



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Molossus molossus

Moloso cola gruesa chico



Foto: Mariano Sanchez

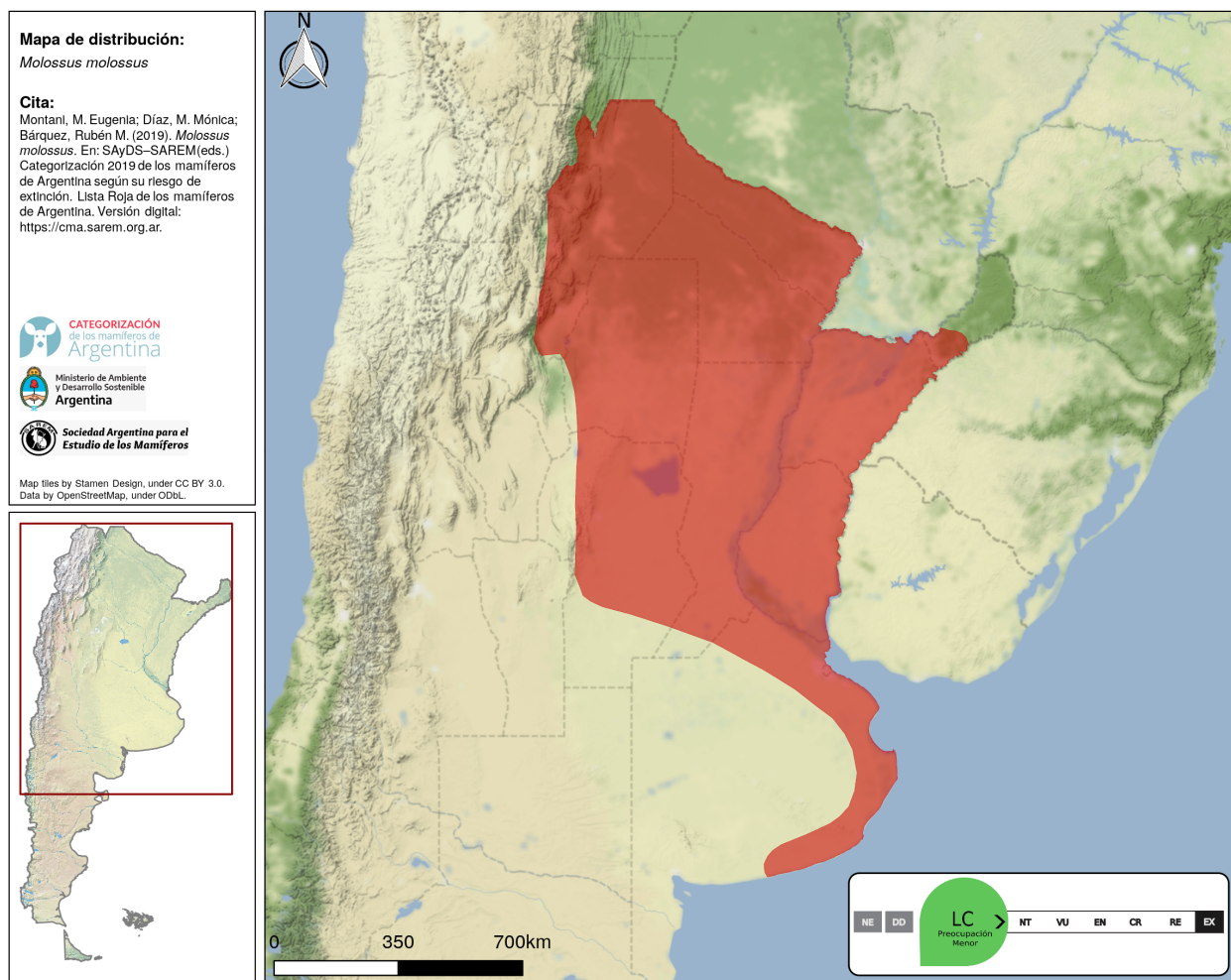
Cita sugerida: Montani, M. Eugenia; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.. (2019). *Molossus molossus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.108>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Roth

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Molossus molossus se considera como Preocupación Menor (LC) por ser una especie común, de amplia distribución, grandes poblaciones y presente en varias áreas protegidas; además no existen amenazas identificadas que puedan afectarla en un futuro cercano y hagan declinar sus poblaciones.

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>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)
Nombre común	Moloso cola gruesa chico
Nombres comunes en inglés	Pallas's Mastiff Bat
Nombres comunes en portugués	Mocego-de-cauda-livre

Comentarios taxonómicos

Molossus molossus es una especie con una historia taxonómica compleja (ver Husson 1962; Dolan 1989). Eger (2007) reconoció cuatro subespecies en Sudamérica: *M. m. crassicaudatus*, *M. m. daulensis*, *M. m. molossus* y *M. m. pygmaeus*, siendo *M. m. crassicaudatus* É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805 la única presente en Argentina (ver también Barquez 2006).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

Aunque no existen estudios poblacionales es una especie que se captura con frecuencia tanto en ambientes naturales como urbanos y se colectan, en general, varios ejemplares, por lo que se supone que sus poblaciones son estables.

Tiempo generacional: 3.90 años

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

Variabilidad genética:

Lindsey & Ammerman (2016) realizaron un estudio usando citocromo b para caracterizar el patrón de diversificación de *Molossus molossus* bajo la hipótesis de que el patrón genético de diversificación debería reflejarse en las subespecies; si bien no incluyó la subespecie de Argentina, los resultados concluyen que genéticamente esta es una especie muy uniforme, que sus poblaciones se expanden y adaptan a diferentes ambientes que resultan en variaciones morfológicas, pero no se reflejan en los marcadores mitocondriales usados en el estudio.

Extensión de presencia (EOO): 1161243 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Desde la revisión de los murciélagos de Argentina de Barquez et al. (1999) se han sumado nuevas localidades de registro dentro del país; sin embargo, no se han sumado provincias o se han expandido los límites de distribución de la especie. Cabe destacar que el ejemplar que *cita* Vaccaro (1992) para la provincia de La Rioja no fue encontrado en el Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (Buenos Aires) y es el único citado para esta especie en la provincia; al no poder comprobar la identidad del ejemplar se considera dudosa la presencia de la especie en la provincia por la falta de ejemplares que lo documenten (ver Sánchez 2018).

Presencia confirmada por provincia:

Buenos Aires
Chaco
Córdoba
Corrientes
Entre Ríos
Formosa
Jujuy
Misiones
Salta
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

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
ID585 – Sabana Inundada del Paraná
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur
ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

0-1800 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

La especie presenta gran cantidad de registros a lo largo del país, asimismo, en cada localidad se colectan numerosos individuos tanto en ambientes naturales como en áreas urbanas (Barquez et al. 1999). La abundancia calculada para esta especie es entre 0,06 y 31,26 % (<http://ecoregister.org/eco.pl?a=taxonPage&genus=Molossus&species=molossus>).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

10-21 g

Peso de la hembra

10-19 g

Peso del macho

11-21 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
- **Hábitat rupestres:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo

- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: alta

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

La especie forma colonias reproductivas y no reproductivas (Esbérard 2011), es poliestra estacional con un período reproductivo en primavera (Esbérard 2002). El dimorfismo sexual ha sido reportado por varios autores, siendo los machos de mayor tamaño que las hembras (ver Barquez et al. 1999). Aunque los aspectos reproductivos son pobremente conocidos, Barquez et al. (1999) han registrado en Argentina machos con testículos escrotales a mediados de mayo, hembras preñadas a fines de noviembre y enero, e individuos jóvenes a principios de febrero, mediados de marzo y fines de diciembre. Lutz (2014) ha registrado hembras lactantes en enero y febrero en el norte de la provincia de Buenos Aires y sur de Entre Ríos.

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 1-500 individuos

Área de acción

Esta especie es un volador rápido con dos picos de actividad apenas comienza el ocaso y antes del amanecer, sin actividad intermedia (Holland et al. 2011), y posiblemente caza en grupos y en áreas abiertas (Carter et al. 2015). El área de acción del par reproductor de esta especie es 1 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 2.546 m (Kennedy et al. 2014).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat

4

Degradación de hábitat

5

La degradación y pérdida del hábitat se encuentran, en general, entre las principales amenazas para los murciélagos, pero los molósididos están fuertemente vinculados con 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

Esta especie esta citada para las siguientes áreas protegidas:

Municipalidad de La Plata, Villa Elisa, Parque Ecológico Municipal (Buenos Aires)

Parque Nacional Baritú (Salta)

Parque Nacional Calilegua (Jujuy)

Parque Nacional Chaco (Chaco)

Reserva Las Piedras (Entre Ríos)

Reserva Natural Formosa (Formosa)

Reserva Natural Punta Lara (Buenos Aires)

Reserva Pearson, Municipalidad de Magdalena (Buenos Aires)

Reserva Provincial Santa Ana (Tucumán)

Reserva Provincial Sierras de Zapla (Jujuy)

Y en seis AICOMs (Áreas de Importancia para la Conservación de Murciélagos):

Parque Villarino y Reserva Ecológica Ciudad Universitaria y Ciudad Universitaria (Santa Fe), Piquirenda-Acambuco (Salta), Las Capillas (Jujuy), Paraje Tres Cerros (Corrientes) y Vuelta de Obligado (Buenos Aires) y un SICOM (Sitio de Importancia para la Conservación de Murciélagos): Renacer de La Laguna (Buenos Aires).

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

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 donde el desconocimiento general que existe sobre ellos los ha perjudicado. 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 al ser insectívora, es una potencial controladora de especies plagas de cultivos y transmisoras de vectores perjudiciales.

Necesidades de investigación y conocimiento

En Argentina los ejemplares actualmente tratados como *M. currentium* han sido asignados a *M. molossus* por largo tiempo Barquez et al. (1999), por lo que es necesaria una detallada revisión para definir las identidades y distribuciones de todos los ejemplares depositados en colecciones.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

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. 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.

CARTER, G., D. SCHOEPLER, M. MANTHEY, M. KNÖRNSCHILD, & A. DENZINGER. 2015. Distress Calls of a Fast-Flying Bat (*Molossus molossus*) Provoke Inspection Flights but not cooperative mobbing. *PLoS ONE* 10:e0136146.

DOLAN, P. G. 1989. Systematics of Middle American mastiff bats of the genus *Molossus*. Special Publications of the Museum of Texas Tech University 29:1–71

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.

ESBÉRARD, C. E. L. 2002. Composição de colônia e reprodução de *Molossus rufus* (É. Geoffroy) (Chiroptera, Molossidae) em um refúgio no sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 19:1153–1160.

ESBÉRARD, C. E. L. 2011. Variação do tamanho de colônias de *Molossus molossus* e *Molossus rufus* no Estado do Rio de Janeiro, sudeste do Brasil. Neotropical Biology and Conservation 6:72–77.

HOLLAND, R. A., C. F. MEYER, E. K. V. KALKO, R. KAYS, & M. WIKELSKI. 2011. Emergence time and foraging activity in Pallas' mastiff bat, *Molossus molossus* (Chiroptera: Molossidae) in relation to sunset/sunrise and phase of the moon. Acta Chiropterologica 13:399–404.

HUSSON, A. M. 1962. The bats of Suriname. Zoologische Verhandelingen 58:1–282.

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.

LINDSEY, L. L., & L. K. AMMERMAN. 2016. Patterns of genetic diversification in a widely distributed species of bat, *Molossus molossus*. Occasional Paper, Museum of Texas Tech University 339:1–16.

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.

PÉREZ-ZUBIETA, J. C. 2011. " *Molossus molossus* " (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.

SANCHEZ, R. T. 2018. Micromamíferos de la provincia de La Rioja: Sistemática, distribución y biogeografía. Tesis doctoral, Universidad Nacional de Tucumán.

VACCARO, O. B. 1992. Comentarios sobre nuevas localidades para quirópteros de Argentina (Vespertilionidae y Molossidae) (Mammalia, Chiroptera). Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 15:27–36.

LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R. M., B. RODRIGUEZ, B. MILLER, & M. M. DÍAZ. 2015. *Molossus molossus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13648A22106602.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

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

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