

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Promops davisoni</i> Thomas, 1921
NOMBRE COMÚN:	murciélago mastín de Davison



Arriba fotografías *Promops davisoni*, izquierda autor: Joaquin Ugarte-Nuñez; Derecha Autor: Gonzalo Ossa)

Taxonomía			
Reino:	Animalia	Orden:	Chiroptera
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Molossidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Promops</i>

Sinonimia
<i>Promops centralis davisoni</i>

Antecedentes Generales
Promops es un género poco conocido de la Familia Molossidae, con tres especies distribuidas en centro y sud América (Gregorin & Chiquito 2010). Todas las especies del género poseen como característica distintiva, un rostro convexo y un paladar profundo (Gregorin & Taddei 2002; Pari et al. 2015). <i>Promops davisoni</i> es de menor tamaño que <i>P. centralis</i> y de mayor tamaño que <i>P. nasutus</i>. Con un antebrazo que varía entre los 47.6 y 52.0 mm de largo; su pelaje es café claro o acanelado, siendo más claro que <i>P. centralis</i> y más claro que <i>P. nasutus</i> (Diaz et al. 2016). Las llamadas de ecolocación de <i>P. davisoni</i>, comprenden dos tipos de pulsos, ascendentes y descendentes alrededor de los 30kHz, lo cual lo diferencia de otros Molossidos (Ossa et al. 2017). Es una especie de vuelo en altura, siendo extremadamente difícil de capturar con redes de neblina, dado esto, ha sido considerada como una especie Rara en su distribución (Pari et al. 2015), aunque utilizando detectores de ultrasonido es posible observar un amplio uso del espacio (Ossa et al. 2017).

Posee hábitos insectívoros, alimentándose en vuelo de altura (Solari 2016), se desconoce las especies de insectos de las cuales se alimenta. Se refugia en construcciones humanas al igual que otras especies de Molossidos, y asimismo utiliza grietas en roqueríos y precipicios (J. Ugarte, Pers. Com.).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Promops davisoni se distribuye en la costa pacifico desde Manabí, Ecuador hasta Azapa, Chile (Ossa et al. 2017), ocupando la Provincia biogeográfica del Desierto Peruano (Morrone 2006).

En Chile ha sido recientemente reportado un ejemplar obtenido en las Cuevas de Anzota, y registros acústicos en los valles de Azapa y Lluta, desde el nivel del mar hasta los 800 msnm (Ossa et al. 2017).

Aparentemente es una especie migratoria, dado su gran tamaño y envergadura, con lo cual aprovecha de moverse dependiendo de la sequía y abundancia de insectos en la costa Pacífico de Ecuador, Perú y Chile.

En Chile, ha sido identificado en las siguientes localidades: San Miguel de Azapa, Casa Grande, Linderos, y El Tambo, aunque no se descarta una distribución hasta el valle de Tana en la región de Tarapacá dada la alta capacidad de vuelo de esta especie y su gran tamaño (Ossa et al. 2017)

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2017	G. Ossa	G. Ossa	San Miguel	267	(Ossa et al. 2017)
2	2017	G. Ossa	G. Ossa	San Miguel	305	(Ossa et al. 2017)
3	2017	G. Ossa	G. Ossa	Casa Grande	637	(Ossa et al. 2017)
4	2017	G. Ossa	G. Ossa	Linderos	593	(Ossa et al. 2017)
5	2017	G. Ossa	G. Ossa	El Tambo	834	(Ossa et al. 2017)
6	2017	ISP	G. Ossa	Anzota	10	(Ossa et al. 2017)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se desconoce el tamaño poblacional de la especie. Sin duda es una especie poco abundante, aunque sea fácil de registrar con equipo de detección de ultrasonidos (Flores et al. 2015; Solari 2016; Ossa et al. 2017)

Tendencias poblacionales actuales

Se desconoce la tendencia poblacional en Chile, así como en su distribución a nivel internacional (Solari 2016)

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Aparentemente la especie prefiere en la región de Arica y Parinacota, el uso de los valles, dado la protección que estos entregan y la disponibilidad de insectos. Utiliza áreas húmedas dentro de un ambiente principalmente desértico (Solari 2016). En Chile, el área de ocupación conocido, corresponde a las cuencas de los valles de Lluta y Azapa, aunque no se descarta su presencia en los valles de Vitor, Camarones y Tana debido a la corta distancia que separa cada uno de estos valles, lo cual permitiría la colonización por esta especie (Ossa et al. 2017).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Perdida de Hábitat debido a la urbanización y desarrollo minero en hábitat desérticos	100	(Solari 2016)
Fragmentación del hábitat	100	(Solari 2016)
Desarrollo eólico, debido a que es una especie de vuelo en altura, difícil de detectar en líneas de base utilizando redes de neblina.	100	(Staton et al. 2012)

Estado de conservación

Datos deficientes según la IUCN (Solari 2016). La especie no ha sido detectada en áreas del SNASPE, sin embargo es posible de encontrarla en el Humedal del río Lluta, el cual se encuentra protegido por el Consejo de monumentos Nacionales según decreto N°106 (2009) como Santuario de la Naturaleza. Recientemente las cuevas de Anzota, donde se encontró el primer individuo de la especie en Chile, está siendo postulado como un Área Importante para la Conservación de los Murciélagos (AICOM), categoría que promueve la protección de los murciélagos, y se basa en los principios de investigación, Educación y conservación de la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM).

Experto y contacto

Gonzalo Ossa (Macal Alto s/n San Fabian / 974880303 / chalofoh@gmail.com)

Pablo Valladares-Faúndez (Departamento de biología UTA / pvalladaresf@gmail.com)

Bibliografía

- DÍAZ, M. M., S. SOLARI, L. F. AGUIRRE, L. M. S. AGUILAR, & R. M. BARQUEZ. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamérica. PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina, Tucumán).
- FLORES, M. G., G. C. MAMANI, V. PACHECO, & G. A. ALVARADO. 2015. Distribution of *Promops davisoni* Thomas, 1921 (Chiroptera: Molossidae) in Peru with a new record and southward range extension. *Check List* 11:1573.
- GREGORIN, R., & E. A. CHIQUITO. 2010. Revalidation of *Promops davisoni* Thomas (Molossidae). *Chiroptera Neotropical* 16:648–659.
- GREGORIN, R., & V. A. TADDEI. 2002. Chave Artificial Para a Identificacao de Molossideos Brasileiros (Mammalia, Chiroptera). *Mastozoología Neotropical* 9:13–32.
- MORRONE, J. J. 2006. Biogeographic areas and transition zones of Latin America and the Caribbean islands based on panbiogeographic and cladistics analyses of the entomofauna. *Annual Review of Entomology*:467–497.
- OSSA, G. ET AL. 2017. First record of *Promops davisoni* (Thomas, 1921) (Chiroptera, Molossidae) from Chile and description of its echolocation calls. *Mastozoología Neotropical*.
- PARI, A., K. PINO, C. MEDINA, E. LÓPEZ, & H. ZEBALLOS. 2015. Murciélagos de Arequipa, Historia Natural y Conservación. Arequipa.
- SOLARI, S. 2016. *Promops davisoni*. *The IUCN Red List of Threatened Species*. .
- STATON, T. ET AL. 2012. Seasonal variation in bat activity in relation to detector height: a case study *Nyctalus plancyi* and *Falsistrellus petersi* (Chiroptera: Vespertilionidae) from northern Luzon, Philippines: ecology, phylogeny, and biogeographic implications. *Syntopic occurrence*. *Acta Chiropterologica* 14:417–424.

Antecedentes adjuntos

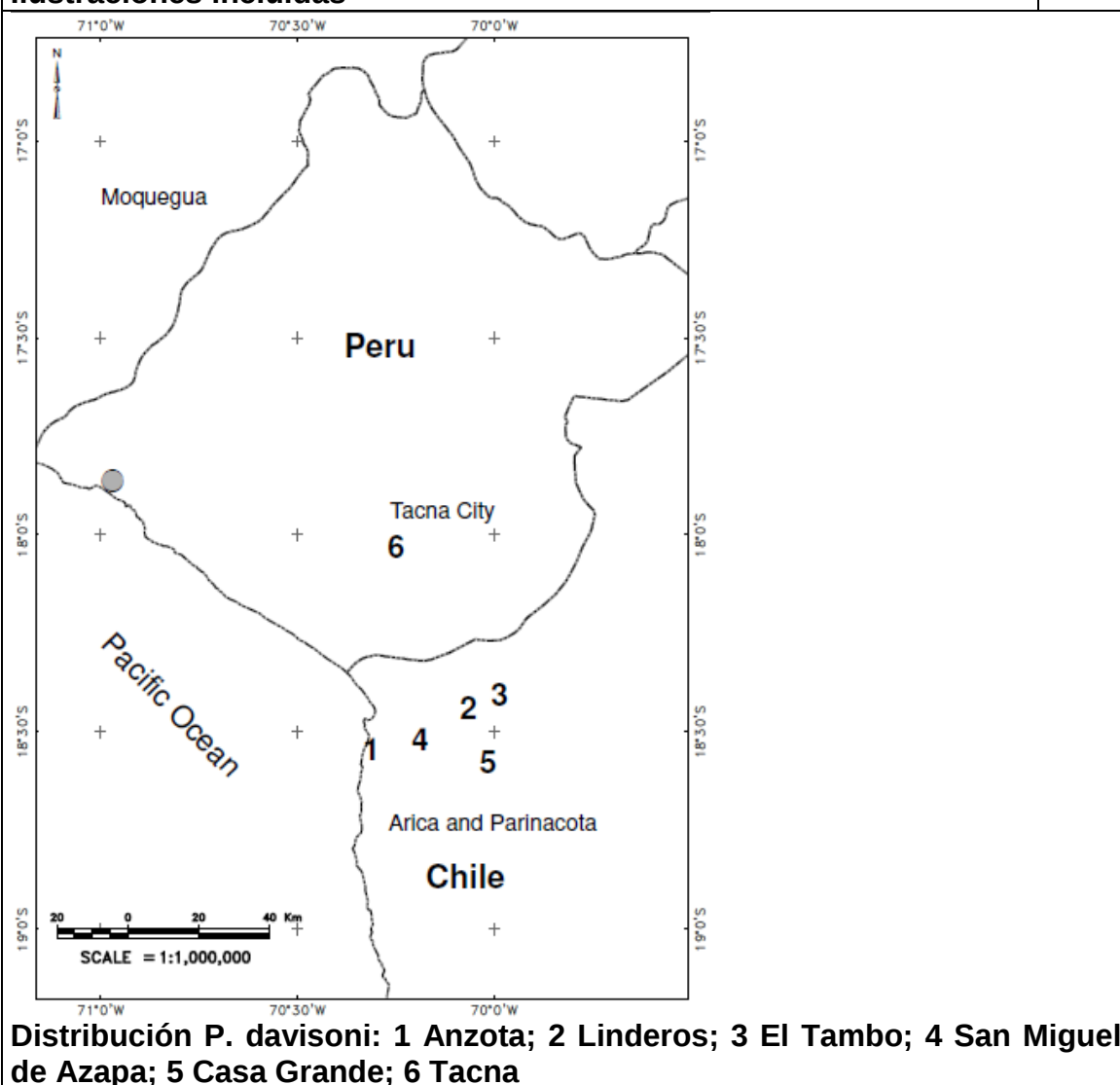
(PDF) OSSA, G. ET AL. 2017. First record of *Promops davisoni* (Thomas, 1921)(Chiroptera, Molossidae) from Chile and description of its acholocation calls. *Mastozoología Neotropical*.
(PDF) FLORES, M. G., G. C. MAMANI, V. PACHECO, & G. A. ALVARADO. 2015. Distribution of *Promops davisoni* Thomas, 1921 (Chiroptera: Molossidae) in Peru with a new record and southward range extension. *Check List* 11:1573.
(PDF) GREGORIN, R., & E. A. CHIQUITO. 2010. Revalidation of *Promops davisoni* Thomas (Molossidae). *Chiroptera Neotropical* 16:648–659.

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

Gonzalo Ossa / ConserBat EIRL / 974880303 / chalofoh@mail.com

Ilustraciones incluidas



Observaciones