

# **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 ATELIDAE

# MONO AULLADOR ROJO DE LINNEO *Alouatta seniculus* (Linnaeus, 1766)

*Sarah Martin-Solano, Gabriel A. Carrillo-Bilbao,  
Stella de la Torre y Diego G. Tirira*

### OTROS NOMBRES

**En español:** Mono aullador del Oriente, mono aullador rojo de Colombia, aullador rojo, mono aullador colorado, coto, coto rojo.  
**En inglés:** Linnaeus' Red Howler, Linnaeus' Red Howler Monkey, Red Howler Monkey, Colombian Red Howler Monkey.

### COMENTARIOS TAXONÓMICOS

La subespecie correspondiente a la fauna ecuatoriana es *A. s. seniculus* (Rylands *et al.*, 2013b; Tirira, 2017).

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

De tamaño grande, una de las mayores en el neotrópico. La cabeza, los hombros, las extremidades, la cola y generalmente el vientre

son de color rojo oscuro a rojo púrpura; la espalda y los flancos son más pálidos y suelen tener una coloración de anaranjada a dorada. La cabeza es proporcionalmente grande; el rostro es desnudo y negruzco, con la garganta de apariencia inflada, más notoria en el macho adulto, a manera de bocio, debido al crecimiento exagerado del hueso hioides, agrandamiento que le sirve como caja de resonancia para las fuertes vocalizaciones que emite la especie; el mentón posee una barba larga dirigida hacia adelante, más evidente en el macho adulto. La cola es prensil, gruesa, más larga que la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos y a menudo se encuentra enrollada sobre sí misma. Los hombros son robustos y las piernas desproporcionadamente pequeñas y delgadas. Todas sus cuatro extremidades presentan cinco dedos. El macho adulto por lo general presenta las barbas, extremidades y cola de una coloración más oscura que el resto del cuerpo y tiene el escroto

---

*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).

grande y de color blanco. El macho adulto es más pesado y de mayor longitud que la hembra adulta (Defler, 2004; Tirira, 2017).

## HISTORIA NATURAL

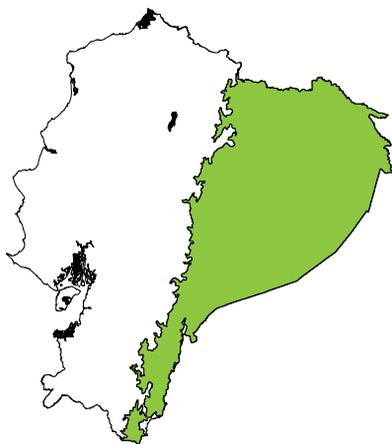
Se trata de una especie diurna, arbórea y gregaria. La parte más importante de su dieta la constituyen hojas jóvenes de ciertas especies de plantas; este hábito folívoro es la aparente causa de la poca actividad que presenta la especie, ya que descansa durante buena parte del día mientras digiere su alimento; también se alimenta de frutos según sean abundantes en dependencia de la época del año (Julliot y Sabatier *et al.*, 1993; Julliot, 1996; Derby, 2008); como complemento a su dieta, y en menor cantidad, come otras partes vegetales y ciertos insectos; también hay evidencia de que ingiere minerales en saladeros (Blake *et al.*, 2010; D. G. Tirira, obs. pers.). El área de vida que ocupa esta especie varía de 4 a 45 hectáreas (Julliot, 1992; Defler, 2004; Tirira, 2007). Datos para Ecuador indican áreas de vida de 27.4 hectáreas en el Parque Nacional Yasuní, a 220 metros de altitud (Derby, 2008); y de 26.6 hectáreas en la Reserva Amazónica del Oglán Alto, a una altitud de 1000 metros (Carrillo-Bilbao y Martin-Solano, 2010). Debido a que es una especie que puede adaptarse a vivir en pequeños territorios, no es difícil encontrarla en fragmentos de bosques pequeños. Es un animal silencioso y de movimientos lentos, por lo cual resulta difícil encontrarlo cuando no está cantando. Si lo necesita, puede descender al suelo en busca de fuentes de agua o para comer tierra rica en sales minerales. Estimativos de los rangos de desplazamiento diario en Ecuador oscilan entre 450 y 650 metros (Derby, 2008). Los grupos se componen de entre dos y nueve individuos, con un macho adulto dominante, sus hembras reproductoras (dos o más) y sus crías (Marsh, 2004; Tirira, 2007). El número promedio de hembras encontrado por grupo en el Parque Nacional Ya-

suní ha sido entre 1.78 y 2.76 (Derby, 2008). También se pueden encontrar individuos solitarios, sobre todo machos (Carrillo-Bilbao y Martin-Solano, 2010). El macho dominante puede ser desplazado por otro macho; cuando esto ocurre, es frecuente que el nuevo macho dominante mate a las crías jóvenes descendientes del antiguo macho. El infanticidio es considerado como una estrategia del nuevo macho para aumentar su éxito reproductivo, pues al matar a los lactantes motiva la actividad sexual de las hembras del grupo y se asegura que las nuevas crías sean sus descendientes directos. La tasa de infanticidio aumenta con el tamaño de grupo de hembras (Crockett y Janson, 2010). La hembra pare una sola cría por vez, la cual puede nacer en cualquier época del año; la gestación toma de 186 a 194 días. Ante la presencia humana suele asustarse, orinar y defecar copiosamente. Los dormitorios que ocupa habitualmente son árboles grandes (en promedio de 26 metros de altura), de troncos rectos y copas grandes. Existe evidencia de que se puede asociar a otras especies de primates (Rudran, 1979; Crockett y Eisenberg, 1987; Milton, 1987; Ulloa, 1988; Kinzey, 1997; Marsh, 2004; Pozo y Youlatos, 2005; Derby, 2008; Bovy, 2009; Martin-Solano, Carrillo-Bilbao y Huynen, 2009).

## DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

*Alouatta seniculus* se distribuye desde el este de la cordillera Occidental de Colombia, hacia el oriente y sur del país, hasta el oeste de Venezuela, el noroeste de la Amazonía de Brasil, el noreste de Perú y el este del Ecuador (Rylands *et al.*, 2013b). En Ecuador habita en la Amazonía y en las estribaciones orientales de los Andes, entre 200 y 2500 metros de altitud, aunque usualmente se lo encuentra por debajo de los 700 metros (Tirira, 2017).

Se lo encuentra en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados. Ocupa todos los tipos de bosque, tanto primarios como se-



Distribución de *Alouatta seniculus*.

cundarios, además de zonas moderadamente deforestadas y parches de bosques próximos a fincas; también está presente en bosques inundados, a orillas de ríos y lagunas y en pantanos dominados por palmas. Es una especie que prefiere bosques altos, con un dosel superior a los 20 metros de altura, en donde ocupa de manera habitual la parte alta de los árboles (entre 15 y 5 metros), aunque se lo puede encontrar con poca frecuencia en alturas intermedias (entre 6 y 12 metros) y en ocasiones en el suelo, cuando desciende en busca de agua o de sales minerales (Braza, Álvarez y Azcarate, 1981; de la Torre 2000; Marsh, 2004; Pozo, 2009; Martin-Solano, Carrillo-Bilbao y Huynen, 2009; Sheth, Loisselle y Blake, 2009; Tirira, 2017).

## 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 Ama-

zonía ecuatoriana, en especial en el trópico nororiental, se piensa que las poblaciones de esta especie de primate podrían verse amenazadas en las próximas generaciones (Tirira, 2011). Adicionalmente, las especies de este género son particularmente sensibles a enfermedades infecciosas como la fiebre amarilla que han causado mortandades masivas en algunas poblaciones de otras especies (Moreno *et al.*, 2015).

**Tendencia de la población:** En disminución.

### Historial de categorías:

En Ecuador:

1983: No considerada.

1986: No considerada.

1996: No considerada.

2001: Preocupación Menor (LC).

2011: Casi Amenazada (NT). Criterios:  
A4acd.

Globales:

1982: No considerada.

1986: No considerada.

1988: No considerada.

1990: No considerada.

1994: No considerada.

1996: No considerada.

2000: Datos Insuficientes (DD).

2003: Preocupación Menor (LC).

2008: Preocupación Menor (LC).

2015: Preocupación Menor (LC).

## SITUACIÓN ACTUAL

No existen estudios cuantitativos sobre el estado de las poblaciones de esta especie en Ecuador; observaciones realizadas a lo largo de aproximadamente 10 años sugieren que se trata del atélido ecuatoriano que mejor resiste a los impactos humanos, pues su área de

vida relativamente pequeña y su alimentación folívora le ayudan a sobrevivir en pequeños parches de bosque (S. de la Torre, obs. pers.). A pesar de estas aparentes “ventajas”, las poblaciones de esta especie han disminuido de forma considerable en el área de influencia petrolera del nororiente del Ecuador y lo propio está ocurriendo en bosques cercanos a comunidades indígenas. Franzen (2006) realizó un estudio en la Reserva de la Biosfera Yasuní sobre cacería de primates, entre ellos *Alouatta seniculus*, en el cual concluye que al menos en una comunidad waorani existe peligro de sobreexplotación. Bovy, Martin-Solano y Carrillo-Bilbao (2009) realizaron encuestas en varias comunidades kichwas en Arajuno, provincia de Pastaza, cuyos resultados indican que existe preferencia por la cacería de *Alouatta seniculus* sobre las otras especies de primates presentes en la misma zona. Zapata Ríos, Urgilés y Suárez (2009) reportan que este primate ha sido extirpado de las cercanías de asentamientos Shuar de la provincia de Morona Santiago. Bajo esta perspectiva, es evidente que la especie enfrenta una presión sobre sus poblaciones y que es necesaria la implementación de estrategias para su conservación, de manera que se evite que en el futuro la especie ingrese dentro de una categoría de amenaza.

**Abundancia y tamaño de la población:** Tirira (2017) menciona que en Ecuador es una especie localmente común. Derby (2008) encontró que existe una relación inversa entre la abundancia de *Alouatta seniculus* y la cacería de subsistencia, con bajas densidades en sitios donde existe cacería, pero altas densidades en áreas sin cacería. Las densidades de esta especie se ven influenciadas por la calidad y la abundancia de las plantas presentes en el bosque (Derby, 2008); además, se considera que su densidad puede ser subestimada si no se realizan censos en las horas adecuadas o se emplean técnicas complementarias (como el *playback*) (Plumptre, 2000; Derby, 2008). En

Ecuador se han reportado los siguientes datos de densidad poblacional: en un estudio efectuado en tres localidades con distinto nivel de intervención humana, dentro de la Reserva de Biosfera Yasuní, se obtuvieron los siguientes estimativos: 0 individuos/km<sup>2</sup> cerca de Taracoa, población próxima a la vía Auca, una zona con fuerte influencia humana; 0.8 individuos/km<sup>2</sup> (95% IC 0.2–4.2) en el kilómetro 52 de la carretera Pompeya Sur-Iro-Ginta, una zona próxima a la comunidad waorani de Peneno y afectada por la cacería, y 0 individuos/km<sup>2</sup> en un sitio de control, aguas abajo de la Estación Científica Yasuní (Suárez *et al.*, 2013); en la Estación de Biodiversidad Tiputini se registró una densidad de 11.4 individuos/km<sup>2</sup> y 4.2 grupos/km<sup>2</sup>; mientras que en el área del Proyecto Primates, cercana a la Estación Científica Yasuní, se registraron 5 individuos/km<sup>2</sup> y 1.25 grupos/km<sup>2</sup> (Derby, 2008). En las estribaciones orientales de la cordillera del Kutukú se estimó una densidad poblacional de 6.6 individuos/km<sup>2</sup> (90% IC  $\pm$  1.9) (Zapata Ríos, Araguillín y Jorgenson, 2006) y 6.8 individuos/km<sup>2</sup> (Zapata Ríos, Urgilés y Suárez, 2009). En la Reserva Amazónica del Oglán Alto, cantón Arajuno, provincia de Pastaza, se registró una densidad de 3.5 individuos/grupo, que corresponde a una zona donde existe cacería (Carrillo-Bilbao y Martin-Solano, 2010).

## AMENAZAS

La pérdida y la fragmentación del hábitat, ocasionada por la transformación de los bosques naturales en áreas agropecuarias y por la apertura de vías para las facilidades petroleras y mineras en la Amazonía, conjuntamente con la cacería de subsistencia, son los principales factores que influyen en la viabilidad de las poblaciones de este primate. La presión de la cacería se realiza de manera no controlada por parte de comunidades indígenas, quienes actualmente extraen más individuos

**Tabla 19.** Amenazas directas que enfrenta *Alouatta seniculus* en Ecuador.

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

de los que las poblaciones pueden reemplazar, circunstancia que influye directamente en la disminución de las poblaciones de este primate. Según estudios realizados, la cacería de subsistencia es una de las principales causas de extinción local de diversas especies de mamíferos, entre ellas esta especie (Zapata Ríos, 2001; Bovy, Martín-Solano y Carrillo-Bilbao, 2009). Un estudio realizado por Suárez *et al.* (2013) demuestra una disminución de los avistamientos y, por ende, de su densidad poblacional en el Parque Nacional Yasuní, cuyo origen se atribuye a la cacería de subsistencia de grupos indígenas que habitan en su interior, complementada de manera indirecta por la fragmentación del bosque a causa de la actividad petrolera. El uso de individuos como mascotas o su tráfico y comercio ilegal también son amenazas que afectan a la especie, aunque poco relevantes, dado el limitado éxito en el manejo en cautiverio de este primate.

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

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN TOMADAS

La especie fue incluida en la segunda edición del *Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador* (Tirira, 2011). 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, el cual prohíbe su cacería, tenencia y comercialización en todo el territorio nacional por tiempo indefinido. 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 un comercio incompatible con su supervivencia.

### Presencia en reservas de la biosfera:

- Reserva de la Biosfera Podocarpus-El Cóndor.
- Reserva de la Biosfera Sumaco.
- Reserva de la Biosfera Yasuní.



Rubén D. Jarrín

Mono aullador de rojo de Linneo (*Alouatta seniculus*).

**Presencia en áreas protegidas nacionales:**

- Parque Nacional Cayambe-Coca.
- Parque Nacional Podocarpus.
- Parque Nacional Sangay.
- Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras.
- Parque Nacional Yasuní.
- Reserva Biológica Limoncocha.
- Reserva de Producción Faunística Cuyabeno.
- Reserva Ecológica Cofán-Bermejo.

**Presencia en áreas de conservación privadas o locales:**

- Estación Científica Yasuní.
- Estación de Biodiversidad Tiputini.
- Reserva Amazónica del Oglán Alto.

- Reserva Biológica del Río Bigal.
- Reserva Sacha Lodge.
- Reserva Tapichalaca.

**Presencia en reservas y territorios indígenas:**

- Reserva Étnica Waorani.
- Territorio Achuar.
- Territorio Andoas.
- Territorio Cofán.
- Territorio Kichwa.
- Territorio Sápara.
- Territorio Secoya.
- Territorio Shiwiar.
- Territorio Shuar.
- Territorio Siona.
- Territorio Waorani.
- Zona Intangible Tagaeri-Taromenane.

**Inclusión en planes de manejo:** Se menciona su presencia en el plan de manejo de la Reserva Amazónica del Oglán Alto.

**Inclusión en otras listas de conservación o protección nacionales o internacionales**

- **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).
- **Vulnerable**, según el *Libro Rojo de la fauna silvestre amenazada del Perú* (Cossíos, 2018).

**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.

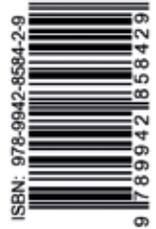
**ESTUDIOS SOBRE LA ESPECIE EN ECUADOR**

Es una especie escasamente conocida en Ecuador. Los pocos estudios realizados se han efectuado mayormente en las últimas dos décadas. Ulloa (1988) realizó algunas observaciones sinecológicas en los bosques próximos a la Laguna Grande, en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno; en esta misma reserva, de la Torre, Snowdon y Bejarano (1999) llevó a cabo un análisis del impacto del ruido ambiental causado por el ecoturismo sobre el comportamiento del canto de dos poblaciones de *Alouatta seniculus*. De la Torre (2000) señala rasgos generales de la ecología y comportamiento de la especie en el libro *Primates de la Amazonía de Ecuador*. Marsh (2004) reporta datos sobre la comunidad de primates en la Estación de Biodiversidad Tiputini, en

donde describe información sobre la socioecología de *Alouatta seniculus*. Thurber y Ayaza (2005) publicaron un estudio sobre el uso de 24 puentes arbóreos por *Alouatta seniculus* en el área explotación petrolera de Yuturi. Di Fiore (2006) documenta un análisis molecular para determinar el sexo de varias especies de primates, donde se incluyeron dos muestras de *Alouatta seniculus*. Franzen (2006) publicó un estudio sobre la cacería en tres comunidades waorani a lo largo de la carretera Pompeya Sur-Iro-Ginta, en el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Waorani, en el cual sugiere que podría haber una sobreexplotación de la especie y presenta información sobre el número de individuos cazados. Derby (2008) aporta con datos sobre la preferencia de hábitat, densidad, uso del tiempo y alimentación de esta especie en la Estación de Biodiversidad Tiputini y en el área del Proyecto Primates, cercana a la Estación Científica Yasuní. Martín-Solano, Carrillo-Bilbao y Huynen (2009) presentan información sobre la interacción entre *Alouatta seniculus* con *Leontocebus lagonotus*, además de incluir información sobre preferencia de hábitat y densidades en la Reserva Amazónica del Oglán Alto; en esta misma reserva, Bovy (2009) realizó un estudio sobre el uso de dormitorios por *A. seniculus*. Sheth, Loiselle y Blake (2009) presentaron información sobre un estudio efectuado en la Estación de Biodiversidad Tiputini que relaciona el uso de hábitat y la filogenia de las comunidades de primates. Pozo (2009) presenta información sobre el uso preferencial de hábitat en la especie dentro del Parque Nacional Yasuní. Blake *et al.* (2010) aportó con información sobre el comportamiento de esta especie en saladeros próximos a la Estación de Biodiversidad Tiputini. Carrillo-Bilbao y Martín-Solano (2010) publicaron un estudio sobre la comunidad de primates de la Reserva Amazónica del Oglán Alto, en el cual se mencionan datos sobre densidades de *Alouatta seniculus*.



Grupo de Estudio de Primates del Ecuador



Con el apoyo económico de:

