

Extensión de distribución



Primeros registros de la guagua loba (*Dinomys branickii*) en el Huila, Colombia

Óscar Meneses-Cerón^{1*} , Angela Fajardo-Delgado² , Erik Camilo Gaitán-López³ , Michael Pasaje-Bolaños¹ , Julián González-Ruiz¹ , Henry Meneses-Quinayás¹ , Edilson Meneses-Cerón¹ , Ovidio Ordoñez¹ , Katherine Arenas-Rodríguez² 

1 Grupo de Monitoreo Comunitario Orígenes, Vereda Porvenir, Isnos, Colombia.

2 Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, Carrera 1 No. 60-79, Neiva, Colombia.

3 Investigador Asociado de la Fundación Cóndor Andino, Tamayo No. 24 – 260 y Lizardo García, Quito, Ecuador.

* Correspondencia: monitoreo.diversidadhuila@gmail.com

Resumen

Presentamos datos sobre la distribución de *Dinomys branickii*-Peters, 1873 (guagua loba) en el departamento del Huila, Colombia; cuya presencia estaba relacionada con comunicaciones personales y/o anecdóticas de las comunidades rurales. Confirmamos la distribución de la guagua loba en el Huila a partir de registro de cámara trampa instalada en el año 2021, en bosque andino húmedo del Parque Natural Regional El Dorado. Registramos tenencia ilegal de la especie en zona rural del municipio de Rivera. Estos registros amplían la distribución de la especie en la región suroccidental del país, incluyendo nuevas localidades para Colombia.

Palabras clave: Bosque andino húmedo, cámara trampa, distribución, monitoreo comunitario.

Abstract

We present data on the distribution of *Dinomys branickii*-Peters, 1873 (the wolf-like pacarana) in the department of Huila, Colombia, whose presence was previously reported through personal and/or anecdotal accounts from rural communities. We confirm the paca's distribution in Huila based on camera trap data from a 2021 Andean humid forest in El Dorado Regional Natural Park. We also document instances of illegal possession of the species in a rural area of the municipality of Rivera. These records expand the known distribution of the species in the southwestern region of the country, including new locations in Colombia.

Key words: Wet Andean forest, Camera trap, distribution, community monitoring.

La guagua loba (*Dinomys branickii*-Peters, 1873) es un roedor sudamericano; único representante viviente de la Familia Dinomyidae, grupo de roedores de gran tamaño que tuvo notable diversidad en el pasado geológico de Sudamérica. *D. branickii* es el segundo roedor neotropical de mayor tamaño, después de la capibara o chigüiro (*Hydrochoerus hydrochaeris*) (White & Alberico 1992; Saavedra-Rodríguez 2014). Se le considera una especie rara dadas sus características de historia de vida lenta, poblaciones restringidas y bajas abundancias relativas (Velandia 2012, Saavedra-Rodríguez 2014). Es una especie, que

pesa entre 9 a 15 kg, la longitud cabeza-cuerpo de 73 a 79 centímetros, y la longitud de la cola de aproximadamente 20 centímetros (Aguirre *et al.* 2009; Wallace *et al.* 2010). Presenta extremidades cortas, pelaje áspero, de longitud variable, y su coloración puede variar entre negro (machos adultos) a marrón (hembras adultas) salpicado con pelos blancos. Se caracteriza por tener dos franjas blancas anchas más o menos continuas en la espalda, comenzando desde los hombros; y dos o más hileras de manchas blancas más cortas en cada flanco. En los ejemplares adultos, las rayas parecen ser más anchas (White & Alberico 1992). Es herbívora, de hábitos crepusculares y nocturnos, y se puede encontrar solitario o grupos (Saavedra-Rodríguez *et al.* 2012, Pottie *et al.* 2025).

La distribución de *D. branickii* abarca los Andes, desde Venezuela hasta Bolivia (Pottie *et al.* 2025; Noya *et al.* 2024; Roach 2017; Tirira, 2015), además, se ha registrado en el oeste de Brasil (Bonvicino *et al.* 2008). En Colombia, se encuentra en las tres cordilleras, entre 1.800 y 3.400 ms.n.m., donde habita zonas con pendientes pronunciadas y suelos rocosos (Saavedra-Rodríguez *et al.* 2012). Globalmente, la especie está clasificada por la IUCN como preocupación menor (LC) (Roach 2017). En Colombia, se considera Vulnerable (VU) de acuerdo con el libro rojo de los mamíferos de Colombia (Rodríguez *et al.* 2005) y a la normatividad vigente, Resolución 0126 de 2024 (MMADS 2024). Según datos del Sistema Global de Información sobre Biodiversidad GBIF (2025), hay reportes de *D. branickii* en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Chocó, Meta, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca, siendo estos registros principalmente sobre la cordillera Central de los Andes (GBIF 2025) (Figura 1).

En el departamento del Huila a pesar de diversos esfuerzos de muestreo de vertebrados realizados no se conocen registros de la especie *D. branickii*, (Díaz-B & Ladino-Moreno 2024; Grupo de Monitoreo Guardianes del Ambicá *et al.* 2023; Fernández & Fernández 2019; Ome & Ardila 2018; Fajardo 2017; Bautista 2015; Quimbayo & Sánchez 2015; Gast & Stevenson 2014; IA VH 2006).

Confirmamos la presencia de *D. branickii* en el departamento del Huila, sur de Colombia a partir de dos fuentes de evidencia: (I) el registro obtenido mediante fototrampeo. (II) el registro de tenencia ilegal de la especie documentado en zona rural del municipio de Rivera. Instalamos dos cámaras trampa (Bushnell Prime Low Glow de 20 MP) en la vereda El Mármol, Corregimiento Antonio Nariño, municipio de Isnos, entre el 29 de mayo de 2021 y el 30 de diciembre de 2023. Las dos cámaras trampa fueron instaladas en el PNR El Dorado. Los dispositivos se colocaron a una distancia de 1 kilómetro entre sí, a una altura de 40 a 100 cm del suelo, sin el uso de cebos o atrayentes. Se programaron para operar de manera continua durante las 24 horas del día, y capturando secuencia de video de 60 segundos con un intervalo de 03 segundos entre cada captura. Los registros de video de cada cámara se recolectaron mensualmente; se revisaron, analizaron y consolidaron los datos de fecha y hora de captura en Microsoft Excel. El día 29 de septiembre de 2021 en la cámara 1 ubicada bosque andino húmedo (2.061147, -76.311003, WGS84) (Figura 1) a las 22:07:54 horas, con una temperatura ambiente de 7°C, a una altura de 2.495 ms.n.m., se obtuvo 1 registro薄膜 de un individuo de *D. branickii* desplazándose sobre la hojarasca (Figura 2). Su identificación se determinó con base en las características morfológicas comunes de la especie (White & Alberico 1992; Wallace *et al.* 2010). Este registro es de gran interés para el sur del Huila, ya que, a pesar de los esfuerzos de muestreo realizados en otras zonas, hasta la fecha no se había obtenido evidencia de su presencia en el departamento.

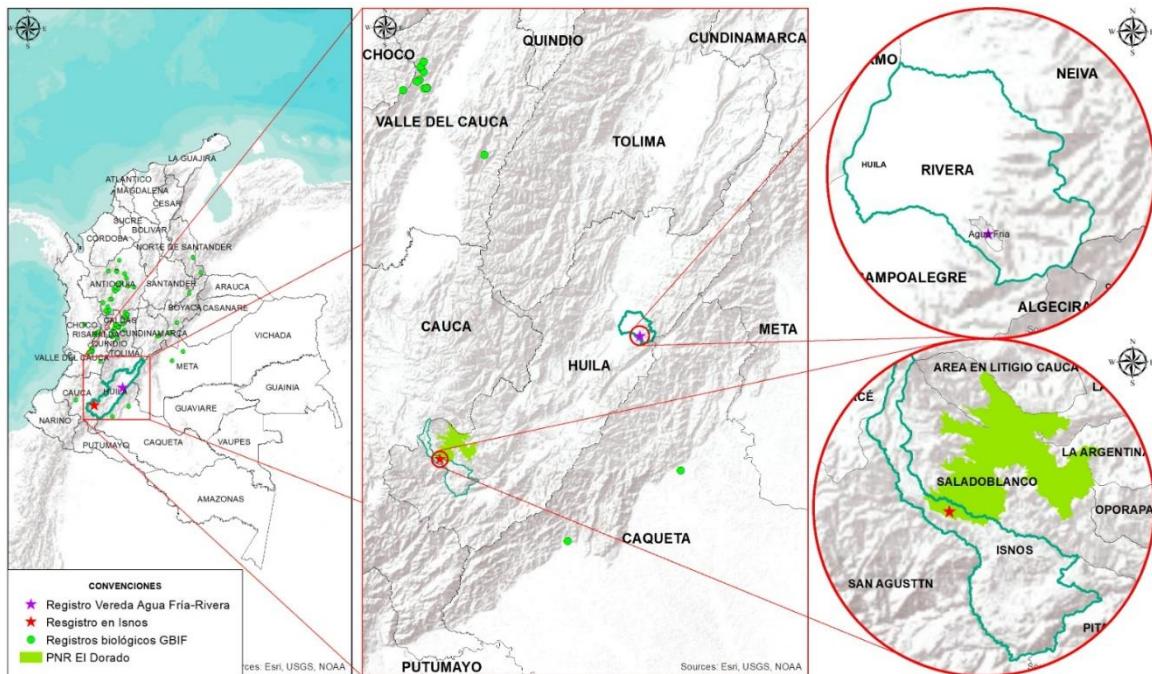


FIGURA 1. Puntos de distribución geográfica de la guagua loba (*Dynomys branickii*) en Colombia con los nuevos registros: 1) Estrella roja: municipio de Isnos, PNR El Dorado; 2) Estrella morada: Vereda Agua Fría – Rivera y 3) Puntos verdes: registros publicados GBIF (2025).



FIGURA 2. A. Registro de guagua loba (*Dynomys branickii*) mediante el fototrampeo, municipio de Isnos, Huila, PNR El Dorado (N: 2.061147° y O: -76.311003°, WGS84). B. Registro de guagua loba (*Dynomys branickii*) en el municipio de Rivera, Huila. Fotografía: Arturo Pascuas.

En el año 2020 en la vereda Agua Fría del municipio de Rivera, Huila se realizó una captura ilegal de dos individuos de guagua loba (posiblemente macho y hembra) (Figura 2: B). Según el testimonio de la persona que los reportó, los capturaron en esta localidad para tenerlos de mascotas, días después uno se les escapó y el otro murió (Pascuas pers. com.). La comunicación personal únicamente hace referencia al avistamiento puntual, sin aportar más datos que permitan profundizar sobre fechas específicas de captura, alimentación en cautiverio u otros aspectos. Hasta la fecha no se han vuelto a registrar avistamientos en la zona.

De acuerdo con los datos disponibles en el GBIF, el registro que se tenía reportado de *D. branickii* más cercano al Huila es 0,08 km, en el departamento del Cauca. Así el registro filmico del PNR El Dorado y el reporte en la vereda Agua Fría se encuentran dentro de la distribución conocida de la especie, no obstante, son los únicos registros confirmados en Huila que corroboran la presencia de la especie. *D. branickii* fue seleccionada como una de las ocho especies silvestres objetos de conservación de filtro fino en el Plan de manejo ambiental (PMA) del PNR El Dorado (Consorcio PNR & CAM 2018). Sin embargo, el documento no proporciona detalles sobre la distribución de la especie en el departamento del Huila ni específicamente en el área protegida, limitándose a incluirla en el listado de mamíferos con base en información secundaria.

Destacamos la existencia de poblaciones no estudiadas y la ausencia de muestreos sistemáticos que permitan el registro, monitoreo y análisis de las poblaciones. Nuestros datos validan la importancia de los programas de monitoreo comunitario participativos, estrategia que permite obtener datos empíricos confiables de especies elusivas, constituyéndose en un insumo fundamental para llenar vacíos de información (Caballero-Rico et al. 2024; Noriega 2024; Sampaio dos Reis & Benchimol M 2023; Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Yucatán et al 2021; Rios 2020; Camino et al. 2017).

Los registros de *D. branickii* en Huila adquieren relevancia para los procesos de planificación ambiental y territorial por tratarse de una especie vulnerable a la extinción que puede ser incluida en los planes de manejo de las áreas protegidas del Huila.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al equipo de biodiversidad de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM y a la comunidad de Isnos, en especial a los habitantes de las veredas Paloquemao y El Mármol; a Gustavo Adolfo Pisso-Flórez del Parque Nacional Natural Puracé, por su apoyo en la capacitación del Grupo de Monitoreo Comunitario Orígenes y en la instalación de cámaras trampa; a William Muñoz de la Corporación para el monitoreo de la biodiversidad del sur – MASHIRAMO por su compañía en el proceso de instalación de la cámara trampa que registró a *D. branickii*, y a todos los que han respaldado los esfuerzos de monitoreo comunitario en el municipio de Isnos.

REFERENCIAS

- Aguirre LF, Aguayo R, Balderrama J, Cortez C, Tarifa T. 2009. Mamíferos. En: Tarifa T, Aguirre LF (ed.). Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua. La Paz, Bolivia.
- Bautista S. 2015. Diversidad de pequeños mamíferos no voladores en el Parque Nacional Natural cueva de los Guacharos (Huila, Colombia) [tesis de pregrado]. Bogotá, Colombia: Universidad de los Andes, Programa de biología.
- Bonvicino CR, Oliveira JA, D'Andrea PS. 2008. Guia dos Roedores do Brasil, com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos. Rio de Janeiro: Centro Pan-American de Febre, Aftosa -OPAS/OMS, 120 p. (Serie de Manuais Técnicos 11).
- Caballero-Rico F, Saldivar-Alonso V, Ortega-Álvarez R, Ramírez-de-León J. 2024. Community monitors and their participation in research projects: Case study in three natural protected areas in Mexico projects: Case study in three natural protected areas in Mexic. CienciaUAT, 19(1): 32-60.
- Camino M, Cortez S, D- Matteucci S, Altrichter M. 2017. Experiencia de monitoreo participativo de fauna en el Chaco seco Argentino. Mastozoología Neotropical, 24(1):31-46.

- Consorcio PNR, CAM. 2018. Plan de manejo Ambiental Parque Natural Regional El Dorado. <https://www.cam.gov.co/transparencia/planes-de-manejo/>. Accedido el 27 agosto 2025.
- Díaz-B, Ladino-Moreno. 2024. Diversity of mammals in Cerro Páramo Miraflores Regional Park, Huila, Colombia: analysis of structure and composition. *Therya*, 5: 69-78.
- Fajardo A. 2017. Fortalecimiento del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Natural El Cedro mediante la identificación y georreferenciación de las posibles rutas de actividad de la especie objeto de conservación oso andino (*Tremarctos ornatus*) [tesis de pregrado]. Pitalito, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, Escuela de Ciencias Agrícolas, y Pecuarias del Medio Ambiente.
- Fernández A, Fernández V. 2019. Diagnóstico de la comadreja colombiana (*Mustela felipei*) en la zona de influencia de las veredas (El Pensil, La Esperanza y El Carmen) del Parque Natural Municipal de Pitalito PNMP [tesis de pregrado]. Pitalito, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, Escuela de Ciencias Agrícolas, y Pecuarias del Medio Ambiente.
- Gast F, Stevenson P. 2014. Abundancias relativas y distribución de mamíferos medianos y grandes, y aves no voladoras en el PNN Cueva de los Guácharos (Huila, Colombia). [tesis de pregrado]. Bogotá, Colombia: Universidad de los Andes, Programa de biología.
- GBIF (Sistema Global de Información sobre Biodiversidad). 2025. https://www.gbif.org/es/occurrence/search?taxon_key=2437612&occurrence_status=present. Consultado el 27 de febrero de 2025.
- Grupo de Monitoreo Guardianes del Ambicá, Grupo de Monitoreo Comunitario Jaguarundí, Grupo de Monitoreo Comunitario Hábitat Sostenible, Grupo de Monitoreo Comunitario Ferchin Guardián de la Tierra, Grupo de Monitoreo Comunitario EcoSan, Grupo de Monitoreo Comunitario Yaguá-Eté, Grupo de Monitoreo Comunitario Renacer de la Montaña, Grupo de Monitoreo Guardianes de la Biodiversidad Campoalegruna, Grupo Asociativo de Intérpretes Ambientales Miraflores In. Rodríguez-Mahecha, J. V., Borbón, R. A., Palacios, E., Páez-O., C. A. Galindo E., & López O., J. P. (eds) Serie de Guías tropicales de Campo N° 15. Conservación Internacional Colombia (2023), 224 pp. La Biodiversidad del corredor Andino Amazónico del Huila una guía comunitaria. https://www.conservation.org.co/media/Guia%20Final_Biodiversidad_HYLEA_2024_BAJA.pdf. Accedido el 27 agosto 2025.
- IAvH (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt). 2006. Caracterización de la biodiversidad proceso corredor biológico entre los PNN Puracé y Cueva de Los Guácharos (Huila), Colombia. Informe técnico del Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental (GEMA). Villa de Leiva, Colombia. 195 pp. <http://hdl.handle.net/20.500.11761/9577>
- MADS (Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia). Resolución 0126 del 6 de febrero de 2024. Por la cual se establece el listado oficial de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera.
- Noriega J. A. 2024. Monitoreo comunitario participativo: Una herramienta estratégica de conservación en la Amazonía Colombiana. USAID, Bogotá, D.C., Colombia. Pp.
- Noya B, Peñaranda del Carpio M, Rumiz D. 2024. Ampliación de la distribución austral de la pacarana (*Dinomys branickii*) registrada en la Serranía del Ilao, Bolivia. *Mammalogy Notes*, 10(2), 431. <https://doi.org/10.47603/mano.v10n2.431>
- Ome N, Ardila A. 2018. Diagnóstico ambiental del hábitat del mono aullador (*Alouatta seniculus*) en el Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Serranía de Peñas Blancas, corregimiento de Charginayaco, Pitalito Huila [tesis de pregrado]. Pitalito, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, Escuela de Ciencias Agrícolas, y Pecuarias del Medio Ambiente.
- Pottie S, Basto A, Whitworth A, Beirne C, Pillco Huarcaya R, Forsyth A. 2025. New ecological aspects of the pacarana (*Dinomys branickii*) in southeastern Peru. *Mammalia*, 89(3), 231–238. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2024-0127>
- Quimbayo M, Sánchez, J. 2015. Biodiversidad. En: Sánchez, J. & Acosta, G. 2015. Pitalito Atlas Ambiental y de la Biodiversidad. Alcaldía Municipal de Pitalito, Colombia. Alcaldía municipal de Pitalito, Colombia.

-
- Rios A. 2020. El potencial del campesino-cazador para el monitoreo comunitario de fauna silvestre en una comunidad maya de Campeche [tesis de posgrado]. Yucatan, Mexico: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Ecología Humana.
- Roach N. 2017. *Dinomys branickii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T6608A22199194. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-2.RLTS.T6608A22199194.en>. Consultado el 27 de febrero de 2025.
- Rodríguez J, Alberico M, Trujillo F, Jorgenson J (Eds.). 2005. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- Saavedra-Rodríguez CA. 2014. Estructura interna del área de distribución geográfica: El caso de la guagua loba (*Dinomys branickii* Peters 1843). [Cali, Colombia]: Universidad del Valle. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1406.2806>
- Saavedra-Rodríguez C, Kattan G, Osbahr K, Hoyos J. 2012. Multiscale patterns of habitat and space use by the pacarana *Dinomys branickii*: factors limiting its distribution and abundance. *Endangered Species Research*. 16(3):273–281. <https://doi.org/10.3354/esr00391>
- Sampaio dos Reis Y, Benchimol M. 2023. Effectiveness of community-based monitoring projects of terrestrial game fauna in the tropics: a global review. *Perspectives in Ecology and Conservation*. 21(2):172–179. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2023.03.005>
- Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Yucatán, Fondo Mundial para la Naturaleza, Junta Intermunicipal Biocultural del Puuc, Comisión Nacional Forestal, Organización de las Naciones Unidas. 2021. Monitoreo Comunitario de Biodiversidad en Yucatán. https://www.theclimategroup.org/sites/default/files/2024-01/MONITOREO-COMUNITARIO_YUCATAN_ES_CSD_0.pdf. Accedido el 27 agosto 2025.
- Tirira D. 2015. Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas: 5. Colecciones en Colombia. *Boletín Técnico* 12, Serie Zoológica, 10–11, 56–67.
- Velandia J. 2012. Aspectos poblacionales de la guagua loba *Dinomys branickii* (Rodentia: Dinomyidae): Aproximación desde el cautiverio. Biblioteca digital Universidad del Valle. <https://hdl.handle.net/10893/7774>
- Wallace RB, Gómez H, Porcel ZR, Rumiz DI. 2010. Distribución, ecología y conservación de los mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia. Santa Cruz, Bolivia: Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño.
- White TG, Alberico MS. 1992. *Dinomys branickii*. The American Society of Mammalogist. <https://doi.org/10.2307/3504284>

Editor: Diego J. Lizcano
Recibido 2025-09-24
Revisado 2025-10-06
Aceptado 2025-11-19
Publicado 2025-11-26