

## NOTA SOBRE UN NUEVO REGISTRO DE MURCIÉLAGO (*Lampronnycteris brachyotis*) PARA BOLIVIA

Luis Acosta S. & Franklin Aguanta A.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. E-mail: lacosta@mail.museonoelkempff.org

Palabras clave: Nuevo registro, Bolivia, *Lampronnycteris brachyotis*, Bosque Experimental Elías Meneses.

Key words: Bolivia, *Lampronnycteris brachyotis*, Experimental Forest Elías Meneses.

El murciélago *Lampronnycteris brachyotis* Dobson (1879), presenta una amplia distribución que va desde el Sur de México hasta la Amazonía de Brasil y la isla de Trinidad, habita en altura que oscilan los 150 a 525 m. s. n. m. (Medellín *et al*, 1985; Wilson & Reeder, 1993; Nowak, 1999; Eisenberg & Redford, 1999; Simmons, en prensa). Habita en los bosques tropicales primarios, percha en troncos, árboles huecos, cuevas y minas, llegan a formar pequeñas a grandes colonias (Medellín *et al* 1985). En el presente artículo presentamos el primer registro del murciélago *Lampronnycteris brachyotis* para Bolivia en el Bosque Experimental Elías Meneses.

### El área de colecta

El Bosque Experimental Elías Meneses se encuentra ubicado en el Municipio de Yapacaní, Provincia Ichilo, a unos 209 Km. al noroeste de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Datos provenientes de la estación meteorológica de San Juan de Yapacaní, reportan una precipitación media anual entre 1000 y 2000 mm, mientras que las temperaturas poseen un promedio de 24° C. (Caba, en elab.).

De acuerdo a Quevedo (1994), el área donde se colecta al espécimen esta clasificado como bosque alto ralo; el cual se caracteriza por presentar un dosel que alcanza los 30 m de altura, con especies emergentes de hasta 35 m de alto, se hace notoria la presencia de bejucos gruesos y pocas enredaderas en las copas de los árboles. Entre las especies de árboles mas comunes se encuentran el Ochoó (*Hura crepitans*), Ojoso colorado (*Pseudolmedia laevis*), Tachori (*Poulsenia armata*), Mururé (*Brosimum lactescens*). La presencia un sustrato inferior cubierto por helechos pequeños que recubren el suelo.

### La captura

El espécimen de *Lampronnycteris brachyotis* fue capturado el 19 de Noviembre de 2003, a Hrs. 0348 AM, en un punto caracterizado florísticamente como Bosque Alto Ralo del Bosque Experimental Elías Meneses (16° 38' S y 64° 30' O), la colecta se concretó en una de las 10 redes de neblina (12x3m, 36mm) instaladas en las parcelas permanentes del Campamento IBABO. Las redes fueron abiertas Hrs. 1830 PM y cerradas a Hrs. 0600 AM. Siendo revisadas en intervalos de 10 a 15 minutos.

Clase: MAMMALIA  
Orden: CHIROPTERA  
Familia: PHYLLOSTOMIDAE  
Subfamilia: PHYLLOSTOMINAE  
Género: *Lampronycotis*  
Especie: *L. brachyotis*

### El espécimen

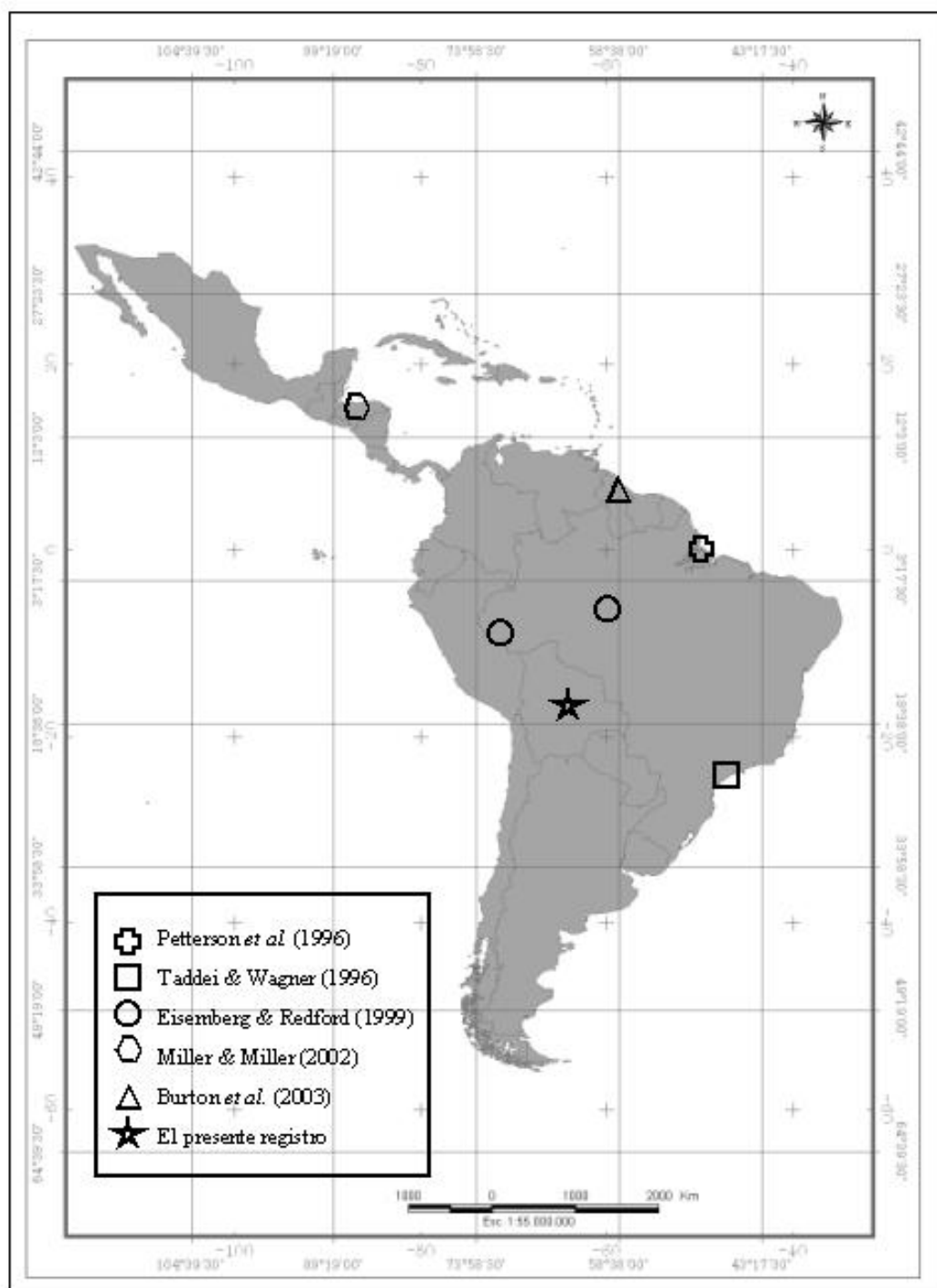
El individuo capturado (Fig. 1) evidenció las siguientes características biométricas: LT = 64.5 mm, LC = 10 mm, LP = 12 mm, LO = 11.5 mm, LA = 42.1 mm, tibia = 18.2 mm, hoja nasal = 4.04 mm, Peso= 12.5 gr. Craneométricamente (medidas en mm) el espécimen se caracterizó por: longitud craneal = 21.6; long. condilobasal = 19.62; anchura zigomática = 10.98; anchura A nivel de la constricción interorbital = 5.1; anchura caninos superiores = 3.6; anchura caninos inferiores = 2.28; largo hilera dentaria superior = 8.78; largo hilera dentaria inferior = 8.64; anchura molares superiores = 7.32; anchura molares inferiores = 5.9.

Morfológicamente el espécimen presentó una coloración uniforme de color café; las membranas interdigitales o digitopatagio negruscas, contrastando con el dorso; la región ventral naranja, pelo bicoloreado y corto (la porción basal café claro y el ápice naranja); la región anterior de la garganta naranja intenso. Las regiones dorsal y ventral contrastan notablemente; las orejas de tamaño mediano, anchas en la base y punteadas en los extremos; pata y calcar de igual tamaño; tibia mas grande que la pata y calcar. El espécimen se encuentra depositado en la Colección Seca de Mastozoología del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, con el número de catálogo NKM M-3.730.



**Figura 1.** Foto del Murciélago *Lampronycotis brachyotis* (NKM 3.730).  
**Figure 1.** Picture of *Lampronycotis brachyotis* (NKM 3730)

Consideraciones biogeográficas



**Figura 2.** Áreas de colecta de *Lampronycteris brachiotis* en el Neotrópico  
**Figure 2.** Collecting areas of *Lampronycteris brachiotis* in Neotropics

La especie *Lampronnycteris brachyotis* presenta una distribución geográfica, que se extiende desde sur de Veracruz, Oaxaca México, hasta la Amazonía Brasileira (Medellin *et al.*, 1985, Simmons en prensa), habita en altitudes que oscilan entre los 150 y 525 m.s.m. (Redford & Eisenberg 1992 ; Nowak 1999). Taddei y Wagner (1996), reportan a esta especie en el Sureste de Brasil, Estado de San Paulo. Mientras que Patterson *et al.* (1996), registran a *L. brachyotis* para el Sureste de Perú (Parque Nacional Manú). En Belice, esta especie fue registrada en el Parque Nacional May Flower-Bocawina (Miller & Miller 2002); sin embargo Giannini y Kalko (2004), reportan a esta especie para Panamá.

El presente registro de *Lampronnycteris brachyotis* se constituye en el registro más austral del bosque Amazónico en Sudamérica (Fig.2), ampliando su rango de distribución en unos 300 Km hacia el sur. Aunque cabe destacar que Anderson (1997) propuso a esta especie como de ocurrencia probable para el país junto con otras que no han sido reportadas aun en nuestro territorio.

En la colección mastozoológica del MHNNKM existen dos especímenes adicionales (MNK 3731 y MNK 3732) colectados por Alejandra Valdivia en el departamento de La Paz, localidad El Cráter (12° 32' 23.8" S y 62° 43' 44" O) el 21 de septiembre del 2002.

El corroborar hipótesis biogeográficas para el país es uno de los campos de indagación que consideramos fundamentales no solo para mejorar nuestro conocimiento de la biodiversidad del país, sino de las acciones futuras a tomar en términos de conservación de vida silvestre.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Damián Rumiz de Wild Conservation Society (WCS), Milton Brosovich (FOMABO) y al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MHNNKM) quienes hicieron posible la realización del presente trabajo. Al Dr. Rodrigo Medellín, Dr. Pedro Wagner y Dra. N. Simmons por facilitarnos literatura concerniente al tema. Oswaldo Maillard, José Carlos Herrera, Patricia Carvajal y Carlos Pinto nos proporcionaron insumos adicionales para la presente nota. Finalmente, Erasmo Alejo y Eid Miranda colaboraron en el trabajo de campo.

#### LITERATURA CITADA

- ANDERSON, S. A. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History, 231: 1–652.
- EISENBERG, J. F. & K. H. REDFORD. 1999. Mammals of the Neotropics. Vol. 3. The central Neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, 609 pp.
- GIANNINI, N. P. & E. K. V. KALKO. 2004. Tropic structure in a large assemblage of phyllostomid bats in Panama. Oikos, 105(2):209–220.
- MEDELLIN, R. A., D. E. WILSON & D. NAVARRO. 1985. *Micronnycteris brachyotis*. Mastozología Neotropical, Journal of Neotropical Mammalogy, 10(1):123–131.
- MILLER, B. W. & M. MILLER. 2002. Results of a preliminary survey of the bats of the Mayflower–Bocawina National Park. Report.
- NOWAK, R. 1999. Walker's mammals of the world. Vol. I. Sixth edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 836 pp.
- PATTERSON, B. D., V. PACHECO & S. SOLARI. 1996. Distributions of bats along an elevational gradient in the Andes of south-eastern Peru. Journal of Zoology, 240:637–658.

- QUEVEDO, R. 1994. Caracterización de los principales tipos de bosques del Bosque Experimental Elías Meneses, Reserva Forestal de Producción El Choré. Tesis de Ingeniería, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz de la Sierra, 132 pp.
- REID, F. A. 1997. A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico. Oxford University Press, Oxford, 334 pp.
- TADDEI, V. A. & A. P. WAGNER. 1996. *Micronycteris brachyotis* (Chiroptera, Phyllostomidae) from the State of São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Biologia*, 56(2):217–222.
- WILSON, D. E. & D. A. M. REEDER. 1993. Mammal species of the world. a taxonomic and geographic reference. Second edition. Smithsonian Institution Press, 1207 pp.