



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Pygoderma bilabiatum*

# Murciélago de hombros blancos



Foto: Mariano Sanchez

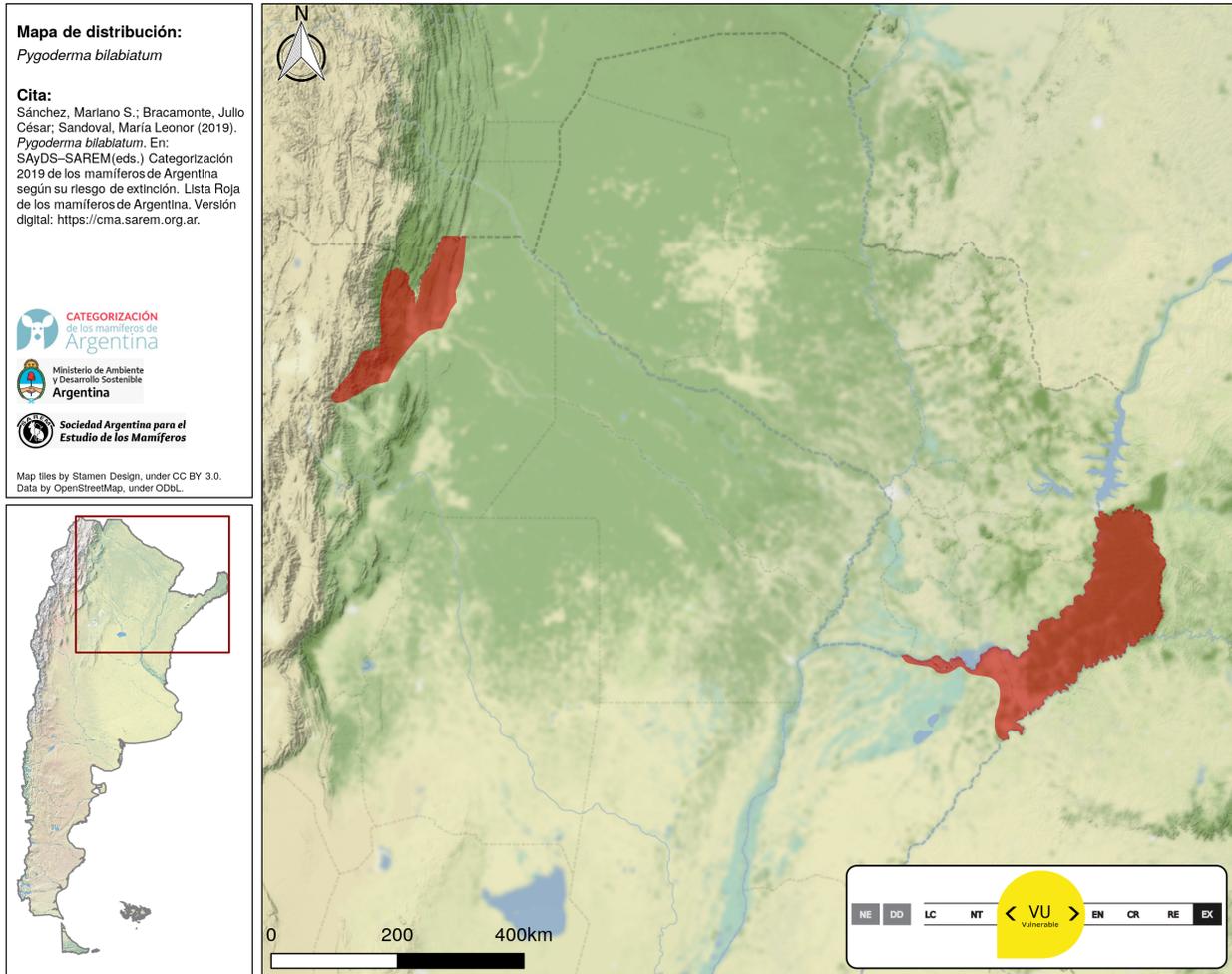
**Cita sugerida:** Sánchez, Mariano S.; Bracamonte, Julio César; Sandoval, María Leonor. (2019). *Pygoderma bilabiatum*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.067>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Mariano Sanchez

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

### Criterios y subcriterios

A2c

### Justificación de la categorización

*Pygoderma bilabiatum* presenta dos subpoblaciones disjuntas en las ecorregiones de Selva Paranaense y Yungas. Esta especie es categorizada como Vulnerable (VU) debido a que se estima que ha sufrido un retroceso del 30% en los últimos 17 años (Criterio A2). Este retroceso se justifica debido a la pérdida y/o degradación de los bosques donde habita (subcriterio c), ya que tanto la selva Paranaense y de las Yungas están sufriendo modificaciones antrópicas severas lo que podría provocar extinciones locales en el corto plazo y la extinción a nivel de ecorregiones del país en el largo plazo.

### Evaluación de subpoblaciones locales

#### Subpoblación

Noroeste de Argentina (Selvas de Yungas)

#### Categoría

DD (Datos Insuficientes)

### Justificación

Los escasos datos disponibles no son suficientes para clasificar esta población en alguna de las categorías de riesgo.

<b>Subpoblación</b>	<b>Categoría</b>	<b>Criterios y subcriterios</b>
Noreste de Argentina (Selva Paranaense)	VU (Vulnerable)	B1ab(iii)

#### **Justificación**

Esta población se la considera Vulnerable (VU) bajo el Criterio B1 ab(iii) dado su extensión de presencia de 20.000 Km<sup>2</sup>, al número de localidades ≤ 10 (a) y al hecho que se proyecta una disminución continua del área, extensión y calidad del hábitat (b, iii).

<b>Categoría Res. SAyDS 316/21</b>	<b>Categoría Res. SAyDS 1030/04</b>
Amenazada	NA (No Amenazada)

#### **Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)**

<b>2012</b>	VU (Vulnerable)	A2c;B1
<b>2000</b>	VU (Vulnerable)	A2c; B1
<b>1997</b>	VU (Vulnerable)	A2c; B1

**Homologación categoría 1997** VU (Vulnerable)

#### **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	LC (Preocupación Menor)	2017	Saldívar et al (2017)
<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Bolivia	LC (Preocupación Menor)	2011	Sandoval (2011)

#### **Evaluación global UICN**

<b>Año de evaluación</b>	<b>Categoría</b>
2015	LC (Preocupación Menor)

### **TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA**

<b>Orden</b>	Chiroptera
<b>Familia</b>	Phyllostomidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Pygoderma bilabiatum</i> (Wagner, 1843)

<b>Nombre común</b>	Murciélago de hombros blancos
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Ipanema Bat Ipanema Broad-nosed Bat
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Morçego-do-ipanela Morcego

### Comentarios taxonómicos

Sinonimias reconocidas: *leucomus* Gray, 1848; *microdon* Peters, 1863; *magna* Owen & Webster, 1983. Género monoespecífico del cual se reconocen dos subespecies, *P. b. magna*, conocida del sur de Bolivia y noroeste de Argentina, y *P. b. bilabiatum* distribuida en el Paraguay oriental, el sudeste de Brasil y el noreste de Argentina (Webster & Owen 1984).

### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

**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).

**Extensión de presencia (EOO):** 290137 km<sup>2</sup>

### RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

#### Comentarios sobre la distribución actual e histórica

Esta especie presenta una distribución disyunta con una población que ocurre en el noroeste (Salta y Jujuy) y otra en el noreste (Misiones y Corrientes) de Argentina (Barquez et al. 1999, 2011; Bracamonte 2010). En las últimas décadas se extendió levemente la distribución latitudinal y altitudinal en el Noroeste, donde se la encuentra asociada a las selvas y bosques de montañas o Yungas (e.g., Bracamonte 2010; Barquez et al. 2011). En el Noreste, esta especie se distribuye principalmente en la provincia de Misiones (en la Selva Paranaense) y su distribución marginal se restringe al límite político entre Misiones y Corrientes, en el ecotono entre las ecorregiones de Selva Paranaense y Campos y Malezales (Barquez et al. 1999; Idoeta 2018).

#### Presencia confirmada por provincia:

Corrientes  
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  
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria  
ID504 – Yungas Andinas del Sur  
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur

**Patrón de distribución** discontinuo/fragmentado  
**Rango altitudinal** 300-2050 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**

*Pygoderma b. magna* presenta escasos registros a lo largo de la distribución noroeste de Argentina, donde generalmente se captura un solo individuo (e.g., Barquez et al. 1999, 2011; Bracamonte 2010; Sánchez 2016). La subespecie del noreste (*P. b. bilabiatum*) presenta frecuencia de captura alta en las regiones de mayor altitud de la provincia de Misiones, donde puede llegar a ser la segunda especie más abundante, y presenta frecuencias de captura baja en las selvas de tierras bajas del norte y sur de la provincia (Cirignoli et al. 2011; Sánchez et al. 2012; Idoeta 2018; Sánchez M., datos no publicados). En el Bosque Atlántico de Brasil, los patrones de abundancia altitudinal parecen estar vinculados a pequeñas migraciones altitudinales asociada con los cambios estacionales de temperatura, precipitación, y a los ciclos reproductivos en hembras (Esbérard et al. 2011).

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

**DATOS MORFOMÉTRICOS**

<b>Peso</b>	<b>Peso de la hembra</b>	<b>Peso del macho</b>
19 g	20 g	18 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**

- **Urbano o periurbano:** hábitat subóptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** desconocida

**Dieta:** herbívoro

**Dieta especializada:** frugívoro

**Aspectos reproductivos**

Poco se sabe sobre su biología reproductiva. Por ejemplo, en Paraguay y Brasil se registraron hembras preñadas en marzo, julio y agosto (Webster & Owen 1984). En Argentina se registraron hembras preñadas en agosto, octubre, noviembre y marzo; hembras lactantes en octubre, noviembre, marzo, abril y mayo; juveniles en noviembre, enero y marzo (Barquez et al. 1999, 2011; Cirignoli et al. 2011; Sánchez M., datos no publicados).

**Patrón de actividad:** nocturno

**Gregariedad:** especie grupal

**Tamaño de grupo:** 2 individuos

Con frecuencia se capturan dos individuos en una misma red de niebla.

## 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 especie es un frugívoro residente asociado a bosques nativos y con distintos grados de modificación (Bracamonte 2010; Barquez et al. 2011; Sánchez et al. 2012; Sánchez 2016). La principal amenaza para esta especie se focaliza en la pérdida y modificación de hábitat producto de la expansión agrícola y forestal. Por ejemplo, en las últimas décadas las intensas deforestaciones han reducido la extensión del Bosque Atlántico al 7,8% de su distribución original (Di Bitetti et al. 2003; Placci & Di Bitetti 2006) mientras que más de la mitad de la Selva Pedemontana ha desaparecido en las Yungas (Lomascolo et al. 2010). Esta fuerte reducción de la masa boscosa puede generar fragmentación y aislamiento de las poblaciones de *P. bilabiatum* generando una potencial disminución de la diversidad genética (ver Necesidades de investigación y conocimiento).

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

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

La subespecie de la Selva Paranaense (Misiones) fue registrada en las siguientes áreas protegidas:

Parque Nacional Iguazú

Parque Provincial Urugua-í

Parque Provincial Cañadon de Profundidad

Parque Provincial Valle del Cuña Pirú

Parque Provincial Piñalito

Parque Provincial de la Sierra “Ingeniero Agro. R. M. Crovetto”

La subespecie de Yungas fue registrada en:

Parque Provincial Potrero de Yala

Parque Nacional Calilegua

**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) del la Provincia de Misiones.

En Jujuy está amparada por la Ley N° 5063 General de Medio Ambiente y Decretos reglamentarios N°5980/2006 y 9067/2007; Ley Provincial de Caza N° 3014/73 y su Decreto Reglamentario N° 5096 que declara de interés público la protección, conservación y propagación de todas las especies de la fauna, autóctona o exótica que habitan el territorio de la Provincia; Resolución N° 091-SGA/2012 de Creación del Registro de Fauna Silvestre Amenazada de la Provincia de Jujuy, que la reconoce a *P. bilabiatum* como una especie Vulnerable. Además, en Jujuy se encuentra vigente la Resolución N° 12/2013-DPB que aprueba el Protocolo de Exclusión de Murciélagos y que prohíbe la matanza de murciélagos en todo el ámbito de la provincia.

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

Esta especie se encuentra registrada en áreas declaradas de importancia para la conservación de murciélagos o AICOM en la provincia de Misiones (AICOM A-AR003 Osununú-Teyú Cuaré) y Jujuy (AICOM A-AR-001 Parque Potrero de Yala y A-AR-004 Las Capillas), 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

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 muy especializado cuya morfología craneal le permita consumir y dispersar frutos duros (Santana et al. 2012). Debido a su comportamiento de alimentación y a la baja tasa de ingesta de semillas (Sánchez observaciones personales), no se posee información sobre su dieta. Existen algunos registros de consumo de frutos de *Pueteria*, *Miconia*, *Maclura*, *Ficus*, *Solanum* y *Eugenia* (Peracchi & Albuquerque 1971; Faria 1997; Passos et al. 2003). Scultori & Silva (2018) describen una estrecha relación mutualista entre *P. bilabiatum* y los frutos de *Citharexylum solanaceum*; una especie de *Verbenaceae* recientemente incluida a la flora de Misiones (O'Leary & Keller 2018).

### **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 las dinámicas poblacionales, sus patrones de movimiento y área de acción para detectar movimientos migratorios. Asimismo, se requiere de estudios que establezcan el uso de refugios y perchas de alimentación para establecer su dieta y el uso de recursos. 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 sus poblaciones (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.

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 montanos del Parque Provincial Potrero de Yala, Jujuy, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 17:361–366.

CIRIGNOLI, S., C. A. GALLIARI, U. F. J. PARDIÑAS, D. H. PODESTÁ, & R. ABRAMSON. 2011. Mamíferos de la Reserva Valle del Cuña Pirú, Misiones, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 18:25–43.

DI BITETTI, M. S., G. PLACCI, & L. A. DIETZ. 2003. Una visión de biodiversidad para la ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná: diseño de un paisaje para la conservación de la biodiversidad y prioridades para las acciones de conservación. Washington, D. C.

ESBÉRARD, C. E. L., ET AL. 2011. Evidence of vertical migration in the Ipanema bat *Pygoderma bilabiatum* (Chiroptera: Phyllostomidae: Stenodematinae). *Zoologia* 28:717–724.

FARIA, D. 1997. Reports on diet and reproduction of the Ipanema fruit bat, *Pygoderma bilabiatum* in a Brazilian forest fragment. *Chiroptera Neotropical* 3:65–66.

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.

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.

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

O'LEARY, N., & H. A. KELLER. Primer registro de *Citharexylum solanaceum* (Verbenaceae) para la flora argentina. *Darwiniana* 6:108–112.

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

PASSOS, F. C., W. R. SILVA, W. A. PEDRO, & M. R. BONIN. 2003. Frugivoria em morcegos (Mammalia, Chiroptera), no Parque Estadual de Intervalos, sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 20:511–517.

PERACCHI, A. L., & S. T. ALBUQUERQUE. 1971. Lista provisória dos quirópteros dos Estados do Rio de Janeiro e Guanabara, Brasil (Mammalia, Chiroptera). *Revista Brasileira de Biologia* 31:405–413.

PLACCI, G., & DI BITETTI, M. 2006. Situación ambiental en la ecorregión del bosque Atlántico del Alto Paraná (selva paranaense). La Situación Ambiental Argentina 2005 (A. Brown, U. Martínez Ortiz, M. Acerbi Y J. Corcuera, eds.). Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.

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

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

SANDOVAL, C. A. 2011. " *Pygoderma bilabiatum* " (On-line), Murciélagos de Bolivia.

SANTANA, E. S., I. R. GROSSE, & E. R. DUMONT. 2012. Dietary hardness, loadin behavior, and the evolution of skull form in bats. *Evolution* 66-8:2587–2598.

SCULTORI, C., & W. R. SILVA. 2018. Does frugivory in *Citharexylum sonanaceum* (Verbenaceae) drive nomadism in the Ipanema bat *Pygoderma bilabiatum* (Chiroptera: Phyllostomidae)?. *Zoologia* 35:e20583.

WEBSTER, D., & R. D. OWEN. 1984. *Pygoderma bilabiatum*. *Mammalian Species* 220:1–3.

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., & M. M. DÍAZ. 2015. *Pygoderma bilabiatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18945A22103088.

LOPEZ GONZALES, C. 2005. Murciélagos del Paraguay. Comité Español del Programa MaB y de la Red IberoMaB de la UNESCO.

#### 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

**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