



SICOM S-AR-006 Embarcadero de Ullum

1. MODALIDAD

SICOM (Sitio de importancia para la conservación de los murciélagos)

2. NOMBRE PROPUESTO

Nombre Completo: Embarcadero de Ullum

Nombre Abreviado: Ullum

3. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

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

País: Argentina.

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

Autores de la propuesta: Gustavo Rivero Castro, Elias Ruiz Estebes, Lilén Sánchez Castro, Nicolás Maya, Gabriel Pastrán, Tomás Flores, Artemio López, Renzo Muñoz, Héctor Amoni Sacchi, Rocío Delgado, Emiliano Castro, Florencia Molina.

Fecha de solicitud: 14 de abril de 2022.

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 sitio propuesto se reporta una especie migratoria, *Tadarida brasiliensis* (Molossidae). Varios ejemplares machos adultos y juveniles se registraron ocupando temporalmente las grietas del puente del Embarcadero de Ullum, desde noviembre a marzo.

Criterio 2: en el mismo puente del Embarcadero se ha registrado una colonia maternal de *Myotis dinellii* (Vespertilionidae) compuesta de aproximadamente 65 individuos. A través de muestreos mensuales, desde principios de noviembre de 2018 hasta fines de enero de 2020, se confirmó que los ejemplares ocupan el refugio en el último periodo de preñez (fines de noviembre) y permanecen allí hasta que termina la lactancia y las crías pueden volar (fines de enero).

Amenaza 1 y 2: el refugio se encuentra situado en una zona con gran actividad turística, ya que se ubica en la parte inferior de un puente en la entrada de un complejo náutico. Por debajo del puente suelen pasar motos y cuadríciclos, también hubo intenciones de destruir el refugio generando incendios debajo del puente cercano a las grietas del puente en las que habita la colonia.

5. PRINCIPALES ESPECIES A PROTEGER

FAMILIA VESPERTILIONIDAE



Myotis dinellii Thomas, 1902
Murciélaguito amarillento
(Foto: Elias Ruiz Esteves)

Distribución: se distribuye en Argentina y Bolivia (Díaz *et al.* 2021); en Argentina, se encuentra en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán (Barquez y Díaz 2020). En la provincia de San Juan se registró en los departamentos de Albardón, Caucete, Sarmiento, Ullum, Valle Fértil y Zonda (Mares *et al.* 1995; Barquez *et al.* 1999; Sanabria *et al.* 2004; Rivero Castro *et al.* in litt).

Estado de conservación: está categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global por la UICN (Barquez y Díaz 2016) como en Argentina (Lutz *et al.* 2019).

Comentarios: puede formar grupos de tres a 80 individuos y habitar ambientes naturales y antrópicos (Lutz *et al.* 2019; Barquez y Díaz 2020). A pesar de su amplia distribución en Argentina, el conocimiento sobre la reproducción de esta especie es escasa y dispersa (Lutz *et al.* 2019).

FAMILIA MOLOSSIDAE



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

Moloso común

(Foto: Elías Ruiz Esteves)

Distribución: se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el sur de Argentina (Harvey *et al.* 2011; Barquez y Díaz 2020). Es la especie de murciélago más ampliamente distribuida en Argentina, con registros en casi todas las provincias del país, incluso fue registrada en las Islas Malvinas, no registrada hasta el momento en Chaco, Corrientes y Tierra del Fuego (Barquez y Díaz 2020). Mares *et al.* (1995) señala su presencia para San Juan en el departamento de Valle Fértil, localidad de las Tumbas; también se registró para los departamentos de Albardón, Capital y Ullum (Sanabria y Quiroga 2001; Sanabria *et al.* 2004; Rivero-Castro *et al.* 2020).

Estado de conservación: está categorizada como Preocupación Menor tanto a nivel global (Barquez *et al.* 2015) como en Argentina (Díaz *et al.* 2019).

Comentarios: *T. brasiliensis* es una de las especies más estudiadas a nivel internacional, siendo en Argentina de gran interés estudios sobre su dieta, las estimaciones poblacionales de sus colonias. La especie está protegida tanto por Convenciones internacionales (Convenio de Bonn) como por leyes nacionales Ley Nº 23.918/91 (Ley de Fauna Silvestre – Aprobación sobre la Convención de las especies migratorias de animales silvestres adoptada en Bonn (Díaz *et al.* 2019).

6. LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL ÁREA

FAMILIA MOLOSSIDAE

Tadarida brasiliensis

FAMILIA VESPERTILIONIDAE

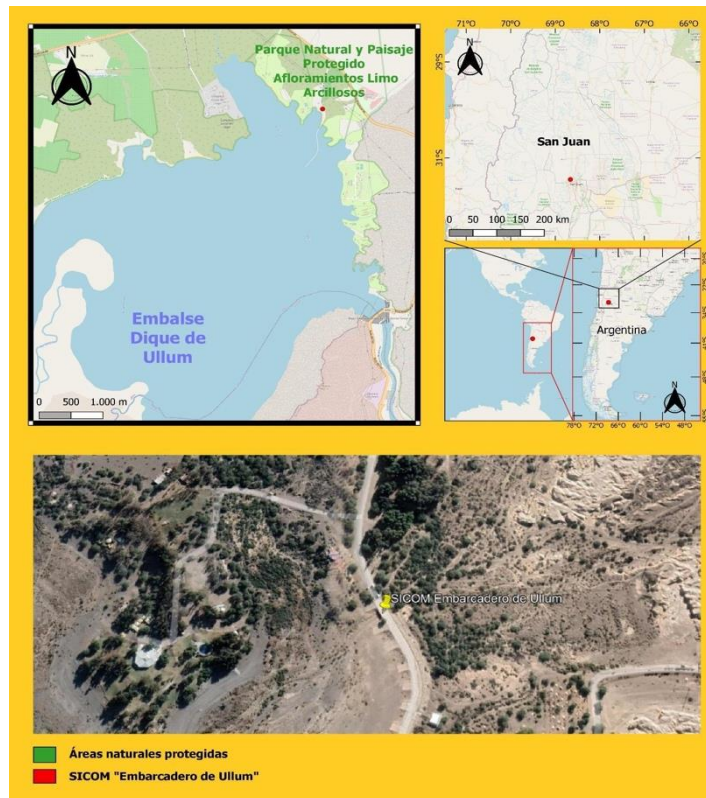
Histiotus macrotus

Lasiurus blossevillii

Myotis dinellii

7. LOCALIZACIÓN DEL ÁREA

El SICOM “Embarcadero de Ullum” se encuentra ubicado en el departamento de Ullum (31° 26’ 37,20” S; 68° 39’ 31,99” O), a 20 km de la ciudad de San Juan, Argentina.



Ubicación geográfica del SICOM Embarcadero de Ullum.

8. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA SITIO

El paisaje del SICOM “Embarcadero de Ullum” es típico de la ecorregión del Monte de Sierras y Bolsones, caracterizado por el matorral abierto y xerófilo y dominado por especies de las familias zilgofiláceas y leguminosas, que se encuentran en relación con arbustos de pequeño porte, cactáceas y algunas herbáceas (Márquez *et al.* 2016). El SICOM es un puente de drenaje del Embarcadero Dique de Ullum, en el mismo presenta varias grietas en el techo que son usadas como refugio por los murciélagos. Las medidas del puente son: 2,26 m de alto; 9,60 m de largo y 14 m de ancho.

9. ACTORES INVOLUCRADOS

Responsables Directos: Delegación San Juan del Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA).

Gestión participativa (actores locales): Municipalidad de Ullum, pobladores locales, personal de Seguridad Náutica de la provincia de San Juan.

10. ACCIONES PREVISTAS PARA CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN

Educación

La delegación San Juan del PCMA brindará información (a través de folletos y carteles) a la comunidad de Ullum y a turistas que visiten el lugar, sobre la biología, ecología y roles ecológicos que brindan los murciélagos del SICOM.



Investigación

La delegación San Juan del PCMA realizará evaluaciones e informes anuales sobre las condiciones del área y estado de la colonia. También se continuará con el monitoreo mensual de la colonia y el conteo navideño.

Conservación

El Personal de Seguridad Náutica cuenta con una garita en la entrada del complejo (a unos pocos metros del SICOM). Ellos se encargarán de proteger el refugio de personas que quieran generar algún tipo de daño físico a la colonia, también evitarán que motos y cuatriciclos pasen por debajo del puente. La delegación San Juan del PCMA hará gestiones para colocar cartelera con datos de las especies presente.

11. LITERATURA CITADA

- BARQUEZ, R. M., M. A. MARES, Y J. K. BRAUN. 1999. The bats of Argentina. Special Editions, Museum of Texas Tech University. Texas, EE.UU.
- BARQUEZ, R. M., M. M. DÍAZ, E. GONZÁLEZ, A. RODRÍGUEZ, S. INCHÁUSTEGUI, Y J. ARROYO-CABRALES. 2015. *Tadarida brasiliensis*. En: IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión T21314A22121621. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T21314A22121621>. Consultado el 17 de mayo de 2021.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ., con la colaboración de M. E. MONTANI, Y M. J. PÉREZ. 2020. Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Publicación Especial N° 3. Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina. Tucumán, Argentina.
- BARQUEZ, R. M., Y M. M. DÍAZ. 2016. *Myotis dinellii*. En: IUCN 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión e.T136204A22009702. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T136204A22009702>. Consultado el 15 Mayo 2021.
- 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. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- DÍAZ, M. M., S. SOLARI, R. GREGORIN, L. F. AGUIRRE, Y R. M. BARQUEZ. 2021. Clave de identificación de los murciélagos neotropicales / Chave de identificação dos morcegos neotropicais. Publicación Especial N° 4 PCMA. Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina. Tucumán, Argentina.
- HARVEY, M., J. S. ALTENBACH, Y T. L. BEST. 2011. Bats of the United States and Canada. The John Hopkins University Press. Baltimore, EE.UU.
- 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. 2019. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- MARES, M. A., R. M. BARQUEZ Y J. K. BRAUN. 1995. Distribution and ecology of some Argentine bats (Mammalia). *Annals of the Carnegie Museum* 64(3):219-237.
- MÁRQUEZ, J., E. E. MARTÍNEZ CARRETERO, Y A. D. DALMASSO. 2016. Provincias fitogeográficas de la provincia de San Juan. Universidad Nacional de San Juan. https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal//upload/San_Juan_ambiental.pdf.
- RIVERO-CASTRO, G. A., L. SÁNCHEZ-CASTRO, E. G. RUIZ-ESTEBES, N. J. MAYA, O. G. PASTRÁN-LÓPEZ, Y H. J. AMONI-SACCHI. 2020. Primer registro de leucismo en *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera, Molossidae) en la provincia de San Juan, República Argentina. *Notas sobre mamíferos Sudamericanos*. Versión on-line ISSN 2618-4788 <http://doi.org/10.31687/saremNMS.20.0.16>.

SANABRIA, E. A., L. B. QUIROGA, J. VILLAVICENCIO, Y G. CÁNOVAS. 2004. Lista comentada y estado de conservación de algunos quirópteros de la provincia de San Juan, Argentina. *Nótulas Faunísticas (Segunda Serie)* 17:1–4.

SANABRIA, E. A., Y L. B. QUIROGA. 2001. *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera: Molossidae) para la provincia de San Juan, Argentina. *Nótulas Faunísticas (Segunda Serie)* 6:1.

12. ANEXO

FOTOS DEL ÁREA



Vista del puente del embarcadero (Foto: Elías Ruiz Estebes, 2022).



Vista del Dique de Ullum, desde el puente (Foto: Elías Ruiz Estebes, 2022)



CAMPOS ABREVIADOS

- 1.- **Nombre completo del sitio propuesto:** Embarcadero de Ullum.
- 2.- **Nombre Abreviado (nombre corto) del sitio propuesto:** Ullum.
- 3.- **Ubicación (departamento, municipio, etc):** Departamento de Ullum, San Juan, Argentina.
- 4.- **Valor principal (agregue una frase corta para destacar el valor del área para la conservación de murciélagos):** El SICOM "Embarcadero de Ullum" se considera como un sitio de gran valor al ser un refugio de una colonia maternal de *M. dinellii* y de ejemplares de *T. brasiliensis*, y por el rol ecológico que desempeñan estas dos especies como controladores biológicos de insectos de importancia sanitaria y económica.
- 5.- **Coordenadas geográficas de un punto central aproximado:** (31° 26' 37,20" S; 68° 39' 31,99" O).
- 6.- **Superficie del área (en hectáreas):** punto geográfico.
- 7.- **Tipo(s) de Vegetación dominante(s) Preferentemente referidas a alguna provincia o región fitogeográfica:** Ecorregión del Monte de Sierras y Bolsones.
- 8.- **Liste las cinco especies más importantes del área propuesta (a criterio de los autores) en orden alfabético:** *Histiotus macrotus*, *Lasiurus blossevillii*, *Myotis dinellii*, *Tadarida brasiliensis*.



ESPACIO RESERVADO PARA RELCOM

SICOM: Embarcadero de Ullum

CÓDIGO: S-AR-006

Fecha de Aprobación: 24 de abril de 2022

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

Autores: Gustavo Rivero Castro, Elias Ruiz Estebes, Lilén Sánchez Castro, Nicolás Maya, Gabriel Pastrán, Tomás Flores, Artemio López, Renzo Muñoz, Héctor Amoni Sacchi, Rocío Delgado, Emiliano Castro, Florencia Molina