

NOMBRE CIENTÍFICO:	<b><i>Histiotus laephotis</i> Thomas, 1916</b>
NOMBRE COMÚN:	Murciélago orejudo de Thomas



Fotografía de Murciélago orejudo de Thomas (Autor: Gonzalo Ossa)

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

Sinonimia:	<p><i>Plecotus velatus</i>: d'Orbigny and Gervais, 1847:14; part (Chuquisaca, Bolivia); not <i>Plecotus velatus</i> l. Geoffroy St.-Hilaire.</p> <p><i>Vesperugo montanus</i>: Dobson, 1878:190; part (Bolivia).</p> <p><i>Vesperugo (Vesperus) velatus</i>: Trouessart, 1897:106; part (Bolivia); not <i>Plecotus velatus</i> l. Geoffroy St.-Hilaire.</p> <p><i>Vesperugo (Histiotus) velatus</i>: O. Thomas, 1898b:2; part (Bolivia and Argentina) not <i>Plecotus velatus</i> l. Geoffroy St.-Hilaire.</p> <p><i>Vespertilio (Histiotus) montanus</i>: Trouessart, 1904:77; part (Bolivia).</p> <p><i>Histiotus laephotis</i> O. Thomas, 1916:275; type locality "Caiza," Tarija, Bolivia. <b>First use of current name combination.</b></p> <p><i>Histiotus macrotus</i>: H. E. Anthony, 1920:85; part (USNM 105105, Jujuy, Argentina); not <i>Nycticeius macrotus</i> Poeppig.</p> <p><i>Histiotus macrotus laephotis</i>: Cabrera, 1958:108; name combination.</p> <p><i>Histiotus montanus montanus</i>: Villa-R. and Villa-Cornejo, 1969:421; not <i>Vespertilio montanus</i> R. A. Philippi and Landbeck.</p> <p><i>Histiotus. montanus laephotis</i>: S. Anderson, 1997:12; name combination.</p> <p><i>Histiotus laephotis</i>: Autino et al 1999 y Barquez &amp; Diaz 2001</p>
------------	---

**Nota Taxonómica:****ANTECEDENTES GENERALES****Aspectos Morfológicos**

Murciélago de grandes orejas, como otros del género *Histiotus* (Mann 1978), se diferencia de las especies *H. montanus* e *H. magellanicus* por el mayor tamaño de sus orejas, las cuales alcanzan los 30mm de largo (Diaz et al. 2011; Ossa et al. 2015), siendo comparables a las de *H. macrotus*. Sin embargo, estas especies se diferencian fácilmente por el color de su pelaje, el pelaje de *H. laephotis* es amarillo, en cambio el pelaje de *H. macrotus* es gris (Diaz et al. 2011).

*Histiotus laephotis* ha sido frecuentemente confundido con *H. macrotus* e *H. magellanicus* dado que las tres especies comparten su distribución. Hasta el año 1999, *H. laephotis* era considerada una subespecie de *H. macrotus* (Autino et al. 1999).

Esta especie se ha registrado únicamente en bosques dentro de su distribución (Barquez and Diaz 2008), bosques de especies que en general tienen algún grado de deterioro puesto que son la única fuente de madera en vastas áreas de desierto.

Algunas características físicas (rango, n=2) de *H. laephotis* son (Ossa et al. 2015):

Peso: 11gr  
 Largo del Antebrazo: 51.4 – 52.0mm  
 Largo del 5to dedo: 62.6 – 65.7mm  
 Largo Total: 94.4 – 96.0mm  
 Largo de las orejas: 30.8mm

**Aspectos Reproductivos y Conductuales****Alimentación (sólo fauna)****INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES****DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Especie capturada por primera vez en Chile el año 2013, en la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, Región de Tarapacá (20°26'S 69°41'W) (Ossa et al. 2014). Especie nativa del altiplano de Bolivia, Paraguay, Norte de Argentina y sur de Brasil (Acosta and Venegas 2006; Barquez and Diaz 2008; Miranda et al. 2007).

El registro en Chile comprende un macho y una hembra, capturados con redes de neblina dentro de los parches de *Prosopis* sp donde probablemente encuentra su alimento en insectos fitófagos (Ossa et al. 2014). La especie, al igual que otras especies del género *Histiotus*, no está descrita como migratoria debido a su morfología alar (Canals and Cattán 2008; Mann 1978).

Dado que la especie se ha registrado únicamente en una oportunidad en Chile, se estima que esta posee un rango de distribución que al menos comprende toda la extensión de la RN Pampa del Tamarugal (102.164 ha). Además de la extensión de ciertos valles que comunican con el altiplano.

**Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>****Regiones de Chile en que se distribuye:****Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:****Países en que se distribuye en forma NATIVA****Tabla de Registros de la especie en Chile:**

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual
Macho	2013	Gonzalo Ossa	Rubén Barquez	RN Pampa del Tamarugal	900	Ossa et al 2015
Hembra	2013	Gonzalo Ossa	Rubén Barquez	RN Pampa del Tamarugal	900	Ossa et al 2015

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



**Otros mapas de la especie:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

La especie tiene afinidad por zonas boscosas en el norte de Chile, como por ejemplo la Pampa del Tamarugal (Ossa et al. 2014). La especie utiliza la corteza de los árboles y construcciones humanas como refugio (Bonacic et al. 2016). Este hábitat se encuentra en general, con un alto grado de degradación, debido principalmente a la sequía producto de faenas mineras (<https://www.veoverde.com/2011/08/chile-fra-fra-tiene-seca-la-pampa-del-tamarugal/>). El área cultivada de la RN comprende un poco más de 100.000 ha, dentro de una matriz completamente desértica y con bajas o nulas tasas de crecimiento y afectados por insectos que consumen semillas y destruyen los arboles (Vargas 2007).

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

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

En Chile la especie parece poco abundante, no existen estudios al respecto.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Deforestación	100	(Barquez and Diaz 2008)
Sequía	100	(Barquez and Diaz 2008)
Minería	100	(Barquez and Diaz 2008)
Desarrollo eólico	100	(Escobar LE, Juarez C 2015)

## ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

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

**Parques nacionales (PN):** Sin información.

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

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

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

**Reservas nacionales (RN):** RN Pampa del Tamarugal (Bonacic et al. 2016; Ossa et al. 2014, 2015)

**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

La especie no se encuentra actualmente en ninguna lista de mamíferos de Chile.

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

**Estado de conservación según UICN=>** Según la IUCN, la especie se encuentra actualmente en categoría "Casi Amenazada" puesto que se ha observado un decrecimiento constante de sus poblaciones debido a la pérdida de hábitat (Barquez and Diaz 2008). Esta especie casi califica como "Amenazada" según el criterio A2c de la IUCN.

## 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 laephotis* Thomas, 1916, "murciélago orejudo de Thomas"

Murciélago de grandes orejas, como otros del género *Histiotus*, se diferencia de las especies *H. montanus* e *H. magellanicus* por el mayor tamaño de sus orejas, las cuales alcanzan los 30mm de largo, siendo comparables a las de *H. macrotus*. Sin embargo, estas especies se diferencian fácilmente por el color de su pelaje, el pelaje de *H. laephotis* es amarillo, en cambio el pelaje de *H. macrotus* es gris.

Especie nativa del altiplano de Bolivia, Paraguay, Norte de Argentina, sur de Brasil. Capturada por única vez en Chile el año 2013, en la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, Región de Tarapacá (20°26'S 69°41'W).

El Comité acuerda que al utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E" su categoría sería Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que las poblaciones en Chile de esta especie podrían satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Sin embargo la presencia de poblaciones extensas en Argentina y Bolivia, aumentan probabilidad de recolonización en caso de extinción local. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO (EN) [Rebajada desde En Peligro Crítico (CR)]. Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

**EN PELIGRO (EN) [Rebajado desde En Peligro Crítico (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii)]**

Para categoría En Peligro Crítico (CR)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup>.

B1a Existe en una sola localidad, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a deforestación, minería y desarrollos de energía eólica.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en una sola localidad, Reserva Nacional Pampa del Tamarugal.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a deforestación, minería y desarrollos de energía eólica.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://www.veoverde.com/2011/08/chile-fra-fra-tiene-seca-la-pampa-del-tamarugal/">https://www.veoverde.com/2011/08/chile-fra-fra-tiene-seca-la-pampa-del-tamarugal/</a> .
Descripción link	Veoverde
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:**

AUTINO, A. G., G. L. CLAPS, & R. M. BARQUEZ. (1999). Insectos ectoparásitos de murciélagos de las Yungas de la Argentina. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie*, 78:119-169.

D'ORBIGNY, A. D. & F. L. P. GERVAIS. (1847). Mammifères, en *Voyage dans l'Amérique Méridionale (le Brésil, la République orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivia, la République du Pérou) exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833*. Paris, Pitois-Levrault. Tome Quatrième. 2e Partie. (A. d'Orbigny, ed.), 1-32.

DOBSON, G. E. (1885). Notes on species of Chiroptera in the collection of the Genova Civic Museum, with descriptions of new species. *Annali del Museo Civico de Storia Naturale "Giacomo Doria"*, Genova, 22:16-19.

THOMAS, O. (1898). On the small mammals collected by Dr. Borelli in Bolivia and northern Argentina. *Bollettino di Musei Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Univerista di Torino*, 13:1-4.

CABRERA, A. (1958). Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Ciencias Zoológicas*, 4:1-308.

ANDERSON, S. (1997). Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 231:1-652

BARQUEZ, R. M. & M. M. DÍAZ. (2001). Bats of the Argentine Yungas: a systematic and distributional analysis. *Acta Zoológica Mexicana, nueva serie*, 82:29-81.

ACOSTA, L. & C. VENEGAS [online]. (2006). Algunas consideraciones taxonómicas de *Histiotus laephotis* e *H. macrotus*, en Bolivia. *Kempffiana* 2:109-115.

BARQUEZ, R. M. & M. M. DIAZ [online]. (2008). *Histiotus laephotis*. IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlis.org>.

BONACIC, C., G. OSSA, L. M. FORERO-ROZO & J. LEICHTLE. (2016). *Guía de campo Micromamíferos de la Región de Tarapaca*. Santiago.

CANALS, M. & P. CATTAN. (2008). *Radiografía a los murciélagos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago.

DIAZ, M. M., L. F. AGUIRRE & R. M. BARQUEZ. (2011). *Clave de identificación de los murciélagos del cono sur de Sudamérica*. Centro de Estudios de Biología Teórica y Aplicada, Cochabamba.

ESCOBAR LE, JUAREZ C, M.-V. G. & G. C. (2015). First Report on Bat Mortalities on Wind Farms in Chile. *Gayana* 79:11–17.

MANN, G. (1978). Los pequeños mamíferos de Chile. *Gayana Concepción* 40:1–342.

MIRANDA, J. M. D., M. F. M. AZEVEDO-BARROS & F. C. PASSOS. (2007). First record of *Histiotus laephotis* Thomas (Chiroptera, Vespertilionidae) from Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24:1188–1191.

OSSA, G., C. BONACIC & R. M. BARQUEZ. (2014). First record of *Histiotus laephotis* ( Thomas , 1916) from Chile and new distributional information for *Histiotus montanus* ( Phillipi and Landbeck , 1861 ) ( Chiroptera , Vespertilionidae ). *Mammalia*.

OSSA, G., L. FORERO, F. NOVOA & C. BONACIC. (2015). Caracterización morfológica y bioacústica de los murciélagos ( Chiroptera ) de la Reserva Nacional Pampa de Tamarugal. *Biodiversidad* 4:21–29.

VARGAS, H. (2007). Dos nuevas especies de *Iridopsis* Warren (Lepidoptera, Geometridae) del norte de Chile. *Revista Brasileira de Entomologia*:138–141.

#### **Experto y contacto**

**Gonzalo Ossa:** Conserbat EIRL, Camino a la Balsa s/n San Fabian, Fono 974880303.

**Rubén M. Barquez:** Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucuman, y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

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

**Gonzalo Ossa Gomez**  
ConserBat EIRL, Camino a la Balsa s/n San Fabián, Chile, Fono 74880303,  
chalofoh@gmail.com