



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

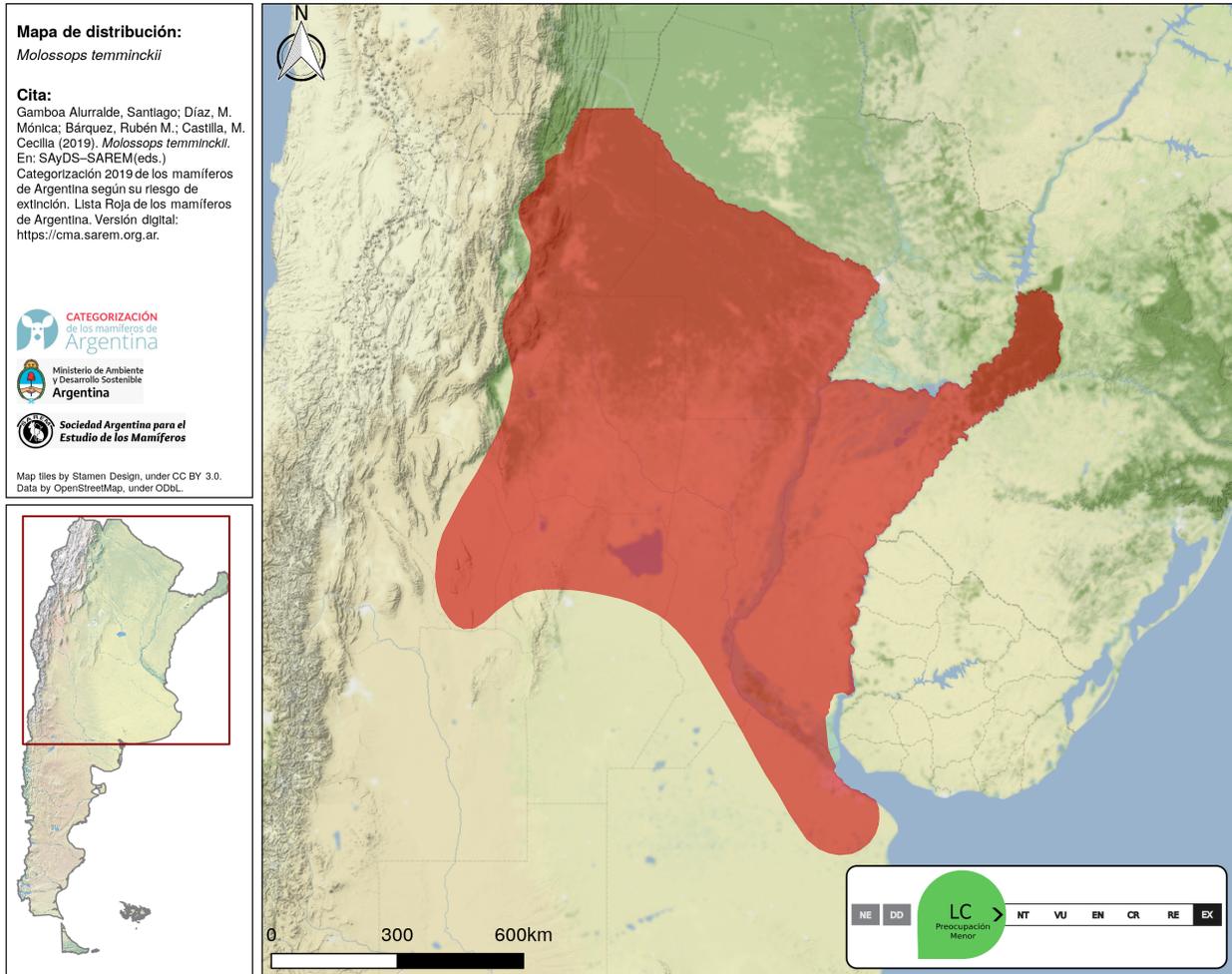
Molossops temminckii

Moloso pigmeo



Cita sugerida: Gamboa Alurralde, Santiago; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.; Castilla, M. Cecilia. (2019). *Molossops temminckii*. 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.19.106>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Esta especie se clasifica como Preocupación Menor (LC) debido a su amplia distribución y abundancia, lo que permite suponer que sus poblaciones son grandes, sin embargo no se han realizado estudios puntuales al respecto.

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	Pérez-Zubieta (2011)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	LC (Preocupación Menor)	2019	Botto Nuñez et al. (2019)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Molossidae
Nombre científico	<i>Molossops temminckii</i> (Burmeister, 1854)
Nombre común	Moloso pigmeo
Nombres comunes locales	Murciélago cara de perro enano
Nombres comunes en inglés	Dwarf Dog-faced Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Inicialmente *Molossops* y *Cynomops* eran considerados subgéneros de *Molossops* (Cabrera 1958; Freeman 1981). Sin embargo, sobre la base del número cromosómico y diferencias morfológicas, fueron reconocidos como géneros distintos (Barquez et al. 1999; Peters et al. 2002; Simmons 2005; Eger 2007).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Si bien no existen estudios poblacionales la captura frecuente y de varios ejemplares permite suponer que las poblaciones de la especie están estables.

Tiempo generacional: 3.90 años

Tiempo generacional, justificación: Media de la familia (Pacifici et al. 2013).

Extensión de presencia (EOO): 1080128 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

En las colecciones existen registros de la especie desde 1950 hasta la actualidad (Barquez et al. 1999; Castilla et al. 2010; Gamboa Alurralde et al. 2016). Un ejemplar depositado en el British Museum (Londres), tiene como procedencia "Chubut", pero se considera que esta es una localidad dudosa ya que el ejemplar forma parte de un lote de ejemplares enviados a Londres por el Museo de Buenos Aires (MACN) y, aunque identificado con un número de dicho museo, no se encuentra listado en los registros originales del MACN. En la eventualidad de que la especie efectivamente perteneciera al lote mencionado, su colecta corresponde a marzo de 1897 por lo que representaría un registro histórico de fines del siglo XIX, aunque a literatura sólo lo ubica en el norte del país (ver Barquez 1987).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Catamarca
Chaco
Córdoba
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Jujuy
La Rioja
Misiones
Salta
Santa Fe
Santiago del Estero
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Chaco Húmedo
Delta e Islas del Paraná
Espinal
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID571 – Chaco Húmedo
ID575 – Espinal
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

54-1400 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 que se colecta frecuentemente en áreas de cultivo, siendo muy común en el Chaco Seco del noroeste argentino (Mares et al. 1981).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

4-14 g

Peso de la hembra

4-9 g

Peso del macho

4-14 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

Antrópicos

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

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

A pesar la escasa información disponible, esta especie sería poliéstrica (Breviglieri & Uieda 2014). En Argentina se registraron hembras preñadas en octubre y noviembre en las provincias de Buenos Aires y Salta; machos con testículos escrotales fueron capturados en mayo y octubre en las provincias de Formosa y Tucumán, respectivamente (Mares et al. 1981; Barquez et al. 1999).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 3-15 individuos

Área de acción

El área de acción del par reproductor de esta especie es 0,33 ha, este valor 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 1.504 m (Kennedy et al. 2014).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat	5	Degradación de hábitat	5
---------------------------	---	-------------------------------	---

Al igual que muchas especies de murciélagos *M. temminckii* seguramente sea afectada por la pérdida e hábitat y degradación del ambiente, a pesar de ser una especie que suele alimentarse de insectos en los bordes de las áreas de cultivo necesita áreas en buen estado de conservación como refugio.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Parque Nacional Pilcomayo, Reserva Natural Formosa(Formosa)

Parque Provincial Cañadón de Profundidad, Parque Provincial Osununú-Teyú Cuaré (Misiones)

Parque Nacional El Rey (Salta)

Parque Nacional Chaco (Chaco)

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, la especie está protegida por legislación provincial (ley 4855/95).

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

Molossops temminckii ha sido registrado en dos AICOMs (Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos) en dos provincias (Misiones y Salta), que si bien no tienen un marco legal, son reconocida por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos). Como AICOM es monitoreada 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 no son valorados, dado que hay gran cantidad de mitos y creencias alrededor de ellos. Las principales causas de su valorización negativa son las creencias de que son animales diabólicos y que transmiten enfermedades.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Los murciélagos insectívoros tienen un rol ecológico importante porque controlan las poblaciones de insectos, muchos de los cuales representan especies plaga para los cultivos o transmisores de enfermedades a los humanos.

Necesidades de investigación y conocimiento

Es necesario realizar muestreos para determinar más claramente el límite austral de la distribución de esta especie. Otra investigación necesaria es la de conocer la dieta de la especie en la Argentina ya que frecuentemente se alimenta en áreas de cultivo, pudiendo ser un excelente controlador biológico de la plagas lo que podría, en un futuro, ser altamente rentable para los agricultores y reduciría el uso y gasto en pesticidas.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

BARQUEZ, R. M. 1987. Los murciélagos de Argentina. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

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.

BREVIGLIERI, C. P. B., & W. UIEDA. 2014. Tree cavities used as diurnal roosts by Neotropical bats. *Folia Zoologica* 63:206–215.

CABRERA, A. 1958. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas*, 4:1–308.

CASTILLA, M. C., J. J. MARTÍNEZ, & M. M. DÍAZ. 2010. Mammalia, Chiroptera, Molossidae, *Molossops temminckii* (Burmeister 1854) and Vespertilionidae, *Eptesicus furinalis* (d’Orbigny and Gervais 1847): New locality records and distribution extension in Cordoba Province, Argentina. *CheckList* 6:549–551.

EGER, J. L. 2007. Family Molossidae P. Gervais, 1856. *Mammals of South America, Vol. I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.

FREEMAN, P. W. 1981. A multivariate study of the Family Molossidae (Mammalia, Chiroptera): morphology, ecology, evolution. *Field Museum of Natural History, Zoology Series* 7:1–173.

GAMBOA ALURRALDE, S., R. T. SÁNCHEZ, R. M. BARQUEZ, & M. M. DÍAZ. 2016. New records of bats (Chiroptera, Mammalia) from Argentina. *CheckList* 12:1–11.

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

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. A. OJEDA, & M. P. KOSCO. 1981. Observations on the distribution and ecology of the mammals of Salta Province, Argentina. *Annals of Carnegie Museum* 50:151–206.

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

PETERS, S. L., L. K. LIM, & M. ENGSTROM. 2002. Systematics of dog-faced bats (*Cynomops*) based on molecular and morphometric data. *Journal of Mammalogy* 83:1097–1101.

PÉREZ-ZUBIETA, J. C. 2011. ” *Molossops temminckii* ” (On-line), Murciélagos de Bolivia.

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.

SIMMONS, N. B. 2005. *Orden Chiroptera. Mammal species of the world, 3er ed.* (D. E. Wilson & M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins Press, Baltimore.

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., & M. M. DÍAZ. 2015. *Molossops temminckii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015:e.T13643A22108409.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Gamboa Alurralde, Santiago

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

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

Castilla, M. Cecilia

Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca (CITCA), CONICET, San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina