



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Myotis levis

Murcielaguito pardo

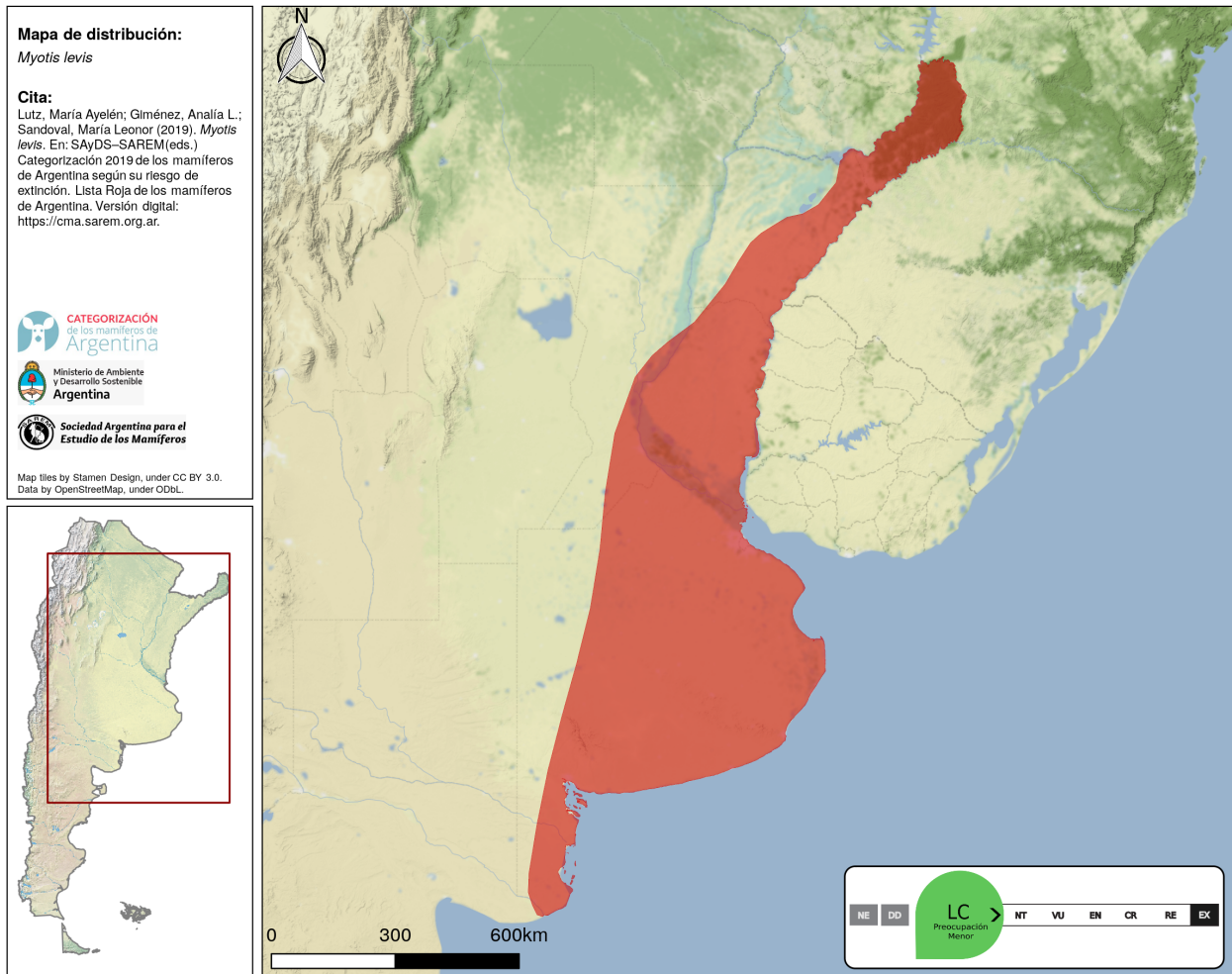
LC
Preocupación
Menor



Foto: Javier Villamil

Cita sugerida: Lutz, María Ayelén; Giménez, Analía L.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Myotis levis*. 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.19.077>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Esta especie se categoriza como Preocupación Menor (LC) debido a que su distribución es amplia, es frecuente de capturar a lo largo de su distribución, y es una especie que tolera ambientes antropizados.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB pm (Riesgo Bajo, preocupación menor; LR lc)

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio-MMA (2018)
Paraguay	DD (Datos Insuficientes)	2017	Saldívar et al. (2017)
Uruguay	LC (Preocupación Menor)	2019	Botto Nuñez et al. (2019)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2016	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Vespertilionidae
Nombre científico	<i>Myotis levis</i> (l. Geoffroy St.-Hilaire, 1824)
Nombre común	Murcielaguito pardo
Nombres comunes locales	Murcielago orejas de ratón
Nombres comunes en inglés	Yellowish Myotis
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Anteriormente se la consideraba subespecie de *M. levis*, pero fue elevada a la categoría de especie por Miranda et al. (2013).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

No hay estudios poblacionales para esta especie, sin embargo, se estima que sus poblaciones son estables.

Tiempo generacional: 5.70 años

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

Extensión de presencia (EOO): 579829 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

A partir del tratamiento de *M. dinellii* como especie plena (Miranda et al. 2013), la distribución de *M. levis* en Argentina quedó restringida al este del país desde Misiones al sur de Buenos Aires (ver Barquez 2006).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Corrientes
Entre Ríos
Misiones
Santa Fe

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Selva Paranaense
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

30-820 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación frecuente

Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie

Es una especie común de registrar en su rango de distribución.

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

5-9 g

Peso de la hembra

7-9 g

Peso del macho

5-8 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
- **Pastizales:** hábitat subóptimo
- **Hábitat rupestres:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat óptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Estudios realizados en Brasil indican que la especie presenta actividad reproductiva estacional (Miranda et al. 2010; Araújo et al. 2013; Farias et al. 2014). En los machos el pico de la espermatogénesis coincide con el final de la estación húmeda (febrero y marzo), luego el esperma es almacenado en el epidídimo por 3–4 meses (Araújo et al. 2013), mientras que la reproducción ocurre al final de la estación seca y durante la estación húmeda (Araújo et al. 2013; Farias et al. 2014). La implantación del embrión se registró en la temporada media seca, y las hembras lactantes se observaron al comienzo de la temporada Húmeda. El embarazo puede durar aproximadamente 2–3 meses (Araújo et al. 2013).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

desde 2 a más de 1.000 individuos (Bianconi & Pedro 2007).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Urbanizaciones / infraestructura energética	1	Degradación de hábitat	2
Caza directa ilegal	1	Pérdida de hábitat	3

La principal amenaza es la pérdida de hábitats naturales por conversión para la producción agropecuaria y actividad forestal. Si bien esta especie puede encontrarse en ambientes antropizados, estos no serían óptimos (Lutz et al. 2016). Puede considerarse a la caza directa ilegal como una amenaza cuando nos referimos a las matanzas que mucha gente realiza sobre estos grupos de animales por problemas de convivencia en una construcción o simplemente por los mitos que rodean a las especies de murciélagos. El avance de los emprendimientos de energía eólica en el sur de la provincia de Buenos Aires podría impactar sobre la especie.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional Ciervo de los Pantanos (APN) y Reserva Privada “El Destino”, incluida en la Reserva de Biósfera Parque Costero del Sur, ambas en la provincia de Buenos Aires (Lutz 2012). También se lo ha detectado en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos (Gómez Villafañe I. E., datos no publicados).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Diferentes mitos relacionados a la mala suerte y a las brujerías se asocian a los murciélagos en general.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Es una especie insectívora que captura sus presas en vuelo (Fenton & Bogdanowicz 2002). Generalmente forrajea en áreas abiertas cerca del agua (Farias et al. 2014). Se asume que, con una dieta exclusivamente insectívora, esta especie contribuye a controlar las poblaciones de insectos en los ambientes en los que habita.

Necesidades de investigación y conocimiento

Profundizar el conocimiento de la distribución de la especie, y realizar estudios poblacionales y reproductivos.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

ARAUJO, R. A., B. D. AMARO, S. A. TALAMONI, & H. P. GODINHO. 2013. Seasonal reproduction of Yellowish *Myotis*, *Myotis levis* (Chiroptera: Vespertilionidae), from a Neotropical highland. *Journal of Morphology* 274:1230–1238.

BARQUEZ, R. M. 2006. Orden Chiroptera. Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza, Argentina.

BIANCONI, G. V., & W. A. PEDRO. 2007. Família Vespertilionidae. Morcegos do Brasil (N. R. dos Reis, A. L. Peracchi, WA Pedro e I. P. de Lima, eds.). Universidade Estadual de Londrina.

BOTTO NUÑEZ, G., E. M. GONZÁLEZ, & A. L. RODALES. 2019. Conservación de los murciélagos (Mammalia: Chiroptera) de Uruguay: estado actual y perspectivas. *Mastozoología Neotropical* 26:49–64.

FARIAS, T. O., A. A. NOTINI, S. A. TALAMONI, & H. P. GODINHO. 2014. Testis morphometry and stages of the seniferous epithelium cycle in an epididymal sperm–storing neotropical vespertilionid, *Myotis levis* (Chiroptera). *Journal of Veterinary Medicine* 1–9.

FENTON, M. B., & W. BOGDANOWICZ. 2002. Relationships between external morphology and foraging behaviour: bats in the genus *Myotis*. *Canadian Journal of Zoology* 80:1004–1013.

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

LUTZ, M. A. 2014. Relación de los ensambles de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) y el uso de la tierra en el noreste de la región Pampeana de Argentina. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

LUTZ, M. A., M. M. DÍAZ, M. L. MERINO, & R. F. JENSEN. 2016. Las especies del género *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) en el Bajo Delta del Paraná y la Pampa Ondulada, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 23:455–465.

MIRANDA, J. M. D., I. P. BERNARDINI, J. SPONCHIADO, & F. C. PASSOS. 2013. The taxonomic status of *Myotis levis levis* and *Myotis levis dinellii* (Mammalia: Chiroptera: Vespertilionidae). *Zoologia* 30:513–518.

MIRANDA, J. M. D., N. Y. KAKU–OLIVEIRA, L. C. MUNSTER, I. P. BERNARDI, R. F. MORO–RÍOS, & F. C. PASSOS. 2010. Primeiros dados de uma colonia reproductiva de *Myotis levis* (I. Geoffroy, 1824) nos campos de Palmas, Paraná, Brasil (Vespertilionidae). *Chiroptera Neotropical* 16:762–768.

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.

LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R., & M. DIAZ. 2016. *Myotis levis* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14174A115121699.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Lutz, María Ayelén

Cátedra de Protección y Conservación de la Naturaleza, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata y Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Buenos Aires, Argentina

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

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

COLABORADORES

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

Sánchez, Mariano S.

Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-
Universidad Nacional de Misiones y Laboratorio de
Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones
(UNaM), Posadas, Misiones, Argentina