

**PRIMER REGISTRO DE
Eumops perotis (SCHINZ, 1821)
(CHIROPTERA, MOLOSSIDAE),
PARA LA PROVINCIA DE
ENTRE RÍOS, ARGENTINA**

**PATRICIA L. BIERIG¹, LEONARDO A. LEIVA¹
y ANDRÉS A. PAUTASSO²**

¹ Facultad de Humanidades y Ciencias,
Universidad Nacional del Litoral. Ciudad Universitaria,
Paraje "El Pozo" (CP 3000), Santa Fe, Argentina.

² Área Zoología de Vertebrados. Museo Provincial
de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino".
Primera Junta 2859 (CP 3000), Santa Fe, Argentina.
E-mail: andrespautasso@yahoo.com.ar

RESUMEN

Se presenta el primer registro de *Eumops perotis* (Chiroptera, Molossidae) para la provincia de Entre Ríos, Argentina. El ejemplar es un macho y fue colectado en el patio de una vivienda ubicada en una zona rural en la localidad de Algarrobito II (32°7'58"S; 60°10'00"O), Departamento Nogoyá. Con este nuevo registro se incrementa la riqueza de quirópteros de la provincia a 18 especies y se amplía entre 75 y 100 km hacia el sudeste la distribución conocida para la especie.

Palabras clave: Moloso Orejón Grande, Mesopotamia, distribución.

**FIRST RECORD OF
Eumops perotis (SCHINZ, 1821)
(CHIROPTERA, MOLOSSIDAE),
IN THE PROVINCE OF
ENTRE RÍOS, ARGENTINA**

**PATRICIA L. BIERIG¹, LEONARDO A. LEIVA¹
& ANDRÉS A. PAUTASSO²**

¹ Facultad de Humanidades y Ciencias,
Universidad Nacional del Litoral. Ciudad Universitaria,
Paraje "El Pozo" (CP 3000), Santa Fe, Argentina.

² Área Zoología de Vertebrados. Museo Provincial
de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino".

Primera Junta 2859 (CP 3000), Santa Fe, Argentina.

E-mail: andrespautasso@yahoo.com.ar

ABSTRACT

This work presents the first record of *Eumops perotis* (Chiroptera, Molossidae) for the province of Entre Ríos, Argentina. It is a male specimen collected in the courtyard of a house located in a rural area in the town of Algarrobito II (32°7'58"S; 60°10'00"O), Department of Nogoyá. This new record increases the richness of bats in the province to 18 species, and the distribution of this species extends 75-100 km to the southeast.

Key words: Greater Mastiff Bat, Mesopotamia, distribution.

El Moloso Orejón Grande *Eumops perotis* (Schinz, 1821) (Chiroptera, Molossidae), es una especie insectívora que suele refugiarse en grietas, árboles, edificios y viviendas (Barquez *et al.*, 1993) y es una de las 61 especies de quirópteros registradas en Argentina (Barquez & Diaz, 2009).

Según su estatus de conservación, *E. perotis* ha sido categorizada como "Preocupación menor" a escala nacional e internacional (Diaz & Ojeda, 2000; Barquez & Diaz, 2008). Se halla distribuida por todo el continente americano (Sanborn, 1932; Eger, 1977; Koopman, 1982; Eger, 2007), desde Estados Unidos hasta Centro y Sudamérica, por México, Cuba, Venezuela, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú, Paraguay, Brasil y Argentina (Sanborn, 1932; de la Puente, 1951; Marinkelle, 1968; Best *et al.*, 1996; Barquez *et al.*, 1999; Simmons, 2005; Eger, 2007; Suckow *et al.*, 2010). En Argentina ha sido registrada en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, La Rioja, Córdoba, Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Corrientes y Misiones (Barquez & Diaz, 2009) y Santa Fe (Pautasso, 2008). *E. perotis* ha sido citada anteriormente para Entre Ríos por Muzzachiodi (2007), en base a un ejemplar (MAS-ZV-M-5286) depositado en el Museo Antonio Serrano de la ciudad de Paraná, que fue posteriormente reidentificado como *E. dabbenei* en de Souza *et al.* (2008).

Nuestro ejemplar permite incorporar fidedignamente a *E. perotis* para Entre Ríos, sumando una nueva especie a la fauna de murciélagos de la provincia, y con ello, ampliando el límite meridional de distribución conocida para dicha especie.

El día 16 de abril de 2011 un individuo de *E. perotis* fue colectado en la localidad de Algarrobito II (32°7'58"S; 60°10'00"O), Departamento Nogoyá, provincia de Entre Ríos, a 6 kilómetros al noreste de la ciudad de General Ramírez. La zona se encuentra rodeada por una matriz de cultivos (principalmente soja, sorgo y trigo) y en menor medida por campos destinados a la ganadería. A un kilómetro del sitio de colecta cruza el arroyo Bellaco, bordeado por parches relictuales de bosque xerófilo bajo perteneciente al Distrito del Ñandubay de la Provincia del Espinal (Cabrera, 1971).

El espécimen se encontró muerto en el jardín de una vivienda, en el suelo y debajo de árboles frutales (i.e. *Cytrus* spp). Fue conservado en alcohol al 70% por aproximadamente un año, y después, en el año 2012, fue donado a la colección del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Santa Fe, Argentina) donde fue ingresado bajo el acrónimo y número MFA-ZV-M 1182. Allí fue fijado en formol al 10% durante 7 días y, posteriormente, depositado de manera definitiva en alcohol al 70%. El individuo es un macho adulto y sus características externas corresponden adecuadamente con las de *E. perotis* descritas por Barquez *et al.* (1993, 1999). Externamente se diferencia de *E. dabbenei* debido a que las orejas, cuando se proyectan hacia adelante, sobrepasan el extremo anterior del hocico, carácter notable que permite identificar el ejemplar a nivel de especie (Barquez & Diaz, 2009) (Figura 1). Las medidas corporales fueron tomadas de acuerdo a Barquez & Diaz (2009), con calibre tipo Vernier de aproximación 0,05 mm.

Éstas se expresaron en milímetros y son: Longitud total = 166,2; Longitud de cola = 61,8; Longitud del pie = 13,25; Longitud de oreja = 37,5; Longitud antebrazo = 80,6; Longitud del pulgar = 8,5. Los registros más cercanos para la especie corresponden a Santa Fe capital y a Rosario, por lo que nuestro registro incrementa entre ca.75 km y ca.100 km hacia el sudeste la distribución conocida para la especie.

Hasta el presente sólo se conocían 17 especies de quirópteros para la provincia de Entre Ríos (de Souza & Pavé, 2009; Lutz *et al.*, en prensa), por lo que nuestro registro permite ampliar a 18 el número actual. Sin embargo, y como seguramente sucede con otros componentes de la quiropteroфаuna entrerriana, la escasez de registros podría atribuirse a los insuficientes estudios y relevamientos del grupo realizados en la provincia (Merino *et al.*, 2000; de Souza *et al.*, 2008). Asimismo, es de esperar que la riqueza de murciélagos en Entre Ríos sea mayor debido a que otras especies ya han sido señaladas para provincias y países limítrofes (Barquez *et al.*, 1999; Barquez & Diaz, 2009), como por ejemplo: *Platyrrhinus lineatus* citado para Uruguay (Willig & Hollander, 1987), Corrientes y Misiones (Barquez & Diaz, 2009) y *Promops nasutus* para Santa Fe (Pautasso *et al.*, 2009), entre otros. A su vez, la provincia recibiría una fuerte influencia desde regiones subtropicales a través de los ríos (Barquez, 2004), los cuales podrían actuar como corredores ecológicos y beneficiar la dispersión de mamíferos subtropicales hacia el sur como consecuencia de diferentes factores, como por ejemplo: cambio climático, modificación del ambiente, entre otros (Udrizar Sauthier *et al.*, 2005; Fracassi *et al.*, 2010; y Lutz *et al.*, en prensa).



Figura 1. Detalles en vista ventral y dorsal de la parte anterior del cuerpo del espécimen MFA-ZV-M 1182 en la que se observa que las orejas sobrepasan el extremo del hocico.

Agradecimientos

A Héctor Hugo Bierig y Griselda Ángela Weiss por coleccionar, conservar y luego donar el espécimen a la colección del MFA. A Agustín Bassó por las correcciones en el abstract. A Rubén Barquez y a un revisor anónimo por las oportunas sugerencias para la corrección del manuscrito.

Recibido | Received: 06 de agosto de 2012

Aceptado | Accepted: 10 de octubre de 2012

Referencias

- Barquez, R.M.** 2004. Murciélagos (Chiroptera-Mamalia) de la Mesopotamia Argentina (369-378). En: E. G. Aceñolaza (coordinador). Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino. INSUGEO, Miscelánea 12.
- Barquez, R.M. & M. Diaz.** 2008. *Eumops perotis*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 June 2012.
- Barquez, R.M. & M.M. Diaz.** 2009. Los murciélagos de Argentina: clave de identificación. Publicación Especial N° 1, PCMA, Editorial Magna, Tucumán, 84 p.
- Barquez, R.M., N.P. Giannini & M.A. Mares.** 1993. Guide to the bats of Argentina. Special Publication, Oklahoma Museum of Natural History. Norman, 119 pp.
- Barquez, R.M., M.A. Mares & J.K. Braun.** 1999. The bats of Argentina. Special Publications of the Museum of Texas Tech University, N° 42.
- Best, T.L., W.M. Kiser & P.W. Freeman.** 1996. *Eumops perotis*. *Mamm. Species* 534:1-8.
- Cabrera, A.L.** 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 14:1-42.
- de la Puente, O.J.** 1951. Estudio monográfico de los quirópteros de Lima y alrededores. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado", Serie A, 7:1-45.
- de Souza J., R. Pavé & M.L. Calderón.** 2008. Primer registro de *Eumops dabbenei* (Thomas, 1914) (Chiroptera, Molossidae) para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 15:189-191.
- de Souza, J. & R. Pavé.** 2009. Nuevos registros de quirópteros para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 16(2):291-298.
- Diaz, G.B. & R.A. Ojeda (eds).** 2000. Libro rojo de los mamíferos amenazados de Argentina. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza, 106 p.
- Eger, J.L.** 1977. Systematic of the Genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). Life Sciences. Contributions, Royal Ontario Museum, 110:1-69.
- Eger, J.L.** 2007. Family Molossidae (400-439). In: A.L. Gardner (ed.) Mammals of South America: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. The University of Chicago Press, Chicago.

- Fracassi N.G., P.A. Moreyra, B. Lartigau, P. Teta, R. Landó & J.A. Pereira.** 2010. Nuevas especies de mamíferos para el Bajo Delta del Paraná y bajíos ribereños adyacentes, Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 17:367-373.
- Koopman, K.F.** 1982. Biogeography of the bats of South America (273- 302). In: M.A. Mares & H.H. Genoways (eds.) *Mammalian Biology in South America*. The Pymatuning Symposia in Ecology. Special Publication Series, Pymaturing Laboratory of Ecology, University of Pittsburgh, Pennsylvania, 6:1-539.
- Lutz, M.A., M.L. Merino, M.M. Diaz & R.F. Jensen.** 2012. Primeros registros de *Myotis ruber* (Chiroptera: Vespertilionidae) en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, en prensa (disponible en Internet).
- Marinkelle, C.J.** 1968. Importancia de los murciélagos del trópico americano en la salud pública (142-168). En: A. Anselmi (ed.) *Medicina tropical*. Talleres Gráficos de Editorial Fournier, México, Distrito Federal, México.
- Merino, M.L., D.E. Udrizar Sauthier & A.M. Abba.** 2000. Primer registro del murciélago leonado *Dasypoterus ega* (Gervais) (Mammalia: Chiroptera) para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis* 31(1 y 2): 87-88.
- Muzzachiodi, N.** 2007. Lista comentada de las especies de mamíferos de la provincia de Entre Ríos. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad de Maimónides. Buenos Aires, Argentina, 96 p.
- Pautasso, A.A.** 2008. Mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino (Nueva Serie) 13(2):1-248.
- Pautasso, A.A., M.S. Bevilaqua, M.R. de la Peña & C. Ramírez.** 2009. Observaciones sobre los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Natura Neotropicalis* 40(1 y 2):95-101.
- Sanborn, C.C.** 1932. The bats of the genus *Eumops*. *J. Mammal.* 13:347-357.
- Simmons, N.B.** 2005. Order Chiroptera (312-529). In: D.E Wilson & D.M. Reeder (eds.) *Mammals Species of the World: a taxonomic and geographic reference* Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Suckow, U.M.S., G.V. Bianconi, L.C. Parolin & I.P. Lima.** 2010. First occurrences of the greater bonneted *Eumops perotis* (Molossidae) in the State of Paraná and synthesis of the known records for Brazil. *Biota Neotropical* 10(3):453-456.
- Udrizar Sauthier D.E., A.M. Abba, L.G. Pagano & U.F.J. Pardiñas.** 2005. Ingreso de micromamíferos brasílicos en la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 12:91-95.
- Willig, M.R. & R.H. Hollander.** 1987. *Vampyrops lineatus*. *Mamm. Species* 275:1-5.