NOTA

Vampyressa pusilla (Chiroptera: Phyllostomidae) en la ecorregión Campos y Malezales de Argentina

Idoeta, Fabricio Miguel[1,2,3*]; Luciano José María De Santis[2]; Rubén Marcos Barquez[1,3]

[1] CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.

[2] Cátedra de Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires.

[3] PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), y PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

* Autor de correspondencia: fabricioidoeta@hotmail.com

➤ **Resumen** — En esta comunicación se presenta un nuevo registro en la distribución de *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) en Argentina. Este registro representa el primero de esta especie en la eco-región Campos y Malezales y el cuarto para Argentina, extendiéndose su distribución aproximadamente 200 km al suroeste de la localidad más austral conocida en el país.

Palabras clave: Distribución, Misiones, murciélagos.

➤ **Abstract** — "*Vampyressa pusilla* (Chiroptera: Phyllostomidae) in the ecoregion Fields and Weedlands of Argentina". Here we present new information on the distribution of *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) in Argentina. The new locality represents the first record for this species in the Fields and Weedlands ecoregion of Argentina and the fourth for the country, extending its distribution approximately 200 km southwest from the closest previously known locality.

Key words: Distribution, Misiones, bats.

El género *Vampyressa* Thomas, 1900 comprende tres especies distribuidas en Sudamérica (*V. melissa*, *V. pusilla*, *V. thyone*). Se encuentran entre los Stenodermatinae más pequeños (antebrazo 29,3–39,2 mm), presentan el pelaje de color grisáceo a pardo rojizo, las líneas faciales marcadas levemente y carecen de línea media dorsal. La hoja nasal está desarrollada con el lóbulo medio bien definido, y la membrana interfemoral es relativamente estrecha (Arroyo-Cabrales, 2008). Las especies de *Vampyressa* son poco comunes localmente y ampliamente distribuidas en el Neotrópico (Longo *et al*., 2007; Esbérard y Bergallo, 2010).

Tradicionalmente se consideró que *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) comprendía dos subespecies de distribución disyunta, *Vampyressa pusilla thyone* Thomas, 1909 desde el sur de México hacia el sur, a lo largo de la costa del Caribe de América Central, a través de Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú; y *Vampyressa pusilla pusilla* (Wagner, 1843) endémica del este de Paraguay, sur de Brasil, y Misiones en Argentina, asociada a la Selva Paranaense (Lewis y Wilson, 1987; Mares *et al*., 1995; Barquez *et al*., 1999; Lim *et al*., 2003; López-González, 2005; Simmons, 2005; Peracchi *et al*., 2006; Zortéa, 2007; Arroyo-Cabrales, 2008; Esbérard y Bergallo, 2010). Lim *et al*. (2003) realizan una revisión sistemática de *V. pussilla* y aseveran en base a caracteres morfológicos y genéticos, que se debe elevar el rango de las subespecies a especies plenas, considerándose actualmente a *V. pusilla* como una forma monotípica (Lim *et al*., 2003; Simmons, 2005; Arroyo-Cabrales, 2008; Esbérard y Bergallo, 2010). Esta se

Recibido: 30/07/12 – Aceptado: 05/09/12

caracteriza por ser un estenodermatino de pequeño tamaño, posee líneas faciales poco definidas en comparación con otras especies, uropatagio angosto, con un fleco de pelos en la parte central (Barquez *et al.*, 1999; López-González, 2005). En cuanto a sus hábitos tróficos es predominantemente frugívora, considerada especialista en el consumo de higos (Lewis y Wilson, 1987; Pedro *et al.*, 1997; Giannini y Kalko, 2004; Esbérard y Bergallo, 2010).

Vampyressa pussilla es escasa en colecciones de museos, en las cuales hay pocos ejemplares de localidades dispersas (Lim *et al.*, 2003). En Argentina había registro de un solo ejemplar de la provincia de Misiones, Arroyo Oveja Negra, aproximadamente 2 km al oeste del Parque Provincial Moconá, Guaraní (27°08' S, 53°54' W) (Barquez *et al.*, 1993, 1999; Mares *et al.*, 1995; Barquez, 2004, 2006). Recientemente Barquez *et al.* (2011) dan a conocer dos nuevas localidades para esta especie, ambas en el Parque Nacional Iguazú, provincia de Misiones: Parque Nacional Iguazú, área Cataratas, camino a Garganta del Diablo (25°40'47" S, 54°26'57" W) y Parque Nacional Iguazú, Sendero Yacaratía, a 300 metros del Barrio Guardaparques (25°40'54" S, 54°27'37" W). Su estado de conservación se categorizó como «Datos Insuficientes» (Díaz y Ojeda, 2000; Barquez, 2006; Barquez y Díaz, 2008). En esta comunicación, damos a conocer una nueva localidad para *V. pusilla*, en la

Fig. 1. Detalle del rostro en vista lateral del ejemplar de *Vampyressa pusilla* (CML 8921).

provincia de Misiones. Este registro constituye el cuarto ejemplar colectado en Argentina y el primero en la ecorregión Campos y Malezales (*sensu* Burkart *et al.*, 1999), siendo el más austral para Argentina extendiendo su distribución aproximadamente 200 km al sudoeste.

El ejemplar fue capturado con redes de niebla de 30 mm de malla, y 6 m de largo x 2,6 m de alto. Las mismas fueron colocadas a nivel del sotobosque y se abrieron desde el anochecer (19:00 hs) hasta el amanecer (07:00 hs) de cada noche de muestreo. Para la determinación específica se empleó la guía de Barquez *et al.* (1993) y Barquez y Díaz (2009), se tomaron las medidas externas estándar, sexo y condición reproductiva (Barquez *et al.*, 1999). El número de colecta de campo del ejemplar corresponde al catálogo de Fabricio M. Idoeta (FMI 268), y se taxidermizó como piel y esqueleto completo. El peso fue tomado con una balanza electrónica de 0,1 g de precisión, para las medidas externas se empleó una regla metálica milimetrada, excepto para la longitud del antebrazo que se midió con un calibre de 0,02 mm de precisión. El ejemplar fue depositado en la Colección Mamíferos Lillo, del Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán y Fundación Miguel Lillo, Argentina (CML 8921).

La localidad de colecta es la Estancia Prates, Barra Concepción, Departamento de Concepción de la Sierra, Provincia de Misiones, República Argentina (28°05'27" S, 55°32'34" W, 119 msnm). Se encuentra ubicada en la ecorregión Campos y Malezales (*sensu* Burkart *et al.*, 1999; Brown *et al.*, 2006) o distrito de los Campos (*sensu* Cabrera, 1971; Cabrera y Willink, 1980; Martínez-Crovetto, 1963), que ocupa el sur de Misiones y noreste de Corrientes, y penetra además

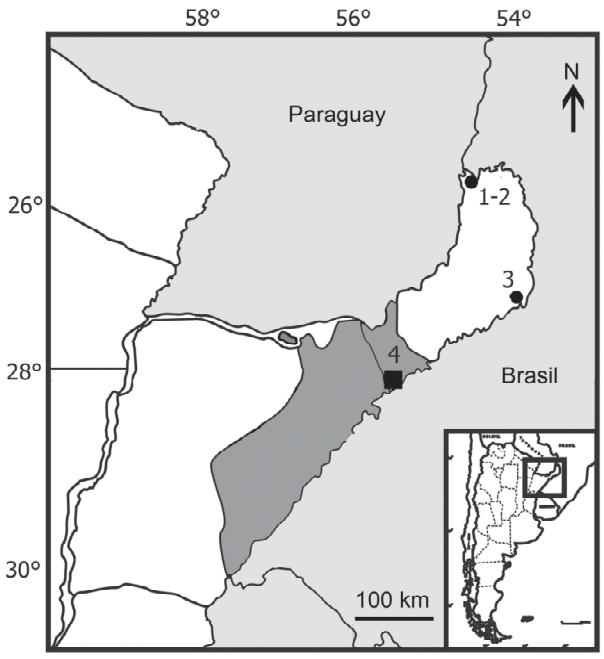

Figura 2. Mapa de ubicación de las localidades de distribución de Vampyressa pusilla en la provincia de Misiones, Argentina. Con círculos se muestran las tres localidades conocidas para la especie en Argentina y con un cuadrado la nueva localidad reportada en esta contribución: 1. Parque Nacional Iguazú, área Cataratas, camino a Garganta del Diablo; 2. Parque Nacional Iguazú, Sendero Yacaratía; 3. Arroyo Oveja Negra; y 4. Estancia Prates, Barra Concepción, Concepción de la Sierra. El área sombreada corresponde a la eco-región "campos y malezales" sensu Burkart *et al.* 1999.

en los estados brasileños de Río Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná y las zonas vecinas del Paraguay (Martínez-Crovetto, 1963; Burkart *et al.*, 1999).

El ejemplar CML 8921 era un macho (Fig. 1) con testículos abdominales, cuyas medidas exosomáticas expresadas en mm son las siguientes: longitud total, 50; longitud de la cola, 0; longitud de la pata, 7; longitud de la oreja, 17 y peso, 9,7 gr. El espécimen fue capturado entre el borde del bosque nativo y una plantación de *Pinus* sp. Es importante mencionar que la red se colocó próxima a unas plantas de *Musa* sp., lo cual coincide con lo mencionado por Esbérard y Bergallo (2010) quienes reportan que capturaron el 90 % de los ejemplares de esta especie en proximidades del borde de bosque y el resto en plantaciones de banana.

Las medidas tomadas al ejemplar de *V. pusilla* registrado fueron semejantes a las reportadas previamente para la especie (Tabla 1). Este registro representa el cuarto de esta especie en Argentina y el primero para los Campos, y constituye el registro más meridional para la especie en el país (Fig. 2).

Coincidimos con Longo *et al.* (2007) y Esbérard y Bergallo (2010) en considerar a *V. pusilla* como una especie rara a lo largo de su distribución. Esbérard y Bergallo (2010) mencionan que *V. pusilla* representa el 1,05 ± 1,19 % de todas las capturas y que debe considerarse una especie rara en todas las localidades. Barquez (2006) menciona que es una especie muy rara en Argentina, siendo su estado de conservación «Datos Insuficientes». Nosotros efectuamos diversos relevamientos durante tres años en el área y solo capturamos un ejemplar de esta especie.

Consideramos que, teniendo en cuenta su carácter de especie endémica del este de Paraguay, sur de Brasil y Misiones (Argentina) y los escasos registros que existen de esta especie, es importante efectuar relevamientos tendientes a aportar mayor cantidad de datos que permitan mejorar el conocimiento sobre su historia natural y generar estrategias de conservación.

Tabla 1. Se comparan los rangos de las medidas de *Vampyressa pusilla* ofrecidas por Lim *et al.* (2003), con las del ejemplar CML 8921. LA, longitud del antebrazo; MDC, mayor distancia del cráneo; AZ, ancho cigomático; DI, distancia interorbital; AM, ancho mastoideo; AMo, mayor distancia entre los molares superiores; LHMx, longitud de la hilera dentaria de la maxila; LHDMd, longitud de la hilera dentaria de la mandíbula.

Variable	Lim *et al.* (2003)	CML 8921
LA	33-36	35,26
MDC	19,5-20,6	19,57
AZ	11,2-12,1	11,72
DI	4,8-5,3	5,59
AM	9,5-9,9	9,67
AMo	8,1-8,8	8,34
LHDMx	6,6-7,3	6,6
LHDMd	6,4-6,9	6,64

AGRADECIMIENTOS

A Ernesto Krauczuk, Guardaparques y Guardafaunas de Misiones, Elsa Prates, Giselle Mangini y Facundo Gandoy. Al CONICET y Conservation, Research and Education Opportunities por el apoyo económico. A los revisores que contribuyeron a mejorar el manuscrito.

LITERATURA CITADA

Arroyo-Cabrales, J. 2008. Genus *Vampyressa*. En: A. L. Gardner (ed.), Mammals of South America, Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. The University of Chicago Press, Chicago and London, pp. 346-350.

Barquez, R. M. 2004. Murciélagos (Chiroptera-Mammalia) de la Mesopotamia Argentina. INSUGEO, Miscelánea, 12: 369-378.

Barquez, R. M. 2006. Orden Chiroptera Blumenbach, 1779. En: R. M. Barquez, M. M. Díaz y R. A. Ojeda (eds.), Mamíferos de Argentina. Sistemática y Distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Tucumán, pp. 56-86.

Barquez, R. M. y Díaz, M. M. 2008. *Vampyressa pusilla*. En: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 August 2012.

Barquez, R. M. y Díaz, M. M. 2009. Los Murciélagos de Argentina. Clave de Identificación (Key to the

Bats of Argentina). Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Tucumán, Publicación Especial, 1: 1-84.

Barquez, R. M., Giannini, N. P. y Mares, M. A. 1993. Guide to the bats of Argentina. Special Publication of the Oklahoma Museum of Natural History, University of Oklahoma. Norman, 119 pp.

Barquez, R. M., Mares, M. A. y Braun, J. K. 1999. The Bats of Argentina. Special Publications. Museum of Texas Tech University, Lubbock. 42: 1-275.

Barquez, R. M., Sánchez, M. S. y Sandoval M. S. 2011. Nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) en el norte de Argentina. Mastozoología Neotropical, 18 (1): 11-24.

Brown, A., Martínez-Ortiz, U., Acerbi, M. y Corchera, J. (eds.). 2006. La situación ambiental Argentina 2005. Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires, 576 pp.

Burkart, R., Bárbaro, N., Sánchez, R. y Gómez, D. 1999. Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales, Programa de Desarrollo Institucional Ambiental, Buenos Aires, 42 pp.

Cabrera, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 14 (1-2): 1-42.

Cabrera, A. y Willink, A. 1980. Biogeografía de América Latina. Secretaría General de la organización de los Estados Americanos, Serie Biología, Monografías 13, Washington, DC.

Díaz, G. B. y Ojeda, R. 2000. Libro Rojo Mamíferos Amenazados de la Argentina. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), 106 pp.

Esbérard, C. E. L. y Bergallo, H. G. 2010. Biology of *Vampyressa pusilla* (Wagner) in Rio de Janeiro State, Sourtheastern Brasil (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae). Brazilian Journal of Biology, 70 (2): 367-371.

Giannini, N. P. y Kalko, E. K. V. 2004. Trophic structure in a large assemblaje of phyllostomidae bats in Panama. Oikos, 105 (2): 209-220.

Lewis, E. S. y Wilson, D. E. 1987. *Vampyressa pusilla*. Mammalian Species, 292: 1-5.

Lim, B. K., Wagner, P. A. y Passos, F. C. 2003. Differentiation and species status of the neotropical yellow-eared bats *Vampyressa pussila* and *V. thyone* (Phyllostomidae) with a molecular phylogeny and review of the genus. Acta Chiropterologica, 5 (1): 15-29.

Longo J. M., Fischer, E., Camargo, G. y Ferreira Santos, C. 2007. Ocurrencia de *Vampyressa pusila* (Chiroptera, Phyllostomidae) no Pantanal sul. Biota Neotrópica, 7 (3): 369-372.

López-González, C. 2005. Murciélagos del Paraguay. Publicaciones del Comité Español del Programa Hombre y Biosfera, Red IberoMaB, UNESCO, 9: 1-300.

Mares, M. A, Barquez, R. M. y Braun, J. K. 1995. Distribution and ecology of some argentine bats (Mammalia). Annals of Carnegie Museum, 64 (3): 219-237.

Martínez-Crovetto, R. 1963. Esquema fitogeográfico de la provincia de Misiones (República Argentina). Bomplandia, 1 (3): 171-223.

Pedro, W. A., Carvalho, C., Hayashi, M. M., Bredt, A., Armani, N. M. S., Silva, M. M. S., Gomes, L., Goncalves, C. A. y Peres, N. F. 1997. Notes on *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) in the south of Sao Paulo State. Chiroptera Neotropical, 3 (2): 79-80.

Peracchi, A. L., de Lima, I. P., do Reis N. R., Nogueira, M. R. y Filho, H. O. 2006. Capítulo 07, Ordem Chiroptera. En: N. R. dos Ries, A. L. Peracchi, W. A. Pedro e I. P. de Lima (eds.), Mamíferos do Brasil. Universidade Estadual de Londrina, Londrina, pp. 153-230.

Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. En: D. E. Wilson y D. M. Reeder (eds.), Mammal Species of the World. The John Hopkins University Press, Baltimore, 3rd ed., 1: 312-529.

Zortéa, M. 2007. Capítulo 07, Subfamília Stenodermatinae. En: N. R. dos Reis, A. L. Peracchi, W. A. Pedro e I. P. de Lima (eds.), Morcegos do Brasil. Universidade Estadual de Londrina, Londrina, pp. 107-128.