



**FORMULARIO DE SOLICITUD**  
(ver los [lineamientos](#) para completar el formulario)

**1. MODALIDAD**

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

**2. NOMBRE PROPUESTO**

**Nombre Completo:** Camping Samay Cochuna

**Nombre Abreviado:** Cochuna

**3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE**

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

**País:** Argentina

**Nombre del coordinador del PCM:** M. Mónica Díaz

**Fecha de solicitud:** 3 de mayo 2023

**4. AUTORES DE LA PROPUESTA**

Dip, Ana Sofía – PCMA; Cátedra de Diversidad Animal III – Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

Miotti, María Daniela – PCMA; Cátedra de Diversidad Animal III – Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

**5. 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:**

X	<b>Amenaza 1.</b> Pérdida de hábitat.
X	<b>Amenaza 2.</b> Destrucción y perturbación de refugios.
X	<b>Amenaza 3.</b> Conflictos murciélago—humano y enfermedades emergentes.
	<b>Amenaza 4.</b> Uso indiscriminado de sustancias tóxicas.
	<b>Amenaza 5.</b> Amenazas emergentes (eólicas, especies invasoras, síndrome de nariz blanca).

**Resumen de la justificación:** El camping Samay Cochuna cuenta con diferentes edificaciones, de las cuales la principal es un salón de usos múltiples con dos habitaciones y dos baños en un extremo, y una amplia galería en el otro. Está construido de paredes de piedra y cemento con techos altos de chapa y cielorraso de placas de Durlock en la zona de los baños y dormitorios. En el techo, en el espacio entre las chapas y el Durlock, habita una colonia mixta de especies de Vespertilionidae y Molossidae. Solo en los alrededores de la edificación central se colocaron redes de niebla donde se capturaron saliendo del techo *Myotis keaysi*, *Neoptesicus furinalis*, *Histiotus macrotus* e *H. laeophotis*. Según lo relatado por el personal del lugar, en las demás edificaciones (dos baños, una habitación, una cocina y un comedor) también hay murciélagos, pero no pudimos observarlos a simple vista ni escucharlos por lo que no se colocaron redes de niebla en sus inmediaciones. Estas edificaciones secundarias no poseen cielorrasos por lo que se observan las chapas desde el interior. Tanto *Myotis dinellii* como *Tadarida brasiliensis* utilizan la edificación central como sitio de cría al mismo tiempo, siendo una de las pocas colonias mixtas de cría registradas; mientras que las restantes especies utilizan el refugio esporádicamente. En el mes de noviembre de 2022 se colectaron mediante redes de niebla 60 individuos adultos de *T. brasiliensis* y 20 adultos de *M. dinellii*, aproximadamente el 90% de las hembras de ambas especies estaban preñadas casi a término. En los meses fríos (mayo a julio) el número de individuos de ambas especies disminuye y de *M. dinellii* solo se capturaron machos.

Todas las especies registradas en el refugio son insectívoras, por lo que consumen una gran cantidad de insectos por noche, cumpliendo de este modo un importante control biológico de insectos que pueden ser perjudiciales tanto para los cultivos como para la salud humana. Mientras que, en la vegetación que rodea a las edificaciones se capturaron *Desmodus rotundus*, (hematófago) y *Sturnira erythromos* y *S. liliium* (Phyllostomidae), frugívoros que juega un importante rol ecológico como dispersores de semillas de plantas pioneras (*Piper hieronymi* y Solanaceas)

El camping, administrado por la Municipalidad de Concepción, es utilizado permanentemente por turistas, escuelas, facultades y diversas instituciones como los Scouts para realizar actividades de docencia y recreación, lo que implica que el personal tenga que realizar periódicamente tareas de mantenimiento y limpieza de las edificaciones. Estas tareas ponen en constante peligro a la colonia, por lo que pretendemos trabajar conjuntamente para garantizar la coexistencia entre visitantes y murciélagos.

## 6. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER



**FAMILIA VESPERTILIONIDAE**  
***Myotis dinellii* Thomas, 1902**  
Murcielaguito amarillento

**Distribución.** Esta especie se encuentra desde el sur de Bolivia hasta el sur de Argentina, ocupando bosques caducifolios, sabanas y ambientes abiertos semiáridos. En Argentina, está presente en las Yungas de las provincias de Tucumán y Salta; hacia el sur por el Monte de altura, la Estepa Patagónica y el monte de llanura (Catamarca, Chubut, San Juan y Mendoza); extendiéndose hacia el este por el Chaco Seco, el Espinal y la Pampa Húmeda en de Buenos Aires y Córdoba (Novaes et al., 2022b).

**Estado de conservación.** Categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la IUCN (Barquez y Díaz, 2016a) como a nivel local (Lutz et al., 2019).

**Comentarios.** Considerada como subespecie de *M. levis* por La Val (1973) es elevada a categoría de especie por Barquez (2006) al encontrarlas en simpatria y por Miranda et al. (2013) luego de una extensa revisión de las subespecies *M. l. levis* y *M. l. dinellii*. A pesar de su amplia distribución en Argentina (Lutz et al., 2019), no se conoce prácticamente nada sobre su biología, reproducción, comportamientos de cría, dieta o sobre los refugios que utiliza.



**FAMILIA VESPERTILIONIDAE**  
***Myotis keaysi* J. A. Allen, 1914**  
Murcielaguito de patas peludas

**Distribución.** Endémica de América del Sur y fuertemente asociada con las tierras altas de los Andes, ocurre desde la Cordillera de Mérida en Venezuela, a través de la vertiente oriental de los Andes centrales, Ecuador, Perú, Bolivia hasta el norte de Argentina (Novaes et al., 2022a). En el país se encuentra en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán (Bracamonte et al., 2019; Barquez y Díaz, 2020; Novaes et al., 2022b).

**Estado de conservación.** Categorizada como Preocupación Menor a nivel global por la IUCN (Barquez y Díaz, 2016) y como Vulnerable (VU) a nivel local ya que sus poblaciones enfrentan un alto riesgo de extinción debido a una reducción de sus poblaciones por la pérdida de la calidad de su hábitat a causa del avance de la frontera agrícola (Bracamonte et al., 2019).

**Comentarios.** En el área propuesta ha sido registrada en los meses de julio y noviembre, siempre en menor número que *M. dinellii*. En Argentina, se estima que se trata de una especie con bajas abundancias (Bracamonte et al., 2019).



**FAMILIA VESPERTILIONIDAE**  
***Neoptesicus furinalis* (d'Orbigny y Gervais, 1847)**  
Murciélago pardo común

**Distribución.** Con una amplia distribución desde México hasta Argentina, encontrándose en Belice, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guyana Francesa, Guatemala, Guyana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam y Uruguay (Díaz et al., 2021). En Argentina, se encuentra en prácticamente en todas las provincias del norte y centro hasta los 37° de latitud sur (Barquez, et al., 2016; Díaz y Barquez, 2019; Barquez y Díaz, 2020).

**Estado de conservación.** Categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la IUCN (Barquez y Díaz, 2016) como a nivel local (Díaz y Barquez, 2019).

**Comentarios.** (ver comentarios en *H. laephotis*)

A pesar de ser una especie muy abundante y de amplia distribución, su biología es poco conocida como así también sus patrones reproductivos en Argentina. Actualmente no existen programas de monitoreo de la especie y no hay datos de uso de hábitats, dieta, refugios, colonias o grupos de crías.



**FAMILIA VESPERTILIONIDAE**  
***Histiotus laephotis* Thomas, 1916**  
 Murciélago orejón grande pálido

**Distribución.** Citado para Argentina, Bolivia, Brasil, Chile y Perú (Díaz et al., 2021). En Argentina, se encuentra en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán (Barquez y Díaz, 2020).

**Estado de conservación.** Categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la IUCN (Solari, 2019) como a nivel local (Gamboa Alurralde et al., 2019a).

**Comentarios.** Para algunos autores (Amador et al., 2016), el género *Histiotus* estaba incluido como un subgénero de *Eptesicus* ya que las especies de *Histiotus* se anidan consistentemente dentro de *Eptesicus* en base a análisis moleculares. Sin embargo, en la mayoría de los estudios posteriores continuaron tratando a *Histiotus* como un género único (p. ej., Handley y Gardner, 2008; Feijo et al., 2015; Díaz et al., 2019; Barquez y Díaz, 2020; Díaz et al., 2021; Rodríguez-Posada et al., 2021, Velazco et al., 2021). Yi y Latch (2022) y sostienen la necesidad de evaluaciones taxonómicas adicionales de *Eptesicus* e *Histiotus* para esclarecer la relación filogenética entre ambos.

En un trabajo muy reciente, Claudio et al. (2023), en base a estudios moleculares y comparaciones morfológicas cualitativas y cuantitativas de ejemplares de *Histiotus* y *Eptesicus* del Nuevo y Viejo Mundo, restringen el nombre *Eptesicus* a las especies *E. fuscus* (Palisot de Beauvois, 1796) y *E. guadeloupensis* Genoways y Baker, 1975 y asignan a las especies restantes del Nuevo Mundo bajo un nuevo género, *Neoptesicus* y elevan *Cnephaeus* al rango genérico para comprender todos los taxones del Viejo Mundo actualmente comprendidos dentro de *Eptesicus*. A su vez, mantienen *Histiotus* como un género válido. De este modo resuelven la parafilia de *Eptesicus* del nuevo mundo y la estabilidad taxonómica de *Histiotus*.

*Histiotus laephotis* fue tratada por algunos autores como subespecie de *H. macrotus* o de *H. montanus*, pero actualmente se la considera como especie válida y diferente de *H. macrotus*. Debido a que, la distribución de *H. laephotis* en Argentina, está vinculada a la selva de Yungas, la cual es un área con alto grado de fragmentación y deterioro, es fundamental realizar estudios del estado de sus poblaciones con el objetivo de establecer cómo está afectando actualmente la degradación del hábitat a la especie. Esto implica que podría ser considerada en el futuro como Vulnerable (Gamboa Alurralde et al., 2019).

La biología de esta especie es prácticamente desconocida, siendo uno de los pocos datos sobre reproducción, el registro de hembras lactantes capturadas en noviembre en la provincia de Salta.



**FAMILIA VESPERTILIONIDAE**  
***Histiotus macrotus* (Poepig, 1835)**  
Murciélago orejón grande oscuro

**Distribución.** Argentina, Bolivia, Chile y Paraguay (Díaz et al., 2021). En Argentina, ha sido registrada para las provincias de Catamarca, Chubut, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Neuquén, Río Negro, Salta, San Juan, San Luis, Tucumán (Gamboa Alurralde et al., 2019b; Barquez y Díaz, 2020).

**Estado de conservación** Categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la IUCN (Barquez y Díaz, 2016b) como a nivel local (Gamboa Alurralde et al., 2019b)

**Comentarios.** En Argentina, es una especie que no se captura frecuentemente y pocos datos se conocen en general sobre su biología.

En el norte del país las principales amenazas que enfrenta, en especial en las selvas de Yungas donde se sitúa el AICOM, son la pérdida de hábitat por deforestación, avance de los cultivos y fragmentación del hábitat (Gamboa Alurralde et al., 2019b).





**FAMILIA MOLOSSIDAE**

***Tadarida brasiliensis* (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)**

Moloso común

**Distribución.** Presenta una amplia distribución en todo el continente americano, desde aproximadamente los 44°N en el oeste de los Estados Unidos hasta los 42°S en Argentina y Chile, extendiéndose a través de México y Centroamérica (McCracken et al., 2018). A su vez, es la especie de murciélago más ampliamente distribuida en Argentina, con registros en casi todas las provincias del país, aunque no fue registrada hasta el momento en Chaco, Corrientes y Tierra del Fuego (Díaz et al., 2019).

**Estado de conservación.** Categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la IUCN (Barquez et al., 2015) como a nivel local (Díaz et al., 2019).

**Comentarios.** En algunas poblaciones de *T. brasiliensis* se registraron migraciones estacionales de larga distancia, con un individuo anillado que actualmente tiene el récord de movimiento de larga distancia para un murciélago: 1800 km, mientras que otras poblaciones permanecen todo el año en los mismos lugares o se mueven solo cortas distancias (McCracken et al., 2018).

Esta especie como la mayoría de los molósidos puede utilizar las construcciones humanas como refugio y es eso justamente lo que puede significar una amenaza para ellos ya que, el ser humano no desea convivir con ellos y busca erradicarlos, situación que ocurre en el sitio propuesto como AICOM. Si bien en Argentina hay cuatro grandes colonias de cría de esta especie (Córdoba, Rosario, Tucumán y La Rioja) en ninguna de ellas se registró que comparta el refugio con tantas especies como es el caso en Cochuna (Castilla y Damino, 2022; Castilla y Miotti, 2022; Miotti y Barquez, 2011; Miotti et al., 2011; Miotti, 2014, 2022; Romano et al., 2022).



## 7. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL AREA

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

SUBFAMILIA DESMODONTINAE

*Desmodus rotundus*

SUBFAMILIA STENODERMATINAE

*Sturnira erythromos*

*Sturnira lilium*

FAMILIA MOLOSSIDAE

*Tadarida brasiliensis*

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

*Neoptesicus furinalis*

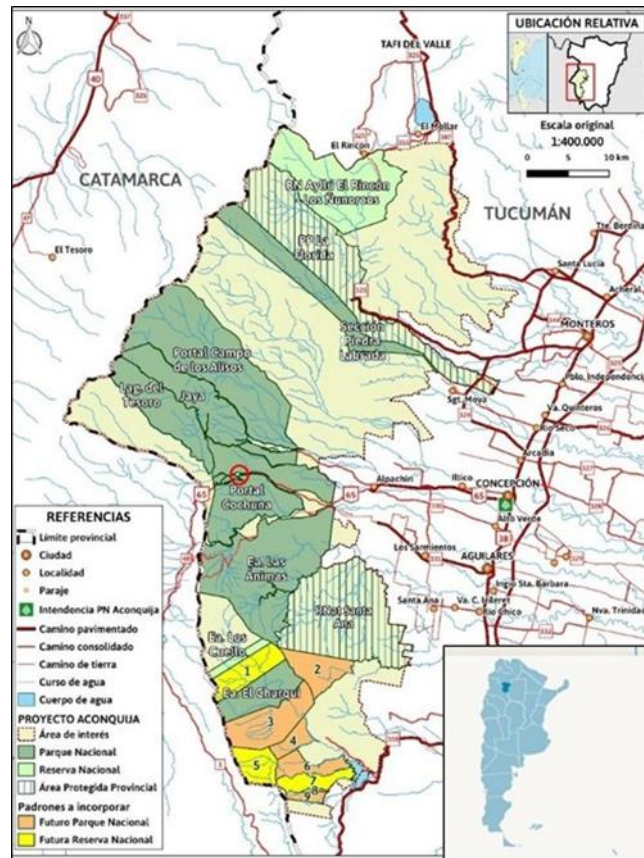
*Histiotus laeophotis*\*

*Histiotus macrotus*\*

*Myotis dinellii*

*Myotis keaysi*\*

## 8. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA





El Camping Samay Cochuna, se ubica a 123 km al sureste de la ciudad de San Miguel de Tucumán y a 30 km al oeste de la ciudad de Concepción. Se puede acceder al sitio desde Concepción por la Ruta Nacional N° 65, llegando hasta el pueblo de Alpachiri y continuando unos 20 km hasta llegar a la entrada del mismo.

El camping se sitúa en un área limitada al sur con la Ruta Nacional N° 65, al norte con el río Cochuna, al este con la intersección del río Cochuna y la RN N° 65, las coordenadas de un punto central del camping y de las edificaciones donde se encuentra la colonia son: 27° 17' 22.78" S; 65° 55' 28.93" O.

El área propuesta como AICOM abarca el camping y sus alrededores cubriendo una superficie de 0,21 km<sup>2</sup> con un perímetro aproximado de 2 km. Para la delimitación de la misma se contemplaron los siguientes criterios, un área preexistente (el camping) y elementos geográficos como el río Cochuna (límite Norte) y la RN N° 65 al sur. Las coordenadas geográficas de los vértices que demarcan el área son: P1: 27° 19' 16.79" S; 65° 55' 15.8" O - P2: 27° 19' 13.91" S; 65° 55' 30.62" O - P3: 27° 19' 16.63" S; 65° 55' 38.29" O - P4: 27° 19' 25.96" S; 65° 55' 40.75" O - P5: 27° 19' 27.87" S; 65° 55' 35.98" O - P6: 27° 19' 24.99" S; 65° 55' 25.47" O - P7: 27° 19' 22.85" S; 65° 55' 12.95" O.

## 9. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA

Cochuna es una palabra derivada del quechua y significa “quebrada por donde se pasa”. Su nombre coincide con las características geográficas de la zona que indican que la quebrada del río Cochuna es el lugar por donde más fácilmente se accede a los pequeños y altos valles de la zona central de los Nevados del Aconquija.



El Camping Samay Cochuna se encuentra rodeado por el Parque Nacional Aconquija en medio de una exuberante vegetación de Selva de Yungas, también conocidas como Selva tucumano-oranense o Selva tucumano-boliviana. Constituyen el extremo austral de una franja de selvas y bosques de montaña que se extienden en las laderas orientales húmedas de los Andes desde Colombia hasta el noroeste de Argentina (Malizia et al., 2012). Se trata de bosques húmedos subtropicales que presentan un gradiente altitudinal entre los 300 y 3500 m.s.n.m., lo que les otorga una gran diversidad de microclimas en base a la variación de las precipitaciones (entre 1000 y 3000 mm anuales) y la temperatura a diferentes alturas (Malizia et al., 2012). La niebla, presente gran parte del año en estas selvas, constituye una fuente adicional de agua para las especies vegetales durante la estación seca (Malizia et al., 2012).

En Las Yungas se diferencian cuatro pisos altitudinales, cada uno con sus particularidades y especies características: a) la Selva Pedemontana (prácticamente desaparecida), entre los 400 y 700 m s.n.m., limitando hacia el este con el Bosque Chaqueño Semiárido y de allí su otro nombre de Selva de Transición. b) La Selva Montana, entre los 700 y los 1500 m s.n.m. c) Los Bosques Montanos, entre los 1500 y los 2500 m s.n.m., y d) los Pastizales de Neblina, por encima de los 2500 y hasta los 3000 m s.n.m, cabecera de los cordones montañosos orientales de la región presentan una vegetación de hierbas y pastos que crecen bajo condiciones frías - húmedas y constituyen un ambiente fragmentado e insular (Brown et al., 2001; Brown y Malizia, 2004; Jayat et al., 2008; Malizia et al., 2012).

El Camping Samay Cochuna se encuentra a una altura de 1153 m.s.n.m., en el piso de vegetación conocido como Selva Montana. En el predio se observan grandes ejemplares de *Tipuana tipu*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Cinnamomum porphyrium*, *Piper tucumanum*, *Piper hieronimy*, Solanaceas y numerosas mirtáceas, sobre los cuales se encuentra una gran diversidad de epífitas.

En el extremo sur de su distribución geográfica la Selva de Yungas se encuentra altamente fragmentada y en continuo retroceso debido al avance de la frontera agrícola poniendo en peligro a las especies que en ella habitan (Arana et al., 2016).

## 10. ACTORES INVOLUCRADOS

- Delegación de Tucumán del PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).
- Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.
- Municipalidad de Concepción.
- Empleados Municipales a cargo del Camping El Samay Cochuna.
- Personal del Parque Nacional Aconquija.



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

El camping se encuentra rodeado por el Parque Nacional Aconquija, pero a pesar de esto es un área manejada y administrada por la Municipalidad de Concepción. En el mismo, se realizan actividades educativas y recreativas las cuales serán complementadas con las siguientes acciones:

**Conservación:** Asesoramiento al personal encargado del camping para que las tareas de limpieza y mantenimiento de las edificaciones no pongan en riesgo ni dañen a los murciélagos. Incorporación de cartelera de las especies de murciélagos residentes, su dieta, rol ecológico y principales amenazas.

**Educación:** Se realizarán actividades educativas tanto con el personal del camping y de la municipalidad como con los visitantes que se encuentren en el camping en los momentos de muestreo para desmitificar los aspectos negativos que existen sobre los murciélagos. Charlas en escuelas de la ciudad de Concepción y alrededores sobre la importancia de los murciélagos.

**Investigación:** Se continuará con los muestreos dos veces al año, en la estación fría-seca y en la cálida-húmeda, para monitorear el uso de la edificación como refugio de cría, la presencia de las especies a lo largo del año y la biología reproductiva de ellas.





## 12. LITERATURA CITADA

- Amador, L. I., R. L. Moyers Arévalo, F. C. Almeida, S. A. Catalano y N. P. Giannini. 2016. Bat Systematics in the Light of Unconstrained Analyses of a Comprehensive Molecular Supermatrix. *Journal of Mammalian Evolution*, 25:37-70.
- Arana, M. D., C. Larsen y M. M. Ponce. 2016. Revision and panbiogeographic analysis of Hymenophyllaceae from meridional Yungas from Argentina (Tucumano-Boliviana Rainforest). *Rodriguésia*, 67:55-76.
- Barquez, R. M. 2006. Orden Chiroptera. Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM), Mendoza, Argentina
- Barquez, R. M., M. M. Díaz, E. González, A. Rodríguez, S. Incháustegui y J. Arroyo-Cabrales. 2015. *Tadarida brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T21314A22121621.
- Barquez, R. y M. M. Díaz. 2016a. *Myotis dinellii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136204A22009702.
- Barquez, R. M. y M. M. Díaz. 2016b. *Histiotus macrotus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T10201A22098780.
- Barquez, R. M., S. Pérez, B. Miller y M. M. Díaz. 2016. *Eptesicus furinalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7927A22118013.
- Barquez, R. M. y M. M. Díaz 2020. Nueva Guía de los Murciélagos de Argentina. Con la colaboración de: M. E. Montani y M. J. Pérez. Publicación Especial N° 3, PCMA. Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina, Tucumán, Argentina. 183 pp.
- Bracamonte, J. C., A. L. Giménez y M. Sánchez. 2019. *Myotis keaysi*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.
- Brown, A. D., H. R. Grau, L. R. Malizia y A. Grau. 2001. Argentina. Pp. 623-659. En: Bosques Nublados del Neotropico (M. Kappelle y A. D. Brown, Eds.). Santo Domingo de Heredia: Editorial Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- Castilla, C. y V. Damino. ARGENTINA / S-AR-002: Cueva de los Murciélagos. Pp. 229. En: Áreas y sitios de importancia para la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe (R. M. Barquez, L. F. Aguirre, J. M. Nassar, S. F. Burneo, C. A. Mancina y M. M. Díaz, Eds.). RELCOM, Yerba Buena, Tucumán, Argentina.
- Castilla, C. y M. D. Miotti. 2022. Conflictos humano-murciélagos: la colonia de *Tadarida brasiliensis* del Dique Escaba (Tucumán, Argentina) como caso de estudio. Pp 63-89. En: Coexistencia entre fauna silvestre y seres humanos: análisis de experiencias en el contexto latinoamericano (Del Moral Sachetti, F., Soler, L., Castilla, C., Bravo-Malca, A., Souza, J. de y Gómez, N., eds.). Comfauna-Fundación Natura, Bogotá, Colombia, 118 pp.
- Cláudio, V. C., R. L. Novaes, A. L. Gardner, M. R. Nogueira, D. E. Wilson, J. E. Maldonado y R. Moratelli. 2023. Taxonomic re-evaluation of New World *Eptesicus* and *Histiotus* (Chiroptera: Vespertilionidae), with the description of a new genus. *Zoologia (Curitiba)*, 40:1-24.
- Díaz, M. M. y R. M. Barquez. 2019. *Eptesicus furinalis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos
- Díaz, M. M., S. Gamboa Alurralde, M. E. Montani y R. M. Barquez. 2019. *Tadarida brasiliensis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.



- Díaz M. M., S. Solari, R. Gregorin, L. F. Aguirre y R. M. Barquez. 2021 Clave de Identificación de los Murciélagos Neotropicales. Publicación Especial N° 4, PCMA. Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina, Tucumán, Argentina, 211 pp.
- Feijó, A., P. A. Da Rocha y S. L. Althoff. 2015. New species of *Histiotus* (Chiroptera:Vespertilionidae) from northeastern Brazil. *Zootaxa*, 4048(3):412-427.
- Gamboa Alurralde, S., M. M. Díaz y R. M. Barquez. 2019a. *Histiotus laephotis*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.
- Gamboa Alurralde, S., M. M. Díaz, R. M. Barquez. 2019b. *Histiotus macrotus*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.
- Handley, C. O., Jr. y A. L. Gardner. 2008. Genus *Histiotus* P. Gervais, 1856. Pp. 450–457 in *Mammals of South America. Vol 1, marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Jayat, J. P., P. E. Ortiz y M. D. Miotti. 2008. Distribución de roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae) en pastizales de neblina del noroeste de Argentina. *Acta Zoológica Mexicana*, 24(3):137-177.
- Lutz, M. A., J. C. Bracamonte, M. V. Damino, M. M. Díaz, A. L. Giménez y M. L. Sandoval. 2019. *Myotis dinellii*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.
- Malizia, L., S. Pacheco, C. Blundo y A. D. Brown. 2012. Caracterización altitudinal, uso y conservación de las Yungas Subtropicales de Argentina. *Ecosistemas*, 21(1-2).
- McCracken, G. F., R. F. Bernard, M. Gamba-Rios, R. Wolfe, J. J Krauel, D. N Jones y Brown. 2018. Rapid range expansion of the Brazilian free-tailed bat in the southeastern United States, 2008–2016. *Journal of Mammalogy*, 99(2):312-320.
- Miotti, M. D. 2014. La colonia de murciélagos del Dique Escaba. Pp. 301, en: *Áreas Protegidas de Tucumán* (T. Lomáscolo, A. Brown, y A. Grau, eds.). Ediciones del Subtrópico y Fundación Proyungas. Yerba Buena, Tucumán, Argentina.
- Miotti, M. D. 2022. ARGENTINA / S-AR-004: Dique Escaba. Pp. 231, en *Áreas y sitios de importancia para la conservación de los murciélagos en Latinoamérica y el Caribe* (R. M. Barquez, L. F. Aguirre, J. M. Nassar, S. F. Burneo, C. A. Mancina y M. M. Díaz, Eds.). RELCOM, Yerba Buena, Tucumán, Argentina.
- Miotti, M. D., y R. M. Barquez. 2011. ¿Qué pasó con la colonia de murciélagos más grande de Sudamérica? *Revista ECO, Ciencia y Naturaleza*, 28:38.
- Miotti, M. D., R. M. Barquez, y M. M. Díaz. 2011. Cuando unos pocos pueden más que 12 millones: La historia de la colonia de murciélagos del Dique Escaba. Pg. 27, en: *Libro de resúmenes de las XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología*. La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Miranda, J. M. D., I. P. Bernardini, J. Sponchiado, y F. C. Passos. 2013. The taxonomic status of *Myotis levis levis* and *Myotis levis dinellii* (Mammalia: Chiroptera: Vespertilionidae). *Zoologia*, 30:513–518.
- Novaes R. L. M., V. C. Cláudio, C. Carrión-Bonilla, E. F. Abreu, D. E. Wilson, J. E. Maldonado, M. Weksler. 2022a. Variation in the *Myotis keaysi* complex (Chiroptera, Vespertilionidae), with description of a new species from Ecuador. *Journal of Mammalogy*, 103(3):540–559.





- Novaes, R. L. M., V. C. Cláudio, M. M. Díaz, D. E. Wilson, M. Weksler y R. Moratelli. 2022b. Argentinean *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae), including the description of a new species from the Yungas. *Vertebrate Zoology*, 72:1187–1216.
- Rodríguez-Posada, M. E., D. M. Morales-Martínez, H. E. Ramírez-Chaves, D. Martínez-Medina y C. A. Calderón-Acevedo. 2021. A new species of Long-eared Brown Bat of the genus *Histiotus* (Chiroptera) and the revalidation of *Histiotus colombiae*. *Caldasia*, 43(2):221–234.
- Romano M., M. C. Cordini y M. E. Montani. 2022. Argentina / S-AR-003: Colonia de la Facultad de Derecho. PP 230, en: Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe (R. M. Barquez, L. F. Aguirre, J. M. Nassar, S. F. Burneo, C. A. Mancina y M. M. Díaz, eds.). RELCOM, Yerba Buena, Tucumán, Argentina.
- Solari, S. 2019. *Histiotus laephotis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T136502A21974854
- Velazco, P. M., F. C. Almeida, V. C. Cláudio, A. L. Giménez y N. P. Giannini. 2021. A New Species of *Histiotus* Gervais, 1856 (Chiroptera, Vespertilionidae), from the Pacific Coast of Northern Peru. *American Museum Novitates* 2021(3979):1-30.
- Yi, X. y E. K. Latch. 2022. Systematics of the New World bats *Eptesicus* and *Histiotus* suggest trans-marine dispersal followed by Neotropical cryptic diversification. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 175:107582.

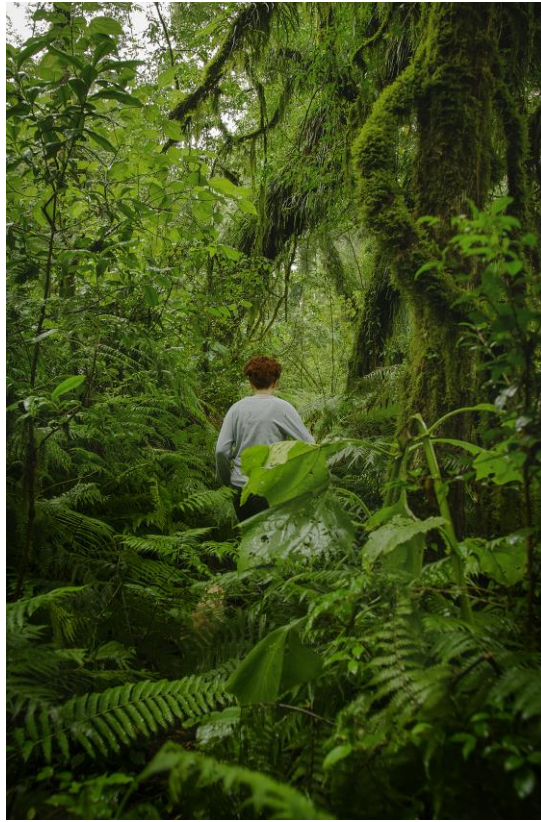
### 13. ANEXO (FOTOS DEL AREA)



Cochuna 01: vista de las edificaciones del camping (Foto: M.D. Miotti, 2022)



Cochuna 02: vista del camping (Foto: M.D. Miotti, 2022)



Cochuna 03: vista de la vegetación característica del área (Foto: E. Matias, 2021)



Cochuna 04: vista del Río Cochuna con la neblina característica de la Yungas (Foto: M.D. Miotti, 2021)



**14. POR FAVOR COMPLETAR LOS SIGUIENTES CAMPOS ABREVIADOS:**

**1.- Nombre Completo del sitio propuesto:** Camping Samay Cochuna

**2.- Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** Cochuna

**3.- Ubicación (departamento, municipio, etc):** Departamento Chicligasta, Tucumán, Argentina

**4.- Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** En el área se encuentra un refugio antrópico para cinco especies de vespertiliónidos y un molósido. Dos de ellas, *Myotis dinellii* y *Tadarida brasiliensis*, lo utilizan específicamente como sitio de cría.

**5.- Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** 27° 17' 22.78'' S - 65° 55' 28.93'' O.

**6.- Superficie del área (en hectáreas):** 21,5 ha

**7.-Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** La vegetación característica del área corresponde al piso altitudinal de la Selva Montana, provincia fitogeográfica de las Yungas.

**8.-Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:**

*Desmodus rotundus, Histiotus laeophotis, Histiotus macrotus, Myotis dinellii, Myotis keaysi*



**ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM**

**AICOM Camping Samay Cochuna**

**CÓDIGO: A-AR-021**

**Fecha de Aprobación: 10 septiembre 2023**

**Presentado por: PCMA**

**Autores: Ana Sofía Dip & María Daniela Miotti**