



Nuevos registros de *Alouatta palliata* (Primate: Atelidae) en los departamentos de Chocó y Risaralda, Colombia

Alma Hernández-Jaramillo^{1*} , Catalina Orrego^{1,2} , Camilo Mantilla-Castaño^{1,2} ,
Blas Cárdenas³ 

1 Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Bogotá, Colombia

2 Grupo de Investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología UNISARC, Pereira, Colombia

3 Asociación Amigos de la Fauna y la Flora de Santa Cecilia (ASOFAFA), Santa Cecilia, Colombia

* Correspondencia: alma@neoprimate.org

Resumen

Esta nota actualiza la información sobre la distribución del mono aullador de manto (*Alouatta palliata*) en el Chocó biogeográfico de Colombia, al reportar 15 registros en dos nuevas localidades que extienden su rango conocido en 90km hacia el este, en los departamentos de Chocó y Risaralda. Los hábitats donde se obtuvieron los registros están relativamente bien conservados, aunque enfrentan presiones como la expansión agrícola y ganadera, especialmente en el municipio de San José del Palmar.

Palabras clave: Mono aullador de manto, mono aullador negro, Chocó biogeográfico, conservación, Región Pacífica.

Abstract

This note updates the distribution information for the mantled howler monkey (*Alouatta palliata*) in the Chocó biogeographic region of Colombia, reporting 15 records in two new localities that extend its known range 90 km eastward, in the departments of Chocó and Risaralda. The habitats where the records were obtained are relatively well conserved, although they face pressures such as agricultural and livestock expansion, especially in the municipality of San José del Palmar.

Key words: Mantled howler monkey, Biogeographic Chocó, conservation, Pacific Region.

El mono aullador de manto (*Alouatta palliata*) se distribuye desde el sur de México hasta el noroeste de Perú, pasando por Panamá, la Serranía del Darién, el oeste de Colombia y Ecuador (Anthony 1916; Lawrence 1933; Lyall 1996; Encarnación & Cook 1998; Tirira 2007). A

pesar de su amplia distribución, hay escasa información sobre su estado de conservación y distribución específica. En Colombia, el conocimiento sobre su ecología no ha avanzado desde el estudio de Hernández-Camacho & Cooper (1976), aunque se ha documentado que habita en el norte de Colombia en las orillas de los ríos Peyé y Atrato en el departamento del Chocó, y posiblemente al este del río Atrato y al sur del río Sinú (Zuñiga & Defler 2013; Moreno y Chacón 2020). Actualmente, *A. palliata* está clasificado como Vulnerable en la Lista Roja de la UICN (Cortés-Ortiz *et al.* 2021), debido a la pérdida de hábitat y la reducción de sus poblaciones (Sierra *et al.* 2002). Es una de las especies de primates menos estudiadas en Colombia (Schwitzer *et al.* 2015), con un único censo poblacional realizado en 2005 (Ramírez-Orjuela & Sánchez-Dueñas). La rápida disminución de áreas forestales amenaza su supervivencia y la biodiversidad de los ecosistemas. Este estudio actualiza el conocimiento sobre la distribución de *A. palliata* en una región específica de Colombia, información crucial para identificar áreas de conservación. Este esfuerzo contribuirá a la preservación de la especie y al mantenimiento de la biodiversidad en la región del Pacífico colombiano.

Se realizaron tres muestreos: dos en Pueblo Rico; Risaralda (de noviembre de 2017 a febrero de 2018 y de noviembre de 2018 a febrero de 2019) y uno en San José del Palmar, Chocó (de agosto a octubre de 2023). Previo a los muestreos, entrevistamos a informantes locales (Sanabria & Argueta 2015) para comprobar que distinguieran a *A. palliata* de *A. seniculus* mediante fotografías a color e identificar áreas con alta probabilidad de registro de la especie. Con base en esta información, seleccionamos los lugares de muestreo y recorrimos senderos existentes en áreas boscosas y, cuando fue necesario, abrimos caminos estrechos para acceder a zonas menos alteradas, minimizando las perturbaciones. Los recorridos tuvieron una duración entre seis y 12 horas diarias, siempre en horario diurno (de 05h30 a 17h30), y se realizaron 26 recorridos con al menos un ayudante o habitante local.

Durante el período de estudio, se registró a *A. palliata* en varias zonas de bosque húmedo tropical en el corregimiento de Santa Cecilia (Risaralda), entre los 790 y 1360 msnm., donde los bosques son más extensos y poco intervenidos. Se obtuvieron seis observaciones directas y cuatro evidencias indirectas (vocalizaciones) en el área de manejo especial del Alto Amurrapá (AME). En San José del Palmar, se obtuvieron tres observaciones directas y dos evidencias indirectas, en bosques continuos entre 929 y 1430 msnm, cerca del Parque Nacional Natural Tatamá (Tabla 1; Figura 1 y 2). La vocalización de larga distancia de *A. palliata* se diferencia con claridad de la vocalización de *A. seniculus* lo que permite identificar la especie a través de registro indirecto. Estos hallazgos sugieren una población estable a 90 km al este de la distribución conocida en el departamento del Chocó.

En ambas áreas de estudio, los hábitats ocupados por *A. palliata* están relativamente conservados, aunque enfrentan amenazas por la expansión agrícola y ganadera, especialmente en San José del Palmar. En Santa Cecilia, algunos entrevistados han ahuyentado a estos monos por temor a sus vocalizaciones.

La ampliación en la distribución de *A. palliata* en la vertiente occidental de la Cordillera Occidental extiende su rango conocido en Risaralda y Chocó en unos 90 km, indicando una posible presencia más amplia de lo reportado anteriormente, ya que Zúñiga (2010) había indicado que la especie se limitaba a la costa Pacífica y la serranía del Baudó hasta los 400 msnm.

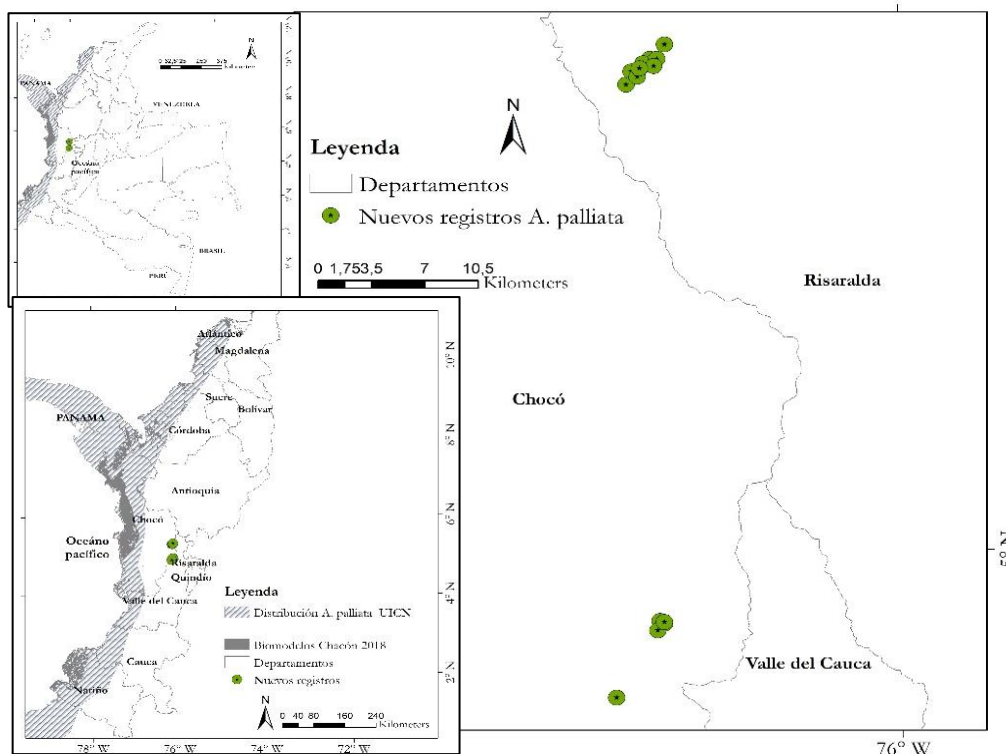


FIGURA 1. Detalle de las nuevas localidades en las que se registró el mono aullador de manto (*Alouatta palliata*).

TABLA 1. Información general sobre los sitios en que se registró el mono aullador de manto (*Alouatta palliata*).

Departamento	Municipio	Localidad	Tipo de Detección	Elevación msnm	Latitud	Longitud
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	1361	5.305	-76.160666
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	1063	5.3170556	-76.151222
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	800	5.321675	-76.146611
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Vocalización	951	5.3188611	-76.150472
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	1206	5.3135278	-76.157527
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Vocalización	780	5.3216111	-76.142361'
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	1163	5.3101667	-76.154055
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Observación	992	5.3170278	-76.144222
Risaralda	Pueblo Rico	Santa Cecilia	Vocalización	1103	5.3155	-76.152611
Risaralda	Pueblo Rico	Bachichí	Vocalización	850	5.3310556	-76.137722
Chocó	San José del Palmar	La Esperanza	Observación	1391	4.9546389	-76.143166
Chocó	San José del Palmar	La Esperanza	Observación	1432	4.9529722	-76.140555
Chocó	San José del Palmar	La Esperanza	Observación	1176	4.9484444	-76.144472
Chocó	San José del Palmar	La Esperanza	Vocalización	1414	4.9539444	-76.140666
Chocó	San José del Palmar	Cruces	Vocalización	929	4.9047778	-76.169222



FIGURA 2. Individuos de *Alouatta palliata* en las nuevas localidades. a y b. Macho y hembra respectivamente, observados en Área de Manejo Especial Étnico (AME) Alto Amurrapá, Risaralda. Fotos: Luis Fernando Ruiz y Sthepany Quintero; c. Macho adulto observado en San José del Palmar, Chocó. Foto: Milton Pineda.

Las presiones antrópicas en San José del Palmar pueden impactar negativamente la estabilidad de las poblaciones de esta especie si no se implementan medidas de manejo y conservación adecuadas (Arroyo & Dias 2010; Chapman & Peres 2021). Por otro lado, en Santa Cecilia, la perturbación de los monos causada por la percepción negativa de algunos residentes, resalta la necesidad de estrategias de sensibilización y educación comunitaria para fomentar la coexistencia pacífica entre humanos y primates silvestres.

Los habitantes de ambas áreas han expresado su interés en conservar los bosques restantes, y utilizar al mono aullador y otros primates como especies emblemáticas podría ser efectivo para disminuir la percepción negativa. Sin embargo, proteger solo los bosques no es suficiente, crear corredores de vegetación nativa y diversificar con árboles de sombra los sistemas agroforestales podría favorecer la dispersión de los primates y el uso del hábitat en la matriz agrícola (Galán-Acedo *et al.* 2019; Solórzano-García *et al.* 2021). Es fundamental adoptar un enfoque integrado para identificar zonas de cacería y evaluar su impacto en las poblaciones de primates, promoviendo la conservación de la biodiversidad y medios de vida sostenibles (Gates 1996; Peres & Barlow 2004).

Las acciones de conservación proactivas serán esenciales para asegurar la viabilidad de las poblaciones en esta región de alta biodiversidad y crecientes amenazas. Los estudios futuros deben considerar las variables locales y paisajísticas que afectan la distribución, densidad y demografía de la población, así como investigar el impacto de la degradación del hábitat y la calidad de la matriz en la migración y el flujo genético (Arroyo-Rodríguez & Días 2010; Benchimol & Peres 2014; Zhao *et al.* 2019).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los habitantes locales que nos han brindado su apoyo durante nuestras salidas de campo en el marco del estudio de conservación del mono araña negro. Sin la colaboración y apoyo del Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Santa Cecilia y el Consejo Comunitario de Piedras Bachichí, parte de este trabajo no habría sido posible. Queremos expresar un agradecimiento especial a Luis Correa, Sthepany Quintero y Milton Pineda por sus valiosas fotografías, así como a Javier Hernández por su apoyo en campo.

REFERENCIAS

- Anthony HE. 1916. Panama mammals collected in 1914-1915. *Bulletin of the American Museum of Natural History*.
- Arroyo-Rodríguez V, Dias P. 2010. Effects of habitat fragmentation and disturbance on howler monkeys: a review. *American Journal of Primatology: Official Journal of the American Society of Primatologists*, 72(1):1-16. <https://doi.org/10.1002/ajp.20753>.
- Benchimol M, Peres CA. 2014. Predicting primate local extinctions within “real-world” forest fragments: a pan-neotropical analysis. *American Journal of Primatology*, 76(3), 289-302. <https://doi.org/10.1002/ajp.22233>
- Chacón J. 2018. Modelo de distribución de *Alouatta palliata* ID PRI-696. Instituto Alexander von Humboldt. http://biomodelos.humboldt.org.co/es/species/visor?species_id=7010.
- Chapman CA, Peres CA. 2021. Primate conservation: Lessons learned in the last 20 years can guide future efforts. *Evolutionary Anthropology: Issues, News, and Reviews*, 30(5):345-361. <https://doi.org/10.1002/evan.21920>
- Cortés-Ortiz L, Rosales-Meda M, Williams-Guillén K, Solano-Rojas D, Méndez-Carvajal PG, De la Torre S, Moscoso P, Rodríguez V, Palacios E, Canales-Espinosa D. 2021. *Alouatta palliata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. e.T39960A190425583. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T39960A190425583.en>
- Crockett C, Eisenberg J. 1987. Howlers: variations in group size and demography. In *Primate Societies*. The University of Chicago Press, Chicago.
- Defler T. 2010. Historia natural de los primates colombianos. Segunda ed. Bogotá: Editorial UN. pp. 308-324.
- Encarnación F, Cook G. 1998. Primates of the Tropical Forest of the Pacific Coast of Peru: The Tumbes Reserved Zone. *Primate Conservation* 18:15-20.
- Galán-Acedo C, Arroyo-Rodríguez V, Cudney-Valenzuela SJ, Fahrig L. 2019. A global assessment of primate responses to landscape structure. *Biological Reviews*, 94(5):1605-1618. <https://doi.org/10.1111/brv.12517>
- Gates JF. 1996. Habitat alteration, hunting and the conservation of folivorous primates in African forests. *Australian Journal of Ecology*, 21(1), 1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1442-9993.1996.tb00580.x>
- Hernández-Camacho J, Cooper RW. 1976. The nonhuman primates of Colombia. En: *Neotropical Primates: Field Studies and Conservation*, R. W. Thorington y P. G. Heltne (eds.), pp. 35-69. National Academy of Sciences, Washington, DC.
- Lawrence B. 1933. Howler monkeys of the *palliata* group. *Bull Mus Comp Zool Harvard Coll* LXXV, 8, 315-354.

- Lyall ZS. 1996. The early development of behavior and independence in howler monkeys, *Alouatta palliata mexicana*. *Neotropical Primates*, 4(1), 4-8. <https://doi.org/10.62015/np.1996.v4.314>
- Moreno MI, Chacón J. 2020. *Alouatta palliata*. In: Olaya-Rodríguez MH, Noguera-Urbano E, Gutiérrez C, editors. Atlas de la Biodiversidad de Colombia: Primates. Mejores modelos con el apoyo de expertos. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. p. 6.
- Peres CA, Barlow J. 2004. Human influences on tropical forest wildlife. *Encyclopedia of Forest Sciences*.
- Ramírez-Orjuela C, Sánchez-Dueñas IM. 2005. Primer censo del mono aullador negro (*Alouatta palliata aequatorialis*) en El chocó biogeográfico Colombiano. *Neotropical Primates*, 13(2), 1-7. <https://doi.org/10.1896/1413-4705.13.2.1>
- Sanabria DOL, Argueta VA. 2015. Cosmovisiones y naturalezas en tres culturas indígenas de Colombia. *Etnobiología*, 13(2), 5-20. <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/318>
- Sierra R, Campos F, Chamberlin J. 2002. Assessing biodiversity conservation priorities: Ecosystem risk and representativeness in continental Ecuador. *Landscape Urban Planning* 59(2):95-110. [https://doi.org/10.1016/S0169-2046\(02\)00006-3](https://doi.org/10.1016/S0169-2046(02)00006-3)
- Schwitzer C, Mittermeier RA, Rylands AB, Chiozza F, Williamson EA, Wallis J, Cotton A. 2015. Primates in peril: The world's 25 most endangered primates 2014-2016. IUCN SSC Primate Specialist Group (PSG), International Primatological Society (IPS), Conservation International (CI), and Bristol Zoological Society, Arlington, VA.
- Solórzano-García, B., Zubillaga, D., Piñero, D., & Vázquez-Domínguez, E. 2021. Conservation implications of living in forest remnants: inbreeding and genetic structure of the northernmost mantled howler monkeys. *Biotropica*, 53(4):1163-1177. <https://doi.org/10.1111/btp.12958>
- Tirira D. 2007. Mamíferos del Ecuador, Guía de Campo. Publicación Especial 6. Ediciones Murciélago Blanco. Quito.
- Zhao X, Ren B, Li D, Xiang Z, Garber PA, Li M. 2019. Effects of habitat fragmentation and human disturbance on the population dynamics of the Yunnan snub-nosed monkey from 1994 to 2016. *PeerJ*, 7, e6633.
- Zuñiga SA. 2010. Distribución, estructura y caracterización del hábitat de dos poblaciones simpátricas de *Alouatta* (*Alouatta seniculus* y *Alouatta palliata*) en el Chocó, Colombia. Trabajo de grado. Pontificia Universidad Javeriana. Disponible en: <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/9859/tesis74.pdf?sequence=1&isAllowed=y> [Links]
- Zúñiga Leal SA, Defler TR. 2013. Sympatric distribution of two species of *Alouatta* (*A. seniculus* and *A. palliata*: primates) in Chocó, Colombia. *Neotropical Primates* 20(1):1-11. <https://doi.org/10.1896/044.020.0102>

Editor: Lain E. Pardo
Received: 2024-10-04
Reviewed: 2024-10-21
Accepted: 2025-07-13
Published: 2025-12-07