

## Registro de dos poblaciones de «mono aullador» *Alouatta seniculus* (Linnaeus, 1766) en la provincia de Huancabamba, región Piura, Perú

### Sign two populations of «howler monkey» *Alouatta seniculus* (Linnaeus, 1766) in the province of Huancabamba, region Piura, Peru

Juan Manuel Manchay-Alberca\*, Suzetti Ramírez Medina\*

#### Resumen

**Objetivo:** Informar el primer avistamiento de una especie de «mono aullador» para la sierra en la región Piura del Perú. **Metodología:** Comparar el patrón de color de pelaje del material fotográfico de los individuos reportados de *Alouatta seniculus*, con la descripción hecha para las poblaciones de Ecuador. Georeferenciar los puntos correspondientes al sitio de hallazgo de las dos poblaciones en el mapa correspondiente. **Resultados:** Se corrobora la identidad taxonómica de este primate según análisis y comparación de los patrones de coloración de pelaje con la descripción efectuada para el Ecuador, mientras que los puntos donde se registraron las dos poblaciones están muy alejados del mapa de distribución correspondiente. **Conclusión:** Se registraron dos poblaciones nuevas de *Alouatta seniculus* para el Perú, las primeras para la región Piura, la primera ubicada en el Caserío Sagrado Corazón de Jesús y la segunda en La Rinconada, pertenecientes al distrito de El Carmen de La Frontera.

**Palabras clave:** Atelidae, Conservación, Nueva distribución, Primates.

#### Abstract

**Objective:** To report the first sighting of «howler monkey» individuals at the mountains in the Piura region of Peru. **Methodology:** To compare the pelage color pattern in the photographic material of reported individuals of *Alouatta seniculus* with that described for the species made by Tirira (2007) for Ecuadorian populations. To georeference corresponding locality points of the site of discovery of the two populations in the map provided by the IUCN (2011). **Results:** Taxonomic identity of this primate is confirmed according to the analysis and comparison of coat color patterns with the description given by Tirira (2007) for Ecuador, while the points where the two populations are far recorded distribution map presented by the IUCN (2011). **Conclusion:** Two new Peruvian populations of *A. seniculus* are introduced, the first for the Piura Region, located in the hamlets Sagrado Corazón de Jesús and the second from La Rinconada, belonging to the district of El Carmen de La Frontera. Eliminar las dos ref del abstract

**Keywords:** Atelidae, Conservation, New distribution, Primates.

#### Introducción

El vacío de información que existe en lugares remotos, poco o nada evaluados debido a su inaccesibilidad o en muchos casos, al poco interés por parte de entidades y profesionales a cargo de la investigación, hace que el conocimiento sobre los mamíferos sea incompleto; este es el caso de algunas localidades de la provincia de Huancabamba, ubicada en la región Piura al noroeste del Perú, donde es insufi-

ciente el conocimiento de la biodiversidad existente.

Los primates que habitan en toda América son conocidos como los monos del Nuevo Mundo o platirrinos, los cuales se cree que llegaron de África a Sudamérica a través del océano Atlántico hace aproximadamente 38 millones de años, en el Oligoceno; a partir de entonces radiaron en muchas formas exclusivas del continente (Defler 2004).

El «mono aullador» *Alouatta seniculus*, es uno

\* Escuela Profesional de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Piura, Perú. e-mail: b-jmanuel@hotmail.com

Fecha recepción: Diciembre 13, 2013

Fecha aprobación: Abril 22, 2014

Editor asociado: Mantilla H.

de los primates más grandes de la Amazonía y es debido a su tamaño y la facilidad de su caza, es una de las especies más afectadas por la cacería para el consumo de su carne por los habitantes de la región, y como consecuencia de ello, poblaciones locales han sido gradualmente diezmadas o completamente extirpadas en muchas áreas de la región amazónica (Soini 1986).

La población de «cotos» o «mono aullador» se compone de grupos heterosexuales, o grupos formados únicamente de machos y animales solitarios; para la reserva Pacaya Samiria en la Amazonia peruana, se han reportado grupos heterosexuales compuestos de dos a 11 integrantes que generalmente cuentan con uno a dos machos adultos y de una a tres hembras adultas (Soini 1992).

En el Perú, *A. seniculus* ha sido principalmente estudiada en bosques amazónicos y es muy poco lo que se conoce sobre esta especie en bosques subandinos y andinos (Cabrera 1994), por lo que el objetivo de este documento es reportar el primer avistamiento de una especie de «mono aullador» para la sierra en la región Piura, representando un incremento tanto del rango como de los ecosistemas habitados por la especie. Este hallazgo plantea la hipótesis de aislamiento de las poblaciones aquí registradas como producto de la fragmentación, cada vez mayor, de los bosques. Se desea también con este trabajo despertar el interés de entidades privadas y estatales sobre estas poblaciones y así aumentar el esfuerzo en la investigación.

## Metodología

Patrones de coloración de pelaje en registros fotográficos de individuos de mono aullador proveniente de las expediciones realizadas por los investigadores entre los meses de abril 2011 hasta noviembre 2012, en el distrito de El Carmen de la Frontera, Provincia de Huancabamba, fueron contrastados con la diagnosis hecha por Tirira (2007) para *A. seniculus* del Ecuador. Además, se hace una descripción del hábitat y vegetación del lugar de registro y se adicionan las localidades informadas en el mapa de distribución de la especie reportado por la IUCN (2011).

## Resultados

**Material examinado.** MAMALIA-PRIMATES-ATELLIDAE-*Alouatta seniculus*, Linnaeus 1766

**Localidades.** Sagrado Corazón de Jesús S 04° 56' 53.2"; WO 79°21'16.8" a 1956 metros de altitud

**UTM.** 17 M 682456 9452852 y La Rinconada S 04°59' 53.2"; WO 79°21'59.6" a 2128 metros de altitud, **UTM.** 17 M 681118 9447326).

**Descripción del material fotográfico y comparaciones.** Como se puede observar en la Figura 1, la coloración que presenta es un rojo oscuro, el mismo que va disminuyendo su intensidad en la espalda (Figura 2). La apariencia de la garganta inflada indica que el individuo fotografiado es un macho (Figura 3) hecho que se refuerza con las barbas presentes en la parte lateral del mentón. Cuando el individuo se le avistaba en reposo su cola la enredaba en el cuerpo (Figura 2), características que son semejantes a como describe Tirira (2007) las poblaciones de *Alouatta seniculus* en Ecuador.

De acuerdo con lo que menciona Tirira (2007), *Alouatta seniculus* o «mono aullador», se caracteriza por tener la cabeza, hombros y extremidades de color rojo púrpura o rojo oscuro; asimismo la cabeza es proporcionalmente grande, con respecto al cuerpo, garganta de apariencia inflada, más notoria en el macho, a manera de bocio, también se nota la presencia de barbas, cola prensil, gruesa y a menudo enrollada.

**Observaciones patrones de actividad.** A pesar de no ser el objetivo principal de este trabajo algunos datos de actividad fueron registrados para las tropas de aulladores. El mayor número de observaciones de las tropas de *A. seniculus* se realizaron a finales de la temporada lluviosa y abarcando toda la temporada seca. Para este período, la mayor actividad de los primates se concentró en las primeras horas de la mañana de 5:30 a 10:00 am.

## Discusión

El «mono aullador» *Alouatta seniculus* es una especie de amplia distribución y no se encuentra en peligro de extinción (Hilton-Taylor 2002), incluyen-



**Figura 1.** Individuo de *Alouatta seniculus*, probablemente aislado de la manada, registrado en la localidad de Sagrado Corazón de Jesús.



**Figura 2.** *Alouatta seniculus* en reposo con la cola enredada en el cuerpo.

dose así dentro del apéndice II de CITES (Tirira 2007). Sin embargo, de acuerdo con la Lista Roja de la UICN esta especie está en una situación vulnerable, mientras que de acuerdo con DS-034-2004-AG se considera como casi amenazado.

Morales-Jiménez (2002) señala que las poblaciones andinas de *A. seniculus*, pueden estar en peligro debido a la destrucción de sus hábitats. Asimismo Tirira (2007), menciona que debido al pequeño territorio que necesita no es difícil encontrarlo en fragmentos de bosque pequeños y la especie ha sido reportada para bosques perturbados, incluyendo zo-

nas recientemente deforestadas y parches de bosques próximos a fincas y orilla de ríos.

La tropa aquí registrada para la zona de Sagrado Corazon de Jesús, fue documentada en un relicto de bosque no conectado con un bosque de mayor extensión tal como se observa en la Figura 4. A pesar que el grupo observado se está reproduciendo, hay que tener en cuenta que este relicto de bosque está sujeto a presión de la tala por parte de los pobladores locales con una potencial disminución de su capacidad de carga, siendo esta una de las explicaciones a la constante disminución de individuos reportada por los pobladores locales, quienes afirman que la especie siempre han existido en el área.

Afirman también los pobladores que la reducción de bosque esta principalmente asociada con su tala para crear zonas ganaderas, agrícolas o utilizar la leña como combustible (Figuras 4 y 5).

Los fragmentos en los que se ha registrado la especie están aisladas por ríos y a la fecha no se ha comprobado que los individuos de las tropas observadas hayan sido capaces de cruzar estas barreras geográficas, aun cuando la necesidad de buscar alimento sea mayor. Tal como lo afirma Soini (1992), el «coto» ha sido el único primate que se ha observado cruzar voluntariamente a nado un río, por lo que estos no constituyen una barrera mayor de dispersión para esta especie.

A pesar de no ser el foco principal de la Priman-



**Figura 3.** Individuo de *Alouatta seniculus*, registrado en la localidad de Sagrado Corazón de Jesús.



**Figura 4.** Bosque donde se ha avistado la primera población de *Alouatta seniculus*, Sagrado Corazón de Jesús S 04° 56' 53.2"; WO 79°21'16.8" 1956 msnm.

do la actividad de descanso para el resto del tiempo de observación (Figura 1 y 2), resultados que coinciden con Escudero (2005), el cual observó a un grupo de individuos de esta especie que se alimentó durante las horas de la mañana, de igual manera resultados a los de la especie *A. palliata* obtenidos por Di Fiore y Campbell (2007) y Moscoso (2010).

La vocalización en el género *Alouatta* es muy variada y depende del contexto que se encuentre, por ejemplo, hay vocalizaciones para la alimentación, para defender su territorio o un grupo (Hauser 1996). Escudero (2005), en su investigación asume que la mayor frecuencia de vocalizaciones de *A. seniculus* se escucha en las primeras horas de la mañana y por



**Figura 5.** Bosque donde se ha avistado la segunda población de *Alouatta seniculus*, La Rinconada. S 04°59' 53.2"; WO 79°21'59.6" 2128 msnm.

la tarde; durante las salidas de campo en las que se observaron estos individuos, se pudo corroborar lo dicho por el autor, habiendo una mayor frecuencia de vocalizaciones por la mañana (a partir de las 5.30 am), mientras que en el atardecer pocas veces se les escuchó.

### Conclusiones

Se registraron dos poblaciones nuevas de *A. seniculus*, las primeras para la región Piura, ubicadas en los caseríos Sagrado Corazón de Jesús y La Rinconada, pertenecientes al distrito de El Carmen de La Frontera.

La población ubicada en Sagrado Corazón de Jesús, necesita urgente intervención, debido al poco espacio que tienen, así como a la constante amenaza por parte de los pobladores locales a la destrucción del hábitat.

A partir de este reporte se plantea el interés a las entidades privadas, estatales, ONG y estudiantes universitarios, a realizar investigación en la zona con el fin de aumentar la información de esta especie, así como también inventarios de fauna en general.

### Literatura citada

- Cabrera JA. 1994. Ecología y demografía del mono aullador (*Alouatta seniculus*) en un bosque andino bajo, en el Parque Regional Natural Ucumarí. En: *Ucumarí, un caso típico de la diversidad biótica andina*. Rangel-CH O. (ed.). Pereira: Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER), Colombia; pp. 339- 419.
- Defler T. 2004. *Primates of Colombia. Tropical Field Guide Series*. Bogotá: Conservation International.
- Di Fiore A, Campbell CJ. 2007. The Atelines: variation in ecology, behavior, and social organization. En: Campbell CJ, Fuentes A, MacKinnon KC, Panger M Beader SK (eds). *Primates in perspective*. New York: Oxford University Press; pp. 155-85.
- Escudero S. 2005. Patrón de actividad, recorridos diarios y dieta de *Alouatta seniculus* en fragmentos de bosque de galería en San Martín (Meta). (Trabajo de grado). Bogotá: Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana; 77 pp.
- Hauser MD. 1996. *The evolution of communication*. Cambridge: MIT Press.
- Hilton-Taylor C. 2002. IUCN Red List of Threatened Species. (en línea) 2013 (acceso 27 de diciembre). URL <http://www.redlist.org/> Gland: IUCN.
- IUCN 2011. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2011.2. (en línea) 2013 (acceso 27 de diciembre). URL <http://www.iucnredlist.org/> Gland: IUCN.
- Morales-Jiménez AL. 2002. Densidad de los monos aulladores

- (*Alouatta seniculus*) en un bosque subandino, Risaralda, Colombia. *Neotrop Primates*. 10 (3): 141-4.
- Moscoso P. 2010. *Estado poblacional del mono araña de cabeza café (Ateles fusciceps) en el noroccidente del Ecuador, con notas ecológicas de una relación interespecífica con Alouatta palliata* [Tesis de grado]. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Escuela de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Soini P. 1986. A synecological study of a primate community in the Pacaya-Samiria National Reserve, Peru. *Primate Conserv.* (7): 63-71.
- Soini P. 1992. Ecología del coto mono (*Alouatta seniculus*, Cebidae) en el río Pacaya, reserva nacional Pacaya, Samiria, Perú. *Folia Amaz.* 4 (2): 117-34.
- Tirira D. 2007. *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6. Quito: Ediciones Murciélago Blanco. 576 pp.