



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Diaemus youngi

Vampiro de alas blancas

DD

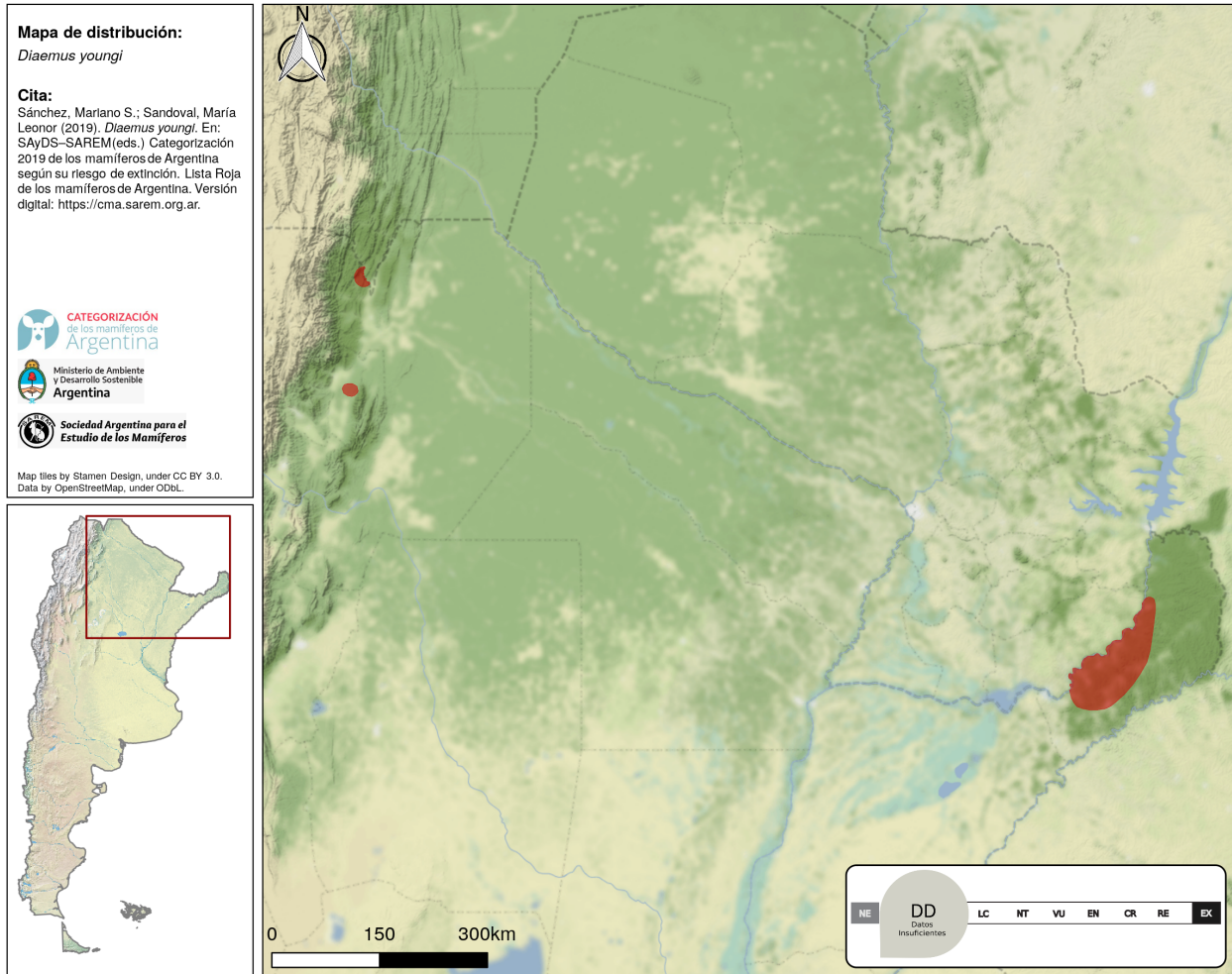
Datos
Insuficientes



Foto: Mariano Sanchez

Cita sugerida: Sánchez, Mariano S.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Diaemus youngi*. 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.19.053>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

Justificación de la categorización

La escasez de conocimiento y registros de esta especie no permiten su evaluación. Hasta el momento, aspectos relacionados a su biología, historia natural y distribución son pocos conocidos lo que dificulta un conocimiento completo del estado de sus poblaciones a lo largo de su distribución.

Categoría Res. SAyDS 316/21

Insuf. conocida

Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 DD (Datos Insuficientes)

2000 DD (Datos Insuficientes)

1997 DD (Datos Insuficientes)

Homologación categoría 1997 DD (Datos Insuficientes)

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)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Phyllostomidae
Nombre científico	<i>Diaemus youngi</i> (Jentink, 1893)
Nombre común	Vampiro de alas blancas
Nombres comunes en inglés	White-winged Vampire Bat
Nombres comunes en portugués	Morcego vampiro

Comentarios taxonómicos

Género monoespecífico tratado como sinónimo de *Desmodus* por Handley (1976) y Anderson (1997); sin embargo, es tratada generalmente como género distinto (ver Koopman 1994; Greenhall & Scchutt 1996). Algunos autores escriben el nombre de la especie como *youngii*; sin embargo, Simmons (2005) considera que esto es un error de escritura y el nombre correcto es *youngi*. Sinonimias *Desmodus youngii* Jentink, 1893.

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: desconocida

En Argentina es una especie muy rara y difícil de capturar, por lo que se desconocen datos sobre sus tendencias poblacionales

Tiempo generacional: 5.60 años

Tiempo generacional, justificación: La estimación se realizó a partir del promedio para las especies de la familia con el mismo tamaño corporal (Pacifi et al. 2013).

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Diaemus youngii es una especie de vampiro que se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina (Hoppe et al. 2019). Esta especie es rara de capturar en toda su distribución (Greenhall & Schutt 1996; Hoppe et al. 2019), en Argentina se la conoce de unas pocas localidades principalmente de la provincia de Misiones en el nordeste (Barquez et al. 1999; Massoia et al. 2006). Barquez (1984) la incluye para el noroeste a partir de un registro para la provincia de Jujuy y 21 años más tarde se registró un segundo ejemplar para la provincia de Salta, en el límite con Bolivia (Barquez et al. 2011). Recientemente se capturó un ejemplar al sur de Misiones, el cual fue mantenido en cautiverio durante un año (Delpietro H., com. pers.).

Presencia confirmada por provincia:

Jujuy
Misiones
Salta

Presencia en ecorregiones de Argentina:

Yungas
Selva Paranaense
Campos y Malezales

Presencia en ecorregiones globales terrestres:

ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná
ID504 – Yungas Andinas del Sur
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución

continuo

Rango altitudinal

200-400 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

Esta especie es rara de capturar en Argentina, particularmente en las Yungas donde se lo conoce para un sitio en Jujuy y uno en Salta (Barquez et al. 1999; Barquez et al. 2011). Las poblaciones del noreste en Misiones parecen ser un poco más abundantes dado el número de localidades de registro (ver Barquez et al. 1999; Massoia et al. 2006; Delpietro H., com. pers.).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso

31-40 g

RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

Hábitos: terrestres

Hábitos especializados: volador

Tipos de hábitat en donde la especie está presente

Terrestres

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: desconocida

Dieta: carnívoro

Dieta especializada: hematófago

Aspectos reproductivos

Poco se sabe sobre los hábitos reproductivos de *D. youngii*, Greenhall & Schutt (1996) la definen como una especie poliéstrica con periodos de gestación de siete meses y un pico de reproducción anual donde las hembras paren una cría en cada parto. En Trinidad se registraron hembras lactantes y preñadas en agosto y octubre (Greenhall & Schutt 1996), y en Argentina se capturó una hembra con indicios de reproducción en agosto (Barquez 1984).

Patrón de actividad: nocturno, crepuscular

Gregariedad: especie grupal

Tamaño de grupo: 8-30 individuos

El tamaño de grupo puede estar conformado hasta 30 individuos (Scheffer et al. 2015)

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Pérdida de hábitat	4	Caza directa ilegal	5
---------------------------	---	----------------------------	---

Esta es una especie que utiliza como refugios cuevas naturales y huecos en árboles; refugios que generalmente comparte con otras especies de murciélagos como el vampiro común (*Desmodus rotundus*; Greenhall & Schutt 1996). La matanza de ejemplares y erradicación de colonias de murciélagos por parte de particulares, dado el desconocimiento y prejuicios sobre los murciélagos (Aguirre et al. 2016), puede representar un severo riesgo para esta especie. Por otra parte, el Programa Nacional de Control de la Rabia Paresiante (Resolución N° 25/2005 SENASA) puede representar un riesgo si no se implementa medidas preventivas (e.g., detectar la presencia de *Diaemus youngii* y otras especies de murciélagos en refugios naturales o artificiales) durante el manejo y erradicación de las colonias de vampiro común.

La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: no

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Todos los registros conocidos de *Diaemus youngii* para Argentina se encuentran fuera de áreas protegidas.

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).

Sin embargo, la Resolución N° 25/2005 SENASA (y sus anexos I, II y III) propicia la implementación del Programa Nacional de Control de la Rabia Paresiante, que incluye entre otras acciones, el exterminio de vampiros, en áreas afectadas por brotes de rabia parálitica y sus alrededores.

Experiencias de reintroducción o erradicación: no

Valorización socioeconómica de la especie: valorización negativa

Al ser una especie hematófaga puede ser confundido con el vampiro común (*Desmodus rotundus*) que es un importante transmisor de la rabia paralítica, por lo que presenta una valoración negativa. Por otra parte, esta especie tiene preferencia por aves y ataca especialmente aves de corral como gallinas (Greenhall & Schutt 1996; Scheffer et al. 2015); por tal motivo, presenta una valoración negativa entre los pobladores rurales (Sánchez M., obs. pers.).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Diaemus youngii es una especie depredadora principalmente de aves silvestres y domésticas, aunque en estado de cautiverio puede incluir mamíferos domésticos como cerdos y cabras (Scheffer et al. 2015). En el caso de aves silvestres, el vampiro de alas blancas puede atacar una gran variedad de presas que incluyen a distintas familias de aves (e.g., Columbidae, Psittacidae, Dendrocalaptidae, Tyrannidae, Mimidae, Turdidae, Thraupidae) con un amplio rango de masa de las presas que puede variar entre 15 y 200 g (Greenhall 1988). Al igual que el vampiro común, el rol ecológico de *D. youngii* puede enmarcarse dentro del rol que cumplen los mamíferos depredadores en el control de las poblaciones de sus presas (ver Rumiz 2010).

Necesidades de investigación y conocimiento

Dado los rasgos ecológicos de esta especie y el total desconocimiento de su historia natural en Argentina, se requiere de estudios que evalúen sistemáticamente la presencia de *D. youngii* en las provincias de Misiones, Jujuy y Salta para determinar su distribución, abundancia, estado poblacional y ciclo reproductivo. De la misma forma es necesario desarrollar estudios que tengan como objetivo evaluar los potenciales refugios de esta especie (e.g., cuevas, huecos de árboles y alcantarillas), su potencial coexistencia con otras especies de murciélagos y el grado de simpatria o alopatría en cuanto al uso de refugios con el vampiro común. Debido a la intensa degradación del Bosque Atlántico y de las Yungas, se debería evaluar la reducción de la diversidad genética de las poblaciones como una herramienta para establecer su viabilidad en el mediano y largo plazo, y/o para definir un criterio más preciso del riesgo de extinción de las poblaciones de esta especie (ver Willoughby et al. 2015).

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.

ANDERSON, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History 231:1–652.

BARQUEZ, R. M. 1984. Morfometría y comentario sobre la colección de murciélagos de la Fundación Miguel Lillo (familias Emballonuridae, Mormoopidae, Phyllostomatidae, Furipteridae, Thyropteridae) (Mammalia, Chiroptera). Historia Natural 3(25):213–223.

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

GREENHALL, A. M. 1988. Feeding behavior. Natural history of vampire bats (A. M. Greenhall & U. Schmidt, eds.). CRC Press, Boca Raton, Florida.

GREENHALL, A. M., & W. A. SCHUTT. 1996. *Diaemus youngi*. Mammalian Species 533:1–7.

HANDLEY, C. O. JR. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. Brigham Young University Science Bulletin, Biological Series 20:1–91.

HOPPE, J. P. M., G. MARCHEZI, & A. D. DITCHFIELD. 2019. First record of the White-winged Vampire bat, *Diaemus youngii* (Jentink, 1893) (Chiroptera, Phyllostomidae) for the state of Goiás, Brazil, with a revised distribution map. *Check List* 15:55–64.

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

KOOPMAN, K. F. 1994. Chiropteran systematics. *Handbuch der Zoologie* (J. Niethammer, H. Schlie-mann, & D. Starck, eds.). Walter de Gruyter, Berlin.

MASSOIA, E., J. C. CHEBEZ, & A. BOSSO. 2006. Los mamíferos silvestres de la provincia de Mi-siones. Fundación de Historia Natural Felix de Azara, Buenos Aires.

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

RUMIZ, D. I. 2010. Roles ecológicos de los mamíferos medianos y grandes. *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia* (R. B. Wallace, H. Gómez, Z. R. Porcel & D. I. Rumiz, eds.). Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño, Santa Cruz de la Sierra, 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.

SCHEFFER, K. C. ET AL. 2015. *Diphylla ecaudata* y *Diaemus youngi*, biología y comportamiento. *Acta Zoológica Mexicana* 31:436–445.

SIMMONS, N. B. 2005. Orden Chiroptera. *Mammal species of the world*, 3er ed. (D. E. Wilson & M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins Press, Baltimore.

WILLOUGHBY, J. R. ET AL. 2015 The reduction of genetic diversity in threatened vertebrates and new recommendations regarding IUCN conservation rankings. *Biological Conservation* 191:495–503.

LITERATURA DE REFERENCIA

DELPIETRO, H., R. D. LORD, L. LAZARO, & R. GARCIA. 1973. Extensión de la distribución del vampiro de alas blancas (*Diaemus youngi*). *Physis* 32(84):224

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