

COMUNICACIÓN BREVE

Registros del armadillo coletrapo norteño, *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae), para el departamento de Norte de Santander, Colombia

CAMILO ERNESTO ANGARITA YANES

Biólogo independiente, Mz. 66 casa #1 B° Don Alberto, Valledupar, Colombia.
E-mail: ceangarita.06@gmail.com

Resumen El coletrapo norteño (*Cabassous centralis*) es un armadillo que presenta una baja detectabilidad en campo debido a sus hábitos crípticos, desconociéndose muchos aspectos de su historia natural y distribución. Debido a esto y a la ausencia de exploraciones puntuales, aún permanecen territorios en Colombia sin reportes de la especie. En esta nota se añaden tres registros novedosos de *C. centralis* para el departamento de Norte de Santander, discutiéndose, a su vez, la identidad taxonómica de un registro previo asignado a esta especie para la región y omitido por la literatura. Con estas evidencias se llena el vacío de información de *C. centralis* en este sector de Colombia. Se espera un mayor estudio de la especie para el departamento, así como la obtención de más registros biológicos y fotográficos, con el fin de esclarecer asuntos concernientes a los límites geográficos de su distribución y amenazas locales.

Palabras clave: *Cabassous unicinctus*, cisandino, Cordillera Oriental, Datos Insuficientes, distribución, transandino

Records of the northern naked-tailed armadillo, *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae), for the Department of Norte de Santander, Colombia

Abstract The northern naked-tailed armadillo (*Cabassous centralis*) is a species with a low detectability in the field due to its cryptic habits. Many aspects of its natural history and distribution are therefore unknown. Due to this and the absence of specific explorations, there are still territories in Colombia without reports of the species. In this note, three novel records of *C. centralis* for the Department of Norte de Santander are added. In addition, the taxonomic identity of a previous record assigned to this species for the region and omitted by the literature is discussed. With this evidence, the information gap of *C. centralis* in this sector of Colombia is filled. Further studies of the species in the department, as well as obtaining additional biological and photographic records, are needed to clarify issues concerning the geographical limits of their distribution and local threats.

Keywords: *Cabassous unicinctus*, cis-Andean, Data Deficient, distribution, Eastern Cordillera, trans-Andean

Los armadillos de cola desnuda o «coletrapos» del género *Cabassous* McMurtrie, 1831 comprenden en la actualidad cinco especies (*C. centralis*, *C. chacoensis*, *C. squamicaudis*, *C. tatouay* y *C. unicinctus*), distribuidas desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Son denominados así porque sus colas carecen total o parcialmente de placas óseas (Feijó & Anacleto, 2021). De las cinco especies reconocidas,

solo dos tienen presencia en Colombia: el armadillo coletrapo norteño, *C. centralis* (Miller, 1899), de distribución transandina (regiones Andina, Caribe y Pacífica), presente entre los 0 y los 3018 msnm, y el armadillo coletrapo sureño, *C. unicinctus* (Linnaeus, 1758), de distribución cisandina (regiones Amazónica, Andina y de la Orinoquía), entre los 0 y los 1200 msnm (Aya-Cuero *et al.*, 2019).

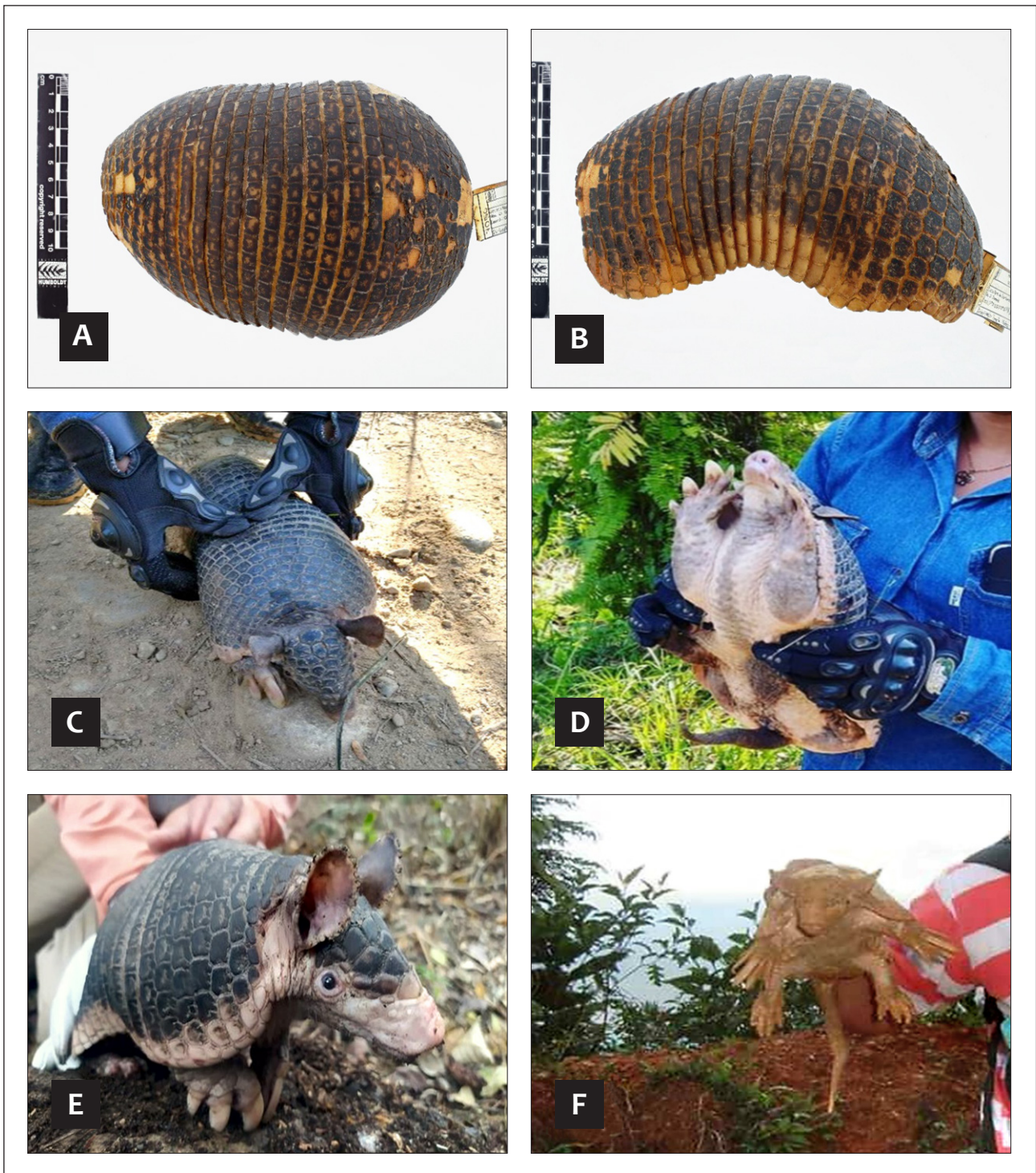


FIGURA 1. Registros fotográficos de *Cabassous* para Norte de Santander, Colombia. **A-B.** Vista dorsal y lateral del caparazón de *Cabassous* sp. (IAvH-M-7056), recolectado en la vereda El Diamante, Toledo. **C-D.** *Cabassous centralis* capturado en la vereda Campo Tres, Tibú. **E-F.** Ejemplares de *C. centralis* registrados en la vereda California, Los Patios y la vereda Santa Fe, El Tarra, respectivamente.

Estas dos especies son consideradas raras en sus áreas de distribución, tanto por sus actividades fosoriales como por sus hábitos solitarios y nocturnos, siendo sus encuentros esporádicos (Alberico, 2006; Hayssen, 2014). Por lo tanto, muchos aspectos de la ecología, historia natural y distribución de estos armadillos son aún desconocidos (Abba & Superina, 2010; Hayssen, 2014; Chacón-Pacheco

et al., 2021). *Cabassous centralis*, por ejemplo, se clasifica como una especie con Datos Insuficientes (DD), según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (Tirira *et al.*, 2014).

Artículos recientes evidenciaron una ausencia de reportes de estos mamíferos para el departamento de Norte de Santander, Colombia, en la frontera con Venezuela (Ramírez-Chaves *et al.*, 2017;

Aya-Cuero *et al.*, 2019; Chacón-Pacheco *et al.*, 2021; Gómez-Sánchez *et al.*, 2021). En esta nota se discute un registro previo, omitido por la literatura, de *C. centralis* para Norte de Santander, añadiéndose, a su vez, tres nuevos registros de la especie en la región, basados estos últimos en encuentros fortuitos con personas y entidades en campo e indagados por el autor.

El registro previo corresponde a un caparazón, recolectado por Yaneth Muñoz el 26 de septiembre de 1999 en la vereda El Diamante, municipio de Toledo, cerca del Parque Nacional Natural Tamá (7°7'21,97"N, 72°13'58,98"O; 1100 msnm), depositado en la colección de mamíferos del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH-M-7056), en Villa de Leyva (FIG. 1A, FIG. 1B). El segundo registro de *C. centralis* atañe a un ejemplar capturado el 6 de febrero de 2020, entre las 08:00 y las 09:00 h, en un cultivo de palma africana por empleados de la empresa Palnorte S.A., como parte de las jornadas efectuadas por el *Proyecto mi Catatumbo* en la vereda Campo Tres, municipio de Tibú (8°30'49,00"N, 72°42'19,98"O; 52 msnm) (FIG. 1C, FIG. 1D). Este sitio está enmarcado en una matriz de bosque húmedo tropical. Luego de ser manipulado, el animal fue liberado en el mismo lugar.

El tercer registro proviene de la recta Corozal en la vereda California, municipio de Los Patios

(7°43'5,59"N, 72°34'28,51"O; 748 msnm) (FIG. 1E). El ejemplar, en este caso, fue capturado el 1° de marzo de 2021 en horario diurno por funcionarios del *Proyecto vial Pamplona-Cúcuta*, durante las actividades de rescate de fauna silvestre en las áreas licenciadas. Luego de ser fotografiado, el animal se reubicó en otro sitio con similares condiciones de donde fue extraído, correspondiente al ecosistema de bosque seco tropical.

El cuarto registro de *C. centralis* es de un individuo capturado el 17 de octubre de 2021, entre las 16:00 y las 17:00 h, mientras atravesaba un sendero en un sector de potreros, cultivos y parches de bosque húmedo tropical en la vereda Santa Fe, municipio del Tarra, Región del Catatumbo (8°40'2,51"N, 73°4'14,30"O; 594 msnm) (FIG. 1F). El animal fue liberado en el mismo sitio.

El espécimen IAvH-M-7056, si bien aparece identificado como *C. centralis*, por su ubicación cisandina (Región del Sarare: Entre los ríos Margua y Cubugón) podría corresponder a *C. unicinctus*, tal como lo mencionan Gómez-Sánchez *et al.* (2021). A su vez está a 43 km, en línea recta, de un registro histórico de *C. unicinctus* en el estado Apure, Venezuela (Feijó & Anacleto, 2021) (FIG. 2). Sin embargo, *C. centralis* se ha reportado hasta los 3018 msnm (Díaz-N. & Sánchez-Giraldo, 2008), de manera que podría llegar a ese sector cisandino, atravesando

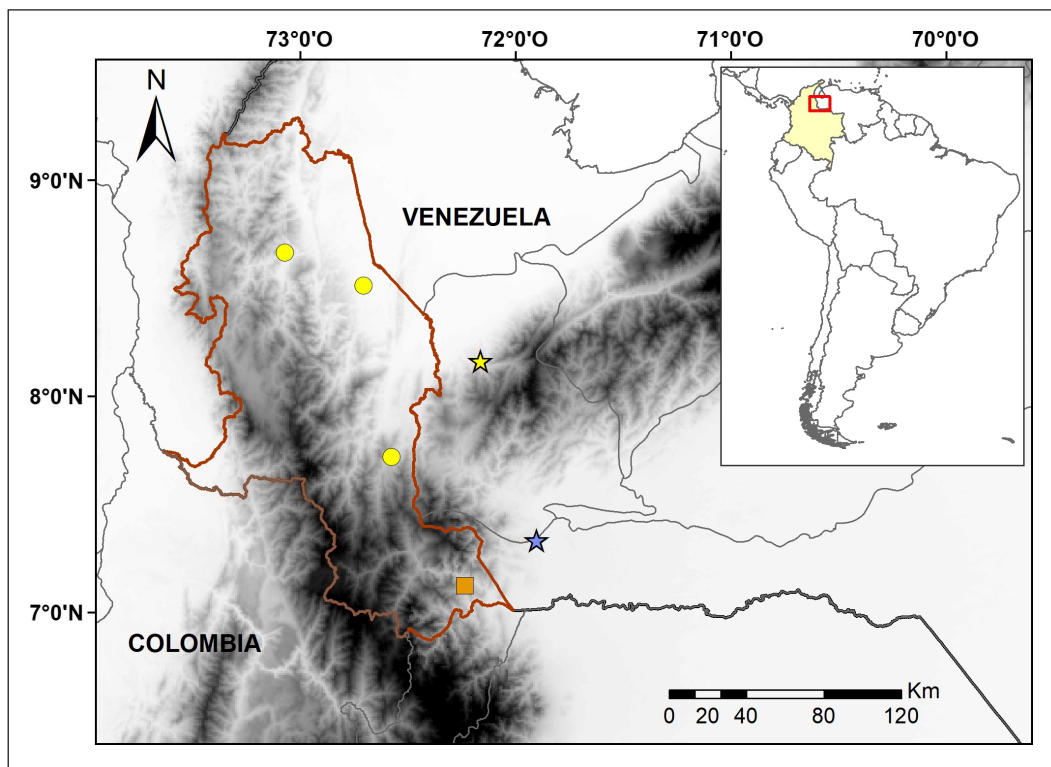


FIGURA 2. Localidades de registro de *Cabassous* para el departamento de Norte de Santander, Colombia, con reportes adyacentes en Venezuela. **CUADRADO NARANJA:** *Cabassous* sp. (IAvH-M-7056). **CÍRCULOS AMARILLOS:** Localidades de *Cabassous centralis* referidas en esta nota. **ESTRELLAS AMARILLA Y AZUL:** Registros históricos de *C. centralis* (EBRG 781) y *C. unicinctus* (MBUCV I-2961) respectivamente, basados en especímenes biológicos revisados por Feijó & Anacleto (2021) para Venezuela.

altitudes menores presentes al sureste del departamento. Por ello, se ha considerado a los Andes como una barrera parcial para este armadillo (Wetzel, 1985; Aya-Cuero *et al.*, 2019; Chacón-Pacheco *et al.*, 2021).

Ambas especies son similares externamente, siendo las medidas corporales (longitud total, de la cola, pata trasera y oreja) y craneales (anchura cigomática e inter-orbital) las que aportan una mejor distinción entre ellas (Wetzel *et al.*, 2008; Feijó & Anacleto, 2021). Por tanto, el espécimen debería quedar como *Cabassous* sp. hasta no realizarle análisis moleculares, siendo quizás esta incertidumbre el motivo de su omisión en las publicaciones más recientes.

Respecto a los otros tres registros de *C. centralis*, estos mantienen su identificación en base a que fueron reportados al oeste de los Andes, a más de 200 km en línea recta de la distribución estipulada para *C. unicinctus*, y sin presencia de registros confirmados de esta última especie en la zona (Ramírez-Chaves *et al.*, 2017; Aya-Cuero *et al.*, 2019) (FIG. 2).

En lo concerniente al hábitat, se destaca el encuentro de estos individuos en sitios alterados. *Cabassous centralis* se ha reportado en zonas agrícolas, bosques secundarios o áreas semiurbanas, aunque asociado a coberturas en buen estado de conservación (Hayssen *et al.*, 2013; Tirira *et al.*, 2014). No obstante, la mayoría de los registros provienen de hábitats inalterados, por lo que, teniendo una aparente baja abundancia, podría estar enfrentando graves problemas como la deforestación (Chacón-Pacheco *et al.*, 2021). Debido a esto, se le ha clasificado como una especie Casi Amenazada (NT) en el Libro Rojo de mamíferos de Colombia (Alberico, 2006).

Con los registros aquí presentados, se llena el vacío de distribución de *C. centralis* para el norte de la Cordillera Oriental colombiana, generándose bases para futuros estudios de la especie en el departamento de Norte de Santander. Se resalta, además, la importancia de la participación ciudadana en la obtención de registros de especies elusivas, sobre todo en regiones con problemas de orden público. Por otro lado, se recomienda la adquisición de muestras morfológicas y genéticas de estos armadillos, particularmente al sureste del departamento (Región del Sarare), con el fin de investigar la posible simpatria de las poblaciones de *C. centralis* y *C. unicinctus* en la transición entre la Cordillera Oriental y los Llanos de la Orinoquía.

AGRADECIMIENTOS

A Nicolás Reyes Amaya y Alejandra Castaño Rivera por compartirme las fotografías del espécimen IAvH-M-7056. Al *Proyecto mi Catatumbo* por facilitarme las fotos del ejemplar en Tibú, en especial

al señor Elkin Angarita, quien me brindó información adicional. A la concesionaria Unión Vial Río Pamplonita S.A.S. por permitirme publicar su foto con los datos correspondientes. Al señor Albeiro Guerrero por compartirme su historia y el registro del individuo capturado en el Tarra. Finalmente, a los editores y revisores por sus comentarios y sugerencias durante la redacción de esta nota.

REFERENCIAS

- Abba, A.M. & M. Superina. 2010. The 2009/2010 armadillo Red List assessment. *Edentata* 11: 135–184. <https://doi.org/10.5537/020.011.0203>
- Alberico, M.A. 2006. Armadillo coiletrapo centroamericano *Cabassous centralis*. Pp. 324–327 in: Libro Rojo de los mamíferos de Colombia (J.V. Rodríguez-Machecha., M.A. Alberico., F. Trujillo & J.P. Jorgenson, eds.). Conservación Internacional & Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Bogotá, Colombia.
- Aya-Cuero, C. *et al.* 2019. Distribution of armadillos in Colombia, with an analysis of ecoregions and protected areas inhabited. *Mammal Research* 64: 569–580. <https://doi.org/10.1007/s13364-019-00435-4>
- Chacón-Pacheco, J., C.R. Madera & M. Superina. 2021. State of knowledge and updated distribution of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* Miller, 1899 (Cingulata, Chlamyphoridae). *Mammalia* 85: 503–514. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2021-0054>
- Díaz-N., J.F. & C. Sánchez-Giraldo. 2008. Notable altitudinal range extension of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in Colombia. *Brenesia* 69: 75–76.
- Feijó, A. & T.C. Anacleto. 2021. Taxonomic revision of the genus *Cabassous* McMurtrie, 1831 (Cingulata: Chlamyphoridae), with revalidation of *Cabassous squamicaudis* (Lund, 1845). *Zootaxa* 4974: 47–78. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4974.1.2>
- Gómez-Sánchez, D., S. García-Restrepo & C. Bravo-Vega. 2021. Ampliación de la distribución del armadillo cola de trapo transandino *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae), para el Alto Magdalena en Colombia. *Mammalogy Notes* 7: 220. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n1.220>
- Hayssen, V., J. Ortega., A. Morales-Leyva & N. Martínez-Mendez. 2013. *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae). *Mammalian Species* 898: 12–17. <https://doi.org/10.1644/898.1>
- Hayssen, V. 2014. *Cabassous unicinctus* (Cingulata: Dasypodidae). *Mammalian Species* 46(907): 16–23. <https://doi.org/10.1644/907>
- Ramírez-Chaves, H.E., J.P. López Ordóñez, N.A. Peralta & C.A. Aya-Cuero. 2017. A noteworthy elevational record of the southern naked-tailed armadillo *Cabassous unicinctus* in Colombia, with comments on the species distribution in the country. *Edentata* 18: 1–5. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2017.Edentata-18-1.9.en>

Tirira, D. G., J. F. Díaz-N., M. Superina & A. M. Abba. 2014. *Cabassous centralis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T3412A47437304. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T3412A47437304.en>. Acceso el 29 de mayo de 2022.

Wetzel, R. M. 1985. Taxonomy and distribution of armadillos, Dasypodidae. Pp 23–46 in: The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas. (G. G. Montgomery, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington and London.

Wetzel, R. M., A. L. Gardner, K. H. Redford & J. F. Eisenberg. 2008. Order Cingulata Illiger, 1811. Pp. 128–157 in: Mammals of South America, volume 1: Marsupials, xenarthrans, shrews and bats (A. L. Gardner, ed.). University of Chicago Press, Chicago.

Recibido: 28 de junio de 2022; Aceptado: 26 de septiembre de 2022