



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Myotis ruber

Murcielaguito rojo

NT

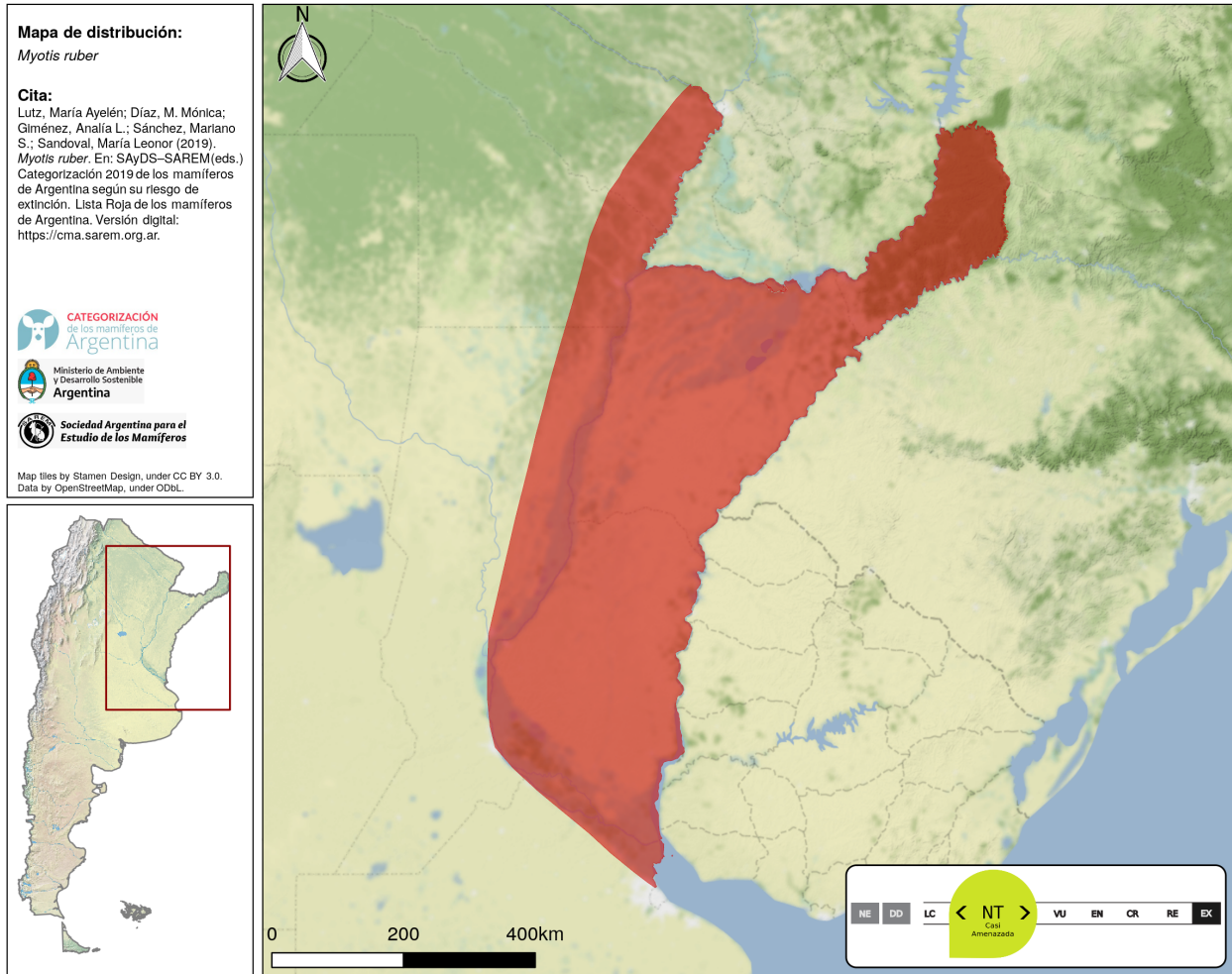
Casi
Amenazada



Foto: Mariano Sanchez

Cita sugerida: Lutz, María Ayelén; Díaz, M. Mónica; Giménez, Analía L.; Sánchez, Mariano S.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Myotis ruber*. 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.19.081>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

Criterios y subcriterios

A2c

Justificación de la categorización

Esta especie se considera Casi Amenazada (NT) debido a que se estima que en los últimos 17 años sus poblaciones se han reducido un 20% debido a la pérdida y degradación de su hábitat (A2c). Sin embargo, se encuentra presente en varias áreas protegidas y su distribución se extendió recientemente hacia el sur.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

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	VU (Vulnerable)	2017	Martínez et al. (2017)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2008	NT (Casi Amenazada)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Vespertilionidae
Nombre científico	<i>Myotis ruber</i> (É. Geoffroy, 1806)
Nombre común	Murcielaguito rojo
Nombres comunes en inglés	Red Myotis
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Es una especie considerada monotípica, aunque originalmente *M. keaysi* fue descrita como subespecie de *M. ruber* (Barquez et al. 1999; Wilson 2007). Además, Cabrera (1958) incluyó esta especie en Misiones y Corrientes como sinónimo de *M. levis*. Esta especie fue relacionada tradicionalmente a *M. riparius*, *M. elegans*, *M. simus* (Stadelmann et al. 2007); sin embargo, en filogenias recientes se lo relacionó con *M. keaysi*, *M. elegans* y *M. simus* con los cuales forma un clado monofilético (Amador et al. 2018).

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): 426251 km²

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Un aumento en el número de relevamientos de quirópteros, así como la realización de los mismos en zonas poco muestreadas a nivel de quiropterofauna, permitió ampliar el área de distribución de *Myotis ruber*. Sin embargo, tampoco se descarta la posibilidad de que cambios climáticos globales hayan permitido la ampliación de la distribución de la especie hacia el sur (Lutz et al. 2012, 2016).

Presencia confirmada por provincia: Buenos Aires
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Misiones
Santa Fe

Presencia en ecorregiones de Argentina: Chaco Húmedo
Selva Paranaense
Esteros del Iberá
Delta e Islas del Paraná
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID571 – Chaco Húmedo
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución discontinuo/fragmentado **Rango altitudinal** 0-758 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación rara

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

Es una especie cuya frecuencia de captura es baja.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

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

Tolerancia a hábitats antropizados: muy baja

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

La información sobre aspectos biológicos en general de esta especie es escasa, pero encaja con los patrones reproductivos de murciélagos insectívoros que están determinados por el clima y los recursos alimenticios (ver Bernardi et al. 2012). Un ejemplar macho adulto capturado en diciembre en la provincia de Misiones, presentaba testículos escrotales pequeños (Mares et al. 1995). Hembras preñadas fueron capturadas en Brasil en los meses de septiembre, octubre y noviembre (Bernardi et al 2012). En el Bajo delta del Paraná de Argentina fue capturada una hembra preñada en noviembre (Lutz et al. 2012).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: no hay datos

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Impacto de especies exóticas	3	Pérdida de hábitat	5
Incendios	4	Degradación de hábitat	5

Las causas de la pérdida de hábitat son principalmente la conversión de tierras a la agricultura, forestaciones y ganadería. El Bosque Atlántico del Alto Paraná contiene la mayor cantidad de registros para esta especie, y aquellos no incluidos en esta unidad florística se encuentran asociados a bosques higrófilos o ribereños o selvas en galería que bordean cuerpos de agua. Gran parte de estos ambientes están siendo convertidos para uso forestal, agrícola o ganadero. En el extremo austral de su distribución *M. ruber* se presenta en Islas del Ibicuy (Provincia de Entre Ríos) y en la Reserva Natural Integral Punta Lara (Provincia de Buenos Aires). En Islas del Ibicuy los bosques nativos fueron drásticamente reducidos por el fuego y la producción forestal de sauces y álamos. Por otro lado, en la reserva Punta Lara existe una importante invasión de ligustro y ligustrina. Justamente, en el sur de su distribución suelen desatarse incendios, y por lo tanto una amenaza para la especie.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

BUENOS AIRES: Reserva Natural Punta Lara

CORRIENTES: Parque Nacional Iberá, Reserva Natural Iberá, Reserva Natural Privada Paraje Tres Cerros

FORMOSA: Parque Nacional Pilcomayo; Reserva El Bagual

MISIONES: Parque Nacional Iguazú, Parque Provincial Valle del Cuña Pirú.

Planes de acción y/o proyectos de conservación o manejo actuales

La presencia de la especie en sitios del Paraje Tres Cerros en la provincia de Corrientes es una de los motivos para que el área sea declarada AICOM (Área de Importancia para la conservación de Murciélagos) reconocida por RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie:

valorización negativa

Muchos mitos y leyendas hay alrededor de los murciélagos, asociándolos a enfermedades, brujerías y mala suerte.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Esta especie es insectívora aérea, por lo cual captura sus presas en vuelo (Fenton & Bogdanowicz 2002). Debido a su dieta exclusivamente insectívora se infiere que es un importante controlador biológico de las poblaciones de insectos muchos de los cuales son plagas de cultivos o transmiten enfermedades.

Necesidades de investigación y conocimiento

Es importante realizar estudios que permitan conocer aspectos ecológicos de la especie como gregaredad, uso de refugios y patrones reproductivos.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

AMADOR, L. I., R. L. M. ARÉVALO, F. C. ALMEIDA, S. A. CATALANO, & N. P. GIANNINI. 2018. Bat systematics in the light of unconstrained analyses of a comprehensive molecular supermatrix. *Journal of Mammalian Evolution* 25:37–70.

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.

BERNARDI, I. P., J. SPONCHIADO, F. A. F. JACOMASSA, E. M. TEIXEIRA, J. M. D. MIRANDA, & F. C. PASSOS. 2012. Reproductive data of a threatened bat *Myotis ruber* (É. Geoffroy, 1806) (Chiroptera, Vespertilionidae) in a southern Brazilian deciduous seasonal forest. *Mammalia* 78:1–4.

CABRERA, A. 1958. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Ciencias Zoológicas* 4:1–308.

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., M. L. MERINO, M. M. DÍAZ, & R. F. JENSEN. 2012. Primeros registros de *Myotis ruber* (Chiroptera: Vespertilionidae) en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 19:333–338.

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.

MARES, M. A., R. M. BARQUEZ, & J. K. BRAUN. 1995. Distribution and ecology of some Argentine bats (Mammalia). *Annals of Carnegie Museum* 64:219–237.

MARTÍNEZ, V., I. GAMARRA DE FOX, R. D. STEVENS, M. L. ORTIZ, N. U. DE LA SANCHA, & M. RUÍZ DÍAZ. 2017. Chiroptera: los murciélagos. Libro rojo de los mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción (S. Saldivar, V. Rojas & D. Giménez, eds.). Editorial CREATIO, Asunción, Paraguay.

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

STADELMANN, B., L. K. LIN, T. H. KUNZ, & M. RUEDI. 2017. Molecular phylogeny of New World *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) inferred from mitochondrial and nuclear DNA genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 43:32–48.

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.

LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R. & M. DIAZ. 2008. *Myotis ruber*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T14197A4419780.

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

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

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

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

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

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

Argoitia, María Antonella

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) y CONICET, Corrientes, Corrientes, Argentina