

PRIMER REGISTRO *NEOPLATYMOPS MATTOGROSSENSIS* (VIERA, 1942) (CHIROPTERA), EN BOLIVIA

FIRST RECORD OF *NEOPLATYMOPS MATTOGROSSENSIS* (VIERA, 1942) (CHIROPTERA),
IN BOLIVIA

Luis Acosta S., Huáscar Azurduy, Gustavo Sánchez & Edson Cortez

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *Autor para correspondencia:* Luis Acosta, lacosta@museonoelkempff.org

Palabras clave: Nuevo registro, *Neoplatymops mattogrossensis*, propiedad privada forestal IMPA, Bosque Chiquitano, Bolivia

Key words: New record, *Neoplatymops mattogrossensis*, forest private property IMPA, Chiquitano Forest, Bolivia.

El *Neoplatymops mattogrossensis* (Viera 1942), es un murciélago insectívoro pequeño; con hocico achatado y liso; labios lisos y con poco pelo; orejas pequeñas y triangulares; el trago es corto, estrecho y obtuso; el antebrazo presenta pequeñas protuberancias muy evidentes y que caracterizan a la especie, siendo la única con este rasgo (Emmons y Feer, 1999; Muñoz, 2001). Se alimenta de insectos nocturno y vive colgado en rocas cerca del piso (Muñoz, 2001). La distribución de esta especie en América del sur es un tanto difusa, encontrándose en Venezuela, Colombia, Guayana y Brasil (Emmons & Feer, 1999; Eisenberg & Redford, 1999; Nowak, 1999), adicionándose varias localidades en Brasil en Gregorin (1998).

El 1 de Octubre del 2006 fueron colectados dos especímenes de *Neoplatymops mattogrossensis* por GS y EC, en la Propiedad Privada Forestal IMPA (61°41'27.8"S y 16°15'43.26"O), ubicado a 150 Km al noroeste del departamento de Santa Cruz de la Sierra, Provincia Velasco.

Dicha localidad forma parte la provincia biogeográfica del Cerrado (Navarro & Maldonado, 2002) donde se pueden observar diversos mosaicos de vegetación, entre los que podemos citar al bosque chiquitano, bosque chiquitano edafohigrofilo y vegetación saxícola chiquitana.

Ambos ejemplares de *N. mattogrossensis* (un macho y una hembra) (Fig. 2a,b), fueron capturados manualmente en un afloramiento rocoso caracterizado por la presencia de vegetación saxícola chiquitana, el mismo presentaba una pendiente de c.a. 45° con respecto al terreno (Fig. 1b). Los especímenes fueron encontrados perchando debajo de una roca, donde se evidenció la presencia de un refugio que midió 150 mm de largo. En dicho espacio curvo se identificó también, un sitio de entrada y/o salida de 35 mm de ancho (Fig. 1a-1), heces fecales en la región medial-posterior así como en resquicios externos (Fig. 1a-2) y un sitio-dormidero ubicado en la región posterior del recinto (lugar específico donde fueron capturados tanto el macho como la hembra) (Fig. 1a-3).

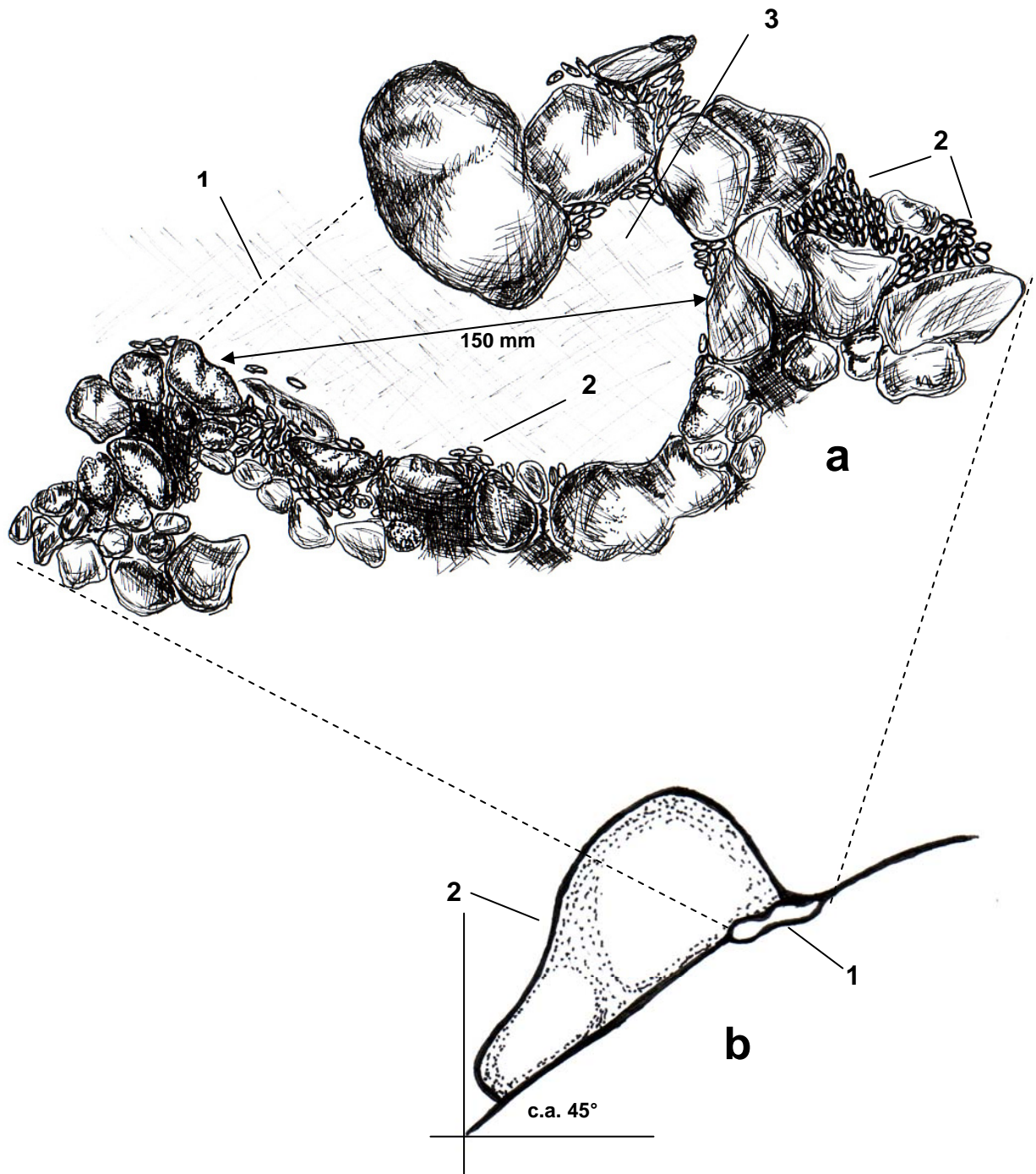


Figura 1. Refugio de *Neoplatymops mattogrossensis*. (a) Boceto del refugio visto de arriba (dibujo: G. Sanchez): 1. entrada y/o salida, 2. heces fecales, 3. sitio de dormidero. (b) vista de perfil: 1. refugio, 2. roca.
Figure 1. Refuge of *Neoplatymops mattogrossensis*. (a) Drawing of the refuge (by G. Sanchez): 1. Gate, 2. feces, 3. sleeping site. (b) Cross view: 1. refuge, 2. rock.

Medidas biométricas de los especímenes capturados son presentados en la Tabla 1.

Tabla 1. Medidas biométricas de los especímenes de *Neoplatymops mattogrossensis*.

Table 1. Biometric measurements of *Neoplatymops mattogrossensis* specimens.

Código	sexo	Lt	Lc	Lp	Lo	La	P	Observaciones
MNK 3711	h	76	23	5,5	13	30,2	8	(con feto)
MNK 3710	m	79	24,5	6	14	30,5	9	(escrotal)

Todas las medidas se encuentran expresadas en milímetros (mm) y el peso en gramos (gr.). Lt=largo total, Lc=Longitud de la cola, Lp=Long. pata, Lo= Long. oreja, La= Long. antebrazo y P=peso.

El espécimen hembra, se encontró en estado de gravidez con un feto de 16.70 mm de largo x 10.40 mm de ancho (Figura 4), el mismo fue colectado y preservado en alcohol al 75%. Según Muñoz (2001) y Willig & Knox (1985), indican que esta especie es monóoca monoéstrica estacional, donde los partos ocurren en la época de transición entre el verano y el invierno. Mientras que Nowak (1999), hace mención que en Brasil los estadios de gravidez se dan en agosto durante la época seca, mientras que los nacimientos se dan de forma sincronizada en los meses de Noviembre y Diciembre (transición entre la época seca y húmeda), por otro lado el estadio de lactancia persistiría en la época húmeda entre Diciembre y Abril.



Figura 2. Especímenes hembra (a) y macho (b) de *Neoplatymops mattogrossensis* colectados en la Reserva Privada IMPA, Departamento de Santa Cruz, Bolivia. Fotos: G. Sanchez.

Figure 2. Pictures of specimens: female (a) and male (b) of *Neoplatymops mattogrossensis* Collected in the Private Reserve IMPA, Department of Santa Cruz, Bolivia. Pictures: G. Sanchez.



Figura 3. Detalle del antebrazo del espécimen macho de *Neoplatymops.mattogrossensis*, note la presencia de tubérculos en el mismo (flecha blanca), una de las características diagnósticas de la especie. Foto: G. Sánchez.

Figure 3. Forearm detail of the male specimen of *Neoplatymops.mattogrossensis*, note the presence of little tubercles (white arrow) diagnostic feature of the species. Picture: G. Sánchez.



Figura 4. Feto, de 16,70 mm de largo de *Neoplatymops mattogrossensis*.

Figure 4. fetus of 16,70 mm length (c) of *Neoplatymops mattogrossensis*.

Según Gregorin (1998) *Neoplatymops mattogrossensis*, es una especie con grandes vacíos geográficos presentando una distribución aparentemente fragmentada a lo largo de Venezuela, Guayana, Colombia y Brasil. El presente trabajo se constituye en el primer registro formal de esta especie en Bolivia y amplía su distribución hacia el sur (ver Apéndice 1). Indagaciones quiropterológicas adecuadas en tierras bajas de Bolivia, especialmente las relacionadas con ambientes rupestres, pueden ampliar ostensiblemente la distribución de esta especie en Bolivia.

AGRADECIMIENTOS

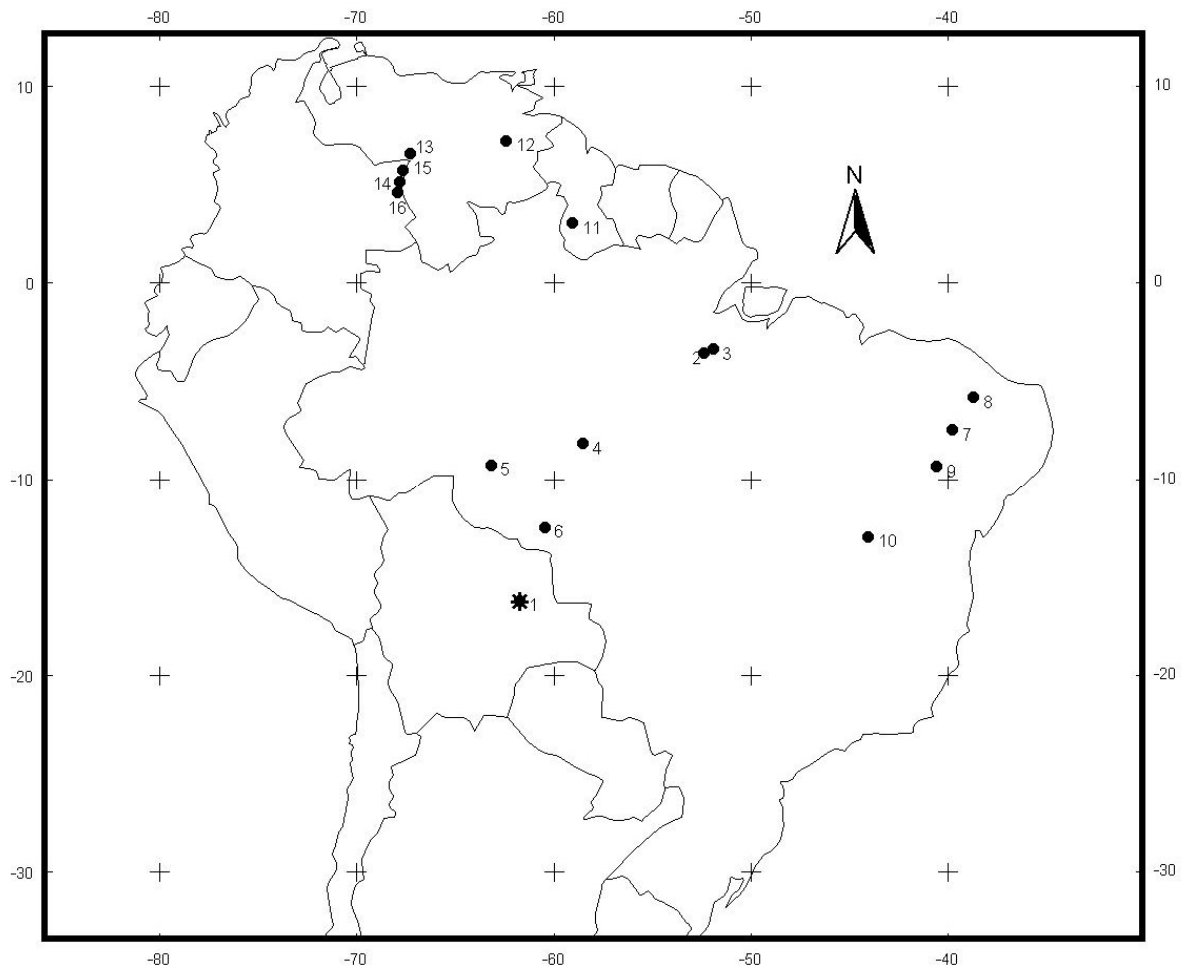
Los autores agradecen a la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC) y al municipio de San Ignacio de Velasco, quienes financiaron el presente trabajo, en especial a Roberto Vides y Tito Arana. Agradecer también a Kathia Rivero, Damián Rumiz y Carlos Pinto. A Karina Osinaga un agradecimiento especial por la digitalización del mapa de distribución.

LITERATURA CITADA

- EISENBERG J.F. & K.H. REDFORD. 1999. Mammals of the Neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. Vol. 3. University of Chicago. 609 pp.
- EMMONS L. & F. FEER. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical, una guía de campo. Editorial FAN., Santa Cruz, Bolivia. 298 pp.
- GREGORIN R. 1998. Notes on the Geographic Distribution of *Neoplatymops mattogrossensis* (Vieira, 1942) (Chiroptera, Molossidae). *Chiroptera Neotropical*, 4 (1): 88-90.
- MUÑOS, J. 2001. Los Murciélagos de Colombia; Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Ed. Universidad de Antioquia. Colombia. 391p.
- NAVARRO, G. & M. MALDONADO. 2002. Geografía Ecológica de Bolivia Vegetación y Ambientes Acuáticos. Editorial Simón I. Patiño. Bolivia. 719p.
- NOWAK, R.M. 1999. Mammals of the World. 6^{ta} Ed. Vol. 1. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, London. 836p.
- WILLIG, M. R. & J. KNOX, 1985. *Neoplatymops mattogrossensis*. *Mammalian Species*, 244:1-3

Apéndice. Distribución biogeográfica de *Neoplatymops mattogrossensis*, en Sudamérica en base a especímenes colectados.

Appendix. Distribution of *Neoplatymops mattogrossensis* in South America based on collected specimens.



Bolivia: El presente registro (1)

Brasil: Altamira (2); Cachoeira Juruá, Río Xingu (3); Matto Grosso, São Simão, río Jurena localidad tipo (4); Carretera BR-364, Km 575 (5); Rondônia carretera BR-364, cerca de Ariquemes (6); Pernambuco (7); Ceará, Juararibe (8); Bahia, Joazeiro (9); Irecê (10).

Guayana: Distrito Rupununi; (11)

Venezuela: Bolivar, Los Patos (12); Apura, Nato Cariben (13); Puerto Ayacucho (14,15).

Colombia: Caño Mataven (16).

(Los datos geográficos de Brasil, Guayana, Venezuela y Colombia fueron tomados de Gregorin, 1998)