



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

Castro Castro, Fernando Favian

NUEVO REPORTE DEL MURCIÉLAGO HEMATÓFAGO DE PATAS PELUDAS *Diphylla*
ecaudata SPIX, 1823 (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) EN COLOMBIA

Mastozoología Neotropical, vol. 23, núm. 2, 2016, pp. 529-532

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45750282024>

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

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nota



NUEVO REPORTE DEL MURCIÉLAGO HEMATÓFAGO DE PATAS PELUDAS *Diphylla ecaudata* SPIX, 1823 (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) EN COLOMBIA

Fernando Favian Castro Castro

Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Antonio Nariño, Sede el Tablazo, Calle 53 A N 9-35, Popayán, Departamento del Cauca, Colombia. [Correspondencia: <favian.castro@uan.edu.com>]

RESUMEN. *Diphylla ecaudata* es una especie rara, de la que se conocen solo tres registros antiguos de su presencia en Colombia, en los departamentos de Magdalena (en 1900), Vaupés (1966) y Meta (1970). En este estudio se reporta un nuevo espécimen de *D. ecaudata* para Colombia. El murciélago fue capturado en agosto de 2013 en el municipio de Leticia, departamento de Amazonas, sur de Colombia. Se trata de un macho adulto, capturado en torno a 03:00 h de la mañana en redes armadas cerca de un gallinero. En esta región, gallinas y cerdos son sangrados frecuentemente por murciélagos hematófagos, especialmente por *Desmodus rotundus*. Este registro se suma a otros de la cuenca amazónica, ayudando a llenar un vacío de la distribución conocida de la especie.

ABSTRACT. New record of the hairy-legged hematophagous bat *Diphylla ecaudata* Spix, 1823 (Chiroptera, Phyllostomidae) in Colombia. *Diphylla ecaudata* is a rare species known from only three previous records in Colombia, in the states of Magdalena (in 1900), Vaupés (1966) and Meta (1970). Here I present a new record of the species in Colombia. A single adult male was captured in August 2013 at about 03:00 h in the morning in nets that were set near a chicken coop in the municipality of Leticia, Amazonas state, in southeastern Colombia. In this region, chickens and pigs are often bitten by hematophagous bats, especially by *Desmodus rotundus*. This record adds to others from the Amazon Basin and helps to fill a gap in the known distribution of the species.

Palabras claves: Desmodontinae. Leticia, departamento de Amazonas. Registro geográfico.

Key words: Desmodontinae. Geographic record. Leticia, Department of Amazonas.

Los murciélagos hematófagos pertenecen a la subfamilia Desmodontinae (Chiroptera, Phyllostomidae) y comprenden solamente tres especies actuales: *Diaemus youngii* (Jentink, 1893), *Diphylla ecaudata* Spix, 1823 y *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy, 1810), ampliamente distribuidas en la región neotropical (Villa-R., 1976; Greenhall et al., 1983; Koopman, 1988; Kwon y Gardner, 2008; Uieda, 2008).

Los murciélagos *D. ecaudata* y *D. youngii* se especializan en sangre de aves, incluidas gallinas (Villa-Ramírez, 1976; Greenhall, 1988; Uieda, 2008). La especie *D. rotundus* es más común y se especializa en mamíferos como vacas, caballos, cerdos y humanos; sin embargo puede también alimentarse de sangre de aves (Greenhall et al., 1983; Uieda, 2008; Bobrowiec et al., 2015). *Diaemus youngii* prefiere refugios

en árboles huecos, mientras que *Diphylla ecaudata* prefiere refugios como casas abandonadas y, principalmente, cuevas naturales (Greenhall et al., 1984) lo que podría explicar su rareza en muchos muestreos.

Kwon y Gardner (2008), Rocha et al. (2014), y Solari et al. (2013) enumeran solamente tres reportes con informes de ocurrencia de *D. ecaudata* en Colombia, en los departamentos de Magdalena (Allen, 1900), Vaupés (Wenzel et al., 1966) y Meta (Aellen, 1970) (**Fig. 1**). El murciélago de las patas peludas es el más pequeño de las tres especies hematófagas (Uieda, 2008). Sus características externas incluyen hoja nasal reducida, orejas redondeadas y cortas, ojos grandes, pulgar corto, pelos largos y suaves de color marrón, uropatagio muy reducido y cubierto por pelos largos, longitud de antebrazo 50-56 mm y peso 24-43 g (Greenhall et al., 1984; Uieda, 2008). Su fórmula dentaria es i 2/2; c 1/1; pm 1/2; m 2/2 =26 (Greenhall et al., 1984). Esta especie habita en bosques tropicales húmedos, en altitudes que van desde cero hasta 1400 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas entre los 23 y 24°C (Greenhall et al., 1984).

En el presente estudio, se registra una nueva ocurrencia de *D. ecaudata* en Colombia, como resultado de capturas de murciélagos hematófagos en tres caseríos ubicados en el municipio de Leticia, capital del departamento de Amazonas, sur de Colombia.

El ejemplar de *D. ecaudata* fue capturado durante las actividades del programa de control del murciélago vampiro, a cargo del Ministerio de Agricultura de Colombia, en la región de Leticia. En este estudio, se colocaron simultáneamente varias redes de neblina de 6 m y 9 m de longitud por 2 m de ancho en cada vereda, por la cercanía de los predios donde los animales domésticos pernoctaban. En la comunidad indígena de la vereda Santa Rosa, dos redes fueron instaladas cerca de un gallinero, lográndose la captura de *D. ecaudata* (**Fig. 2**).

Se realizaron capturas durante tres noches seguidas en el mes de agosto del 2013, en tres veredas del municipio de Leticia. En la vereda Santa Rosa (01°03'45" S 72°28'45" W) se encontró un macho adulto de *D. ecaudata*, colectado a las 03:00 h de la madrugada. El murciélago de las patas peludas tenía el pelaje de color

marrón y dimensiones de antebrazo de 50 mm y longitud cabeza-cuerpo de 77 mm. El ejemplar de *D. ecaudata* se conservó en alcohol al 70% y donado a la fundación OIKOS en la ciudad de Cali, Colombia.

El murciélago de las patas peludas fue capturado sólo en redes ubicadas alrededor de gallineros lo que indicaría que, al menos en Leticia, se alimenta principalmente de sangre de gallinas. Tal dieta restringida a la sangre de aves también se conoce en la literatura (Villa-Ramirez, 1976; Greenhall et al., 1984; Greenhall, 1988; Uieda, 2008) y puede ser un factor de su rareza en la naturaleza, pues se le suele registrar usualmente

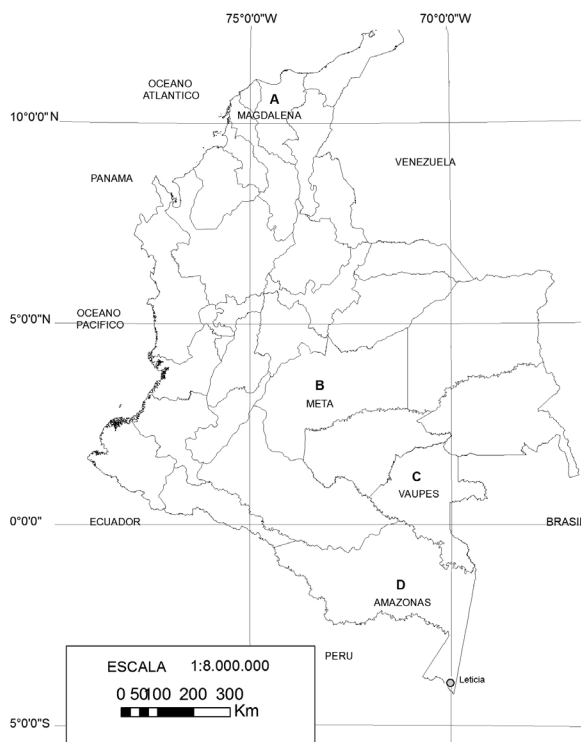


Fig. 1. Distribución geográfica del murciélago hematófago de las patas peludas *Diphylla ecaudata* en Colombia: A) Magdalena (Allen, 1900), B) Meta (Aellen, 1970), C) Vaupés (Wenzel et al., 1966), y D) Amazonas (Leticia, este estudio).



Fig. 2. Murciélago hematófago de las patas peludas *Diphylla ecaudata*; nótese las orejas cortas y redondeadas, hoja nasal reducida y uropatagio reducido cubierto con pelos largos (Foto: F.F.C. Castro).

al ubicar redes cerca de sus posibles presas (Santos y Lopes, 2015).

Diphylla ecaudata es una especie rara que no se observa con facilidad. Existen pocos reportes oficiales que indiquen la presencia de esta especie; sin reportes nuevos en Colombia desde 1970, fue reportada en el departamento del Meta. Como característica común de los reportes anteriores y el actual, se les ha encontrado en zonas rurales y selváticas, como la zona amazónica (Vaupés y Amazonas), llanos orientales (Meta) y región de la costa atlántica (Magdalena) de Colombia. Sin embargo, para la especie en general existen pocos registros de la cuenca Amazónica (Kwon y Gardner, 2008) y junto a otros registros recientes (Santos y Lopes, 2015) continúan llenando el vacío de información que parecía sugerir una distribución discontinua de la especie.

Agradecimientos. El autor agradece a la Secretaria de la Salud del departamento de Amazonas por el apoyo facilitado con personal de campo, y al Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), departamento del Amazonas, por colaborar con recursos económicos y humanos para el transporte en la zona de trabajo durante la visita. También al doctor Wilson Ueida del IBB Unesp, Sao Paulo, Brasil,

por su asesoría en zoología, y al biólogo Fabián Ospina de la Fundación Oikos por el recibimiento de ejemplar de *D. ecaudata* del presente estudio. Agradezco a los dos evaluadores por las valiosas sugerencias y críticas al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ALLEN JA. 1900. List of bats collected by Mr. H.H. Smith in the Santa Marta region of Colombia, with descriptions of new species. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 13: 87-94.
- AELLEN V. 1970. Catalogue raisonné des Chiroptères de la Colombie. *Revue Suisse de Zoologie* 77:1-37.
- BOBROWIEC PED, MR LEMES y R GRIBEL. 2015. Prey preference of the common vampire bat (*Desmodus rotundus*, Chiroptera) using molecular analysis. *Journal of Mammalogy* 96:54-63.
- KOOPMAN KF. 1988. Systematics and distribution. Pp. 7-17, en: *The natural history of vampire bats* (AM Greenhall y U Schmidt, eds). Boca Raton, CRC Press.
- KWON M y AL GARDNER. 2008. Subfamily Desmodontinae. Pp. 239-245, en: *Mammals of South America*, vol. 1, Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (AL Gardner, ed.). Chicago, The University of Chicago Press.
- GREENHALL AM. 1988. Feeding behavior. Pp. 111-131, en: *The natural history of vampire bats* (AM Greenhall y U Schmidt, eds). Boca Raton, CRC Press.
- GREENHALL AM, G JOERMANN y U SCHMIDT. 1983. *Desmodus rotundus*. *Mammalian Species* 202:1-6.
- GREENHALL AM, U SCHMIDT y G JOERMANN. 1984. *Diphylla ecaudata*. *Mammalian Species* 227:1-3.

- ROCHA PA, MA PEDROSO, A FEIJÓ, N GURGEL FILHO, BATP CAMPOS y SF FERRARI. 2014. Update on the distribution of *Diphylla ecaudata* Spix, 1823 (Mammalia, Chiroptera): New records from the Brazilian northeast. *CheckList* 10:1541-1545.
- SANTOS TCM y GP LOPES. 2015. First record of *Diphylla ecaudata* Spix, 1823 (Phyllostomidae, Desmodontinae) for the state of Amazonas, and update on species distribution in Brazil. *Chiroptera Neotropical* 21:1347-1354.
- SOLARI, S, Y MUÑOZ-SABA, JV RODRÍGUEZ-MAHECHA, TR DEFLER, HE RAMÍREZ-CHAVES, y F TRUJILLO F. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20:301-365.
- UIEDA W. 2008. História natural dos morcegos hematófagos no Brasil. Pp. 179-198, en: *Morcegos no Brasil: biologia, sistemática, ecologia e conservação* (SM Pacheco, RV Marques y CEL Esberard, eds.). Porto Alegre, Armazem Digital.
- VILLA-RAMÍREZ B. 1976. Biología de los murciélagos hematófagos. Pp. 94-99, en: *México: Laboratorio de Mastozoología, Instituto de Biología UNAM*. Recuperado de <http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol1/CV1v1c04.pdf>
- WENZEL RL, VJ LIPTON y A KIEWLICZ. 1966. The streblid batflies of Panama (Diptera, Calyptræ: Streblidae). Pp. 405-676, en: *Ectoparasites of Panama* (RL Wenzel y VJ Lipton, eds.). Chicago, Field Museum of Natural History.