



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Artibeus planirostris*

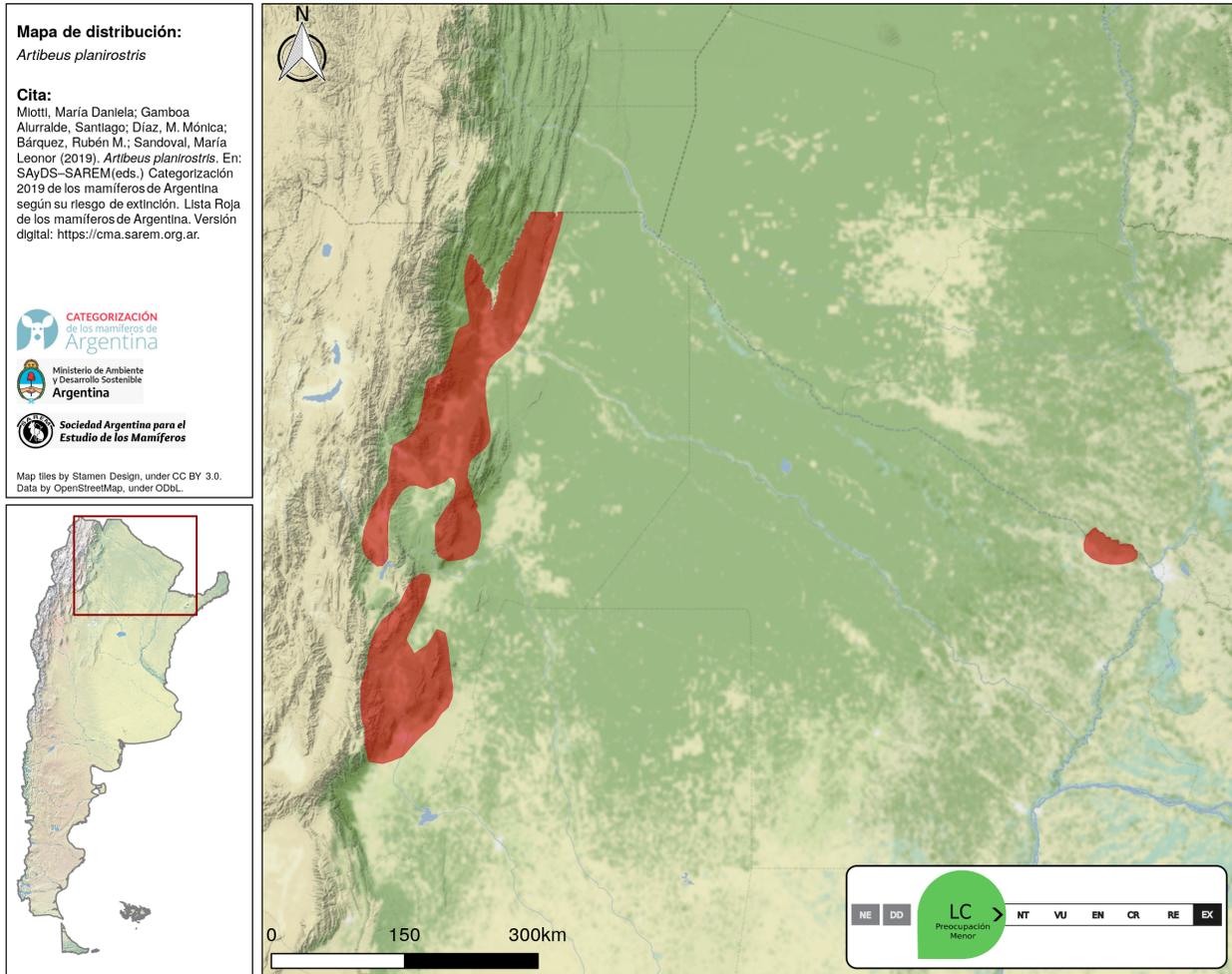
# Murciélago frutero grande gris



Foto: Mariano Sanchez

**Cita sugerida:** Miotti, María Daniela; Gamboa Alurralde, Santiago; Díaz, M. Mónica; Bárquez, Rubén M.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Artibeus planirostris*. 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.19.065>

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

### Justificación de la categorización

Esta especie es considerada Preocupación Menor (LC) debido a que está ampliamente distribuida, su tendencia poblacional es estable, es abundante y está presente en varias áreas protegidas en el país. El cambio en la categoría es no genuino y fue realizado porque se cuenta con mayor información de la especie.

### Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

### Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

**2012** NT (Casi Amenazada)

**2000** LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

1997 RB pv (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable; LR nt)

Homologación categoría 1997 NT (Casi Amenazada)

#### Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2018	ICMBio/MMA (2018)
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al. (2017)
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2011	Mendoza (2011)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

<b>Orden</b>	Chiroptera
<b>Familia</b>	Phyllostomidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Artibeus planirostris</i> (Spix, 1823)
<b>Nombre común</b>	Murciélago frutero grande gris
<b>Nombres comunes locales</b>	Murciélago frutero de Spix Murciélago frutero de rostro plano
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Flat-faced Fruit-eating Bat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Morcego

#### Comentarios taxonómicos

*Artibeus planirostris* Dobson, 1878. Primer uso de la combinación actual de nombres. Simmons (2005) considera *A. planirostris* sinónimo de *A. jamaicensis*, mientras que Larsen et al. (2007) y Redondo et al. (2008) en base a estudios moleculares y filogenéticos sostienen que son especies diferentes, siendo *A. planirostris* un taxón válido. Koopman (1993), Barquez et al. (1999) y Barquez (2006) citan para el noroeste argentino la subespecie *Artibeus planirostris fallax* Peters, 1865 - Localidad tipo: Dieperink, Surinam. Gardner (2007) menciona que la subespecie que llega a Argentina es *Artibeus planirostris planirostris*. Sinónimo: *Phyllostoma planirostre* Spix, 1823 - Localidad tipo: Salvador, Bahía, Brasil

### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** estable

A pesar de la importante pérdida de hábitat por la alta fragmentación que está sufriendo la Selva de Yungas, no se ha detectado aún una disminución en las capturas de *A. planirostris*.

**Tiempo generacional:** 5.20 años

**Tiempo generacional, justificación:** Pacifici et al. (2013)

**Extensión de presencia (EOO):** 260447 km<sup>2</sup>

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

La selva de las Yungas representa el extremo sur de la distribución de *A. planirostris*. De continuar la fragmentación y la desaparición de la misma probablemente se vea severamente restringida su actual distribución en el país.

**Presencia confirmada por provincia:** Formosa  
Jujuy  
Salta  
Tucumán

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Yungas  
Chaco Húmedo

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID504 – Yungas Andinas del Sur  
ID571 – Chaco Húmedo

**Patrón de distribución** continuo      **Rango altitudinal** 80-1600 msnm

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** muy abundante

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

Esta es una especie muy común y una de las más abundante en los muestreos en el noroeste de Argentina (e.g., Sandoval et al. 2010; Sánchez 2016; Gamboa Alurralde 2017). Siendo más abundante en sitios naturales que en antropizados.

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

## DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
40-69 g	56 g	50 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:** media

**Dieta:** herbívoro

**Dieta especializada:** frugívoro

**Aspectos reproductivos**

En Argentina *Artibeus planirostris* presenta un patrón reproductivo poliestro bimodal a estacional sincrónico con estro postparto. Los machos adultos se encuentran en espermatogénesis continua a lo largo de todo el año. Las crías nacen al final de la primavera y al final del verano (Miotti 2013).

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie grupal

**Área de acción**

En un estudio llevado a cabo por Pires Veiga Martins (2016) en El Pantanal, Brasil, se determinó que el área de acción de esta especie variaba entre 19,6 y 161,4 ha ( $72,25 \pm 102,05$  ha). En Argentina no hay estudios sobre el área de acción de *A. planirostris*.

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

<b>Pérdida de hábitat</b>	5	<b>Degradación de hábitat</b>	5
---------------------------	---	-------------------------------	---

La mayor amenaza que enfrentan las especies de murciélagos que habitan principalmente las Yungas es la fragmentación y la pérdida de hábitat. El avance continuo de la frontera agrícola y de las urbanizaciones va restringiendo a esta especie a pequeños parches e islas de selva donde se va reduciendo su alimento y sus sitios naturales de refugio.

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

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

A lo largo de su rango de distribución en Argentina, *A. planirostris* se encuentra en numerosas áreas protegidas como: Parque Nacional Río Pilcomayo (Formosa), Parque Nacional Calilegua, Reserva Provincial Sierras de Zapla (Jujuy), Parque Nacional El Rey (Salta), Reserva Provincial Los Sosa, Reserva Provincial Aguas Chiquitas (Tucumán). Además, se registra en AICOMs (Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos): Reserva Potrero de Yala, Acambuco-Piquirenda, El Rey, Las Capillas.

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

*Artibeus planirostris* ha sido registrado en cuatro AICOMs en dos provincias (Jujuy y Salta), que, si bien no tienen un marco legal, son reconocidas por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos).

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

<b>Valorización socioeconómica de la especie:</b>	valorización negativa
---	-----------------------

Al igual que todas las especies de murciélagos, *A. planirostris* posee una valoración negativa. A causa de los numerosos mitos y creencias que rodean a los murciélagos, como que todos ellos chupan sangre y

contagian la rabia o que se los ha relacionado con la brujería, el vampirismo y lo oculto, ha llevado a que sean perseguidos injustamente.

### **Rol ecológico / servicios ecosistémicos**

Los murciélagos frugívoros cumplen un importante rol ecológico al dispersar las semillas de plantas pioneras o colonizadoras, siendo muy importantes a la hora de regenerar las selvas y bosques (Muscarella & Fleming 2007). En Argentina, *A. planirostris* consume y dispersa plantas pioneras de los géneros Piper, Solanum, Muntingea y Urera, y es un importante dispersor de *Celtis iguanaeus*; una de las lianas más comunes en las Yungas del sur (ver Sánchez 2011; Sánchez et al. 2012a, b; Sánchez & Giannini 2018).

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

A pesar de ser el frugívoro de mayor tamaño y una de las especies de murciélagos más abundante de las Yungas de Argentina, poco o nada se conoce de la biología general de esta especie. En otros países se conoce su home range, sitios de refugios, organización social y tamaño promedio de los grupos, mientras que en Argentina recién en los últimos años se realizaron estudios sobre su dieta y reproducción (e.g., Sánchez 2011; Sánchez et al. 2012a, b; Miotti 2013). El hecho de habitar en un ambiente altamente fragmentado y en constante disminución como la selva de Yungas, hace imperiosa la necesidad de llevar a cabo estudios ecológicos junto con los de distribución.

## **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.

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.

GAMBOA ALURRALDE, S. 2017. Ensamblajes de murciélagos (Mammalia, Chiroptera) en zonas con distinto grado de perturbación de las Yungas de Argentina. Tesis doctoral, Universidad Nacional de Tucumán.

GARDNER, A. L. 2007. Subfamily Stenodermatinae. Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.

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

KOOPMAN, K. F. 1993. Order Chiroptera. Mammal Species of the World (Wilson, D.E. & D.M. Reeder, eds.), Second Edition. Smithsonian Institution Press, Washington and London.

LARSEN, P. A., S. R. HOOFFER, M. C. BOZEMAN, S. C. PEDERSEN, D. E. PUMO, C. J. PHILLIPS, H. H. GENOWAYS, & R. J. BAKER. 2007. Phylogenetics and phylogeography of *Artibeus jamaicensis* based on cytochrome b DNA sequences. Journal of Mammalogy 88:712–727.

MENDOZA, M. P. 2011. " *Artibeus planirostris* " (On-line), Murciélagos de Bolivia

MIOTTI, M. D. 2013. Variación latitudinal en los patrones reproductivos de cuatro especies de murciélagos frugívoros de las Yungas de Argentina. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Tucumán.

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

PIRES VEIGA MARTINS, M. 2016. Área de uso e selección de hábitat por *Artibeus planirostris* (Chiroptera: Phyllostomidae) no Pantanal. Tesis de Mestrado em Biología Animal. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

REDONDO, R. A. F., L. P. S. BRINA, R. F. SILVA, A. D. DITCHFIELD, & F. R. SANTOS. 2008. Molecular systematics of the genus *Artibeus* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 49:44–58.

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.

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. 2016. Structure of the three subtropical bat assemblages (Chiroptera) in the Andean rainforests of Argentina. *Mammalia* 80:11–19.

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.

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, & R. M. BARQUEZ. 2012a. Bat frugivory in two subtropical rainforests of Northern Argentina: testing hypotheses of fruit selection in the Neotropics. *Mammalian Biology* 77:22–31.

SANDOVAL, M. L., M. S. SÁNCHEZ, & R. M. BARQUEZ. 2010. *Mammalia*, Chiroptera Blumenbach, 1779: New locality records, filling gaps, and geographic distribution maps from Northern Argentina. *Check List Journal* 6:64–70.

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

## LITERATURA DE REFERENCIA

BARQUEZ, R. M. & M. M. DÍAZ. 2015. *Artibeus planirostris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T2139A21997607.

HOLLIS, L. 2005. *Artibeus planirostris*. *Mammalian Species* 775:1–6.

## AUTORES Y COLABORADORES

### AUTORES

**Miotti, María Daniela**

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

**Gamboa Alurralde, Santiago**

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

**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

**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

#### **COLABORADORES**

**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