

Nota sobre dos nuevas especies de murciélagos para Bolivia

Note about two new species of bats to Bolivia

Huáscar Azurduy F.¹ & Louise Emmons²

¹ Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Casilla 2489, Santa Cruz – Bolivia. Tel.-Fax: 366574,
E-mail: hazurduy@museonoelkempff.org

² National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Division of Mammals,
Washington D.C., USA

En su importante obra sobre los mamíferos de Bolivia, Anderson (1997) citó a 104 especies de murciélagos, sugiriendo por deducciones macrobiogeográficas que al menos 23 especies más podrían estar presentes en el país. Entre éstas están *Lionycteris spurrelli* y *Micronycteris hirsuta*. *Lionycteris spurrelli* es una de las especies de más amplia distribución en la Amazonía (Koopman 1993, Voss & Emmons 1996) y ha sido registrada desde el este de Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, norte de Brasil y la Amazonia peruana (Nowak 1999). En Venezuela su rango altitudinal está entre 35 -1.400 m (Eisenberg & Redford 1999). En Perú se encuentra al sudeste del país (Tuttle 1970) y en la Reserva Manu, el punto más austral de su distribución cerca de Bolivia, entre 820 -1.100 m (Pacheco et al. 1993). Emmons & Feer (1997) mencionan a *Lionycteris spurrelli* como una especie presente en la Amazonía boliviana aunque sin precisar especímenes de referencia. Por otro lado, *Micronycteris hirsuta* ha sido registrado, desde el este de Honduras a Guyana Francesa, Trinidad, Amazonía del Brasil, Perú y Ecuador (Koopman 1993, Reid 1997).

Reportamos aquí los primeros registros para Bolivia de *Lionycteris spurrelli* y *Micronycteris hirsuta* en base a dos especímenes (uno para cada especie) capturados con redes de neblina de 12 m, instaladas en bosque alto y pampa arbolada (sensu Killeen, 1998). Las redes permanecieron abiertas entre las 1830 h y las 0500 h, siendo revisadas cada 15 minutos. El tratamiento taxonómico de las especies contempladas en este trabajo sigue a Anderson (1997) y Koopman (1993). Los especímenes colectados se encuentran depositados en la colección de mamíferos del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y fueron obtenidos entre los meses de septiembre y octubre de 2002.

ORDEN: CHIROPTERA
FAMILIA: PHYLLOSTOMIDAE Gray, 1825
SUBFAMILIA: GLOSSOPHAGINAE Bonaparte, 1845
***Lionycteris spurrelli* Thomas 1913**

Esta especie se caracteriza por poseer un color café rojizo característico. Los primeros premolares son del mismo tamaño que los segundos sin encontrarse comprimidos lateralmente. Los molares son estrechos. La membrana interfemoral se encuentra bien desarrollada y la cola se extiende cerca de la mitad de su longitud.

Localidad: Los Fierros (14°36'18'S, 60°51'11'O; 280 m), Parque Nacional Noel Kempff Mercado,

Departamento de Santa Cruz. El ejemplar constituye una hembra adulta (MNK3283, ver Tabla 1) colectada en una zona donde la vegetación dominante corresponde al campo cerrado (sabanas arboladas) y que se caracteriza por una cobertura continua de pastos donde emergen especies de árboles y arbustos dispersos, muchas de ellas con adaptaciones para contrarrestar los efectos del fuego (Killeen 1998). La captura se produjo a las 0435 h, siendo capturados en el mismo sitio *Artibeus lituratus*, *Carollia perspicillata*, *Glossophaga soricina*, *Mimon crenulatum*, *Phyllostomus hastatus*, *Platyrrhinus helleri*, *Vampyressa bidens* y *Vampyrum spectrum*.

ORDEN: CHIROPTERA
FAMILIA: PHYLLOSTOMIDAE
Gray, 1825
SUBFAMILIA: PHYLLOSTOMINAE
Gray, 1825
Micronycteris hirsuta (Peters, 1869)

Es la especie de mayor envergadura del género. Las orejas se encuentran conectadas por una banda que se extiende sobre la cabeza y que no posee una muesca o hendidura al centro, rasgo que la distingue de especies como *M. megalotis* y *M. minuta*. El dorso es café y contrasta escasamente con la región ventral.

Tabla 1: Medidas corporales (mm) de especímenes colectados en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado (este estudio) y datos adicionales disponibles en la literatura. Abreviaciones: LT=Longitud total, LCC=Longitud cabeza-cuerpo, LC=Longitud de la cola, LP=Longitud de la pata, LO=Longitud de la oreja, AB=Longitud del antebrazo, P=Peso en gramos.

	LT	LCC	LC	LP	LO	LA	P (g)
<i>Lionycteris spurrelli</i>							
Reid (1997)	-	46-57	5-8	8-11	10-14	32-37	6-10
Emmons & Feer (1997)	-	50-60	6-9	9-13	12-15	32-37	7-11
Eisenberg & Redford (1999)	61.52M 63.30 H	53.50 M 54.73 H	8.02 M 8.57 H	11.19 M 11.35 H	13.35 M 13.20 H	34.59 M 35.55 H	8.7 M 8.9 H
Este estudio (MNK-3283)	52	-	6	8.5	9.5	35	7
<i>Micronycteris hirsuta</i>							
Reid (1997)	-	54-66	9-19	10-15	24-28	42-46	10-18
Eisenberg & Redford (1999)	78 M 78 H	64 M 61 H	14 M 17 H	11.50 M 13.33 H	25.50 M 27 H	44.15 M 13.60 H	14 M 12.43 H
Este estudio (MNK3267)	74.10	-	15.5	12.4	26	46.9	12

Localidad: Los Fierros (14°34'34"S, 60°55'14"O; 250 m), Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Departamento de Santa Cruz. El ejemplar constituye una hembra (MNK3267, ver Tabla 1) capturada en una línea de redes instaladas en la formación tipificada como bosque alto siempre verde y donde los árboles pueden alcanzar 45 m de altura y hasta 1.5 m de diámetro (Killeen 1998). La captura del

especimen se produjo a las 0740 h y en el mismo sitio fueron capturados además: *Artibeus anderseni*, *A. gnomus*, *A. lituratus*, *A. obscurus*, *Carollia perspicillata*, *Chiroderma villosum*, *Desmodus rotundus*, *Uroderma bilobatum*, *Vampyressa bidens* y *V. pusilla*.

Los especímenes reportados en el presente trabajo se constituyen en los primeros registros para *Lionycteris spurrelli* y *Micronycteris hirsuta*

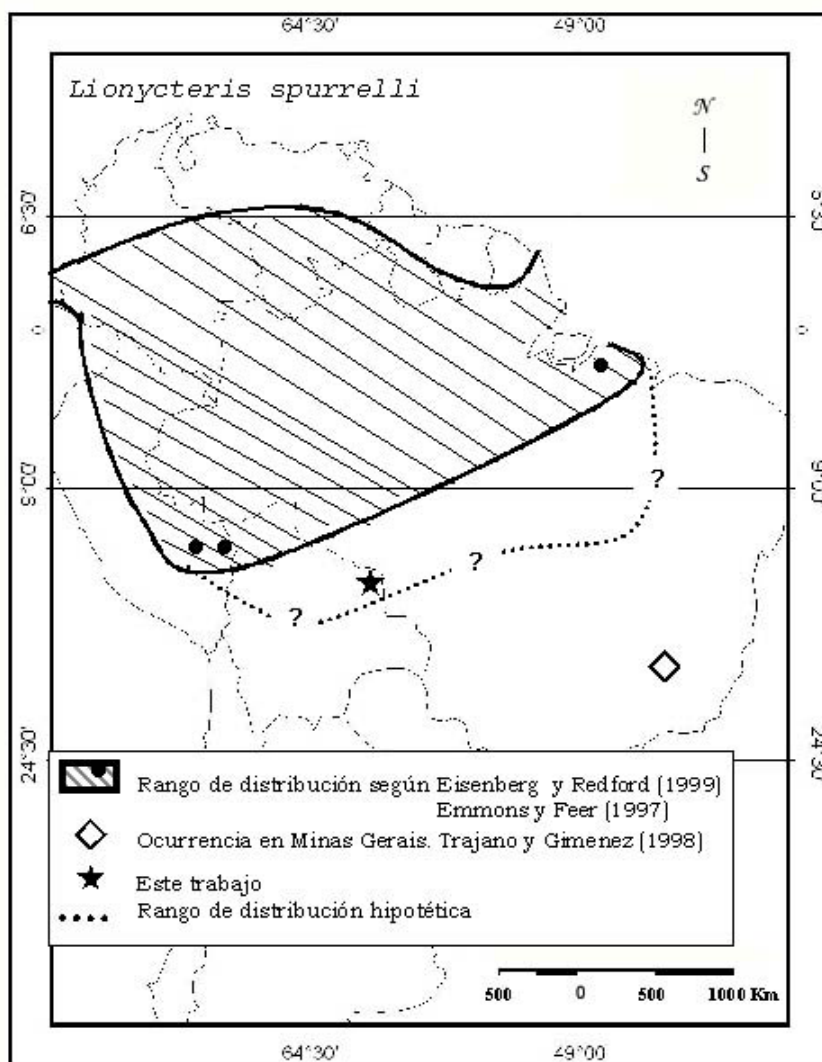


Fig.1: Registros de *Lionycteris spurrelli*

en Bolivia, que confirman la predicción de Anderson (1997) respecto a su probable presencia en el país. De acuerdo a los presentes registros, Bolivia incrementa a 110 las especies de murciélagos hasta hoy confirmados, según se desprende del trabajo de Salazar et al. (2003) en que se mencionan 108 especies para el país.

El registro de *L. spurrelli* (Fig. 1) se encuentra

aproximadamente a 1.100 km al sudeste de La Reserva Manu, Perú (Pacheco et al., 1993). Trajano & Gimenez (1998) registraron poblaciones de esta especie en ambientes cársticos de Minas Gerais, Brasil, reporte que se constituye hasta hoy en el punto más austral conocido para la especie. En el caso de *Micronycteris hirsuta* (Fig. 2) su distribución se amplía alrededor de 700 km

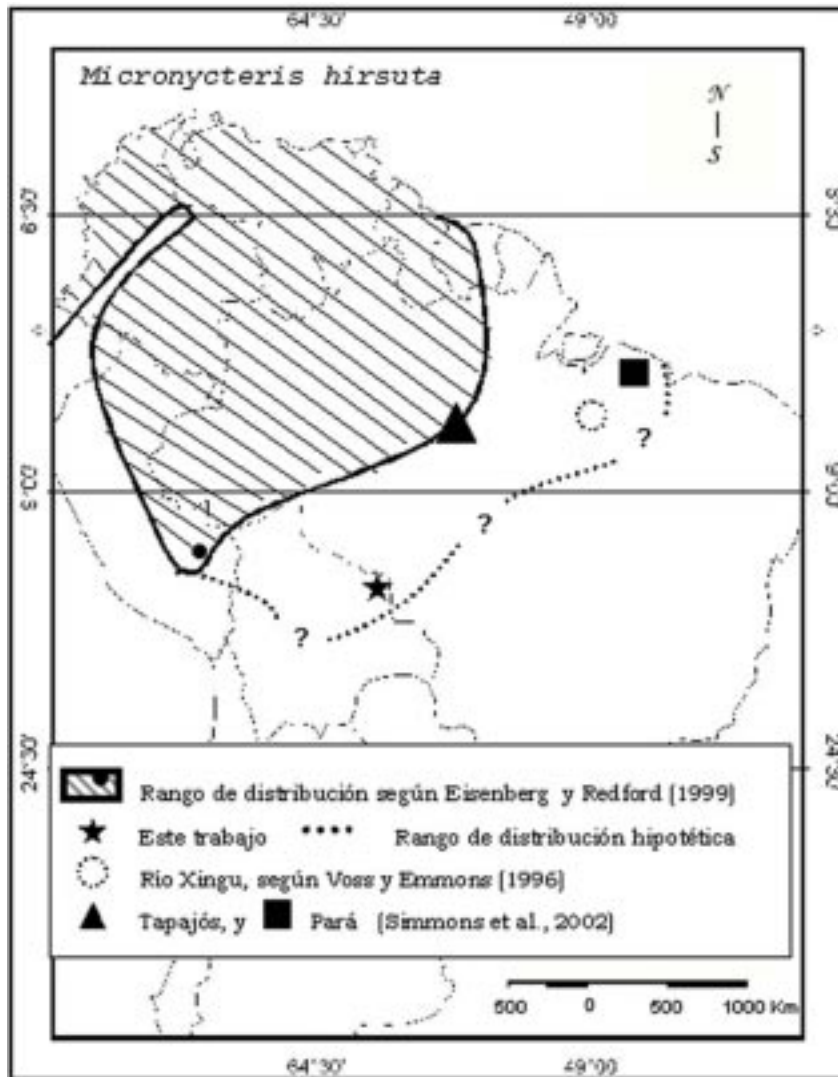


Fig. 2: Registros de *Micronycteris hirsuta*.

hacia el sur, abarcando el bosque siempre verde en Bolivia y Brasil.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Fernando del Aguila y Ulises Carageorge por su colaboración durante el trabajo de campo en Los Fierros, así como los comentarios de Teresa Tarifa, Luis F. Aguirre y Jorge Salazar.

Referencias

- Anderson S.A. 1997. Mammals of Bolivia: Taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History 231:1-652.
- Eisenberg, J. F. y K. H. Redford. 1999. Mammals of the Neotropics. Vol. 3. The central Neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, 609 pp.
- Emmons L.H. & F. Feer. 1997. Neotropical Rain Forest Mammals, a Field Guide. 2da ed. The University of Chicago Press, Chicago. 281 p.
- Emmons, L. 1998. Fauna de mamíferos del Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Pp. 136-143. En: Killeen, T. & T. Schulemberg (eds.). A Biological Assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. Conservation International. Washington D.C.
- Killeen, T. 1998. Vegetación y flora del Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Pp. 86-111. En: Killeen, T. & T. Schulemberg (eds.). A Biological Assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. Conservation International, Washington D.C.
- Koopman, K.F. 1993. Order Chiroptera. Pp. 137-241. En: Wilson, D. E. & D. A. M. Reeder (eds). Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference Smithsonian Institution Press, Washington D. C.
- Nowak, R. 1999. Walker mammals of the World. Sexta Edición. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2 Vols. 1936 p.
- Pacheco, V., B.D. Patterson, J.L. Patton, L.H. Emmons, S. Solari & C.F. Ascorra. 1993. List of mammals species known to occur in Manu Biosphere Reserve, Perú. Publicaciones del Museo de Historia Natural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, serie A Zoología 44: 1-2.
- Reid, F. 1997. A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press, Nueva York. 333 p.
- Salazar, J., T. Tarifa, L. Aguirre, E. Yensen & T. Yates. 2003. Revised checklist of Bolivian mammals. Occasional Papers Museum Texas Tech University 220: 1-27.
- Trajano, E. & E. Gimenez. 1998. Bat community in a cave from Eastern Brazil, including a new record of *Lionycteris* (Phyllostomidae, Glossophaginae). Studies on Neotropical Fauna and Environment 33(2-3): 69-75.
- Tuttle, M.D. 1970. Distribution and zoogeography of Peruvian bats, with comments on natural history: University of Kansas Science. Bulletin. 49: 45-86.
- Voss, R. & L. H. Emmons. 1996. Mammalian diversity in Neotropical lowland rainforests: a preliminary assessment. Bulletin of the American Museum of Natural History 230: 1-115.

Nota recibida en: Mayo de 2005.

Manejada por: Luis F. Aguirre

Aceptada en: Septiembre de 2005.