



CATEGORIZACIÓN
de los mamíferos de
Argentina



Sociedad Argentina para el
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Sturnira erythromos

Frutero chico oscuro

LC

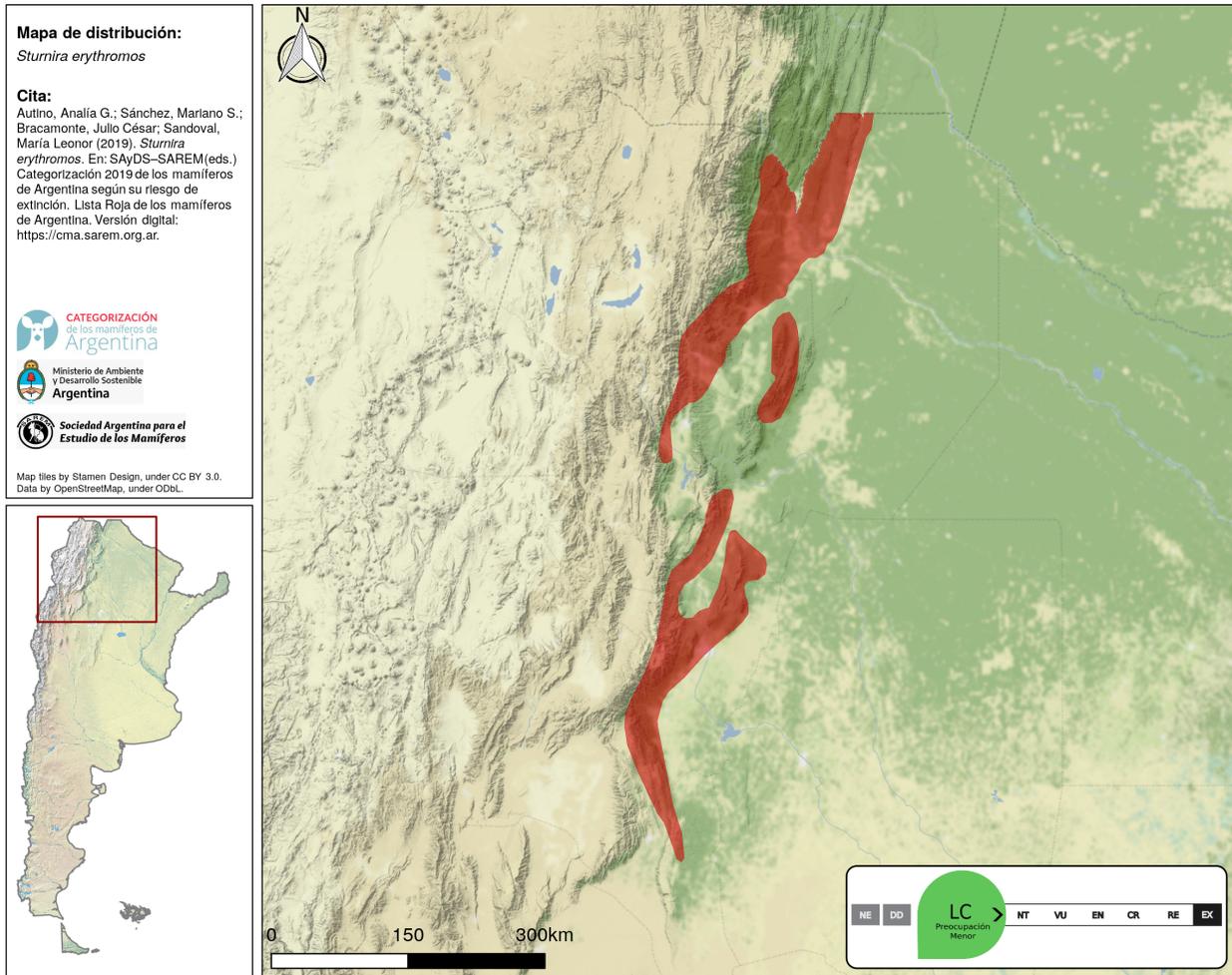
Preocupación
Menor



Foto: Mariano Sanchez

Cita sugerida: Autino, Analía G.; Sánchez, Mariano S.; Bracamonte, Julio César; Sandoval, María Leonor. (2019). *Sturnira erythromos*. 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.19.060>

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

Categoría Nacional de Conservación 2019

LC (Preocupación Menor)

Justificación de la categorización

Esta especie es categorizada como de Preocupación Menor (LC) en vista de su amplia distribución, gran extensión de presencia (EOO > 20.000 Km²), gran abundancia, tolerancia a ambientes antropizados y presencia en numerosas áreas protegidas. Por tal motivo, se infiere que hay una baja probabilidad de que sus poblaciones sufran una disminución en un mediano plazo.

Categoría Res. SAyDS 316/21

No amenazada

Categoría Res. SAyDS 1030/04

NA (No Amenazada)

Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

2012 LC (Preocupación Menor)

2000 LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

1997 RB pm (Riesgo Bajo, preocupación menor; LR lc)

Homologación categoría 1997 LC (Preocupación Menor)

Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2011	Barboza Marquez (2011)

Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría
2015	LC (Preocupación Menor)

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

Orden	Chiroptera
Familia	Phyllostomidae
Nombre científico	<i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi, 1844)
Nombre común	Frutero chico oscuro
Nombres comunes en inglés	Hairy Yellow-shouldered Bat
Nombres comunes en portugués	Morçego

Comentarios taxonómicos

Especie descrita como Ph[yllostoma] *erythromos* Tschudi, 1844:64; localidad tipo "Perú". [*Sturnira*] *erythromos* : de la Torre, 1961:77; primer uso del nombre actual. Por más detalles ver Gardner (2007).

INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

Tendencia poblacional actual: estable

A pesar de no poseer estudios poblacionales para Argentina, su captura es muy frecuente en los muestreos con redes, siendo una de las especies que domina o codomina los ensambles de murciélagos de las Yungas (e.g., Bracamonte 2010; Sánchez 2016). Por otra parte, la marcada variación intraanual en las frecuencias de captura está relacionada a variaciones estacionales (estacionalidad climática) más que a fluctuaciones de tipo poblacional (ver Autino & Barquez 1993; Giannini 1999; Sánchez 2011). Por tal motivo, se infiere que las tendencias poblacionales en esta especie son estables.

Tiempo generacional: 5.60 años

Tiempo generacional, justificación: Estimado a partir de la media de congéneres con la misma masa corporal (Pacifci et al. 2013).

Variabilidad genética:

En Argentina se detectaron casos de albinismo completo en Salta (Barquez et al. 2003; Giannini & Barquez 2003). No obstante, y a pesar de su gran abundancia, no se han realizado estudios sobre la variabilidad

genética de esta especie en las poblaciones del país. Datos provenientes de otras zonas revelaron distancias genéticas entre poblaciones correlacionadas con la distancia geográfica, las cuales no se ve afectada por la presencia de barreras geográficas (ver Pacheco & Patterson 1992).

Extensión de presencia (EOO): 67545 km²

RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

Presencia en el territorio nacional: residente

Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie se encuentra en hábitats de Yungas del noroeste argentino, en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán. Su distribución actual e histórica es bien conocida y se mantiene estable (e.g., Barquez et al. 1999), no obstante, los estudios sobre las comunidades de murciélagos en las Yungas siguen incrementando localidades de registros, lo que permite cubrir vacíos de información dentro de su distribución (e.g., Barquez et al. 2011; Gamboa Alurralde et al. 2017).

Presencia confirmada por provincia:	Catamarca Jujuy Salta Tucumán
Presencia en ecorregiones de Argentina:	Yungas
Presencia en ecorregiones globales terrestres:	ID504 – Yungas Andinas del Sur
Patrón de distribución	Rango altitudinal
continuo	385-1600 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

Es una especie de montaña común en el sector alto de la Selva Montana y en el Bosques Montanos (>1.000 m s.n.m), donde los inviernos son más intensos y disminuye la temperatura promedio anual (ver Sánchez & Giannini 2014). Aunque existen variaciones estacionales en sus abundancias asociadas a movimientos altitudinales (Autino & Barquez 1993; Giannini 1999; Bracamonte 2010), en general *S. erythromos* domina los ensambles de murciélagos de los Bosques Montanos, aportando entre el 53 y 99% de los individuos a las capturas (e.g., Giannini 1999; Bracamonte 2010; Sánchez & Giannini 2014). En los sectores de altitudes intermedias esta especie codomina los ensambles junto a *S. liliium*, siendo dominante en invierno y escasa en verano (ver Autino & Barquez 1993; Giannini 1999; Sánchez 2011; Sánchez 2016); mientras que por debajo de los 1.000 m, es reemplazada por su congénere *S. liliium* (Sánchez & Giannini 2014).

¿Existen actualmente programas de monitoreo?: no

DATOS MORFOMÉTRICOS

Peso	Peso de la hembra	Peso del macho
16 g	16 g	15 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

Antrópicos

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

Tolerancia a hábitats antropizados: media

Dieta: herbívoro

Dieta especializada: frugívoro

Aspectos reproductivos

Sturnira erythromos es una especie poliestra bimodal estacional con dos picos reproductivos, el primero a finales de octubre y comienzos de noviembre, y el segundo a finales de marzo (Miotti 2013). Autino & Barquez (1993) observaron un ciclo monoestro en la parte más austral de su distribución en un año extremadamente seco, lo que podría justificar esta observación (ver Miotti 2013). Su gestación dura 4 meses con una cría por parición y presenta un periodo de 2 meses (mayo y junio) en los que no hay actividad reproductiva, lo que la diferencia de *S. liliium* que presenta una reproducción continua (Miotti 2013).

Patrón de actividad: nocturno

Gregariedad: especie grupal

Área de acción

No se dispone de datos de *S. erythromos*, aunque estudios de telemetría realizados sobre *S. liliium* en Brasil demostraron desplazamientos lineales máximos de 480 m (hembras) y 760 m (machos) y áreas de acción de 16 ha (Mello et al. 2008). Además, en una matriz de bosque fragmentado y sabana de Bolivia, *S. liliium* mostró desplazamientos máximos de 3 km y áreas de acción de 124 a 409 ha (Loayza & Loiselle 2008). Por la similitud de ambas especies, tanto en la morfología y tamaño como en sus preferencias alimenticias y de hábitats, se infiere que *S. erythromos* podría tener áreas de acción de similares dimensiones.

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

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

Incendios	1	Pérdida de hábitat	5
Fragmentación de poblaciones	4	Degradación de hábitat	5

Por tratarse de una especie especialista y altamente dependiente de ambientes boscosos, la transformación y pérdida de su hábitat representan su principal amenaza ya sea por la pérdida de sus sitios de alimentación o de sitios adecuados para refugios (ver Díaz et al. 2013). Esto es particularmente crítico en las Yungas, las cuáles han sufrido modificaciones antrópicas severas en las últimas décadas (ver Lomáscolo et al. 2010).

De forma puntual, los pisos altitudinales donde *S. erythromos* es común presentan problemas ambientales como el sobrepastoreo y manejo del fuego en el Bosque Montano, que es el piso altitudinal donde se concentra la población humana del sector montañosos de las Yungas. Mientras que en la Selva Montana, existe una fuerte actividad extractiva de árboles desarrollada por grandes empresas madereras que, tradicionalmente, desarrollan sus actividades sin un plan de manejo de los recursos a largo plazo (Lomáscolo et al. 2010).

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

Presencia de la especie en áreas naturales protegidas

Sturnira erythromos fue citado en las siguientes áreas protegidas:

Parque Nacional Aconquija, P. N. Campo de los Alisos, P. Provincial La Florida, P. Universitario Sierra de San Javier; P. El Cochuna, Reserva Santa Ana (Tucumán); P. N. Baritú y P. N. El Rey (Salta); P. N. Calilegua y P. Prov. Potrero de Yala (Jujuy).

Marco legal de la especie

El manejo y conservación de esta especie se encuentra regido por la Ley Nacional 22421 (Ley de Fauna Silvestre). En Catamarca, la especie está protegida por legislación provincial (ley 4855/95), al igual que el resto de las especies de murciélagos presentes en la provincia.

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

Esta especie se encuentra registrada en las siguientes áreas o sitios declaradas de importancia para la conservación de murciélagos (AICOM o SICOM) en la provincia de Jujuy (AICOM A-AR-001 Parque Potrero de Yala; AICOM A-AR-004 Las Capillas; AICOM A-AR-005 Reserva Natural Provincial “Las Lancitas”), en Salta (AICOM A-AR-002 Acambuco-Piquirenda; AICOM A-AR-006 Parque Nacional el Rey), en Tucumán (SICOM S-AR-004 Dique Escaba). Estos sitios, si bien no tienen un marco legal, son reconocidas de importancia para la conservación por la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos).

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). Los prejuicios han llevado a desarrollar malas prácticas, por ejemplo, sobre colonias que residen en estructuras humanas o en refugios artificiales por su común asociación con los vampiros y/o enfermedades (Aguirre 2007).

Rol ecológico / servicios ecosistémicos

Frugívoro de sotobosque especializado en el consumo de frutos y dispersión de semillas de *Solanum* y *Piper* (Fleming 1986). La interacción mutualista *Sturnira*-frutos se originó en el Mioceno, durante la evolución de la flora amazónica, y tiene una antigüedad de 11 Millones de años (Sánchez & Giannini 2018). *S. erythromos* es clave en los sistemas de dispersión de semillas de Argentina dado que es muy abundante y dispersa semillas de 20 especies de plantas (Giannini 1999; Sánchez 2011; Sánchez et al. 2012 a, b). Además, los géneros que dispersan son plantas pioneras o colonizadoras de áreas perturbadas, importantes en la regeneración de los bosques nativos (ver Muscarella & Fleming 2007).

Necesidades de investigación y conocimiento

Se precisan estudios poblacionales de la especie, así como análisis más profundos centrados sobre las variaciones estacionales en sus abundancias, movimientos diarios y migraciones estacionales. Además, se requiere de estudios que valoren la importancia económica y los servicios ecosistémicos que brindan, los cuáles serían de gran ayuda para la conservación de esta y otras especies de murciélagos frugívoros.

Por último, y dado el contexto actual del norte argentino, 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. (ed.). 2007. Historia Natural, Distribución y Conservación de los Murciélagos de Bolivia. Centro de Ecología y Difusión Simón I. Patiño, Santa Cruz, Bolivia.

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.

AUTINO, A. G., & R. M. BARQUEZ. 1993. Patrones reproductivos y alimenticios de dos especies simpátricas del género *Sturnira* (Chiroptera, Phyllostomidae). Mastozoología Neotropical 1:73–80.

BARBOZA MARQUEZ, K. 2011. " *Sturnira erythromos* " (On-line), Murciélagos de Bolivia

BARQUEZ, R. M., L. V. CARRIZO, L. I. FERRO, M. I. MOLLERACH, M. S. SÁNCHEZ, & A. P. GARCÍA LÓPEZ. 2003. Primer caso de albinismo total para *Sturnira erythromos* (Tschudi, 1844) (Chiroptera–Phyllostomidae). Chiroptera Neotropical 9:166–169.

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.

BRACAMONTE, J. C. 2010. Murciélagos de Bosques Montano del Parque Provincial Potrero de Yala, Jujuy, Argentina. Mastozoología Neotropical 17:361–366.

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.

FLEMING, T. H. 1986. Opportunism versus specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Frugivores and Seed Dispersal (A. Estrada & T. H. Fleming, eds.). Springer, Dordrecht.

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.

GAMBOA ALURRALDE, S., R. M. BARQUEZ, & M. M. DÍAZ. 2017. New records of bats (Mammalia: Chiroptera) for a southern locality of the Argentine Yungas. Check List 13:1–8.

GARDNER, A. L. 2007. Tribe Sturnirini. Mammals of South America. Vol 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). University of Chicago Press, Chicago, Illinois, and London, United Kingdom.

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.

GIANNINI, N. P. 1999. Selection of diets and elevation by sympatric species of *Sturnira* in an Andean rainforest. Journal of Mammalogy 80:1186–1195.

GIANNINI, N. P., & R. M. BARQUEZ. 2003. *Sturnira erythromos*. Mammalian Species 729:1–5.

LOAYZA, A. P., & B. A. LOISELLE. 2008. Preliminary information on the home range and movement patterns of *Sturnira lilium* (Phyllostomidae) in a naturally fragmented landscape in Bolivia. *Biotropica* 40:630–635.

LOMÁSICOLO, T., A. D. BROWN, & L. R. MALIZIA. 2010. Reserva de biosfera de las Yungas. Ediciones del Subtrópico, Fundación Proyungas.

MELLO, M. A. R., E. K. V. KALKO, & W. R. SILVA. 2008. Movements of the bat *Sturnira lilium* and its role as a seed disperser of Solanaceae in the Brazilian Atlantic forest. *Journal of Tropical Ecology* 24:225–228.

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.

PACHECO, V., & B. D. PATTERSON. 1992. Systematics and biogeographic analyses of four species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae), with emphasis on Peruvian forms. *Memorias del Museo de Historia Natural (Lima)* 21:57–81.

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. 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. 2014. Altitudinal Patterns in Two Syntopic Species of *Sturnira* (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae) in the Montane Rain Forests of Argentina. *Biotropica* 46:1–5.

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., 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.

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. *Sturnira erythromos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T20952A22052982.

AUTORES Y COLABORADORES

AUTORES

Autino, Analía G.

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

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

Bracamonte, Julio César

Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Jujuy y Dirección de Áreas Protegidas de la Provincia de Jujuy, Jujuy, 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

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