



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Artibeus fimbriatus*

# Frutero grande oscuro

**NT**

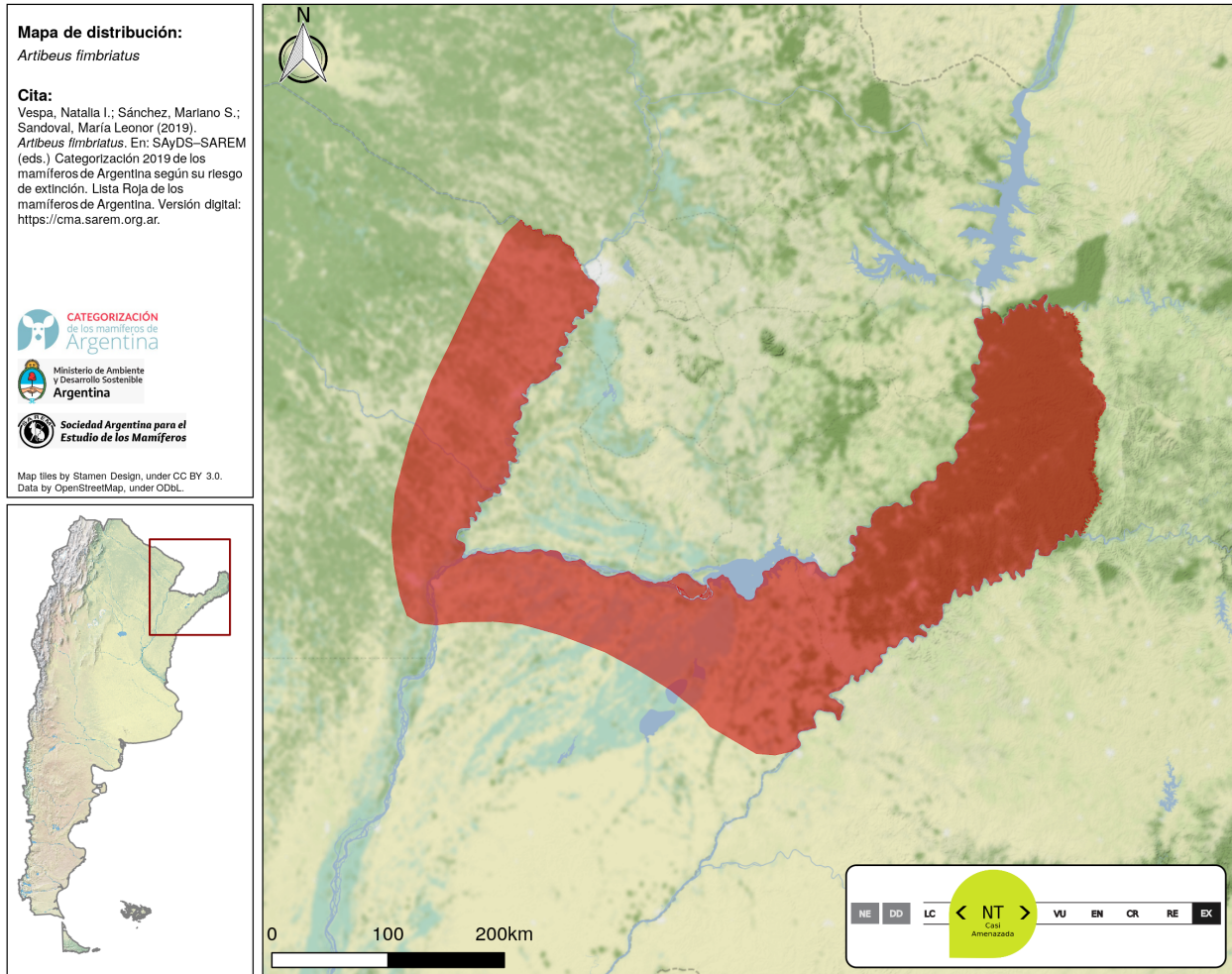
Casi  
Amenazada



Foto: Mariano Sanchez

**Cita sugerida:** Vespa, Natalia I.; Sánchez, Mariano S.; Sandoval, María Leonor. (2019). *Artibeus fimbriatus*. 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.19.063>

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

NT (Casi Amenazada)

### Criterios y subcriterios

A2c

### Justificación de la categorización

Esta especie tiene una amplia distribución a lo largo de bosques húmedos y selvas en galería en las ecorregiones de Selva Paranaense, Campos y Malezales y Chaco Húmedo. Es una especie frecuente en los sitios de captura en Misiones. Debido a su dependencia de los bosques nativos, podría estar siendo afectado por la deforestación y el aumento de las plantaciones forestales de pinos. Estas amenazas podrían representar una reducción poblacional menor al 30% en las últimas 3 generaciones. Sin embargo, como no existe una confirmación de esta reducción cumple parcialmente con el criterio A2c y entonces se la categoriza como Casi Amenazada (NT).

### Categoría Res. SAyDS 316/21

Vulnerable

### Categoría Res. SAyDS 1030/04

VU (Vulnerable)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 NT (Casi Amenazada)

2000 LR nt (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable)

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

<b>Orden</b>	Chiroptera
<b>Familia</b>	Phyllostomidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Artibeus fimbriatus</i> Gray, 1838
<b>Nombre común</b>	Frutero grande oscuro
<b>Nombres comunes locales</b>	Murciélago frutero grande oscuro
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Fringed Fruit-eating Bat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Morcego

#### Comentarios taxonómicos

*Artibeus fimbriatus* fue descrito por Gray (1838) para Brasil, siendo Handley (1990) quien restringe la localidad tipo para “Morretes”, al pie de la costa de Serra do Mar, estado de Paraná (ver Marques-Aguiar 2007). Sinonimos: *Artibeus grandis* : Dobson, 1878; nomen nudum. *Artibeus jamaicensis lituratus* : Andersen, 1908. *Artibeus fimbriatus* : Myers, 1982; primer uso moderno del actual nombre.

### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

No hay datos disponibles.

**Tiempo generacional:** 5.20 años

**Tiempo generacional, justificación:** Promedio entre congéneres con la misma masa corporal (Pacifici et al. 2013).

**Extensión de presencia (EOO):** 109842 km<sup>2</sup>

**Número de localidades:** 7

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

*Artibeus fimbriatus* es un murciélago que se distribuye en Brasil, este de Paraguay y noreste de Argentina. Es una especie que se registra en pocos sitios de las provincias de Misiones y Corrientes, y en localidades ribereñas de los grandes ríos de Formosa y Chaco (Barquez 2004; Barquez et al. 2011). Recientemente se incorporaron varios registros para el centro y sur de la provincia de Misiones confirmando su ocurrencia en el ecotono entre selva Paranaense y Campos y Malezales (Idoeta 2018; Sánchez M., datos no publicados).

**Presencia confirmada por provincia:** Chaco  
Corrientes  
Formosa  
Misiones

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Chaco Húmedo  
Selva Paranaense  
Campos y Malezales

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná  
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria  
ID571 – Chaco Húmedo  
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

Patrón de distribución	Cantidad de localidades	Rango altitudinal
continuo	7	54-762 msnm

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** frecuente

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

A pesar del bajo número de puntos de registro, esta especie se captura con relativa facilidad en la provincia de Misiones, donde puede ser la tercera especie más frecuente de los ensambles de filostómidos (7,6 % de las capturas totales; Sánchez et al. 2012).

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

## DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
53 g	52 g	54 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:** baja

**Dieta:** herbívoro

**Dieta especializada:** frugívoro

**Aspectos reproductivos**

La información disponible acerca de los aspectos reproductivos de *A. fimbriatus* es escasa. Lima & Fabián (2016) estudiaron la biología reproductiva de esta especie en el límite inferior de su distribución en Brasil y encontraron que muestra una reproducción estacional con los nacimientos produciéndose durante la primavera y el verano. Además, al igual que Ésberard et al. (1998), encontraron que las hembras de *A. fimbriatus* tienen un período reproductivo de nueve meses y sugieren que podrían presentar poliestría estacional. En Argentina se registraron hembras preñadas durante los meses de septiembre, octubre y marzo; en estado de lactancia en los meses de enero y febrero; sin actividad reproductiva durante marzo, mayo, junio y agosto (Barquez et al. 2011; Sánchez M., datos no publicados).

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie grupal

**Área de acción**

Se desconoce el área de acción; sin embargo, se sabe que los Artibeus de gran tamaño pueden realizar vuelos continuos de 5 km (Arnone et al. 2016). Además, en Brasil se registró movimientos lineales de *A. fimbriatus* de 21 a 25 km en periodos cortos de tiempo (días o semanas; Arnone et al. 2016). A pesar de esta movilidad, numerosos trabajos consideran que los Artibeus de gran tamaño son sedentarias, en especial si se compara con otros murciélagos frugívoros (e.g., Trajano 1996; Arnone et al. 2016) como en el caso de *A. lituratus* y *Carollia perspicillata* que presentan áreas de acción de 31,6 y 32,3 ha respectivamente (Trevelin et al. 2013).

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

**Fragmentación de poblaciones**

2

**Degradación de hábitat**

4

La pérdida, degradación y fragmentación de los hábitats naturales de Argentina han sido identificadas como las principales amenazas para los murciélagos. En el norte del país se concentra la mayor pérdida de ambiente natural en asociación al avance de la frontera agropecuaria, las deforestaciones y los cambios de uso de suelo, lo que afecta a muchas especies de la familia Phyllostomidae (Díaz et al. 2013). En particular, *A. fimbriatus* es una especie asociada a ambientes naturales y con baja tolerancia a la antropización (Novaes et al. 2016) y tolerancia *intermedia* a la fragmentación del hábitat debido a su capacidad para recorrer grandes distancias (Gorresen & Willig 2004; Costa et al. 2006). Considerando que su distribución dentro del territorio nacional se restringe a las zonas más afectadas por el desmonte y la degradación del ambiente sería esperable que sus poblaciones se vean afectadas por estas amenazas.

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

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

Esta especie fue registrada en las siguientes áreas protegidas: Parque Nacional Iguazú, Reserva Provincial Urugua-í, Parque Provincial Piñalito, Parque Provincial Teyú Cuaré, Reserva privada Osununú, Parque Provincial Salto Encantado del Valle del A° Cuña Pirú, Parque Provincial de la Sierra Ing. Agr. Martínez-Crovetto, Parque Provincial Profundidad (Misiones); Parque Nacional Río Pilcomayo (Formosa).

#### **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

**Valorización socioeconómica de la especie:** valorización negativa

En general, los murciélagos son considerados popularmente como una amenaza para nuestra especie. Esta valorización tiene como origen tres aspectos de su biología: 1) La existencia de especies hematófagas, 2) hábitos nocturnos y 3) son potenciales transmisores de enfermedades. Los puntos 1 y 2 fueron tomados para recrear historias fantásticas (por ejemplo, Drácula) que luego fueron tomadas por el imaginario colectivo asociando al taxón en general como un grupo hematófago y agresivo. El punto 3, asociado al desconocimiento general, genera temor ante la posibilidad de contagio hacia los humanos y/o sus mascotas (ver Gareca et al. 2007).

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

Los murciélagos frugívoros dispersan semillas de especies principalmente pioneras y algunas pocas tolerantes a la sombra (Galletti & Morellato 1994) las cuales tienen un papel central en los procesos sucesionales y de regeneración de los bosques nativos (Muscarella & Fleming 2007). *Artibeus fimbriatus* es un frugívoro especialista que se alimenta de frutos de los géneros *Ficus* y *Cecropia* (Sánchez et al. 2012); dos géneros claves en los sistemas mutualistas de las selvas tropicales (Muscarella & Fleming 2007). Además, estos murciélagos pueden recorrer grandes distancias, lo que facilita el uso de paisajes fragmentados y promueve la conexión genética entre las poblaciones de plantas (Estrada et al. 1993; Trevelin et al. 2013).

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

La información que se encuentra disponible sobre *A. fimbriatus* es escasa para el país. Por lo que es de gran importancia realizar estudios básicos sobre su biología que incluyan aspectos reproductivos, uso de refugios, estructura poblacional, área de acción, uso del paisaje y respuesta a la fragmentación del hábitat. Además, y dado que es un elemento frecuente de los ensamblajes de frugívoros de Misiones, se debería realizar estudios sobre la diversidad genética de las poblaciones como una herramienta para establecer un criterio de riesgo de extinción en el mediano y largo plazo (ver Willoughby et al. 2015).

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **LITERATURA CITADA**

ARNONE, I. S., E. TRAJANO, A. PULCHÉRIO-LEITE, & F. DE CAMARGO PASSO. 2016. Long-distance movement by a great fruit-eating bat, *Artibeus lituratus* (Olfers, 1818), in southeastern Brazil (Chiroptera, Phyllostomidae): evidence for migration in Neotropical bats?. *Biota Neotropical* 16:e0026.

BARQUEZ, R. M. 2004. Murciélagos (Chiroptera-Mammalia) de la Mesopotamia argentina. *Miscelánea* 12:369-378.

- 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.
- COSTA, L. M., Á. F. PRATA, D. MORAES, C. F. CONDE, T. JORDÃO–NOGUEIRA, & C. E. ESBERÁRD. 2006. Deslocamento de *Artibeus fimbriatus* sobre o mar. *Chiroptera Neotropical* 12:289–290.
- DÍAZ, M. M., M. CARBAJAL, E. LIPPS, M. A. LUTZ, S. ROSENFELD, & R. M. BARQUEZ. 2013. El estado de conservación de los murciélagos de Argentina. *Manejo de Fauna Silvestre en la Argentina* (G. Porini & D. Ramadori, eds). Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
- ESBÉRARD, C. E. I., A. S. CHAGAS, E. M. LUZ, R. A. CARNEIRO, I. L. S. F. MARTINS, & A. I. PERACCHI. 1998. Aspectos da biologia reprodutiva de *Artibeus fimbriatus* gray, 1838, no estado do Rio de Janeiro, Brasil (Chiroptera, Phyllostomidae). *Boletim de la Sociedad de Niologia de Concepcion* 69:109–114.
- ESTRADA, A., R. COATES–ESTRADA, & D. MERITT JR. 1993. Bat species richness and abundance in tropical rain forest fragments and in agricultural habitats at Los Tuxtlas, Mexico. *Ecography* 16:309–318.
- GALETTI, M., & L. P. C. MORELLATO. 1994. Diet of the large fruiteating bat *Artibeus lituratus* in a forest fragment in Brasil. *Mammalia* 58:661–665.
- 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.
- GORRESEN, P. M., & M. R. WILLIG. 2004. Landscape responses of bats to habitat fragmentation in Atlantic forest of Paraguay. *Journal of Mammalogy* 85:688–697.
- HANDLEY, C. O. JR. 1990. The *Artibeus* of Gray 1838. *Advances in Neotropical mammalogy* (J. F. Eisenberg, ed.). Sandhill Crane Press. Gainesville.
- ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume I / 1ra. ed. Brasília, DF.
- IDOETA, F. M. 2018. Murciélagos de los Campos y Malezales de Argentina: Aspectos taxónomicos, Corológicos y Ecológicos. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- LIMA, C. S., & M. E. FABIÁN. 2016. Reproductive biology of *Artibeus fimbriatus* Gray 1838 (Chiroptera) at the southern limit of its geographic range. *Biota Neotropica* 16:e20160231.
- MARQUES–AGUIAR, S. A. 2007. Genus *Artibeus* Leach, 1821. *Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats* (A.L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- MUSCARELLA, R., & T. H. FLEMING. 2007. The role of frugivorous bats in tropical forest succession. *Biological Reviews* 82:573–590.
- NOVAES, R. L. M., R. F. SOUZA, S. FELIX, A. C. SIQUEIRA, R. S. LAURINDO, L. F. MENEZES, & J. T. SHAPIRO. 2016. Seasonality and habitat influence on bat assemblage structure in an urban Atlantic Forest remnant from Southeastern Brazil. *Mammalia* 81:265–274.
- PACIFICI, M., ET AL. 2013. Database on generation length of mammals. *Nature Conservation* 5:87–94.
- 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., N. P. GIANNINI, & R. M. BARQUEZ. 2012. Bat frugivory in two subtropical rain forests of Northern Argentina: testing hypotheses of fruit selection in the Neotropics. *Mammalian Biology* 77:22–31.

TRAJANO, E. 1996. Movements of cave bats in southeastern Brazil, with emphasis on population ecology of common vampire bat, *Desmodus rotundus* (Chiroptera). *Biotropica* 28:121–129.

TREVELIN, L. C., M. SILVEIRA, M. PORT-CARVALHO, D. H. HOMEM, & A. P. CRUZ-NETO. 2013. Use of space by frugivorous bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a restored Atlantic forest fragment in Brazil. *Forest Ecology and Management* 291:136–143

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

BARQUEZ, R., & M. DIAZ. 2015. *Artibeus fimbriatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T2126A21999829

#### AUTORES Y COLABORADORES

#### AUTORES

**Vespa, Natalia I.**

Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ciencias Forestales (FACFOR-UNaM) y Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

**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