



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Glyphonycteris sylvestris

Murciélago tricolorado

DD

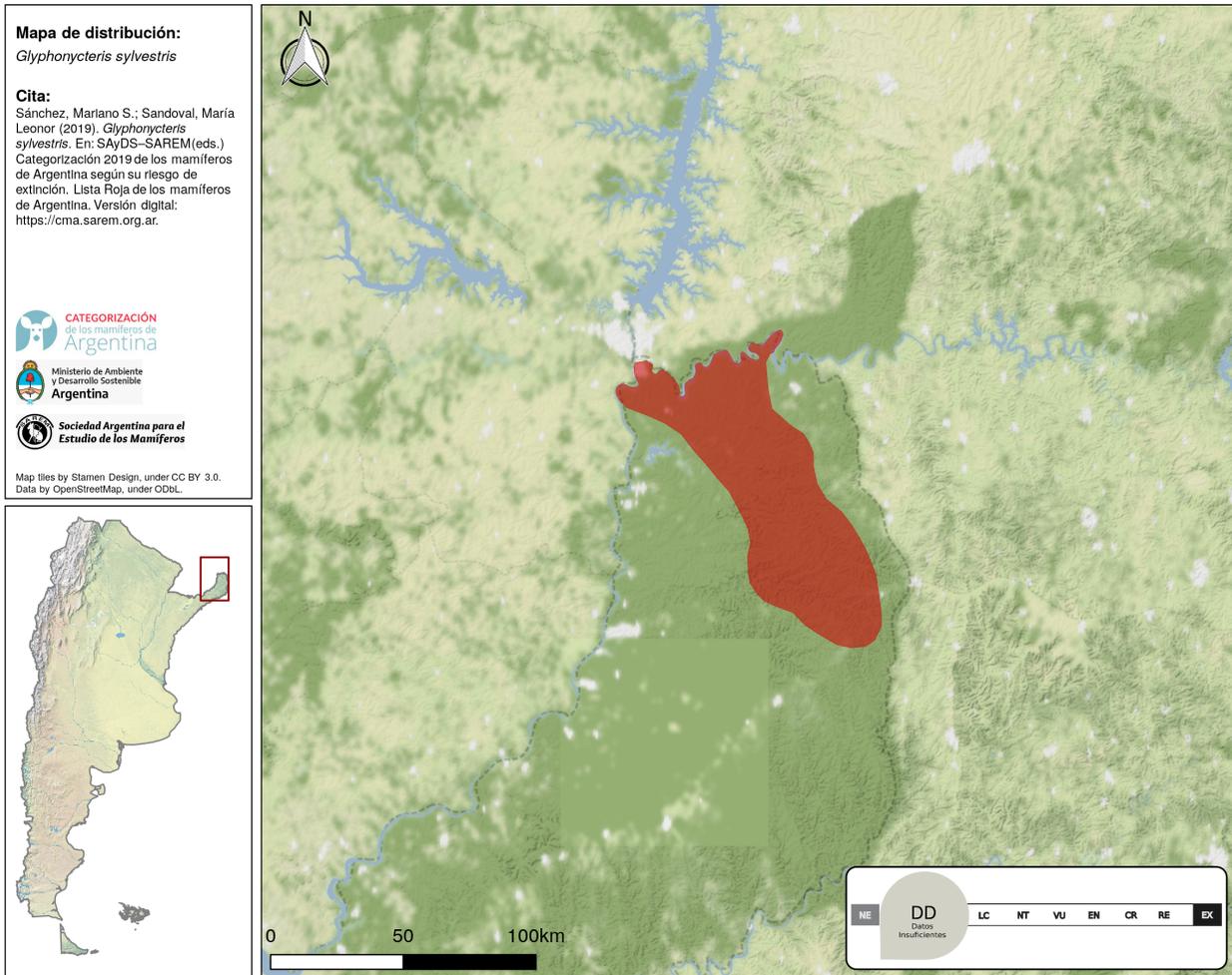
Datos
Insuficientes



Foto: Roberto Leonan Morim Novaes

Cita sugerida: Sánchez, Mariano S.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Glyphonycteris sylvestris*. 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.19.115>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

Los datos que se disponen son insuficientes para su evaluación. Especie sólo registrada en el país recientemente en Selvas de Araucaria de Misiones (Sánchez et al. 2019), pero potencialmente presente en otros sitios de la Selva Paranaense. No se puede establecer con confianza su distribución, extensión de presencia (EOO), ni su estado poblacional. Las poblaciones de esta especie en la ecorregión del Bosque Atlántico requieren de una evaluación más detallada, ya que se sospecha que pueden estar siendo amenazadas por la pérdida y fragmentación del hábitat (Solari 2018); además, la especie requiere una revisión taxonómica. Por lo tanto, se considera que la especie debe ser categorizada por el momento como Datos Insuficientes (DD) y se recomienda aumentar los relevamientos de esta especie en Misiones para mejorar su evaluación.

Categoría Res. SAYDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAYDS 1030/04

NE (No Evaluada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NE (No Evaluada)

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)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2018	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Phyllostomidae
Nombre científico	<i>Glyphonycteris sylvestris</i> Thomas, 1896
Nombre común	Murciélago tricolorado
Nombres comunes en inglés	Tricolored Bat Tri-colored Big-eared Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego

Comentarios taxonómicos

La especie requiere de una revisión taxonómica, luego de lo cual la identidad taxonómica de las poblaciones distribuidas al sur (población de Ecuador, Cerrado y Bosque Atlántico) deben ser reevaluadas. Además, *Glyphonycteris behnii* (Peters, 1865) podría ser un sinónimo mayor de *G. sylvestris* (Simmons & Voss, 1998). Revisiones filogenéticas extensas relacionan al linaje compuesto por *Glyphonycteris* y *Trinycteris* con el género *Carollia* (Baker et al. 2002, 2016), constituyendo el grupo basal del gran linaje de los filostómidos frugívoros. Sinonimia: *Micronycteris (Glyphonycteris) sylvestris* Samborn, 1949

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

No se dispone de datos.

Tiempo generacional: 5.60 años

Tiempo generacional, justificación: Estimado como un promedio para la familia (Pacifi et al. 2013).

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie presenta dos grandes poblaciones, una distribuida en América Central (México, Panamá y Costa Rica) y norte Sudamérica (Colombia, Venezuela, Trinidad and Tobago, Surinam, French Guiana, Ecuador, y Perú; Williams & Genoways 2007) y otra restringida en el Bosque Atlántico, sudeste de Brasil, con unos pocos registros para los estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo, y Paraná (Trajano 1982; Sekiama et al. 2001; Pedro et al. 2001; Días et al. 2003; Tavares et al. 2010). Posteriormente se la incorporó al estado de Tocantins, en la ecorregión del Cerrado, en una localidad de distribución *intermedia* entre las poblaciones del norte y sudeste (Felix et al. 2016). Fue registrada recientemente en los Bosques Húmedos de Araucaria de Argentina, extendiendo su distribución latitudinal 100 Km al sur (Sánchez et al. 2019). Dado que hay un registro limítrofe con Brasil en el Parque Nacional do Iguaçu (Sekiama et al. 2001), es muy probable que esta especie ocurra en el Bosque Atlántico del Alto Paraná del noreste de Misiones.

Presencia confirmada por provincia: Misiones

Presencia en ecorregiones de Argentina: Selva Paranaense

Presencia en ecorregiones globales terrestres: ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria

Patrón de distribución discontinuo/fragmentado **Rango altitudinal** 45-1476 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

A pesar de su amplia distribución en las selvas Neotropicales, esta especie presenta tasas de captura muy bajas en todo su rango, con una o dos capturas en todos los estudios donde se la registró (e.g., Simmons & Voss 1998; Sampaio et al. 2003; Williams & Genoways 2007; Tavares et al. 2010; Sánchez et al. 2019). En Centro América se registraron colonias con 75 individuos (Goodwin & Greenhall 1961) mientras que en México y sudeste de Brasil se registró pequeños grupos en cavernas (Torres-Florez et al. 2012). En Argentina se capturó solo un ejemplar a lo largo de un estudio estacional de las comunidades de murciélagos en los Bosques Húmedos de Araucaria (Sánchez M., datos no publicados). Durante este estudio se realizaron muestreos adicionales en el periodo estacional de ocurrencia de la especie y en años distintos sin capturar más ejemplares (Sánchez et al. 2019).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
9 g	10 g	9 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: volador

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: omnívoro

Dieta especializada: frugívoro, insectívoro

Aspectos reproductivos

No se dispone de datos.

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 1-75 individuos

Colonias de hasta 75 individuos (Goodwin & Greenhall 1961)

Área de acción

No se dispone de datos.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Degradación de hábitat	3	Fragmentación de poblaciones	3
-------------------------------	----------	-------------------------------------	----------

Esta especie presenta una amplia pero fragmentada distribución geográfica (Felix et al. 2016). En Argentina ocurre en el Bosque Húmedo de Araucaria (Sánchez et al. 2019), una ecorregión con muy poca superficie de ocupación en el país y con serios problemas de fragmentación en Brasil (Di Bitetti et al. 2003). De la misma forma, las poblaciones que ocurren en las ecorregiones del sudeste de Brasil se encuentran amenazadas por la fuerte pérdida de hábitat y fragmentación que ha sufrido el Bosque Atlántico en las últimas décadas (Di Bitetti et al. 2003).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Especie solo fue registrada en el Parque Provincial Piñalito (3.796 ha). Por un registro limítrofe con Brasil, en el Parque Nacional do Iguaçu, es muy probable que también ocurra en el Parque Nacional Iguazú, Argentina.

Marco legal de la especie

El manejo y conservación de esta especie se encuentra regido por la Ley Nacional 22421 (Ley de Fauna Silvestre) y Provincial XVI-N° 11 (Ley de Conservación de la Fauna Silvestre) de la Provincia de Misiones.

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

No existen planes de acción para conservar esta especie.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

La cosmovisión del hombre sobre los murciélagos muestra una dualidad positiva y negativa a lo largo de la historia dependiente de la geografía, cultura y conocimiento sobre estos mamíferos (Galarza & Aguirre 2007; Aguirre et al. 2016). A nivel mundial, los murciélagos no gozan de buena reputación entre los seres humanos principalmente por cuentos, leyendas y películas que los muestran como perjudiciales, generando una percepción negativa y prejuicios (Gareca et al. 2007).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Glyphonycteris sylvestris es una especie de bosque que se refugia en troncos de árboles huecos, cuevas y túneles (Goodwin & Greenhall 1961; Williams & Genoway 2007; Torress-Florez et al. 2012; Guimarães & Ferreira 2014). Su dieta es considerada generalista y puede incluir insectos y frutos del género Piper (Goodwin & Greenhall 1961; Sánchez et al. 2019). Las plantas de las cuales se alimentan son pioneras y participan en las primeras etapas de sucesión del bosque (Muscarela & Fleming 2007), por lo que este murciélago podría *tener* un rol ecológico importante tanto en el control de las poblaciones de Insectos como en los procesos de regeneración de los bosques nativos.

Necesidades de investigación y conocimiento

Al ser una especie desconocida en gran parte de sus aspectos biológicos, se requiere de estudios que determinen su rango de distribución en Argentina, sus patrones reproductivos y estructura trófica. Además, para las poblaciones del Bosque Atlántico se requiere de una evaluación taxonómica detallada a los fines de evaluar su variabilidad morfológica y verificar su identidad sistemática.

BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA CITADA

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.

BAKER, R. J., S. SOLARI, & F. G. HOFFMANN. 2002. A new Central American species from the *Carollia brevicauda* complex. Occasional papers, Museum of Texas Tech University 217:1–12.

BAKER, R. J., S. SOLARI, A. CIRANELLO, & N. B. SIMMONS. 2016. Higher level classification of phyllostomid bats with a summary of DNA Synapomorphies. Acta Chiropterologica 18:1–38.

DI BITETTI, M.S., G. PLACCI, & L.A. DIETZ. 2003. Una visión de biodiversidad para la ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná: diseño de un paisaje para la conservación de la biodiversidad y prioridades para las acciones de conservación. Washington, D. C..

DIAS, D., S. S. PEREIRA DA SILVA, & A. L. PEREACCHI. 2003. Ocorrência de *Glyphonycteris sylvestris* Thomas (Chiroptera, Phyllostomidae) no Estado do Rio de Janeiro, sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 20:365–366.

FELIX, S., R. L. M. NOVAES, R. F. SOUZA, & L. S. AVILLA. 2016. Bat assemblage in a karstic area from northern Brazil: seven new occurrences for Tocantins state, including the first record of *Glyphonycteris sylvestris* Thomas, 1896 for the Cerrado. Check List 12:1–13.

GALARZA, M. I., & L. F. AGUIRRE. 2007. Conservación de los murciélagos de Bolivia. Historia natural, distribución y conservación de los murciélagos de Bolivia (L. F. Aguirre, ed.). Fundación Simón I. Patiño, Santa Cruz, Bolivia.

GARECA, E., G. REY ORTIZ, & L. F. AGUIRRE. 2007. Relación entre el conocimiento acerca de los murciélagos y las actitudes de cinco grupos sociales de Cochabamba. Historia natural, distribución y conservación de los murciélagos de Bolivia (L. F. Aguirre, ed.). Fundación Simón I. Patiño, Santa Cruz, Bolivia.

GOODWIN, G. G., & A. M. GREENHALL. 1961. A review of the bats of Trinidad and Tobago: descriptions, rabies infection, and ecology. Bulletin of the American Museum of Natural History 122:187–302.

GUIMARÃE, M. M., & R. L. FERREIRA. 2014. Cave bats in Brazil: New records and conservation challenges. *Revista Brasileira de Espeleologia* 2:1–33.

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

MUSCARELLA, R., & T. H. FLEMING. 2007. The role of frugivorous bats in tropical forest succession. *Biological Reviews* 82:573–590.

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

PEDRO, W. A., F. C. PASSOS, & B. K. LIM. 2001. Morcegos (Chiroptera, Mammalia) da Estação Ecológica dos Caetetus, estado de São Paulo. *Chiroptera Neotropical* 7:136–140.

SAMPAIO, E. M., E. K. KALKO, E. BERNARD, B. RODRÍGUEZ-HERRERA, & C. O. HANDLEY. 2003. A biodiversity assessment of bats (Chiroptera) in a tropical lowland rainforest of Central Amazonia, including methodological and conservation considerations. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 38:17–31.

SÁNCHEZ, M. S., C. A. LABARONI, F. X. CASTELLANOS INSUASTI, & D. BALDO. 2019. First record of *Glyphonycteris sylvestris*, Thomas 1896 (Chiroptera: Phyllostomidae: Glyphonycterinae) for Argentina with comments on its karyotype. *Mastozoología Neotropical*, en prensa.

SEKIAMA, M. L., N. R. REIS, A. L. PERACCHI, & V. J. ROCHA. 2001. Morcegos do Parque Nacional do Iguaçu, Paraná (Chiroptera, Mammalia). *Revista Brasileira de Zoologia* 18:749–754.

SIMMONS, N. B., & R. S. VOSS. 1998. The mammals of Paracou, French Guiana: a Neotropical lowland rainforest fauna. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 237:1–219.

SOLARI, S. 2018. *Glyphonycteris sylvestris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018:e.T13384A22123687.

TAVARES, V. C., L. M. S. AGUIAR, F. A. PERINI, F. C. FALCÃO, & R. GREGORIN. 2010. Bats of the state of Minas Gerais, southeastern Brazil. *Chiroptera Neotropical* 16:675–705.

TORRES-FLOREZ, J.W., R. LÓPEZ-WILCHIS, & A. SOTO-CASTRUITA. 2012. Dinámica poblacional, selección de sitios de percha y patrones reproductivos de algunos murciélagos cavernícolas en el oeste de México. *Revista de Biología Tropical* 60:1369–1389.

TRAJANO, E. 1982. New records of bats from southeastern Brazil. *Journal of Mammalogy* 63:529–531.

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 and London.

LITERATURA DE REFERENCIA

AGUIAR, L. M. S & ZORTÉA, M. 2018. Comitê de Conservação de Morcegos do Brasil. SBEQ 2018.v1.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Sánchez, Mariano S.

Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-Universidad Nacional de Misiones y Laboratorio de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Posadas, Misiones, Argentina

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