



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Eptesicus furinalis

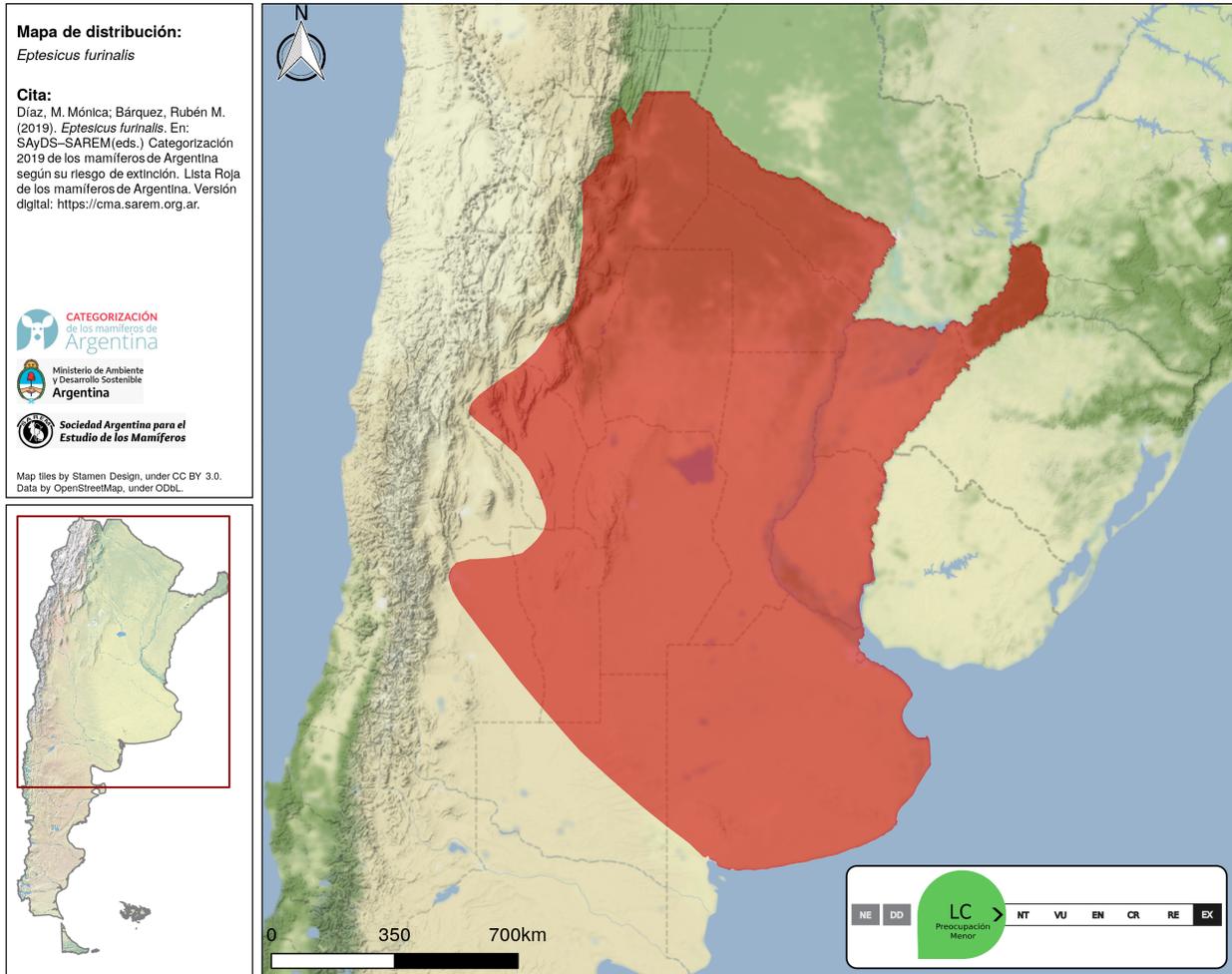
Murciélago pardo común



Foto: Mariano Sanchez

Cita sugerida: Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.. (2019). *Eptesicus furinalis*. 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.19.090>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Esta especie se considera como Preocupación Menor (LC) por su amplia distribución, numerosos registros, grandes poblaciones, por su presencia en varias áreas protegidas y por no conocerse amenazas que puedan disminuir sus poblaciones a corto plazo.

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)
País	Categoría	Año	Cita
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2011	Sandoval (2011)
País	Categoría	Año	Cita
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>Eptesicus furinalis</i> (d'Orbigny & Gervais, 1847)
Nombre común	Murciélago pardo común
Nombres comunes en inglés	Argentine Brown Bat Argentinian Brown Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Tradicionalmente se asignó la autoría de esta especie sólo a d'Orbigny, pero tanto él como Gervais fueron autores del capítulo de mamíferos de ese libro. Williams (1978) describió *E. f. findleyi* con ejemplares de las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy basándose en caracteres de tamaño y coloración, pero Barquez et al. (1999) consideraron *E. f. furinalis* y *E. f. findleyi* son sinónimos. Davis & Gardner (2007) reconocen dos subespecies *E. f. furinalis* (d'Orbigny & Gervais, 1847) y *E. f. gaumeri* (Allen, 1897).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Si bien no hay estudios poblacionales realizados en esta especie se podría suponer que las poblaciones son estables ya que se colecta de manera frecuente a lo largo de su distribución. Además, no tiene preferencia de hábitat encontrándose tanto en ambientes naturales como en construcciones humanas (Mares et al. 1995; Mies et al. 1996).

Tiempo generacional: 6.57 años

Tiempo generacional, justificación: Media de los congéneres (Pacifci et al. 2013).

Variabilidad genética:

Moreira & Morielle-Versute (2006) analizaron la variabilidad genética de varias especies, entre ellas la de *E. furinalis*. Para la determinación de la diversidad genética se utilizó un marcador molecular de ADN polimórfico amplificado al azar; el índice de diversidad (Nei) dentro de cada especie no fue mayor a 0,22; los valores bajos de diversidad genética y la distancia observada indican conservatismo genético en las siete especies analizadas.

Extensión de presencia (EOO): 1750935 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie posee una distribución amplia en Argentina pero no se ha citado en la Patagonia; los primeros registros corresponden al tipo de *E. furinalis* procedente de Corrientes descrito a mediados del siglo XIX y a partir de ahí se han incrementado los registros desde mediados del siglo pasado hasta la fecha, con numerosas localidades de colecta y varios ejemplares por sitio (Barquez et al. 1999).

Presencia confirmada por provincia:

Catamarca
Chaco
Córdoba
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Jujuy
La Pampa
La Rioja
Mendoza
Misiones
Salta
San Luis
Santa Fe
Santiago del Estero
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Chaco Húmedo
Selva Paranaense
Esteros del Iberá
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Pampa
Campos y Malezales
Monte de Sierras y Bolsones
Monte de Llanuras y Mesetas

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID576 – Pampas Húmedas
ID577 – Monte de Llanuras
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur
ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

6-2100 msnm

Endemismo especie no endémica

Abundancia relativa estimada en su área de ocupación muy abundante

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

Es una especie muy abundante con varios ejemplares colectados por localidad y presente en todo tipo de hábitat (Mares et al. 1995; Barquez et al. 1999). En la especie se ha calculado una abundancia media de 2,86% (<http://ecoregister.org/eco.pl?a=taxonPage&genus=Eptesicus&species=furinalis>)

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

5-16 g

Peso de la hembra

6-16 g

Peso del macho

5-11 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 óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Embalses o diques:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: alta

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Estudios en Paraguay demostraron que esta especie tiene un patrón reproductivo bimodal con pariciones en los meses cálidos; la falta de registros de reproducción en los meses fríos podría estar relacionada con la escasez de alimentos en esas épocas (Myers 1977). Bueno (2018) estableció que entre agosto a diciembre las hembras se encontraban en condiciones de embarazo y/o lactancia con cuatro embriones en el útero bicornes en la etapa inicial del embarazo (agosto y septiembre), lo que se redujo a dos embriones al final del embarazo (octubre). En Argentina se registraron machos con testículos escrotales en mayo y noviembre y hembras lactando en noviembre (Barquez et al. 1999).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 5-120 individuos

Área de acción

El área de acción del par reproductor de esta especie es 0,47 ha, valor que se obtiene del tamaño del área de acción por nivel trófico según las relaciones alométricas entre la masa corporal y el tamaño del territorio; además la distancia de dispersión media natal es 1.781 m (Kennedy et al. 2014).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Otros impactos indirectos asociados a la especie humana 4 **Pérdida de hábitat** 5

La degradación y pérdida del hábitat se encuentran, en general, entre las principales amenazas para los murciélagos, pero los insectívoros están fuertemente vinculados a los ambientes antropizados por lo que la intervención humana (su exclusión de las viviendas con sustancias tóxicas y métodos invasivos) resultaría otra causante de amenaza.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Reserva Pearson, Municipalidad de Magdalena (Buenos Aires)

Reserva Natural Formosa (Formosa)

Reserva El Bagual (Formosa)

Reserva Ecológica Ciudad Universitaria (Santa Fe)*

Reserva Provincial Aguas Chiquitas (Tucumán)
Reserva Provincial La Florida (Tucumán)
Reserva Provincial Santa Ana (Tucumán)
Reserva Provincial Parque Luro (La Pampa)
Parque Nacional Chaco (Chaco)
Parque Provincial San Martín (Entre Ríos)
Parque Nacional El Rey (Salta)*
Parque Nacional Río Pilcomayo (Formosa)
Parque Provincial Potrero de Yala (Jujuy)*
Parque Provincial Serranías de Zapla (Jujuy)
Parque Nacional Iguazú (Misiones)
Parque Provincial Osununú-Teyú Cuaré (Misiones)*
Parque Nacional Baritú (Salta)
Parque Biológico San Javier (Tucumán)

Varias de estas áreas también son AICOM (Áreas de Importancia para la Conservación de Murciélagos) lo que se indica con un asterisco (*). Otras AICOMs donde está presente la especie son: Las Capillas (Jujuy), Acambuco-Piquirenda (Salta), Paraje Tres Cerro (Corrientes). Además se registra en un SICOM (Sitio de Importancia para la Conservación de Murciélagos): Dique Escaba (Tucumán).

Marco legal de la especie

Como componente de la fauna silvestre su conservación y aprovechamiento se encuentra regido por la Ley Nacional 22421 (Ley de Fauna Silvestre). Además, en Catamarca, está protegida por la legislación provincial (ley 4855/95).

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

Las AICOMs y SICOMS mencionadas, si bien no tienen un marco legal, son reconocidas por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos). Como AICOM o SICOM son monitoreadas por el PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina) (<http://www.pcma.com.ar/aicoms.html>).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Los murciélagos en general constituyen un grupo perjudicado por el desconocimiento general que existe sobre ellos. Mitos y leyendas, desconocimiento del rol y servicios ecosistémicos y vinculación con enfermedades zoonóticas como la rabia, los ha posicionado como indeseables dentro de los ambientes urbanos y rurales.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Esta especie es insectívora área de borde, una potencial controladora de especies plagas de cultivos y de especies transmisoras de vectores perjudiciales; se puede observar cazando insectos en las luces alrededores de las casas (Mies et al. 1996; Kalko et al 2008).

Necesidades de investigación y conocimiento

En esta especie se necesitan estudios que permitan determinar el estado de sus poblaciones y otros aspectos de su historia natural como la dieta y reproducción.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

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.

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.

BUENO, L. M. 2018. Caracterização do ciclo reprodutivo de machos e fêmeas de *Eptesicus furinalis* (Vespertilionidae, Chiroptera): morfologia e variação hormonal. Tesis doctoral, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

DAVIS, W. B., & A. L. GARDNER. 2007. Género *Eptesicus* Rafinesque, 1820. Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.

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

KALKO, E. K. V., S. ESTRADA VILLEGAS, M. SCHMIDT, M. WEGMANN, & C. F. J. MEYER. 2008. Flying high—assessing the use of the aerosphere by bats. *Integrative and Comparative Biology* 48:60–73.

KENNEDY, C. M., K. SOCHI, L. BAUMGARTEN, P. L. HAWTHORNE, & D. A. MITEVA. 2014. Biodiversity model applied to the Brazilian Cerrado. The Nature Conservancy.

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.

MIES, R., A. KURTA, & D. G. KING. 1996. *Eptesicus furinalis*. *Mammalian Species* 526:1–7.

MOREIRA, P. R. L., & E. MORIELLE-VERSUTE. 2006. Genetic variability in species of bats revealed by RAPD analysis. *Genetics and Molecular Research* 5:804–815.

MYERS, P. 1977. Patterns of reproduction of four species of vespertilionid bats in Paraguay. University of California Publications in Zoology 107:1–41.

WILLIAMS, D. F. 1978. Taxonomic and karyologic comments on small brown bats, Genus *Eptesicus*, from South America. *Annals of Carnegie Museum* 47:361–383.

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.

SANDOVAL, C. A. 2011. " *Eptesicus furinalis* " (On-line), Murciélagos de Bolivia.

LITERATURA DE REFERENCIA

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.

BARQUEZ, R. M., S. PEREZ, B. MILLER, & M. M. DÍAZ. 2016. *Eptesicus furinalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7927A22118013.

DAVIS, W. B. 1966. Review of the South American bats of the genus *Eptesicus*. *The Southwestern Naturalist* 11:245–274.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

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

COLABORADORES

Sánchez, R. Tatiana

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

Montani, M. Eugenia

Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán-CONICET, Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Museo Provincial de Ciencias Naturales Dr. Ángel Gallardo, Tucumán, Argentina