

**OBSERVACIONES SOBRE
LOS MURCIÉLAGOS
(MAMMALIA, CHIROPTERA)
DE LA PROVINCIA DE
SANTA FE, ARGENTINA**

**ANDRÉS A. PAUTASSO¹,
MARÍA SILVINA BEVILAQUA¹,
MARTÍN R. DE LA PEÑA²
y CAROLINA RAMÍREZ¹**

¹Área Zoología de Vertebrados. Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino". Primera Junta 2859, CP 3000, Santa Fe, Argentina. E-mail: andrespautasso@yahoo.com.ar

²Tres de Febrero 1870, CP 3080, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

RESUMEN

Los aportes al conocimiento de los mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina, son escasos y recientes. En esta nota se reporta la presencia de dos nuevas especies de murciélagos para la provincia, *Desmodus rotundus* y *Promops nasutus*, y se comunica un caso de albinismo total en *Eptesicus furinalis*, primer dato de este tipo para esta especie.

Palabras clave: *Desmodus rotundus*, *Promops nasutus*, *Eptesicus furinalis*.

**OBSERVATIONS ON BATS
(MAMMALIA, CHIROPTERA)
OF THE SANTA FE PROVINCE,
ARGENTINA**

**ANDRÉS A. PAUTASSO¹,
MARÍA SILVINA BEVILAQUA¹,
MARTÍN R. DE LA PEÑA²
y CAROLINA RAMÍREZ¹**

¹ 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

² Tres de Febrero 1870, CP 3080, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

ABSTRACT

The contributions to the knowledge of the mammals of Santa Fe, Argentina, are scarce and recent. In this note we report two new species of bats for the province, *Desmodus rotundus* and *Promops nasutus nasutus*, and report the first record of total albinism for *Eptesicus furinalis*.

Key words: *Desmodus rotundus*, *Promops nasutus*, *Eptesicus furinalis*.

La fauna de mamíferos de la provincia de Santa Fe es una de las menos estudiadas de Argentina. Recientemente se ha elaborado una revisión que señala la existencia confirmada de 78 especies, cuatro de las cuales habrían sido extinguidas por causas antropogénicas (Pautasso, 2008). La fauna de murciélagos ha sido estudiada por Barquez *et al.* (1993), Barquez *et al.* (1999) y Barquez (2006), indicando 17 especies para la provincia. Dentro de las cuales, *Sturnira lilium* fue recientemente considerada, como de presencia hipotética pues el único registro de colección presentaba datos dudosos de procedencia, y se incorporaron el moloso gigante, *Eumops perotis* (Pautasso, 2008), y el murcielaguito rojo, *Myotis ruber* (Pautasso & Arnaudo, 2009), a la fauna de Santa Fe.

La presente comunicación tiene por objetivo incluir dos nuevas especies de murciélagos a la provincia de Santa Fe, el vampiro común (*Desmodus rotundus*) y el moloso cola larga chico (*Promops nasutus*). Además se describe un caso de albinismo total en *Eptesicus furinalis*, éste es un fenómeno escasamente registrado en murciélagos (Uieda, 2000; Sodre *et al.*, 2004; Barquez *et al.*, 2003).

Cada ejemplar examinado se identifica con el acrónimo MFA-ZV-M (Museo Florentino Ameghino, Zoología Vertebrados, Mamíferos), que indica la pertenencia a la Colección de Mamíferos del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", Santa Fe, Argentina. Se indica además el sexo, edad, tipo de conservación, localidad (departamento) y coordenadas geográficas, fecha de colecta y colector. Las medidas y masa corporal se indican en la Tabla 1.

	Desmodus rotundus * MFA-ZV-M 904	Eptesicus furinalis MFA-ZV-M 1078	Promops nasutus MFA-ZV-M 1050
Sexo	M	H	M
Longitud total	98,4	80,3	97,2
Longitud de cola		29	35
Longitud del pie	19,2	9,2	11
Longitud de oreja	14,6	11,9	
Longitud antebrazo	62,4	39,3	39,5
Masa corporal	41	8,7	11,8

* *D. rotundus*, longitud del pulgar: 17,4 mm

Tabla 1. Medidas (mm) y masa corporal (g) de los murciélagos citados en el texto.

Orden: CHIROPTERA Blumenbach, 1779

Familia Phyllostomidae Gray, 1825

***Desmodus rotundus* (É. Geoffroy Saint-Hilaire)**

Material referido: MFA-ZV-M 904, Macho, conservado en alcohol, procedente de Zona rural de Villa Ana, Paraje 13, 28°29'S, 59°37'O (Departamento General Obligado), recolectado en el año 2005 por la Dirección General de Bioquímica y Farmacia, Laboratorio Central.

Comentarios: el ejemplar, junto a otros dos no ingresados en colección del MFA pero permanecen en el Laboratorio Central (Dirección General de Bioquímica y Farmacia), fue recolectado dentro de un galpón en un campo dedicado a la cría de ganado bovino en forma extensiva. Esta es una especie ampliamente distribuida en Argentina y relativamente abundante en toda su área de distribución debido a la proliferación del ganado doméstico (Parera, 2002). Barquez (2006) la reportó para 15 provincias de Argentina, y fue mencionado para el norte de Santa Fe por Cabrera (1957), pero sin precisar el origen de su información. Las revisiones más actuales no consideran a esta especie como parte de la fauna de Santa Fe (Barquez *et al.*, 1993; Barquez *et al.*, 1999; Barquez, 2006; Pautasso, 2008). Nuestro ejemplar representa el primer registro documentado de esta especie para la provincia de Santa Fe.

Familia Vespertilionidae Gray, 1821

***Eptesicus furinalis* (d' Orbigny y Gervais)**

Material referido: MFA-ZV-M 1078. Hembra, conservada en alcohol, procedente de Esperanza, 31°26'58"S, 60°55'51"O (Departamento Las Colonias), recolectado el 2 de enero de 2010 por Martín R. de la Peña.

Comentarios: se trata de un ejemplar con albinismo total (Fig. 1), que fue encontrado muerto en el patio de una vivienda.

En murciélagos el albinismo completo es muy raro, contándose con un análisis detallado de los casos en el mundo que reporta 67 ejemplares de 38 especies (Uieda, 2000) mientras que el albinismo parcial es reportado en menor medida (Barquez *et al.* 2003; Hernández-Mijangos, 2009). En América del Sur, Uieda (2000) registró cuatro casos de albinismo total (*Glossophaga longirostris*, *Artibeus planirostris*, *Desmodus rotundus* y *Molossus molossus*) para Brasil y Venezuela. Barquez *et al.* (2003) reportaron un caso de albinismo completo en *Sturnira erythromos* para el noroeste argentino. Posteriormente Sodre *et al.* (2004) comunicaron un caso en *Eumops glaucinus* para Brasil, y de Olivera *et al.* (2008) registraron un caso en *Artibeus cinereus* en el Cerrado de Brasil.

No se encontraron referencias de albinismo total en *Eptesicus furinalis*, pero Barquez *et al.* (2003) indicaron ejemplares de *Eumops bonariensis*, *Eumops glaucinus*, *Eumops patagonicus*, *Tadarida brasiliensis*, *Eptesicus furinalis* y *Myotis riparius* con manchas blancas en el pelaje.



Figura 1. Vista ventral (arriba) y dorsal (abajo) del MFA-ZV-M 1078, murciélago pardo común (*Eptesicus furinalis*) albino.
(Foto: A. Pautasso.)

Familia Molossidae Gervais, 1856

***Promops nasutus* (Spix)**

Material referido: MFA-ZV-M 1050, macho con testículos abdominales, conservado en alcohol, procedente de Rosario, 32°57'06"S, 60°39'41"O (Departamento Rosario), recolectado en el año 2009 por la Dirección General de Bioquímica y Farmacia, Laboratorio Central.

Comentarios: *Promops nasutus* no fue citado para la provincia de Santa Fe (Barquez *et al.* 1993, 1999; Barquez, 2006). Dentro de una muestra de 167 murciélagos enviada por la Dirección General de Bioquímica y Farmacia (Laboratorio Central) al Museo F. Ameghino, se encontró un ejemplar de esta especie. Siguiendo las descripciones de Barquez *et al.* (1993; 1999), se observa la presencia de cuatro incisivos inferiores que lo diferencian de *Molossus molossus*.

De esta manera se agregan dos nuevas especies a la provincia de Santa Fe, la que cuenta en la actualidad con 81 especies de mamíferos de presencia documentada, y de las cuales el 24,7 % pertenecen al orden Chiroptera.

Agradecimientos

A la Dirección General de Bioquímica y Farmacia, Laboratorio Central, en especial al Técnico Martín Salas y la directora María Liliana Dallafontana por ceder el material. A Luis Fikdamir por colaborar en la identificación del murciélago albino. A Rubén Barquez y un revisor anónimo por la lectura crítica del manuscrito y sus comentarios oportunos para mejorarlo.

Recibido | Received: 21 de Marzo de 2010

Aceptado | Accepted: 03 de Noviembre de 2010

Referencias

- Barquez, R.M., N.B. Giannini & M.A. Mares.** 1993. Guide to the bats of Argentina. Oklahoma Museum of Natural History. *University of Oklahoma*, Oklahoma, 119 pp.
- Barquez, R.M., M.A. Mares & J.K. Braun.** 1999. The bats of Argentina. *Special Publications Museum of Texas Tech University* 42: 1-275.
- Barquez, R.M.** 2006. Orden Chiroptera, pp: 56-86. En: Barquez, R., M.M. Díaz y R. Ojeda (eds.) Mamíferos de Argentina, sistemática y distribución. *SAREM*. Tucumán, 359 pp.
- Barquez R.M., L.V. Carrizo, L.I. Ferro, D.A. Flores, M.I. Mollerach, M.S. Sánchez & A.P. García López.** 2003. Primer caso de albinismo total para *Sturnira erythromos* (Tschudi, 1844) - (Chiroptera-Phyllostomidae). *Chiroptera Neotropical* 9: 166-169.
- Cabrera, A.** 1957. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*. *Ciencias Zoológicas* IV (1): 1-307.
- De Olivera, H.F.M., T.S. Nepumoceno & L.M. de Souza Aguiar.** 2008. An albino bat from the Brazilian cerrado. *IX Cimposion nacional cerrado, desafios e estratégias para equilíbrio entre sociedade, agronegócio e recursos naturais*. Brasília.
- Hernández-Mijango, L.A.** 2009. Registros de albinismo parcial en tres especies de murciélagos fillostómidos (Chiroptera: Phyllostomidae) en Chiapas, México. *Chiroptera Neotropical* 15: 441-445.
- Pautasso, 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. & E. Arnaudo.** 2009. Primeros registros del murcielaguito rojo (*Myotis ruber*) para la provincia de Santa Fe, Argentina. *Biológica* 10: 59-61.
- Sodre, M.M., W. Uieda & M. Baldim.** 2004. First record of albinism in the bat *Eumops glaucinus* (Molossidae) from Southeastern Brazil. *Chiroptera Neotropical* 10: 200-201.
- Uieda, W.** 2000. A review of complete albinism in bats with five new cases from Brazil. *Acta Chiropterologica* 2: 97-105.