

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 PITHECIIDAE

SAKI ECUATORIAL

Pithecia aequatorialis Hershkovitz, 1987

Diego G. Tirira y Stella de la Torre

OTROS NOMBRES

En español: Parahuaco ecuatorial, saki ecuatoriano. **En inglés:** Equatorial Saki, Equatorial Saki Monkey.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS

Marsh (2014) comenta que el holotipo de *Pithecia aequatorialis*, reportado por Hershkovitz (1987) como recolectado en Ecuador, en realidad proviene de la zona de Iquitos, en Perú; además, sugiere que las poblaciones ecuatorianas de lo que se ha denominado como *P. aequatorialis* corresponden a *P. napensis*.

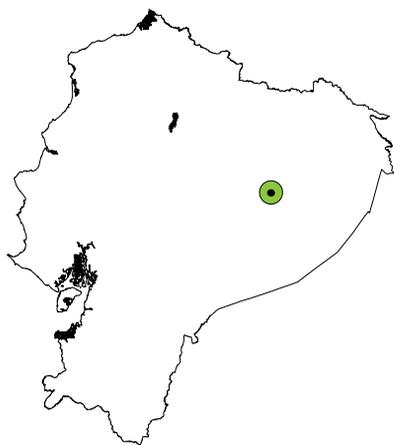
DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Se trata de un primate de tamaño mediano. El pelaje es largo, lanudo, ondulado y denso, cuelga del cuerpo a los lados y sobre el

vientre, que es casi desnudo. El rostro es casi desnudo, con la corona cubierta por un área de pelo corto y las orejas inconspicuas. La cola es larga, no prensil y con abundante pelaje que le da un aspecto espeso; cuelga recta cuando descansa sentado, o es llevada hacia atrás, no hacia arriba, cuando se desplaza. La locomoción es de tipo cuadrúpedo-caminante y saltadora. En esta especie se evidencia dimorfismo sexual, con las siguientes particularidades para el macho: el pelaje es negruzco con pelos largos de puntas blancas que le dan un aspecto canoso; el pecho de color naranja brillante a marrón rojizo, que se extiende por debajo de las axilas. La cara es negra con un denso arco de pelo blanco amarillento a su alrededor. A menudo con dos manchas blancas encima de cada ojo y que se conectan con la banda blanca amarillenta de la cara; con una línea blanca vertical en cada mejilla y los labios con pelos blancos. El macho joven y el infante tienen la cabeza con la franja

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 *Pithecia aequatorialis*.

de pelos blancuzcos bien evidentes, similares al adulto. En la hembra se distinguen las siguientes particularidades: el pelaje es grisáceo sobre fondo negro, que le da un aspecto canoso; el pelo del pecho es de un rojo anaranjado que puede ser tan evidente como en el macho, incluso en la hembra joven, pero no tan extenso; con pelo blanco amarillento alrededor de la cara que forma una franja menos notoria que en el macho, con las líneas verticales evidentes; la piel de la nariz y el hocico es negra. Las manos y los pies son blancuzcos en ambos sexos (Marsh, 2014; Tirira, 2017).

HISTORIA NATURAL

Poco se conoce sobre la historia natural de esta especie. Se sabe que es diurna, arborícola y gregaria. Forma grupos pequeños. Su alimento principal está constituido por frutos y semillas; su dieta se complementa con hojas verdes y ciertos insectos. Es un primate tranquilo y de movimientos lentos, que puede permanecer escondido o inactivo por largos períodos. No existe información sobre su reproducción.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

La especie ha sido confirmada para la Amazonía noroccidental de Perú, al sur del río Napo, hasta la desembocadura del río Curaray, desde ahí, siguiendo el margen sur (izquierdo) hasta el margen norte (derecho) del río Tigre (Marsh, 2014). El único registro conocida de la especie en Ecuador corresponde de un ejemplar cautivo fotografiado en la comunidad indígena Enkerido, entre los ríos Ácaro y Tarangaro, en territorio Waorani, en la provincia de Pastaza, a 430 metros de altitud (Tirira, 2017). Habita en bosque húmedo tropical.

CONSERVACIÓN

NO EVALUADA

NE

Justificación: Debido a los cambios taxonómicos reportados por Marsh (2014) es necesaria una evaluación del estado de conservación de *P. aequatorialis* (*sensu stricto*) en Ecuador.

Tendencia de la población: Se desconoce.

Historial de categorías:

En Ecuador:

1983: No considerada.

1986: No considerada.

1996: No considerada [la especie evaluada como *P. aequatorialis* corresponde a *P. napensis*].

2001: No Evaluada (NE) [la especie evaluada como *P. aequatorialis* corresponde a *P. napensis*].

2011: No Evaluada (NE) [la especie evaluada como *P. aequatorialis* corresponde a *P. napensis*].

Globales:

Tabla 15. Amenazas directas que enfrenta *Pithecia aequatorialis* en Ecuador.

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

1982: No considerada.
 1986: No considerada.
 1988: No considerada.
 1990: No considerada.
 1994: Vulnerable (V).
 1996: De Baja Riesgo/preocupación menor (LR/lc).
 2000: De Bajo Riesgo/preocupación menor (LR/lc).
 2008: Preocupación Menor (LC).
 2015: Preocupación Menor (LC).

la pérdida de los bosques donde habita, con los consiguientes efectos de fragmentación de hábitat. La cacería se considera que no es una amenaza importante, ya que se lo caza ocasionalmente, quizá por la baja frecuencia con que se la encuentra, aunque existen reportes de que la especie es cazada en comunidades indígenas del Pastaza, sea como fuente de alimento o como mascota (P. Trujillo, obs. pers.).

SITUACIÓN ACTUAL

Es poco lo que se conoce sobre su distribución e historia natural. Se desconoce el estado de sus poblaciones, amenazas y situación actual; sin embargo, se asume que es una especie afectada por la pérdida de su hábitat como ocurre con otras especies de primates.

Abundancia y tamaño de la población: Al parecer se trata de una especie rara (Tirira, 2017). No existe información sobre el tamaño de la población.

AMENAZAS

La principal amenaza que afecta a la estabilidad de las poblaciones de esta especie es

Región geográfica o lugar(es) de las mayores amenazas: Cerca de las áreas de actividad petrolera y en los alrededores de comunidades indígenas.

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), sin embargo, ambas evaluaciones corresponden actualmente a *Pithecia napensis*. Está protegida por la legislación ecuatoriana según 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 nacio-



Diego G. Tirra / Archivo Murciélago Blanco

Saki ecuatorial (*Pithecia aequatorialis*) naturalizado en el Museo Amazónico de Quito.

nal. 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:

Ninguna.

Presencia en áreas de conservación privadas o locales:

Ninguna.

Presencia en reservas y territorios indígenas:

- Territorio Waorani.

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).

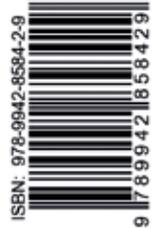
Regulaciones para el comercio sobre la especie: La CITES regula cualquier tipo de comercio internacional que pueda existir sobre esta especie. El Ministerio del Ambiente del Ecuador regula y controla la tenencia, cacería, transporte, tráfico y comercialización de la fauna silvestre en el país.

ESTUDIOS SOBRE LA ESPECIE EN ECUADOR

Ningún estudio en Ecuador. Investigaciones efectuadas en el Parque Nacional Yasuní y en la Reserva Étnica Waorani que hacen referencia a esta especie corresponden a *P. napensis*.



Grupo de Estudio de Primates del Ecuador



Con el apoyo económico de:



UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO



Fundación Mamileros y Conservación

