

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Desmodus rotundus</i> É. Geoffroy Saint Hilaire, 1810
NOMBRE COMÚN:	Murciélago vampiro, piuchén, piguchén, vampiro de azapa, Common Vampire Bat (en inglés)



Fotografía de Murciélago vampiro(Autor: Juan Luis Allendes)

Reino:	Animalia	Orden:	Chiroptera
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Phyllostomidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Desmodus</i>

Sinonimia:	<p><i>Phyllostoma rotundum</i> É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810b. <i>Rhino[lo]ph[us]. ecaudatus</i> Schinz, 1821. <i>D[esmodus]. rufus</i> Wied-Neuwied, 1826. <i>Phyllostoma infundibiliforme</i> Rengger, 1830. <i>Edostoma cinerea</i> d’Orbigny, 1835 <i>Desmodus D’Orbigny</i> Waterhouse, 1838. <i>Desmodus fuscus</i> Burmeister, 1854. <i>Desmodus mordax</i> Burmeister, 1879.</p> <p>Sinonimia según Kwon & Gardner (2008).</p>
-------------------	---

Nota Taxonómica: Se reconocen dos subespecies de *D. rotundus*: *D. r. murinus* J. A. Wagner, 1840, y *D. r. rotundus* (É. Geoffroy St.-Hilaire, 1810) de las cuales solo esta última está presente en Chile.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es un murciélago relativamente grande para las especies chilenas con una largo total de 85 mm, longitud del antebrazo 60-67 mm y peso 30 g, en promedio (Galaz & Yáñez, 2006; Díaz et al., 2011). Es el único murciélago chileno que no presenta uropatagio, y ha desarrollado locomoción cuadrúpeda (Galaz et al, 2009). Pelaje corto grisáceo en el dorso, flancos rojizos y el pecho y vientre gris blanquecino. Sus incisivos inferiores son bilobados (Díaz et al., 2011). Se reproducen entre junio y septiembre pariendo una sola cría (Galaz & Yáñez, 2006). Su actividad de alimentación se inicia 30 minutos después de la puesta de sol y se extiende por un período de dos horas aproximadamente (Galaz & Yáñez 2006; Rodríguez-San Pedro & Allendes, en revisión).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se reproducen entre junio y septiembre pariendo una sola cría (Galaz & Yáñez, 2006).

Alimentación (sólo fauna)

Murciélago hematófago, es decir, que se alimenta de sangre, principalmente de aves y ganado doméstico, así como también lobos marinos (Mann 1978; Greenhall et al. 1983; Galaz & Yáñez 2006). Para alimentarse, el murciélago aterriza en el suelo, cerca de su presa, y trepa hasta los lugares más vascularizados del cuerpo de ésta (e. g., tobillo, grupa, cuello, base de los cuernos y orejas, dorso), infligiendo un corte en la piel y generando una pequeña herida, a través de la cual lame la sangre. La saliva del piuchén contiene sustancias anestésicas y anticoagulantes, capaces de disolver los coágulos sanguíneos de forma que la sangre empieza a manar y por capilaridad, los animales la van ingiriendo suavemente. Se estima que el volumen de sangre consumido por un murciélago vampiro oscila entre un 40-60% de su peso corporal. Considerando que el peso promedio de los individuos es de alrededor de 30 g, su ingesta de sangre estaría entre los 12-18 ml/noche. Su actividad de alimentación se inicia 30 minutos después de la puesta de sol y se extiende por un período de dos horas aproximadamente (Galaz & Yáñez 2006; Rodríguez-San Pedro & Allendes, en revisión).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye desde el norte de México a través de toda Centroamérica y parte de Sudamérica, incluyendo algunas islas como: Isla Margarita y Trinidad y Tobago (Gardner, 2008; Barquez et al, 2015). En Chile se encuentra desde la Región de Arica y Parinacota en el norte, hasta la Región de Valparaíso, hacia el sur. Esta especie se ha registrado desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud en la cordillera central de Chile (Galaz & Yáñez, 2006; Galaz et al, 2009).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Región de Arica y Parinacota en el norte, hasta la Región de Valparaíso, hacia el sur.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1921	Wolffsohn	Wolffsohn	Curaumilla	13	Kwon & Gardner (2008)
2	1978	G. Mann	G. Mann	Domeyko	770	Kwon & Gardner (2008)
3	1978	G. Mann	G. Mann	Guanillos	8	Kwon & Gardner (2008)
4	1979	Miller	Miller	Caleta Cuya	20	Kwon & Gardner (2008)
5	1998	Ignacio Fernández	Ignacio Fernández	Paposo	3 msnm	ISP
6	2015	Rodríguez-San Pedro A & Allendes JL	Rodríguez-San Pedro A & Allendes JL	Chañaral	10	Rodríguez-San Pedro & Allendes (en revisión)

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

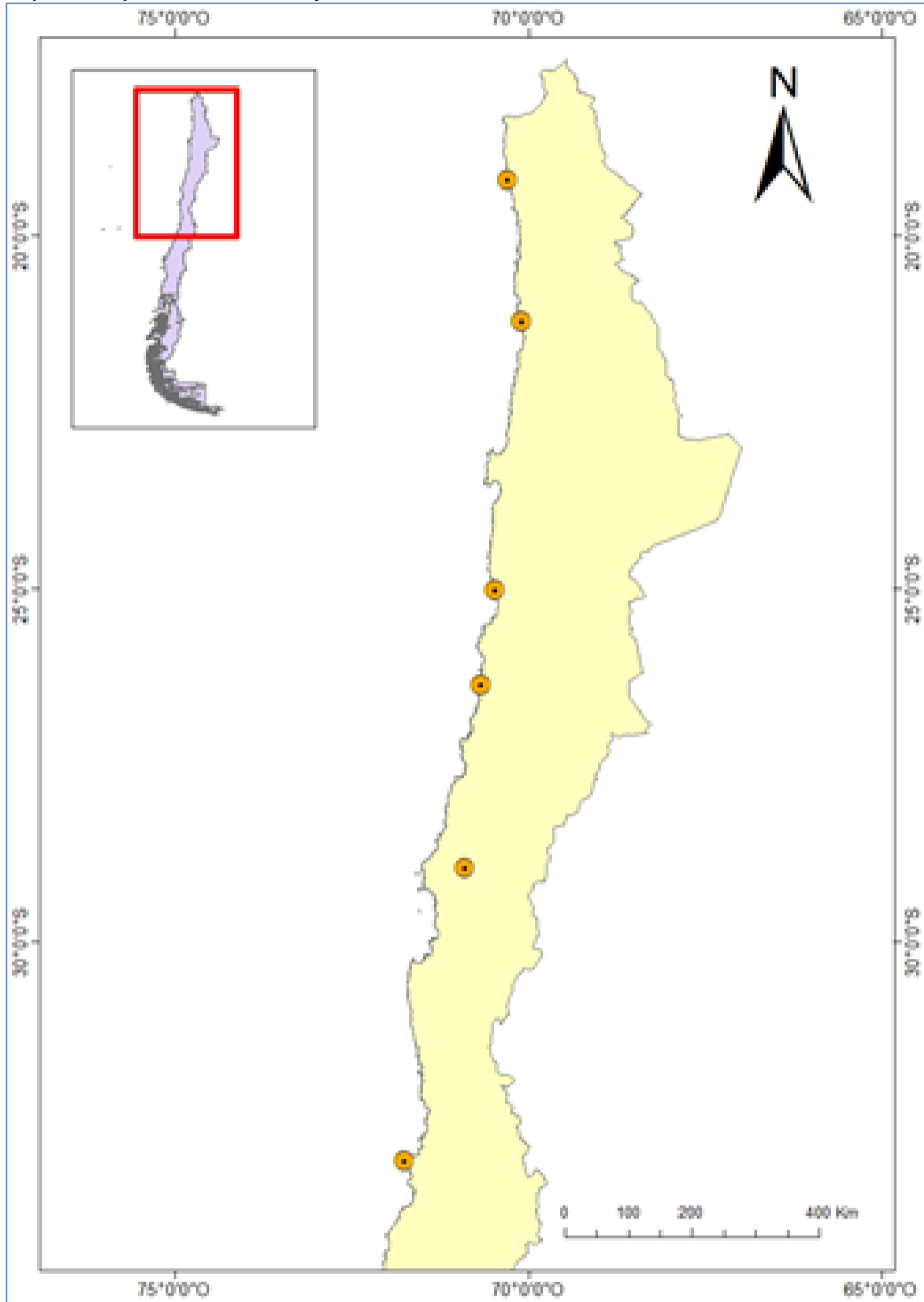


Figura 1. Localidades marginales de la distribución de *Desmodus rotundus* en Chile (Gardner 2008; Fernández-Latapiat, datos sin publicar; Rodríguez-San Pedro & Allendes, en revisión). Fuente: Elaboración propia.

Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En Chile esta especie se le encuentra mayormente restringida a la línea costera desde la XV región Arica y Parinacota, hasta la V región Valparaíso. Aunque se ha encontrado hasta 2000 msnm en la cordillera central de Chile y en las quebradas de Vitor y Camarones, en el norte. Es una especie gregaria (Greenhall et al. 1983) aunque esta conducta suele ser bastante marginal en Chile (Galaz & Yáñez 2006). Las mayores concentraciones de poblaciones de piuchén se han descrito en la costa de la Región de Tarapacá, la quebrada de Camarones y Guanillos, al sur de Iquique (Galaz & Yáñez, 2006; Galaz et al, 2009). Las colonias suelen ser pequeñas por lo general entre 20 y 100 individuos (Galaz & Yáñez 2006).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No se conoce el tamaño de sus poblaciones en territorio chileno.

La tendencia poblacional mundial para *Desmodus rotundus* es estable y se considera una especie abundante (Barquez et al., 2015), sin embargo, para Chile es desconocida.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
La deforestación de áreas naturales y la introducción de especies exóticas como el ganado y las aves de corral, pueden provocar un incremento en las poblaciones de murciélagos vampiros en respuesta a la oferta de un recurso alimenticio adicional, lo que podría generar conflictos con los humanos debido a las implicaciones económicas y el efecto que esta interacción hombre-murciélago tiene sobre la salud pública. Es por ello que en algunos casos esta especie es considerada una plaga y en respuesta se realizan acciones de control de sus poblaciones, como por ejemplo la destrucción de potenciales refugios, mediante el uso de dinamita en cuevas abandonadas lo que conduce al exterminio de las colonias.	100 % de las poblaciones se podrían ver afectadas	Barquez et al. 2015
Muerte por aerogeneradores	-	-

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información.

Monumentos naturales (MN): Sin información.

Parques nacionales (PN): Parque Nacional Pan de Azúcar (CONAF 2002).

Parques marinos (PM): Sin información.

Reservas forestales (RF): Sin información.

Reservas marinas (RM): Sin información.

Reservas nacionales (RN): Sin información.

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información.

Sitios Ramsar (SR): Sin información.

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información.

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información.

Reservas de la biosfera: Sin información.

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información.

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile, la especie no ha sido evaluada según Estado de Conservación en el marco del Reglamento para la Clasificación de Especies (MMA 2013), por lo tanto, su estado de conservación a nivel nacional se

desconoce. No obstante, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) reconoce a *D. rotundus* como Rara (R), según el criterio de protección del artículo 3º de la Ley de Caza (SAG, 2015), sin embargo, esa categoría actualmente no es reconocida como una categoría de amenaza, por lo tanto es necesario realizar una re-evaluación de la especie para justarse a los nuevos criterios y categorías de la UICN reconocidos por la legislación chilena (Squeo et al. 2010)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

Desmodus rotundus está considerada como especie de Preocupación Menor (LC) (Least Concern, en inglés) según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2015).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Desmodus rotundus* É. Geoffroy Saint Hilaire, 1810, “murciélago vampiro”, “piuchén”, “piguchén”, “vampiro de azapa”**

Es un murciélago relativamente grande para las especies chilenas con una largo total de 85 mm, longitud del antebrazo 60-67 mm y peso 30 g, en promedio. Es el único murciélago chileno que no presenta uropatagio, y ha desarrollado locomoción cuadrúpeda. Pelaje corto grisáceo en el dorso, flancos rojizos y el pecho y vientre gris blanquecino.

Se distribuye desde el norte de México a través de toda Centroamérica y parte de Sudamérica, incluyendo algunas islas como: Isla Margarita y Trinidad y Tobago. En Chile se encuentra desde la Región de Arica y Parinacota en el norte, hasta la Región de Valparaíso, hacia el sur. Esta especie se ha registrado desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud en la cordillera central de Chile.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité la considera una especie abundante, así se estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BARQUEZ, RM, S PEREZ, B MILLER & MM DIAZ (2015) *Desmodus rotundus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T6510A21979045. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T6510A21979045.en>. Downloaded on 02 June 2016.

CONAF (2002) Plan de Manejo Parque Nacional Pan de Azúcar, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Unidad de Gestión Patrimonio Silvestre, Región de Atacama.

DÍAZ MM, LF AGUIRRE & RM BARQUEZ (2011) Clave de identificación de los murciélagos del cono sur de Sudamérica. Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada. Cochabamba, Bolivia. 94 pp.
GALAZ JL & J YAÑEZ (2006) Los murciélagos de Chile: Guía para su reconocimiento. Ediciones del Centro de Ecología Aplicada. Santiago, Chile.
GALAZ JL, J YAÑEZ, A GANTZ & DR MARTÍNEZ (2009) Orden Chiroptera. Mamíferos de Chile (eds A. Muñoz-Pedrerros & J. Yañez), pp. 67–89. CEA Ediciones, Valdivia.
GARDNER AL (2008) Mammals of South America, Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats (A Gardner ed.).Chicago: The University of Chicago Press.
GREENHALL AM, G JOERMANN & U SCHMIDT (1983) Desmodus rotundus. Mammalian Species: 1–6.
KWON M & AL GARDNER (2008) Subfamily Desmodontinae. In: Gardner, A. (Ed.). Mammals of South America, Vol. 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats, The University of Chicago Press, Chicago, USA. pp. 218–223.
MMA 2013. DS N° 29. Diario oficial de la República de Chile, cuerpo I-9.
Rodríguez-San Pedro A & Allendes JL (En revisión) Echolocation calls of free-flying common vampire bats Desmodus rotundus (Chiroptera: Phyllostomidae) in Chile. Bioacoustics.
SAG (2015) Ley de Caza y Su Reglamento. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Subdepartamento de Vida Silvestre.
SQUEO FA, C ESTADES, N BAHAMONDE, LA CAVIERES, G ROJAS, I BENOIT & R SOLÍS (2010) Revisión de la clasificación de especies en categorías de amenaza en Chile. Revista Chilena de Historia Natural, 83(4): 511-529.
Barquez, R., Perez, S., Miller, B. & Diaz, M. 2015. Desmodus rotundus. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T6510A21979045. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T6510A21979045.en . Downloaded on 02 June 2016.
IUCN 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-4. < http://www.iucnredlist.org >. Downloaded on 02 June 2016.

Experto y contacto

Dr. Rubén M. Barquez

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Programa de investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Colección mamíferos Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

E-mail: rubenbarquez@arnet.com.ar

Dra. María Mónica Díaz

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Programa de investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Colección mamíferos Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

E-mail: mmonicadiaz@arnetbiz.com.ar

Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

MSc. Ignacio Antonio Fernández Latapiat

Bioecos E.I.R.L, Manquehue Sur 520, Oficina 305, Las Condes, Santiago.

Celular: 944028086

Email: i.fernandezlatapiat@gmail.com

MSc. Juan Luis Allendes Barros

Bioecos E.I.R.L, Manquehue Sur 520, Oficina 305, Las Condes, Santiago.

Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh), Departamento de Ecología y Medio Ambiente, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago.

Celular: 998918532

Email: jrallend@bioecos.cl

Dra. Annia Rodríguez-San Pedro

Bioecos E.I.R.L., Manquehue Sur 520, Oficina 305, Las Condes, Santiago.

Departamento de Ciencias Biológicas Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile.

Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh), Departamento de Ecología y Medio Ambiente, Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad, Los Alerces 3024, Ñuñoa, Santiago.

Celular: 976213847

Email: arsanpedro@bioecos.cl