



Biota Colombiana

ISSN: 0124-5376

biotacol@humboldt.org.co

Instituto de Investigación de Recursos

Biológicos "Alexander von Humboldt"

Colombia

Racero-Casarrubia, Javier; Chacón-Pacheco, Julio; Humanez-López, Erika; Ramírez-Chaves, Héctor E.

Registros recientes de los puercoespinos, género Coendou (Mammalia: Erethizontidae)
para el departamento de Córdoba, Colombia

Biota Colombiana, vol. 17, núm. 1, enero-junio, 2016, pp. 137-142

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt"
Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49148412011>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

Registros recientes de los puercoespines, género *Coendou* (Mammalia: Erethizontidae) para el departamento de Córdoba, Colombia

Recent records of porcupines, genus *Coendou* (Mammalia: Erethizontidae), from Córdoba Department, Colombia

Javier Racero-Casarrubia, Julio Chacón-Pacheco, Erika Humanez-López y Héctor E. Ramírez-Chaves

Resumen

Se presentan registros recientes de los puercoespines *Coendou quichua* y *Coendou prehensilis* para el departamento de Córdoba, en la región del Caribe colombiano. Estos provienen del sur del departamento, así como al interior y en la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Paramillo. La localidad presentada para *C. quichua* en este trabajo constituye la séptima verificada en el país. Igualmente, se registra el intento de tráfico ilegal de un ejemplar de *C. prehensilis* y notas sobre uso y amenazas a nivel nacional.

Palabras clave. Córdoba. Parque Nacional Natural Paramillo. Región Caribe. Rodentia. Tráfico ilegal.

Abstract

Recent records of porcupines, *Coendou quichua* and *Coendou prehensilis* are reported for the department of Córdoba, in the Caribbean region of Colombia. These are from the southern part of the department, from remote regions and the buffer area of the Paramillo National Nature Park. The locality reported here is the seventh verified for the country. Illegal trafficking of one individual of *C. prehensilis* was observed and comments on its use and threats it faces on a national level are given.

Key words: Caribbean Region. Córdoba. Illegal traffic. Paramillo National Park. Rodentia.

Introducción

Para Colombia el género *Coendou* se encuentra representado por siete especies: *Coendou cf. bicolor* (Tschudi 1844), *C. ichillus* Voss y Da Silva 2001, *C. prehensilis* (Linnaeus 1758), *C. pruinosus* Thomas 1905, *C. quichua* Thomas 1899, *C. rufescens* (Gray 1865) y *Coendou vestitus* Thomas 1899 (Ramírez-Chaves et al. 2016), que se distribuyen en todas las regiones naturales, en un intervalo altitudinal

comprendido entre los 0 y 3000 m s.n.m. (Solari et al. 2013). En general los puercoespines de género *Coendou* son considerados arborícolas, solitarios y nocturnos, pasan el día descansando en las ramas de los árboles o en huecos (Reid 1997, Aranda 2012). Aunque en ocasiones son difíciles de observar, se presume que pueden ser abundantes en los bosques neotropicales (Husson 1978).

En Colombia, al igual que en otros países, es poco lo que se conoce sobre las amenazas que enfrentan las especies de puercoespinos. Sin embargo, existen diversas actividades que afectan directamente a las especies de *Coendou*, así como a otros organismos. Entre estas se encuentran la destrucción de hábitat, considerada una amenaza para *C. vestitus* (Alberico y Moreno 2006), atropelamientos (Delgado-V 2007) y cacería para consumo de *C. rufescens* en la región andina (Ramírez-Chaves *et al.* 2008). Para *C. prehensilis* se registra el tráfico en los valles interandinos (Rojas-Briñez *et al.* 2013) y el uso como mascotas en la región orinoquense (Cruz-Antía y Gómez 2010). Además, existen casos en donde ejemplares procedentes del norte de Colombia fueron enviados a zoológicos o tiendas de mascotas de Alemania, a mediados del siglo XX (Ramírez-Chaves 2014).

Para la región Caribe colombiana, la cual está conformada por siete departamentos continentales (Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre) y un departamento en el área insular (San Andrés, Providencia y Santa Catalina, sin representantes del género *Coendou*), se cuenta con registros de las especies *C. prehensilis*, para los departamentos Atlántico, Cesar, Córdoba y Magdalena (Racero-Casarrubia *et al.* 2008, Voss 2011,

Racero-Casarrubia y González-Maya 2014 [como *C. sanctamartae*, sic.], Ramírez-Chaves 2014, Ramírez-Chaves *et al.* 2016), y *C. quichua* para los departamentos de Cesar (Voss 2011, Voss *et al.* 2013) y Córdoba (Racero-Casarrubia *et al.* 2015). Aunque *C. bicolor* fue registrada para algunas localidades en los departamentos de Cesar, Magdalena y Sucre (ver Cuervo-Díaz *et al.* 1986, Alberico *et al.* 2000, Muñoz-Saba 2009, Solari *et al.* 2013), su presencia en la región ha sido descartada por tratarse de identificaciones erróneas (Voss 2011, 2015, Ramírez-Chaves y Suárez-Castro 2014, Ramírez-Chaves *et al.* 2016).

Los registros conocidos de *Coendou* en el departamento de Córdoba son escasos (Racero-Casarrubia *et al.* 2008, Racero-Casarrubia y González-Maya 2014) y carecen de validación ya que se basan principalmente en entrevistas a cazadores y campesinos por lo que sus identificaciones son dudosas. Así, hasta la fecha, sólo se ha registrado en encuestas la especie *C. prehensilis* para la cuenca alta del río San Jorge, en el resguardo indígena quebrada Cañaveral - Emberá-Katío (Racero-Casarrubia *et al.* 2008, 2015) y en cinco veredas de la zona amortiguadora del PNN Paramillo, en el sector oriental del cerro Murrucú (Racero-Casarrubia y González-Maya 2014, como *C. sanctamartae*, sic.) (Tabla 1, Figura 1), y a *C. quichua* para el alto Sinú (Racero-Casarrubia *et al.* 2015).

Tabla 1. Localidades de registro de *Coendou prehensilis* para el departamento de Córdoba (Colombia), que requieren de verificación debido a la falta de evidencias para clarificar su identidad taxonómica.

Coordenadas		Altitud (m s.n.m.)	Localidad	Vereda	Municipio
Latitud	Longitud				
7°27'46,9"	75°57'34,2"	321	Resguardo quebrada Cañaveral Emberá Katío*	Tres Playitas	Puerto Libertador
7°59'4"	75°58'00"	460	Sector oriental cerro Murrucú	El Diamante	Montelíbano
8°0'23"	75°58'42"	462	Sector oriental cerro Murrucú	La Chica	Montelíbano
7°52'26"	75°58'48"	338	Sector oriental cerro Murrucú	El Venado	Montelíbano
7°52'40"	75°56'16"	247	Sector oriental cerro Murrucú	Cañaveral medio	Montelíbano
7°55'59"	75°57'51"	431	Sector oriental cerro Murrucú	Tolobá	Montelíbano

A continuación se extiende la información asociada a un registro reciente de *C. quichua* para el departamento de Córdoba, presentado en Racero-Casarrubia *et al.* (2015), que constituye el primero verificado para el departamento y se consolida la información disponible sobre *Coendou* en Córdoba con el fin de aportar al conocimiento de este grupo a nivel regional.

Coendou quichua fue registrada a partir de un individuo adulto capturado en agosto de 2013 en un fragmento de bosque húmedo tropical en la vereda Zancón ($7^{\circ}34'40,8''N$ - $76^{\circ}05'19,6''W$; 227 m s.n.m.), en inmediaciones de la quebrada Crisanta, cuenca hidrográfica del río Manso – zona de ocupación campesina, al interior del Parque Nacional Natural (PNN) Paramillo, al sur del departamento de Córdoba (Figura 1).

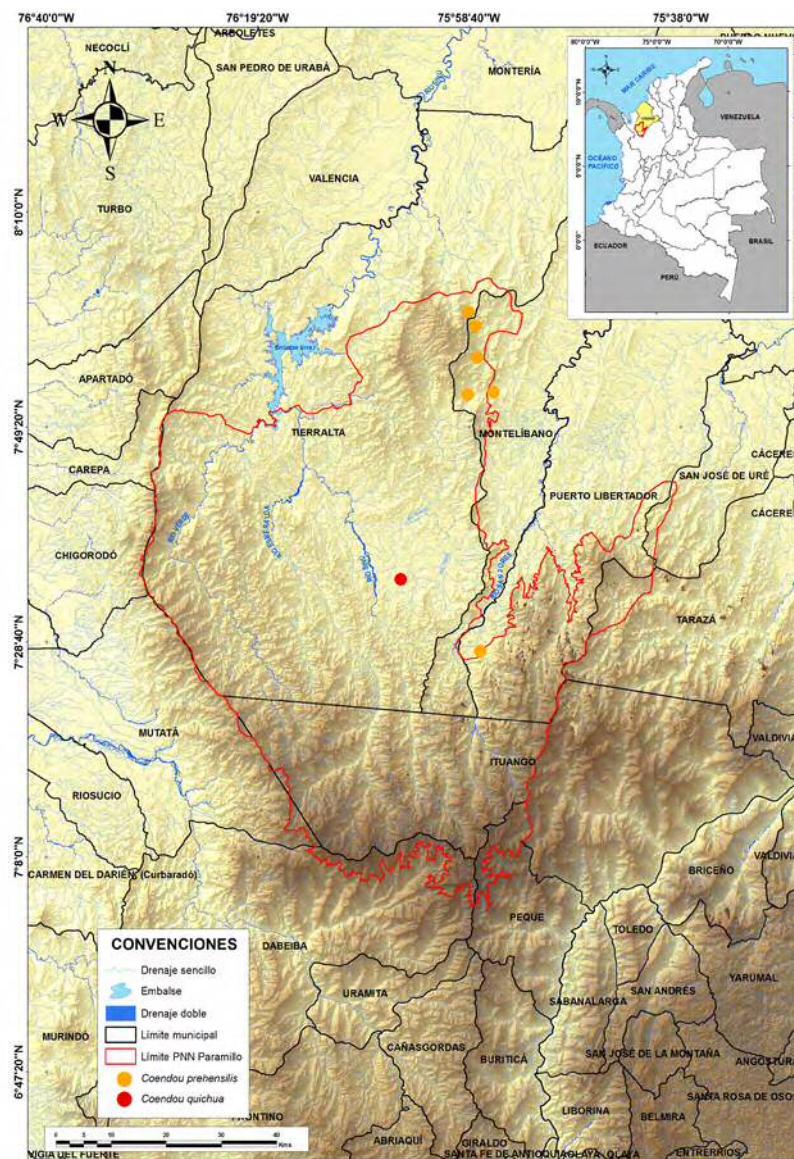


Figura 1. Ubicación geográfica de los registros de individuos del género *Coendou* en el departamento de Córdoba, Colombia.

El ejemplar fue fotografiado y liberado por un operario del PNN Paramillo en el mismo lugar de registro, por lo que no se tienen datos morfométricos u otros asociados (como sexo, estado reproductivo, etc.) del individuo. El área donde fue encontrado el animal es una zona de rastrojo alto en inmediaciones a la quebrada Crisanta. El individuo presentó las características externas de ejemplares adultos registradas para la especie, que incluye solo un tipo de espinas bi y tricoloreadas y ausencia de cerdas y pelaje suave. La base de las espinas tricoloreadas eran de color amarillento, seguido de una banda oscura y puntas de coloración crema. La franja de coloración de la punta de las espinas era en general, la de menor tamaño (Figura 2A). Esta coloración es similar a la observada en un ejemplar depositado en la colección del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH 3083) procedente del PNN Katíos, en la provincia Chocó-Magdalena, según las delimitaciones sugeridas por Hernández-Camacho *et al.* (1992).

Así mismo, se registró el ingreso de un individuo de la especie *C. prehensilis* en el año 2014, al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre (CAV-CVS) producto del decomiso preventivo por tráfico ilegal (Figura 2B). Después de obtener registros fotográficos, este individuo fue liberado por la Corporación Autónoma Regional de los Valles de los ríos Sinú y del San Jorge (CVS) teniendo en cuenta el área de procedencia reportada en el corregimiento de Patio Bonito, jurisdicción del municipio de Montería, en la finca Santa Isabel, Reserva Natural de la Sociedad Civil de Resnatur ($8^{\circ}34'24,65''N$ – $75^{\circ}41'54,83''O$; 75 m s.n.m.). Este ejemplar presentó espinas tricoloreadas, con la base clara, seguido de una franja oscura y puntas de coloración crema (Figura 2B), características externas observadas en individuos adultos de la especie. El registro de *C. prehensilis* sirve para ratificar las afirmaciones previas sobre su presencia en el departamento de Córdoba, sin embargo mayores esfuerzos en campo se requieren para validar previos registros de esta especie en seis localidades del departamento (Tabla 1). De dichas zonas de registro, las comunidades indígenas Emberá-Katío de la parte alta del río San Jorge mencionan que

representantes del género *Coendou* (posiblemente *C. prehensilis*) son abundantes (Racero-Casarrubia *et al.* 2008), y que tienen preferencia por los frutos de la guayaba de pava (*Bellucia grossularioides* (L.) Triana 1871 Melastomataceae) donde continuamente se ha observado alimentándose en los meses de febrero y octubre.

Por otra parte, la información sobre los usos y amenazas ejercidos por las comunidades locales sobre las especies de *Coendou* es escasa y se limita a registros de consumo esporádico de individuos atribuidos a *C. prehensilis* por campesinos e indígenas



Figura 2. Individuos del género *Coendou* en el departamento de Córdoba. A) *Coendou quichua* encontrado al interior del PNN Paramillo. Foto: Mario Molina. B) *Coendou prehensilis* que ingresó al Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre producto del tráfico ilegal en el departamento de Córdoba. Foto: Kaleigh Ann Motan.

de la cuenca alta del río Sinú (Racero-Casarrubia *et al.* 2008). Sin embargo, es probable que otras causas de amenazas reconocidas en otras localidades del país, puedan estar afectando a las especies de puercoespinos presentes en el departamento de Córdoba. A partir de una búsqueda exhaustiva de literatura, se identificaron que las mayores causas de amenaza para las especies de *Coendou* en Colombia son la pérdida de hábitat (Alberico y Moreno 2006), los atropellamientos (Delgado-V 2007, Ciuoderis-Aponte y Ochoa-Amaya 2009), el tráfico ilegal (Rojas-Briñez *et al.* 2013, Ramírez-Chaves 2014), las actividades de aprovechamiento para consumo humano (Plata 2006, Ramírez-Chaves *et al.* 2008, Tafur 2010) o para ser mantenidas como mascotas (Cruz-Antía y Gómez 2010).

Aunque los registros presentes en este trabajo proceden de regiones biogeográficas donde las especies habían sido registradas con anterioridad, es de resaltar que estos registros llenan vacíos de información sobre la distribución actual y algunas características externas de dichas especies. Por ejemplo, en el caso de *C. quichua*, la especie sólo es conocida en seis localidades previas y menos de diez ejemplares en Colombia, todas basadas en ejemplares de colecciones (Ramírez-Chaves *et al.* 2016). Observaciones preliminares sobre las características externas de las dos especies registradas muestran que *C. prehensilis* es de mayor tamaño que el ejemplar de *C. quichua* y que externamente presentan algunas características que pueden ser útiles para su diferenciación en campo. Entre estas se destaca la parte anterior de la nariz que está localizada por encima del nivel superior de los ojos en *C. prehensilis*, mientras que es más baja en *C. quichua*. La parte distal de la cola aún cubierta por espinas presenta una coloración más clara en *C. prehensilis*, mientras que es de coloración negra en *C. quichua*. La región desnuda de la cola es mayor en *C. quichua* que en *C. prehensilis*. Estas observaciones deben ser puestas a prueba en una muestra más grande de individuos para corroborar si pueden emplearse para diferenciar, hasta cierto punto, ejemplares vivos o en condiciones de campo (Figura 2).

Agradecimientos

A la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) por facilitar información relacionados al tráfico ilegal de fauna silvestre. A Kaleigh Ann Motan y Mario Molina por el material fotográfico suministrado.

Bibliografía

- Alberico, M. y J. G. Moreno. 2006. Puerco espín pardo *Coendou vestitus*. Pp. 291-293. En: Rodríguez-Mahecha, J. V., M. Alberico, F. Trujillo y J. Jorgenson (Eds.). Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
- Alberico, M., V. Rojas-Díaz y J. G. Moreno. 2000 “1999”. Aporte sobre la taxonomía y distribución de los puercoespinos (Rodentia: Erethizontidae) en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 23 (Suplemento especial): 95-612.
- Aranda, M. 2012. Manual de rastreo de mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Ciudad de México. 255 pp.
- Ciuoderis-Aponte, K. A. y J. E. Ochoa-Amaya. 2009. Meningoencefalitis zigomicótica piogranulomatosa en un puercoespín de cola prensil (*Coendou prehensilis*). *International Journal of Morphology* 27: 1187-1194.
- Cruz-Antía, D. y J. Gómez. 2010. Aproximación al uso y tráfico de fauna silvestre en Puerto Carreño, Vichada, Colombia. *Ambiente y Desarrollo* 14 (26): 35-62.
- Cuervo Díaz, A., J. Hernández Camacho y A. Cadena. 1986. Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución. *Caldasia* 15: 471-501.
- Delgado-V., C. 2007. Muerte de mamíferos por vehículos en la vía del Escobero, Envigado (Antioquia), Colombia. *Actualidades Biológicas* 29 (87): 229-233.
- Hernández-Camacho, J. I., A. H. Guerra, R. O. Quijano y T. Walschburger. 1992. Unidades biogeográficas de Colombia. Pp. 105-151. En: Halffter, G. (Ed.) La Diversidad Biológica de Iberoamérica. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.).
- Husson, A. 1978. *The Mammals of Suriname*. Leiden, The Netherlands: E. J. Brill. 729 pp.
- Muñoz-Saba, Y. 2009. Fauna de mamíferos de la Serranía de Perijá, Colombia. Pp. 475-488. En: Rangel-Ch. O (Ed.). Colombia. Diversidad Biótica VIII. Media y baja montaña de la Serranía del Perijá. Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá.
- Plata, A. 2006. Uso y percepción de la fauna silvestre en la cultura Sikuani, comunidad de Cumarianae, selva

- de Matavén, Vichada, Colombia. Trabajo de Grado. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Programa de Ecología, Bogotá D. C. 86 pp.
- Racero-Casarrubia, J. A. y J. F. González-Maya. 2014. Inventario preliminar y uso de mamíferos silvestres por comunidades campesinas del sector oriental del cerro Murrucucú, municipio de Tierralta, Córdoba, Colombia. *Notas Mastozoológicas* 1: 25–28.
- Racero-Casarrubia, J. A., C. C. Vidal, O. D. Ruíz y J. Ballesteros. 2008. Percepción y patrones de uso de la fauna silvestre por las comunidades indígenas Emberá-Katío en la cuenca del río San Jorge, zona amortiguadora del PNN-Paramillo. *Revista de Estudios Sociales* 31: 118–131.
- Racero-Casarrubia, J., J. Ballesteros Correa y J. Pérez-Torres. 2015. Mamíferos del departamento de Córdoba-Colombia: historia y estado de conservación. *Biota Colombiana* 16: 128–148.
- Ramírez-Chaves, H. E. 2014. Mammals of Colombia deposited at the Zoologische Staatssammlung Muenchen, Germany. *Biota Colombiana* 15: 104–114.
- Ramírez-Chaves, H. E. y A. F. Suárez-Castro. 2014. Adiciones y cambios a la lista de mamíferos de Colombia: 500 especies registradas para el territorio nacional. *Notas Mastozoológicas* 1(2): 31–34.
- Ramírez-Chaves, H. E., W. Pérez y J. Ramírez-Mosquera. 2008. Mamíferos presentes en el municipio de Popayán, Cauca-Colombia. *Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas* 12: 65–89.
- Ramírez-Chaves, H. E., A. F. Suárez-Castro, D. M. Morales-Martínez y M. C. Vallejo-Pareja. 2016. Richness and distribution of porcupines (Erethizontidae: *Coendou*) from Colombia. *Mammalia* DOI: 10.1515/mammalia-2014-0158 [Published Online: 01/30/2015]
- Reid, A. F. 1997. A Field guide to the mammals of Central and Southeast Mexico. Oxford University Press. Nueva York, EE.UU. 334 pp.
- Rojas-Briñez, D. K., M. Regis-Silva y J. E. García-Melo. 2013. Estado actual y perspectivas de conservación frente al comercio ilegal de fauna silvestre en el departamento del Tolima (Colombia). *Revista Tumbaga* 8: 97–111.
- Solari, S., Y. Muñoz-Saba, J. V. Rodríguez-Mahecha, T. R. Defler, H. E. Ramírez-Chaves y F. Trujillo. 2013. Riqueza, Endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20: 301–365.
- Tafur, M. 2010. Evaluación de la sostenibilidad de la cacería de mamíferos en la comunidad de Zancudo, Reserva Nacional Natural Puinawai, Guainía-Colombia. Tesis de grado. Magíster en Ciencias-Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D. C. 101 pp.
- Voss, R. S. 2011. Revisionary notes on Neotropical porcupines (Rodentia, Erethizontidae). 3. An annotated checklist of the species of *Coendou* Lacépède, 1799. *American Museum Novitates* 3720: 1–36.
- Voss, R. S. 2015. Superfamily Erethizontoidea Bonaparte, 1845. Pp. 786–805. En: Patton, J. L., U. F. J. Pardiñas y G. D'Elía (Eds.). Mammals of South America Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press.
- Voss, R. S., C. Hubbard y S. A. Jansa. 2013. Phylogenetic relationships of New World porcupines (Rodentia, Erethizontidae): implications for taxonomy, morphological evolution, and biogeography. *American Museum Novitates* 3769: 1–36

Javier Racero-Casarrubia
Universidad de Córdoba,
Parque Nacional Natural Paramillo,
Grupo Investigaciones Biodiversidad
Montería (Córdoba), Colombia
javierracero@yahoo.es
Julio Chacón-Pacheco
Universidad de Córdoba,
Parque Nacional Natural Paramillo,
Grupo Investigaciones Biodiversidad
Montería (Córdoba), Colombia
jchacon_bio@hotmail.com
Erika Humanez-López
Universidad de Córdoba,
Parque Nacional Natural Paramillo,
Grupo Investigaciones Biodiversidad
Montería (Córdoba), Colombia
erikahl_91@hotmail.com
Héctor E. Ramírez-Chaves
University of Queensland
Weisbecker Lab, School of Biological Sciences
Brisbane, Australia
hera.chaves@gmail.com

Registros recientes de los puercoespines, género *Coendou* (Mammalia: Erethizontidae) para el departamento de Córdoba, Colombia.

Cítese como: Racero-Casarrubia, J., J. Chacón-Pacheco, E. Humanez-López y H. E. Ramírez-Chaves. 2016. Registros recientes de los puercoespines, género *Coendou* (Mammalia: Erethizontidae) para el departamento de Córdoba, Colombia. *Biota Colombiana* 17 (1): 137–142. DOI: 10.21068/C2016v17r01a11

Recibido: 12 de febrero de 2015

Aprobado: 6 de junio de 2016