

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

NOMBRE CIENTÍFICO: *Promops davisoni* 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*Promops centralis davisoni***Antecedentes Generales**

Murciélago de tamaño grande, de cara convexa y paladar muy profundo. Se distingue de las restantes especies del género (todas alopátricas respecto a esta) por ser más pequeña que *P. centralis* y más grande que *P. nasutus* y poseer una longitud de antebrazo de entre 47,6 y 52,0 [mm](#). La coloración del pelaje dorsal de *Promops davisoni* se caracteriza por las bandas blanquecinas en su parte posterior, las que cubren hasta la mitad de la longitud. El color de fondo es marrón claro a canela (Ossa et al. 2018).

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). *Promops davisoni* es de menor tamaño que *P. centralis* y de mayor tamaño que *P. nasutus*. 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 *P. centralis* y más claro que *P. nasutus* (Diaz et al. 2016).

Las llamadas de ecolocación de *P. davisoni*, 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 seguía 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).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 08 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Promops davisoni* Thomas, 1921, “murciélago mastín de Davison”**

Murciélago de tamaño grande, de cara convexa y paladar muy profundo. Se distingue de las restantes especies del género (todas alopatricas respecto a ésta) por ser más pequeña que *P. centralis* y más grande que *P. nasutus* y poseer una longitud de antebrazo de entre 47,6 y 52,0 mm. La coloración del pelaje dorsal de *Promops davisoni* se caracteriza por las bandas blanquecinas en su parte posterior, las que cubren hasta la mitad de la longitud. El color de fondo es marrón claro a canela.

Especie que se distribuye en la costa pacífico desde Manabí, Ecuador hasta Azapa, Chile. 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

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se conoce de más de 5 localidades no más de 10, como la especie es de reciente descripción, tal vez se encuentre en más localidades no más de 10, con una calidad de hábitat deteriorada por urbanismo, turismo espeleológico (cuevas de Anzota), insecticidas sobre sus presas. Según criterio D, por el número de localidades no cumpliría umbrales para categorías de amenaza ni Casi Amenazada, por lo que se clasificaría como Preocupación Menor (LC). Se concluye

clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Preocupación Menor (LC)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km². Estimada inferior a 10.000 km².
B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanismo, turismo espeleológico (cuevas de Anzota), insecticidas sobre sus presas.
B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada inferior a 1.000 km²
B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanismo, turismo espeleológico (cuevas de Anzota), insecticidas sobre sus presas.

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

- DIÁZ, 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.
- Gonzalo Ossa, Thomas M. Lilley, Joaquín Ugarte-Núñez, Lasse Ruokolainen, Karol Vilches, Pablo Valladares-Faúndez and Veronica Yung (2018). First record of *Promops davisoni* (Thomas, 1921) (Chiroptera, molossidae) from Chile and a description of its echolocation calls. *Mastozoología*

Neotropical, Mendoza, ISSN 1666-0536

OSSA, G. ET AL. 2017. First record of *Promops davisoni* (Thomas, 1921)(Chiroptera, Molossidae) from Chile and description of its acholocation 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.

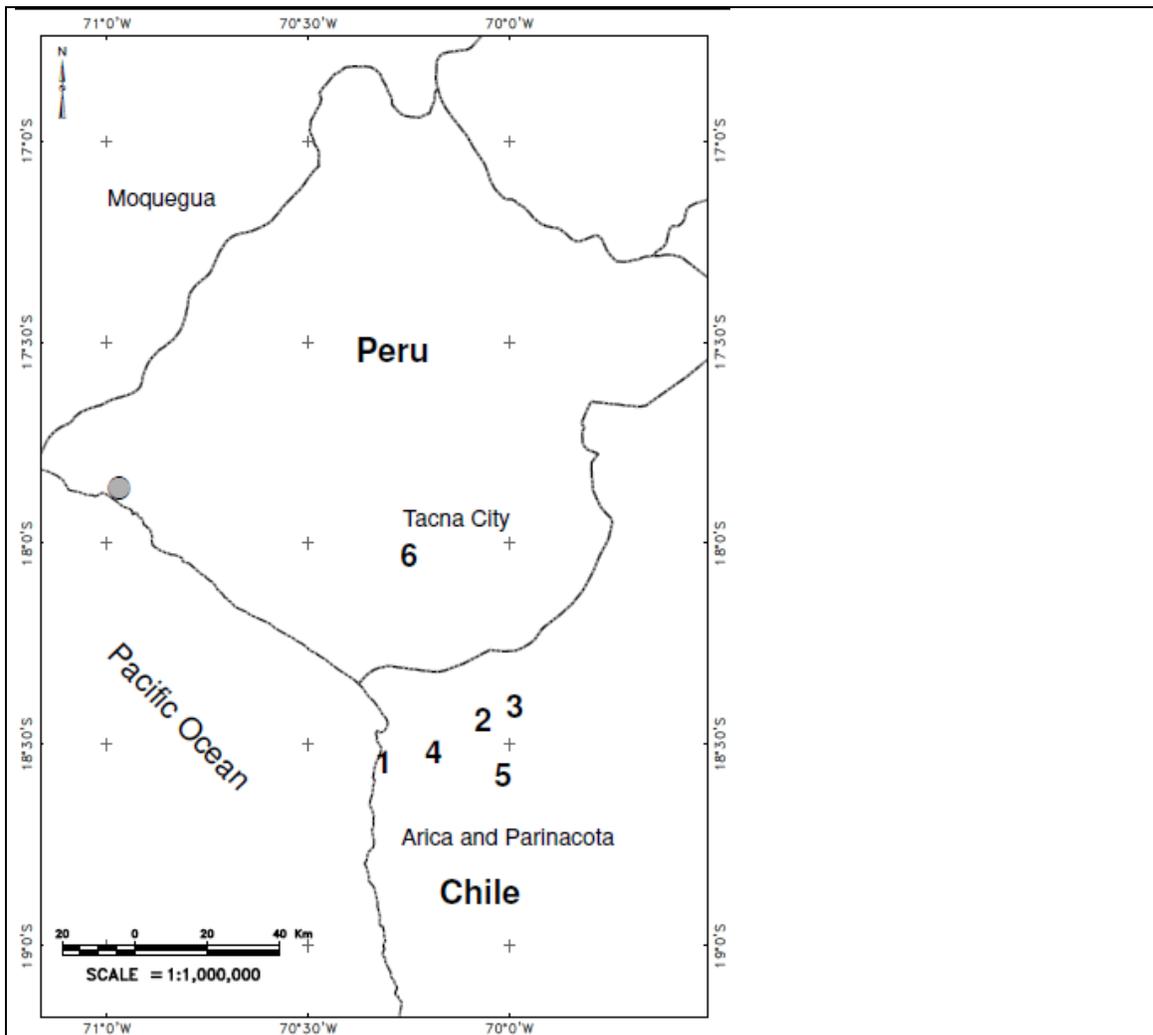
(PDF) GREGORIN, R., & E. A. CHIQUITO. 2010. Revalidation of *Promops davisoni* Thomas (Molossidae). *Chiroptera Neotropical* 16:648–659.

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

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

Ilustraciones incluidas



Distribución *P. davisoni*: 1 Anzota; 2 Linderos; 3 El Tambo; 4 San Miguel de Azapa; 5 Casa Grande; 6 Tacna

Observaciones

--