A. L Ed. 2007. Mammals of South America: Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago, EEUU. 669 p.
- Wilson, D. E. y LaVal, R. K. 1974. *Myotis nigricans*. *Mammalian Species*, 39: 1-3.
- Wilson, D.E. y Reeder, D.M. (eds.) 1993. *Mammals Species of the World: a taxonomic and geographic reference*. Second Edition. Smithsonian Institution Press, Washington. 1206 p.
- Yancey, F. D., Goetze, J. R. y Jones C.. 1998. *Saccopteryx bilineata*. *Mammalian Species*. 581: 1 - 5.
- Zaher, H., Oliveira, M.E. y Franco, F.L. 2008. A new, brightly colored species of *Pseudoboa* Schneider, 1801 from the Amazon Basin (Serpentes, Xenodontinae). *Zootaxa* 1674: 27-37
- Zurc, D. 2014. *Carollia brevicauda*. Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. <http://www.metropol.gov.co/mamiferos>.

ANEXOS

Especies de Anfibios y Reptiles registrados en los diferentes municipios del área de influencia del Proyecto hidroeléctrico Ituango.

Amphibia	Municipio
<i>Bolitoglossa ramosi</i>	Ituango.
<i>Colostethus fraterdanieli</i>	Ituango.
<i>Craugastor raniformis</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Cryptobatrachus fuhrmanni</i>	Briceño.
<i>Dendrobates truncatus</i>	Buriticá, Ituango y Peque.
<i>Engystomops pustulosus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Hyloscirtus palmeri</i>	Briceño e Ituango.
<i>Hypsiboas boans</i>	Ituango y Toledo.
<i>Leptodactylus insularum</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Prisitmantis</i> aff. <i>cruentus</i>	Briceño.
<i>Prisitmantis</i> sp.1	Ituango.
<i>Pristimantis gaigei</i>	Briceño.
<i>Pristimantis taeniatus</i>	Briceño e Ituango.
<i>Rhinella marina</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Sacahtamia punctulata</i>	Briceño.
<i>Smilisca sila</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.

Reptilia	Municipio
<i>Ameiva praesignis</i>	Briceño, Buriticá, Liborina y Toledo.
<i>Anolis biporcatus</i>	Briceño.
<i>Anolis</i> sp.	Ituango.
<i>Anolis vittigerus</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Anomalepis colombia</i>	Toledo.
<i>Basiliscus basiliscus</i>	Buriticá, Liborina y Toledo.
<i>Basiliscus galeritus</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Bothrops asper</i>	Ituango.
<i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Peque.
<i>Dendrophidion bivittatus</i>	Toledo.
<i>Drymarchon melanurus</i>	Buriticá.
<i>Epicrates maurus</i>	Liborina y Toledo.
<i>Gonatodes albogularis</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Gymnophthalmus speciosus</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Holcosus leptophrys</i>	Peque.
<i>Iguana iguana</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Leposoma rugiceps</i>	Buriticá.
<i>Leptodeira annulata</i>	Ituango y Toledo.
<i>Mabuya</i> sp.	Liborina.
<i>Mastigodryas pleei</i>	Buriticá y Liborina.

Reptilia	Municipio
<i>Micrurus dumerilii</i>	Peque.
<i>Micrurus mipartitus</i>	Buriticá.
<i>Pseudoboa newiedii</i>	Toledo.

Reptilia	Municipio
<i>Spilotes pullatus</i>	Buriticá y Toledo
<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Trilepida macrolepis</i>	Buriticá, Liborina y Toledo.

Anexo 2

Especies de Aves registrados en los diferentes municipios del área de influencia del Proyecto hidroeléctrico Ituango.

Especie	Municipio
<i>Accipiter striatus</i>	Peque.
<i>Actitis macularius</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Amazilia amabilis</i>	Briceño e Ituango.
<i>Amazilia saucerrottei</i>	Toledo.
<i>Amazilia saucerrottei</i>	Ituango y Peque.
<i>Amazilia sp.</i>	Buriticá y Toledo.
<i>Amazilia tzacatl</i>	Briceño, Liborina y Toledo.
<i>Amazona sp</i>	Liborina.
<i>Aphanotriccus audax</i>	Buriticá.
<i>Ara ararauna</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Ara chloropterus</i>	Briceño.
<i>Ara militaris</i>	Briceño, Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Aramides cajaneus</i>	Liborina.

Especie	Municipio
<i>Arremon aurantiirrostris</i>	Briceño, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Arremonops conirostris</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Biceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Bubulcus ibis</i>	Liborina.
<i>Buteo nitidus</i>	Buriticá.
<i>Buteo platypterus</i>	Buriticá.
<i>Buteo sp.</i>	Liborina.
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Liborina.
<i>Cacicus cela</i>	Briceño y Toledo.
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Liborina.
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Buriticá y Liborina.

Especie	Municipio
<i>Campylorhamphus pusillus</i>	Briceño y Toledo.
<i>Campylorhynchus griseus</i>	Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Liborina y Toledo.
<i>Cantorchilus nigricapillus</i>	Briceño, Buriticá e Ituango.
<i>Capsiempis flaveola</i>	Buriticá.
<i>Caracara cheriway</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Cardellina canadensis</i>	Ituango.
<i>Carthartes aura</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Cathartes burrovianus</i>	Buriticá.
<i>Catharus ustulatus</i>	Briceño, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Celeus loricatus</i>	Toledo.
<i>Ceratopipa erythrocephala</i>	Ituango.
<i>Ceratopipa mentalis</i>	Briceño e Ituango.
<i>Cercomacroides tyrannina</i>	Briceño y Liborina.
<i>Chaetura</i> sp.	Buriticá.
<i>Chalybura buffonii</i>	Ituango y Peque.
<i>Chalybura urochrysia</i>	Briceño y Toledo.
<i>Chlorophanes spiza</i>	Briceño e Ituango.
<i>Chlorospingus</i> sp.	Briceño.
<i>Chlorostilbon melanorhynchus</i>	Ituango.
<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Chlorostilbon</i> sp.	Ituango.
<i>Chlorothraupis olivacea</i>	Toledo.
<i>Cinclus leucocephalus</i>	Peque.
<i>Coccyua minuta</i>	Toledo.
<i>Coccyua pumila</i>	Briceño.

Especie	Municipio
<i>Coelina coeligena</i>	Toledo.
<i>Coereba flaveola</i>	Briceño, Buriticá y Toledo.
<i>Colaptes punctigula</i>	Liborina.
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Liborina.
<i>Colinus cristatus</i>	Liborina.
<i>Columbina minuta</i>	Ituango y Liborina.
<i>Columbina talpacoti</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Contopus cinereus</i>	Buriticá.
<i>Contopus virens</i>	Liborina.
<i>Coragyps atratus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Corapipo leucorrhoea</i>	Buriticá.
<i>Crotophaga ani</i>	Briceño, Liborina y Peque.
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Peque y Toledo.
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	Briceño y Toledo.
<i>Cyanocorax affinis</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Cyanocorax yncas</i>	Ituango y Peque.
<i>Dacnis cayana</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Dacnis lineata</i>	Briceño y Toledo.
<i>Damophila julie</i>	Buriticá.
<i>Dendrocicla fuliginosa</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Liborina.
<i>Dendroplex picus</i>	Buriticá y Peque.
<i>Dryocopus lineatus</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Elaenia flavogaster</i>	Buriticá, Ituango y Liborina.

Especie	Municipio
<i>Elanoides forficatus</i>	Briceño e Ituango.
<i>Empidonax virescens</i>	Ituango.
<i>Euphonia laniirostris</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Eutoxeres aquila</i>	Ituango.
<i>Falco sparverius</i>	Briceño y Buriticá.
<i>Florisuga mellivora</i>	Ituango y Toledo.
<i>Formicarius analis</i>	Briceño, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Formicivora grisea</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Liborina.
<i>Furnarius leucopus</i>	Liborina.
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Peque.
<i>Geothlypis philadelphia</i>	Ituango.
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Liborina.
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Liborina.
<i>Glaucis hirsutus</i>	Briceño.
<i>Gymnopathys leucaspis</i>	Briceño.
<i>Heliodoxa jacula</i>	Toledo.
<i>Heliodoxa schreibersii</i>	Ituango.
<i>Hemithraupis flavicollis</i>	Briceño.
<i>Henicorhina lecosticta</i>	Briceño.
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Briceño, Buriticá y Peque.
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Hirundo rustica</i>	Liborina.
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Ituango.
<i>Icterur auricapillus</i>	Toledo.
<i>Icterus chrysater</i>	Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.

Especie	Municipio
<i>Icterus galbula</i>	Briceño, Buriticá e Ituango.
<i>Legatus leucophaeus</i>	Peque y Toledo.
<i>Leiothlypis peregrina</i>	Briceño.
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Briceño, Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Lepidopyga goudoti</i>	Ituango.
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Leptortila rufaxila</i>	Briceño y Toledo.
<i>Leptotila verreauxi</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Leucopternis semiplumbeus</i>	Briceño.
<i>Machaeropterus regulus</i>	Briceño y Toledo.
<i>Machetornis rixosa</i>	Liborina y Toledo.
<i>Malacoptila mystacalis</i>	Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Malacoptila panamensis</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Manacus manacus</i>	Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Manacus manacus viridiventris</i>	Briceño e Ituango.
<i>Manacus manacus vitellinus</i>	Briceño.
<i>Manacus vitellinus</i>	Ituango.
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Liborina.
<i>Microcerculus marginatus</i>	Briceño y Toledo.
<i>Milvago chimachima</i>	Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Mimus gilvus</i>	Liborina.
<i>Mionectes oleagineus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Mionectes olivaceus</i>	Briceño e Ituango.

Especie	Municipio
<i>Mniotilta varia</i>	Briceño, Buriticá y Peque.
<i>Momotus aequatorialis</i>	Buriticá, Ituango y Peque.
<i>Morphnarchus princeps</i>	Ituango.
<i>Myiarchus cephalotes</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Myioborus miniatus</i>	Ituango y Liborina.
<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Ituango y Peque.
<i>Myiodynastes crysocephalus</i>	Buriticá.
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Myiopagis viridicata</i>	Peque.
<i>Myiopagis viridicata</i>	Briceño, Buriticá, Liborina y Toledo.
<i>Myiophobus flavicans</i>	Liborina.
<i>Myiothlypis coronata</i>	Toledo.
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Ituango y Liborina.
<i>Myiozetetes similis</i>	Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Myrmeciza longipes</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Myrmeciza nigricauda</i>	Toledo.
<i>Nyctibius grandis</i>	Liborina.
<i>Nyctibius griseus</i>	Liborina.
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Nystalus radiatus</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Oncostoma olivaceum</i>	Briceño.
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Briceño, Ituango y Toledo.

Especie	Municipio
<i>Ortalis colombiana</i>	Buriticá, Liborina y Toledo.
<i>Ortalis columbiana</i>	Peque.
<i>Ortalis garrula</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Pachyramphus cinnamoneus</i>	Toledo.
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	Peque.
<i>Pachyramphus rufus</i>	Buriticá y Toledo.
<i>Panyptila cayennensis</i>	Briceño.
<i>Parkesia noveboracensis</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Parula americana</i>	Buriticá.
<i>Phaethornis anthophilus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Peque.
<i>Phaethornis sp</i>	Liborina.
<i>Phaethornis striigularis</i>	Briceño e Ituango.
<i>Phaethornis yaruqui</i>	Briceño.
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Pheugopedius fasciatoventris</i>	Briceño e Ituango.
<i>Phylloscartes sp. Foto</i>	Ituango.
<i>Piaya cayana</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Peque.
<i>Picoides fumigatus</i>	Buriticá.
<i>Picumnus granadensis</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Picumnus olivaceus</i>	Toledo.
<i>Pionus sp.</i>	Liborina.
<i>Piranga flava</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Piranga ludoviciana</i>	Buriticá.
<i>Piranga rubra</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Pitangus lictor</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Briceño, Buriticá y Liborina.

Especie	Municipio
<i>Polioptila plumbea</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Progne tapera</i>	Buriticá.
<i>Psarocolius decumanus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Psarocolius wagleri</i>	Briceño e Ituango.
<i>Psittacara wagleri</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Briceño, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Ramphocelus flammigerus</i>	Briceño y Buriticá.
<i>Ramphocelus flammigerus icteronotus</i>	Ituango.
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Briceño.
<i>Rupornis magnirostris</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Sakesphorus canadensis</i>	Liborina.
<i>Saltator albicollis</i>	Buriticá y Peque.
<i>Saltator maximus</i>	Briceño, Buriticá e Ituango.
<i>Saltator striatipectus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Sarcoramphus papa</i>	Briceño y Buriticá.
<i>Sayornis nigricans</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Serpophaga cinerea</i>	Liborina.
<i>Setophaga castanea</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Setophaga fusca</i>	Ituango.
<i>Setophaga petechia</i>	Liborina.
<i>Setophaga ruticilla</i>	Briceño y Toledo.

Especie	Municipio
<i>Sicalis flaveola</i>	Liborina y Toledo.
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Liborina.
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ituango.
<i>Sporophila crassirostris</i>	Briceño, Buriticá y Toledo.
<i>Sporophila minuta</i>	Ituango y Liborina.
<i>Sporophila nigricollis</i>	Ituango.
<i>Sporophila nigricollis</i>	Briceño, Liborina y Toledo.
<i>Sporophila crassirostris</i>	Ituango.
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Briceño, Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Streptoprocne rutila</i>	Briceño, Buriticá y Liborina.
<i>Streptoprocne zonaris</i>	Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Synallaxis albescens</i>	Liborina y Peque
<i>Synallaxis candei</i>	Liborina.
<i>Syndactyla subalaris</i>	Buriticá.
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Tachyphonus rufus</i>	Briceño, Ituango y Peque.
<i>Tangara cyanicollis</i>	Toledo.
<i>Tangara gyrola</i>	Ituango.
<i>Tangara larvatta</i>	Briceño.
<i>Tangara vitriolina</i>	Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Tapera naevia</i>	Peque.
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Briceño e Ituango.
<i>Thalurania fannyae</i>	Ituango.
<i>Thalurania furcata</i>	Peque.

Especie	Municipio
<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Thraupis episcopus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Thraupis palmarum</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Thripadectes ignobilis</i>	Liborina.
<i>Thryophilus sernai</i>	Buriticá y Liborina.
<i>Tiaris bicolor</i>	Buriticá, Liborina y Peque.
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Peque.
<i>Tityra inquisitor</i>	Toledo.
<i>Tityra semifasciata</i>	Ituango.
<i>Todirostrum cinereum</i>	Liborina y Toledo.
<i>Todirostrum nigriceps</i>	Ituango y Liborina.
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Buriticá.
<i>Tolmomyias sulphurecens</i>	Buriticá, Liborina y Peque.

Especie	Municipio
<i>Troglodytes aedon</i>	Liborina y Toledo.
<i>Turdus fuscater</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Turdus grayi</i>	Buriticá, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Turdus ignobilis</i>	Buriticá, Ituango, Peque y Toledo.
<i>Turdus leucomelas</i>	Buriticá.
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Tyrannus savana</i>	Briceño.
<i>Veniliornis kirkii</i>	Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Vireo flavoviridis</i>	Liborina.
<i>Vireo leucophrys</i>	Liborina.
<i>Vireo olivaceus</i>	Buriticá.
<i>Volatinia jacarina</i>	Briceño, Buriticá y Liborina.
<i>Xenerpestes minlosi</i>	Liborina.
<i>Xenops minutus</i>	Briceño.
<i>Zenaida auriculata</i>	Liborina.
<i>Zentrygon frenata</i>	Ituango.

Especies de mamíferos registrados en los diferentes municipios del área de influencia del Proyecto hidroeléctrico Ituango.

Especie	Municipios
<i>Chironectes minimus</i>	Buriticá y Liborina
<i>Didelphis marsupialis</i>	Briceño, Buriticá, Liborina y Toledo.
<i>Marmosa isthmica</i>	Ituango y Liborina.
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Briceño y Toledo.
<i>Choloepus hoffmani</i>	Briceño.
<i>Tamandua mexicana</i>	Briceño.
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Buriticá.
<i>Carollia brevicauda</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Carollia castanea</i>	Briceño, Buriticá, Ituango y Toledo.
<i>Carollia perspicillata</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Desmodus rotundus</i>	Ituango, Liborina y Peque.
<i>Glossophaga soricina</i>	Briceño y Liborina.
<i>Lophostoma silvicolium</i>	Briceño e Ituango.
<i>Micronycteris microtis</i>	Ituango.
<i>Phyllostomus discolor</i>	Briceño, Buritica y Toledo.
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Trinycteris nicefori</i>	Ituango.
<i>Artibeus jamaicensis</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Artibeus lituratus</i>	Briceño, Ituango y Liborina.

Especie	Municipios
<i>Chiroderma salvini</i>	Ituango y Liborina.
<i>Dermanura anderseni</i>	Briceño e Ituango.
<i>Dermanura bogotensis</i>	Briceño, Ituango y Toledo.
<i>Dermanura phaeotis</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Platyrrhinus helleri</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina y Toledo.
<i>Sturnira lilium</i>	Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Peque y Toledo.
<i>Uroderma bilobatum</i>	Ituango y Toledo.
<i>Vampyressa thuyone</i>	Briceño, Ituango y Liborina.
<i>Lasiurus blossevilli</i>	Buriticá.
<i>Myotis keaysi</i>	Ituango.
<i>Myotis nigricans</i>	Buriticá, Ituango y Liborina.
<i>Myotis oxyotus</i>	Toledo.
<i>Rhogeessa io</i>	Buriticá, Ituango y Liborina.
<i>Eumops glaucinus</i>	Liborina.
<i>Nasua nasua</i>	Toledo.
<i>Cerdocyon thous</i>	Ituango y Toledo.
<i>Conepatus semistriatus</i>	Buriticá.
<i>Eira barbara</i>	Ituango.

Especie	Municipios
<i>Leopardus pardalis</i>	Buriticá y Toledo.
<i>Pecari tajacu</i>	Ituango.
<i>Saguinus leucopus</i>	Briceño.
<i>Cebus capucinus</i>	Ituango.
<i>Neacomys tenuipes</i>	Ituango.
<i>Tylomys mirae</i>	Ituango y Peque.

Especie	Municipios
<i>Zygodontomys brunneus</i>	Buriticá e Ituango.
<i>Handleyomys alfaroi</i>	Ituango.
<i>Melanomys caliginosus</i>	Ituango.
<i>Cuniculus paca</i>	Briceño, Buritica y Toledo.
<i>Dasyprocta punctata</i>	Briceño, Buritica y Toledo.

Guía Ilustrada del Proyecto Hidroeléctrico Ituango – Antioquía. Vol. II. Fauna. Esta edición consta de xxx ejemplares. Se imprimió en xxxxxxx de 2016 en ARFO Editores e Impresores Ltda. Cra. 15 No. 54-32, Bogotá, D. C., Colombia. En su composición se utilizaron caracteres Minion Pro. Su cubierta va en Xxxxx de XXX g, plastificado brillante y las páginas interiores en papel Xxxxxxxx de XXX g.

En el marco de desarrollo del proyecto hidroeléctrico Ituango se requirió la actualización de la línea base de los componentes flora y fauna terrestre, para lo cual en 2015 el Instituto de Ciencias Naturales, las Empresas Públicas de Medellín EPM y el Banco Interamericano de Desarrollo BID aunaron esfuerzos para adelantar la caracterización de dichos componentes en tres épocas del año: seca, transición y lluvias.

En la zona de estudio se encuentran dos biomas que contienen cinco zonas de vidas de la siguiente manera: a) Bioma del bosque seco tropical: representado por una zona de vida del bosque seco premontano (bs-PM), y b) Bioma del bosque húmedo tropical: representado por cuatro zonas de vida del bosque húmedo tropical (bh-T), del bosque húmedo pre- montano (bh-PM), del bosque muy húmedo premontano (bmh-PM), y del bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB).

Se presentan dos volúmenes con el siguiente contenido: Volumen I. Describe las características geográficas, sus tipos de vegetación y las especies de su flora, y el Volumen II. Presenta las especies más representativas de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Cada una de las fichas informativas de las especies contiene su descripción, su fotografía y su distribución en el área de estudio.



XXX-XXX-XXX-XXX-X