



AICOM A-AR-017 Reserva Privada San Sebastián de la Selva

1. MODALIDAD

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

2. NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Reserva Privada San Sebastián de la Selva

Nombre Abreviado: San Sebastián

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Nombre del PCM responsable: Programa de Conservación de los Murciélagos de la Argentina (PCMA).

País: Argentina.

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

Autores de la propuesta: Lucila Amato, Alejandro Rodríguez y Matías Romano

Fecha de solicitud: 23 Septiembre 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:

Indique cuál o cuáles de las siguientes amenazas, de acuerdo a la [Estrategia Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos \(RELCOM, 2010\)](#).



- 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: El área propuesta incluye 11 especies de murciélagos con diversos hábitos alimenticios. Entre ellos se encuentran especies frugívoras como *Sturnira lilium*, *Artibeus fimbriatus*, *Artibeus lituratus* y *Pygoderma bilabiatum*, que contribuyen a la dispersión de semillas. Otras especies del área son insectívoras (*Myotis riparius*, *Myotis ruber* y *Eptesicus furinalis*) y son importantes controladoras de plagas. La presencia del carnívoro *Chrotopterus auritus* resulta ser de gran importancia en las redes tróficas del área. Por último, se registró *Noctilio leporinus*, una de las dos especies de Argentina cuya dieta se compone de peces. Algunas de estas especies poseen distintos grados de amenaza, desde Vulnerable como *Pygoderma bilabiatum* (Sánchez *et al.* 2019), y Casi Amenazada como *Artibeus fimbriatus* y *Myotis ruber* (Lutz *et al.* 2019; Vespa *et al.* 2019).

Criterio 2: el área se encuentra ubicada en el corazón del corredor biológico Urugua-í-Foerster. Es una reserva reconocida a nivel nacional y mundial por su lucha y dedicación a la conservación de la Selva Misionera. Dentro de sus 100 ha de selva contiene ambientes para la conservación de murciélagos, destacándose por su vegetación endémica, como ejemplares de Ibirapitá (*Peltophorum dubium*) donde, en uno de ellos, se han registrado cinco ejemplares de *Chrotopterus auritus* (obs. pers. de los autores). Además incluye refugios antrópicos como construcciones abandonadas y refugios artificiales construidos sobre la base de diseños específicos para murciélagos (obs. pers. de los autores).

Amenaza 1: San Sebastián de la Selva se encuentra en la ecoregión de la Selva Paranaense, la cual presenta un nivel de conservación del 7,8 %, quedando unos pocos relictos del área original. Esta pérdida y degradación se debe principalmente a la expansión sin control de la frontera agropecuaria, sobreexplotación del bosque, desarrollo de infraestructura (represas y rutas) y caza ilegal.

Amenaza 2: además de los refugios naturales, existen construcciones antrópicas cercanas que podrían estar siendo utilizadas como refugios por varias de las especies presentes en San Sebastián de la Selva. Como en la mayoría de los casos, la destrucción de refugios se debe al desconocimiento sobre los roles ecosistémicos de las especies de murciélagos.

Amenaza 3: el problema entre el vampiro común (*Desmodus rotundus*) y el ganado genera una respuesta negativa de los ganaderos locales, quienes llevan a cabo acciones de “control” de las poblaciones de vampiros, generalmente inadecuadas y no selectivas, que ponen en riesgo, además, poblaciones de otras especies de murciélagos. El avance de la frontera agropecuaria y la introducción de especies exóticas, como el ganado, aumenta la oferta del recurso alimenticio para el vampiro común, lo que origina conflictos con los humanos por las implicaciones económicas y por el efecto que esta interacción tiene sobre la salud pública (Moya *et al.* 2015).

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA NOCTILIONIDAE



Noctilio leporinus (Linnaeus, 1758)

Murciélago pescador grande

Foto: Miranda Collett

Distribución: Se extiende desde el oeste de México hacia el este hasta la Península de Yucatán, y hacia el sur hasta el norte de Argentina (Barquez *et al.* 1999). En Argentina, posee registros en las provincias de Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe y Santiago del Estero (Barquez y Díaz 2020).

Estado de conservación: Su estado de conservación en Argentina y a nivel global es Preocupación Menor. No obstante, se desconoce su situación poblacional (Barquez *et al.* 2015a; Díaz y Barquez 2019a).

Comentarios: Es considerada rara en Argentina, aunque común en algunas regiones, y poco se conoce sobre su distribución y hábitos en el país (Barquez 2006) debido a que captura es dificultosa, ya que vuela principalmente sobre cursos de agua extensos, donde no es fácil la instrumentación de mecanismos de captura (Barquez 2004).

Su alimentación consiste en peces, insectos acuáticos, crustáceos. Se refugia en huecos de árboles, grietas de rocas, cuevas y con menor frecuencia en ambientes antrópicos (Barquez y Díaz 2020).



FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE
Subfamilia Phyllostominae



Chrotopterus auritus (Peters, 1856)

Falso vampiro orejón

Foto: Sebastián Navaja

Distribución: se distribuyen desde el sur de México hasta América del Sur desde Venezuela hasta Paraguay, el sur de Brasil, Perú, Bolivia y norte de Argentina (Medellín 1989; Díaz *et al.* 2016). En Argentina está presente en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán (Barquez y Díaz 2020).

Estado de conservación: Preocupación Menor a nivel nacional y global (Gamboa Alurralde y Barquez 2019; Barquez *et al.* 2015b).

Comentarios: es la especie de mayor tamaño entre los murciélagos de Argentina y su población se mantiene estable actualmente. Carnívoro oportunista, explota varios recursos alimenticios, con presas que varían en tamaño y peso (Bonato *et al.* 2004). Fue registrada y fotografiada, por primera vez en San Sebastián de la Selva, dentro de un *Peltophorum dubium* (Ibirapitá) donde se identificaron cinco individuos.

Subfamilia Sternodermatinae



Pygoderma bilabiatum (Wagner, 1843)

Murciélago de hombros blancos

Foto: Miranda Collett

Distribución: Se extiende desde el noroeste de Argentina y Bolivia a través de Brasil y Paraguay (Simmons 2005). En Argentina ha sido registrada en las provincias de Corrientes, Jujuy, Misiones y Salta (Barquez y Díaz 2020).

Estado de conservación: Vulnerable en Argentina (Sánchez *et al.* 2019). A nivel global está categorizada como Preocupación Menor, aunque su tendencia poblacional se desconoce (Barquez y Díaz 2015).

Comentarios: Esta especie es muy importante en la dispersión de semillas, ayudando a mantener el ecosistema forestal. Durante la estación seca visita flores, cumpliendo el rol de polinizador (Wiens 2013). En San Sebastián de la Selva fueron capturados dos ejemplares en la zona de la laguna principal.

FAMILIA VESPERTILIONIDAE



Myotis ruber (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)
Murcielaguito rojo
Foto: Antonella Argoitia

Distribución: Especie endémica de América del Sur, cuya distribución abarca el este y sur de Brasil, sudeste de Paraguay, noreste de Argentina y Uruguay (López-Gonzalez *et al.* 2001; Wilson 2008; Weber *et al.* 2010). En Argentina, se conocen registros para las provincias de Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones y Santa Fe (Lutz *et al.* 2012).

Estado de conservación: en Argentina y a nivel global es considerada Casi Amenazada (Lutz *et al.* 2019; Solari 2019).

Comentarios: su alimentación está basada en lepidópteros y dípteros (Gamboa Alurralde y Díaz 2019), sus refugios son pocos conocidos. En otros países su distribución se encuentra asociada a elevaciones por encima de los 2000 m, pero en el país sus registros se encuentran por debajo de esta elevación en ambientes boscosos (Barquez y Díaz 2020).



Eptesicus furinalis (d'Orbigny y Gervais, 1847)
Murciélago pardo común
Foto: Miranda Collett

Distribución: se distribuye desde México hasta América del Sur, con excepción de Chile, Colombia, Guayana Francesa y Venezuela (Barquez *et al.* 2016). En Argentina, presenta registros en el centro y norte del país, excepto en la provincia de San Juan (Barquez *et al.* 1999; Barquez *et al.* 2016; Barquez y Díaz 2020).

Estado de conservación: en Argentina y a nivel global es considerada como de Preocupación Menor (Barquez *et al.* 2016; Díaz y Barquez 2019b; Barquez y Díaz 2020).

Comentarios: el tamaño de su antebrazo varía entre 37 y 42.6 mm. Puede habitar en cortezas de árboles de bosques y selvas, pero también ha sido registrada dentro de áreas suburbanas y perturbadas (Barquez *et al.* 1999).

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL ÁREA

FAMILIA NOCTILIONIDAE

Noctilio leporinus

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia Desmodontinae

Desmodus rotundus

Subfamilia Phyllostominae

Chrotopterus auritus

Subfamilia Sternodermatinae

Sturnira lilium

Artibeus fimbriatus

Artibeus lituratus

Pygoderma bilabiatum

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Myotis riparius

Myotis ruber

Eptesicus furinalis

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

Municipio Comandante Andresito, departamento General Manuel Belgrano, provincia de Misiones, Argentina. Coordenadas geográficas de un punto central aproximado: 25° 51' 27.10" S, 53° 58' 32.41" O. Superficie del área que cubre el sitio propuesto: 100 ha.



Ubicación de la Reserva Privada San Sebastián de la Selva en la provincia de Misiones



Límites geográficos de la Reserva Privada San Sebastián de la Selva



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

La Reserva Privada San Sebastián de la Selva se encuentra ubicada en la provincia de Misiones (Argentina), dentro de la Selva Paranaense, una eco-región que ocupa aproximadamente un 50% del territorio provincial. Esta es una zona con gran importancia para la conservación ya que allí se encuentra lo que se conoce como el Corredor Verde y diversos parques provinciales. En los estratos intermedios del bosque, según la zona, se encuentran distintas especies de árboles chicos y medianos, como el fumo bravo (*Solanum granulatum-leprosum*), curupay (*Anadenanthera colubrina*), ingá (*Inga edulis*), árboles de frutas carnosas y palmeras como la pindó (*Syagrus romanzoffiana*) y el apetecible palmito (de importante valor comercial); además predominan los helechos arborescentes, lianas y orquídeas. Para más información visitar: www.sansebastiandelaselva.com

9. ACTORES INVOLUCRADOS

PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina) – Delegación Misiones

Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA)

San Sebastián forma parte actualmente de un convenio con Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA) para llevar a cabo la plantación de 40 ha, dentro de la reserva, con más de 40 especies de árboles nativos en áreas deforestadas por antiguas prácticas agrícolas. Esta alianza tiene como fin reforestar la selva, contribuyendo así con toda su fauna asociada, entre ella los murciélagos.

Collett Trust for Endangered Species

Desde el año 2017 San Sebastián de la Selva cuenta con el apoyo de la Collett Trust for Endangered Species (<http://www.collett-trust.org/>), quienes llevan adelante investigaciones sobre murciélagos en las provincias de Corrientes y Misiones.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Conservación: Mediante el programa “Selva de los amigos de San Sebastián” el área promueve el compromiso de reforestar la Selva Misionera. Todo aquel turista que visite la reserva es invitado a plantar un árbol nativo. Forma parte de un convenio con Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA).

El estado de la selva es muy importante para garantizar la presencia de quirópteros. Reforestar los relictos de selva perdidos, con árboles frutales de rápido crecimiento, es una acción que garantiza la presencia y conservación de diversas especies de murciélagos frugívoros característicos de la Selva Paranaense.

Es en este sentido que se lleva a cabo el “Proyecto de conservación de quirópteros en San Sebastián de la Selva” para el período 2019-2020. El mismo, consiste en compensar la pérdida de refugios naturales ofreciendo refugios artificiales construidos en base a diseños específicos para murciélagos. Cabe mencionar que este proyecto no busca reemplazar su hábitat natural, sino que se entiende como una medida adicional de refuerzo hasta que la flora arbustiva alemana obtenga el grado de madurez adecuado.



Investigación: La reserva cuenta con un programa de voluntariado que fomenta la investigación. Además, cuenta con cinco cámaras trampa que permiten registrar la presencia de quirópteros con fotos y vídeos.

Educación: Su reconocimiento como sitio de turismo de naturaleza, se consolida a través de actividades de difusión y concientización de conservación de la flora y la fauna nativa. El proyecto de conservación de quirópteros es de suma importancia para concientizar a todos aquellos que visiten San Sebastián, quienes cuentan con la posibilidad de observar los refugios construidos y recibir información acerca de las especies que pueden ser encontradas en la reserva y sobre el rol que cada una cumple en el ecosistema. Además, se prevé la participación de los pobladores locales y vecinos al área protegida en las actividades de educación y concientización, en conjunto con el Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA).

11. LITERATURA CITADA

- Barquez, R. M. 2004. Murciélagos (Chiroptera-Mammalia) de la Mesopotamia Argentina. *INSUGEO*, Miscelánea 12:369–378.
- Barquez, R. M. 2006. Orden Chiroptera. Pp. 56–86, en: Mamíferos de Argentina Sistemática y distribución (Barquez, R. M., M. M. Díaz, y R. A. Ojeda, eds.). SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos). Mendoza, Argentina.
- Barquez, R. M., M. A. Mares, y J. K. Braun. 1999. The Bats of Argentina. *Special Publications of the Museum of Texas Tech University*, 42:1-275.
- Barquez, R. M., S. Pérez, B. Miller, y M. M. Díaz. 2015a. *Noctilio leporinus*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2019-2. www.iucnredlist.org. Consultado el 5 de octubre de 2019.
- Barquez, R. M., S. Pérez, B. Miller, y M. M. Díaz. 2015b. *Chrotopterus auritus*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2019-2. www.iucnredlist.org. Consultado el 5 de octubre de 2019.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2015. *Pygoderma bilabiatum*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2019-2. www.iucnredlist.org. Consultado el 5 de octubre de 2019.
- Barquez, R. M., S. Perez, B. Miller, y M. M. Díaz. 2016. *Eptesicus furinalis*. En: IUCN 2016. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7927A22118013. www.iucnredlist.org. Consultado el 21 de febrero de 2019.
- Barquez, R. M., y M. M. Díaz. 2020. Nueva Guía de Murciélagos de Argentina. Publicación Especial N°3-PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina). Tucumán, Argentina.
- Bonato, V., K. G. Facure, y W. Uieda. 2004. Food habits of bats of Subfamily Vampyrinae in Brazil. *Journal of Mammalogy* 85(4):708–713.
- Díaz, M. M., S. Solari, L. F. Aguirre, L. Aguiar, y R. M. Barquez. 2016. Clave de Identificación de los Murciélagos de Sudamérica/Chave de Identificação dos Morcegos da América do Sul. Publicación Especial Nro 2, PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina). Editorial Magna, Tucumán, Argentina.



- Díaz, M. M., y R. M. Barquez. 2019a. *Noctilio leporinus*. 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>
- Díaz, M. M., y R. M. Barquez. 2019b. *Eptesicus furinalis*. 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>
- Gamboa Alurralde, S., y M. M. Díaz. 2019. Feeding habits of four species of *Myotis* (Mammalia, Chiroptera) from Argentina. *Mammal Research* 64(4):511–518.
- 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>
- López-González, C., S. J. Presley, R. D. Owen, y M. R. Willig. 2001. Taxonomic status of *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Paraguay. *Journal of Mammalogy* 82(1):138–160.
- Lutz, A., M. Merino, M. M. Díaz, y R. Jensen. 2012. Primeros registros de *Myotis ruber* (Chiroptera: Vespertilionidae) en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 19:333–338.
- Lutz, M. A., M. M. Díaz, A. L. Giménez, M. S. Sánchez, y M. L. Sandoval. 2019. *Myotis ruber*. 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>
- Medellín, R. 1989. *Chrotopterus Auritus*. *Mammalian Species* 343:1–5.
- Moya, I., L. Pacheco, y L. Aguirre. 2015. Relación de los ataques de *Desmodus rotundus* con el manejo del ganado caprino y algunas características del hábitat en la prepuna de Bolivia. *Mastozoología Neotropical* 22:73–84.
- 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>
- Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312–529, en: *Mammal Species of the World* (Wilson, D. E., y D. M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins University Press. Baltimore, MD, EE.UU.
- Solari, S. 2019. *Myotis ruber*. En: IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T14197A22062092. www.iucnredlist.org. Consultado el 20 de febrero de 2020.
- Vespa, N.I., M. S. Sánchez, y M. L. Sandoval. 2019. *Artibeus fimbriatus*. 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>
- Weber, M. M., L. C. Terribile, y N. C. Cáceres. 2010. Potential geographic distribution of *Myotis ruber* (Chiroptera: Vespertilionidae), a threatened Neotropical bat species. *Mammalia* 74:333–338.
- Wiens, L. 2013. Murciélago *Pygoderma bilabiatum* Ipanema. *Animal Diversity Web*. Consultado el 6 de octubre de 2019.
- Wilson, D. E. 2008. Genus *Myotis*. Pp. 468–481 in *Mammals of South America*. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. Volume 1. (Gardner, A. L., ed.). Chicago: The University of Chicago Press. Chicago, EE.UU.

12. ANEXO (FOTOS DEL ÁREA)



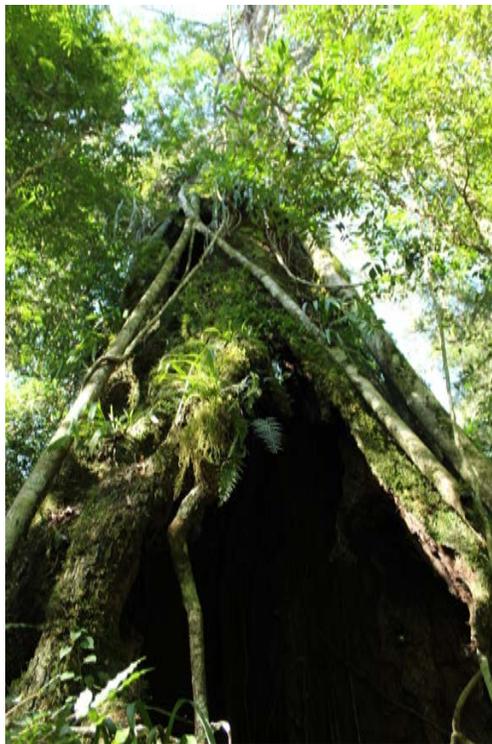
Vista aérea de la laguna principal
(Foto: Matías Romano, 2018)



Laguna principal
(Foto: Matías Romano, 2018)



Laguna principal
(Foto: Matías Romano, 2018)



Ejemplar de Ibirapitá en San Sebastián
(Foto: Lucila Amato, 2019)



POR FAVOR COMPLETAR LOS SIGUIENTES CAMPOS ABREVIADOS:

- 1.- **Nombre Completo del sitio propuesto:** Reserva Privada San Sebastián de la Selva.
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** San Sebastián.
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc):** Municipio Comandante Andresito, Departamento General Manuel Belgrano, Provincia de Misiones, Argentina.
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** Área que alberga una gran diversidad de flora y fauna que sirven de alimento y refugio para una gran variedad de especies de quirópteros.
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 25° 51' 27.10" S, 53° 58' 32.41" O.
- 6.- **Superficie del área:** 100 ha.
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Vegetación típica de la Selva Paranaense con predominio de gramíneas, helechos y arbustos en los estratos bajos, mientras que en los estratos intermedios, se encuentran distintas especies de árboles, helechos arborescentes, lianas y orquídeas. En el estrato superior, predominan especies de árboles como el Palo Rosa (*Aspidosperma polyneuron*), el Lapacho rosado (*Handroanthus impetiginosus*), el Cedro misionero (*Cedrela fissilis*), el Higuierón (*Ficus luschnathiana*), el Timbó (*Enterolobium contortisiliquum*), entre otros.
- 8.- **Liste las cinco especies más importantes del área o sitio propuesto (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Chrotopterus auritus*, *Eptesicus furinalis*, *Myotis ruber*, *Noctilio leporinus* y *Pygoderma bilabiatum*.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM: Reserva Privada San Sebastián de la Selva

CÓDIGO: A-AR-017

Fecha de Aprobación: 10 de Noviembre de 2020

Presentado por: PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de la Argentina)

Autores: Lucila Amato, Alejandro Rodríguez y Matías Romano.