



## AICOM A-AR-016 Área Silvestre Protegida El Pantanoso

### 1. MODALIDAD

AICOM (Área de importancia para la conservación de los murciélagos)

### 2. NOMBRE PROPUESTO

**Nombre Completo:** Área Silvestre Protegida El Pantanoso

**Nombre Abreviado:** El Pantanoso

### 3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

**Nombre del PCM responsable:** Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina

**País:** Argentina

**Nombre y correo electrónico del coordinador:** M. Mónica Díaz; mmonicadiaz@yahoo.com.ar

**Autores de la propuesta:** M. Mónica Díaz y Soledad de Bustos

**Fecha de solicitud:** 19 de abril de 2020

### 4. JUSTIFICACIÓN

**Marque los criterios que correspondan:**

- Criterio 1.** El área/sitio contiene especies de interés de conservación nacional o regional (incluye especies amenazadas y casi amenazadas en listas rojas de los países, especies en la lista de IUCN, endémicas, migratorias, raras, con Datos Deficientes, rol importante en el funcionamiento ecosistémico, especies con rangos de distribución pequeño o restringido, o especies presentes en su límite de distribución).
- Criterio 2.** El área/sitio contiene refugios con una o varias especies de interés para la conservación y que sean usados de manera permanente o temporal, o en parte significativa de su ciclo de vida, como en el caso de refugios de maternidad o sitios de agregación por migración (puede ser un sistema de cuevas, refugios específicos como construcciones antrópicas, entre otros).
- Criterio 3.** El área/sitio contiene una alta riqueza de especies independientemente de su amenaza.

**Marque las amenazas que correspondan:**

- Amenaza 1.** Pérdida de hábitat.
- Amenaza 2.** Destrucción y perturbación de refugios.
- Amenaza 3.** Conflictos murciélago—humano y enfermedades emergentes.



**Amenaza 4.** Uso indiscriminado de sustancias tóxicas.



**Amenaza 5.** Amenazas emergentes (eólicas, especies invasoras, síndrome de nariz blanca).

### **Resumen de la justificación:**

**Criterio 1:** En el área se reportaron especies importantes para su conservación, como ser la única especie carnívora presente en Argentina (*Chrotopterus auritus*) que suele registrarse en áreas en buen estado de conservación; también *Pygoderma bilabiatum* considerada Vulnerable a nivel nacional (Sánchez *et al.* 2019). Además se han reportado dos especies migratorias: *Tadarida brasiliensis* (Molossidae) y *Lasiurus blossevillii* (Vespertilionidae). Por otro lado, se capturaron especies del género *Sturnira* y *Artibeus*, importantes por su relación con el mantenimiento del bosque (Barquez *et al.* 1999; Barquez y Díaz 2001; Gamboa Alurralde *et al.* 2017).

**Criterio 3:** El área se ubica próxima al Parque Nacional Calilegua, una zona con una alta diversidad de murciélagos, por lo que El Pantanoso seguramente posee una riqueza mayor de lo que se ha establecido hasta ahora (nueve especies), siendo necesario aumentar los muestreos con el objetivo de conocer con mayor precisión su riqueza. Cabe destacar que esta área se ubica en las Yungas de Argentina, un hotspot de diversidad de especies de mamíferos, la que se encuentra muy fragmentada por lo que es fundamental su conservación.

**Amenaza 1:** Las Yungas en general, son mencionadas como un ecosistema en peligro, con máxima prioridad para su conservación (Dinerstein *et al.* 1995). Allí se han registrado declinaciones poblacionales y extinciones locales de la vida silvestre, por lo que se requieren acciones inmediatas para contrarrestar el empobrecimiento de las comunidades. El avance de este proceso de deterioro se da principalmente como resultado de los cambios de uso del suelo y con ello, la modificación de sectores adyacentes. El Pantanoso contiene y está rodeado de Selva Pedemontana, el piso de Yungas que sufrió con mayor intensidad el proceso de transformación y degradación de los bosques de los últimos 100 años (Brown *et al.* 2001). Se estima que entre 1987 y 1997, en el entorno del Parque Nacional Calilegua y El Pantanoso se deforestaron alrededor de 10000 ha para destinarlas a cultivos de caña de azúcar, banana, palta, tomate, zapallito y cítricos principalmente (Rodríguez Cruzado y Chazarreta 2006). Además, este piso altitudinal es el de mayor riesgo de incendios, no sólo por las condiciones climáticas intrínsecas, sino también por la proximidad a las actividades humanas, donde los incendios provocados, ya sea por negligencia o intencionalidad, se producen con frecuencia, degradando las formaciones vegetales existentes y favoreciendo los procesos erosivos (Lizárraga y Lipori 2005).

## 5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

### FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

#### Subfamilia Phyllostominae



***Chrotopterus auritus*** (Peters, 1856)

Falso vampiro orejón

(Foto: Rubén M. Barquez)

*Distribución:* se distribuye desde México, a lo largo de Centroamérica, hasta Guayanas, Brasil, Perú, Bolivia y norte de Argentina (Barquez *et al.* 2015). En Argentina, fue registrado en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán (Barquez y Díaz 2020).

*Estado de conservación:* Preocupación Menor tanto a nivel global, según IUCN (Barquez *et al.* 2015), como a nivel nacional (Gamboa Alurralde y Barquez 2019); debido a su amplia distribución, presumiblemente grandes poblaciones y por estar presente en varias áreas protegidas.

*Comentarios:* es el murciélago filostómido más grande de Argentina (antebrazo = 78–84 mm); pelaje largo, denso y sedoso, que se extiende sobre las alas hasta la mitad del antebrazo; coloración pardo grisácea; orejas grandes y separadas; hoja nasal bien desarrollada en forma de copa; uropatagio largo con una diminuta cola. Vive en la selva a más de 1700 m, se refugia en cuevas, termiteros y huecos de árboles; forma grupos de tres a seis individuos; es carnívoro, se alimenta de pequeños vertebrados, pero también se han encontrado insectos y frutas en su dieta (Barquez *et al.* 1999).



### Subfamilia Stenodermatinae



***Pygoderma bilabiatum*** (Wagner, 1843)

Murciélago de hombros blancos

(Foto: Andrés Palmerio)

**Distribución:** Paraguay, Brasil, Bolivia y Argentina (Barquez y Díaz 2015a), y en Argentina en las provincias de Corrientes, Jujuy, Misiones y Salta (Barquez y Díaz 2020).

**Estado de conservación:** a nivel global se considera Preocupación Menor debido a su amplia distribución y su tolerancia de una amplia gama de hábitat (Barquez y Díaz, 2015a). A nivel nacional esta especie es categorizada como Vulnerable, debido a que se estima que ha sufrido un retroceso por la pérdida y/o degradación de los bosques donde habita (Sánchez *et al.* 2019).

**Comentarios:** especie mediana (antebrazo = 36-44 mm); coloración general pardo grisácea, ventralmente más pálida; ojos de aspecto hinchado; labio superior con un pliegue cutáneo que le da el aspecto de labio doble; una mancha blanca en cada hombro (Barquez y Díaz 2020). Esta especie presenta escasos registros en el noroeste del país, mientras que en el noreste tiene una mayor frecuencia de captura (Sánchez *et al.* 2019).



***Sturnira erythromos*** (Tschudi, 1844)

Frutero chico oscuro

(Foto: M. Fernanda López Berrizbeitia)

**Distribución:** se distribuye dentro de las selvas asociadas a la cordillera de los Andes, desde Argentina hasta Venezuela (Barquez y Díaz 2015b). En Argentina, se ha registrado en las siguientes provincias: Jujuy, Tucumán, Salta y Catamarca (Barquez y Díaz 2020).

**Estado de conservación:** Preocupación Menor tanto a nivel global, de acuerdo a la IUCN (Barquez y Díaz 2015b), como a nivel nacional (Autino *et al.* 2019).

**Comentarios:** es la especie más pequeña del género *Sturnira* en Argentina (antebrazo = 38–43), puede tener unas manchas rojizas en los hombros, cola y uropatagio ausentes (Barquez *et al.* 1999). Se alimenta de frutas y su importancia ecológica radica en que forma parte de las especies que dispersan especies de plantas pioneras para la regeneración de los bosques (Barquez *et al.* 1999).

## FAMILIA VESPERTILIONIDAE



***Lasiurus blossevillii*** (Lesson y Garnot, 1826)  
Murciélago escarchado chico  
(Foto: Mónica Díaz)

**Distribución.** Esta especie está presente en las islas de Trinidad y Tobago y en toda Sudamérica, excepto en Chile, en Norteamérica está presente desde el sureste de British Columbia en Canadá, occidente de Estados Unidos hacia el sur de México y América Central (Gardner 2008). En Argentina, está ampliamente distribuida en 17 de las 24 provincias (Barquez y Díaz 2020).

**Estado de conservación:** A nivel nacional y global esta especie es considerada como Preocupación menor por su amplia distribución, los numerosos registros, por su presencia en áreas protegidas y por no conocerse amenazas que puedan disminuir su población a corto plazo (González *et al.* 2016; Díaz y Barquez 2019)

**Comentarios:** Es la especie más pequeña del género (antebrazo = 37-45 mm); coloración escarchada; dos fases principales de coloración, una rojiza y otra grisácea; lado dorsal del uropatagio densamente cubierto de pelos, aunque sin sobrepasar el margen; orejas cortas y redondeadas (Barquez y Díaz 2020). Si bien puede colectarse frecuentemente, en general se capturan pocos ejemplares.

## 6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

### FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Phyllostominae

*Chrotopterus auritus*

Subfamilia Stenodermatinae

*Artibeus planirostris*

*Pygoderma bilabiatum*

*Sturnira erythromos*

*Sturnira lilium*

### FAMILIA MOLOSSIDAE

*Molossus molossus*

*Tadarida brasiliensis*

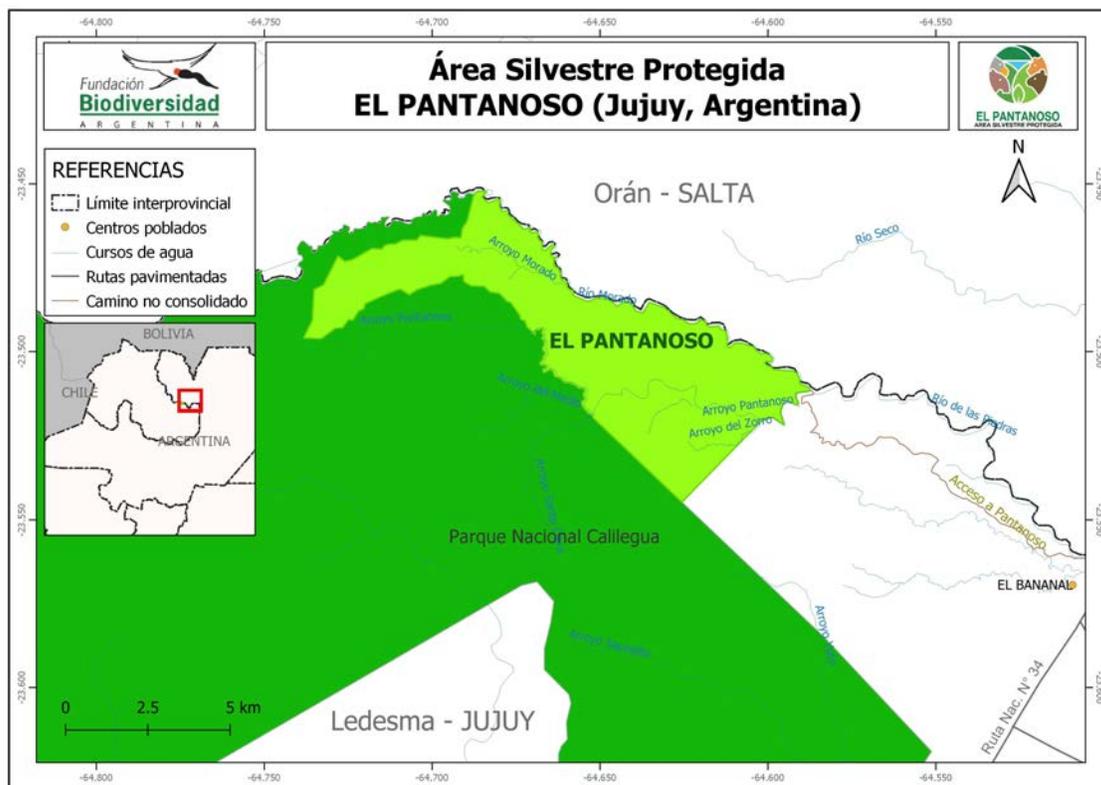
### FAMILIA VESPERTILIONIDAE

*Lasiurus blossevillii*

*Myotis albescens*

## 7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El Pantanoso se encuentra ubicado en el noroeste de Argentina, al este de la provincia de Jujuy ( $23^{\circ} 28' 56.87''S$ ,  $64^{\circ} 39' 30.7''O$ ). Colinda con el Parque Nacional Calilegua y está distanciado a 18 km de la localidad de El Bananal, en el Dpto. de Ledesma.



## 8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

El Pantanoso es gestionado como un área protegida privada, de dominio de la Fundación Biodiversidad Argentina. Posee una superficie de 4.416 ha, emplazada en el faldeo oriental de la serranía Calilegua, en la provincia geológica de las Sierras Subandinas. Presenta un relieve quebrado, donde la altitud varía entre los 550 y 1200 msnm. Hidrográficamente se encuentra incluida en la subcuenca "Grande - San Francisco" de la Alta Cuenca del Río Bermejo, específicamente en las nacientes y conformación del Río Piedras. Presenta un clima subtropical húmedo con estación seca y posibles heladas en invierno, determinadas por la altitud (de Bustos 2017).

Está ubicado en el sector meridional de las Selvas de Yungas o Tucumano - Oranense (Cabrera 1976). Esta eco-región ha sido clasificada como de alta prioridad regional de conservación en Argentina (Dinerstein *et al.* 1995). Los pisos de vegetación de Yungas representados en la región son mayormente de Selva Montana (entre los 1000 y 1500 msnm) y Pedemontana (en los sectores más bajos y secos). La Selva Pedemontana se extiende en aproximadamente 1/3 de la



propiedad, en el extremo sudeste, y se caracteriza por la presencia de cebil (*Anadenanthera colubrina*), maría preta (*Diatenopteryx sorbifolia*), dominguillo (*Trichilia hieronymi*), lanza blanca (*Cordia americana*), espina corona (*Gleditsia amorphoides*), ramo (*Cupania vernalis*), chal chal (*Allophylus edulis*), lapacho amarillo (*Handroanthus ochraceus*), lapacho rosado (*Handroanthus impetiginosus*), horco cebil (*Parapiptadenia excelsa*), palo amarillo (*Phyllostylon rhamnoides*), palo blanco (*Calycophyllum multiflorum*), tipa (*Tipuana tipu*), urundel (*Myracrodruon urundeuva*), cedro (*Cedrela balansae*) y roble (*Amburana cearensis*). La Selva Montana, que ocupa la mayor extensión en El Pantanoso, está dominada por tipa (*Tipuana tipu*) y laurel (*Ocotea porphyria*), acompañados por Mirtáceas como arrayán (*Eugenia uniflora*), palo barroso (*Blepharocalyx salicifolius*) y mato (*Myrcianthes pungens*) (de Bustos 2017).

El área de El Pantanoso se destaca por la enorme riqueza y abundancia de vertebrados. Los grupos mejor relevados al presente han permitido identificar 23 especies de mamíferos medianos y grandes y 164 especies de aves (de Bustos observación personal). Entre los mamíferos se destacan los ensambles de felinos, que incluyen a siete especies (*Panthera onca*, *Puma concolor*, *Leopardus pardalis*, *L. wiedii*, *L. tigrinus*, *L. geoffroyi*, *Herpailurus yagouaroundi*) y el de ungulados con cinco especies (*Tapirus terrestris*, *Pecari tajacu*, *Tayassu pecari*, *Mazama americana*, *M. gouazoubira*). Asimismo, el área se encuentra incluida dentro de un Área de importancia para la conservación de las Aves (Moschione 2007).

Esta área está destinada a la conservación de la biodiversidad y se destaca que dentro de la misma no existe ganado doméstico, actividad ampliamente distribuidas en las Yungas argentinas. Tampoco cuenta con pobladores establecidos en su interior. Los objetivos principales de dicha reserva son la investigación, la educación ambiental y el turismo de naturaleza en baja escala.

## 9. ACTORES INVOLUCRADOS

PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), delegaciones Jujuy, Salta y Tucumán.  
Fundación Biodiversidad Argentina (<http://fundacionbiodiversidad.org/>).

## 10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

El Pantanoso cuenta con un Plan de conservación vigente hasta el año 2027 (de Bustos 2017). Entre los objetivos y acciones que allí se contemplan pueden enumerarse las siguientes:

- Conservación:** mantener la condición actual de buen estado de conservación del bosque nativo.
- Monitorear permanente el ingreso de ganado foráneo y el control para su ahuyentamiento y exclusión.
  - Realizar patrullas permanentes de control y vigilancia en distintos sectores, dentro y en áreas colindantes a El Pantanoso.
  - Desarrollar cartelería de prohibición de actividades extractivas ilegales.
- Investigación:** posicionar al El Pantanoso como un área óptima para la investigación y capacitación.
- Desarrollar infraestructura para uso científico, educativo y turístico de bajo impacto.
  - Habilitar y mantener periódicamente sendas.
  - Desarrollar cartelería indicativa.
  - Apoyar la realización de investigaciones y capacitaciones.



*Educación:* contribuir a la vinculación social para la gestión en conservación y la comunicación de la biodiversidad local.

- Elaborar una propuesta de un Programa de educación ambiental.
- Implementar el programa de educación ambiental.
- Generar material de difusión.

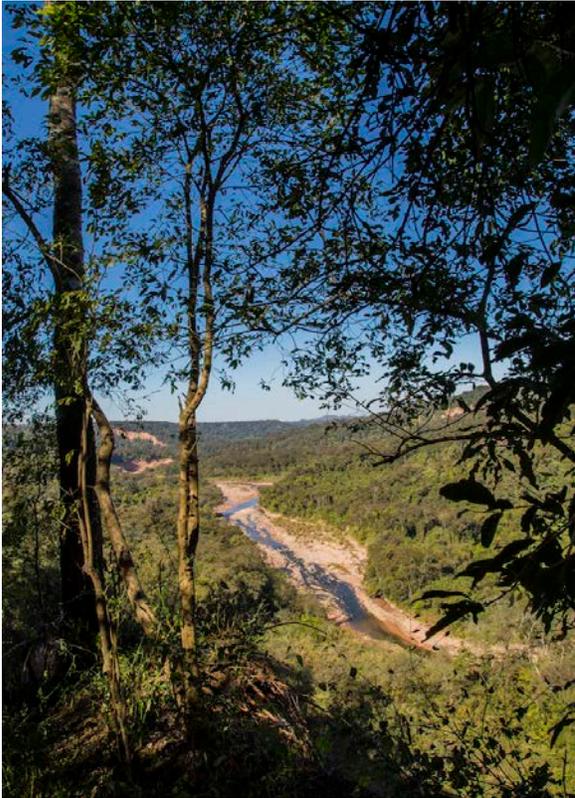
## 11. LITERATURA CITADA

- Autino, A. G., M. S. Sánchez, J. C. Bracamonte, y M. L. Sandoval. 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. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Barquez, R. M., M. A. Mares, y J. K. Braun. 1999. Bats of Argentina. Special Publication Texas Tech University and Oklahoma Museum of Natural History. Lubbock, EE.UU.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2001. Bats of the Argentine Yungas: a systematic and distributional analysis. *Acta Zoológica Mexicana* 82:29–81.
- Barquez, R., S. Pérez, B. Miller, y M. M. Díaz. 2015. *Chrotopterus auritus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T4811A22042605. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T4811A22042605.en>. Consultado el 06 de abril de 2020.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2015b. *Pygoderma bilabiatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18945A22103088. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T18945A22103088.en>. Consultado el 07 de abril de 2020.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2015c. *Sturnira erythromos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T20952A22052982. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T20952A22052982.en>. Consultado el 07 de abril de 2020.
- Brown, A. D., H. R. Grau, L. R. Malizia, y A. Grau. 2001. Bosques Nublados del Neotrópico en Argentina. Pp. 623-659 en Bosques Nublados del Neotrópico (M. Kappelle y A. D. Brown, eds.). Editorial INBio. Costa Rica.
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Pp. 1-85 en Enciclopedia Argentina de agricultura y jardinería 2. (W. F. Kugler, ed.). ACME. Buenos Aires, Argentina.
- de Bustos, S. 2017. Plan de conservación del Área Silvestre Protegida El Pantanoso. Fundación Biodiversidad Argentina y Ministerio de Ambiente de Jujuy.
- Díaz M. M., y R. M. Barquez. 2019. *Lasiurus blossevillii*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Dinerstein, E., D. M. Olson, D. J. Graham, A. L. Webster, S. A. Primm, M. P. Bookbinder, y G. Ledec. 1995. Una evaluación del estado de conservación de las eco-regiones terrestres de América Latina y el Caribe. Banco Mundial. Washington DC, EE.UU.
- Gamboa Alurralde S., R. M. Barquez, y M. M. Díaz. 2017. New records of bats (Mammalia: Chiroptera) for a southern locality of the Argentine Yungas. *Check List* 13:2105.
- Gamboa Alurralde, S., y R. M. Barquez. 2019. *Chrotopterus auritus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- González, E., R. M. Barquez, y B. Miller. 2016. *Lasiurus blossevillii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T88151055A22120040. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T88151055A22120040.en>. Consultado el 07 de abril de 2020.

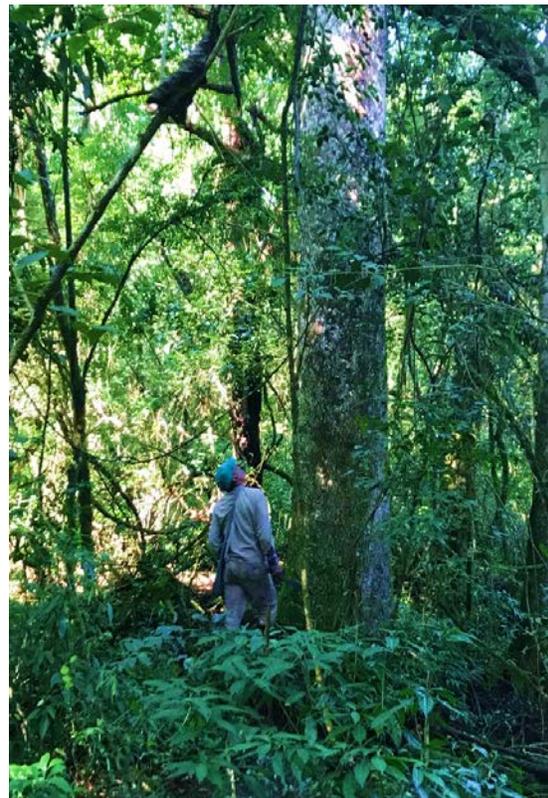


- Lizárraga, L., y M. Lipori. 2015. Caracterización de la situación de incendios en las áreas protegidas nacionales de Argentina a partir de focos de calor Modis (Periodo 2003-2014). Administración de Parques Nacionales.
- Moschione, F. 2007. Parque Nacional Calilegua. Pp. 219-220 en Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad (A. S. Di Giacomo, M. V. De Francesco y E. G. Coconier, eds.). Temas de Naturaleza y Conservación. Edición Revisada y Corregida. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina.
- Rodríguez Cruzado, S., y L. Chazarreta. 2006. Plan de Gestión Parque Nacional Calilegua. Administración de Parques Nacionales.
- Sánchez, M. S., J. C. Bracamonte, y M. L. Sandoval. 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. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

## 12. ANEXO (FOTOS DEL AREA)



Río Pantanoso y bosque circundante (Foto: Emilio White)



Sector de Selva Pedemontana y de un roble criollo, especie amenazada (Foto: Soledad de Bustos)



Junta de los Ríos Pantanoso y Morado dando origen al Río Piedras  
(Foto: Soledad de Bustos)



Área de ingreso a El Pantanoso (Foto: Soledad de Bustos)



## CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- **Nombre Completo del sitio propuesto:** Área Silvestre Protegida El Pantanoso.
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** El Pantanoso.
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc):** Dpto. Ledesma, Jujuy, Argentina.
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Es un área con una alta diversidad y riqueza de especies, no sólo de murciélagos sino de los mamíferos en general, siendo un fragmento de la selva de Yungas, una eco-región muy deteriorada y de prioridad de conservación.
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 23° 28' 56.87"S, 64° 39' 30.7"O.
- 6.- **Superficie del área (en hectáreas):** 4416 ha.
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Eco-región de Yungas o Selva Tucumano-Oranense.
- 8.- **Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Chrotopterus auritus*, *Lasiurus blossevillii*, *Pygoderma bilabiatum*, *Sturnira erythromos*, *Myotis albescens*.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

## **AICOM ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA EL PANTANOSO**

**CÓDIGO: A-AR-016**

**Fecha de Aprobación: 21 de Abril de 2020**

**Presentado por: PCMA**

**Autores: M. Mónica Díaz y Soledad de Bustos**