

Nota



## UNA NUEVA ESPECIE DE *Myotis* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) PARA LA ARGENTINA

José H. Urquizo<sup>1,2,3</sup>, M. Mónica Díaz<sup>2,3,4</sup> y Rubén M. Barquez<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy – CONICET, San Salvador de Jujuy, Argentina.

<sup>2</sup> PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina) – CONICET, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>3</sup> PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de la Argentina), San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>4</sup> Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina (Correspondencia: Mónica Díaz [mmonicadiaz@yahoo.com.ar](mailto:mmonicadiaz@yahoo.com.ar)).

---

**RESUMEN.** Se agrega una nueva especie de murciélago del género *Myotis* (*M. oxyotus*) a la fauna argentina, lo que permite elevar a 13 el número de especies de ese género registradas para el país. Esta información extiende la distribución conocida de la especie por más de 100 km hacia el sur.

**ABSTRACT.** A new species of *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) for Argentina. A new species of genus *Myotis* (*M. oxyotus*) is added to the bat fauna of Argentina, raising the number of species of *Myotis* in the country to 13. This record extends the known species distribution 100 km southward.

**Palabras clave:** Jujuy. *Myotis oxyotus*. Puna.

**Key words:** Jujuy. *Myotis oxyotus*. Puna.

---

En la Argentina se han registrado, hasta el momento, 65 especies de murciélagos (Díaz et al., 2016). De estas, 12 pertenecen al género *Myotis*, uno de los más complejos de la familia Vespertilionidae, el que ha recibido mucha atención recientemente con las investigaciones desarrolladas por Moratelli y colaboradores (Moratelli et al., 2011, 2013; Moratelli y Wilson, 2011, 2013, 2014). Estos estudios han conducido a la descripción de diversas especies nuevas para la ciencia y a reubicaciones sistemáticas de algunas formas.

En un muestreo realizado en la Puna de la provincia de Jujuy, en una localidad cercana al límite con Bolivia, se ha colectado un ejemplar de *Myotis*, cuyas características no coincidían con ninguna de las especies citadas hasta ese momento para el país. El ejemplar (**Fig. 1**) es un macho adulto cuyas características concuerdan con la diagnosis de *M. oxyotus* (Peters, 1866) (ver también LaVal, 1973; Wilson, 2008). El ejemplar se encuentra depositado en la Colección Mamíferos Lillo (CML), Universidad Nacional de Tucumán,



Fig. 1. Ejemplar de *Myotis oxyotus* (CML 10860) capturado en Argentina. Foto: José Urquizo.

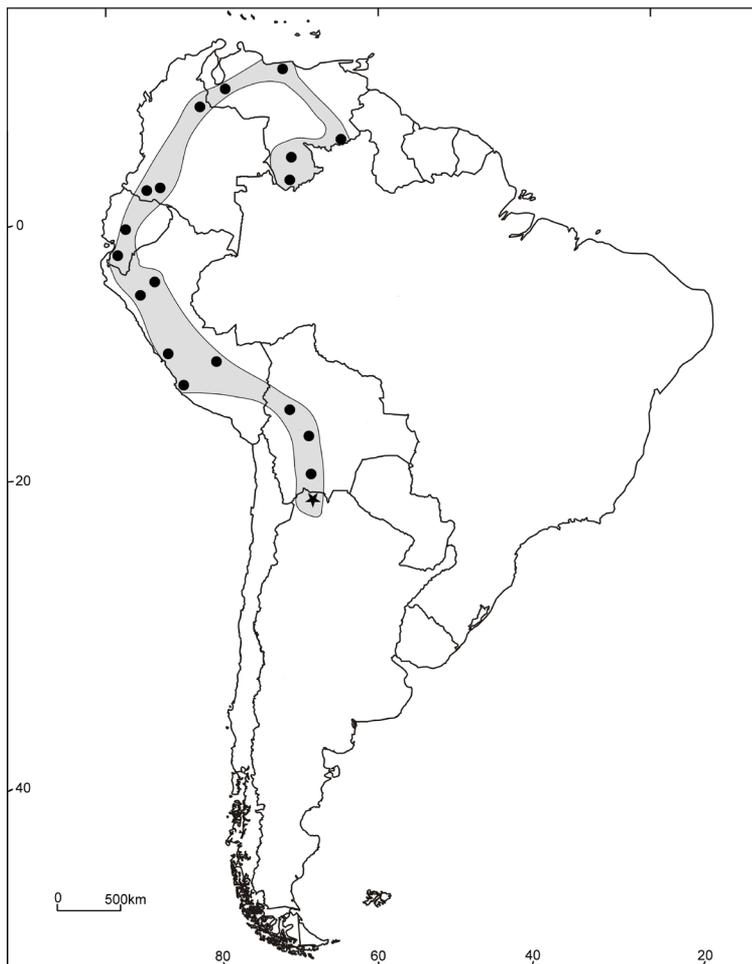
con el número CML 10860 y fue colectado por José H. Urquizo el 30 de diciembre de 2012 a la 01:00 h en la localidad “El Mirador, 1 km al NW de Yavi, 3450 m” (Departamento de Yavi, Provincia de Jujuy, 22° 07' 41" S 65° 27' 58" W; Fig. 2). El ejemplar de *M. oxyotus* fue colectado con una red de niebla colocada cerca de un paredón rocoso, y en otra red colocada en el margen del río Yavi se capturó un ejemplar de *Histioteus macrotus*.

La Val (1973), bajo la argumentación de que el holotipo de Peters (1866) fue probablemente destruido en el museo de Munich durante la Segunda Guerra mundial y listado como “no encontrado” en Carter y Dolan (1978), designó un neotipo cuyas características son las que se utilizan en la actualidad como identificación de esta especie. Vale mencionar que, aunque la descripción original de Peters (1866) indica claramente que la especie tiene pelos dorsales unicoloreados, la ausencia del holotipo y las argumentaciones de La Val (1973) respecto a que esta especie sería consecuencia de una

descripción compuesta por caracteres presentes en la especie *Myotis keaysi*, fueron algunas de las razones que lo llevaron a mantener como válida a *M. oxyotus*, pero designando un neotipo que tiene pelos dorsales contrastantemente bicoloreados. Por otro lado, cabe mencionar que recientemente Moratelli et al. (2013) observaron ejemplares de Venezuela y Colombia de la subespecie *M. o. oxyotus*, que describen con pelos dorsales prácticamente unicoloreados, lo que nos permite interpretar que podría existir variación geográfica de ese carácter en las diferentes poblaciones regionales, o que pueda tratarse de un complejo de especies.

Nuestro ejemplar coincide con detalles morfométricos y descriptivos del neotipo y de la descripción general expuesta por La Val (1973) como la longitud del antebrazo 40.09 mm (ver **Tabla 1** por otras medidas), la disposición de los pelos sobre el uropatagio, pelos dorsales fuertemente bicoloreados con bases marrón oscuras a negras y puntas más claras que contrastan claramente, pelaje dorsal sedoso y largo con una longitud mayor de 6 mm, pelos ventrales fuertemente bicoloreados con bases oscuras y puntas marrón claro. Estos caracteres distinguen a este espécimen de otros pertenecientes a especies de distribución posible en la puna argentina. Otros caracteres distintivos del ejemplar examinado son las tibias largas (17.47 mm) y el plagiopatagio unido al dedo externo del pie (como indican Peters, 1866; LaVal, 1973; Wilson, 2008). Una forma de altura, presente solo en Chile y Perú, es *Myotis atacamensis*, la que a diferencia de *M. oxyotus* es muy pequeña, con un antebrazo que no supera los 33 mm y pelos en el uropatagio que alcanzan las rodillas y los tobillos (Díaz et al., 2016). Por el tamaño del antebrazo *M. oxyotus* es difícil de confundir con otras especies, excepto con *Myotis keaysi* o con *M. pilosatibialis* (presente solo en Co-

**Fig. 2.** Distribución de *Myotis oxyotus* en América del Sur. Los puntos negros representan las localidades marginales de distribución de la especie (Wilson 2008) y la estrella indica la nueva localidad en Argentina (El Mirador, 1 km al NW de Yavi, 3450 m, departamento de Yavi, provincia de Jujuy).



lombia y Venezuela) de las cuales se diferencia por coloración y porque el lado dorsal del uropatagio está cubierto por pelos que no sobrepasan las rodillas, mientras que en *M. keaysi* sobrepasan las rodillas y en *M. pilosatibialis* cubren incluso las tibias. Las otras especies de *Myotis* presentes en Argentina son todas de menor tamaño y, en general, se diferencian por coloración o detalles como la presencia de fleco de pelos en el borde del uropatagio en *Myotis dinellii*, por la coloración escarchada dorsal y vientre blanco de *Myotis albescens*, por el color rojizo o amarillento de *Myotis lavalii* y *Myotis riparius*, o por el color muy oscuro y tamaño pequeño de *Myotis nigricans*. El cráneo carece de cresta sagital y los frontales son elevados, pero no de manera tan marcada como en *M. albescens*; con una excepción citada por Moratelli et al. (2013), en todos los ejemplares el P3 está alineado en la hilera dental (Fig. 3).

*Myotis oxyotus* es una especie básicamente restringida a regiones de formaciones montañosas de América del Sur y Central, con escasos registros por debajo de 1000 m y la mayoría de los registros entre los 1500 y 3150 m de elevación (La Val, 1973). En Bolivia se ha registrado en ambientes de valle y puna, cerca de la línea de *Polylepis besseri* (Rosaceae; Vargas, 2007).

Se reconocen en la actualidad dos subespecies, la nominal *M. o. oxyotus*, desde los Andes de Venezuela hasta el norte de Argentina (con el presente registro), y *M. o. gardneri* en América Central en las montañas de Panamá y Costa Rica (La Val, 1973; Wilson, 2008; Díaz et al., 2016). La Val (1973) sugirió la existencia de una tercera subespecie innominada para la región de las costas áridas del Pacífico de Perú a la que describe como muy similar a la pequeña *Myotis atacamensis*; dicha subespecie no fue reconocida posteriormente (Wilson, 2008).

La localidad más austral conocida hasta ahora para *M. oxyotus* correspondía a Finca Salo, cerca de Oploca, 3200 m (21° 19' 29.33" S; 65° 46' 6.10" W), Potosí, Bolivia (Anderson, 1997, Fig. 2). Cabe mencionar que en Wilson

**Tabla 1**

Medidas corporales y craneales (mm) de *Myotis oxyotus*. Se comparan las medidas del ejemplar de Argentina (CML 10860) con las del holotipo de Peters (1866), el rango de 5 ejemplares de los Andes peruanos incluidos en LaVal (1973) excepto dos medidas con asterisco (\*) que corresponden al neotipo; y medidas de ejemplares de Perú y Bolivia tomadas de Anderson (1997).

	CML 10860	Peters, 1866	LaVal, 1973	Anderson, 1997
Longitud total	86.5	93	-	86
Longitud cola	44.5	46	-	41
Longitud pata	9	-	-	6-7
Longitud oreja	19	17	-	12
Antebrazo	40.9	40	36.9-40.7	38-39
Peso	4	-	5.2*	4
Tibia	17.47	16.5	15.5*	14-16
Tercer metacarpal	35.73	36.4	34.5-38.2	33-36
Máxima longitud del cráneo	14.83	-	14.0-14.8	-
Profundidad del cráneo	5.91	-	5.3-5.4	5.1
Constricción postorbital	4.09	-	3.5-3.9	-
Ancho cigomático	-	-	-	8.3
Ancho mastoideo	7.22	-	6.9-7.2	-
Ancho caja craneana	6.97	-	-	6.9
M2-M2	5.57	-	5.0-5.5	-
C1-C1	3.55	-	3.2-3.6	3.2
Hilera superior de dientes	5.75	-	5.1-5.5	-
Hilera inferior de dientes	6.13	-	6.5-6.9	-



(2008) la localidad Finca Salo fue ubicada erróneamente bastante más al norte, a los 19° 18' S, 66° 50' W. En este trabajo se extiende la distribución más de 100 km hacia el sur, en Argentina.

El área de colecta en Argentina de *M. oxyotus* corresponde a una estepa arbustiva puneña de vegetación escasa (*Fabiana densa* [Solanaceae] y *Baccharis boliviensis* [Asteraceae]), en menor extensión de vegas, matorrales de *Parastrephia* (Asteraceae) y vegetación compleja de afloramientos rocosos (Ruthsatz y Movia, 1975). El sitio de captura es un río (río Yavi) rodeado por grandes paredones de roca, ubicado al pie del mirador del pueblo de Yavi (Fig. 4).

Evidentemente *M. oxyotus* es una especie típica de zonas de altura, incluyendo la Puna, de difícil captura ya que en la región vuelan a gran altura, lo que probablemente sea el motivo

**Fig. 3.** Vista lateral, dorsal y ventral del cráneo y vista lateral de la mandíbula del ejemplar CML 10860 perteneciente a *Myotis oxyotus*. Escala: 5 mm.

**Fig. 4.** Lugar de colecta del ejemplar de *Myotis oxyotus* (CML 10860), "El Mirador 1 km al W de Yavi, 3450 m" (Departamento de Yavi, provincia de Jujuy, Argentina).



por el cual no se conocen más registros en la Argentina. Esto marca la importancia de realizar relevamientos de quirópteros en estas zonas ya que la distribución de esta especie podría extenderse bastante más hacia al sur, a través de la región puneña, un área prácticamente no estudiada en el país con respecto a los murciélagos.

**Agradecimientos.** Agradecemos a Ricardo Moratelli y a un revisor anónimo por sus comentarios y sugerencias que ayudaron a mejorar el manuscrito original. También agradecemos a Pablo Gaudio por tomar las fotos del cráneo.

## LITERATURA CITADA

- ANDERSON S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 231:1-652.
- CARTER DC y PG DOLAN. 1978. Catalogue of type specimens of Neotropical bats in selected european museums. *Special Publications The Museum Texas Tech University* 15(1):11-135.
- DÍAZ MM, S SOLARI, LF AGUIRRE, L AGUIAR y RM BARQUEZ. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamérica/Chave de identificação dos morcegos da América do Sul. *Publicación Especial PCMA Nro 2*. Editorial Magna Publicaciones.
- LAVAL RK. 1973. A revisión of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. *Natural History Museum, Los Angeles County. Science Bulletin* 15:1-54.
- MORATELLI R y DE WILSON. 2011. A new species of *Myotis* Kaup, 1829 (Chiroptera, Vespertilionidae) from Ecuador. *Mammalian Biology* 76:608-614.
- MORATELLI R y DE WILSON. 2013. Distribution and natural history of *Myotis lavalii* (Chiroptera, Vespertilionidae). *Journal of Mammalogy* 94:650-656.
- MORATELLI R y DE WILSON. 2014. A new species of *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) from Bolivia. *Journal of Mammalogy* 95:E17-E25.
- MORATELLI R, AL GARDNER, JA DE OLIVEIRA y DE WILSON. 2013. Review of *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) from northern South America, including description of a new species. *American Museum Novitates* 3780:1-36.
- MORATELLI R, AL PERACCHI, D DIAS y JA DE OLIVEIRA. 2011. Geographic variation in South American populations of *Myotis nigricans* (Schinz, 1821) (Chiroptera, Vespertilionidae), with the description of two new species. *Mammalian Biology* 76:592-607.
- PETERS W. 1866. Einige neue oder weniger bekannte Flederthiere. *Montsberichte der Koniglichen Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin* 1866:16-25.
- RUTHSATZ B y C MOVIA. 1975. Relevamientos de las estepas andinas del noroeste de la provincia de Jujuy, Rep. Argentina. *Fundación, Educación, Ciencia, Cultura*. Buenos Aires.
- VARGAS, A. 2007. Familia Vespertilionidae. Pp. 305-329, en: *Historia natural, distribución y conservación de los murciélagos de Bolivia* (LF Aguirre, ed.). *Fundación Simón I. Patiño*, Santa Cruz, Bolivia.
- WILSON DE. 2008 [2007]. Genus *Myotis* Kaup 1829. Pp. 468-481, en: *Mammals of South America, vol. 1, marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (AL Gardner, ed.). *University of Chicago Press*, Chicago.