

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES DEL ECUADOR

Editado por

Diego G. Tirira

Stella de la Torre

Galo Zapata Ríos



Diciembre 2018

Mono aullador rojo de Linneo
(*Alouatta seniculus*)



ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES DEL ECUADOR

Editado por
Diego G. Tirira
Stella de la Torre
Galo Zapata Ríos

Publicación Especial
12

2018



Derechos reservados. Los textos pueden ser reproducidos siempre y cuando se mencione la fuente. Las fotografías no pueden ser reproducidas, copiadas o almacenadas por ningún mecanismo, físico o digital, sin el permiso por escrito del fotógrafo.

1a. edición

© 2018, GEPE / AEM

Por favor cite esta obra de la siguiente manera:

Si cita toda la obra:

Tirira, D. G., S. de la Torre y G. Zapata Ríos (eds.). 2018. *Estado de conservación de los primates del Ecuador*. Grupo de Estudio de Primates del Ecuador / Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 12. Quito.

Si cita un capítulo o sección donde se indiquen los autores:

Nombre de los autores. 2018. Nombre del capítulo. Pp. 00–00, en: *Estado de conservación de los primates del Ecuador* (D. G. Tirira, S. de la Torre y G. Zapata Ríos, eds.). Grupo de Estudio de Primates del Ecuador / Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 12. Quito.

Comité científico: Diego G. Tirira, Stella de la Torre y Galo Zapata Ríos

Coordinación del proyecto: Diego G. Tirira

Diseño y diagramación: Editorial Murciélago Blanco

Corrección de estilo: Grace Sigüenza

Revisión de pares académicos: Víctor Utreras B. (Proyecto Paisajes-Vida Silvestre / MAE)
Santiago F. Burneo (PUCE)

Fotografía de la portada: Tití pigmeo (*Cebuella pygmaea*), foto de Rubén D. Jarrín.

Fotografía de la contraportada: Saki del Napo (*Pithecia napensis*), hembra adulta y cría, foto de Archivo Ecuambiente Consulting Group.

ISBN: 978-9942-8584-2-9

HECHO EN ECUADOR

AUTORES

FELIPE ALFONSO-CORTES

Fundación Naturaleza y Arte / Proyecto Washu
y Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador
[felipe.alfonso.cortes@gmail.com]

SARA ÁLVAREZ-SOLAS

Universidad Regional Amazónica IKIAM,
Asociación Primatológica Española
y Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Tena, Ecuador
[sara.alvarez@ikiam.edu.ec]

JULIO BAQUERIZO

Fundación Ecológica Rescate Jambelí,
Balao Chico, Guayas, Ecuador

M. ALEJANDRA CAMACHO

Museo de Zoología,
Escuela de Ciencias Biológicas,
Pontificia Universidad Católica del Ecuador,
Quito, Ecuador
[macamacho@puce.edu.ec]

FELIPE CAMPOS Y.

Biólogo independiente,
Quito, Ecuador
[fcampos.bioecuador@gmail.com]

GABRIEL A. CARRILLO-BILBAO

Carrera de Ciencias Naturales y del Ambiente,
Biología y Química,
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la
Educación e
Instituto de Salud Pública y Zoonosis,
Universidad Central del Ecuador,
Quito, Ecuador
[gcarrillo@uce.edu.ec]

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador

LAURA CERVERA

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Barcelona, España
[laura.cervera24@gmail.com]

STELLA DE LA TORRE

Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales,
Universidad San Francisco de Quito
y Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Cumbayá, Quito, Ecuador
[sdelatorre@usfq.edu.ec]

ANTHONY DI FIORE

Department of Anthropology,
University of Texas at Austin,
Austin, Texas, EE. UU.
[anthony.difiore@austin.utexas.edu]

DARWIN ESPINOZA

Fundación Ecológica Rescate Jambelí,
Balao Chico, Guayas, Ecuador

MARÍA ISABEL ESTÉVEZ-NOBOA

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador
[mabel_esnob@hotmail.com]

NATHALIA FUENTES

Fundación Naturaleza y Arte / Proyecto Washu
y Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador
[n.nathalia.fuentes@gmail.com]

WENDY GÓMEZ

University of Edinburgh
Edimburgo, Escocia, RU
[we.gomezr1@gmail.com]

ALMA HERNÁNDEZ-JARAMILLO

Neotropical Primate Conservation Colombia,
Bogotá, Colombia
[almahernandez.jaramillo@gmail.com]

PEDRO J. JIMÉNEZ P.

Escuela de Gestión Ambiental,
Pontificia Universidad Católica del Ecuador-
Sede Esmeraldas
Esmeraldas, Ecuador
[pedrojimenez@pucese.edu.ec]

YOSHAMARA JORDÁN

Fundación Naturaleza y Arte / Proyecto Washu,
y Universidad Central del Ecuador,
Quito, Ecuador

ANDRÉS LINK

Departamento de Ciencias Biológicas,
Universidad de Los Andes,
Bogotá, Colombia
[a.link74@uniandes.edu.co]

MARTA MARÍN

Fundación Naturaleza y Arte /
Proyecto Washu,
Quito, Ecuador
[martammbr@gmail.com]

SARAH MARTIN-SOLANO

Departamento de Ciencias de la Vida
y de la Agricultura,
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE,
Sangolquí, Ecuador
[sarahmartinsolano@gmail.com]

Instituto de Salud Pública y Zoonosis,
Universidad Central del Ecuador,
Quito, Ecuador

Primate Research Group, Behavioral
Biology Unit,
Department of Biology, Ecology
and Evolution,
Faculty of Science,
University of Liège,
Lieja, Bélgica

Grupo de Estudio de Primates
del Ecuador,
Quito, Ecuador

CITLALLI MORELOS-JUÁREZ

Fundación de Conservación Jocotoco
y Grupo de Estudio de Primates
del Ecuador,
Quito, Ecuador
[citlalli.morelos@gmail.com]

PAOLA MOSCOSO R.

University of Sussex, Brighton, Inglaterra, RU
[paola.moscoso.rosero@gmail.com]

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador

LELIS NAVARRETE Z.

Biólogo independiente,
Quito, Ecuador
[lelis1968navarrete@gmail.com]

RAFAELA ORRANTIA

Fundación Ecológica Rescate Jambelí,
Balao Chico, Guayas, Ecuador

MIKA R. PECK

University of Sussex,
Brighton, Inglaterra, RU
[m.r.peck@sussex.ac.uk]

WILMER E. POZO-RIVERA

Laboratorio de Zoología y Museo de
Investigaciones Zoológicas,
Departamento de Ciencias de la Vida y de la
Agricultura,
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE,
Sangolquí, Ecuador
[wepozo@espe.edu.ec]

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador

MARÍA ALEJANDRA SILVA

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Tena, Ecuador
[alejatreja@gmail.com]

MARÍA FERNANDA SOLÓRZANO

Proyecto Paisajes-Vida Silvestre,
Ministerio del Ambiente del Ecuador,
Quito, Ecuador
[mfersolorzano@gmail.com]

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador

ANDREA TAPIA

Universidad San Francisco de Quito,
Cumbayá, Quito, Ecuador

DIEGO G. TIRIRA

Fundación Mamíferos y Conservación,
Capelo, Rumiñahui, Ecuador
[diego_tirira@yahoo.com]

Museo de Zoología, Escuela de Ciencias
Biológicas,
Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Quito, Ecuador

Instituto Nacional de Biodiversidad,
Quito, Ecuador

Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador

N. SYLVANA URBINA

Fundación Naturaleza y Arte / Proyecto Washu
y Grupo de Estudio de Primates del Ecuador,
Quito, Ecuador
[urbina.natha@gmail.com]

GALO ZAPATA RÍOS

Wildlife Conservation Society,
Programa Ecuador
Quito, Ecuador
[gzapata@wcs.org]



FAMILIA CEBIDAE

CAPUCHINO DE CABEZA GRANDE *Sapajus macrocephalus* Spix, 1823

Diego G. Tirira y Stella de la Torre

OTROS NOMBRES

En español: Mono capuchino de cabeza grande, machín negro, mico negro, capuchino negro de cabeza grande. **En inglés:** Large-headed Capuchin, Large-headed Capuchin Monkey, Brown Capuchin Monkey, Black-capped Capuchin.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS

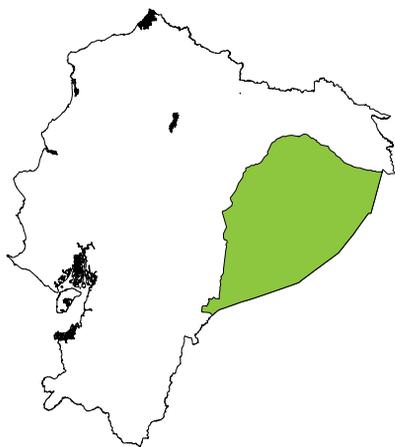
Silva Jr. (2001) propone una nueva clasificación de los machines negros (grupo *apella*), pues considera que incluyen un complejo de especies; esta propuesta fue acogida por Rylands *et al.* (2008) y Rylands *et al.* (2013a), según la cual, la especie correspondiente para la fauna ecuatoriana es *S. macrocephalus*. Sobre la base de análisis extensivos de morfología, genética, comportamiento, ecología y biogeografía, Lynch-Alfaro, Silva y Rylands (2012) presentaron evidencia que ratifica el uso del género *Sapajus* para los machines negros.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Se trata de una especie de tamaño mediano a grande. El pelaje dorsal es de color marrón grisáceo, marrón ocre a marrón oscuro, más oscuro hacia la línea media de la espalda; los hombros son más pálidos que la espalda, de color marrón amarillento a marrón; la región ventral es marrón, con el pecho más amarillento. La cabeza es ancha, con la corona cubierta por una mancha de pelo negro a marrón oscuro que se extiende finamente en dirección hacia las mejillas y delante de las orejas; el pelo de la corona forma un par de penachos cortos por arriba de las orejas; el rostro es aplanado, de color marrón oscuro y rosa o marrón con motas rosas, bordeado completamente por una franja de pelos de color amarillento a crema pálido. La cola es larga, gruesa y prensil, a menudo con la punta enrollada sobre sí misma, negra o marrón, más oscura hacia la punta. Brazos y flancos marrón amarillentos; manos, miembros posteriores y pies de color negro a marrón. El

Estado de conservación de los primates del Ecuador

Diego G. Tirira, Stella de la Torre y Galo Zapata Ríos (editores),
Grupo de Estudio de los Primates de Ecuador y
Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Quito (2018).



Distribución de *Sapajus macrocephalus*.

macho adulto por lo general es más oscuro que la hembra (Tirira, 2017).

HISTORIA NATURAL

Se trata de un primate diurno, arborícola y gregario. Forma grupos de 5 a 20 individuos (usualmente alrededor de 10). Se alimenta de frutos maduros, nueces de palma, artrópodos, pequeños vertebrados y algo de néctar; los frutos de palmas son una parte importante de su dieta y puede acceder a ellos gracias a la potente musculatura de sus mandíbulas. Es una especie agresiva, que cuando busca alimento animal destroza la vegetación a su paso y come prácticamente todo animal pequeño que encuentra, incluyendo pequeños marsupiales y roedores arborícolas, huevos y pichones de aves y lagartijas. También desgarrar tallos de ciertas palmas para comer sus médulas o separa los frutos de los racimos; de hecho, emplea bastante tiempo al día en buscar alimento en palmas (Arecaceae). Los grupos desarrollan una marcada jerarquía social, en la cual el macho dominante tiene prioridad en el acceso a las hembras fértiles; además, es quien vigila el grupo para defen-

derlo de potenciales depredadores. El área de vida del grupo varía de 80 a 158 hectáreas. La hembra pare una sola cría por vez luego de 160 días de gestación. Eventualmente se asocia con monos ardilla, con quienes busca alimento por varias horas (véase más sobre este comportamiento en *Saimiri cassiquiarensis*). Se estima que el tiempo que toma una generación es de 15 años (Rylands *et al.*, 2015).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Es una especie de amplia distribución, se la encuentra en la Amazonía de Colombia, extremo sur de Venezuela, noroccidente de Brasil, extremo norte de Bolivia, norte y oriente de Perú y Ecuador (Rylands *et al.*, 2013a). En Ecuador su distribución es poco conocida; se sabe que habita en el trópico oriental, al parecer únicamente al sur del río Napo, mientras que al norte de dicho río su presencia es incierta (Tirira, 2007, 2017). También ha sido registrada en cautividad en dos localidades de la cordillera del Cóndor; de acuerdo con los comentarios de la gente local, estos ejemplares fueron extraídos de partes subtropicales en las estribaciones de la cordillera, a una altitud aproximada de 1400 metros (R. Arcos, com. pers). El rango altitudinal en Ecuador, con registros de ejemplares silvestres confirmados, es de 200 a 763 metros, aunque usualmente se lo encuentra a menos de 500 metros (Tirira, 2017).

Habita en bosques húmedos tropicales. Si bien en Ecuador ha sido visto casi exclusivamente en bosques primarios (Tirira, 2017), en otras partes de la Amazonía puede ocupar bosques secundarios o intervenidos (Rylands *et al.*, 2013a). Usualmente se desplaza en los estratos medio y bajo del bosque, pero puede subir al dosel, en especial cuando busca ciertos frutos. Se sabe que se adapta con facilidad a bosques alterados (Emmons y Feer, 1999; de la Torre 2000; Tirira, 2017).

Tabla 9. Amenazas directas que enfrenta *Sapajus macrocephalus* en Ecuador.

| Principales amenazas | Pasadas | Presentes | Futuras o potenciales |
|---|---------|-----------|-----------------------|
| Avance de la agricultura y la ganadería | - | - | ● |
| Cacería | ● | ● | ● |
| Cambio climático | - | - | ● |
| Enfermedades | - | - | ● |
| Pérdida de hábitat | ● | ● | ● |
| Uso y comercio ilegal | ● | ● | ● |

CONSERVACIÓN

CASI AMENAZADA



Justificación: No es claro el estado de conservación de este primate; sin embargo, partiendo del principio de precaución ante los intensos procesos colonizadores y de pérdida de hábitat que ocurren en la Amazonía ecuatoriana, se piensa que las poblaciones de esta especie podrían verse amenazadas en las próximas generaciones, por lo cual se ha decidido mantener la categoría de Casi Amenazada, establecida en la anterior evaluación de Tirira (2001a).

Tendencia de la población: Se desconoce, pero se presume que está en disminución.

Historial de categorías:

En Ecuador:

- 1983: No considerada.
- 1986: No considerada.
- 1996: Vulnerable (VU).
- 2001: Casi Amenazada (NT) [especie evaluada como *Cebus apella*].
- 2011: Casi Amenazada (NT). Criterios: A4acd [especie evaluada como *Cebus macrocephalus*].

Globales:

- 1982: No considerada.
- 1986: No considerada.
- 1988: No considerada.
- 1990: No considerada.
- 1994: No considerada.
- 1996: No considerada.
- 2000: De Bajo Riesgo/preocupación menor (LR/lc).
- 2003: Preocupación Menor (LC) [especie evaluada como *Cebus macrocephalus*].
- 2008: Preocupación Menor (LC) [especie evaluada como *Cebus macrocephalus*].
- 2015: Preocupación Menor (LC).

SITUACIÓN ACTUAL

Este primate es común en buena parte de su área de distribución en Sudamérica (Emmons y Feer, 1999; Defler, 2004; Rylands *et al.*, 2013a), cosa que no ocurre en Ecuador, pues aquí es una de las especies menos frecuentes en los bosques amazónicos, motivo por el cual no existe información clara que permita conocer su estado de conservación. Por este motivo, sus límites de distribución no son bien conocidos.



Diego G. Tirira / Archivo Murciélago Blanco

Capuchino de cabeza grande (*Sapajus macrocephalus*)

Abundancia y tamaño de la población: A diferencia de otros lugares de la Amazonía, donde es común y se lo observa con facilidad, en Ecuador es raro y se lo encuentra con poca frecuencia (Tirira, 2007, 2017).

particular en zona de interacción con actividades petroleras y mineras.

Región geográfica o lugar(es) de las mayores amenazas: Se desconoce.

AMENAZAS

Se considera que la destrucción de su hábitat natural y la cacería serían los principales factores que atentan contra la integridad de las poblaciones de este primate. A pesar de no existir datos cuantitativos, se piensa que sufre de una fuerte presión de cacería, pues debido a su tamaño, a lo grácil de su figura y al consumo de su carne, se considera como un primate buscado, sea para mascota o como fuente de alimentación. Otra amenaza que altera su conservación es la deforestación de los bosques amazónicos, de forma

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN TOMADAS

La especie fue incluida en la primera y segunda edición del *Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador* (Tirira 2001, 2011). Está protegida por la legislación ecuatoriana según Resolución No. 105 del Ministerio del Ambiente (Registro Oficial No. 5 del 28 de enero de 2000) y Registro Oficial No. 679 del 8 de octubre de 2002 y por el Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente [artículo 61], Decreto Ejecutivo 3516, publicado en el Registro Oficial, Edición Especial

No. 2 del 31 de marzo de 2003; por lo tanto, se prohíbe su cacería, tenencia y comercialización en todo el territorio nacional. En el ámbito internacional, la CITES (2018) la incluye dentro del Apéndice II, según el cual es una especie que no se encuentra necesariamente en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse a fin de evitar una utilización incompatible con su supervivencia.

Presencia en reservas de la biosfera:

- Reserva de la Biosfera Yasuní.

Presencia en áreas protegidas nacionales:

- Parque Nacional Yasuní.

Presencia en áreas protegidas privadas:

Ninguna.

Presencia en reservas y territorios indígenas:

- Reserva Étnica Waorani.
- Territorio Achuar.
- Territorio Kichwa.
- Territorio Shuar.
- Territorio Waorani.
- Zona Intangible Tagaeri-Taromenane.

Inclusión en planes de manejo:

Ninguno.

Inclusión en otras listas de conservación o protección:

- **Apéndice II** de CITES (CITES, 2018).
- **Anexo B** del Consejo relativo a la protección de especies de la fauna y flora silvestres de la Unión Europea (Diario Oficial de la Unión Europea, 2008).

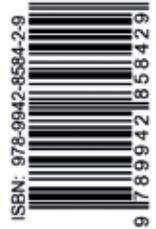
Regulaciones para el comercio sobre la especie: La CITES regula cualquier tipo de comercio internacional que pueda existir sobre esta especie. El Ministerio del Ambiente del Ecuador regula y controla la tenencia, cacería, transporte, tráfico y comercialización de la fauna silvestre en el país.

ESTUDIOS SOBRE LA ESPECIE EN ECUADOR

No existen estudios específicos sobre esta especie en Ecuador. De la Torre (2000) señala algunos rasgos generales sobre la ecología y comportamiento de la especie en el libro *Primates de la Amazonía de Ecuador*. Solo se dispone de avistamientos esporádicos.



Grupo de Estudio de Primates del Ecuador



Con el apoyo económico de:



UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO



Fundación Mamileros y Conservación

