

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
-----------------------------------------	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Amorphochilus schnablii</i> W. Peters, 1877
NOMBRE COMÚN:	Murciélago de Schnabel; Murciélago Ahumado; Murciélago con orejas de Embudo

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

Sinonimia:	<p><i>Amorphochilus chnablii</i> Tovar, 1971:21 ortografía incorrecta de <i>Amorphochilus schnablii</i> W. Peters.</p> <p><i>Amorphochilus schnablii osgoodi</i> J. A. Allen, 1914:381; localidad tipo "Hacienda Limon, (altitude 3000 ft.), cerca Balsas, [Cajamarca,] Perú."</p> <p><i>Amorphochilus schnablii</i> W. Peters, 1877:185; localidad tipo "Tumbes en el norte de Perú, en la frontera con Ecuador"; restringida a Tumbes, departamento Tumbes, Perú, por Cabrera (1958:96).</p>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Murciélago de pequeño tamaño (76-81mm longitud total), único representante de la familia Furipteridae en nuestro país (Galaz & Yañez, 2006). Su color es gris cenizo azulado, y sus alas alargadas. Hocico romo, paladar largo, el cual sobrepasa el último molar. (Díaz et al., 2011). Presenta el dedo pulgar atrofiado, mostrando únicamente una pequeña uña, lo cual es característico de la familia Furipteridae. Su cola (30mm) se inserta dentro del uropatagio, pero no alcanza el extremo de este (Gardner, 2008).

Se puede encontrar desde un individuo hasta centenares, se refugia en fisuras de roqueríos naturales, cuevas, minas abandonadas y se le ha visto habitando casas en el norte del país (Iquique) (Galaz & Yañez, 2006; Hernández et al., 2014; Velazco et al., 2015), pare una cría al año (Gardner, 2008). Debido a su baja carga alar esta especie es de vuelo lento, bajo y alta maniobrabilidad. (Galaz & Yañez, 2006).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta de insectos (e.g., dípteros y lepidópteros nocturnos) que caza al vuelo (Canals & Cattan 2008; Velazco et al., 2015).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye únicamente en Ecuador, Perú y Chile siendo endémico de la costa Pacífica de Sudamérica (Díaz et al., 2011; Velazco et al., 2015). José Yañez señala que, para Chile, se han documentados dos puntos de avistamiento (trabajo en prensa, octubre, 2016)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

En Chile se distribuye en la franja costera desde la XV región de Arica y Parinacota hasta el río Loa en la I región de Tarapacá (Galaz & Yañez, 2006).

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	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

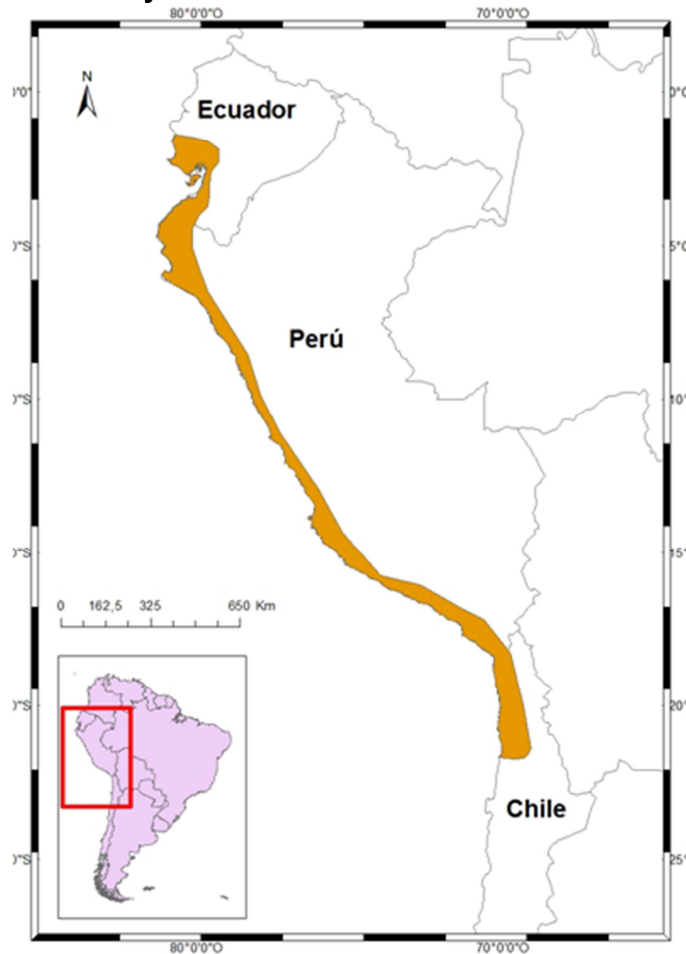


Figura 1. Distribución de *Amorphochilus schnablii* según IUCN (2012).

Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Especie asociada a comunidades de arbustos del género *Baccharis*, en los valles y quebradas costeras de Cuya, Rosario, valle del río Lluta. También se le asocia a viviendas en la región de Tarapacá (Hernández et al., 2014; Galaz & Yañez, 2006)

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Según Ley de Caza (SAG 2015) esta especie está en el criterio “S” (Especie catalogada con densidades poblacionales reducidas).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población afectada	Referencias
Siendo una especie restringida a clima desértico con influencia marítima y sus lugares de alimentación sólo en quebradas y valles costeros asociados a los escasos ríos que utiliza exclusivamente, sus refugios para el descanso diurno, la pérdida de hábitat constituye una potencial amenaza para esta especie en Chile.	100	(Galaz & Yañez, 2006; Iriarte, 2008)
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 agrícolas podría representar una amenaza potencial para esta especie en Chile.	100	(Bayat et al., 2014) (Federico et al. 2008)
Pérdida de Hábitat	90	(García-Morales et al., 2013; Velazco et al., 2015)

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información.
Monumentos naturales (MN): Quebrada de Cardone.
Parques nacionales (PN): Sin información.
Parques marinos (PM): Sin información.
Reservas forestales (RF): Sin información.
Reservas marinas (RM): Sin información.
Reservas nacionales (RN): Pampa del Tamarugal.
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: No existen programas actualmente para su conservación.

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
Está catalogada como especie beneficiosa para la actividad silvoagropecuaria según los Criterios de Protección del Artículo 3º de la Ley de Caza (SAG, 2015). Esta especie 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).
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Estado de conservación según UICN=> IUCN clasifica a <i>A. schnablii</i> en la categoría de Vulnerable (VU) (Velazco et al., 2016).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 14 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
<i>Amorphochilus schnablii</i> W. Peters, 1877, “murciélago de Schnabel”, “murciélago ahumado”, “murciélago con orejas de embudo”
Murciélago de pequeño tamaño (76-81mm longitud total), único representante de la familia Furipteridae en nuestro país (Galaz & Yáñez, 2006). Su color es gris cenizo azulado, y sus alas alargadas. Hocico romo, paladar largo, el cual sobrepasa el último molar. Presenta el dedo pulgar atrofiado, mostrando únicamente una pequeña uña.
Se distribuye en Ecuador, Perú y Chile siendo endémico de la costa del Pacífico de Sudamérica. En Chile se conoce solamente en dos puntos en publicación en prensa.
El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones en Chile, se establece que pueden ser más de 2 pero no más de 5. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E” cuya aplicación entregaría categoría Datos Insuficientes (DD). Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat en Chile, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro (EN) los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación.
Sin embargo, se rebaja por existencia de importantes poblaciones en Perú, que podrían recolonizar en caso de extinción local.
Por lo tanto, se concluye clasificarla, según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

VULNERABLE (VU) [Rebajado desde En Peligro EN B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación, por agricultura.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación, por agricultura.

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	http://www.iucnredlist.org/details/1154/0
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.

CANALS M & CATTAN P (2008) Radiografía de Los Murciélagos de Chile. Editorial Universitaria Santiago, Chile. 110 pp.

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.

FEDERICO P, TG HALLAM, GF MC CRACKEN, ST PURUCKER, WE GRANT, AN CORREA-SANDOVAL ET AL. [online]. 2008. Brazilian free-tailed bats as insect pest regulators in transgenic and conventional cotton crops. *Ecological Applications* 18:826–37.

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

GARCÍA-MORALES R, EI BADANO & CE MORENO [online] (2013) Response of Neotropical Bat Assemblages to Human Land Use. *Conservation biology*.

GARDNER AL (2007) Mammals of South America - Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. P. 669 In The University of Chicago Press, Chicago and London.

HERNÁNDEZ HJ, ESTADES CF, FAÚNDEZ LO & HERREROS J (2014) Biodiversidad Terrestre de la Región de Arica y Parinacota. Maval Ltda. Santiago, Chile, 412 pp

IRIARTE A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Editions. Barcelona, España, 420pp.

SAG (2015) Servicio Agrícola y Ganadero. Ley de Caza y su Reglamento, Legislación sobre fauna silvestre. División de Protección de los Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile, Santiago, Chile.

VELAZCO P, HUAMANI L & CADENILLAS R (2015) *Amorphochilus schnablii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T1154A22070889.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T1154A22070889.en>. Downloaded on 29 April 2016.

Experto y contacto

Dr. Paúl M. Velazco

Postdoctoral Research Fellow
Division of Paleontology
American Museum of Natural History
Central Park West at 79th Street
New York, NY 10024
E-mail: pvelazco@amnh.org

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,
Miguel Lillo 255, Tucumán, Argentina.
E-mail: rubenbarquez@arnet.com.ar

Dra. Mónica Díaz

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET);
Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA),
Universidad Nacional de Tucumán;
Fundación Miguel Lillo,
Miguel Lillo 255, 4000, Tucumán, Argentina,
E-mail: mmdiaz@lillo.org.ar

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

MSc. Juan Luis Allendes Barros

BIOECOS EIRL-Estudios en Ecología, Bioacústica y Conservación
PCMCh (Programa para la Conservación de Murciélagos de Chile)
Email: jrallend@gmail.com
Fono: 998918532

Dra. Annia Rodríguez-San Pedro

BIOECOS EIRL-Estudios en Ecología, Bioacústica y Conservación
Departamento de Ciencias Biológicas Animales
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Universidad de Chile
PCMCh (Programa para la Conservación de Murciélagos de Chile)
Email: ar.sanpedro@gmail.com
Fono: 976213847