

Guía de Identificación de los **Primates**

Sometidos a Tráfico Ilegal en Colombia

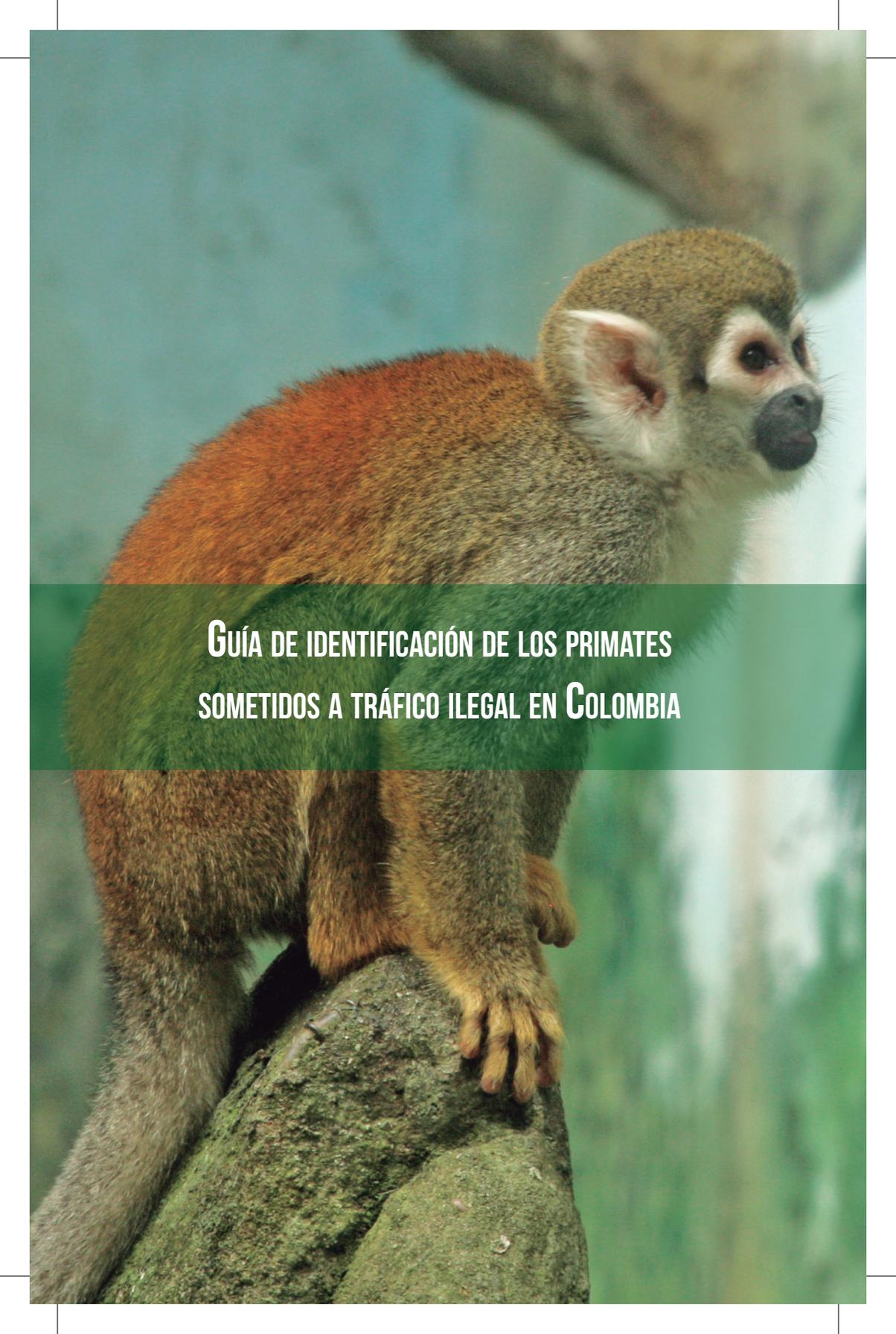


MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

A squirrel monkey is shown in profile, perched on a mossy rock. The monkey has reddish-brown fur on its back and a white face with a dark mask. The background is a blurred green forest. A semi-transparent green banner is overlaid across the middle of the image, containing the title text.

**GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS PRIMATES
SOMETIDOS A TRÁFICO ILEGAL EN COLOMBIA**



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Presidente de la República
Juan Manuel Santos Calderón

Ministro de Ambiente y Desarrollo
Sostenible
Gabriel Vallejo López

Viceministro de Ambiente
Pablo Vieira Samper

Directora de Bosques, Biodiversidad y
Servicios Eco sistémicos
Maria Claudia García

Grupo de Gestión en Especies Silvestres
Claudia Luz Rodríguez

MADS: Calle 37 No. 8-40 Bogotá, D.C.
Teléfonos 332 3400 y 332 3434
www.minambiente.gov.co

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE CIENCIAS INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

Rector
Ignacio Mantilla Prada

FACULTAD DE CIENCIAS

Decano
Jesús Sigifredo Valencia Ríos

Vicedecano de Investigación y Extensión
Jaime Aguirre Ceballos

Secretario académico
Helbert de Jesús Barbosa Barbosa

INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

Director
Germán Amat

Grupo de Investigación
Conservación y Manejo de Vida Silvestre

Textos
Luz Elena Rueda

Mapas
Luz Elena Rueda - Iván Sánchez

Coordinación y edición
Olga Montenegro

Diseño y diagramación
GRUPO DE COMUNICACIONES MADS

JOSÉ ROBERTO ARANGO R. - GABRIEL CLAVIJO S.

Impresión
Imprenta Nacional de Colombia

Catalogación en Publicación

Ministerio de Ambiente y Desarrollo
Sostenible.
Centro de Documentación y Referencia

Cítese como:

Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda
y Desarrollo Territorial
Guía de identificación de los primates
sometidos a tráfico ilegal en Colombia / ;
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad
Nacional de Colombia; Rueda, L.E.
Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de
Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2013. 94 p.

1. Guía de identificación de especies
2. Tráfico Ilegal
3. Primates No Humanos

CDD: 599

ISBN: 978-958-8491-95-0

Esta publicación se produjo en el marco del
Convenio No. 88 de 2008 suscrito entre el
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
y la Universidad Nacional de Colombia.

©Ministerio de Ambiente y Desarrollo
Sostenible, Colombia.

Todos los derechos reservados. Se autoriza
la reproducción y difusión de material
contenido en este documento para fines
educativos u otros fines no comerciales sin
previa autorización del titular de los derechos
de autor, siempre que se cite claramente la
fuente. Se prohíbe la reproducción de este
documento para fines comerciales.

Distribución Gratuita

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

Jorge Contreras:

Cebuella pygmaea, *Saguinus fuscicollis*, *Saguinus
leucopus*, *Saguinus oedipus*, *Saimiri sciureus*, *Cebus
albifrons*, *Cebus apella*, *Cebus capucinus*, *Ateles
geoffroyi*, *Lagothrix lagothricha*

Néstor Varela:

Saguinus geoffroyi, *Saguinus nigricollis*, complejo
Aotus.

Claudia Idally Castillo:

Saguinus inustus

Thomas Defler:

Callicebus cupreus

Andrea del Pilar Flórez:

Alouatta seniculus

Javier Enrique García:

Pithecia monachus.

Luiz Claudio Marigo:

Cacajao melanocephalus.

Mongabay.com:

Callicebus torquatus.

Juan Pablo Parra:

Ateles belzebuth.

Carolina Ramírez:

Alouatta palliata.

Juan Pablo López:

Pyrrhilia pyrrhilia.

Anita Yantz:

Callimico goeldii .



Índice

Presentación.....	7
Introducción.....	9
Generalidades del Orden Primates.....	10
Taxonomía de los Primates colombianos.....	11
Fichas técnicas de los primates colombianos	
<i>Callitrichinos</i> : chichico negro, leoncito y titís.....	15
<i>Saimirinos</i> : monos ardilla.....	35
<i>Cebinos</i> : monos maiceros.....	39
<i>Aotidos</i> : monos nocturnos.....	47
<i>Atelidos</i> : monos araña, churucos y monos aulladores.....	52
: monos zocay, monos voladores y monos colimochos.....	69
Manejo técnico de primates recuperados.....	79
Fase de preparación.....	79
Fase de recuperación.....	83
Fase de traslado.....	88
Glosario.....	91
Literatura citada y consultada.....	93



PRESENTACIÓN

Colombia es considerada como uno de los países más ricos en biodiversidad. No obstante esa riqueza se está perdiendo, por diferentes causas, entre las cuales podemos citar, la destrucción de los hábitats, la introducción de especies invasoras y el tráfico ilegal de especies silvestres.

Por tráfico ilegal se entiende a todas aquellas actividades ilícitas de aprovechamiento, movilización, tenencia, uso y comercialización de especímenes silvestres, entendiendo como tales, a todos los organismos de la diversidad biológica, vivos o muertos o cualquiera de sus productos, partes o derivados.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, viene implementando la Estrategia Nacional para la prevención y control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres, con el propósito de identificar, priorizar, orientar, coordinar, articular y ejecutar acciones encaminadas a la disminución del tráfico ilegal, generación de alternativas productivas sostenibles que reduzcan la presión sobre las especies afectadas, promuevan su conservación y logren el establecimiento de vínculos de coordinación entre las instituciones que adelantan o apoyan la gestión ambiental en Colombia.

La Guía de identificación de las especies de primates no humanos que a continuación se presenta, sirve de herramienta a los funcionarios de las Autoridades Ambientales y a las Autoridades Policivas, en la gestión preventiva, manejo y control que deben adelantar para evitar el tráfico ilegal de este grupo de mamíferos presentes en el territorio nacional.

El Ministerio espera que esta publicación generada en el marco de cooperación establecida mediante convenio con el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia, sirva de instrumento de consulta y guía a las diferentes entidades que al interior del Sistema Nacional Ambiental, trabajan por la protección y conservación de la biodiversidad de nuestro país.

Maria Claudia García

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

INTRODUCCIÓN

La diversidad de primates en Colombia es una de las más representativas a nivel mundial, junto con Brasil, Zaire, Camerún, Indonesia, Madagascar y Perú. Hasta el momento se han reconocido 27 especies en el país, aunque este número puede variar entre 26 y 32, debido a los complejos y numerosos problemas taxonómicos que aún no han sido resueltos (Defler 2003). Sin embargo, esta diversidad no ha sido suficientemente valorada en el país, ya que actualmente existen 16 taxones dentro de las categorías de amenaza en el libro rojo de mamíferos (Rodríguez-Mahecha et al. 2006).

Existen diferentes factores que inciden en la supervivencia de nuestras especies de primates, entre estos se destacan la degradación y destrucción de hábitats naturales por procesos de colonización humana, tala de bosques, sobreexplotación de suelos y de otros recursos naturales; y la cacería, tanto de subsistencia (para consumo humano) como aquella ejercida con fines comerciales o deportivos (para mantenerlas como mascotas o por el simple gusto de cazar). Después de las aves, los mamíferos y específicamente los primates, son los animales con mayor índice de decomisos por parte de las autoridades ambientales (MinAmbiente 2000).

Una presión fuerte es la cacería con fines comerciales. Especies de los géneros *Saguinus*, *Cebus*, *Aotus*, *Ateles*, *Lagothrix*, *Alouatta*, y las especies *Saimiri sciureus* y *Cebuella pygmaea*, se consideran como las más apetecidas en el mercado ilícito para ser mantenidas como mascotas. Sin embargo, estos taxones pueden recibir mayor o menor presión, lo cual depende de la región del país y las rutas que utilicen los traficantes.

Ante este panorama, es prioritario formular y ejecutar acciones que contribuyan a mejorar el estado actual de nuestras especies de primates y asegurar en alguna medida su supervivencia a largo plazo, sobre todo cuando su grado de amenaza no brinda datos muy alentadores.

Con estos antecedentes y la preocupación ambiental que nos aqueja, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en convenio con el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, acordaron la elaboración de este documento, enmarcado dentro de la "Estrategia Nacional para el Control y Prevención del Tráfico Ilegal de Primates No Humanos"(MAVDT en prensa).

En esta guía se presenta una descripción general del orden Primates y para cada especie colombiana se muestra una ficha técnica basada en aspectos taxonómicos, morfológicos, ecológicos, comportamentales y su estado de conservación. Posteriormente, se presenta un capítulo sobre el manejo técnico al momento de recuperar un primate, con el que se pretende brindar herramientas útiles para llevar a cabo procedimientos exitosos, por parte de las entidades encargadas de ejercer control y vigilancia de la fauna silvestre en Colombia.

GENERALIDADES DEL ORDEN PRIMATES

CARACTERES DIAGNÓSTICOS

Los Primates no son fáciles de definir, debido a que comparten rasgos con otros grupos de mamíferos, sin embargo, los caracteres más importantes para identificarlos son:



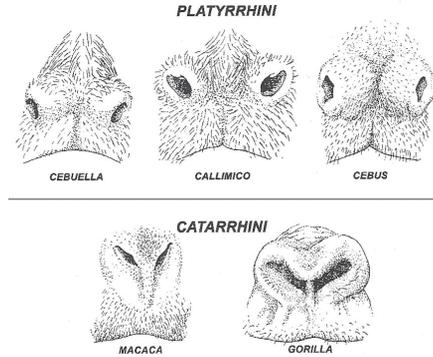
TAXONOMÍA

Se reconocen actualmente dos subórdenes Strepsirrhini que comprende *los lemuroides, lorisoides y daubentonioides*, y Haplorrhini que agrupa los tarsiiformes, catarrhinos (monos del viejo mundo) y platyrrhinos (monos del nuevo mundo), (Groves, 2005).

Las diferencias entre los dos subórdenes están basadas en la estructura del rinario (piel glandular que rodea la ventana de la nariz), el tipo de oído externo, los dedos del pie, las glándulas mamarias, la porción facial del cráneo, los huesos lacrimales, las órbitas, el tipo de placenta, la fórmula dental, entre otras características (Hershkovitz, 1977).

El infraorden Platyrrhini (del griego Platy = plana, rhinos = nariz) reúne a los primates colombianos, junto con los demás primates neotropicales. El rasgo

más sobresaliente es la presencia de una nariz plana o ancha; los orificios nasales externos están separados y dirigidos hacia los lados. En este infraorden se reconocen cuatro familias: Cebidae, Aotidae, Atelidae y Pitheciidae



Fuente: Hershkovitz 1977

TAXONOMÍA DE LOS PRIMATES COLOMBIANOS

Se reconocen cuatro familias, siete subfamilias, doce géneros, veintisiete especies, (Defler 2003).

Familia: *Cebidae*

Subfamilia: *Callitrichinae*

Género: *Callimico*

Especie: *Callimico goeldii*

Género: *Cebuella*

Especie: *Cebuella pygmaea*

Género: *Saguinus*

Especie: *Saguinus fuscicollis*

Saguinus geoffroyi

Saguinus inustus

Saguinus nigricollis

Saguinus leucopus

Saguinus oedipus

Subfamilia: *Saimiriinae*

Género: *Saimiri*

Especie: *Saimiri sciureus*

Subfamilia: *Cebinae*

Género: *Cebus*

Especie: *Cebus albifrons*

Cebus apella

Cebus capucinus

Familia: *Aotidae*

Género: *Aotus*

Especie: *Aotus brumbacki*

Aotus lemurinus

Aotus zonalis

Aotus griseimembra

Aotus vociferans

Familia: *Atelidae*

Subfamilia: *Atelinae*

Género: *Ateles*

Especie: *Ateles belzebuth*

Ateles hybridus

Ateles geoffroyi

Género: *Lagothrix*

Especie: *Lagothrix lagothricha*

Subfamilia: *Alouattinae*

Género: *Alouatta*

Especie: *Alouatta palliata*

Alouatta seniculus

Familia: *Pitheciidae*

Subfamilia: *Callicebinae*

Género: *Callicebus*

Especie: *Callicebus cupreus*

Callicebus torquatus

Subfamilia: *Pitheciinae*

Género: *Pithecia*

Especie: *Pithecia monachus*

Género: *Cacajao*

Especie: *Cacajao melanocephalus*

Para efectos de identificación de las especies, se presenta una ficha técnica para cada una, con la siguiente información: nombre común, descripción de caracteres morfológicos, ecología y comportamiento, hábitat, distribución geográfica, especies similares y estado de conservación.





Callitrichinos







Chichico negro

Callimico goeldii

Nombre común:

Chichico Negro, diablillo, "Goeldi's marmoset" en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 21 y 31 cm., y la cola mide entre 25.5 y 32.4 cm. El pelaje es negruzco, denso, brillante y largo en la cabeza (formando una melena), costados y dorso. La piel es negra, un poco más clara alrededor de los ojos y en el resto del cuerpo es blanquecina. El peso de un adulto oscila entre 390 y 670 g.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de frutos blandos e insectos (especialmente saltamontes). También consume lagartijas, pequeños vertebrados como ratones, huevos de aves y polluelos. El tamaño de los grupos varía desde 5 hasta 8 individuos. La especie es monógama y su estructura social está conformada por una pareja y los juveniles. Los subadultos al parecer, migran del grupo familiar. Las tropas presentan una fuerte cohesión, realizando movimientos conjuntos. El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada entre 33 y 60 ha. Interactúa extensivamente con *Saguinus fuscicollis*.

Hábitat:

Se observa en bosques fragmentados de crecimiento secundario, en bosques de relieve plano u ondulado y selvas húmedas. Utiliza frecuentemente los niveles bajo y medio, el dosel lo utilizan preferiblemente para forrajear.

Distribución:

Se distribuye desde el piedemonte de la cordillera oriental en el Putumayo hasta el río Cahuinari (afluente orilla derecha del río Caquetá). Probablemente en el trapecio amazónico.

Especies similares:

Similar a las otras especies de *Callitrichinos*, sin embargo por la coloración de su pelaje y distribución es fácilmente distinguible.

Estado de conservación:

Se encuentra clasificada como VU (vulnerable - Categoría Nacional 2004, UICN 2008) y en el Apéndice I de CITES (2008). Se desconocen las densidades poblacionales en el país y es apetecida como mascota.





Leoncito

Cebuella pygmaea

Nombre común:

Chichico, Leoncito, "*pygmy marmoset*" en inglés.

Identificación:

Es el primate neotropical más pequeño. Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 14 y 18 cm., y la cola mide aprox. 20 cm. El pelaje dorsal tiene una coloración negruzca con tonos amarillentos, el vientre es de color crema a blanquecino y la cola puede presentar anillos. La cara tiene una coloración crema amarillenta con algunos pelos negruzcos. El peso de un adulto oscila entre 85 y 140 g.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de artrópodos y exudados principalmente, también consume frutos, yemas, flores y néctar. Al parecer prefiere insectos como mariposas y saltamontes. Utiliza sus dientes incisivos para introducirlos en las cortezas de los árboles y así obtener las resinas. La mayor parte del tiempo lo emplea en la alimentación, seguida por el descanso y el desplazamiento. El tamaño de los grupos varía desde 2 hasta 9 individuos, aunque se han observado grupos de hasta 15 individuos. La estructura social está conformada por una pareja de individuos dominantes y reproductivamente

activos, en donde al parecer la hembra domina sobre las otras hembras y el macho sobre los machos. Sólo esta hembra procrea dentro del grupo y después de una gestación de aproximadamente 138 días nacen por lo general gemelos. Se han registrado densidades poblacionales de 51 a 59 individuos por kilómetro (ind/Km²), sin embargo, pueden encontrarse concentraciones de hasta 233 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en promedio de 0.3 ha.

Hábitat:

Se observa en bosques inundables y no inundables. Al parecer prefieren hábitats de borde, como las orillas de pastizales y cultivos.

Distribución:

Se distribuye en la región amazónica al sur del río Caquetá, en la orilla derecha del río Guaviare.

Especies similares:

Similar a las otras especies de *Callitrichinos*, sin embargo por su tamaño tan pequeño y la coloración de su pelaje es fácilmente distinguible.

Estado de conservación:

Se encuentra clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice II de CITES (2008). Sin embargo, la especie es apetecida por los traficantes por su tamaño pequeño, lo que facilita su transporte a los mercados ilícitos.





Tití bebeleche

Saguinus fuscicollis

Nombre común:

Tití bebeleche, chichico, chichico boquiblanco, mico blanco, "saddle-backed tamarin" en inglés.

Identificación:

La subespecie con presencia comprobada en Colombia es *Saguinus fuscicollis* fuscus. Esta se caracteriza por una coloración castaño rojizo en el manto, la parte baja de la espalda es barreteada, las nalgas y los muslos son rojizo claro, la cara, coronilla, manos y cola son negros, y el hocico es blanquecino. La longitud cabeza-cuerpo es de 17.5 a 27 cm y la cola tiene una longitud entre 25 a 38.3 cm. El peso de un adulto oscila entre 338 y 436g.

Subespecies probables: *S. f. fuscicollis* y *S. f. tripartitus*.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de insectos y otros invertebrados como saltamontes, cigarras y mariposas, también consume frutas, resinas y néctar. El grupo puede preferir concentrarse en un solo recurso alimentario por algunos días y cambiarlo cuando éste se agota. Al parecer los grupos se conforman comúnmente de una pareja reproductiva y sus descendientes, sin embargo, también se registra poliandria y poliginia.

Los partos son por lo general gemelares, después de 140 días de gestación. El tamaño de los grupos varía entre 2 y 8 individuos. Se han registrado densidades poblacionales desde 2.4 ind/Km² hasta 33 ind/Km², dependiendo del hábitat. El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada desde 5 ha. hasta 15.4 ha. Se registran asociaciones con especies como *Saimiri sciureus* y *Pithecia monachus* (para desplazamiento y forrajeo), y con *Saguinus mystax* (para defensa territorial).

Hábitat:

Ocupa bosques primarios y secundarios, bosques inundados estacionalmente y no inundados, hasta aprox. 500 m.s.n.m. Utilizan frecuentemente los niveles medio del bosque, aunque también se observan en el suelo buscando invertebrados.

Distribución: Se encuentra hacia el alto río Yará, oriente de San José del Guaviare, sur del río Caquetá y occidente del río Orteguzza (entre los ríos Caquetá y Putumayo). Se registra simpatía con la subespecie *Saguinus nigricollis hernandezii* en el alto río Guayabero.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (titís), en particular a la especie *Saguinus nigricollis*. Sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es distinguible con cierta facilidad.

Estado de conservación:

Se encuentra clasificada como LC (preocupación menor) (Categoría Nacional 2004, UICN 2008) y en el Apéndice II de CITES (2008).

Nombre común:





Tití del Chocó

Saguinus geoffroyi

Tití, tití del Chocó, bichichí, “*Geoffroyi’s tamarin*” en inglés.

Identificación:

Presenta un mechón de pelos blancos en la parte central de la cabeza, detrás de la frente, el resto de la cara tiene pelos cortos de color negro y el hocico está delineado por pelos cortos blancos. Un rasgo sobresaliente además del mechón blanco arriba de la frente es la presencia de una coloración café oscura con rayas blanquecinas transversales en el dorso. El pecho, el vientre, los brazos y las piernas son blancos y la cola es café oscura. La longitud cabeza-cuerpo oscila entre 22.5 y 24 cm. y la cola entre 31.5 y 38.6 cm. El peso de un adulto en buenas condiciones físicas oscila entre 490 y 510 g.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta principalmente de insectos y frutos, y en menor proporción de exudados y otras partes vegetativas. La savia de árboles leguminosos como *Enterolobium cyclocarpum* es frecuentemente consumida. El tamaño de los grupos es en promedio entre 5 y 7 y están conformados por un macho y una hembra (pareja dominante) y sus descendientes. Por lo general, los partos son gemelares y todos los individuos

del grupo participan en la crianza de los infantes incluyendo los machos. Se han registrado densidades poblacionales desde 3.6 ind/Km² hasta 5.6 ind/Km² (Barro Colorado, Panamá), que depende de las condiciones del hábitat. El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada desde 9.4 ha. hasta 26 y 43 ha. El grupo defiende su territorio utilizando vocalizaciones y otras señales corporales.

Hábitat:

Usa todos los niveles del bosque, prefiriendo hábitats de bordes, como las orillas de arroyos, en bosques secundarios o intervenidos.

Distribución:

Se distribuye sobre la Costa Pacífica (Chocó), desde el río San Juan hacia el norte en la frontera con Panamá. Se observan poblaciones en áreas protegidas como el PNN Ensenada de Utría, PNN los Katíos y el PNN las Orquídeas.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (titis), sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es distinguible con facilidad.

Estado de conservación:

Se encuentra catalogada como LC (preocupación menor) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice II de CITES (2008). Al parecer la especie no enfrenta presiones de cacería y comercio ilícito, sin embargo, es necesario realizar estudios poblacionales para establecer el estado actual de las mismas, sobre todo porque *S. geoffroyi* no ha sido estudiada en Colombia.





Tití diablito

Saguinus inustus

Nombre común:

Mico diablo, diablito, tití diablito, hueviblancos, “*mottled-faced tamarin*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 20 y 26 cm y la cola mide entre 33 y 41 cm. Se caracteriza por una coloración predominantemente negruzca con algo de castaño jaspeado. El área genital, las mejillas, el hocico (en la parte lateral y el labio superior) y los orificios nasales son blancos; características que los distinguen y hacen visibles a distancia

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de frutos pequeños y blandos (p.e. Cecropiaceae y Mimosaceae) e invertebrados (arañas e insectos). El tamaño de los grupos es en promedio de 4.4 ind. Al parecer, prefieren constituir grupos pequeños y las observaciones de grupos de 10-20 individuos, podrían corresponder a asociaciones temporales de subgrupos. Presentan como las otras especies de *Saguinus*, una pareja monógama con sus descendientes y por lo general, los partos son gemelares. No existen estimaciones de densidad poblacional. El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en 35 ha. Se registran observaciones de grupos alimentándose muy cerca de individuos *Callicebus torquatus* sin existir interacciones agonísticas.

Hábitat:

Ocupa bosques secundarios como rastrojos, bosques inundados y selvas húmedas.

Distribución:

Se encuentra desde el río Mesay (afluente del río Yari) hasta la frontera con Brasil en el Vaupés, y entre el río Guayabero - en el Guaviare y el río Caquetá.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (titís), sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es distinguible con cierta facilidad.

Estado de conservación:

Se encuentra clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice II de CITES (2008).





Tití bebeleche lomicastaño

Saguinus nigricollis

Nombre común:

Tití bebeleche, boquiblanco, leoncito, “black-mantled tamarin” en inglés.

Identificación:

Se caracteriza por una coloración negruzca en la cabeza, la nuca y los miembros delanteros, la parte inferior del lomo es rojiza o negro rojiza o acanalada y el rostro presenta una franja de pelos blancos que delimitan el área bucal. La longitud cabeza-cuerpo es en promedio 22 cm. y la cola mide alrededor de 34 cm. El peso de un adulto es en promedio 500 g.

- *Saguinus nigricollis bernandezii*: La nuca y el manto son casi negruzcos, los costados de la espalda son barreteados de negruzco y anaranjado; los lados y la parte ventral de la cola son anaranjados, el resto es negruzca; el cuello y el pecho son negruzco-anaranjado y el vientre y la parte externa de las extremidades presentan un color negruzco-rojizo.
- *Saguinus nigricollis gyaelsi*: Presenta una coloración negruzca o café oscura en la nuca y el manto, el resto del cuerpo presenta esta coloración (canosa), mezclada con pelos de color crema.
- *Saguinus nigricollis nigricollis*: La nuca y el manto presentan una coloración casi o totalmente negruzca, la región sacra y la superficie dorsal de la cola son de color negro rojizo, la parte ventral de la cola y las piernas son rojizas o caoba, al igual que el pecho, el vientre y las manos; y el resto de la cola es negruzca.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de frutos pequeños y blandos (p.e. Cecropiaceae) e invertebrados (arañas e insectos). Invierten la mayor parte del tiempo en la cacería de saltamontes de gran tamaño. El tamaño de los grupos varía desde 4 a 8 individuos, con un promedio de 6.3 individuos, aunque se han registrado grupos de 13 ind. en promedio. Estos grupos presentan como las otras especies de *Saguinus*, una pareja monógama con sus descendientes. Por lo general, los partos son gemelares y todos los individuos del grupo participan en la crianza de los infantes incluyendo los machos. Se han registrado densidades poblacionales de 10 a 13 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en 41 ha. hasta 56.2 ha. utilizando menos espacio durante la época lluviosa. Se observan grupos que se fusionan en agregaciones grandes de unos 30a 40 individuos durante 1 a 2 días, período en el cual aumenta la emisión de vocalizaciones.

Hábitat:

Ocupa bosques primarios y secundarios, prefiriendo los rastrojos y hábitats de orillas. En algunos bosques utilizan los niveles más cercanos al piso entre 1-10 m, seguramente para cazar insectos.

Distribución:

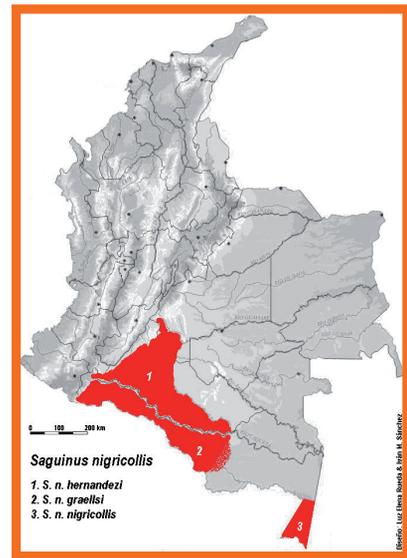
S. n. nigricollis se encuentra en el trapecio amazónico. *S. n. graellsii* (si se logra confirmar como especie distinta) se distribuye entre los ríos Caquetá y Putumayo, probablemente hacia las estribaciones de la Cordillera Oriental. *S. n. hernandezi* se localiza entre los ríos Orteguzaza y Caguán, en la porción sur del río Guayabero, cerca de la Serranía de la Macarena.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (*titis*), sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es distinguible con cierta facilidad. Es necesario detallar los aspectos morfológicos y de distribución para identificar entre las subespecies propuestas.

Estado de conservación:

Se encuentra clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice II de CITES (2008).





Tití gris

Saguinus leucopus

Nombre común:

Tití, tití de manos blancas, tití gris, mico tistís, "*white-footed tamarin*" en inglés.

Identificación:

Especie endémica de Colombia. Se caracteriza por tener la cara casi desnuda, con algunos pelos largos en las mejillas que forman una cresta hacia arriba y hacia fuera; la frente y la corona están cubiertas por pelos cortos plateados, la espalda es de color pardo oscuro, los pies y las manos son blanquecinos, el pecho y la parte interna de los brazos y piernas de color pardo rojizo y la cola parda oscura con franjas anaranjadas plateadas en la superficie inferior y la punta de color blanco. La longitud del cuerpo de un adulto es de 22 a 26 cm, siendo más larga la cola, con una longitud de 34 a 42 cm. El peso de un adulto en buenas condiciones físicas oscila entre 400 y 500 g.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas, aunque en ocasiones desciende al suelo, y ha sido observada atravesando líneas de conducción eléctrica y carreteras. Se alimenta de frutos, artrópodos pequeños, hojas, néctar,

resinas, y pequeños vertebrados como ranas y lagartijas. Consume frutos de plantas como el mango (*Mangifera indica*), zapote (*Matisia cordata*), pomarrosa (*Eugenia jambos*) y guayaba (*Psidium guajaba*), entre otras. La mayor parte del tiempo lo emplea en la búsqueda de alimento, seguida por el desplazamiento, las actividades sociales y el descanso. Utiliza como dormitorios las horquetas gruesas a alturas mayores a 5 m., de los árboles de mango, en donde se ubican varios individuos. El tamaño de los grupos varía desde 2 hasta 14 o más individuos, con un promedio de 6.6 individuos. Viven en grupos de varios machos y hembras (multimachos-multihembras) liderados por una pareja. Los grupos multimachos están compuestos por dos machos adultos con varias hembras y sus hijos, existiendo una transferencia de machos adolescentes a otros grupos. El principal sistema de apareamiento es la poliandria, aunque también ocurre monogamia y poliginia. Por lo general, los partos son gemelares y todos los individuos del grupo participan en la crianza de los infantes incluyendo los machos. Sólo la hembra líder es reproductivamente activa, debido a que por procesos hormonales, ella inhibe la ovulación en las demás hembras. Las crías son cargadas comúnmente por el padre y otros machos adultos. Se han registrado densidades poblacionales de 1 a 4 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en 17.7 ha. en área boscosa y 0.73 ha. en zona urbana. El grupo defiende su territorio utilizando individuos como "centinelas" que vigilan y controlan la presencia de otros grupos o individuos. Emiten diferentes tipos de sonidos como chillidos, silbidos, trinos y gorjeos para comunicarse en diferentes contextos.

Hábitat:

Usa todos los niveles del bosque, prefiriendo hábitats de bordes, como las orillas de arroyos. Ocupa bosques primarios en los que prefiere los estratos medios al dosel, al igual que ocupa bosques secundarios y rastrojos entremezclados con parches arbolados. Se observa desde los 0 hasta los 1500 m.s.n.m.

Distribución:

Se distribuye desde el departamento del Tolima hacia el norte, siguiendo el margen occidental del río Magdalena hasta su confluencia con el río Cauca al sur del departamento de Bolívar. Su límite de distribución al occidente es el río Cauca aunque existe un registro al occidente de ese río en el municipio de Tarazá.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (titis), sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es distinguible con cierta facilidad.

Estado de conservación:

Se desarrolla actualmente un programa de conservación de la especie a nivel nacional, sin embargo, enfrenta fuertes presiones por el tráfico ilegal como mascota y por la pérdida de sus hábitats naturales. Se encuentra catalogada como EN (en peligro) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice I de CITES (2008).





Tití cabeciblanco

Saguinus oedipus

Nombre común:

Tití, tití de cabeza blanca, tití cabeciblanco, tití blanco, tití pielroja, “*cotton-top tamarin*” en inglés.

Identificación:

Es una especie endémica de Colombia. Tiene una longitud cabeza-cuerpo de 20 a 24 cm. y la cola mide entre 35 y 45 cm. La cara es casi desnuda con pequeños pelos de color negro y blanco en las mejillas y hacia la frente unos pelos largos blancos que sobresalen formando una frondosa melena. El dorso, los costados y la cola son marrón, el pecho y las extremidades blancas. Las hembras adultas son por lo general más robustas que los machos, llegan a pesar entre 450 y 530 g.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas, aunque en ocasiones desciende al suelo. Se alimenta de frutos, artrópodos pequeños, hojas, néctar, resinas, y pequeños vertebrados como ranas y lagartijas. Consume frutos de plantas como *Inga punctata*, *Ficus sp.*, *caracolí* (*Anacardium excelsum*) y el hobo blanco (*Spondias mombin*). La mayor parte del tiempo lo emplea en la búsqueda de alimento, seguida por el descanso y el desplazamiento. El tamaño de los grupos varía desde 2 hasta 9 individuos, conformados generalmente por un promedio de 2.7 machos adultos y 1.7

hembras. La mayoría de los grupos son liderados por una pareja monógama y sólo la hembra dominante procrea. La gestación dura alrededor de 125 a 140 días y nacen generalmente gemelos. Los infantes son cargados en la espalda por los machos adultos y hermanos, más que por la madre, y entre todos los miembros del grupo dedican tiempo al cuidado de estos. Se han registrado densidades poblacionales desde 30 hasta 120 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) varía entre 10.5 y 12.4 ha, de acuerdo a la disponibilidad de los recursos. Los machos subadultos emigran entre grupos y se pueden presentar enfrentamientos frente a machos intrusos. El grupo defiende su territorio utilizando individuos como "centinelas" que vigilan y controlan la presencia de otros grupos o individuos. Emiten diferentes tipos de sonidos como gorjeos, chillidos, silbidos y trinos para comunicarse en diferentes contextos.

Hábitat:

Se encuentran en bosques secundarios, pluviales, inundables, caducifolios y subxerofíticos (al parecer no en bosques xerofíticos). Se observan individuos en hábitats con una altura máxima de 400 m.s.n.m.

Distribución:

En la región del Urabá, noreste de Antioquia, departamentos de Chocó, Córdoba, Sucre, Atlántico y norte de Bolívar. El límite oriental es la orilla izquierda de los ríos Magdalena y Cauca, prolongándose hacia el centro y norte de Antioquia.

Especies similares:

Similar a las especies de *Saguinus* (titís) por su tamaño e historia evolutiva, sin embargo, por su descripción morfológica y distribución es fácilmente distinguible.

Estado de conservación:

Aunque ha sido la especie de primate con mayor prioridad de conservación en Colombia, aún continúa el comercio ilícito para tenerla como mascota. Se encuentra en la mayor categoría de amenaza (CR- en peligro crítico) de acuerdo a la UICN (2008) y en el Apéndice I de CITES (2008).

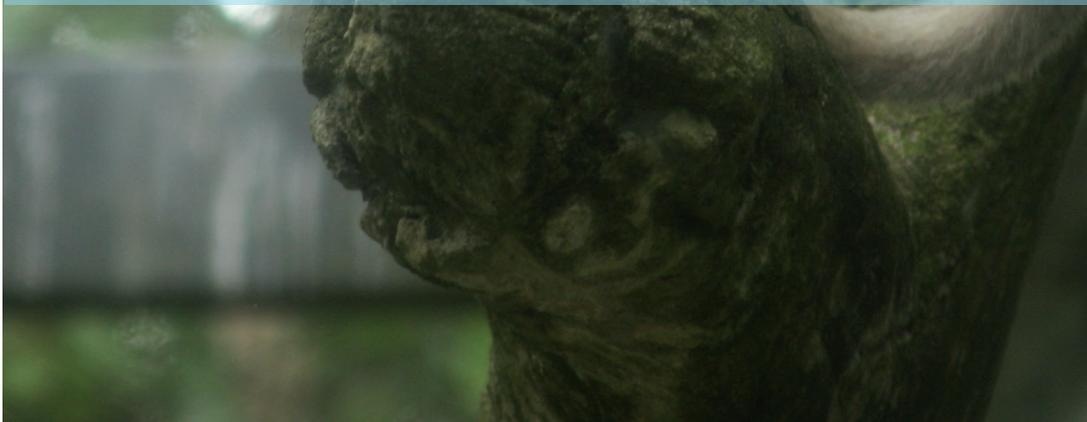






Saimirinos

Monos ardilla







Mono ardilla

Saimiri sciureus

Nombre común:

Mono ardilla, tití, mico fraile, fraile, tití fraile, saimiri, “squirrel monkey” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo de 25 y 34 cm, con una cola larga no prensil de 36 a 44 cm. La coloración del dorso, la parte externa de las extremidades y gran parte de la cola es gris-olivácea con algo de amarillento, la espalda es amarillenta, la parte final de la cola es negruzca, el vientre es blanco o blanco amarillento y el rostro presenta una coloración blanca a manera de antifaz, a excepción del color negro del hocico. El peso de un adulto oscila entre 0.55 y 1.25 kg.

- *Saimiri sciureus albigena*: presenta una coloración gris blanquecina en los antebrazos y las muñecas, puede tener o no un tono anaranjado en la corona y la nuca es gris olivácea.
- *Saimiri sciureus cassiquiarensis*: una coloración amarillenta o anaranjada en las muñecas, pies y antebrazos; con una banda nucal entre los hombros.
- *Saimiri sciureus macrodon*: una coloración amarillenta o anaranjada en las muñecas, pies y antebrazos; sin banda nucal entre los hombros.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es principalmente frugívora-insectívora, siendo las plantas del género *Ficus* las más consumidas. En la dieta también incluyen ranas, lagartijas, pájaros e insectos como mariposas, grillos, cucarrones, abejas, entre otros. Son considerados excelentes predadores de invertebrados, por lo cual dedican la mayor parte del tiempo en su búsqueda y consumo. Son promiscuos, la gestación es de 170 días, el infante es cargado por la madre inicialmente en el vientre y luego en la espalda. El tamaño de los grupos puede variar entre 25 y 45 individuos, aunque se han encontrado grupos de hasta 54 individuos. La jerarquía del grupo es mantenida por los machos, la cual se hace evidente durante la época de cópula. Se han registrado densidades poblacionales de 50 a 80 ind/Km² (PNN La Macarena) y 4 a 11.5 ind/Km² (Amazonas). El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada entre 65 y 130 ha (PNN La Macarena). Interactúa con otras especies como *Cebus apella* y *Cebus albifrons*, con quienes se asocia y realiza recorridos conjuntos.

Hábitat:

En bosques de galería, bosques con dosel bajo, morichales, bosques de ladera, bosques lluviosos, inundables y de tierras altas. Utilizan muy bien los niveles altos y medios, y frecuentan el suelo.

Distribución:

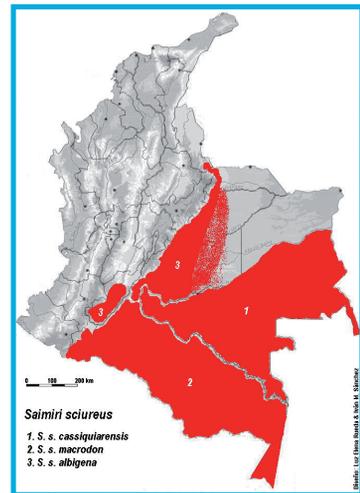
En el alto valle del río Magdalena, en el piedemonte llanero hasta el Vichada y límites con Venezuela (*S. s. albigena*). En toda la selva amazónica al norte del río Apaporis (*S. s. cassiquiarensis*) y al sur de este río (*S. s. macrodon*).

Especies similares:

Con algunos rasgos similares a los *Cebus* sobre todo por la coloración del pelaje. Se debe acudir a las descripciones morfológicas para identificarlos claramente de estos, así como reconocer las subespecies.

Estado de conservación:

No se encuentra en ninguna de las categorías de amenaza a nivel nacional ni internacional. Sin embargo, recientes resultados de investigaciones en Colombia, demuestran que las poblaciones han disminuido sustancialmente por presiones de cacería y pérdida de hábitats tanto en los Llanos como en la Amazonia.





Cebinos
Monos maiceros







Maicero cariblanco

Cebus albifrons

Nombre común:

Mico tanque, mono cariblanco, maicero cariblanco, mico cariblanco, “white-fronted capuchin” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 35.8 y 46 cm, con una cola prensil de 40.1 a 47.5 cm. El pelaje del dorso tiene una coloración marrón claro, y en el vientre y la cara predomina un color blanco cremoso. El peso de un adulto oscila cerca de 3.4 kg en los machos y 2.9 kg para las hembras.

- *Cebus albifrons versicolor*: subespecie con un complejo de coloraciones oscuras y claras. Presenta un color rojizo (claro u oscuro) en sus extremidades y el dorso es pardo oscuro.
- *Cebus albifrons malitiosus*: una coloración pardusca oscura en casi todo el cuerpo con tonos amarillentos en la espalda.
- *Cebus albifrons cuscinus* (= *yuracus*): un color pardo claro en la totalidad del cuerpo.
- *Cebus albifrons albifrons*: un color pardo claro con tonos naranja amarillentos en la parte dorsal de los antebrazos y las piernas.
- *Cebus albifrons cesarae*: subespecie bien definida. Un color castaño muy claro en la totalidad del pelaje.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos. Es omnívora, consume invertebrados, vertebrados pequeños y frutos. Invierte más de la mitad del tiempo alimentándose en el suelo, en donde utiliza su habilidad para manipular y examinar entre la hojarasca, en busca de presas como cucarrones, huevos y larvas de hormigas y avispas. Las especies de palmas son claves en la alimentación de todas las especies de *Cebus*. Los grupos son polígamos, la gestación es de 160 días y nace un solo infante. Existe un macho dominante que controla los movimientos y le da estabilidad al grupo. El tamaño de los grupos puede variar entre 8-15 individuos, aunque se han encontrado grupos de hasta 35 individuos. Se han registrado densidades poblacionales de 30 ind/Km² (en el Vichada) y 2.5 ind/Km² (río Apaporis). El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en 120 ha (en el Vichada). Interactúa con otras especies como *Cebus apella*, *Saimiri sciureus* y *Alouatta seniculus*, con quienes se asocia y realiza recorridos conjuntos.

Hábitat:

En variedad de bosques. bosques secos, bosques húmedos, bosques inundables y bosques de sabana alta (caracterizados por un crecimiento sobre estratos rocosos). Hábitats de hasta 1500 – 2000 m.s.n.m. (en el departamento del Tolima).

Distribución:

En la porción media del valle del río Magdalena (*C. a. versicolor*), en el PNN Tayrona (*C. a. malitiosus*), al sur del río Guamés (Putumayo – *C. a. cuscinus*), en el oriente del Vichada, en la mayor parte de la Amazonia (*C. a. albifrons*), en la Serranía de Perijá, oriente del Cesar (*C. a. cesarae*).

Especies similares:

Con rasgos muy similares a *Cebus capucinus* sobre todo por la coloración del pelaje y el tamaño. Se debe acudir a las descripciones morfológicas para identificarlos claramente de estos, así como reconocer las subespecies.

Estado de conservación:

Está clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a la UICN (2008) y en Apéndice II de CITES (2008). Con respecto a la Categoría Nacional (2004) todas las subespecies excepto *C. a. albifrons* están catalogadas como NT (casi amenazadas).



Maicero cachón

Cebus apella

Nombre común:

Mico maicero, maicero carnudo, maicero cachón, maicero, cachudo, “*brown capuchin*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 35 y 49 cm., con una cola prensil de 38 a 49 cm. El pelaje del dorso es castaño claro hasta castaño oscuro o marrón rojizo, las piernas, la cola y las manos son negruzcas (siempre más oscuras que el resto del cuerpo) y el rostro tiene un pelaje corto sobre la piel negra. En los adultos es notoria la presencia de un pelaje erecto a manera de “cachos” en la parte superior de la frente. El peso de un adulto oscila entre los 3.7 kg para los machos y 2.3 kg para las hembras.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos, se le considera omnívora. Los invertebrados constituyen una parte importante de su dieta, en especial las hormigas, los grillos y las mariposas. También consumen pequeños vertebrados como ranas, lagartijas, aves y mamíferos pequeños. Los grupos son polígamos, por lo general existe sólo un macho reproductor (dominante) y varias hembras

fértiles. Las crías nacen muy indefensas y dependen prolongadamente de la madre. El tamaño de los grupos puede variar entre 8 y 9 individuos (Llanos Orientales), aunque se han encontrado grupos de hasta 23 individuos (PNN Tinigua). Se registran densidades poblacionales de 16 ind/Km², en promedio. El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada en 90, 158, 80, 125 ha, lo cual depende de la calidad del hábitat. Interactúa con otras especies como *Cebus albifrons* y *Saimiri sciureus*, con quienes se asocia hasta por varios días y realiza recorridos conjuntos.

Hábitat:

En bosques de galería de los Llanos Orientales hasta bosques húmedos perennes. Utiliza bosques de crecimiento secundario y hábitats transformados como cultivos. Es generalista en cuanto al uso de hábitat y a diferencia de *C. albifrons* no se desplaza ni forrajea en bosques inundados. Se encuentra hasta los 2500 m.s.n.m. (departamento del Cauca), y utiliza frecuentemente los niveles medios y bajos del bosque.

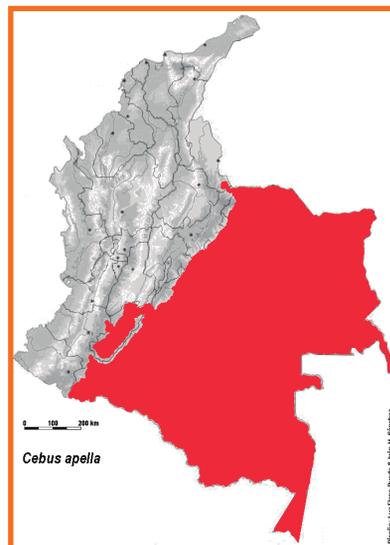
Distribución:

Presenta la distribución más amplia de todos los primates neotropicales. Se encuentra en toda la Amazonía, en el piedemonte de la Cordillera Oriental, en el alto valle del Magdalena (Huila), en la región de Tierradentro (Cauca). Al parecer no se encuentra al oriente del Vichada, en el alto Cahuinari, al norte de Arauca y en el Trapecio colombiano

Especies similares: con rasgos muy similares a las otras especies de *Cebus*. Se deben revisar las descripciones morfológicas y de distribución para identificar claramente las tres especies.

Estado de conservación:

Está clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a la UICN (2008) y en Apéndice II de CITES (2008).





Maicero capuchino

Cebus capucinus

Nombre común:

Mico negro, maicero cariblanco, mico maicero, maicero capuchino, “*White-beaded capuchin*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 33 y 45 cm, con una cola prensil de 35 a 55 cm. El pelaje es de color negruzco en la mayor parte del cuerpo a excepción de los hombros, los lados de la cabeza y el pecho que son blanquecinos o blanco amarillentos. Un rasgo característico es el pelaje negro en la coronilla, que los asemeja con el corte de los monjes capuchinos (de allí su nombre común). El peso de un adulto oscila entre 1.5 kg y 4 kg.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y se le considera omnívora. Consumen frutos, flores, hojas e invertebrados de diversos grupos como garrapatas, arañas, saltamontes, termitas, avispas y mariposas, entre otros. De manera oportunista, consumen lagartijas, pequeñas aves y mamíferos. Los grupos están conformados por un macho dominante, hembras y juveniles. La gestación dura alrededor de 150 días y nace una cría. El tamaño de los grupos varía hasta

unos 20 individuos. Se han registrado densidades poblacionales de 18 a 24 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) es en promedio de 80 ha. Interactúa con otras especies de primates como *Ateles geoffroyi* y *Alouatta palliata*, con quienes se asocia y realiza recorridos conjuntos.

Hábitat:

se encuentra tanto en bosques primarios como secundarios, en bosques con grandes concentraciones de palmas. Se le observa en bosques inundables de agua dulce. Al parecer no sobrevive en bosques secos. En hábitats sobre los 1800 a 2000 m.s.n.m.

Distribución:

desde la frontera con Panamá hacia sur sobre la Costa Pacífica. Se observan grupos en la Isla Gorgona, en la región de Urabá, Córdoba, Sucre, norte de Bolívar y parte occidental del Atlántico.

Especies similares:

con rasgos muy similares a las otras especies de *Cebus* sobre todo por la coloración del pelaje y el tamaño. Se debe acudir a las descripciones morfológicas para identificarlos claramente.

Estado de conservación:

está clasificada como LC (preocupación menor) de acuerdo a la UICN (2008) y en Apéndice II de CITES (2008).





Aótidos

Monos nocturnos







Complejo Aotus

Mico de noche andino

Aotus lemurinus

Mico de noche chocoano

Aotus zonalis

Mico de noche caribeño

Aotus griseimembra

Mico de noche llanero

Aotus brumbacki

Mico de noche amazónico

Aotus vociferans

Nombre común:

marta, martica, marteja, mono nocturno, mico de noche, “*night monkey*” en inglés.

Identificación:

son animales nocturnos, de allí la presencia de ojos grandes en comparación con otras especies de primates. Son especies muy similares, por lo cual su identificación no se debe basar solamente en caracteres externos, también es muy importante la información cariológica y distribución geográfica. Poseen tres líneas gruesas de pelos oscuros contrastantes que se extienden sobre la frente y a los lados de

la cara, conformando una especie de disco facial. Algunas especies presentan manchas blancas contrastantes encima de los ojos y en las mejillas. Los dedos son largos y delgados. La cola es medianamente larga y termina en un mechón como un penacho.

- *Aotus brumbacki*: probablemente es una especie endémica de Colombia. Tiene una coloración anaranjada pálida en el pecho, el vientre y la parte interna de los brazos y las piernas, el resto del pelaje es de color pardo grisáceo. Presenta una cresta interescapular con los pelos levantados dirigidos hacia atrás y a los lados, y una glándula gular grande (5 cm.) y angosta.
- *Aotus lemurinus*: presenta dos fases de coloración, una es pardusco grisácea y la otra es pardusco rojiza en la parte superior del cuerpo.
- *Aotus griseimembra*: presenta pelaje corto y apretado con una coloración pardusca o amarillo pardusca en las partes inferiores, y en el dorso de las manos y piernas es café claro.
- *Aotus zonalis*: similar a *A. griseimembra*, excepto por la coloración café oscura o negruzca en el dorso de las manos y piernas.
- *Aotus vociferans*: presenta pelaje grisáceo en el dorso, más claro en las manos y pies. La parte ventral es amarillo más fuerte que el resto de *Aotus*. Pueden o no presentar líneas malares (líneas que salen de la parte posterior de la maxila hacia arriba de los ojos), en caso de presentarlas no se unen en la espalda. No presenta cresta interescapular, sino vórtice con pelos dirigidos hacia el centro. La glándula gular es circular.

Ecología y comportamiento:

Presentan hábitos nocturnos y arborícolas. Consumen principalmente frutos e invertebrados, también se alimentan de hojas, flores y huevos de aves. Utilizan los huecos de los árboles como dormideros, especialmente en vegetación densa. Son monógamos. Los grupos se componen de una pareja con sus hijos y por lo general, la hembra reproductiva da a luz una cría por año, aunque también se han registrado partos gemelares. El tamaño de los grupos es pequeño, se han registrado entre 2 y 4 individuos.

Hábitat:

en bosques de galería, selvas húmedas, bosques secundarios y al parecer, sobreviven muy bien en hábitats fragmentados. Utilizan muy bien los niveles altos y medios.

Distribución:

desde el oriente de Boyacá hacia el piedemonte del Meta (*Aotus brumbacki*). Por encima de los 1000-1500 m.s.n.m en la cordillera de los Andes (*Aotus lemurinus*). En tierras bajas desde la frontera con Panamá hasta la frontera ecuatoriana, en el valle del Sinú y en el valle del alto río San Jorge (*Aotus zonalis*). Desde el río Sinú, hacia el norte en las tierras altas de la Sierra Nevada de Santa Marta (*Aotus griseimembra*). Desde el río Tomo en el Vichada y tal vez desde el río Guayabero en el Meta hacia el sur, en toda la Amazonía colombiana (*Aotus vociferans*).

Especies similares:

similar a otras especies de mamíferos como los Potos sp. (perros de monte) por algunos rasgos corporales. Sin embargo, es distinguible por sus ojos grandes y aspecto general del pelaje, cara, manos y cola; sumado a sus hábitos nocturnos. Los rasgos distintivos de los *Aotus* spp. los hacen inconfundibles con otras especies de primates.

Estado de conservación:

Aotus brumbacki está clasificada como VU (vulnerable) (Categoría Nacional 2004), por la reducción de sus hábitats naturales en la región del piedemonte llanero. *Aotus lemurinus* se encuentra como VU (UICN 2008, Categoría Nacional 2004), debido a que el tamaño de las poblaciones es muy pequeño y sus hábitats han sido degradados. *Aotus griseimembra* está clasificada como EN (en peligro – UICN 2008) y VU (Categoría Nacional 2004). *Aotus zonalis* está ubicada en la categoría DD (datos deficientes – UICN 2008) y VU (Categoría Nacional 2004). *Aotus vociferans* está clasificada como LC (preocupación menor – UICN 2008). Para todas las especies del complejo *Aotus*, es indispensable la realización de estudios como censos y densidades, entre otros, para conocer con certeza el estado de las poblaciones naturales. Todas las especies están reseñadas en el Apéndice II de CITES (2008).





Atélidos

Monos araña – Churucos - Monos aulladores







Marimonda amazónica

Ateles belzebuth

Nombre común:

Marimonda, marimba, braceadora, mono araña, coatá, maquizapa “*white-fronted spider monkey*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 45 y 50 cm, con una cola prensil entre 74 y 81 cm. El pelaje es principalmente negro a excepción del vientre, la parte interna de las extremidades y la punta de la cola que presentan un color amarillento a naranja. La cara es desnuda con la piel negra, y las patas, manos y rodillas son siempre negras. Se pueden encontrar variaciones individuales en estas coloraciones.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es principalmente frugívora, también consume hojas nuevas, semillas, flores, orugas y termitas. Existe una preferencia de frutos de la familia Moraceae. La especie es llamada gran braceadora, por las enormes habilidades con sus brazos, además de utilizar su cola prensil para colgarse y manipular recursos más fácilmente con sus manos. El tamaño de los grupos varía de 16 a 40 individuos, que se desplazan

y forrajean en subgrupos. Se caracterizan por conformar grupos multimachos-multihembras. Se han registrado densidades poblacionales de 15-18 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) se ha calculado en 150 ha. Forma asociaciones con *Alouatta seniculus*, *Saimiri sciureus* y *Cebus apella*.

Hábitat:

En bosques de galería, bosques primarios, bosques inundables. Utilizan frecuentemente, los niveles medio y superior del bosque, alcanzando hábitats de hasta 1300 m.s.n.m (laderas orientales de la Cordillera Oriental).

Distribución:

En el piedemonte de los Llanos Orientales, desde la cuenca del río Upía, la Serranía de la Macarena, en el río Ariari, sur-oeste del río Yari, norte del río Caquetá. Al parecer en los ríos Guaviare y Apaporis. Es necesario definir con certeza los límites de distribución de la especie.

Especies similares:

Similar a los monos aulladores (*Alouatta spp.*) sobre todo se pueden confundir con los aulladores negros, por lo cual hay que detallar rasgos particulares de la cara y el pelaje.

Estado de conservación:

Es la especie más amenazada en la Amazonía colombiana, debido a la gran reducción de sus hábitats naturales. Está clasificada como VU (vulnerable) de acuerdo a la Categoría Nacional (2004) y la UICN (2008), y aparece en el Apéndice II de CITES (2008).





Marimonda amazónica

Ateles hybridus

Nombre común:

Choiba, marimonda, mono araña, “*brown spider monkey*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 45 y 50 cm y la cola es prensil con una longitud de 72-82 cm. El pelaje del dorso, cabeza, cuello, frente, extremidades traseras, dorso de la cola y espalda, varía entre grisáceo a castaño claro hasta un castaño intenso. Algunos individuos pueden presentar una coloración castaño negruzco. El vientre varía desde blanquecino hasta amarillo claro.

- *Ateles hybridus hybridus*: Presenta una coloración oscura en las rodillas, y los miembros traseros y la espalda son más claros. El color del vientre varía desde blanco hasta amarillo claro y no contrasta con los costados.
- *Ateles hybridus brunneus*: Los miembros traseros en su parte externa presentan una coloración café oscura, uniforme con la espalda y los pies. El color del vientre varía desde blanco hasta amarillo claro y contrasta con los costados, extremidades, cola y cabeza.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es principalmente frugívora, también consume hojas, semillas e insectos; se especializan en alimentos de alta calidad. Ahorran energía utilizando movimientos a manera de péndulo con sus brazos largos y flexibles. El tamaño de los grupos es en promedio de 3-4.5 individuos. Se caracterizan por conformar grupos multimachos-multihembras. Se han registrado densidades poblacionales de 9-14 ind/Km². Se registran observaciones de esta especie junto a especies como *Lagothrix lagothricha*, *Cebus albifrons* y *Alouatta seniculus*.

Hábitat:

En bosque tropical ribereño, bosque semi-decídulo tropical, bosques con selva siempre verde y muy densa y bosques de montaña, hasta una altura de 280-600 m.s.n.m.

Distribución:

A. h., hybridus se encuentra desde la orilla derecha del río Magdalena (departamentos de Magdalena, César, suroccidente de la Guajira y Serranía de Perijá), valle del Magdalena medio hasta Caldas y Cundinamarca. *A. h. brunneus* se distribuye entre el bajo río Cauca y el río Magdalena (departamentos de Bolívar, Antioquia y Caldas).

Especies similares:

Similares a los monos aulladores (*Alouatta spp.*) sobre todo se pueden confundir con los aulladores negros, por lo cual hay que detallar rasgos particulares de la cara y el pelaje. Se debe acudir a los caracteres morfológicos (sobre todo coloración del pelaje) y distribución para discriminar entre las otras dos especies de *Ateles* y entre las subespecies.

Estado de conservación:

Es el primate más amenazado del país debido en gran manera, a la pérdida de hábitat. Las dos subespecies son consideradas como CR (en peligro crítico) de acuerdo a la UICN (2008) y Categoría Nacional (2004), y están listadas en el Apéndice II de CITES (2008).



Marimonda chocona

Ateles geoffroyi

Nombre común:

Marimonda, marimunda, choibá, mono negro, zamba, mica, “*Geoffroy’s spider monkey*” en inglés.

Identificación:

Un primate de gran tamaño. La longitud cabeza-cuerpo varía entre 45 y 55 cm. y la cola entre 70 y 85 cm. El pelaje es principalmente negro con algunos pelos amarillentos aislados en la parte ventral del pecho y los muslos, la cara es desnuda de color negro y la cola es fuerte, prensil y peluda.

- *Ateles geoffroyi rufiventris*: Pelaje predominantemente negro con alguna coloración rojiza en el vientre.
- *Ateles geoffroyi grisescens*: El pelaje del dorso tiene una coloración pardusca con pelos de puntas negras, el resto del cuerpo es negro.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es frugívora obligada, incluye hojas, semillas y frutos en su dieta. El tamaño de los grupos es en promedio de 8 individuos, se han registrado grupos de hasta 33 individuos. Se caracterizan

por conformar grupos multimachos-multihembras, con una pareja dominante. La gestación dura alrededor de 230 días y nace un solo infante. El intervalo de nacimientos es el mayor de todos los registrados en primates neotropicales (aprox. 3 años). Se han registrado densidades poblacionales de 26 y 45 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) se ha calculado en 43.7 ha por individuo. Suelen formar grupos de machos y de hembras que se desplazan y alimentan juntos.

Hábitat:

En bosques decíduos, semi-decíduos, bosques de niebla y manglares, en general, un amplio rango de hábitats hasta aprox. 2500 m.s.n.m.

Distribución:

En las tierras bajas del Pacífico (excepto la Serranía del Baudó) desde el norte de Bolívar hasta Nariño (A. g. rufiventris). En contraste, A. g. griseus se encuentra solamente en la Serranía del Baudó, muy cerca de la frontera con Panamá.

Especies similares:

Similares a los monos aulladores (*Alouatta spp.*) sobre todo se pueden confundir con los aulladores negros, por lo cual hay que detallar rasgos particulares de la cara y el pelaje.

Estado de conservación:

Es una de las especies más amenazadas del país, debido principalmente a presiones de cacería de subsistencia. A. g. rufiventris está clasificada como EN (en peligro – Categoría Nacional 2004) y como VU (vulnerable – UICN 2008). A. g. griseus está catalogado como EN (UICN 2008) y como DD (datos deficientes – Categoría Nacional 2004). Los taxones se encuentran listados en el Apéndice II de CITES (2008).





Churuco

Lagothrix lagothricha

Nombre común:

Churuco, barrigudo, mono lanudo, mico negro, mico cholo, mico choyo, choyo, mico churrusco, “woolly monkey” en inglés.

Identificación:

Es uno de los primates colombianos de mayor tamaño. Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 45 y 55 cm y la cola es larga prensil entre 60-65 cm. El pelaje va de castaño a gris, los machos presentan mayor tamaño que las hembras con la frente y la espalda anchas. El peso promedio de un adulto es de 7 kg.

- *Lagothrix lagothricha lagothricha*: La coloración del tronco es castaño pálido, con la coronilla del mismo color o más clara.
- *Lagothrix lagothricha lugens*: El tronco es gris plateado, la espalda negruzca oscura y la coronilla puede o no contrastar.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas, en ocasiones bracea y utiliza frecuentemente la cola para colgarse. Es principalmente frugívora, complementa su

dieta con hojas, semillas, exudados y algunos invertebrados y vertebrados. Consumen especies de las familias *Sapotaceae*, *Moraceae*, *Arecaceae* y *Cecropiaceae*, entre otras. La mayor parte del tiempo la utilizan para el desplazamiento, seguido por el descanso y la alimentación. El macho dominante del grupo controla la actividad reproductiva y excluye a los otros machos. Usualmente nace una cría cada 2 años, aunque se han registrado casos de partos gemelares. El tamaño de los grupos puede variar entre 5 y 40 individuos, lo cual depende del tipo de hábitat y la disponibilidad de recursos. Investigaciones sugieren que la especie tiene una sociedad de tipo fisión-fusión, los machos pueden migrar a otras manadas. Se han registrado densidades poblacionales de 5.5 hasta 28 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) varía entre 169 a 400 ha. Utiliza vocalizaciones muy melodiosas en diferentes contextos.

Hábitat:

En morichales de los Llanos Orientales, bosques primarios higrofiticos altos, bosques inundables por aguas blancas y bosques nublados. Utiliza desde el dosel medio al alto y en ocasiones baja hasta el suelo.

Distribución:

Desde la Cordillera de los Andes hacia el oriente hasta el río Negro. *L. l. lagothricha* se encuentra en toda la llanura amazónica entre el río Uva y río el Amazonas y *L. l. lugens* se distribuye al norte del río Guayabero hacia las laderas orientales de la Cordillera Oriental hasta la frontera con Venezuela.

Especies similares:

Con algunos rasgos similares a los Ateles sobre todo por la coloración del pelaje, con quienes además podrían ocurrir interacciones competitivas en aquellas zonas donde coexisten. Sin embargo, se distingue de los Ateles por tener un cuerpo más robusto y un pelaje más lanudo.

Estado de conservación:

La principal amenaza para la especie es la cacería para consumo y como mascotas. La subespecie *L. l. lugens* además presenta fuertes presiones por la disminución de su hábitat natural y se encuentra clasificada por la UICN (2008) como CR (en peligro crítico). Por su parte, la subespecie *L. l. lagothricha* está catalogada como VU (vulnerable) (UICN 2008). Los 2 taxones se encuentran en el Apéndice II de CITES (2008).



Mono aullador negro

Alouatta palliata

Nombre común:

Aullador negro, mono cotudo, mono aullador negro, mono negro, mono chongo, “mantled howler” en inglés.

Identificación:

Otro primate de gran tamaño en Colombia. La longitud cabeza-cuerpo varía entre 48.1 y 67.5 cm. y la cola entre 54.5 y 65.5 cm. El pelaje es principalmente negro, la espalda, los hombros y los costados presentan un marrón claro o acanalado. La cola es fuerte, prensil y peluda, excepto la porción distal inferior. Al igual que *A. seniculus*, los machos adultos presentan un alargamiento de la mandíbula inferior muy característico, debido al exagerado desarrollo del hueso hioides y la modificación de la laringe.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta de hojas, frutos y en ocasiones flores, principalmente de plantas como las leguminosas y moraceas. Por su dieta principalmente folívora, la mayor parte del tiempo lo utiliza para descansar sobre las ramas horizontales de los árboles cercanos a los sitios de alimentación. El tamaño de los grupos varía desde 6 hasta 23 individuos, con un promedio entre 20.8 y 21.5, y están conformados generalmente por 2 o 3 machos adultos, 4-10 hembras y

varios individuos jóvenes. Usualmente el macho dominante del grupo es el único que se aparea. La gestación dura alrededor de 186 días y usualmente nace un solo infante, cargado en el vientre por la madre y posteriormente cuando adquiere habilidad, es cargado en la espalda. Se han registrado densidades poblacionales desde 16 hasta 90 ind/Km² (Isla Barro Colorado, Panamá) y en Colombia se encontraron densidades de 0.7 a 1.5 grupos/Km² (Chocó). El área de dominio vital (A.D.V) varía entre 10 y 60 Ha, de acuerdo al hábitat. La organización social está basada en un macho adulto de mayor talla, con uno o dos machos jóvenes más pequeños, tanto los machos como las hembras subordinados se dispersan de su grupo natal. Se pueden presentar encuentros agonísticos entre grupos conformados y machos solitarios externos, que intentan derrocar al macho dominante y tomar control de éstos. Durante las disputas emiten aullidos, gruñidos y gritos prolongados.

Hábitat:

Se encuentran desde bos-ques húmedos hasta semidecíduos en zonas montañosas, general-mente, bosques de tipo no inundable. Prefieren los estratos medios y el dosel; aunque pueden bajar al suelo sin dificultad.

Distribución:

En la Costa Pacífica, en el piedemonte de la Serranía del Baudó y la Serranía del Darién en el PNN Los Katíos. Hacia la Costa Caribe, en las cuencas de los ríos Atrato y Sinú, sin incluir las zonas inundables.

Especies similares:

Similar al mono aullador rojo (*Alouatta seniculus*), se distinguen fácilmente por la coloración del pelaje. Parecida en tamaño a las marimondas (*Ateles spp.*), con quienes comparte una coloración similar en el pelaje, se deben detallar rasgos de la cabeza, especialmente de la cara, para distinguirlos claramente.

Estado de conservación:

Presenta presiones por cacería de subsistencia, pero al parecer la mayor amenaza es la pérdida de hábitat. Aparece catalogada como LC (preocupación menor) por la UICN (2008), en el Apéndice I de CITES (2008) y en la Categoría Nacional (2004) es una especie vulnerable (VU).



Mono Aullador Rojo

Alouatta seniculus

Nombre común:

Aullador colorado, mono cotudo, mono aullador rojo, roncador, araguato, cotumono, mono berreador, guariba, “*red howling monkey*” en inglés.

Identificación:

Es uno de los primates más grandes de Colombia. Tiene una longitud cabeza-cuerpo de 43.9 a 69 cm. y la cola tiene un tamaño entre 54 y 79 cm. El pelaje varía desde pardo rojizo hasta pardo amarillento. La cabeza es grande de tonos pardo rojizos oscuros y la cara es casi desnuda de color negro, con algún pelaje en la barbilla. La cola es fuerte, prensil y peluda, excepto la porción distal inferior. Los machos adultos presentan un alargamiento de la mandíbula inferior muy característico, debido al exagerado desarrollo del hueso hioides y la modificación de la laringe; procesos evolutivos específicos.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas, aunque en ocasiones desciende al suelo y cruza ríos. Se alimenta principalmente de hojas tiernas y frutas, también hacen parte de su dieta las hojas maduras, flores y peciolo de plantas de los géneros *Ficus* (*matapalo*), *Cecropia* (*yarumo*), *Morus* y *Quercus*

(roble), entre otras. Por su dieta principalmente folívora, la mayor parte del tiempo lo emplea descansando sobre ramas gruesas de árboles altos. El tamaño de los grupos varía desde 2 hasta más de 16 individuos, con un promedio entre 6 y 9, y están conformados generalmente por 1 o 2 machos adultos, 2 o 3 hembras adultas y varios individuos jóvenes. Usualmente el macho más viejo del grupo es el único que se aparea. La gestación dura alrededor de 191 días y nace un solo infante, rara vez dos. Al inicio el infante es cargado en el vientre por la madre y posteriormente cuando adquiere habilidad, es cargado en la espalda. Se han registrado densidades poblacionales desde 4 ind/Km² (bajo río Apaporis - Amazonas) hasta 23 o 27 ind/Km² (Llanos Orientales). El área de dominio vital (A.D.V) varía entre 4 y 60 Ha, de acuerdo a la disponibilidad de los recursos. La organización social está basada en un sistema de "escala de edad" (un macho adulto de mayor talla, con uno o dos machos jóvenes más pequeños), tanto los machos como las hembras subordinados se dispersan de su grupo natal. Se pueden presentar encuentros agonísticos entre grupos, caracterizados por gritos y aullidos prolongados, y ocasionalmente, ocurre contacto físico. Un rasgo distintivo de la especie y del género, es la emisión de vocalizaciones muy sonoras, asociadas a comportamientos territoriales y de defensa. Estos sonidos son de los más potentes en la naturaleza, llegando a escucharse a grandes distancias (10 - 20 Km.), frecuentemente en horas tempranas de la mañana (04:00 - 06:00 horas) y al finalizar el día (16:00 - 17:30 horas).

Hábitat:

Se encuentran en diversos tipos de hábitats, manglares, bosques ribereños, bosques caducifolios tropicales, bosques húmedos y bosques nublados, en donde utilizan preferiblemente los estratos medios y altos. Se adaptan a vivir en parches de bosque y hábitats fragmentados.

Distribución:

Es el primate con la mayor distribución en Colombia, se encuentra en todo el territorio colombiano excepto el desierto de la Guajira, planicie de la Costa Pacífica y el departamento de Nariño, desde el nivel del mar hasta los 3200 m.s.n.m.

Especies similares:

Parecida en tamaño a las marimondas (*Ateles hybridus*) pero éstas presentan coloración dorsal pardo claro y ventral crema. Similar al mono aullador negro

(*Alouatta palliata*), pero se distinguen fácilmente por la coloración negra del pelaje para los *A. palliata*, cuya distribución está prácticamente restringida a la costa pacífica.

Estado de conservación:

En algunos lugares presenta presiones de cacería de subsistencia y sobre todo la mayor amenaza, es el tráfico como mascota. No está en las categorías de amenaza a nivel nacional, sin embargo, aparece en la categoría LC (preocupación menor) de acuerdo a UICN (2008) y en el Apéndice II de CITES (2008). Mico







Pithecidos

Monos zocay - Monos voladores - Monos colimochos







Zocay

Callicebus cupreus

Nombre común:

Zocay, socay, zogui-zogui, mico tocón, tocón, “red titi” en inglés.

Identificación:

presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 30 y 40 cm y la cola mide 40 y 50 cm. El pelaje tiene una coloración café amarillenta, el vientre es rojizo amarillento y la cola presenta una zona blanquecina o plateada contrastante. El peso de un adulto oscila entre 1.0 y 1.1 kg.

- *Callicebus cupreus discolor*: presenta una banda blanca sobre los ojos y sobre ésta una banda de color oscuro muy contrastante. Los antebrazos, la parte baja de las piernas, los pies y las manos son rojizos.
- *Callicebus cupreus ornatus*: subespecie endémica de Colombia. La banda blanca sobre los ojos parece prolongarse hasta la punta de las orejas. Los pies y las manos son blanquecinos. La cola en su parte dorsal es rojiza y el resto es blanquecina.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es básicamente frugívora, aunque también consume flores, hojas e insectos. Invierte casi la mitad del tiempo en el descanso, seguido por actividades de movimiento y alimentación. Los grupos son monógamos, la relación entre la pareja es muy íntima, afectuosa y duradera, probablemente toda la vida. El tamaño de los grupos puede variar entre 2 y 4 individuos. Se han registrado densidades poblacionales desde 5 ind/Km² (en bosques de galería) hasta 400 ind/Km² (en otras zonas boscosas). El área de dominio vital (A.D.V) ha sido calculada desde 0.5 ha hasta 14 ha. Las vocalizaciones que exhiben son de las más complejas entre los primates, comprenden frases con combinaciones de sonidos en diferentes secuencias.

Hábitat:

En bosques de galería, bosques con vegetación ribereña, orillas de caños y ríos, parches aislados de bosques. Se adaptan muy bien a zonas con vegetación secundaria.

Distribución:

En el Putumayo, entre los ríos Guamués y Sucumbíos (*C. c. discolor*) y al parecer se extiende hasta el trapecio amazónico. Al norte del río Guayabero, desde la Cordillera Oriental hasta el río Ariari, al parecer no va más allá del río Metica (*C. c. ornatus*).

Especies similares:

Son fácilmente distinguibles de las otras especies de primates. Es necesario acudir a las descripciones morfológicas para discriminar las subespecies citadas, consideradas actualmente como especies de acuerdo a Groves (2005).

Estado de conservación:

C. c. ornatus está clasificada como VU (vulnerable) de acuerdo a la Categoría Nacional (2004), UICN (2008). *C. c. discolor* está citada como LC (preocupación menor – UICN 2008), sin embargo, al considerar la actual reducción de los tamaños poblacionales, es clasificada como VU (Categoría Nacional 2004). Ambos taxones se encuentran listados en el Apéndice II de CITES (2008).



Viudita

Callicebus torquatus

Nombre común:

Macaco, macaco caresebo, viuda, viudita, huicoco, tocón, foga-foga, zogui-zogui, okay, “white-banded titi” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 29 y 39 cm y la cola entre 35 y 40 cm. El pelaje tiene una coloración café negruzca a café rojiza, la cola es negra con visos rojizos y las manos y pies son blanquecinos o amarillentos. En el pecho presenta una franja de pelos blancos, que se prolonga por el cuello. El peso de un adulto oscila entre 1.4-1.7 kg.

- *Callicebus torquatus lugens*: presenta un pelaje predominantemente negruzco con alguna coloración castaño oscuro y las manos son blancas o amarillentas.
- *Callicebus torquatus medemi*: subespecie endémica de Colombia. Presenta una coloración predominantemente negra, con el pecho blanco y las manos negras.

- *Callicebus troquatus lucifer*: un pelaje dorsal de color negro, costados y espalda castaño rojizo (más intenso que *C. t. lugens*) y manos blancas o amarillentas.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Es básicamente frugívora, aunque también consume semillas, hojas, flores e invertebrados (arañas y hormigas). Invierte más de la mitad del tiempo en el descanso, seguido por actividades de movimiento y alimentación. Al igual que *C. cupreus*, los grupos son monógamos, con una pareja bastante estable y duradera. El tamaño de los grupos puede variar entre 2 y 4 individuos, se han observado grupos de 6 individuos, así como individuos solitarios. Se han registrado densidades poblacionales de 14 a 28 ind/Km², aunque se encuentran densidades menores (4.8 a 6.8 ind/Km²). El área de dominio vital (A.D.V) varía entre 15 y 25 ha. Se observan comportamientos agonísticos hacia otros grupos, caracterizados por vocalizaciones (duetos) emitidas por la pareja dominante.

Hábitat:

En bosques de galería, bosques de várzea, comúnmente en bosques maduros con dosel alto y cerrado.

Distribución: en toda la región de la Amazonia. En toda la parte norte de la distribución hasta el río Caquetá (*C. t. lugens*), entre los ríos Caquetá y Solimoes-Napo (*C. t. lucifer*) y en los alrededores de Puerto Leguizamo (Putumayo – *C. t. medemi*).

Especies similares:

Similar a *C. cupreus*, del cual se puede distinguir con facilidad por la coloración del pelaje. Es necesario acudir a las descripciones morfológicas y detalles de distribución para discriminar las subespecies citadas, consideradas actualmente como especies de acuerdo a Groves (2005).

Estado de conservación:

C. t. medemi (*C. medemi*) está clasificada como VU (vulnerable) de acuerdo a UICN (2008). *C. t. lugens* y *C. t. lucifer* están catalogadas como LC (preocupación menor – UICN 2008). Ninguno de los tres taxones se encuentra en las categorías de amenaza a nivel nacional. Están listados en el Apéndice II de CITES (2008).



Mico colimocho

Cacajao melanocephalus

Nombre común:

Chucuto, colimocho, ichacha, bicó, “*ouakary*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 30 y 50 cm, con un promedio de 38.9 cm en las hembras y 41.4 cm en los machos; la cola tiene una longitud de 15.3 cm en las hembras y 17.3 cm en los machos. El peso de un adulto oscila entre 2.5 y 3.0 kg. Posee un pelaje denso con la cola corta.

- *Cacajao melanocephalus ouakary*: presenta un color dorado amarillento en el dorso que contrasta con el castaño-rojizo oscuro de los costados y el vientre, los brazos y las piernas (de la rodilla hacia abajo) son café oscuro y negruzcos, y en la parte superior de las piernas hasta la cola predomina un color castaño-rojizo.
- *Cacajao melanocephalus melanocephalus*: no presenta coloración dorado amarillenta en la espalda, predominando un color negruzco desde la cabeza hasta la mitad de la espalda, en la espalda media hasta la cola presenta un color café rojizo o cobrizo, y las extremidades son café oscuro o negruzcas.

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se le considera consumidor especializado de semillas, las cuales extrae con sus afilados caninos. También consume pulpa de frutos, hojas y artrópodos. Invierte la mayor parte del tiempo en el forrajeo, seguido por actividades de desplazamiento y descanso. Realiza saltos a gran distancia (aprox. 10 a 15 m de longitud) como un gato. El tamaño de los grupos es bastante grande y variable, se han registrado desde 10, 20, 30 hasta 100 individuos. Aunque existe dimorfismo sexual en tamaño, los infantes y juveniles son casi indistinguibles. Tienen una sola cría cada 2 años, son muy sociables y forman grupos grandes con facilidad. Se han registrado densidades poblacionales desde 4 hasta 12 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) se ha calculado en 500 ha para 20 individuos (bajo río Apaporis). Interactúa con especies como *Lagothrix lagothricha*, *Saimiri sciureus* y *Alouatta seniculus*, con quienes se desplaza y asocia en busca de alimento.

Hábitat:

Se encuentra en bosques a lo largo de ríos de aguas negras, en el hábitat propio de la amazonía colombiana y bosques de tierra firme adyacentes a éste. Utilizan todos los niveles del bosque.

Distribución:

La subespecie presente en Colombia es *C. m. ouakary* y se encuentra entre los ríos Guayabero-Guaviare y el bajo río Apaporis.

Especies similares:

Por sus caracteres morfológicos es fácilmente distinguible de otras especies con tamaño y distribución similar como *Alouatta seniculus* y *Lagothrix lagothricha*. Las dos subespecies se distinguen muy bien por su coloración del pelaje.

Estado de conservación:

C. m. ouakary está clasificado como LC (preocupación menor) (UICN 2008) y listado en el Apéndice I (CITES 2008). Debido a la vulnerabilidad de las poblaciones ante las presiones por cacería de subsistencia, la Categoría Nacional 2004 la ubica como NT (casi amenazado).



Mico volador

Pithecia monachus

Nombre común:

Volador, mico volador, huapo, huarpo, “*monk saki*” en inglés.

Identificación:

Presenta una longitud cabeza-cuerpo entre 37 y 48 cm. y la cola es no prensil con una longitud entre 40.4 y 50 cm. El peso de un adulto oscila entre 2 y 3 kg.

- *Pithecia monachus monachus*: presenta un pelaje negruzco y bastante denso. Los pelos son anteados en la punta, lo que les da una apariencia canosa. El pelaje de la cabeza forma un gorro con pelos cortos en la región frontal.
- *Pithecia monachus milleri*: el pecho presenta una coloración café y la garganta anaranjada-negruzca o una mezcla de estas coloraciones (sólo en los machos).

Ecología y comportamiento:

La especie presenta hábitos diurnos y arborícolas. Se alimenta principalmente de frutos y semillas, también consume hojas, flores y algunos invertebrados como hormigas. Invierte el 50% del tiempo en el desplazamiento, corriendo

y caminando de manera cuadrúpeda, con movimientos muy ágiles. Realiza saltos a gran distancia y es cuando su pelaje parece ondear al viento (razón por la cual se le asigna el nombre de mico volador). El tamaño de los grupos varía desde 2 hasta 8 individuos, con un promedio de 4. Se observan animales solitarios en la periferia de un grupo establecido. Son monógamos y tienen una sola cría cada 2 o 3 años. Se han registrado densidades poblacionales de 14.3 ind/Km². El área de dominio vital (A.D.V) es desconocida, se afirma que la especie no es extremadamente territorial. Se le puede observar cerca a otras especies de primates como los churucos (*Lagothrix lagothricha*) y los monos ardilla (*Saimiri sciureus*), pero al parecer no busca asociarse con estas.

Hábitat:

Se encuentra en bosques primarios y secundarios (en parches o islas). En hábitats con vegetación cercana a cursos de agua, donde utiliza comúnmente los niveles medio y superior del bosque. Se le observa hasta los 600 m.s.n.m.

Distribución:

Se encuentra entre los ríos Caquetá y Putumayo, y en el trapecio amazónico (*P. m. monachus*). En el occidente del río Caguán en el Caquetá y al parecer, entre este río y el río Yará (*P. m. milleri*, subespecie endémica de Colombia).

Especies similares:

Por sus caracteres morfológicos es fácilmente distinguible de otras especies con tamaño y distribución similar como *Alouatta seniculus*, *Ateles belzebuth* y *Lagothrix lagothricha*.

Estado de conservación:

Al parecer, *P. m. milleri* está más amenazada por presiones como la pérdida de hábitat, por lo cual se encuentra clasificada como VU (vulnerable) (Categoría Nacional 2004, UICN 2008). *P. m. monachus* está clasificada como LC (preocupación menor) (Categoría Nacional 2004, UICN 2008). Las dos subespecies se encuentran en el Apéndice II (CITES 2008).

MANEJO TÉCNICO DE LOS PRIMATES RECUPERADOS

Fase de Preparación

Según las normas y políticas establecidas en la legislación nacional y por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), la fauna silvestre le pertenece al Estado colombiano y las únicas entidades encargadas de ejercer control y vigilancia sobre ésta son: las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible (CAR), las Autoridades Ambientales de los grandes centros urbanos, la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN), la Policía Nacional, la Dirección de Policía Judicial (DIJIN), la Armada Nacional, la Fuerza Aérea Colombiana y el Departamento Administrativo de Seguridad (DAS).

Estas entidades son las encargadas de recibir y procesar la información relacionada con la tenencia y el tráfico ilegal de fauna silvestre, para posteriormente y mediante un operativo de decomiso o de entrega voluntaria, rescatar a los animales mantenidos en cautiverio.

Es mediante llamadas telefónicas, mensajes de correo electrónico o quejas interpuestas personalmente, que la comunidad debe informar y denunciar ante las autoridades todos los casos que involucren la tenencia, el tráfico ilegal o el maltrato de los animales silvestres.

Antes de efectuar la visita respectiva para recuperar los primates, es importante que a partir de la queja interpuesta por la ciudadanía, se trate de obtener información relativa al animal y su condición, porque ello da una idea aproximada de la situación y permite preparar los implementos y el personal necesarios para atender el caso. El manejo y la manipulación de cualquier animal silvestre, en este caso un primate, debe prepararse minuciosamente para evitar accidentes.

La información a obtener es la siguiente:

- **Clase de primate:** por medio del nombre común de la especie (tití, maicero, cariblanco, etc.) es posible conocer la clase y tamaño del animal a rescatar. También se debe establecer la cantidad de animales a rescatar.
- **Estado general de salud:** es importante saber si el primate presenta alguna clase de enfermedad, herida o lesión, que necesite atención médica especializada. Igualmente se debe saber si el animal es dócil, o si por el contrario es agresivo y ha atacado a alguna persona.
- **Situación social alrededor del animal:** para facilitar el proceso de rescate, es importante saber previamente si las personas que tienen al primate en cautiverio desean entregarlo voluntariamente o si será necesario un proceso de incautación.

Una vez se conozcan los detalles del caso a atender, la entidad encargada deberá preparar los implementos necesarios y el personal idóneo. Ocasionalmente, es posible que se desconozcan parcial o totalmente los detalles del caso, situación en la que se deberá preparar un equipamiento mínimo.

Los equipos a utilizar en la captura, manejo y restricción de primates son:

- **Guantes:** para mayor seguridad del personal que va a manipular el animal, los guantes deben ser de carnaza. Aunque los guantes reducen la destreza del manejador, evitan una herida ante una mordida.



- **Nasas y redes:** permiten la captura del primate a distancias mayores de un metro.



- **Trampas:** mediante el uso de un cebo atrayente (p. ej. comida), se pueden utilizar trampas tipo jaula.



- **Huacales:** se deben usar para transportar a los primates después de su captura. El tamaño del animal determina la clase de huacal a utilizarse. Grandes para: Ateles spp., Alouatta spp., Lagothrix spp. Medianos para: Cebus spp., Callicebus spp., Saimiri spp., Aotus spp. Y pequeños para: Saguinus spp., Cebuella pygmaea y Callimico goeldii. Por cada animal rescatado, se debe emplear un huacal. No se recomienda transportar dos primates en un mismo huacal, a menos que se conozcan entre sí y toleren estar juntos.



- **Toallas o mantas:** pueden ser muy útiles para capturar y/o manipular al animal.



En todo caso, el equipamiento mínimo requerido debe constar de unos guantes de carnaza, una manta o toalla y un huacal.

No se recomienda el uso de cajas de cartón ni bolsas plásticas para transportar a los primates porque las pueden romper fácilmente con las manos o los dientes.

En condiciones normales no es necesaria la intervención de más de dos personas para rescatar a un primate. Si se conoce que el animal está en una condición física crítica, se debe procurar ir acompañado de un médico veterinario que lo atienda apropiadamente. El personal escogido aunque no tenga experiencia en la manipulación de animales, debe caracterizarse por tener paciencia, seguridad y tranquilidad, si es necesario capturar, restringir y manipular al primate. De igual forma, el personal debe vestir prendas cómodas que les permita moverse fácil y rápidamente.

Fase de Recuperación

Una vez se tiene la información necesaria para efectuar la recuperación del primate y se ha preparado la logística necesaria, viene la visita de atención u operativo de rescate.

El personal de la entidad que llega a atender el caso inicialmente debe confirmar y verificar los datos que la ciudadana había suministrado a la entidad, por medio de la queja. Se debe confirmar la clase de primate, la cantidad, su estado de salud, su comportamiento, y la situación social alrededor del animal. De acuerdo a esta información, el personal evaluará los implementos a utilizar y la actitud que se debe tener hacia las personas que tienen en cautiverio el animal.

Si el primate va a ser entregado voluntariamente, la situación es sencilla y no requiere mayor tratamiento, pero si las personas que lo tienen en cautiverio se oponen a entregarlo, se debe procurar mantener ante todo la calma, informarles sobre las razones del operativo y sensibilizarlas ante la problemática de la tenencia y el tráfico ilegal de la fauna silvestre. Este proceso puede durar poco o mucho tiempo dependiendo de la habilidad que tenga el personal que efectúa el operativo, para sensibilizar y concienciar a los infractores, y hacer efectiva la entrega del animal.

Una vez superada esta etapa y si se confirma la recuperación del primate, se debe proceder como sigue:

- **Valoración inicial de la condición física y comportamental:** ésta se realiza mediante observación directa, Se debe registrar si el animal presenta alguna lesión, fractura, pérdida de algún miembro o falta de movilidad; y su estado de ánimo (activo o inactivo, agresivo o tranquilo). A la vez que se realizan estas observaciones, es necesario preguntar a los infractores en qué condiciones han mantenido al primate, para ello es útil indagar los siguientes aspectos:
 - Tiempo de permanencia del animal en el lugar y su procedencia.
 - Alimento suministrado (tipo de alimento, frecuencia de suministro del alimento y preguntar si el animal se ha alimentado o no).
 - Lugar adaptado como dormitorio y comedero o sitios frecuentados por el animal dentro del lugar de reclusión.
 - Conducta (cómo se comporta con las personas y en diversas situaciones, si tiene contacto con otros animales y si le han observado cambios de conducta, lo cual puede deberse a alguna enfermedad o situaciones en el ambiente en que se encuentre recluido).

En caso de contar con la presencia de un médico veterinario, se podrá realizar una valoración mucho más completa.

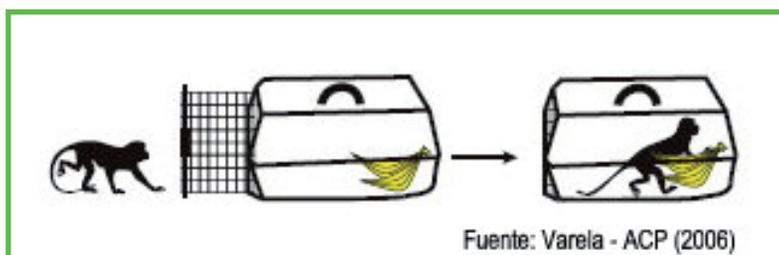
- **Manejo zootécnico inicial:** con un conocimiento general de la condición física y conductual del primate, se debe evaluar la necesidad de brindar alimento o agua. En caso de ser requerido, la recomendación es dar una fruta (preferiblemente un banano o un mango o un trozo pequeño de papaya) la cual puede proporcionar a cualquiera de las especies. En caso de observar deshidratación, se podría suministrar una cantidad de agua con un poco de sal y azúcar, a manera de suero. Sin embargo, en la mayoría de los casos no se requiere este tratamiento previo, y en otros es mejor no hacerlo, porque se podría empeorar la condición del animal.

Si dentro del personal se cuenta con un biólogo, zootecnista o médico veterinario, se tendrá mayor seguridad en el tratamiento más adecuado a seguir.

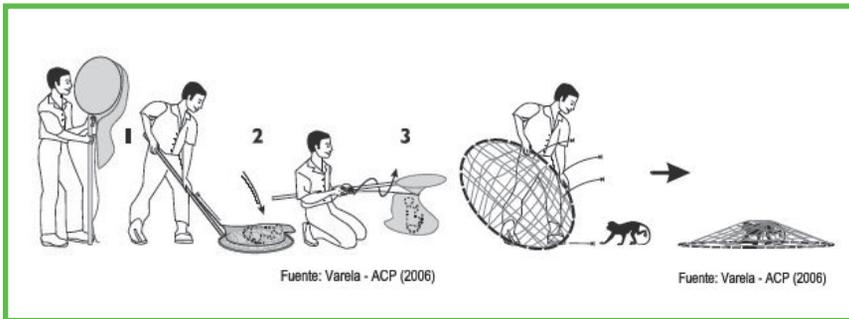
- **Manipulación y disposición segura en huacales:** es el procedimiento técnico más importante para asegurar la recuperación exitosa del primate. Existen varias tácticas de restricción física, dependiendo del estado físico y conductual del animal. Se recomienda no hacer uso de técnicas de restricción química, excepto cuando esté presente un médico veterinario experto y con los equipos necesarios.

Para primates con buen estado físico:

- o Si el animal es dócil y fácilmente manipulable por el infractor, se le solicita a éste que le tape los ojos al primate (preferiblemente toda la cabeza) con una manta, toalla o bolsa de tela que proceda a introducirlo en el huacal.
- o Si el animal no es dócil y el infractor no lo puede manipular, el personal procede a utilizar redes de captura o trampas, guantes de carnaza y mantas de la siguiente manera:
 - a) Si el animal está en un árbol o se encuentra en una posición elevada sobre el suelo y/o le huye a la captura, se recomienda utilizar trampas con cebo en su interior, para lo cual se introduce a la trampa una fruta o porción, de aquellas enunciadas. Posteriormente, se espera a que el animal baje al suelo y caiga en la trampa. Se puede transportar en la trampa o en un huacal.



- b) Si el animal está a distancias mayores de 1 m., especialmente sobre el suelo, se utiliza una red de captura, la cual se lanza sobre el animal para restringirlo. Posteriormente, se manipula con guantes de carnaza (siempre considerar la fuerza que se imprime), se le pone una manta sobre los ojos (mejor si cubre toda la cabeza con una manta a manera de bolsa, pero siempre confirmar que no hay obstrucción respiratoria), se saca de la red (tomándolo por la cola o de la parte abdominal) y se introduce en un huacal.



- Si el animal es medianamente dócil y/o manipulable, el personal lo toma con guantes de carnaza, le cubre la cabeza con una manta, le inmoviliza su cabeza, brazos y piernas, y procede a introducirlo al huacal. En ocasiones, se puede tomar al primate por la cola y luego se introduce por la cabeza al huacal.

Para primates enfermos (lesionados, heridos, fracturados, etc.): se recomienda manipular lo menos posible. Según la situación, quizás se requiera solamente tomar al animal por una parte donde no esté su afección e introducirlo en el huacal. En ocasiones, ni siquiera será necesario el uso de los guantes de carnaza.



Se recomienda no introducir alimento ni agua dentro de los huacales, para evitar que se derramen durante el transporte.



- **Diligenciamiento del acta respectiva:** se puede realizar al momento de la valoración inicial del animal o posteriormente a la manipulación y disposición en huacales. Cada entidad maneja sus actas de entrega voluntaria o incautación, sin embargo, se recomienda a las autoridades evaluar la información recolectada en dichas actas, con el propósito de estandarizarlas, para brindar información de mayor amplitud y utilidad.
- **Entrega de material divulgativo e informativo:** antes de abandonar el lugar de recuperación del primate, es recomendable dejar un material informativo a los infractores, este puede ser una cartilla, folleto, afiche, calendario, esfero, etc. Este material podría ser diseñado con información específica sobre nuestros primates colombianos, sus amenazas e importancia en conservación. Así mismo, se debería contar con material divulgativo sobre la normativa vigente en cuanto a comercio y tenencia ilegal de fauna silvestre.

Fase de Traslado

Concluida la fase de recuperación y para culminar exitosamente los procedimientos de manejo técnico de los primates recuperados, se debe prestar atención a los detalles para el traslado de los animales.

- **Determinación del medio de transporte:** antes de trasladar los primates recuperados al sitio de destino es necesario definir en qué vehículo se realizará el transporte. Se recomienda el uso de vehículos tipo camionetas, con un platón carpado y espacioso (sobre todo si se trata de varios animales), en donde los huacales se puedan disponer uno al lado del otro (no apilar los huacales, ni dejar mucho espacio para evitar el choque durante el transporte). El (los) huacal (es) se debe (n) disponer de tal manera que el animal no pueda observar hacia el exterior, para minimizar el estrés que le ha producido todo el procedimiento de recuperación.
- **Determinación del tiempo de desplazamiento:** es un aspecto que se deberá definir con antelación. Se recomienda hacer desplazamientos cortos con una duración no mayor a 1 hora, para minimizar el estrés de los animales y llegar a tiempo al centro de destino. Sobre todo en casos en que los animales se encuentren heridos o lesionados, el factor tiempo puede resultar decisivo.
- **Determinación del lugar de destino:** aún antes de realizar los procedimientos para la recuperación de los animales, es recomendable haber definido el lugar al cual serán trasladados, para ello se deben utilizar únicamente los Centros de Atención y Valoración, Centros de Paso, Centro de Rescate y/o de Rehabilitación de fauna silvestre dispuestos por las autoridades ambientales competentes. El sitio mas adecuado será aquel que se encuentre más cerca al lugar de incautación o entrega voluntaria, dentro de la jurisdicción que corresponda. No llevar los animales a sitios como oficinas, casas o apartamentos del personal encargado, ni centros veterinarios.

- **Manejo durante el transporte:** se recomienda que el conductor del vehículo conduzca con mucha prudencia y responsabilidad, evitando al máximo rutas de gran distancia y sobresaltos en la vía. Uno de los técnicos deberá estar al tanto de lo que pueda ocurrir con los huacales, pero sobre todo con los animales.



GLOSARIO

Agonístico: comportamiento entre individuos de la misma especie o especies diferentes, que incluye señales de agresión para defender un territorio, las hembras, las crías, la posición jerárquica u otros recursos como el alimento, los dormideros, etc, o en contextos de resolución de conflictos.

Área de Dominio Vital (A.D.V): es el área fundamental que normalmente utiliza un individuo o especie, en la cual se desarrolla y cumple su ciclo de vida.

Artrópodo: animales invertebrados con un esqueleto duro, articulado, con patas pareadas y articuladas, como los insectos y las arañas.

Bosque caducifolio o deciduo: comunidad vegetal en la cual las plantas pierden el follaje de acuerdo a las condiciones climáticas o estacionales imperantes.

Bosque de galería: comunidad vegetal característica de las orillas de cursos de agua permanentes o temporales.

Bosque higrofitico: comunidad vegetal con poca variación en las temperaturas y una provisión permanente de agua durante el año.

Bosque primario: comunidad vegetal con el máximo desarrollo potencial, que no ha sido intervenida por el hombre.

Bosque secundario: comunidad vegetal producto de la transformación del bosque primario u original que la precedió. Sinónimo de bosque intervenido.

Bosque semi-deciduo: comunidad vegetal en la que sólo algunas plantas pierden su follaje de acuerdo a los períodos climáticos o estacionales.

Bosque subxerofítico: comunidad vegetal bajo condiciones semi-áridas.

Bosque xerofítico: comunidad vegetal que crece bajo condiciones áridas o secas, donde las lluvias son escasas y las temperaturas altas.

Categoría Nacional: es la clasificación del nivel de conservación de especies en Colombia.

CITES: Convención Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

- Dosel:** la parte más alta o superior de un bosque.
- Endémico:** referente a una especie o taxón que se presenta únicamente en una región o zona determinada.
- Especie:** en términos biológicos, hace referencia a organismos con historias evolutivas y filogenéticas similares, que se reproducen naturalmente entre ellos y no entre miembros de otras especies.
- Estrato o nivel:** se refiere a la altura del bosque en la cual un individuo o especie prefiere permanecer la mayor parte del tiempo, especialmente para realizar las conductas alimentarias.
- Familia:** categoría taxonómica que agrupa géneros similares y emparentados.
- Fisión-fusión:** tipo de estructura social caracterizada por la división de grupos mayores en subgrupos, para facilitar actividades como el desplazamiento y consecución de alimento.
- Folívoro:** que se alimenta de hojas.
- Forrajeo:** comportamiento de búsqueda de alimento.
- Frugívoro:** que se alimenta de frutos.
- Gular:** referente a la región de la garganta.
- Hábitat:** es el lugar donde vive una especie, caracterizado por unas condiciones ambientales que le favorecen su supervivencia.
- Igapó:** bosque inundado estacionalmente por ríos de aguas negras.
- Insectívoro:** que se alimenta de insectos.
- Interescapular:** referente a la ubicación en medio de las escápulas.
- Manglar:** comunidad vegetal caracterizada por la dominancia de plantas de mangle cuyo rasgo más característico es la presencia de raíces a manera de zancos que emergen sobre la superficie del litoral costero.
- Manto:** pelaje que cubre la parte dorsal del cuello, hombros y parte superior del dorso.
- Monogamia:** sistema de apareamiento basado en una pareja estable, el macho copula con una sola hembra.
- Omnívoro:** que consumetodo tipo de alimento.

Pecíolo: parte de la hoja que une la lámina foliar con el tallo.

Poliandria: sistema de apareamiento en el que una hembra copula con varios machos en una misma temporada.

Poligamia: sistema de apareamiento basado en cópulas con varios compañeros.

Poliginia: sistema de apareamiento en el que el macho copula con varias hembras en una misma temporada.

Prensil: se refiere a la facultad de asir o agarrar.

Taxón: categoría taxonómica de cualquier nivel, p.e. familia, género, especie. Taxones es el plural aceptado en español y taxa en inglés.

Taxonomía: ciencia que se encarga de clasificar o asignar nombre y una ubicación dentro de categorías a los organismos vivos.

UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Categoría de clasificación internacional.

Várzea: tipo de selva sobre suelos limosos que se inundan por ríos de aguas blancas. Vocablo brasileiro.

LITERATURA CITADA Y CONSULTADA

- Bennett, S. 2003. Los Micos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Fundación Tropenbos. Bogotá, D.C. 260 p.
- Defler, T. 2003. Primates de Colombia. Serie de Guías Tropicales No. 4. Conservación Internacional Colombia. Bogotá, D.C. 543 p.
- Emmons, L. 1997. Neotropical Rainforest Mammals. A field guide. Second edition. The University of Chicago Press, USA. 307 p.
- Groves, C. P. 2005. Orden Primates. En: Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference. Wilson, D. E. & D. M. Reeder (eds.) Third edition. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, USA. 2142 p.
- Hershkovitz, P. 1977. Living New World Monkeys (Platyrrhini) with an introduction to Primate. Vol. 1. The University of Chicago Press. U. S. A. 1117 p.
- IUCN 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <<http://www.iucnredlist.org/>>.
- Ministerio del Medio Ambiente. 2000. Estadísticas del uso ilegal de fauna silvestre en Colombia. Dirección General de Ecosistemas, Grupo de Biodiversidad. 13 p.
- Ministerio del Medio Ambiente. 2002. Estrategia Nacional para la Prevención y el Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres. Dirección General de Ecosistemas, Grupo de Biodiversidad. Bogotá, D. C. 35 p.
- MAVDT. En prensa. Estrategia Nacional para el Control y Prevención del Tráfico Ilegal de Primates No Humanos. Bogotá, D.C.
- Morales-Jimenez, A. L., F. Sánchez, K. Poveda & A. Cadena. 2004. Mamíferos terrestres y voladores de Colombia, Guía de Campo. Ramos López Editorial. Bogotá, Colombia. 248 p.

- Ramírez-Orjuela, C. & I. M. Sánchez-Dueñas. 2005. Primer censo del mono aullador negro (*Alouatta palliata aequatorialis*) en el Chocó Biogeográfico colombiano. *Neotropical Primates*, 13(2): 1-7.
- Rodríguez-Mahecha J. V., J. I. Hernández-Camacho, T. R. Defler, M. Alberico, R. B. Mast, R. A. Mittermeier, & A. Cadena. 1995. Mamíferos Colombianos: sus nombres comunes e indígenas. *Occasional Papers in Conservation Biology*, N° 3: 1-56. Conservation International. Editorial Gente Nueva. Bogotá, D. C.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., M. Alberico, F. Trujillo & G. Jorgenson (eds.). 2006. Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia & Ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia. 433 p.
- Rueda, L. E. 2003. Comunicación vocal de dos grupos de Tití gris (*Saguinus leucopus*) en Mariquita, Colombia. Trabajo de grado. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. 150 p.
- UNEP-WCMC. 2008. UNEP-WCMC Species Database: CITES-Listed Species. On the World Wide Web: <<http://www.unep-wcmc.org/isdb/CITES>>.
- Varela, N. 2006. Guía del I Curso Taller de Técnicas en Primatología. Módulo de Medicina Veterinaria. Asociación Colombiana de Primatología (ACP). Bogotá, D. C. 50 p.



Warela ©



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES



MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN