



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Myotis nigricans

Murcielaguito oscuro

LC

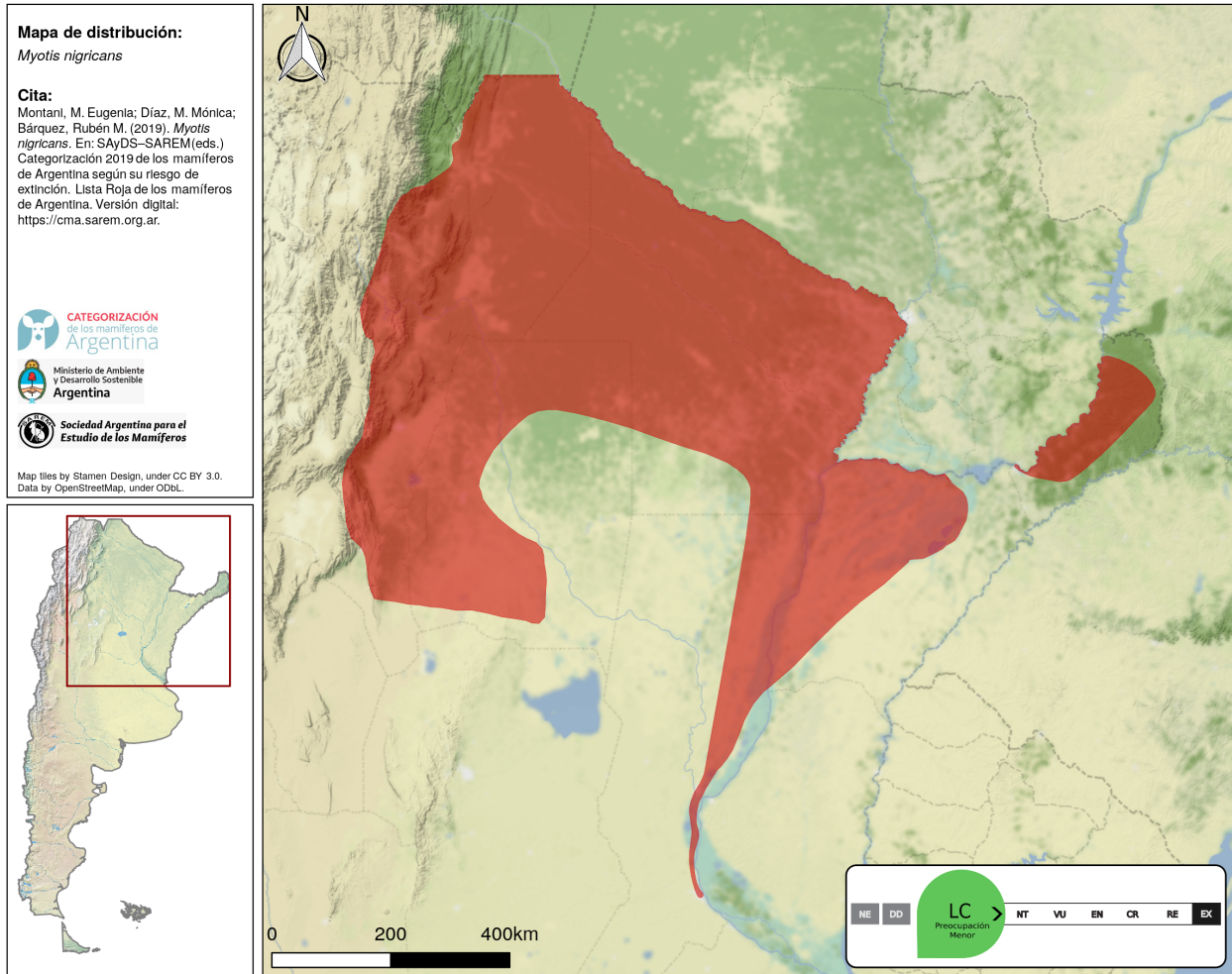
Preocupación
Menor



Foto: Mariano Sanchez

Cita sugerida: Montani, M. Eugenia; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.. (2019). *Myotis nigricans*. 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.19.078>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Esta especie se categoriza como Preocupación Menor (LC) debido a su amplia distribución y poblaciones numerosas, además de haberse registrados en varias áreas protegidas y por su tolerancia a las perturbaciones del ambiente, siendo común en áreas antropizadas.

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	Aguirre (2011)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	NE (No Evaluada)	2019	Botto Nuñez et al. (2019)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2019	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Vespertilionidae
Nombre científico	<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)
Nombre común	Murcielaguito oscuro
Nombres comunes locales	Murciélago negro
Nombres comunes en inglés	Black Myotis
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

En Sudamérica habitan dos de las tres subespecies de *M. nigricans*: *M. n. nigricans* y *M. n. osculatii*, de las cuales sólo la primera se encuentra en Argentina (Barquez 2006; Barquez et al. 1999; Wilson 2007). Recientemente varias especies de *Myotis* fueron descritas, la mayoría de ellas dentro del complejo *M. nigricans*, a pesar de ello continúa siendo un complejo por lo que es necesario realizar estudios más abarcativos tanto de localidades como de caracteres, incluyendo estudios moleculares, ya que hasta el momento solo se ha reconocido a través de caracteres morfológicos (ver Moratelli et al. 2011, 2013).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

No existen estudios poblacionales específicos, pero es una especie que se colecta con frecuencia en su área de distribución, no solo con redes de niebla sino también en refugios naturales y construcciones humanas. Aunque sufre las amenazas comunes a todos los murciélagos, no existirían riesgos específicos que pudieran afectar la tendencia poblacional de esta especie.

Tiempo generacional: 2.20 años

Tiempo generacional, justificación: Calculado con la edad de madurez sexual de los machos, debido a que los datos sobre edad de la primera reproducción para las hembras no están disponibles.

Extensión de presencia (EOO): 780266 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Presente en toda Sudamérica, excepto Chile (Díaz et al. 2016). En Argentina está restringida al norte del país, su registro más austral se conocía para la provincia de Santiago del Estero (Barquez et al. 1999); sin embargo, recientemente ha sido agregada a la provincia de Santa Fe, de modo que Rosario es actualmente el punto más austral conocido (Montani et al. 2018).

Presencia confirmada por provincia:

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

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

87-2683 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

No existen estudios poblacionales de *M. nigricans* en Argentina, pero los datos conocidos revelan que es una especie más común de lo que se supone; la falta de registros puede estar relacionada con la dificultad de colectarlos con redes de niebla y también a que muchos ejemplares no son bien identificados y son confundidos con otras especies del género.

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

4-8 g

Peso de la hembra

5-7 g

Peso del macho

4-6 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 subóptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat óptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

Wilson & Findley (1970) han proporcionado datos reproductivos para esta especie. Sin embargo, estos datos provienen de estudios realizados en la Isla de Barro Colorado, Panamá. La información provista *indica* que esta especie presenta un período de gestación de alrededor de 60 días y que los machos se vuelven activos sexualmente después de las 15–17 semanas de vida. Barquez et al. (1999) han encontrado machos

inactivos en agosto y activos en noviembre en bosques de Salta. Pavé & Giraudo (2014) citaron hembras adultas con mamas desarrolladas y machos con testículos escrotales a principios de mayo. Montani et al. (2018) registraron machos con testículos escrotales a fines de febrero.

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Otros impactos indirectos asociados a la especie humana 1 **Pérdida de hábitat** 5

Actualmente la deforestación causada por la agricultura extensiva ha provocado la pérdida de hábitat para muchas especies, incluyendo a los murciélagos. Los conflictos vinculados con su presencia en ambientes urbanos son otra amenaza que afecta a la especie, ya que ésta puede alojarse en construcciones humanas lo que motiva el desalojo de los ejemplares con sustancias tóxicas y otros métodos perjudiciales para los individuos.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Esta especie se registra en varios parques nacionales y provinciales:

PN Calilegua, Jujuy

RP Potrero de Yala, Jujuy

PP El Cochuna, Tucumán

PN Chaco, Chaco

PN Río Pilcomayo, Formosa

PN Iguazú, Misiones

Parque Provincial Teyú Cuaré, Misiones

Reserva Privada Osununú, Misiones

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. Y en la provincia de Catamarca la han incluido dentro de su legislación provincial (Ley Provincial N° 4855/95, art. 17 y Decreto Reglamentario N° 1064/99).

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

La especie se encuentra presente en cuatro AICOMS (Áreas de Importancia para la Conservación de Murciélagos) reconocidas por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos) en tres provincias de Argentina: Osununú-Teyú Cuaré (Misiones), Potrero de Yala (Jujuy) y Piquirenda-Acambuco y Parque Nacional El Rey (Salta).

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Aunque la especie (y los murciélagos en general) no se encuentran declarados como plaga, son considerados como tales por gran parte de la población. Además, es frecuente relacionarlos directamente con enfermedades como la histoplasmosis y con enfermedades zoonóticas como la rabia, sin tener conocimiento preciso de presencia y/o vías de transmisión.

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Al ser una especie insectívora es un posiblemente controlador biológico de insectos plaga de cultivos.

Necesidades de investigación y conocimiento

Es necesario realizar estudios ecológicos de esta especie para conocer el estado de sus poblaciones y datos de la dieta, completamente desconocidos para esta especie en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

- AGUIRRE, L. F. 2011. " *Myotis nigricans* " (On-line), Murciélagos de 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.
- 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.
- DÍAZ, M. M., S. SOLARI, L. F. AGUIRRE, L. AGUIAR, & R. M. BARQUEZ. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamérica/Chave de identificação dos morcegos da América do Sul. Publicación Especial PCMA Nro 2. Editorial Magna Publicaciones.
- ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume I / 1ra. ed. Brasília, DF.
- MONTANI, M. E., ET AL. 2018. First records of *Myotis nigricans* (Schinz, 1821) (Chiroptera, Vespertilionidae) and two new localities for three bat species in Santa Fe province, Argentina. *Check List* 14:737–742.
- MORATELLI R., A. L. GARDNER, J. A. DE OLIVEIRA & D. E. WILSON. 2013. Review of *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) from northern South America, including description of a new species. *American Museum Novitates* 3780:1–36.
- MORATELLI R., A. L. PERACCHI, D. DIAS, & J. A. DE OLIVEIRA. 2011. Geographic variation in South American populations of *Myotis nigricans* (Schinz, 1821) (Chiroptera, Vespertilionidae), with the description of two new species. *Mammalian Biology* 76:592–607.
- PAVÉ, R., & A. R. GIRAUDO. 2014. Nuevos registros de murciélagos para la provincial de Corrientes, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 21:349–354.
- 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.
- WILSON, D. E. 2007. Genus *Myotis*. Mammals of South America. Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago.
- WILSON, D. E., & J. S. FINDLEY. 1970. Reproductive Cycle of a Neotropical Insectivorous Bat, *Myotis nigricans*. *Nature* 225:1155.
- ### LITERATURA DE REFERENCIA
- LA VAL, R. K. 1973. A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. Natural History Museum, Los Angeles Country. *Science Bulletin* 15:1–54.
- SOLARI, S. 2019. *Myotis nigricans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T14185A22066939.

WILSON, D. E. 1971. Ecology of *Myotis nigricans* (Mammalia: Chiroptera) on Barro Colorado Island, Panama Canal Zone. *Journal of Zoology* 163:1–13.

WILSON, D. E., & R. K. LA VAL. 1974. *Myotis nigricans*. *Mammalian Species* 39:1–3.

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

COLABORADORES

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

Castellanos Insuasti, Francisco X.

Laboratorio de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, Posadas, Misiones, Argentina