

## RESERVA NATURAL DON LUIS

### “Un área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM) en los Esteros del Iberá Corrientes, Argentina”

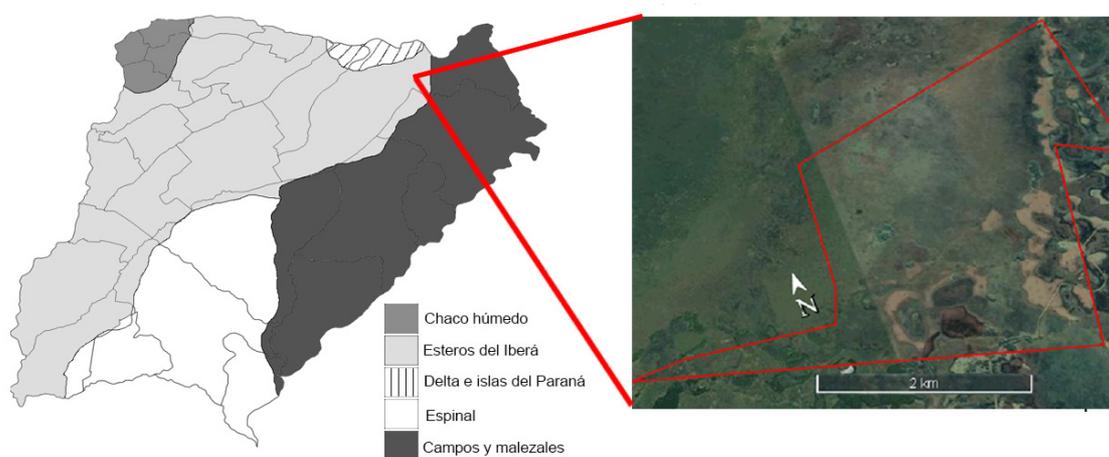
María Antonella Argoitia y Miranda Collet

Los Esteros del Iberá son considerados como uno de los humedales más extensos e importantes de Sudamérica. Sin embargo, se conocen pocos estudios sobre su quiropterofauna, entre los cuales se encuentran listas de especies o hallazgos puntuales para unas pocas áreas (Fabri et al. 2003, Parera et al. 2004, Pavé y Giraud 2014).

Debido a la cantidad de agua y los insectos asociados a ella, este ecosistema puede ser considerado como un paraíso para los murciélagos insectívoros. Además, cuenta con abundancia de especies vegetales nativas que producen frutas, como

*Cecropia pachystachya* (ambay), *Ficus luschnathiana* (higuerón) *Solanum granuloso-leprosum* (fumo bravo), *Solanum sisymbriifolium* (tutía) y *Syagrus romanzoffiana* (pindó) que atraen a las especies frugívoras.

La reserva Natural Don Luis se ubica en Cambyretá, en el extremo norte de la Reserva Provincial Esteros del Iberá, Ituzaingó, Corrientes, Argentina (-27.85735° lat., -56.906283° long.) y posee una superficie de 1600 hectáreas (Fig. 1).



**Figura 1.** Ubicación de la Reserva Natural Don Luis, en el Departamento de Ituzaingó, Corrientes, y detalle topográfico. Fuente: Google Earth. Ecoregiones según Burkart et al. 1999.

Presenta un paisaje característico de la región, con lomadas arenosas cubiertas de pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y sectores más elevados y secos con espartillo (*Elyonurus muticus*). Estos se combinan con zonas deprimidas con cuerpos de aguas semipermanentes y permanentes, de relativamente poca profundidad e isletas de montes higrófilos.

Los murciélagos fueron relevados en todos los

ambientes, utilizando entre 4 y 5 redes de niebla de diversos tamaños y una trampa arpa. Estas fueron activadas en bandas horarias entre las 18:30 y 01:00 hs dependiendo de la época del año y colocadas en corredores de vuelo, en bordes y claros de montes, y en zonas cercanas a construcciones humanas y cuerpos de agua. Los muestreos fueron complementados utilizando equipos de acústica como el Wildlife Acoustics Echo Meter Touch y



**Figura 2.** Murciélagos presentes en el AICOM Reserva Natural Don Luis: a) *Desmodus rotundus*, b) *Sturnira lilium*, c) *Platyrrhinus lineatus*, d) *Myotis nigricans*, e) *Myotis riparius*, f) *Lasiurus ega*, g) *Lasiurus blossevillii*, h) *Eptesicus furinalis*, i) *Eumops bonariensis*, j) *Eumops patagonicus*, k) *Molossops temminckii* l) *Molossus rufus*. Fotos: Miranda Collet.

Wildlife Acoustics Song Meter SM4BAT FS, Batbox Griffin. Todos estos relevamientos fueron realizados entre enero de 2017 y agosto de 2019.

Los resultados revelaron que el ensamble de murciélagos incluye tres de las cinco familias conocidas para Argentina (Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae), y se registraron los gremios tróficos hematófago (1 especie), insectívoro (9) y frugívoro (2). La riqueza fue de 12 especies (Fig. 2) que representan el 48% del total de especies de murciélagos citados para la provincia (31 especies) (Argoitia et al. 2019).

Entre las especies registradas se destaca *Platyrrhinus lineatus*, cuya categoría de conservación es Casi Amenazada (NT) para Argentina (Sánchez y Sandoval 2019).

Las isletas de bosque higrófilo del área son las unidades de ambiente más importantes desde el



**Figura 3.** Refugio artificial, construido sobre borde de Monte Casa. Foto: Antonella Argoitia.



**Figura 4.** Certificado de reconocimiento del AICOM "Reserva Natural Don Luis", emitido por la RELCOM.

punto de vista de la conservación. Las mismas cuentan con varios refugios de oquedades en árboles, donde se han encontrado numerosas colonias permanentes (de 10 a 20 individuos) de *Desmodus rotundus*. Sin embargo, las construcciones antrópicas como cabañas y depósitos también son frecuentemente utilizadas como refugios estacionales por especies como *Molossops temminckii* y *Eumops patagonicus*. Adicionalmente, la reserva cuenta con refugios artificiales construidos en base a diseños específicos para murciélagos, con capacidad para albergar hasta 3000 individuos de diversas especies (Fig. 3).

La singular riqueza y la disponibilidad de refugios que posee la reserva, sumado a la presencia de especies amenazadas o poco conocidas para la región, fueron los motivos para su reconocimiento como AICOM (Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos) por parte de la RELCOM (Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos), el 5 de marzo de 2019 (Fig. 4).

Esta reserva, identificada con el código A-AR-012, representa la segunda AICOM para Corrientes después del Paraje Tres Cerros (Argoitia 2019) y la decimo segunda de Argentina. Su ubicación es estratégica a los fines de conservación, por su ubicación en una zona donde confluyen las acciones de control ejercida por guardaparques, guardafau-nas y baqueanos que custodian el Parque Nacional Iberá.

Gracias a la gestión de las ONG's involucradas (Collett Trust for Endangered Species y Fundación Cambyretá para la Conservación de la Naturaleza), diversos proyectos de voluntariados son desarrollados en el área, centrados en el estudio y seguimiento de las colonias de murciélagos del área (Fig. 5), como también en actividades de difusión,



**Figura 5.** Actividades de monitoreo de especies utilizando trampa arpa (Foto Miranda Collet).

conferencias y talleres destinados a las comunidades cercanas a la reserva, a otras instituciones educativas y al público en general (Fig. 6).



**Figura 6.** Charla-taller con alumnos de la Escuela n° 419-G.C Río Iguazú y pobladores de Isla Apipé Grande, Ituzaingó, Corrientes (Foto Alejandra Boloqui).

La región donde se ubica el AICOM es un sistema complejo, con múltiples interrelaciones ecológicas y humanas. Entre ellas, el reemplazo de pastizales y bosques naturales por monocultivos de forestales (de pinos y eucaliptos) y de arroz, como así también el incremento constante de la producción ganadera (Neiff 2004). Algunos de los principales factores que pueden representar una amenaza creciente para la conservación de este ecosistema,

son los potenciales impactos negativos del aumento del turismo en la región, ya que conlleva a la ejecución de diversas infraestructuras para su desarrollo, a la vez que aumenta los atropellamientos de fauna y la generación de basura y contaminación (Álvarez et al. 2003, Neiff y Poi de Neiff 2005, Girauo et al. 2006).

Las certificaciones de importancia para la conservación de murciélagos, constituyen herramientas concretas que incrementan el valor de las áreas protegidas de la región y sobre las cuales es posible planificar estrategias de protección para la quiróptero fauna local.

### **Agradecimientos**

A quienes continuamente actúan y colaboran con la gestión y manejo de la Reserva Natural Don Luis: Alejandra Boloqui (Presidente de la Fundación Cambyretá para la Conservación de la Naturaleza), Cepriano Oporto (guía de Sitio Honorario Cambyretá), Martín Oporto, Martín Rizzo y Mario Rodríguez (voluntarios y guardafaunas).

### **Literatura citada**

Álvarez, B. B. 2003. Fauna del Iberá. Ed. EUDENE, Corrientes 390 pp.

Argoitia, A. 2019. Paraje Tres Cerros, Primer "Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos" (AICOM) de Corrientes, Argentina. Gaceta Informativa Fundación Programa para la Conservación de los Murciélagos de Argentina, Nro. 3.

Argoitia, A., R. Cajade, J. M. Piñeiro, y P. Teta. 2019. Nuevas localidades y notas sobre la historia natural de los murciélagos (Chiroptera: Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae) de la provincia de Corrientes, Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 1-11.

Burkart, R., N. O. Bárbaro, R. O. Sánchez, y D. A. Gómez. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Presidencia de la Nación-Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable-Administración de Parques Nacionales.

Fabri, S., S. Heinonen Fortabat, A. Soria, y U. Pardiñas. 2003. Los mamíferos de la Reserva Provincial Iberá, Provincia de Corrientes, Argentina. Fauna del Iberá (B.B Álvarez, ed.). Editorial Universitaria de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 305-342 pp.

Girauo, R. A., A. Bortoluzzi, y V. Arzamendia. 2006. Vertebrados tetrápodos de la Reserva y Sitio Ramsar "Esteros del Iberá" (Corrientes, Argentina): Análisis de su composición y nuevos registros para especies amenazadas. *Natura Neotropicalis* 37:1-20.

Neiff, J. J. 2004. El Iberá... ¿En peligro?. Fundación Vida Silvestre de Argentina, Buenos Aires.

Neiff, J. J. y Poi de Neiff, A. 2006. Situación ambiental en la ecorregión Iberá. Pp. 175-189, en: La Situación Ambiental Argentina 2005 (A. Brown, U. Martínez Ortiz, M. Acerbi, y J. Corcuera, eds.). Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires 177-184p.

Parera, A., T. Waller, A. Girauo, G. Aprile, A. Bortoluzzi, M. Uhart, y M. Méndez. 2004. Fauna de Iberá: composición, estado de conservación y propuestas de manejo. Fundación Biodiversidad Argentina. Informe técnico sin publicar.

Pavé, R. y A. R. Girauo. 2014. Nuevos registros de quirópteros para la provincia de Corrientes, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 21:349-354.

Sánchez, M. S. y M. L. Sandoval. 2019. *Platyrrhinus lineatus*. 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>.

**María Antonella Argoitia**

Delegada PCMA Corrientes  
Becaria Doctoral CONICET- UNNE  
[anto.a.25@hotmail.com](mailto:anto.a.25@hotmail.com)

**Miranda Collet**

Collett Trust for Endangered Species  
FuCaNa (Fundación Cambyretá para la Naturaleza)