

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Histiotus montanus* Philippi y Landbeck, 1861

**NOMBRE COMÚN:** murciélago orejudo menor, Lesser big-eared bat (en inglés)



Fotografía de Murciélago orejudo menor (Autor: Juan Luis Allendes)

<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Chiroptera
<b>Phylum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Vespertilionidae
<b>Clase:</b>	Mammalia	<b>Género:</b>	<i>Histiotus</i>

**Sinonimia:** *Vespertilio velatus*: Gay and Gervais, 1847:40, en Gay (1847)  
*Plecotus velatus*: P. Gervais, 1854:215  
*Histiotus velatus*: P. Gervais, 1856a:77  
*Vespertilio montanus* R. A. Philippi y Landbeck, 1861: 289  
*Vesperus Segethii* W. Peters, 1864b:383  
*Vesperus montanus*: W. Peters, 1876:789  
*Vesperugo montanus*: Dobson, 1878:189  
*Vesperus velatus*: Burmeister, 1879:101  
*Vesperugo magellanicus*: Lataste, 1892: 90  
*[Vespertilio (Histiotus)] montanus*: Trouessart, 1904:77  
*Vespertilio magellanicus*: J. A. Allen, 1905:187  
*Histiotus montanus* Miller, 1907b:214  
*Histiotus montanus montanus*: Osgood, 1943:59  
 Sinonimia según Handley & Gardner (2008).

**Nota Taxonómica:**

**ANTECEDENTES GENERALES****Aspectos Morfológicos**

Murciélago de tamaño corporal mediano (longitud total: 105-116 mm; longitud del antebrazo: 44-48 mm; peso: 12,5 g) (Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez-San Pedro et al., datos sin publicar). Orejas muy desarrolladas (25-30mm), y conectadas, por lo general, por una diminuta banda interauricular (Díaz et al., 2011). Pelaje sedoso, de color gris-pardo, con visos amarillos u oscuro, ventralmente más pálido (Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez-San Pedro et al., 2014). Las membranas alares y orejas son color más claro que su congénere *H. macrotus* (Díaz et al., 2011). Alas anchas que le permiten un vuelo lento, usualmente a baja altura y muy maniobrable. Se ha descrito que cuando la temperatura ambiental desciende los 13°C, durante el invierno, la especie cae en sopor plegando sus orejas lo que le permite reducir la pérdida de calor (Mann, 1978). Es una especie gregaria, aunque por lo general forma pequeñas colonias entre 20 y 200 individuos aproximadamente (Rodríguez-San Pedro & Allendes, datos sin publicar).

Si bien Handley & Gardner, (2008) consideran dos subespecies de *H. montanus*: *H. m. montanus* y *H. m. magellanicus*, esta última ha sido reconocida como especie plena por Barquez et al., (1993, 1999) sobre la base de caracteres morfológicos, lo cual es apoyado por Simmons (2005) y Díaz et al., (2011), por lo tanto *H. montanus* actualmente debería ser considerada como una especie monotípica.

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

Es una especie gregaria, aunque por lo general forma pequeñas colonias entre 20 y 200 individuos aproximadamente (Rodríguez-San Pedro & Allendes, datos sin publicar).

**Alimentación (sólo fauna)**

Especie insectívora, consume principalmente zancudos, moscas y polillas (Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez San Pedro et al., datos sin publicar).

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES****DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Especie endémica de Sudamérica. Se distribuye desde Venezuela hasta Chile, Uruguay, Argentina y el Sur de Brasil (Simmons, 2005; Handley & Gardner, 2008).

**Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>****Regiones de Chile en que se distribuye:**

En Chile está presente desde Región de Arica y Parinacota (18°S) hasta la Región de Magallanes y Antártica Chilena (53°S) (Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez-San Pedro et al., 2014; Ossa et al., 2015).

**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	2015	Ossa	Ossa	Reserva Pampa del Tamarugal	991m.	Ossa et al., 2015
2	--	USNM 391789	---	Zapallar	0m	Gardner, 2008
3	1966	Green	Green	Araucanía	61m	Gardner, 2008
4	1943	Osggod	Osggod	Isla de Chiloé	10m	Gardner, 2008
5	1866	R.A. Philippi	R.A. Philippi	Estrecho de Magallanes	79m	Gardner, 2008
6	1972	Peña & Barria	Peña & Barria	Puerto Toro	420m	Gardner, 2008

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

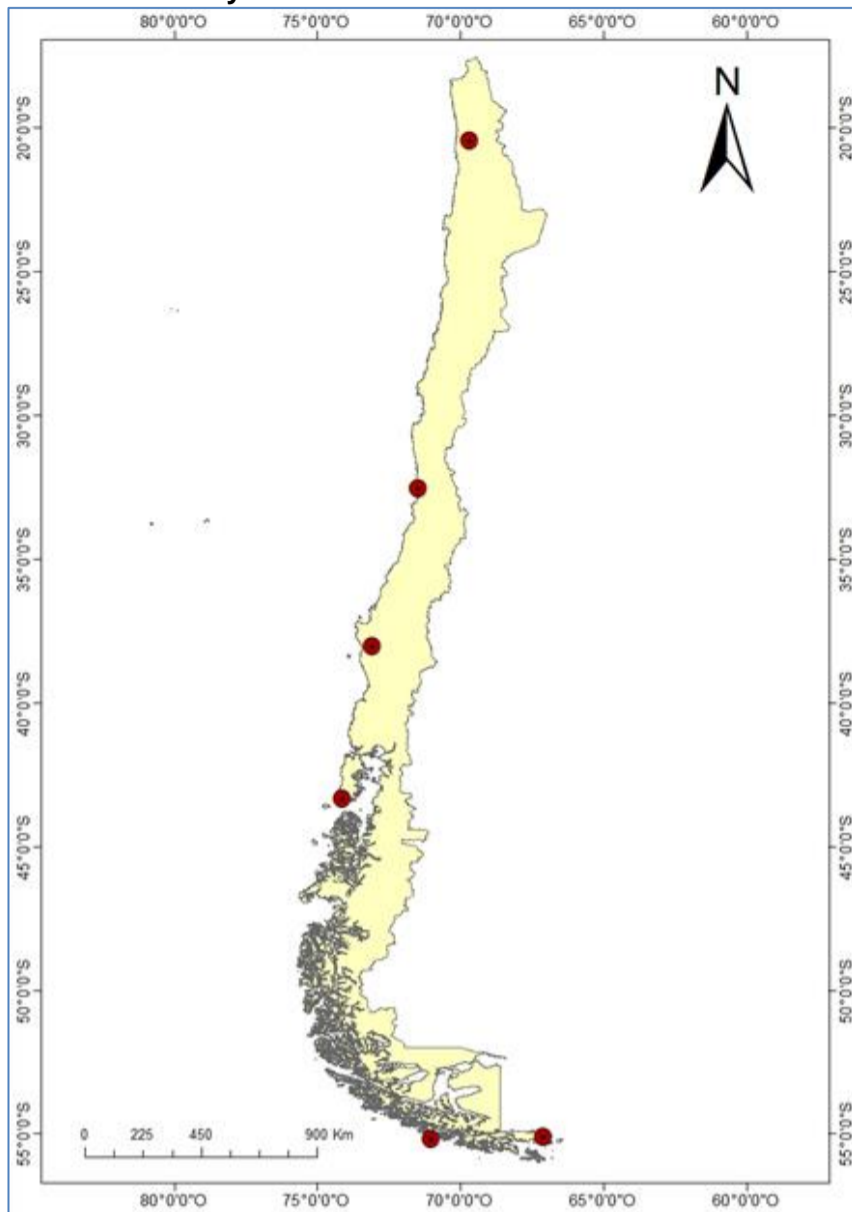


Figura 1. Localidades marginales de la distribución de *Histiotus montanus* en Chile. Datos tomados de Gardner, (2008) y Ossa et al., (2015). Fuente: Elaboración propia.

**Otros mapas de la especie:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Se le puede encontrar desde el altiplano en el Norte, en la depresión intermedia y en las zonas costeras hasta el Sur de nuestro país, se ha registrado en el bosque esclerófilo, bosque templado Valdiviano, e incluso en plantaciones exóticas de pino y eucalipto del centro-sur, particularmente aquellas con un sotobosque bien desarrollado (Meynard et al., 2014; Rodríguez San Pedro, 2014; Rodríguez San Pedro et al., 2014; Rodríguez-San Pedro & Simonetti, 2013; 2015a). Utiliza como refugio diurno los troncos huecos y hendiduras en la corteza de los árboles, además de cuevas y piques mineros abandonados (Mann, 1978; Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez-San Pedro & Allendes, datos sin publicar. Ocasionalmente utiliza edificaciones humanas como refugio diurno (Galaz & Yáñez, 2006; Rodríguez San Pedro et al., 2014).

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

No se conoce el tamaño de sus poblaciones en territorio chileno (Galaz et al., 2009; Galaz & Yáñez, 2006).

La tendencia poblacional de *H. montanus* es desconocida (Galaz & Yáñez, 2006; González & Barquez, 2008).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

## PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Al ser una especie que se alimenta exclusivamente de insectos, muchos de los cuales representan plagas de importancia agrícola, el uso de pesticidas en cultivos podría representar una amenaza potencial para esta especie en Chile.	100% de la población se podría ver afectada.	Bayat et al., (2014)
Debido a su conducta gregaria en cuevas y piques mineros la recolección de guano o la misma minería podría afectar a sus poblaciones, destruyendo sus refugios.	100% de la población se podría ver afectada.	Hutson et al., (2001)
La pérdida y fragmentación de hábitat podría representar una amenaza para las poblaciones del centro-sur del país.	50% de la población se podría ver afectada.	Rodríguez San Pedro & Simonetti, (2015b)
El creciente desarrollo de energía eólica en Chile podría ser una amenaza potencial para las poblaciones de <i>H. montanus</i> .	50% de la población se podría ver afectada.	(Kunz et al., 2007; Escobar et al., 2015; O'Shea et al., 2016)

## ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

**Monumentos naturales (MN):** Sin información.

**Parques nacionales (PN):** La Campana (Peñaranda et al., 2014)

**Parques marinos (PM):** Sin información.

**Reservas forestales (RF):** Sin información.

**Reservas marinas (RM):** Sin información.

**Reservas nacionales (RN):** Pampa del Tamarugal (Ossa et al., 2015), Reserva Nacional Los Queules (Rodríguez-San Pedro & Simonetti, 2013), Las Chinchillas (Peñaranda et al., 2014).

**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:** A la fecha no se conoce de programas o acciones de conservación en Chile que involucren a esta especie.

## ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

*Histiopus montanus* no ha sido evaluada según su Estado de Conservación en el marco del Reglamento para la Clasificación de Especies (DS N° 29 de 2011 de Ministerio del Medio Ambiente), por lo tanto, su estado de conservación a nivel nacional se desconoce. No obstante, está catalogada como especie beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria (B) según los Criterios de Protección del Artículo 3° de la Ley de Caza (SAG, 2015).

### Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

#### Estado de conservación según UICN=>

A nivel internacional está catalogada como Preocupación Menor por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2016).

### 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:

#### 1.1. *Histiotus montanus* Philippi y Landbeck, 1861, "murciélago orejado menor"

Murciélago de tamaño corporal mediano (longitud total: 105-116 mm; longitud del antebrazo: 44-48 mm; peso: 12,5 g). Orejas muy desarrolladas (25-30mm), y conectadas, por lo general, por una diminuta banda interauricular. Pelaje sedoso, de color gris-pardo, con visos amarillos u obscuro, ventralmente más pálido.

Especie endémica de Sudamérica. Se distribuye desde Venezuela hasta Chile, Uruguay, Argentina y el Sur de Brasil.

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:

BAYAT S, F GEISER, P KRISTIANSEN, & SC WILSON (2014) Organic contaminants in bats: Trends and new issues. *Environment International* 63: 40-52.

DECRETO SUPREMO N° 29 (2011) Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile.

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.

ESCOBAR LE, C JUAREZ, G MEDINA-VOGEL & CM GONZALEZ (2015) First Report on Bat Mortalities on Wind Farms in Chile/Primer reporte de mortalidad de murciélagos en Granjas Eólicas en Chile. *Gayana*, 79(1), 11.

GALAZ JL & J YAÑEZ (2006) Los Murciélagos de Chile: Guía Para Su Reconocimiento. Ediciones del Centro de Ecología Aplicada. Santiago, Chile. 80 pp.

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 (ed.) (2008) *Mammals of South America, Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. 1st edition. The University of Chicago Press, Chicago, United States of America.

GONZALEZ E & R BARQUEZ (2008) *Histiotus montanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T10202A3182279. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T10202A3182279.en>. Downloaded on 20 June 2016.

IUCN (2016) The IUCN Red List of Threatened Species Versión 2015-4. International Union for the Conservation of Nature. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Downloaded on 01 June 2016. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T17487A7094159.en>

HANDLEY CO & AL GARDNER (2008) Genus *Histiotus*. In: Gardner, A. (Ed.). *Mammals of South America, Vol. 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*, The University of Chicago Press, Chicago, USA. pp. 450–456.

HUTSON AM & SP MICKLEBURGH (2001) Microchiropteran bats: global status survey and conservation action plan (Vol. 56). IUCN.

KUNZ TH, EB ARNETT, WP ERICKSON, GD HOAR, RP JOHNSON, RP LARKIN, MD STRICKLAND, RW THRESHER, & MD TUTTLE (2007) Ecological impacts of wind energy development on bats : questions , research needs , and hypotheses. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 315–324.

MEYNARD CN, M SOTO-GAMBOA, PA HEADY & WF FRICK (2014) Bats of the Chilean temperate rainforest: patterns of landscape use in a mosaic of native forests, eucalyptus plantations and grasslands within a South American biodiversity hotspot. *Biodiversity and Conservation* 23(8):1949–1963.

O'SHEA TJ, PM CRYAN, DTS HAYMAN, RK PLOWRIGHT & DG STREICKER (2016) Multiple mortality events in bats: a global review. *Mammal Review* 46(3): 175-190

OSSA G, C BONACIC & RM BARQUEZ (2015) First record of *Histiotus laeophotis* (Thomas, 1916) from Chile and new distributional information for *Histiotus montanus* (Phillipi and Landbeck, 1861) (Chiroptera, Vespertilionidae). *Mammalia*, 79(4), 457-461.

PEÑARANDA D, R VARGAS, ML CASTILLO, A RODRÍGUEZ-SAN PEDRO, JL ALLENDES, N GÓMEZ, T POCH, F PEÑA (2014) Murciélagos del bosque esclerófilo de la zona central de Chile, informe para la BCI (Bat Conservation International).

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A & JA SIMONETTI (2013) Foraging activity by bats in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations in central Chile. *Acta Chiropterologica* 15(2): 393-398.

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A, JL ALLENDES, P CARRASCO-LAGOS & RA MORENO (2014) Murciélagos de La Región Metropolitana. Sección Biodiversidad y Recursos Naturales Renovables, SEREMI Metropolitana del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias y Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CIICC), Universidad Santo Tomás, Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh).

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A (2014) Murciélagos en Paisajes Fragmentados: El Efecto Modulador de la Matriz sobre la Respuesta a la Pérdida y Fragmentación del Hábitat. Tesis para obtener el grado de Doctor en Ciencias con Mención en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile, Santiago, Chile.

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A & JA SIMONETTI (2015a) Does understory clutter reduce bat activity in forestry pine plantations? *European Journal of Wildlife Research* 61:177–179.

RODRÍGUEZ-SAN PEDRO A & JA SIMONETTI (2015b) The relative influence of forest loss and fragmentation on insectivorous bats: does the type of matrix matter? *Landscape Ecology* 30(8):1561–1572.

SAG (2015) Ley de Caza y Su Reglamento. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Subdepartamento de Vida Silvestre.

#### 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](mailto:rubenbarquez@arnet.com.ar)

##### **Dr. Luis F. Aguirre**

Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Bolivia

Email: [laquirre@fcyt.umss.edu.bo](mailto:laquirre@fcyt.umss.edu.bo)

##### **Dra. Annia Rodríguez-San Pedro**

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: 976213847

Email: [arsanpedro@bioecos.cl](mailto:arsanpedro@bioecos.cl)

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

##### **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](mailto: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](mailto:arsanpedro@bioecos.cl)