



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Micronycteris microtis

Murciélago común de orejas largas

EN

En Peligro

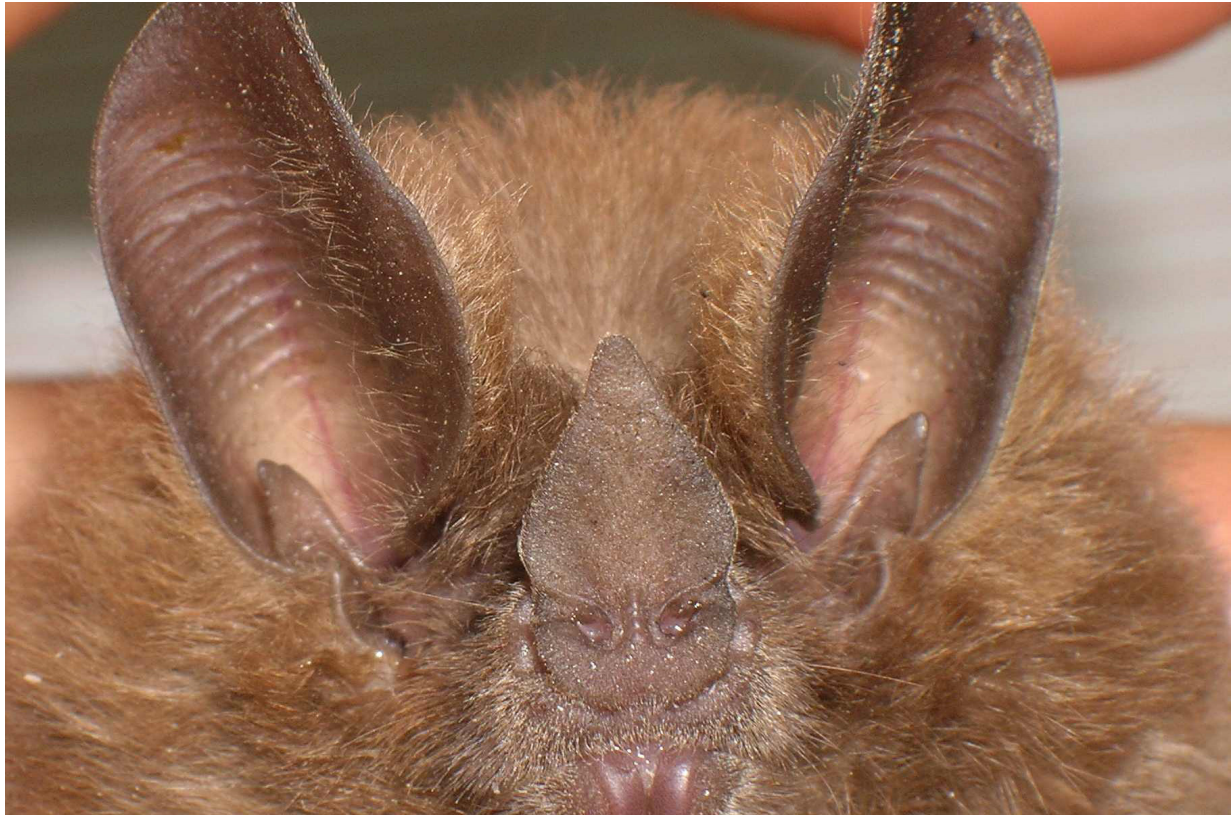


Foto: Monica Diaz

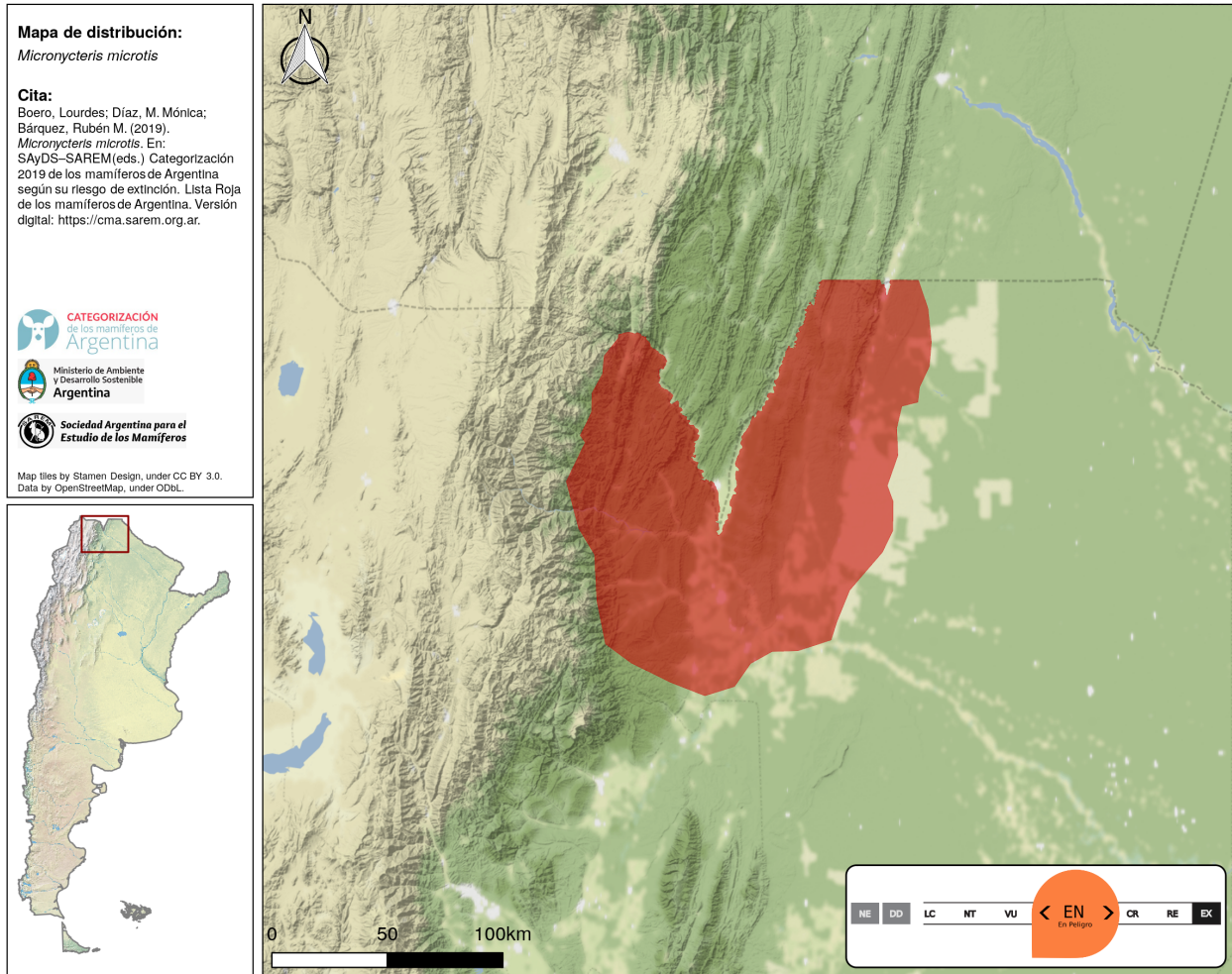
Cita sugerida: Boero, Lourdes; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.. (2019). *Micronycteris microtis*. En: SAYS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.050>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Jose G Martinez Fonseca (arriba); Martin Lepez (abajo)

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

EN (En Peligro)

Criterios y subcriterios

B1ab(iii)

Justificación de la categorización

La distribución de *Miconycteris microtis* es muy restringida (300 km²), se la ha registrado para menos de 5 localidades, su abundancia baja y depende de ambientes boscosos de Yungas que están siendo intensamente alterados, lo que implica una importante pérdida de calidad de hábitat. Por estos motivos se la categoriza como En Peligro (EN) (B1ab iii). El cambio de categoría es no genuino y se debió a un análisis detallado de la información disponible.

Categoría Res. SAyDS 316/21

En peligro

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 VU (Vulnerable)

B2a

2000 NE (No Evaluada)

1997 NE (No Evaluada)

Homologación categoría 1997 NE (No Evaluada)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)

País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	NE (No Evaluada)	2009	Aguirre et al. (2009)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2019	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Phyllostomidae
Nombre científico	<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898
Nombre común	Murciélago común de orejas largas
Nombres comunes locales	Murciélago común de orejas negras Murciélago orejón brasileño Murciélagos orejón andino
Nombres comunes en inglés	Common Big-eared Bat Little Big-eared Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

Esta especie fue considerada como subespecie de *Micronycteris megalotis* y posteriormente revalidada como especie válida (Simmons 1996; Williams & Genoways 2007; Díaz & Barquez 2009). Dos subespecies son reconocidas: *M. m. mexicana* y *M. m. microtis* (Simmons 1996; Williams & Genoways 2007).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

Esta especie fue registrada en el país en solo tres localidades y con pocos individuos aunque, a diferencia de otras especies, existen registros actuales (Barquez et al. 1999; Díaz & Barquez 2009; Wayar et al. 2012; Boero L., datos no publicados).

Tiempo generacional: 5.60 años

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

Extensión de presencia (EOO): 277 km²

Número de localidades: < 5

Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:

- **Calidad de hábitat:** sí

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Micronycteris microtis fue registrada en tres localidades del sector norte de las Yungas de Salta. El primer registro es de 1998 y se trata de un ejemplar procedente de Isla de Cañas, departamento Orán, originalmente identificado sólo a nivel de género debido a que el único ejemplar colectado no permitía apreciar todas las combinaciones de caracteres (Barquez et al. 1999). Luego, a pesar de haberse realizado intensos muestreos en la zona, no volvieron a capturarse ejemplares de este género hasta el año 2008 cuando se localizaron refugios en Aguas Blancas, departamento Orán, que permitieron clarificar la identidad de la especie como *M. microtis* (Díaz & Barquez 2009). Por último, se capturó un individuo en la Reserva Provincial de Flora y Fauna Acambuco, departamento General José de San Martín (Wayar et al. 2012).

Presencia confirmada por provincia:	Salta
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Yungas
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID504 – Yungas Andinas del Sur

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	< 5	400-600 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

Los registros de Argentina son escasos, tanto para localidades como para número de individuos, a pesar de que se han realizado intensos muestreos de quirópteros en las Yungas (Barquez et al. 1999; Barquez & Díaz 2001; Díaz & Barquez 2009; Wayar et al. 2012). Mediante visitas periódicas a refugios utilizados por *Micronycteris microtis* se detectaron entre dos a nueve ejemplares en los meses de marzo, mayo, y de septiembre a diciembre (Díaz & Barquez 2009; Boero L., datos no publicados).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
6-8 g	6-7 g	7-8 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: volador

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

De agua dulce

- **Hábitat palustre:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo
- **Canales artificiales:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: baja

Dieta especializada: insectívoro

Aspectos reproductivos

En un refugio en la localidad de Aguas Blancas se registraron cuatro hembras, dos preñadas en septiembre del 2008 (Díaz & Barquez 2009). En ese mismo refugio, en diciembre de 2014, se registró una cría aferrada a la hembra y una hembra preñada (Boero L., datos no publicados).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 2-35 individuos

Área de acción

Mediante un estudio con radiotransmisores en Panamá se determinó que el área de acción de esta especie varía entre una y dos hectáreas por individuo (ver Kalka & Kalko 2006).

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Caza directa ilegal	1	Degradación de hábitat	3
Otros impactos indirectos asociados a la especie humana	1	Fragmentación de poblaciones	3

Esta especie tiene su límite suroeste de distribución en el país, donde es extremadamente rara (Barquez et al. 1999; Díaz & Barquez 2009; Wayar et al. 2012) y habita en bosques primarios y secundarios. En Argentina se restringe al norte de las Yungas de Salta, región que está sufriendo severas presiones antrópicas, especialmente en el pedemonte, donde la urbanización, la actividad forestal y agrícola (especialmente la caña de azúcar) son las principales causas de deforestación (Lomáscolo et al. 2010). Bajo este escenario y tratándose de una especie de distribución muy restringida, la principal amenaza para esta especie es la

tasa a la cual su hábitat está siendo convertido o destruido, lo que podría traer aparejado la destrucción de sus refugios y disminución de su fuente de alimento, entre otras.

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Se encuentra en la Reserva Provincial de Flora y Fauna Acambuco, Salta (Wayar et al. 2012).

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).

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

Micronycteris microtis se encuentra incluida en el Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM) "Acambuco-Piquirenda", Salta reconocida por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos). Esto se suma al hecho que parte de este AICOM ya es un área protegida.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Los murciélagos se encuentran en conflicto permanente con el hombre debido a que se los asocia con enfermedades como la rabia, lo que sumado al desconocimiento y mitos alrededor de ellos, incita a la matanza intencional de individuos o a la erradicación de sus colonias (Aguirre et al. 2016; O' Shea et al. 2016).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Cada individuo de esta especie consume $4,6 \pm 1,6$ g de artrópodos por noche, lo que equivale a un 61–84% de su propio peso. El 70 % de los artrópodos que consumen son insectos herbívoros. A su vez, el 33% de los ítems consumidos corresponde a orugas. Todo esto lo convierte en un importante controlador de poblaciones de insectos, entre las que podrían encontrarse especies plagas de cultivos (Kalka & Kalko 2006).

Necesidades de investigación y conocimiento

Sería importante localizar otros refugios para continuar su seguimiento a lo largo del año, lo que permitiría conocer las fluctuaciones de abundancia, patrones de reproducción, y obtener muestras para estudios de dieta que permitan, por ejemplo, comprender su potencial como controlador de poblaciones de artrópodos. Debido a que se trata de una especie difícil de registrar, sería importante utilizar nuevas metodologías como monitoreos acústicos, y el uso de radiotransmisores lo que permitiría evaluar su área de acción y uso del hábitat en relación a la calidad del mismo.

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.

AGUIRRE, L. F., R. A. MEDELLÍN, & B. RODRÍGUEZ–HERRERA. 2016. From threat to opportunity. Tropical Conservation: Perspectives on Local and Global Priorities (A. A. Aguirre & R. Sukumar, eds.). Oxford University Press, New York.

BARQUEZ, R. M., & M. M. DÍAZ. 2001. Bats of the Argentine Yungas: a systematic and distributional analysis. *Acta Zoológica Mexicana* 82:29–81.

BARQUEZ, R. M., J. K. BRAUN, M. A. MARES, J. P. JAYAT, & D. A. FLORES. 1999. First record for Argentina for a bat in the genus *Micronycteris*. *Mammalia* 63:368–372.

DÍAZ M. M., & R. M. BARQUEZ. 2009. Primer registro de *Micronycteris microtis* (Phyllostomidae, Phyllostominae) para la Argentina. *Chiroptera Neotropical* 15:461–465.

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

KALKA, M., & E. K. KALKO. 2006. Gleaning bats as underestimated predators of herbivorous insects: diet of *Micronycteris microtis* (Phyllostomidae) in Panama. *Journal of Tropical Ecology* 22:1–10.

LOMÁSCOLO, T, A. D. BROWN, & L. R. MALIZIA. 2010. Reserva de biosfera de las Yungas. Ediciones del Subtrópico, Fundación Proyungas.

O' SHEA, T. J., P. M. CRYAN, D. T. HAYMAN, R. K. PLOWRIGHT, & D. G. STREICKER. 2016. Multiple mortality events in bats: a global review. *Mammal Review* 46:175–190.

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

SIMMONS, N. B. 1996. A new species of *Micronycteris* (Chiroptera: Phyllostomidae) from northeastern Brazil, with comments on phylogenetic relationships. *American Museum Novitates* 3158:1–34.

WAYAR, C. D., J. C. BRACAMONTE, & J. H. URQUIZO. 2012. Representatividad de quirópteros en áreas protegidas del noroeste de Argentina: Nuevos registros de especies e importancia para su conservación. II Congreso Latinoamericano de Mastozoología, XXV Jornadas Argentinas de Mastozoología, CABA, Argentina.

WILLIAMS, L., & H. H. GENOWAYS. 2007. Subfamily Phyllostominae. *Mammals of South America*, Volume 1, Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago.

LITERATURA DE REFERENCIA

MORAS, L. M., A. MILAGRES E GOMES, & V. DA CUNHA TAVARES. 2015. Distribution and taxonomy of the common big-eared bat *Micronycteris microtis* (Chiroptera: Phyllostomidae) in South America. *Mammalia* 79:439–447.

SOLARI, S., & M. CAMACHO. 2019. *Micronycteris microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T136424A21985267.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Boero, Lourdes

Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biología Floral. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Universidad Nacional de Córdoba-CONICET, Córdoba, Córdoba, 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