



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Nyctinomops macrotis

Moloso labios arrugados grande

LC

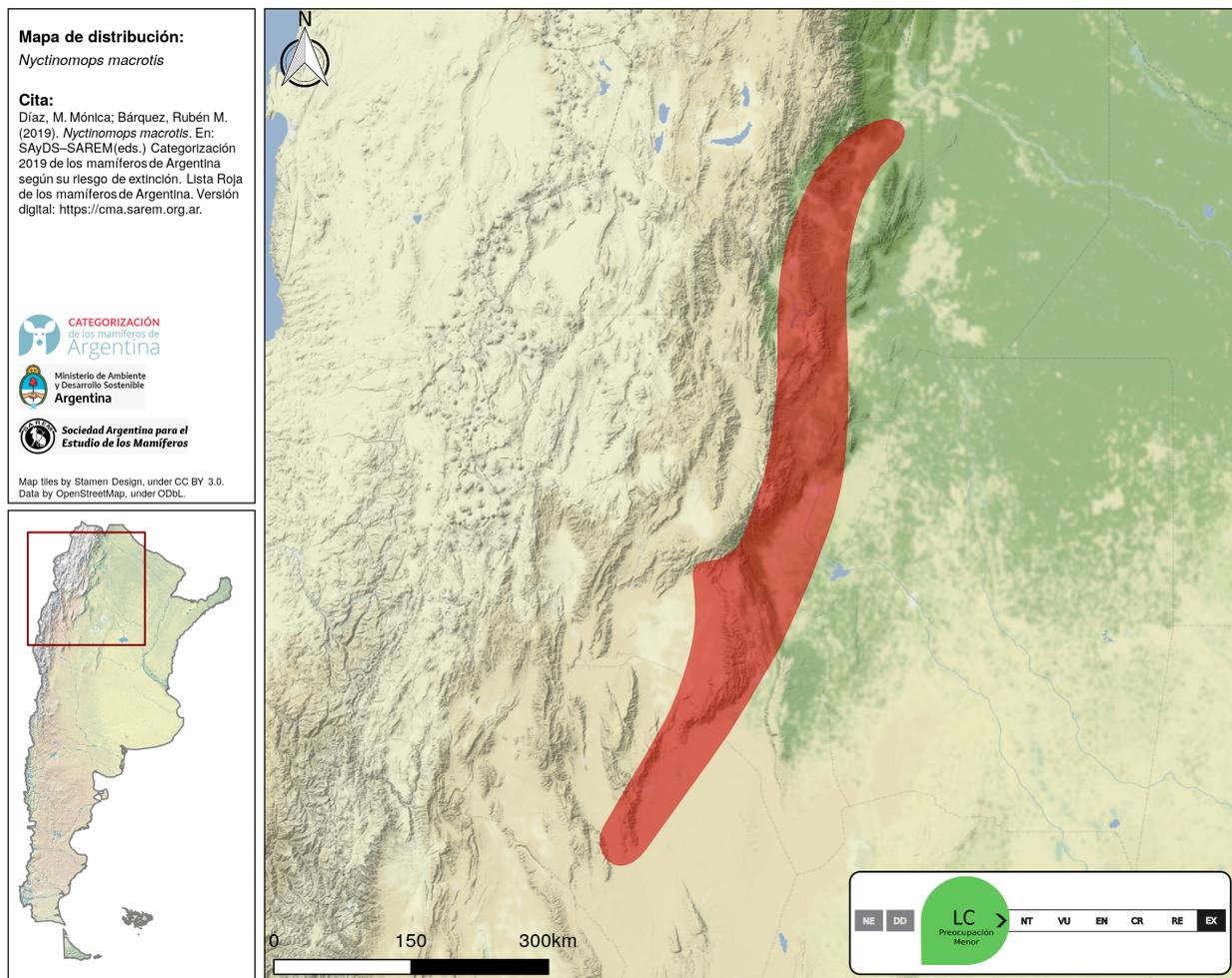
Preocupación
Menor



Foto: Lourdes Boero

Cita sugerida: Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.. (2019). *Nyctinomops macrotis*. 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.19.111>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Especie no muy conocida para el país; a pesar de las recientes colectas en varias provincias del noroeste argentino, éstos constituyen los segundos registros después de varias décadas. Sin embargo, tiene una amplia distribución, tiene una tolerancia media a las perturbaciones humanas (se registra en áreas urbanas) y no existen evidencias que impliquen la aplicación de criterios de amenaza para la especie, por lo tanto, se la considera en la categoría de Preocupación Menor (LC).

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	DD (Datos Insuficientes)	2017	Saldívar et al. (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2009	Aguirre et al. (2009)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Molossidae
Nombre científico	<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1839)
Nombre común	Moloso labios arrugados grande
Nombres comunes en inglés	Big Free-tailed Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Nyctinomops macrotis es una especie monotípica (Eger 2008). Las especies del género *Nyctinomops* fueron previamente consideradas dentro del género *Tadarida*, pero Freeman (1981) recomendó reconocer a *Nyctinomops* como género válido. Husson (1962) revisó la historia del nombre de esta especie que fue nombrada de diferentes maneras como *Tadarida molossa* o *Nyctinopus molossus*.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

La información sobre *N. macrotis* es escasa en Argentina (Barquez et al. 1999) y se desconoce el estado de sus poblaciones.

Tiempo generacional: 3.90 años

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

Extensión de presencia (EOO): 45205 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie es considerada rara en Argentina, donde ocurre la distribución más austral de la especie, y está restringida a la región del noroeste (Barquez 2006; Barquez & Díaz 2009). En la provincia de Tucumán se colectaron varios ejemplares entre 1980 y 1990, y en otras tres provincias del noroeste argentino (Jujuy, Salta y Catamarca) se registraron ejemplares recientemente. Estos datos constituyen los segundos registros para dichas provincias después de varios años. El registro de La Rioja es histórico y a pesar de un estudio realizado recientemente con intensos relevamientos de micromamíferos en la provincia, la especie no fue registrada (Sánchez 2018).

Presencia confirmada por provincia:

Catamarca
Jujuy
La Rioja
Salta
Tucumán

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Chaco Seco
Monte de Sierras y Bolsones

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID569 – Chaco Seco
ID592 – Monte de Altura

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

350-1500 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

Aunque es una especie rara, en la ciudad de Tucumán se registraron varios ejemplares, mientras que en el resto de las localidades se capturaron no más de uno o dos ejemplares. La abundancia media registrada para la especie es 2,26% (<http://ecoregister.org/eco.pl?a=taxonPage&genus=Nyctinomops&species=macrotis>)

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

19-27 g

Peso de la hembra

19-27 g

Peso del macho

21-23 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

De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Esta especie forma colonias maternas, paren una cría a fines de primavera o principios del verano con un período de gestación de dos a tres meses (Milner et al. 1990). En Argentina, en la provincia de Jujuy, se colectó una hembra adulta en período de lactancia en diciembre; en Catamarca se colectaron ejemplares jóvenes a principios de mayo (Barquez et al. 1999, 2011).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

Desde pocos individuos a más de 400.

Área de acción

Los ejemplares de esta especie son voladores rápidos y fuertes que pueden recorrer amplias distancias, algunas poblaciones del hemisferio norte son migrantes; pueden forrajear en amplias áreas, la distancia media de captura lejos del refugio fue de 12 km pero algunos ejemplares fueron capturados tan lejos como 36 km; un individuo tiene una media de rango de forrajeo de 296 km² en un período de seis noches (Corbett et al. 2008). El área de acción del par reproductor (área de acción por nivel trófico según las relaciones alométricas entre la masa corporal y el tamaño del territorio) es 1,26 ha (Kennedy et al. 2014).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat

3

Degradación de hábitat

3

A nivel global no se han identificado amenazas sobre esta especie (Barquez et al. 2015), en el país podría ser afectada por la pérdida y degradación de hábitat especialmente en el área de Yungas; y por otro lado, debido a su presencia en las ciudades la convivencia con el hombre puede provocar la muerte de los ejemplares durante los procesos de exclusión que suelen emplear métodos cruentos.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Solo se registra en un AICOM (Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos) de Las Capillas (Jujuy) (<http://www.pcma.com.ar/aicoms.html>), y en el Parque Nacional Calilegua (Jujuy).

Marco legal de la especie

No existe legislación específica de protección para esta especie; sin embargo, su conservación se encuentra regida por la Ley Nacional 22421 (Ley de Fauna Silvestre) debido a que es parte de la fauna silvestre. En Catamarca, está protegida por la legislación provincial (Ley 4855/95), al igual que todas las especies de murciélagos de la provincia.

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

Esta especie está presente en el AICOM “Las Capillas” (Jujuy) reconocida por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos), lo que permite un monitoreo constante del área y sus especies por parte de los miembros del PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Los murciélagos son considerados plaga por la mayoría de la gente, principalmente por desconocimiento y por los mitos instaurados hacia ellos.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Debido a que *N. macrotis* es una especie insectívora constituye un potencial controlador biológico de insectos, que en algunos casos representan plagas para los cultivos o son transmisoras de enfermedades al hombre.

Necesidades de investigación y conocimiento

Se requieren muestreos intensivos para incrementar los puntos de presencia y para establecer el estado de sus poblaciones y de la historia natural de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

AGUIRRE, L. F., R. AGUAYO, J. A. BALDERRAMA, C. CORTÉZ, T. TARIFA, & O. ROCHA. 2009. Libro Rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz, Bolivia.

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.

BARQUEZ, R. M., & M. M. DÍAZ. 2009. Los murciélagos de Argentina clave de Identificación (Key to the bats of Argentina). Publicación N° 1 PCMA, Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina, Ediciones Magna, Tucumán, Argentina.

BARQUEZ, R. M., M. M. DÍAZ, & J. ARROYO-CABRALES. 2015. *Nyctinomops macrotis* (errata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T14996A97207443.

BARQUEZ, R. M., M. S. SÁNCHEZ, & M. L. SANDOVAL. 2011. Nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) en el Norte de Argentina. Mastozoología Neotropical 18:11–24.

CORBETT, R. J. M., C. L. CHAMBERS, & M. J. HERDER. 2008. Roosts and activity areas of *Nyctinomops macrotis* in northern Arizona. *Acta Chiropterologica* 10:323–329.

EGER, J. L. 2008. 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.

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*.

MILNER, J., C. JONES, & K. JONES. JR. 1990. *Nyctinomops macrotis*. *Mammalian Species* 351:1–4.

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.

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

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