



FORMULARIO DE SOLICITUD

1.-MODALIDAD

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

2.-NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan.

Nombre Abreviado: Campo San Juan.

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

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

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

País: Argentina

Autores de la propuesta: María Belén Coulleri, María Luz Olmedo, María Gimena Martínez

Fecha de solicitud: 27 de noviembre de 2024

4. JUSTIFICACIÓN

Criterios que corresponden:

- 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.

Amenazas que corresponden:

- 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:

La Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan (RNSPFCSJ) se encuentra ubicada en la localidad de Santa Ana, al sur de la provincia de Misiones, en el noroeste de Argentina (NEA). A partir de relevamientos sistemáticos realizados con redes de niebla y detectores acústicos, se han registrado al menos 13 especies de murciélagos. Esto representa aproximadamente el 30% de la riqueza de murciélagos de Misiones (43 spp.), lo que evidencia que la RNSPFCSJ alberga una alta riqueza de especies (Olmedo, M. L. datos no publicados). Por otro lado, varias de las especies registradas en el área se presentan en el extremo sur de su distribución global y/o se encuentran bajo algún grado de amenaza para su conservación según la Categorización de Mamíferos de Argentina (SAyDS–SAREM 2019).

Una de las principales es el murcielaguito rojo, *Myotis ruber* (Vespertilionidae), categorizada como Casi Amenazada tanto a nivel internacional como a nivel nacional. Otras especies relevantes halladas en el lugar son los filostómidos como el falso vampiro listado (*Platyrrhinus lineatus*) y el frutero grande oscuro (*Artibeus fimbriatus*), categorizados como Casi Amenazadas a nivel nacional, y el murciélago de hombros blancos (*Pygoderma bilabiatum*) considerado Vulnerable. También se destaca la presencia de *Promops centralis* (Molossidae), categorizada a nivel nacional con Datos Insuficientes debido al escaso conocimiento sobre la especie en Argentina. Particularmente, *P. centralis* ha sido agregada recientemente al inventario de murciélagos de Misiones, siendo el Parque Federal Campo San Juan uno de los primeros sitios de registro de la especie (Olmedo *et al.* 2024).

Respecto a las amenazas, el área propuesta se encuentra ubicada en la ecorregión de Campos y Malezales. Esta ecorregión representa el 1% del territorio nacional (noreste de Corrientes y sur de Misiones) siendo una de las ecorregiones con menor grado de protección. Si bien el AICOM propuesto abarcaría un área natural protegida bajo la máxima categoría nacional, la pérdida y degradación del hábitat podrían constituir una amenaza emergente en dicha área. La quema de los campos para fines productivos es una actividad muy común en la provincia de Misiones. Muchas veces estas prácticas no se realizan de forma controlada, lo que deriva en incendios que se extienden más allá de la zona focal. Debido a que la RNSPFCSJ se encuentra rodeada de campos productivos, los incendios podrían poner en riesgo el hábitat y los refugios de los murciélagos.

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE SUBFAMILIA CAROLLIINAE



***Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758)**

Murciélago frutero

Foto: Germán Tetamantti

Distribución: se distribuye ampliamente desde el sur de México hasta el noreste de Argentina (Díaz *et al.* 2021). En Argentina, se distribuye en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones (Barquez y Díaz 2020), vinculada a los Bosques en galería que acompañan los márgenes del río Paraguay y Paraná (Barquez *et al.* 1999). En Misiones, la mayoría de los registros se concentran en el norte y este de la provincia. Estudios recientes extendieron la distribución de esta especie al centro y este de la provincia de Misiones (Sánchez M., datos no publicados).

Estado de conservación: categorizada a nivel global como Preocupación Menor (Barquez *et al.* 2015), y a nivel nacional como Vulnerable (Castellanos Insuasti *et al.* 2019)

Comentarios: *Carollia perspicillata* es una especie frugívora, con preferencia por frutos del género *Piper* (frutos en forma de espigas) y del género *Solanum* (Sánchez *et al.* 2012a). Ocasionalmente puede consumir néctar, polen e insectos (Fleming 1986). Es una especie con baja capacidad de migración o desplazamiento, susceptible a la fragmentación del hábitat y muy escasa en Argentina por lo que la disminución en la extensión y calidad del hábitat representan un severo riesgo para las poblaciones de Misiones (Castellanos Insuasti *et al.* 2019). En la RNSPFCSJ sólo se ha registrado un individuo macho, lo cual podría ser un indicio de su baja densidad poblacional en el sur de la provincia.



SUBFAMILIA STENODERMATINAE



***Artibeus fimbriatus* (Gray, 1838)**

Frutero grande oscuro

Foto: Andrés Palmerio

Distribución: se distribuye por América del Sur en Brasil, este de Paraguay y noreste de Argentina (Barquez y Díaz 2015a, Díaz *et al.* 2021). En Argentina, se registra en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones (Barquez y Díaz 2020). Recientemente se incorporaron varios registros para el centro y sur de la provincia de Misiones confirmando su ocurrencia en el ecotono entre Selva Paranaense y Campos y Malezales (Idoeta 2018, Sánchez M., datos no publicados).

Estado de conservación: categorizada a nivel global como Preocupación Menor (Barquez y Díaz 2015a) y como Casi Amenazada a nivel nacional (Vespa *et al.* 2019).

Comentarios: es un frugívoro especialista que se alimenta de frutos de los géneros *Ficus* y *Cecropia*, dos géneros muy presentes en las selvas tropicales (Sánchez *et al.* 2012b). Puede llegar a volar varios kilómetros lo que los convierte en excelentes dispersores de semillas y regeneradores del bosque (Trevelin *et al.* 2013). En la RNSPFCSJ se ha capturado un solo individuo macho, en un ambiente de bosque en galería.



***Platyrrhinus lineatus* (É. Geoffroy St. Hilaire, 1810)**

Murciélago frutero de línea dorsal

Foto: Marcelo Wiocknezac

Distribución: posee una amplia distribución en Sudamérica, encontrándose en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay y Uruguay (Díaz *et al.* 2021), En Argentina, se distribuye en Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones (Barquez y Díaz 2020). Sus registros geográficos se encuentran en un hábitat compuesto por una matriz de bosques y pastizales naturales, por lo que se infiere que sus poblaciones pueden ser susceptibles al deterioro y/o fragmentación de los parches boscosos (Sánchez y Sandoval 2019).

Estado de conservación: categorizada a nivel global como Preocupación Menor (Barquez y Díaz 2015b), y a nivel nacional como Casi Amenazada (Sánchez y Sandoval 2019).

Comentarios: además de las capturas con redes de niebla, se han encontrado individuos utilizando infraestructura de la RNSPFCSJ como refugio. En octubre se han registrado hembras preñadas y lactantes en el área (Olmedo M. L., obs. pers.). Prefieren alimentarse de frutos, pero cuando estos escasean consumen insectos, néctar y hojas como recursos alternativos en su dieta (Rocha *et al.* 2017). Según la cantidad de registros geográficos para Misiones, presenta mayor ocurrencia en el sur de la provincia (Sánchez y Sandoval 2019).



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

Murciélago de hombros blancos

Foto: Luz Olmedo

Distribución: se distribuye en el norte de la Argentina, sudeste de Bolivia, Brasil y Paraguay (Simmons 2005, Díaz *et al.* 2021). En Argentina, se registra en las provincias de Corrientes, Jujuy, Misiones y Salta (Barquez y Díaz 2020), presentando dos subpoblaciones distintas en las ecorregiones de Selva Paranaense y Yungas. Se han registrado colonias en la ecorregión de Campos y Malezales (Sánchez *et al.* 2019).

Estado de conservación: categorizada a nivel global como Preocupación Menor (Barquez y Díaz 2015c). A nivel nacional esta especie es categorizada como Vulnerable (Sánchez *et al.* 2019).

Comentarios: es un frugívoro residente asociado a bosques nativos y bosques secundarios con algún nivel de antropización (Sánchez *et al.* 2019). Habita el sotobosque y su morfología craneal le permite consumir y dispersar frutos duros (Santana *et al.* 2012). Scultori y Silva (2018) describen una estrecha relación mutualista entre *P. bilabiatum* y los frutos de *Citharexylum solanaceum*, una especie de Verbenaceae recientemente incluida en la flora de la provincia de Misiones. En la RNSPFCSJ se han capturado cuatro individuos, de los cuales dos fueron hembras preñadas registradas a finales de octubre.



FAMILIA MOLOSSIDAE



***Promops centralis* Thomas, 1915**

Moloso cola larga grande

Foto: Alexandra Cravino Mol

Distribución: esta especie se distribuye por América Central y América del Sur (Díaz *et al.* 2021). Sin embargo, los registros de *P. centralis* en Sudamérica son escasos y la historia natural de la especie sigue sin estar clara. En Argentina, se conocen muy pocos registros puntuales, dos en la provincia de Formosa, y uno en Santa Fe (Barquez y Díaz 2020, Montani *et al.* 2020), y ha sido agregada recientemente al inventario de murciélagos de Misiones, siendo el Parque Federal Campo San Juan uno de los primeros sitios de registro de la especie a través de métodos bioacústicos (Olmedo *et al.* 2024).

Estado de conservación: categorizada a nivel global como Preocupación menor (Solari 2019b). En Argentina, se considera como Datos Insuficientes debido a que al momento de la categorización solo se conocían dos localidades de registro, ambas ubicadas en áreas altamente degradadas; además se desconoce el estado de las poblaciones (López Berrizbeitia *et al.* 2019).

Comentarios: posee un vuelo rápido y alto sobre el dosel lo que hace poco eficiente las capturas con redes de niebla (Hintze *et al.* 2020). Utiliza palmeras como refugios y huecos de árboles (Nowak 1994). Debido a tener hábitos insectívoros, potencialmente puede cumplir un importante papel de controlador biológico de insectos perjudiciales para los cultivos y de vectores de enfermedades (López Berrizbeitia *et al.* 2019). En la RNSPFCSJ se ha registrado mediante métodos acústicos, principalmente en zonas abiertas de pastizales nativos.



FAMILIA VESPERTILIONIDAE



***Myotis ruber* (É. Geoffroy St. Hilaire, 1806)**

Murcielaguito rojo

Foto: Luz Olmedo

Distribución: esta especie se distribuye en Brasil, en el sudeste de Paraguay y en el nordeste de Argentina (Wilson 2008, Díaz *et al.* 2021). En Argentina, se distribuye en las provincias de Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones y Santa Fe (Lutz *et al.* 2019, Barquez y Díaz 2020).

Estado de conservación: categorizada como Casi Amenazada tanto a nivel global (Solari 2019a) como a nivel nacional (Lutz *et al.* 2019).

Comentarios: esta especie es exclusivamente insectívora. Se sabe muy poco sobre sus hábitos, por lo que se la considera especie rara y difícil de capturar, la cual se ve severamente amenazada por la pérdida de hábitat (Lutz *et al.* 2019). En la mayor parte de los registros que hay de la especie se la puede ver estrechamente asociado a selvas en galería y humedales con árboles (de Moraes Weber *et al.* 2010). En la RNSPFCSJ se han capturado dos machos adultos en redes colocadas en arroyos.

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL ÁREA

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

SUBFAMILIA CAROLLINAE

Carollia perspicillata

SUBFAMILIA STENODERMATINAE

Artibeus fimbriatus

Artibeus lituratus

Platyrrhinus lineatus

Pygoderma bilabiatum

Sturnira lilium

FAMILIA MOLOSSIDAE

Eumops bonariensis

Molossops temminckii

Molossus fluminensis

Promops centralis

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

Neoptesicus furinalis

Myotis cf. riparius

Myotis ruber

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El área del AICOM propuesta denominada “Campo San Juan” posee 5131 hectáreas y se corresponde con los límites establecidos por el área protegida conocida como “Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan”.

Coordenadas geográficas: 27°23'46.32"S; 55°38'32.38"O.



Mapa: Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan, Misiones, Argentina, área propuesta como AICOM Campo San Juan.



8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

La Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan se encuentra situada en la localidad de Santa Ana, departamento de Candelaria, al sur de la provincia de Misiones. Fitogeográficamente, el área se encuentra dentro del Distrito de los Campos, que se extiende por el sur de Misiones y noreste de Corrientes, Argentina (Martínez-Crovetto 1963). La reserva posee un notorio ecotono entre la ecorregión Campos y Malezales y los últimos remanentes de Selva Paranaense. La distribución de las comunidades vegetales en el sur de Misiones se compone por pajonales, palmeras y árboles dispersos junto a isletas de bosque y fragmentos del bosque original, en un relieve de cerros bajos, lomadas y depresiones húmedas (Fontana 2015). Entre los pastizales, que representan la vegetación dominante, se destaca la presencia de ejemplares de urunday (*Astronium balansae*), un árbol de tronco recto muy abundante que suele formar mogotes junto a otras especies de árboles.

El nombre de la Reserva hace referencia a que en el área se hallan los restos materiales del importante e histórico Ingenio Azucarero “San Juan” fundado en 1883, el cual ha sido declarado Patrimonio Cultural y Patrimonio Turístico por Ley VI - N° 173, por su alto valor histórico cultural.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Administración de Parque Nacionales (APN): organismo público encargado de mantener el Sistema Nacional de Áreas Protegidas en Argentina, destinado a la conservación de la diversidad biológica y los recursos culturales del país; institución propietaria de las tierras y responsable en la gestión de la reserva.

Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la provincia de Misiones (MEyRNR): como uno de los principales actores que acompaña en la gestión de la reserva, trabajando en conjunto con APN, a través de una Comisión Asesora de Manejo.

Intendente de la RNSPFCSJ: persona encargada de la gestión del área, designada por la APN.

Guardaparques y brigadistas de la RNSPFCSJ: conocedores de la zona a la perfección y el personal más apto para trabajar con programas de Educación ambiental y otras actividades propuestas.

Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA): sus miembros realizan actividades de investigación y relevamientos en la reserva y participan de las actividades educativas de la zona.

Universidad Nacional de Misiones (UNaM): la Universidad de Misiones colabora con el envío de estudiantes que realizan actividades en el área cómo, por ejemplo, campamentos, trabajos de pasantías, etc. Los estudiantes que concurren son principalmente de la carrera de Técnico Universitario en Guardaparque.

Municipio de Candelaria y de Santa Ana: con quienes se trabajará en conjunto para promover actividades dentro de la RNSPFCSJ, destinadas a los pobladores de la zona.



10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Un aspecto a considerar es que el estado de conservación de la RNSPFCSJ es muy bueno, teniendo en cuenta que no se realiza explotación ganadera y forestal desde aproximadamente el año 2008. La RNSPFCSJ se encuentra trabajando en la elaboración del Plan de Gestión, pero se proponen las siguientes acciones a futuro.

CONSERVACIÓN

- La RNSPFCSJ se encuentra elaborando el Plan de Gestión y Manejo del área, por lo cual se espera incluir la información relacionada con los murciélagos en dicha planificación.
- La RNSPFCSJ está proyectando la implementación de una estación biológica a futuro, lo cual sería muy beneficioso para los interesados en trabajar en el área y de esta manera apoyar facilitando las investigaciones de terceros.

EDUCACIÓN

A través de un programa de educación ambiental sostenido a largo plazo, aprovechando a los guías habilitados y a los guardaparques del RNSPFCSJ, se realizarán las siguientes actividades:

- Charlas de educación ambiental a niños y vecinos sobre la importancia de la conservación de los murciélagos y su rol en los ecosistemas.
- Elaboración de material didáctico para las escuelas que visiten la RNSPFCSJ como, por ejemplo, folletos de murciélagos, juegos o imágenes para colorear para aprender de manera dinámica y divertida.
- Sumar cartelera informativa y/o interpretativa basada en las principales especies de murciélagos a proteger y/o el rol ecológico que cumplen a partir de la declaración como AICOM.
- Trabajar al menos con alguna de las redes sociales como Instagram, Twitter o Facebook para la difusión de información sobre las especies de la RNSPFCSJ y su rol ecológico.
- Realizar actividades educativas para la celebración del Día Latinoamericano del Murciélago el día 1 de octubre, propuesto por La Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos.

INVESTIGACIÓN

- Continuar con los relevamientos sistemáticos realizados con redes de niebla y detectores acústicos, ya que se podrían obtener nuevos resultados y el número de especies podría incrementarse. Además, estas investigaciones permitirán obtener información más concreta sobre el estado de conservación de las especies.
- Fomentar e incentivar la investigación de murciélagos en el área tanto por estudiantes como por otros investigadores, dada la falta de información sobre los murciélagos en el sur de la provincia de Misiones.



11. LITERATURA CITADA

- BARQUEZ, R. M., M. A. MARES, Y J. K. BRAUN. 1999. The Bats of Argentina. Special Publications Texas Tech University and Oklahoma Museum Natural History. Lubbock, EE.UU.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ. 2015a. *Artibeus fimbriatus*. En: The IUCN Redlist of Threatened Species 2015: e.T2126A21999829. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T2126A21999829.en>. Consultado el 22 de mayo de 2024.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ. 2015b. *Platyrrhinus lineatus*. En: The IUCN Redlist of Threatened Species 2015: e.T17565A21987212. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T17565A21987212.en>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ. 2015c. *Pygoderma bilabiatum*. En: 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 22 de mayo 2024.
- BARQUEZ, R. M., S. PÉREZ, B. MILLER, Y M. M. DÍAZ. 2015. *Carollia perspicillata*. En: The IUCN Redlist of Threatened Species 2015: e.T3905A22133716. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T3905A22133716.en>. Consultado el 23 de mayo de 2024.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ. 2020. Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Con la colaboración de Montani M. E. y Pérez M. J. Publicación Especial N° 3, Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina. San Miguel de Tucumán, Argentina.
- CASTELLANOS INSUASTI, F. X., M. S. SÁNCHEZ, Y M. L. SANDOVAL. 2019. *Carollia perspicillata*. 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>. Consultado el 23 de mayo de 2024.
- DE MORAES WEBER, M., L. C. TERRIBILE, Y N. C. CACERES. 2010. Potential geographic distribution of *Myotis ruber* (Chiroptera, Vespertilionidae), a threatened Neotropical bat species. *Mammalia* 74:333–338.
- DÍAZ, M. M., ET AL. 2021. Clave de Identificación de los Murciélagos Neotropicales - Chave de Identificação dos Morcegos Neotropicais. Publicación Especial N° 4, Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina. San Miguel de Tucumán, Argentina.
- FLEMING, T. H. 1986. Opportunism versus specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Pp. 105–118 en *Frugivores and Seed Dispersal* (Estrada, A., y T. H. Fleming, eds.). Springer Netherlands. Dordrecht, Netherlands.
- FONTANA, J. L. 2015. Flora y vegetación del nordeste de Corrientes y sur de Misiones. Pp. 9–27 en *El patrimonio natural y cultural en el área de influencia del embalse de Yacyretá, Argentina* (Bauni, V., M. Homberg y V. Capmourteres, eds.). Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- HINTZE F., ET AL. 2020. Molossid unlimited: extraordinary extension of range and unusual vocalization patterns of the bat, *Promops centralis*. *Journal of Mammalogy* 101:417–432.
- 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.



- LÓPEZ BERRIZBEITIA, M. F., M. M. DÍAZ, Y R. M. BARQUEZ. 2019. *Promops centralis*. 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>. Consultado el 12 de junio 2024.
- LUTZ, M. A., ET AL. 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>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- MARTÍNEZ-CROVETTO, R. 1963. Esquema fitogeográfico de la provincia de Misiones (República Argentina). *Bonplandia* 1:17–223.
- MONTANI, M. E., A. A. PAUTASSO, Y M. M. DÍAZ. 2020. First record of *Promops centralis* Thomas, 1915 (Chiroptera, Molossidae) in Santa Fe province, Argentina. *Check List* 16:1133–1137.
- NOWAK, R. M. 1994. Walker's bats of the world. Johnson Hopkins University Press. Baltimore, EE. UU.
- OLMEDO, M. L., C. S. GONZÁLEZ NOSCHESI, Y M. M. DÍAZ. 2024. Primer registro de *Promops centralis* (Chiroptera, Molossidae) en Misiones, Argentina, a través de métodos acústicos. *Caldasia* 46(2):446–452.
- ROCHA, P. A., ET AL. 2017. Consumption of leaves by *Platyrrhinus lineatus* (Chiroptera, Stenodermatinae): are these bats primarily frugivorous or broadly phytophagous? *Zoology* 121:44–48.
- SÁNCHEZ, M. S., ET AL. 2012a. Seasonal patterns in the diet of frugivorous bats in the subtropical rainforests of Argentina. *Mammalia* 76:269–275.
- SÁNCHEZ, M. S., N. P. GIANNINI, Y R. M. BARQUEZ. 2012b. 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., 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>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- 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>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- SANTANA, E. S., I. R. GROSSE, Y E. R. DUMONT. 2012. Dietary hardness, loading behavior, and the evolution of skull form in bats. *Evolution* 66-8:2587–2598.
- SAYDS-SAREM (SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA NACIÓN Y SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS). 2019. 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>.
- SCULTORI, C., Y W. R. SILVA. 2018. Does frugivory in *Citharexylum sonanaceum* (Verbenaceae) drive nomadism in the Ipanema bat *Pygoderma bilabiatum* (Chiroptera: Phyllostomidae)? *Zoologia* 35:e20583.



- SIMMONS, N.B. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312–529 *en* Mammal Species of the World (D.E. Wilson y D. M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins University Press. Baltimore, EE.UU.
- SOLARI, S. 2019a. *Myotis ruber*. En: The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T14197A22062092. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T14197A22062092.en>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- SOLARI, S. 2019b. *Promops centralis*. En: The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T88087651A22036112. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-1.RLTS.T88087651A22036112.en>. Consultado el 12 de junio 2024.
- TREVELIN, L. C., *ET AL.* 2013. Use of space by frugivorous bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a restored Atlantic Forest fragment in Brazil. *Forest Ecology and Management* 291:136–143.
- 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>. Consultado el 22 de mayo 2024.
- WILSON, D.E. 2008. Genus *Myotis* Kaup, 1829. Pp. 468–481 *en* Mammals of South America (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago, EE. UU.

12. ANEXO

FOTOS DEL ÁREA



Foto 01. Bosque característico de urunday blanco (*Astronium balansae*) en el distrito de los campos, al fondo se observan parches de selva (Foto: Olmedo, 2023)



Foto 02. Remanentes de la Selva Paranaense mezclados con el pastizal típico de la ecorregión de Campos y Malezales (Foto: Olmedo, 2024)



Foto 03. Costa del río Paraná donde se observan partes de los árboles afectados por la inundación de la creación de la represa Yacyretá (Foto: Olmedo, 2023)



CAMPOS ABREVIADOS:

- 1. Nombre Completo del sitio propuesto:** “Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan”
- 2. Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** “Campo San Juan”
- 3. Ubicación (departamento, municipio, etc):** Se ubica al sur de la provincia de Misiones, en la localidad de Santa Ana, departamento de Candelaria.
- 4. Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área o sitio para la conservación de murciélagos):** La RNSPFCSJ es la primera área protegida en conservar una muestra representativa de la Ecorregión Campos y Malezales, representa menos del 1 % del territorio nacional y es una de las ecorregiones menos protegidas con mayor grado de amenazas en Argentina.
- 5. Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 27°23'46.32"S; 55°38'32.38"O
- 6. Superficie del área o sitio (en hectáreas):** app. 5100 ha.
- 7. Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** El distrito de los Campos está representado entre Rincón Santa María y Teyú Cuaré. El sector misionero se encuentra caracterizado por pajonales con espartillo (*Elyonurus muticus*), paja colorada (*Andropogon lateralis*) y flechillares de *Aristida jubatason*, salpicadas por isletas y restos de bosque mesófilo, con urunday (*Astronium balansae*). Por otro lado, la parte correntina se caracteriza por la presencia del lapacho (*Handroanthus heptaphylla*) y guayaibí (*Cordia americana*) (Fontana 2015).
- 8. Liste las cinco especies más importantes del área o sitio propuesto (a criterio de los autores) en orden alfabético:**
 - Artibeus fimbriatus*
 - Carollia perspicillata*
 - Myotis ruber*
 - Platyrrhinus lineatus*
 - Promops centralis*
 - Pygoderma bilabiatum*



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

AICOM Reserva Natural Silvestre Parque Federal Campo San Juan

CÓDIGO: A-AR-023

Fecha de Aprobación: 16 de diciembre de 2024

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

**Autores: María Belén Coulleri, María Luz Olmedo & María Gimena
Martínez**