

Uso de las vocalizaciones de *Callicebus oenanthe* como herramienta para la determinación de su área de distribución en la Región de San Martín, Perú



Noelia Venegas-Martín; Jan Vermeer; Antonio. J. Bóveda-Penalba; Sergio Moreno-Moreno
Le Conservatoire pour la Protection des Primates

INTRODUCCIÓN

Callicebus oenanthe, descrito por Thomas en 1924, se trata posiblemente de una de las especies de primates menos estudiadas y de la que se desconoce gran parte de sus patrones comportamentales y biogeográficos.

Callicebus oenanthe está englobado dentro del grupo *donacophilus*, grupo que comprende las especies más pequeñas del género y que está estrechamente relacionado con el grupo *molech* (van Roosmalen *et al.*, 2002).

Los primeros estudios realizados presuponen que se trata de una especie endémica del Alto Mayo (Mark, 2003) cuyo límite geográfico posiblemente venga marcado por la cota de los 1000 m asl. No obstante, Rowe & Martínez (2003) han dejado entrever, tras la escucha de vocalizaciones, que es posible la existencia de individuos del género *Callicebus* en la confluencia de los ríos Mayo y Huallaga (a más de 100 Km del Alto Mayo), pero no han especificado si se trata de *Callicebus oenanthe*.

La escucha de vocalizaciones ha sido utilizada como instrumento de censo, tanto en poblaciones de aves como en poblaciones de primates con frecuentes y altos rituales de vocalización (Aldrich, 2006). Tal y como sugiere esta autora, la alta percepción de las vocalizaciones del género *Callicebus* podría ser utilizada como una buena herramienta de localización de los individuos.

En el presente estudio, las vocalizaciones constituyen la herramienta básica para determinar el área de distribución de *Callicebus oenanthe* y así poder valorar la necesidad de establecer medidas de conservación.



Hábitat

- Ambientes variados, desde bosques inundados hasta zonas muy fragmentadas y con elevada presión humana en el entorno.
- Dieta: 70% frugívora, 26% folívora, 1% insectívora.

Organización Social y Comportamiento

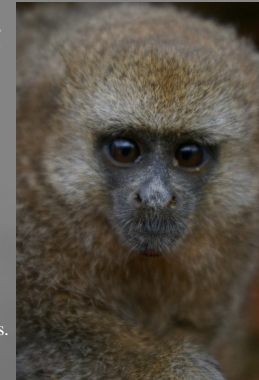
- Monogamia. Grupos de 2-7 individuos constituidos por la pareja reproductora y su descendencia.
- Estrechos lazos sociales dentro del grupo.
- Individuos crípticos que advierten de su presencia mediante rituales de vocalizaciones.
- Hábitos diurnos, especialmente activos durante las primeras horas de la mañana y al atardecer.



Características del Género *Callicebus*

Características físicas de *Callicebus oenanthe* (van Roosmalen *et al.*, 2002)

- ❖ No existe dimorfismo sexual: machos 33,3 cm; hembras 33,1 cm.
- ❖ Pelaje grueso y denso.
- ❖ Frontal blanco formado por una larga hilera de pelos blancos que bordean la cara.
- ❖ Zona dorsal, cola y parte externa de las extremidades de color marrón oscuro *agouti*.
- ❖ Parte interna de las extremidades, parte torácica y ventral de color naranja.



OBJETIVOS

- Determinar el área de distribución de *Callicebus oenanthe*, a través de la interpretación de las vocalizaciones de la citada especie.
- Incluir una valoración del hábitat y una revisión del estatus actual de la especie.

MATERIAL Y MÉTODOS

Área de investigación

El Alto Mayo se ubica en el Departamento de San Martín (norte de Perú), cubriendo un área de, aproximadamente, 630.700 Ha (DeLuycker, 2006). Es una zona delimitada por la Cordillera Oriental al suroeste y por Cahuapanas al noreste. El cauce del río Mayo discurre desde los bosques de gran altitud, como el Bosque de Protección (al noroeste), hasta la ciudad de Tarapoto (al sureste).



Instrumentos de registro

Para determinar la presencia de *Callicebus oenanthe* se emplearon tres métodos:

- Entrevistas a locales,
- Escucha de vocalizaciones,
- Observaciones visuales directas.

RESULTADOS

- Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que el área de distribución de *Callicebus oenanthe* se extiende desde el Alto Mayo hasta el Huallaga Central, siendo su límite norte los alrededores de Naranjillo y su límite sur la zona de Bellavista.
- La cota de los 1000 m asl supone, a priori, un buen indicador de lo que pueden ser los límites del área de distribución de la especie, sin embargo, cabe indicar que se han observado individuos sobrepasando los 1100 m y escuchado vocalizaciones en cotas de 1400 m asl.
- Los individuos vocalizan con mayor frecuencia durante la mañana, comenzando alrededor de las 06.30h y continuando hasta que los rayos del sol inciden con mayor fuerza. Al contrario de lo que presupone el resto de autores, los individuos de *Callicebus oenanthe* también vocalizan al atardecer, cuando se dirigen hacia sus zonas de descanso.
- En la zona sur del área de campo, se ha podido observar que *Callicebus oenanthe* está siendo reemplazada por una nueva especie, con la que probablemente esté estrechamente relacionada (Vermeer *et al.*, *in prep.*).

✓ Futuro

El equipo continúa sus expediciones por la parte norte del río Mayo, determinando si puede existir sub-especiación entre los individuos de las distintas riberas del río (Mark, 2003).

Otro de los proyectos a acometer pretende el estudio del repertorio de vocalizaciones de la especie y su comparación con el de otras especies del mismo género, en particular con aquellas más cercanas geográfica y taxonómicamente.

DISCUSIÓN

✓ El área de distribución de *Callicebus oenanthe* es mucho más amplia de la sugerida por otros autores (Aldrich, 2006; DeLuycker, 2006; Rowe & Martínez, 2003). La especie no sólo se encuentra en el Alto Mayo sino que su distribución también se extiende hacia el Bajo Mayo y el Huallaga Central.

✓ Uso de vocalizaciones como herramienta de monitoreo. La escucha de vocalizaciones y la utilización de grabaciones en las entrevistas constituyen un método eficaz en el estudio del área de distribución de especies del género *Callicebus*.

✓ Descubrimiento de una nueva especie de *Callicebus* al sur de San Martín. La especie probablemente esté relacionada, en cuanto a coloración, con *Callicebus oenanthe* aunque no se han observado grupos mixtos de ambas especies y los locales afirman que ambas especies viven en grupos separados (Vermeer *et al.*, *in prep.*).

✓ Amenazas y medidas de Conservación de la especie

- Pese a que el área de distribución de la especie es mayor de la esperada, la alta deforestación y el tráfico ilegal de especies que sufre la región ponen en duda el verdadero estatus en el que se encuentra *Callicebus oenanthe*.
- *Callicebus oenanthe* aparece en estado de Vulnerable en la Lista Roja de las Especies Amenazadas de la IUCN. Los resultados de nuestro estudio ponen de manifiesto que el estatus de la especie debería ser "En Peligro". El estatus ha sido aceptado por la IUCN al término de este estudio.

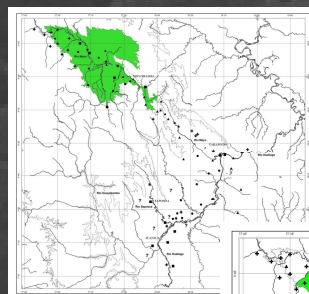


Fig. 1. Área Predicha

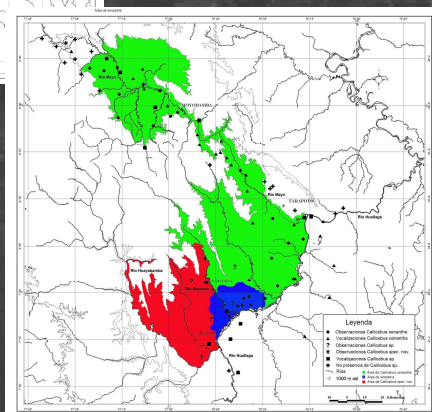


Fig. 2. Área Observada

BIBLIOGRAFÍA

- Aldrich, B. C. 2006. A song-based survey of the Andean titi monkey (*Callicebus oenanthe*) at Tarapoto, with notes on its vocalisations. MSc dissertation, Oxford Brookes University.
- DeLuycker, A. M. 2006. Preliminary report and conservation status of the Rio Mayo titi monkey, *Callicebus oenanthe* Thomas, 1924, in the Alto Mayo Valley, Northeastern Peru. *Primate Conservation* 21: 33-39.
- Mark, M. M. 2003. Some observations on *Callicebus oenanthe* in the Upper Rio Mayo Valley, Peru. *Neotropical Primates* 11: 183-187.
- Rowe, N. and Martinez, W. 2003. *Callicebus* sightings in Bolivia, Peru and Ecuador. *Neotropical Primates* 11: 32-35.
- van Roosmalen, M. G. M., van Roosmalen, T., Mittermeier, R. A. 2002. A taxonomic review of the titi monkeys, *Callicebus* Thomas 1903. *Neotropical Primates* 10 (supplement): 1-52.
- Vermeer, J., Bóveda-Penalba, A. J. and Rodrigo, F. The description of a new species of *Callicebus* from Peru. (*in prep.*).