

**Nuevos registros de cámara trampa de *Atelocynus microtis*
(Sclater 1882) (Canidae: Carnivora) en el Parque Nacional Natural
Serranía del Chiribiquete, Amazonia Colombiana**

**New camera-trap records of *Atelocynus microtis* (Sclater 1882)
(Canidae: Carnivora) in the National Natural Park
Serranía del Chiribiquete, Colombian Amazon**

**Federico Mosquera-Guerra^{1,2*}, Fernando Trujillo¹, Carlos Aya-Cuero¹,
Alex Mauricio Jiménez-Ortega³, Hugo Mantilla-Meluk⁴**

Resumen

El perro de orejas cortas (*Atelocynus microtis*) es endémico de la cuenca del Amazonas y su ocurrencia se asocia con coberturas forestales naturales no perturbadas donde ha sido registrado en Perú, Bolivia, Ecuador, Brasil, y Colombia. Este carnívoro, es considerado como una de las especies de cánidos menos conocidas en el planeta. Esta condición hace que se encuentra listado internacionalmente como Casi Amenazado (NT) y a nivel nacional no se encuentra ubicada bajo ninguna categoría de amenaza debido a los esporádicos registros a lo largo de su área de distribución y escasa información acerca de su ecología. Se reporta la presencia de un individuo del perro de orejas cortas documentado a través del uso de trampas cámara en el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete. El individuo fue fotografiado en la cuenca alta del río Tunia, correspondiente al municipio de Calmar (Guaviare) en Colombia. La generación de conocimiento acerca de la distribución y requerimientos ecológicos del perro de orejas cortas es esencial para la formulación de planes de conservación regionales y la inclusión de este cánido en los valores objeto de conservación (VOC) de las áreas protegidas en la Amazonia colombiana.

Palabras clave: Amazonas, Cánido, Perro de orejas cortas, Río Tunia, Trampa-cámara.

Abstract

The short-eared dog (*Atelocynus microtis*) is endemic to the Amazon basin and its occurrence is associated with undisturbed natural forest covers where it has been recorded in Peru, Bolivia, Ecuador, Brazil, and Colombia. This carnivore is considered one of the least known canid species on the planet. This condition means that it is listed internationally as Near Threatened (NT) at the national level, it is not located under any category of threat due to sporadic records throughout its distribution range and scarce information about its ecology. The presence of an individual of the short-eared dog is reported, documented through the use of camera traps in the northern sector of the Serranía del Chiribiquete National Natural Park. The individual was photographed in the upper basin of the Tunia River, corresponding to the municipality of Calmar (Guaviare) in Colombia. The generation of knowledge about the distribution and ecological requirements of the short-eared dog is essential for the formulation of regional conservation plans and the inclusion of this canid in the values object of conservation (VOC) of the protected areas in the Colombian Amazon.

Keywords: Amazon, Canid, Short-eared dog, Tunia river, Camera-trap.

¹ Fundación Omacha, Calle 84 # 21-64, Barrio El Polo, Bogotá, Colombia.

² Grupo de Ecología del Paisaje y Modelación de Ecosistemas (ECOLMOD). Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

³ Grupo de investigación en Manejo y Gestión de la Vida Silvestre del Chocó, Programa de Biología, Universidad Tecnológica del Chocó, Quibdó, Colombia.

⁴ Centro de Estudios de Alta Montaña, Universidad del Quindío, Quindío, Colombia.

* Autor de correspondencia: e-mail: federico.mosqueraguerra@gmail.com

Fecha recepción: Noviembre 17, 2018 Fecha aprobación: Junio 6, 2018 Editor Asociado: Palacios-Mosquera L.

Introducción

El perro de orejas cortas, *Atelocynus microtis* Sclater (1882), habita en la cuenca del Amazonas en Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú y Brasil, con escasos registros documentados en largos periodos (Nowak y Paradiso 1983, Berta 1986, Emmons y Feer 1997, Eisenberg y Redford 1999, Paiva 1999, Cheida et al. 2006, Sillero-Zubiri 2009, Ayure y Gonzáles-Maya 2014). Este cánido habita en bosques tropicales muy húmedos poco transformados asociados con ambientes acuáticos de la Amazonia hasta los 2.000 msnm (Berta 1986, Peres 1991, Cheida et al. 2006, Leite-Pitman y Williams 2004, 2011). Existen registros de esta especie nadando en ríos y arroyos (Leite-Pitman y Williams 2011). Está catalogado internacionalmente como Casi Amenazado (NT) y no se encuentra incluido en los Apéndices de CITES (Leite-Pitman y Williams 2011).

Las principales amenazas reportadas para este cánido son la pérdida y degradación de extensas áreas boscosas de la Amazonia donde se distribuye además de la escases de sus presas debido a la cacería ilegal y el riesgo de contagio zoonótico de sus poblaciones por enfermedades relacionadas con los cánidos domésticos (Leite-Pitman y Williams 2011).

El perro de orejas cortas es un cánido de tamaño mediano, que pesa entre 9 y 10 kg (Leite-Pitman y Williams 2004). Su hocico largo y afilado, sus orejas relativamente cortas y redondeadas, su cabeza grande, sus patas relativamente largas y su cola larga y gruesa, lo distinguen del perro de venadero (*Speothos venaticus*) y de zorro cañero (*Cerdocyon thous*) que puede ocurrir en la simpatria con estas especies (Berta 1986, Leite-Pitman y Williams 2011). La fórmula dental de *A. microtis* es i 3/3, c 1/1, p 4/4, m 2/3=42 (Berta 1986). El pelaje puede ser negro, marrón y gris rojizo, con variaciones individuales (Leite-Pitman y Williams 2004). El número de cromosomas es $2n=76$, el número fundamental es 78 y el cariotipo tiene 36 pares de autosomas acrocéntricos o submacéntricos y un par de cromosomas submacéntricos grandes que pueden ser los cromosomas X, lo que sería consistente con los otros cánidos, pero no pudo demostrarse, ya que el único animal examinado fue una hembra (Wurster y Benirschke 1968, Berta 1986). El pelaje espeso, la existencia de membranas interdigitales y los avistamientos en ríos sugieren una intensa asocia-

ción con cuerpos de agua (Berta 1986, Leite-Pitman y Williams 2004).

A. microtis pertenece al orden Carnívora, y es la única especie de su género (Berta 1986).

El conocimiento acerca de la ecología trófica del perro de orejas cortas es aún limitado; la información documentada por Peres (1991), Defler y Santacruz (1994), Alderton (1998), Leite y Williams (2004), Nowak (2005), Cisneros-Heredia y Mosquera (2010), y Leite y Williams (2011), lo ubican como un carnívoro generalista reportando en su dieta mamíferos medianos y pequeños, aves, reptiles, anfibios incluyendo fosoriales del orden Gymnophiona, peces e invertebrados como cangrejos. Adicionalmente, Acevedo-Quintero y Zamora-Abrego (2016) reportan el consumo de frutos de *Mauritia flexuosa* en individuos de la especie para la Amazonia colombiana. Los individuos de *A. microtis* cazan solos o en pareja (Peres 1991, Leite-Pitman y Williams 2004) y la mayoría de registros corresponden a individuos solitarios (Leite-Pitman y Williams 2004). La extensión del rango de hogar reportado para la especie en la Amazonia peruana (Madre de Dios) correspondió a 8 km² para una hembra que fue rastreada por un año y 30 km² para un macho que ocupó 30 km²; estas investigaciones sugieren que los territorios de los machos no se solapan con el de las hembras (Leite-Pitman y Williams 2011).

Se emplearon 150 días de muestreo entre los años 2016 y 2017, utilizando 24 trampas cámara (Bushnell Trophy Cam HD Low-Glow y Reconix) instaladas a 50 cm del suelo en bosques de galería asociados con la cuenca alta del río Tunia durante los periodos hidrológicos de bajas, transición y altas precipitaciones (Mantilla-Meluk et al. 2018, Mosquera-Guerra et al. 2017, 2018), y con un esfuerzo de muestreo de 3.600 días/cámara, reunimos un total de seis fotografías y un video de 20 segundos de duración que corresponden a un individuo adulto del perro de orejas cortas (Figura 1).

Los registros obtenidos para el perro de orejas cortas ocurrieron en la cuenca alta del río Tunia entre las 07:22-07:23 horas del día 26 de febrero del 2017 (período hidrológico de bajas precipitaciones), donde se registró un individuo adulto en el interior del bosque de galería. Este evento tuvo lugar en el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete, municipio de Calamar, departamento



Figura 1. Registros fotográficos del perro de orejas cortas (*Atelocynus microtis*), en el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete, municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare, Colombia.

del Guaviare (1° 29' 59.1''N-72° 52' 10.7''W, y 175 msnm, Figura 2, <https://youtu.be/bNsSri7C-S0>).

Los patrones de actividad reportados para este cánido corresponden a comportamientos principalmente diurnos (70%) y nocturnos (30%) (Leite-Pitman y Williams 2004, 2011, Boada y Vallejo 2017). Esta nota corresponde al primer registro documentado para *A. microtis* para la cuenca del río Tunia (Guaviare; Figura 2). Este cánido ha sido reportado en Colombia por Hershkovitz (1961) para las cuencas de los ríos Vaupés (Mitú, Vaupés) y Ariari (Puerto Concordia, Meta) y un individuo colectado en el municipio de Restrepo, Meta; Deffler y Santacruz (1994) en la

cuenca del río Caquetá (La Pedrera, Amazonas); Ayure y González-Maya (2014) en la cuenca del río Loretoyacú (Puerto Nariño, Amazonas); Acevedo-Quintero y Zamora-Abrego (2016) en la cuenca del río Calderón (Leticia, Amazonas); Díaz-Pulido *et al.* (2017) en la cuenca del río Guayabero (La Macarena, Meta) y Atuesta-Dimian y Ganeden (2019) en la cuenca de los ríos Itilla y Yari en el departamento del Guaviare. Adicionalmente, en el GBIF (Global Biodiversity Information Facility 2018) se reportan 10 registros en colecciones, ocho en la colección de mamíferos del Instituto de Investigaciones Alexander von Humboldt (IAvH) con los número de registro:

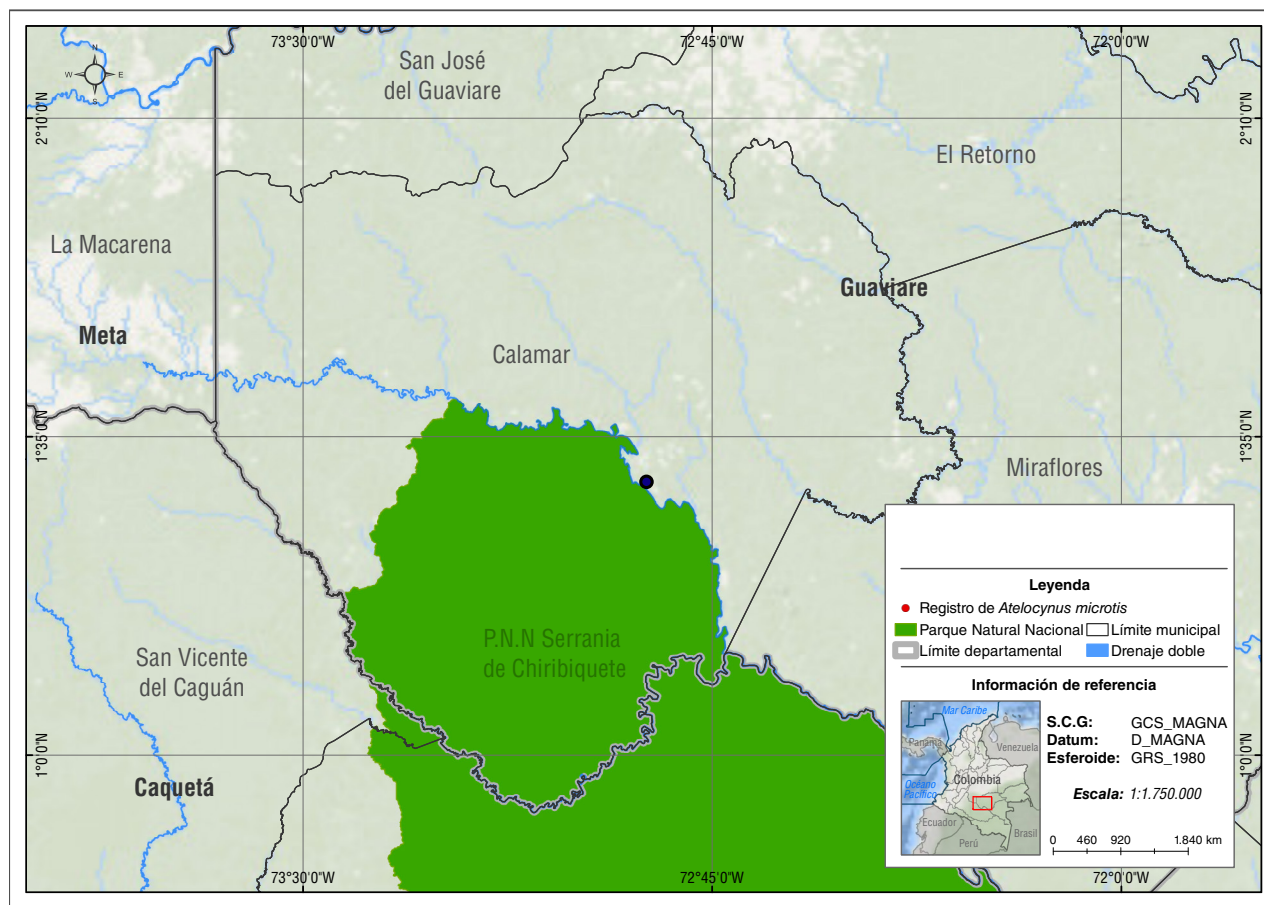


Figura 2. Localización geográfica de los registros fotográficos del perro de orejas cortas (*Atelocynus microtis*), en el sector norte del Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete, municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare, Colombia.

IAvH-M-2588, 2589, 4147, 7295, 6-001-374, y dos en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN), los registros provienen de localidades amazónicas como la cabecera del río Itilla (Guaviare), la desembocadura del río Igará-Paraná en El Putumayo, río Caquetá (Araracuara), y el Amazonas (Ayure y González-Maya 2014).

La presente investigación evidencia los grandes vacíos de información acerca de la ecología e historia natural para el perro de orejas cortas (Suárez-Castro y Ramírez-Chaves 2015). Finalmente, se resalta la necesidad de generar procesos de educación ambiental con los pobladores locales donde se visibilice esta especie críptica además de la formulación de planes de manejo regionales y la monitorización participativa para este cánido, así como las investigaciones

sobre los patrones de distribución y el estado de las amenazas a la conservación de las poblaciones de *A. microtis* en una de las regiones con mayores tasas de deforestación de las coberturas naturales en Colombia.

Agradecimientos

Los autores queremos agradecer a Parques Nacionales Naturales, y a los Ministerios de Ciencia, Tecnología e Innovación y Cultura por auspiciar las expediciones científicas realizadas al PNN Serranía de Chiribiquete entre los años 2015-2017 y a Carlos Castaño Uribe y Gonzalo Andrade por haber conformado este equipo de investigación y liderado las expediciones científicas al sector norte del Chiribiquete.

Literatura citada

- Acevedo-Quintero JF, Zamora-Abrego JG. 2016. Papel de los mamíferos en los procesos de dispersión y depredación de semillas de *Mauritia flexuosa* (Arecaceae) en la Amazonía colombiana. *Rev Biol Trop*. 64 (1): 5-15. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.18157>
- Alderton D. 1998. Foxes, wolves and wild dogs of the world. Blandford Press. United Kingdom.
- Atuesta-Dimian N, Ganeden J. 2019. Mamíferos medianos y grandes de las cuencas altas de los ríos Tunia, Itilla y Yari. Pp. 77-93. En: Expediciones científicas en las áreas del PNN Serranía del Chiribiquete. Fundación para la Conservación y Desarrollo Sostenible. Bogotá, Colombia. Disponible en: <https://bit.ly/3eBy3L6>
- Ayure S, Gonzáles-Maya JF. 2014. Registro notable del perro de orejas cortas *Atelocynus microtis* (Carnivora: Canidae) en el trapecio amazónico, Colombia. *Mammalogy Notes | Notas Mastozoológicas Sociedad Colombiana de Mastozología*. 1 (1): 6-7. Disponible en: <https://doi.org/10.47603/manovo1n1.6-7>
- Berta A. 1986. *Atelocynus microtis*. *Mammalian Species*. 256: 1-3. Disponible en: <https://doi.org/10.2307/3503815>
- Boada C, Vallejo A. F. 2017. *Atelocynus microtis*. En: Brito J, Camacho MA, Romero V, Vallejo AF. (editores). Mamíferos del Ecuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Cheida CC, Nakano-Oliveira E, Fusco-Costa R, Rocha-Mendes F, Quadros J. 2006. Ordem Carnívora. En: Mamíferos do Brasil. Reis NR, Peracchi AL, Pedro WA, Lima IP (editores.). Londrina, Brasil. 231-276. Disponible en: <https://bit.ly/3gRvesk>
- Cisneros-Heredia DF, Mosquera D. 2010. First record of a canid (*Atelocynus microtis*) predating on a caecilian amphibian. *Avances*. 2 (3): B5-B6. Disponible en: <https://bit.ly/3vudE1w>
- Defler TR, Santacruz A. 1994. A capture of and some notes on *Atelocynus microtis* (Sclater, 1883) (Carnivora: Canidae) in the Colombian Amazon. *Trianea*. 5: 417-9.
- Díaz-Pulido A, Velásquez T, López A, Alfonso J, Mantilla-Meluk H. 2017. Mamíferos. Pp. 157-83. En: Lasso CA, Morales-Betancourt MA. (editores). III. Fauna de Caño Cristales, sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, Colombia. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.11761/32939>
- Eisenberg JF, Redford KH. 1999. Mammals of the Neotropics. Vol. 3. The Central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, Chicago. 279-81.
- Emmons LH, Feer F. 1997. Neotropical rainforest mammals: A field guide. 2ª ed. The University of Chicago Press, Chicago.
- Global Biodiversity Information Facility. 2018. GBIF Database of Occurrences. Facility GBI ed., Copenhagen, Denmark.
- Hershkovitz P. 1961. On the South American small-eared zorro *Atelocynus microtis* Sclater (Canidae). *Fieldiana Zoology*. 39: 505-23. Disponible en: <https://bit.ly/3xzNM6j>
- Leite MRP, Williams RSR. 2004. Short-eared dog *Atelocynus microtis*. Canids: Foxes, wolves, jackals, and dogs - Species Status and Conservation Action Plan. Cambridge: IUCN/SSC Canids Specialist Group. 1: 26-31. Disponible en: <https://bit.ly/3eNqrpF>
- Leite-Pitman MRP, Williams RSR. 2011. *Atelocynus microtis*, short-eared dog. IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T6924A12814890. Disponible en: <https://bit.ly/2SfuHGm>
- Mantilla-Meluk H, Mosquera-Guerra F, Trujillo F, Pérez N, Velásquez-Valencia A, Vargas Pérez A. 2018. Mamíferos del sector norte del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete. *Colombia Amazónica*. 10: 21-56. Disponible en: <https://bit.ly/3eGrffv>
- Mosquera-Guerra F, Trujillo F, Díaz-Pulido A, Mantilla-Meluk H. 2018. Diversidad, abundancia relativa y patrones de actividad de los mamíferos medianos y grandes, asociados a los bosques riparios del río Bitá, Vichada, Colombia. *Biota Colomb*. 19 (1): 202-18. Disponible en: <https://doi.org/10.21068/c2018.v19n01a13>
- Mosquera-Guerra F, Trujillo F, Mantilla-Meluk H, Díaz-Pulido A. 2017. Mamíferos. Pp. 305-341. Capítulo 10. En: Trujillo F, Lasso CA. (editores). IV. Biodiversidad del río Bitá, Vichada, Colombia. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, Colombia. Disponible en: <https://bit.ly/2QASO1T>
- Nowak RM, Paradiso JL. 1983. Walker's mammals of the World. 4th ed. Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Nowak RM. 2005. Walker's Carnivorous of the World. John Hopkins University Press. Baltimore.
- Paiva MP. 1999. Conservação da fauna brasileira. Editora Interciência, Rio de Janeiro. 226 pp.
- Peres CA. 1991. Observations on hunting by small-eared (*Atelocynus microtis*) and bush dogs (*Speothos venaticus*) in central-western Amazonia. *Mammalia*. 55: 635-9.
- Sillero-Zubiri, C. 2009. Family Canidae (Dogs). Pp. 352-447. En: Wilson DE, Mittermeier RA. (eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones en asociación con Conservation International e IUCN. Barcelona.
- Suárez-Castro, AF, Pinto-Sarmiento ID, García-Villalba JE. 2015. Familia Canidae. Pp. 56-77. En: Suárez-Castro AF, Ramírez-Chávez (editores). Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia. Guía de campo. Bogotá: Editorial Universidad Nacional de Colombia.
- Wurster DH, Benirschke K. 1968. Comparative cytogenetic studies in the order Carnivora. *Chromosoma*. 24: 336-82.