

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Octodon lunatus</i> Osgood, 1943
---------------------------	--

NOMBRE COMÚN:	Degu costino, degu de la costa, Moon-toothed degu
----------------------	---



Octodon lunatus. (Autor fotografía: B. Saavedra, prohibida su reproducción sin autorización del autor)

Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Octodontidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Octodon</i>

Sinonimia:	<i>Octodon bridgesi lunatus</i>
-------------------	---------------------------------

Nota Taxonómica:
Es una especie descrita recién el año 1943 por Osgood, a partir de especímenes que previamente eran asignados a *Octodon bridgesi*.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es un roedor de coloración café ocrácea uniforme, con áreas grises y manchas blancas en las zonas axilar e inguinal. Mide 18 a 19 cm de cabeza-tronco y su cola, que es bastante recta y alcanza unos 17 cm, posee un pincel terminal (Iriarte 2008). Es similar en proporciones y coloración al degú de los matorrales (*Octodon bridgesi*), el que también presenta manchas blancas en las zonas axilares e inguinales, pero presenta superficie dorsal más castaño y ventralmente la cola es negruzca, completamente o al menos la mitad de ella. El carácter diferencial más importante con respecto a *Octodon bridgesi* es en la configuración del último molar maxilar, que es recto en su borde interno, como en *Octodon degus*. El pelaje es más denso que el de *Octodon degus* (Ipinza et al. 1971).

Su peso bordearía los 130 a 235 g (Gallardo et al. 2007).

Aspectos Reproductivos

Sin información

Aspectos Conductuales

Durante tiempo se le atribuyó hábitos nocturnos (Ocampo-Garcés et al. 2003, Ocampo-Garcés et al. 2006), sin embargo estudios más recientes, efectuados en Los Molles (costa norte de la Región de Valparaíso) demuestran que poseen actividad tanto de día como de noche, sin diferencias significativas entre uno y otros. Durante el día los ejemplares descansan en sitios que poseen una alta cobertura de matorrales, sitios que son compartidos entre machos y hembras (Sobrero et al. 2014).

Sobrero et al. (2014), encontró grupos conformados por 1 a 3 hembras adultas y de 1 a 2 machos adultos (2 a 4 adultos en total). Observando que los rango de hogar de machos fueron 2,4 veces los de las hembras

($237 \pm 158 \text{ m}^2$ vs $100 \pm 47 \text{ m}^2$), y que los ámbitos se sobreponen parcialmente tanto en machos como hembras, siendo mayor en animales que además compartieron sitios de descanso comparado con animales que no compartieron estos sitios.

Alimentación (sólo fauna)

Es una especie fundamentalmente herbívora, consume hojas, semillas y pastos, y una muy pequeña proporción de insectos (Iriarte 2008, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica de Chile, que se distribuye en sectores costeros y de la Cordillera de la Costa, en las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana (Roach 2016), alcanzando el Parque Nacional Fray Jorge por el norte (Meserve et al. 1993) hasta Quilpué (Provincia de Valparaíso) y las cercanías de Santiago, habitando desde el nivel del mar hasta los 1.200 msnm (Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: ninguno

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidades de colecta de *Octodon lunatus*

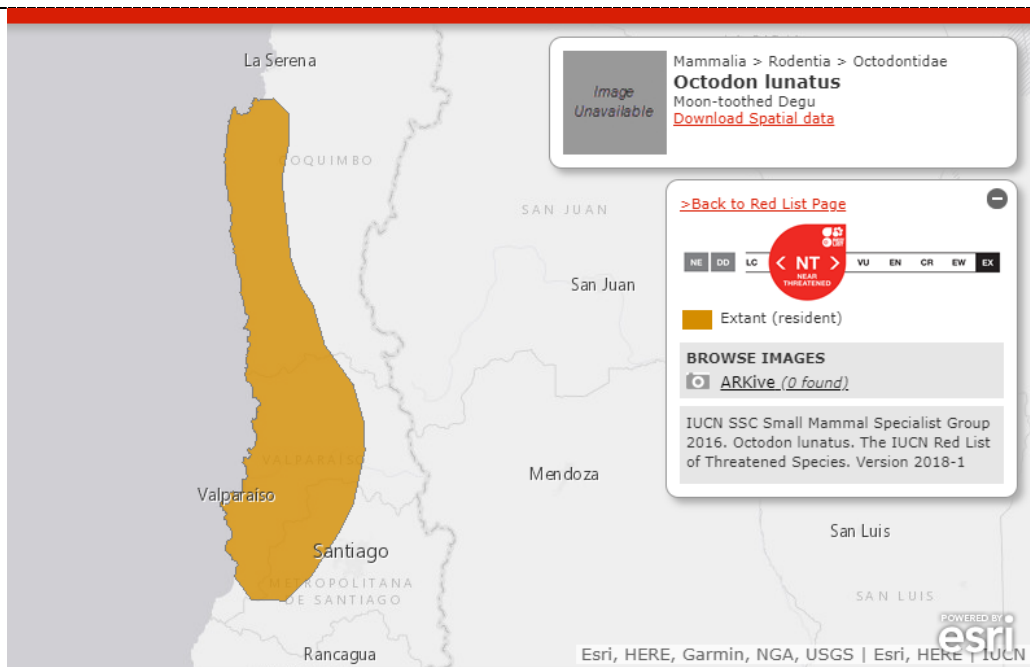
- Parque Nacional Fray Jorge (Meserve et al. 1993)
- Illapel (O. Reise 1969, citado como comunicación personal a Ipinza et al. 1971)
- En egagrópilas de lechuga blanca (*Tyto alba*) procedentes de la Hacienda Peralillo, también en Illapel (Ipinza et al. 1971)
- 2 especímenes (LCM 1032, 1286) 5 km al NE de Aucó, Illapel, Región de Coquimbo (Spotorno et al. 1995)
- Auco, en egagrópilas de pequén (*Athene cunicularia*), (Torres-Contreras et al. 1994)
- PN La Campana (Zunino 1990)
- 5 especímenes (LCM 1617-1619, 1676, 1677) 2 km al NE Peñuelas, Región de Valparaíso (Spotorno et al. 1995)
- RN Lago Peñuelas (Muñoz-Pedrerros et al. 2010)
- Punta Los Molles, Comuna de La Ligua. Meserve & Glanz (1978)
- Los Molles (Sobrero et al. 2014)
- Zapallar (Meserve & Glanz 1978)
- Punta Los Molles (Meserve & Glanz 1978)
- Registrado el regurgitados de lechuga blanca en el sector de Lo Orozco, Comuna Casablanca, región de Valparaíso. Charif Tala observaciones personales.
- Fundo Santa Laura, 33°31'S, 70°50'O, 40 km NE Santiago (900 a 1000 msnm), ambiente de matorral esclerófico (Glanz 1977)
- Cordón de Cantillana (Región Metropolitana), sin especificar el sitio específico. Cráneo encontrado en feca de zorro (Universidad de Chile 2007).

Laboratorio de Citogenética, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (LCM)

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:

Experto y contacto



Mapa de distribución de *Octodon lunatus* (Fuente www.iucnredlist.org).



Map 544 Selected localities for *Octodon bridgesii* (●) and *Octodon lunatus* (○). Contour line = 2,000m.

Fuente: Tomado desde Díaz et al. (2015)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El hábitat de *O. lunatus* corresponde a ambientes con rocas, una alta densidad de cubierta arbustiva y zonas de pasto (Glanz & Meserve 1982, Contreras et al. 1987, Sobrero et al 2014), de acuerdo con Milstead et al. (2007) la presencia de aguadas favorece la presencia de la especie, así como la de varias otros pequeños mamíferos.

En la Reserva Nacional Lago Peñuelas, Muñoz-Pedrerros et al. (2010) registraron la especie sólo en ambientes de bosque esclerófilo y matorral mixto, sin capturas en ambiente de sabana de espino.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No hay estimaciones poblacionales, pero se considera que su población ha declinado en los últimos 10 años (Roach 2016).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

La mayor amenaza para la especie es la pérdida de su hábitat debido a expansión agrícola y pastoreo. La expansión urbana es también una amenaza para la especie (R. Ojeda pers. comm., citado por Roach 2016).

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

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

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Fray Jorge (Meserve et al. 1993) , La Campana (Zunino 1990)

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Lago Peñuelas (Muñoz-Pedreros et al. 2010)

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

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Especie de caza y captura prohibida de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5 de 1998 de MINAGRI).

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile la especie está clasificada como En Peligro en el Reglamento de la Ley de Caza.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Casi Amenazado (versión 3.1) (Roach 2016)

Justificación: Listado como Casi Amenazado porque se estima que probablemente la especie está declinando de manera importante, aunque probablemente a una tasa menor del 30% en 10 años, debido a pérdida y degradación de su hábitat en gran parte de su área de distribución. La especie podría estar próxima a calificar para ser Vulnerable.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Octodon lunatus* Osgood, 1943, “degu costino”, “degu de la costa”, “Moon-toothed Degu” (inglés)**

Es un roedor de coloración café ocrácea uniforme, con áreas grises y manchas blancas en las zonas axilar e inguinal. Mide 18 a 19 cm de cabeza-tronco y su cola, que es bastante recta y alcanza unos 17 cm, posee un pincel terminal. Es similar en proporciones y coloración al degú de los matorrales

(*Octodon bridges*), el que también presenta manchas blancas en las zonas axilares e inguinales, pero presenta superficie dorsal más castaño y ventralmente la cola es negruzca, completamente o al menos la mitad de ella

Especie endémica de Chile, que se distribuye en sectores costeros y de la Cordillera de la Costa, en las regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana, alcanzando el Parque Nacional Fray Jorge por el norte hasta Quilpué (Provincia de Valparaíso) y las cercanías de Santiago, habitando desde el nivel del mar hasta los 1.200 msnm.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que para los criterios C, D y E por la falta de datos implica categoría Datos Insuficientes (DD). Para criterio B no cumple umbrales por lo que se categorizaría como Preocupación Menor (LC). Sin embargo, para criterio A se estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías: En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable, se cree que esta especie está disminuyendo a un ritmo moderadamente rápido (UICN), se concluye clasificarla según el RCE, como Casi Amenazada (NT).

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	***	Casi Amenazado (NT)	-
B		Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

CASI AMENAZADO (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y porque se estima que probablemente la especie está declinando de manera importante, aunque probablemente a una tasa menor del 30% en 10 años, debido a pérdida y degradación de su hábitat en gran parte de su área de distribución. La especie podría estar próxima a cumplir los umbrales para ser categorizada como Vulnerable.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/4655/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

Contreras LC, JC Torres-Mura & JL Yáñez (1987) Biogeography of octodontid rodents: an eco-evolutionary hypothesis. *Fieldiana: Zoology* 39:401–411.

Díaz MM, RM Barquez & DH Verzi (2015) Genus *Octodon* Bennett, 1832. Pp 1029-1035. In: Patton J, U Pardiñas & G D'Elia. *Mammals of South America, Volume 2*. The University of Chicago Press

Gallardo MH, RA Ojeda, CA González & CA Ríos (2007) The Octodontidae revisited. pp. 695-720 in Kelt DA, EP Lessa, J Salazar-Bravo & JL Patton (eds.). *The Quintessential Naturalist: Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson*. University of California Publications in Zoology 134:1-981.

Glanz, W. 1977. Small mammals. In: *Chile-California Mediterranean scrub atlas: a comparative analysis* (Eds. Throver, N.J. & Bradbury D.E.), pp 232-237. Dowden Hutchinson & Ross. Stroudsburg, Pennsylvania.

Glanz WE & PL Meserve (1982) An ecological comparison of the small mammal communities in California and Chile. Pp. 220– 226 in *Dynamics and management of Mediterranean type ecosystems* (C. E. Conrad and W. C.

Oechel, eds.). United States Department of Agriculture and Forest Service, General Technical Report PSW-58:1–637.

Iriarte A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España. 420 pp.

Meserve PL & WE Glanz (1978) Geographical Ecology of Small Mammals in the Northern Chilean Arid Zone. *Journal of Biogeography* 5(2): 135-148.

Meserve PL, JR Gutiérrez, LC Contreras & FM Jaksic (1993) Role of biotic interactions in a semiarid scrub community in north-central Chile: a long-term ecological experiment. *Revista Chilena de Historia Natural* 66: 225-241.

Milstead WB, PL Meserve, A Campanella, MA Previtali, DA Keelt & JR Gutiérrez (2007) Spatial ecology of small mammals in North-Central Chile: role of precipitation and refuges. *Journal of Mammalogy* 88(6): 1532–1538.

Muñoz-Pedrerros A & C Gil (2009) Orden Rodentia. pp 93 – 157. En: Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez (Ed) Mamíferos de Chile. Segunda Edición. CEA Ediciones.

Muñoz-Pedrerros A, S Fletcher, J Yáñez & P Sánchez (2010) Diversidad de micromamíferos en tres ambientes de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, Región de Valparaíso, Chile. *Gayana (Chile)* 74:1–11.

Ocampo-Garcés A, W Mena, F Hernández, N Cortés & AG Palacios (2006) Circadian chronotypes among wild-captured west Andean octodontids. *Biol Res.* 39: 209–220.

Ocampo-Garcés A, JP Valladares & AG Palacios (2003) *Octodon lunatus*: a nocturnal octodontid of northern Chile. *Sleep* 26:A117.

Roach N (2016) *Octodon lunatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15089A78321388. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T15089A78321388.en>. Downloaded on 11 July 2018.

Sobrero R, A Ly Prieto & L Ebensperger (2014) Activity, overlap of range areas, and sharing of resting locations in the moon-toothed degu, *Octodon lunatus*. *Journal of Mammalogy*, 95(1):91–98.

Spotorno AE, LI Walker, LC Contreras, JC Torres-Mura, R Fernández-Donoso, MS Berríos & J Pincheira (1995) Chromosome divergence of *Octodon lunatus* and *Abrocoma bennetti* and the origins of Octodontoidea (Rodentia: Histicognathi) *Revista Chilena de Historia Natural* 68: 227-239.

Torres-Contreras H, E Silva-Aránguiz & F Jaksic (1994) Dieta y selectividad de presas de *Speotyto cunicularia* en una localidad semiárida del norte de Chile a lo largo de siete años (1987–1993). *Revista Chilena de Historia Natural* 67:329–340.

Universidad de Chile (2007) Profundización de la línea de base ambiental y ecológica del sector de mayor valor ecológico del cordón de Cantillana. Elaborado para CONAMA-GEF-PNUD. Proyecto “Conservación de la Biodiversidad en los Altos de Cantillana, Chile”.

Zunino S (1990) El Parque Nacional La Campana y su fauna teriológica. *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción* 4:23-29.