



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Vampyressa pusilla*

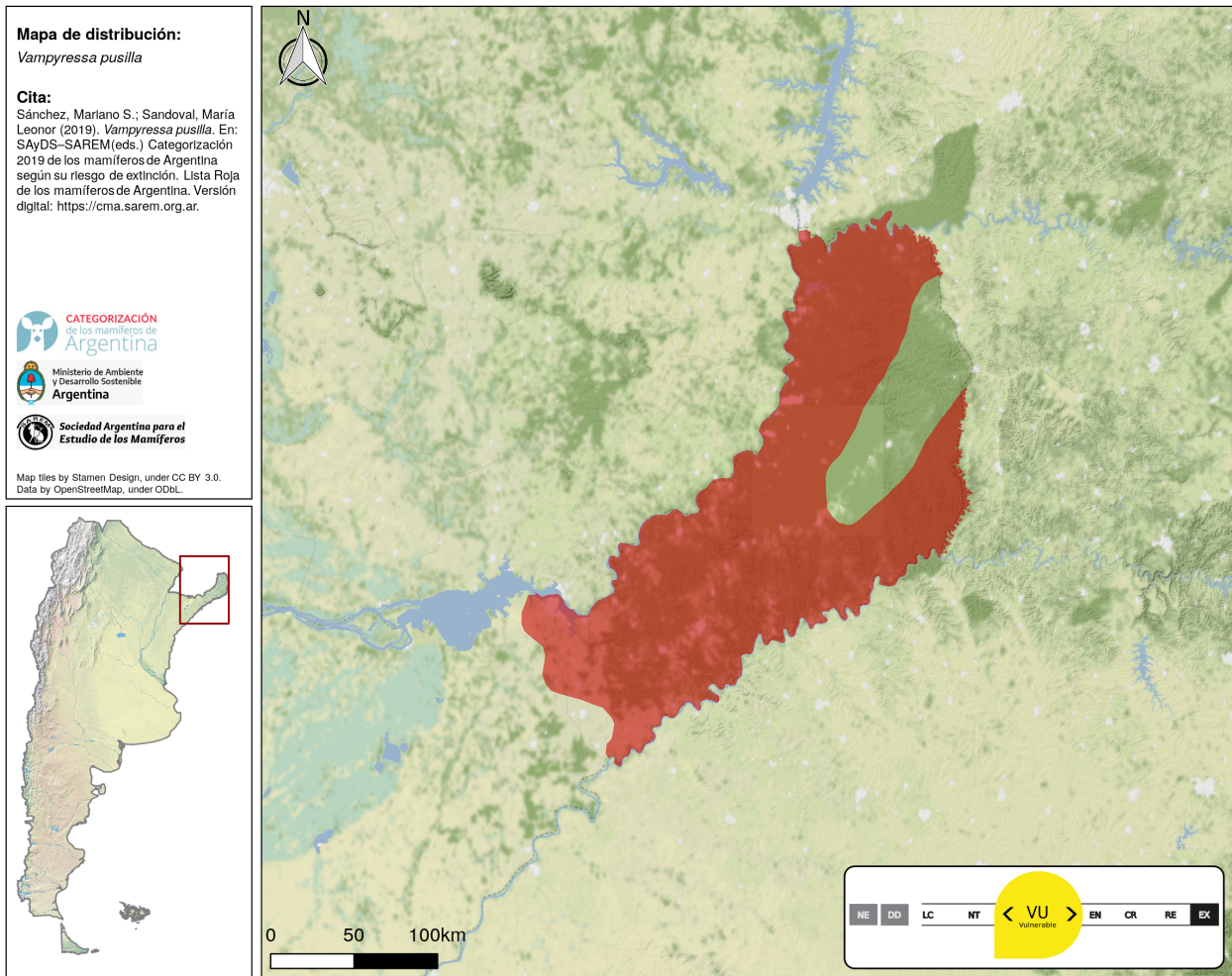
# Murciélago de orejas amarillas



Foto: Mariano Sanchez

**Cita sugerida:** Sánchez, Mariano S.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Vampyressa pusilla*. 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.19.068>

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

### Criterios y subcriterios

B1ab(iii)

### Justificación de la categorización

*Vampyressa pusilla* es una especie endémica del Bosque Atlántico, solo registrada en nuestro país en la provincia de Misiones. Es considerada una especie rara con muy pocos registros en capturas con redes (

### Categoría Res. SAyDS 316/21

Amenazada

### 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**

<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)
<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Paraguay	VU (Vulnerable)	2017	Martínez et al. (2017)

**Evaluación global UICN**

<b>Año de evaluación</b>	<b>Categoría</b>
2016	DD (Datos Insuficientes)

**TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA**

<b>Orden</b>	Chiroptera
<b>Familia</b>	Phyllostomidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Vampyressa pusilla</i> (Wagner, 1843)
<b>Nombre común</b>	Murciélago de orejas amarillas
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Little Yellow-eared Bat Southern Little Yellow-eared Bat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Morcego

**Comentarios taxonómicos**

Se han reconocido dos subespecies: *Vampyressa pusilla pusilla* (Wagner, 1843) distribuida en el sudeste de Brasil, Paraguay y noreste de Argentina, y *V. p. thyone* (Thomas, 1909) que se distribuida en América Central, Guyana, Guyana Francesa, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Burton et al. (2003) elevó estas subespecies a categoría de especies en base a evidencia morfológica y molecular.

**INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN**

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

**Tiempo generacional:** 5.60 años

**Tiempo generacional, justificación:** Estimada como el promedio para la familia (Pacifi et al. 2013).

**Extensión de presencia (EOO):** 24167 km<sup>2</sup>

**Número de localidades:** 4-5

**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

La especie fue incorporada al país por Mares et al. (1995) a partir de un registro cercano al Parque Provincial Moconá (Misiones). Posteriormente Barquez et al. (2011) incorporó dos registros en el Parque Nacional Iguazú, mientras que Idoeta et al. (2012) y Sánchez M. (datos no publicados) la registraron fragmentos de Selva Paranaense en el sur de Misiones inmersos en la ecorregión de Campos y Malezales. Esta especie es endémica del Bosque Atlántico y su área de distribución abarca el sudeste de Brasil, este de Paraguay y el noreste de Argentina (Arroyo-Cabrales 2007).

<b>Presencia confirmada por provincia:</b>	Misiones
<b>Presencia en ecorregiones de Argentina:</b>	Selva Paranaense Campos y Malezales
<b>Presencia en ecorregiones globales terrestres:</b>	ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

<b>Patrón de distribución</b>	<b>Cantidad de localidades</b>	<b>Rango altitudinal</b>
continuo	4-5	119-300 msnm

**Endemismo** especie endémica binacional, especie endémica ecorregional

### Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie

Esta especie es muy rara en toda su distribución, comprendiendo el 1% de las capturas en el Bosque Atlántico de Brasil (Esbérard & Bergallo 2010). En Argentina se la conoce por unas pocas localidades (Barquez et al. 1999; Idoeta et al. 2012; Sánchez et al. 2012a, b; Sánchez M., datos no publicados). En el norte de Misiones, *P. N. Iguazú*, puede conformar el 0,2% de las capturas (Sánchez 2011; Sánchez et al. 2012b) mientras que en el sur se suele registrar solo un individuo por estudio (e.g., Proyecto Osununú: investigación de murciélagos; Sánchez M., datos no publicados), evidenciando una menor abundancia hacia el suroeste de la provincia.

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** no

## DATOS MORFOMÉTRICOS

<b>Peso</b>	<b>Peso de la hembra</b>	<b>Peso del macho</b>
11 g	12 g	10 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 subóptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** baja

**Dieta:** herbívoro

**Dieta especializada:** frugívoro

#### **Aspectos reproductivos**

Wilson (1979) describe una reproducción poliéstrica bimodal para *V. thylene*, lo que permitiría inferir un patrón similar en *V. pusilla*. De hecho, en Brasil se encontraron hembras preñadas durante enero, febrero, abril, agosto, octubre, noviembre y diciembre y en estado de lactancia durante enero, marzo, noviembre y diciembre (Esbérard & Bergallo 2010). Esta especie tiene un pico reproductivo máximo durante la estación lluviosa (enero) y uno menor a principio de la estación seca (Esbérard & Bergallo 2010). En Argentina se registraron hembras en estado de lactancia en septiembre, octubre y noviembre (Barquez et al. 2011; Sánchez M., datos no publicados).

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie solitaria

### CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Degradación de hábitat</b>	3	<b>Fragmentación de poblaciones</b>	3
-------------------------------	---	-------------------------------------	---

Esta es una especie con muy baja densidad poblacional que habita ambientes boscosos y presenta una alta sensibilidad a las modificaciones antrópicas (Martínez et al. 2017) por lo que la pérdida de hábitat y la fragmentación de sus poblaciones representa las principales amenazas.

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

#### **Presencia de la especie en áreas naturales protegidas**

Se la registró en:

Parque Nacional Iguazú

Parque Provincial Teyu Cuaré

Reserva Natural Osununú

Parque Provincial Cañadón de Profundidad.

Por la cercanía de su localidad de ocurrencia probablemente también se encuentre en el Parque Provincial Saltos del Moconá y Reserva de la Biosfera Yabotí.

#### **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**

Esta especie se encuentra registrada en un área declarada de importancia para la conservación de murciélagos o AICOM en la provincia de Misiones (AICOM A-AR003 Osununú-Teyú Cuaré), reconocidos por la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM).

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

<b>Valorización socioeconómica de la especie:</b>	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**

Especie frugívora de dosel (Gregorin et al. 2017) que se especializa en el consumo de frutos y dispersión de semillas del género *Ficus* (Sánchez et al. 2012a, b); Esta interacción mutualista se originó a mediados del Mioceno durante la evolución de la flora amazónica actual y tiene una antigüedad de aproximadamente 12 Millones de años (Sánchez & Giannini 2018). Además, *Ficus* es un recurso sumamente importante para la fauna de vertebrados de las selvas tropicales y cumple un rol fundamental en el mantenimiento de esta (Fleming & Keress 2013). *Vampyressa pusilla* construyen refugios o tiendas masticando la nervadura de hojas de *Heliconia* spp. (Zortúa & Brito 2000).

### **Necesidades de investigación y conocimiento**

Dada la falta general de muestreos en toda la provincia de Misiones, se requiere de estudios estacionales en las regiones de la provincia donde no se posee registros de esta especie (e.g., a lo largo de la región central, Reserva de la Biosfera Yabotí, P. P. Urugua-í, etc.) para determinar su distribución y establecer el estado de sus poblaciones. Además, se deberían realizar estudios focalizados en la detección de refugios en hojas para determinar los patrones de construcción de tiendas, el uso de refugios y otros aspectos ecológicos (e.g., estructura de grupos, número efectivo de las poblaciones, patrones reproductivos) en el extremo austral de su distribución

## **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.

ARROYO–CABRALES, I. 2007. Genus *Vampyressa*. Mammals of South America, Volume 1, Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago and London.

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, 275 pp.

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.

BURTON, K. L., W. A. PEDRO, & F. C. PASSOS. 2003. Differentiation and species status of the Neotropical yellow–eared bats *Vampyressa pusilla* and *V. thyone* (Phyllostomidae) with a molecular phylogeny and review of the genus. Acta Chiropterologica 5:15–29.

ESBÉRARD, C. E. L., & H. L. BERGALLO. 2010. Biology of *Vampyressa pusilla* (Wagner) in Rio de Janeiro State, Southeastern Brazil (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae). Brazilian Journal of Biology 70:367–371.

FLEMING, T. H., & W. J. KERSS. 2013. The ornaments of life: Coevolution and conservation in the tropic. The University of Chicago Press, Chicago and London.

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.

GREGORIN, R., E. BERNARD, K. W. LOBÃO, L. F. OLIVEIRA, L. F. MACHADO, B. B. GIL, & V. C. TAVARES. 2017. Vertical stratification in bat assemblages of the Atlantic Forest of south–eastern Brazil. *Journal of Tropical Ecology* 33:299–308.

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

IDOETA, F. M., L. J. M. DE SANTIS, & R. M. BARQUEZ. 2012. *Vampyressa pusilla* (Chiroptera: Phyllostomidae) en la ecorregión Campos y Malezales de Argentina. *Acta Zoológica Lilloana* 56:167–171.

MARES, M. A., R. M. BARQUEZ, & J. K. BRAUN. 1995. Distribution and ecology of some Argentine bats (Mammalia). *Annals of Carnegie Museum* 64:219–237.

MARTÍNEZ, V., I. GAMARRA DE FOX, R. D. STEVENS, M. L. ORTIZ, N. U. DE LA SANCHA, & M. RUÍZ DÍAZ. 2017. Chiroptera: los murciélagos. Libro rojo de los mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción (S. Saldivar, V. Rojas & D. Giménez, eds.). Editorial CREATIO, Asunción, Paraguay.

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

SÁNCHEZ, M. S. 2011. Interacción entre murciélagos frugívoros y plantas en las selvas subtropicales de Argentina. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

SÁNCHEZ, M. S., N. P. GIANNINI, & R. M. BARQUEZ. 2012a. Bat frugivory in two subtropical rain forests of Northern Argentina: testing hypotheses of fruit selection in the Neotropics. *Mammalian Biology* 77:22–31.

SÁNCHEZ, M. S., L. V. CARRIZO, N. P. GIANNINI, & R. M. BARQUEZ. 2012b. Seasonal patterns in the diet of frugivorous bats in the subtropical rainforests of Argentina. *Mammalia* 76:269–275.

SÁNCHEZ, M. S., & N. P. GIANNINI. 2018. Trophic structure of frugivorous bats in the Neotropics: emergent patterns in evolutionary history. *Mammal Review* 48:90–107.

WILSON, D. E. 1979. Reproductive patterns. Biology of bats of New World Family Phyllostomatidae. Part III. (R. J. Baker, J. K. Jones Jr & D. C. Carter, eds.) Special Publications The Museum of Texas Tech University, 16:1–441.

ZORTÉA, M., & B. F. A. BRITO. 2000. Tents used by *Vampyressa pusilla* (Chiroptera: Phyllostomidae) in southeastern Brazil. *Journal of Tropical Ecology*, 16:475–480.

## LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R., & M. DIAZ. 2016. *Vampyressa pusilla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22841A22060007.

## 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