

Guía de identificación de murciélagos de Chile

Familia

Phyllostomidae

subfamilia

Desmodontinae



Alonso "Loncho" Salazar
Ilustrador de vida silvestre

Nombre científico

La taxonomía sigue las actualizaciones más recientes basadas en Simmons and Cirranello (2020a) y D'Elia et al (2020)

Desmodus rotundus (E. Geoffroy, 1810)

Código de la base de datos

Desrot

Forma de la llamada

FM con múltiples armónicos

Parámetros de firmas vocales

El primer informe de vocalización de Desert fue el de Novick (1963). Ver notas

Más recientemente Rodríguez San Pedro y Allendes (2016) reportado sobre llamadas de murciélagos que vuelan libremente en Chile. La siguiente tabla fue desarrollada a partir de los datos de Rodríguez San Pedro y Allendes (2016).

Los valores fueron reformateados para que coincidan con los parámetros estándar de llamadas de otras fichas informativas. En el artículo se utilizó terminología confusa sobre los armónicos, refiriéndose al H2 como "primer armónico", el cual por definición es el armónico fundamental. Refiérase a armónico en el glosario para mayores detalles.

Parámetros		Promedio	St. Dev.	Min	Max
Duration	ms	5.55	1.47	4.08	7.02
Initial frequency	kHz	41.97	3.7	38.27	45.67
end frequency	kHz	25.68	4.81	20.87	30.49
IF 1st	kHz	83.23	5.43	77.8	88.66
FF 2nd	kHz	43.97	5.2	38.77	49.17
Slope fundamental	kHz/ms	3.2	1.62	1.58	4.82
Slope 2nd	kHz/ms	7.74	3	4.74	10.74
Peak frequency (Fc)	kHz	72.56	7.13	65.43	79.69
Fmin	kHz	34.57	3.57	31	38.14
Fmax	kHz	84.61	6.04	78.57	90.65
Bandwidth	kHz	50.04	5.46	44.58	55.5
Inter pulse interval (TBC)	ms	42.97	22.33	20.64	65.3
Pulse repetition rate	Hz	29.13	13.15	15.98	42.28

Aquí la tabla original

Parameters	N	Min	Max	Mean	St.Dev
Dur	189	4.08	7.02	5.55	1.47
TBC	189	20.64	65.3	42.97	22.33
Fmin	189	31	38.14	34.57	3.57
Fmax	189	78.57	90.65	84.61	6.04
BW	189	44.58	55.5	50.04	5.46
Fc	189	65.43	79.69	72.56	7.13

Fuente de datos

No hay archivos de llamadas disponibles para medición. Datos derivados de Rodríguez-San Pedro and Allendes (2016)

Distribución regional conocida

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Región Metropolitana
- Libertador General Bernardo O'Higgins

Asociación ecológica

Extraído de la distribución de especies asociadas espacialmente con zonas ecológicas reconocidas para Chile (Ver Martínez et al., 2017 y Plissock y Fuentes-Castillo 2011)

- Bosque caducifolio
- Bosque esclerofilo
- Bosque espinoso
- Desierto absoluto
- Matorral arborescente
- Matorral bajo desértico
- Matorral desértico
- Matorral espinoso

Bioclima

Desde Rodríguez-San Pedro et al., 2016

- Mediterráneo desértico-oceánico
- Mediterráneo hiper-desértico
- Mediterráneo xérico-oceánico
- Tropical hiper-desértico

Rango de elevación

Desde el nivel del mar hasta;2614 metros

Estado de conservación

I.U.C.N: Preocupación menor Barquez et al. (2015)

Chile: Preocupación Menor. DS 06 (2017)

Notas

De Novick (1963) "Los pulsos son bastante uniformes en estructura con un fundamento inicial frecuencia de aproximadamente 38-42 kHz que cae en el curso del pulso a aproximadamente 24 a 29 kHz o algo menos de una octava. Hay dos componentes inicialmente, estando presente el segundo armónico en amplitud alta (76 a 83 kHz). Un tercio el armónico aparece aproximadamente cuando la fundamental ha caído a 31 kc. Por lo tanto el principio puede tener típicamente frecuencias de dos componentes, 40 y 80 kc, los tres del medio, 30, 60 y 90 kHz, y los tres finales, 27, 54 y 81 kHz. El tercer armónico al final suele ser aproximadamente el mismo frecuencia como segundo armónico al principio. Otras series confirman esto patrón. Los pulsos de Desmodus son, de hecho, no describibles diferentes de la mayoría de los Phyllostomidae como Artibeus o Macrotis. "

Referencias

Barquez, R., Perez, S., Miller, B. & Diaz, M. 2015. Desmodus rotundus. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T6510A21979045. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T6510A21979045.en>

D'Elia, G. et al. 2020. Lista actualizada de los mamíferos vivientes de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 69:67–98.

DS 06/2017 MMA Decreto Supremo 06/2017 Ministerio del Medio Ambiente, <http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/decimo-tercer-proceso.htm>

Galaz, J., J. Yañez y I. Fernández. 2020. Los murciélagos de Chile: guía para su reconocimiento. CEA Ediciones, Valdivia, Chile, 128 pp.

Novick, A. 1963. Orientation in Neotropical Bats. II. Phyllostomatidae and Desmodontidae. Journal of Mammalogy. 44: 44-56.

Ossa, G., L. Forero, F. Novoa, and C. Bonacic. 2015. Caracterización morfológica y bioacústica de los murciélagos (Chiroptera) de la Reserva Nacional Pampa de Tamarugal. 21-29.

Rodríguez-San Pedro, A., J. L. Allendes, and G. Ossa. 2016. Updated list of bats of Chile with comments on taxonomy, ecology, and distribution. *Biodiversity and Natural History*. 2: 18-41.

Rodríguez-San Pedro, A., and J. L. Allendes. 2016. Echolocation calls of free-flying common vampire bats *Desmodus rotundus* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Chile. *Bioacoustics*. 26: 153-160.

Simmons, N. B., and A. L. Cirranello. 2020a. *Bat Species of the World: A taxonomic and geographic database*. www.batnames.org

Copyright © 2021, all rights reserved.

