



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Myotis simus

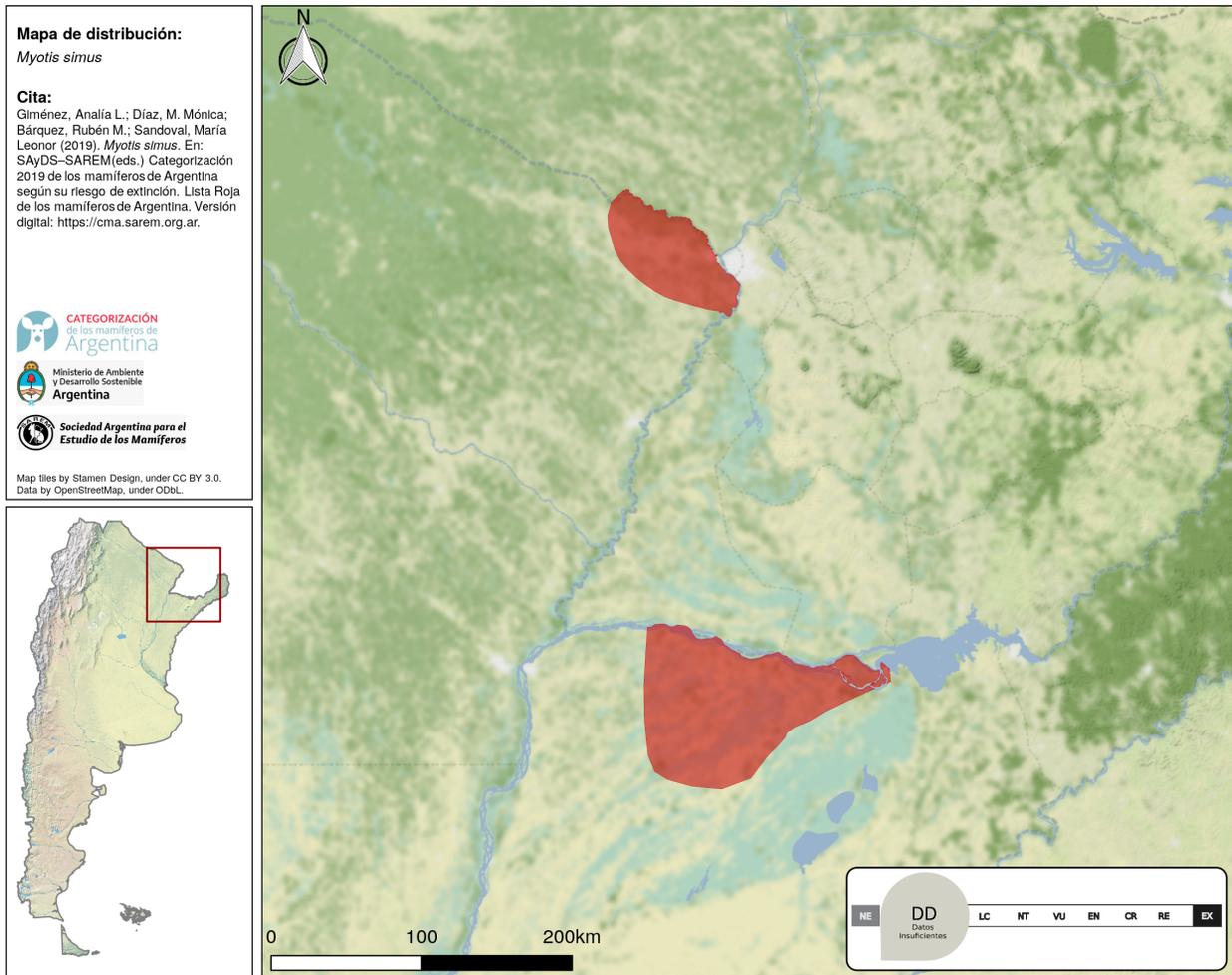
Murcielaguito afelpado

DD

Datos
Insuficientes

Cita sugerida: Giménez, Analía L.; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Myotis simus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.082>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

En Argentina se considera a esta especie como Datos Insuficientes (DD) debido a falta de datos distribucionales que definan su rango de extensión hacia el sur de su distribución, así como la insuficiencia de información sobre requerimientos ecológicos, amenazas y estado de sus poblaciones. El cambio de categoría es no genuino y se debe a un análisis detallado de la información disponible.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 RB pv (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable; LR nt)

Homologación categoría 1997 NT (Casi Amenazada)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	DD (Datos Insuficientes)	2017	Saldívar et al. (2017)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	DD (Datos Insuficientes)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Vespertilionidae
Nombre científico	<i>Myotis simus</i> Thomas, 1901
Nombre común	Murcielaguito afelpado
Nombres comunes en inglés	Velvety Myotis
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Actualmente se considera monotípico, pero *M. riparius* fue originalmente descrita como subespecie de *M. simus*. Los ejemplares procedentes de la *sabana* Bolivia y Alto Chaco de Paraguay (oeste del río Paraguay) citados como *M. simus* corresponden a una nueva especie, *M. midastactus*, descrita por Moratelli & Wilson (2014) (ver también Moratelli et al. 2015). Las poblaciones más australes de *M. simus* necesitan ser revisadas ya que podrían representar una tercera especie (Moratelli et al. 2015).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Tiempo generacional: 5.70 años

Tiempo generacional, justificación: Media de congéneres con la misma masa corporal (Pacifi et al. 2013).

Extensión de presencia (EOO): 23355 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La especie es endémica de Sudamérica (Wilson 2007), presentando registros en Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay y el noreste de Argentina (Moratelli et al. 2015). De acuerdo a Moratelli et al. (2015) esta especie estaría restringida a la Amazonia y las poblaciones australes corresponderían a otra especie. Actualmente en Argentina sólo se registran cuatro localidades de registro, dos en la provincia de Corrientes y dos en la provincia de Formosa (Fornes 1972; Barquez et al. 1999), tres de ellas ubicadas en áreas protegidas. No se conocen registros fósiles para la especie (Moratelli 2012).

Presencia confirmada por provincia:	Corrientes Formosa
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Chaco Húmedo Esteros del Iberá Campos y Malezales
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID571 – Chaco Húmedo ID585 – Sabana Inundada del Paraná ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución	Rango altitudinal
discontinuo/fragmentado	28-600 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación no hay datos

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

5-9 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: volador

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo
- **Arbustales:** hábitat óptimo

De agua dulce

- **Rios o arroyos:** hábitat óptimo
- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Canales artificiales:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Una hembra preñada con un único embrión fue capturada en Perú en febrero-marzo (Ascorra et al. 1996). Un macho colectado en Perú (Balta) en junio, presentaba todas las etapas de la espermatogénesis, y los testículos con una gran cantidad de espermatozoides (Wilson & Findley 1971). Estos datos sugieren un patrón reproductivo característico de especies de climas templados (Wilson & Findley 1971).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Amenazas por grado: de 1 (menor) a 5 (mayor)

Degradación de hábitat	2	Pérdida de hábitat	3
-------------------------------	---	---------------------------	---

Debido a que son escasos los registros de la especie en Argentina, al igual que los conocimientos sobre aspectos ecológicos y poblacionales, sólo se pueden inferir potenciales amenazas, como la pérdida y degradación del hábitat por deforestación y expansión de la agricultura.

La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: sí

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

De las tres localidades de registro de esta especie en Argentina, dos se ubican en las siguientes reservas naturales:

Reserva Natural Provincial Isla Grande Apipé

Parque Nacional Río Pilcomayo

Parque Nacional Mburucuyá

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Los murciélagos en general no son bien valorados, dado que hay muchos mitos y creencias erróneas sobre ellos. Las principales causas de su valorización negativa son las creencias de que se trata de animales diabólicos y que transmiten enfermedades.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Es una especie insectívora que forrajea sobre el agua (Findley 1993; Moratelli 2012). Al igual que todas las especies de murciélagos insectívoras, esta especie cumple un rol fundamental en el control de las poblaciones de insectos en los ambientes en los que habita.

Necesidades de investigación y conocimiento

Estudios distribucionales y ecológicos para la especie son requeridos para conocer el estado sus poblaciones.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ASCORRA, C. F., S. SOLARI, & D. E. WILSON. 1996. Diversidad y ecología de los quirópteros en Pakitza. *Manu: the biodiversity of southeastern Peru* (D. E. Wilson y A. Sandoval, eds.). Smithsonian Institution, Washington, D.C.

BARQUEZ, R. M., M. A. MARES, & J. K. BRAUN. 1999. The Bats of Argentina. Special Publications Texas Tech University and Oklahoma Museum Natural History, USA.

FINDLEY, J. S. 1993. Bats: A community perspective. Cambridge Studies in Ecology.

FORNES, A. 1972. *Myotis* (*Hespero myotis*) *simus* Thomas, nueva especie para la Argentina. *Neotropica* 18:87–89.

ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume I / 1ra. ed. Brasília, DF.

MORATELLI, R. 2012. *Myotis simus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Mammalian Species* 892:26–32.

MORATELLI, R., & D. E. WILSON. 2014. A new species of *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) from Bolivia. *Journal of Mammalogy* 95:17–25.

MORATELLI, R., L. IDARRAGA, & D. E. WILSON. 2015. Range extension of *Myotis midastactus* (Chiroptera, Vespertilionidae) to Paraguay. *Biodiversity Data Journal* 3:e5708.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Database on generation length of mammals. *Nature Conservation* 5:87–94.

SALDÍVAR S., V. ROJAS, & D. GIMÉNEZ (EDS.). 2017. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

WILSON, D. E. 2007. Genus *Myotis* Kaup, 1829. *Mammals of South America, Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago and London.

WILSON, D. E., & J. S. FINDLEY. 1971. Spermatogenesis in some Neotropical species of *Myotis*. *Journal of Mammalogy* 52:420–426.

LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R., & M. DIAZ. 2016. *Myotis simus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14204A22064642.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Giménez, Analía L.

Laboratorio de Investigacione en Evolución y Biodiversidad (LIEB), Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Esquel, Chubut, Argentina

Díaz, M. Mónica

Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán-CONICET, Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA) y Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina

Bárquez, Rubén M.

Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán-CONICET y Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Tucumán, Argentina

Sandoval, María Leonor

Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Vision (ILAV), Programa de Investigaciones en Biodiversidad Argentina (PIDBA), Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán-CONICET, Tucumán, Argentina