

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	784
Nombre Científico:	<i>Irenomys tarsalis</i> (Philippi 1900)		
Nombre Común:	rata arbórea; rata arborícola chilena; laucha arbórea; rata chilena de los árboles; chilean arboreal rat (inglés); chilean tree mouse (inglés).		
Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Cricetidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Irenomys</i>
Sinonimia:	<i>Mus tarsalis</i> Philippi, 1900 (Localidad típica "fundo San Juan" cerca de La Unión, provincia de Valdivia, Chile); <i>Reithrodon longicaudatus</i> Philippi, 1900 (Localidad típica "Melinca (= Melinka)", islas Guaitecas, Chiloé, Chile); <i>Irenomys longicaudatus</i> Thomas, 1919 (Registrado en Beatriz, Lago Nahuelhuapi, Argentina).		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLOGICOS:			
Es una especie de roedor con grandes ojos, pelaje sedoso y tupido, y dorsalmente es de color café oscuro con visos ocreos. En el vientre se aclara a un ocre-acanelado con tonos rojizos. Pabellones auriculares medianos de color negro y cola muy larga de color café oscuro, provista de un pincel terminal. Manos y pies blanquecinos. El cráneo, similar a <i>Phyllotis darwini</i> , presenta incisivos superiores desarrollados y acanalados por profundos surcos. Los molares tienen ángulos entrantes pronunciados, que subdividen estos dientes en láminas típicas. Adaptado a la trepación, con manos y pies anchos y fuertes, además de huesos largos provistos de fuertes crestas para la inserción muscular (Osgood 1943, Mann 1978, Kelt 1993, Muñoz-Pedrerros & Gil 2009).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce en primavera. En Aysén se han capturado machos con testículos escrotales y hembras preñadas con seis embriones en el mes de marzo. En el sur de Chile se capturaron machos con testículos escrotales en febrero, marzo, mayo y junio, hembras con embriones en febrero, marzo y junio, y juveniles en abril. El tamaño de la camada variaría entre tres y seis crías, según la cantidad de embriones observados en los especímenes capturados (Greer 1965).			
COMPORTAMIENTO:			
Arborícola y de hábitos nocturnos. Como habitante de bosques densos presenta una cierta lentitud de reacción, destacando su desarrollo visual y olfativo. Comparte ambiente con el marsupial <i>Dromiciops gliroides</i> y el félido <i>Leopardus guigna</i> (Kelt 1993).			
Distribución geográfica:			
Está presente en Chile y Argentina. En Chile, desde las regiones del Maule hasta Aysén. La subespecie <i>I. t. tarsalis</i> se encuentra desde la Reserva Nacional Los Queules (35°59'S-72°41'O) a la provincia de Llanquihue y en Neuquén (Argentina); la subespecie <i>I. t. longicaudatus</i> se encuentra en las provincias de Chiloé y Aysén, incluyendo las islas Guaitecas y provincia General Carrera (Saavedra & Simonetti 2005, Kelt et al. 2008, Muñoz.Pedrerros & Gil 2009). El Comité señala que el mapa que aparece en la ficha no se distingue adecuadamente en blanco y negro, por lo que debería modificarse, de manera de distinguir claramente la zona ocupada por esta especie.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		No calculado.	
Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Chile y Argentina.			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Información parcial e insuficiente. En Chile fluctúa considerablemente en número, posiblemente en respuesta a los ciclos de vegetales como la quila. En Malleco se considera que sus poblaciones son poco numerosas (i.e. baja probabilidad de captura), donde en tres localidades, y desplegando un			

esfuerzo de muestreo sobre 504 noches/trampas, se capturaron sólo cinco ejemplares (Greer 1965). En bosques no perturbados en el valle de La Picada (volcán Osorno), en muestreos sistemáticos entre diciembre de 1980 y mayo de 1985, no se lograron registros que permitieran calcular sus tendencias poblacionales, producto de 25.400 noches/trampas y con captura de 647 individuos. Entre estos, estuvieron incluidos sólo 23 ejemplares de las especies *I. tarsalis*, *D. gliroides*, *Geoxus valdivianus* y *Loxodontomys micropus*. En noviembre de 1983 y sobre una densidad total de 12 ind/ha (5 especies), *I. tarsalis* registró una densidad de 0,3 ind/ha (Meserve et al. 1991). En otro estudio realizado en el verano de 1984, con 1.050 noches/trampas y 514 ejemplares capturados, solo 4 correspondieron a *I. tarsalis* (Patterson et al. 1989). Por su parte, Cofré & Marquet (1999) estimaron una densidad de 50 ind/km², sin aportar mayores antecedentes.

Preferencias de hábitat:

En zonas boscosas, tanto de bosques andinos templados húmedos como de bosques higrófilos templados costeros, en especial su estrato de troncos y ramas. Habita ambientes con poca luz, muy húmedos y fríos. También asociado a matorral de quila (Greer 1965).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

134.357

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACIÓN:

Dieta herbívora. En el bosque higrófilo primario (volcán Osorno) presenta dieta granívora-frugívora, compuesta de 27% de semillas, 39% de tejido vegetal y 17% de frutos. Además consume hongos (Meserve et al. 1988).

Es depredado por especies como *Tyto alba*, *Bubo magellanicus* (Muñoz-Pedreros & Gil 2009), *Athene cunicularia* (Muñoz-Pedreros et al. inf. no publicada), *Strix rufipes* (Figueroa et al. 2001), *Lycalopex griseus* (Martínez et al. 1993) y *Leopardus guigna* (Dunstone et al. 2002).

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales: Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Cofré & Marquet (1999) consideran a esta especie como Vulnerable

Estado de conservación según UICN=>

Preocupación menor (LC)

Acciones de protección:

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

Monumentos Naturales (MN): Lahuen Ñadi.

Reservas Nacional (RN): Coyhaique, Futaleufú, Huemules de Niblinto, Los Queules, Río Simpson y Coyhaique.

Parques Nacionales (PN): Hornopirén, Huerquehue, Puyehue, Conguillío y Villarrica.

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Disminución en el tamaño poblacional y asimetría fluctuante en un taxón especialista de hábitat FONDECYT-DOCTORADO-2990120. Realizado por Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité establece que se clasificará la especie sin separar las subespecies, por cuanto presentan situaciones ecológicas y de amenazas similares. El Comité considera que, dada su amplia distribución y abundancia, y la cercanía con las poblaciones de Argentina, se resalta que la familia Cricetidae exhibe una estrategia productiva extremadamente fértil. Así, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna

categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR. Se describen a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

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 su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Referencias:

CASTILLO H, D TORRES & M TAMAYO (1978) Los roedores chilenos y sus relaciones tróficas. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 268:3-10.

COFRÉ H & PA MARQUET (1999) Conservation status, rarity, and geographic priorities for conservation of Chilean mammals: an assessment. Biological Conservation 88:53-68.

CONTRERAS L (1990) Cricetid species richness in the southern Andes: the effect of area. A critique of Caviedes and Iriarte (1989). Revista Chilena de Historia Natural 63:19-22.

DUNSTONE, N., R FREER, G ACOSTA-JAMETT, L DURBIN, I WYLLIE, M MAZZOLLI & D SCOTT (2002) Uso del hábitat, actividad y dieta de la guiña (*Oncifelis guigna*) en el Parque Nacional Laguna San Rafael, XI Región, Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 51:147-158.

ELGUETA E, S REID & P PLISCOFF, MA MÉNDEZ, J NÚÑEZ & C SMITH-RAMÍREZ (2006) Catastro de vertebrados terrestres y análisis en seis hábitats presentes en la Reserva Nacional Futaleufú, Provincia de Palena, X Región, Chile. Gayana 70:195-205.

FIGUEROA RA, ES CORALES, J CERDA & H SALDIVIA (2001) Roedores, Rapaces y Carnívoros de Aysén. Servicio Agrícola y Ganadero, Gobierno Regional de Aysén. 190 pp.

GREER JK (1965) Mammals of Malleco Province, Chile. Publications of the Museum, Michigan State University, Biological Series 3:49-152.

KELT DA (1993) *Irenomys tarsalis*. Mammalian Species 447:1-3.

KELT DA (1996) Ecology of small mammals across a strong environmental gradient in southern South America. Journal of Mammalogy 77:205-219.

KELT DA, PL MESERVE & BK LANG (1994) Quantitative habitat associations of small mammals in a temperate rainforest in southern Chile: empirical patterns and the importance of ecological scale. Journal of Mammalogy 75:890-904.

KELT DA, ML TAPER & PL MESERVE (1995) Assessing the impact of competition on community assembly: a case study using small mammals. Ecology 76:1283-1296.

KELT DA, A ENGLISH, IE TORRES & AT HITCH (2008) Ecologically significant range extension for the Chilean Tree mouse, *Irenomys tarsalis*. Mastozoología Neotropical 15(1):125-128.

MANN G (1957) Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 3:89-126.

MARTÍNEZ DR, JR RAU, RE MURUA & MS TILLERIA (1993) Depredación selectiva de roedores por zorros chillas (<i>Pseudalopex griseus</i>) en la pluviselva valdiviana, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 66:419-426.
MESERVE PL, BK LANG & BD PATTERSON (1988) Trophic relationships of small mammals in a Chilean temperate rainforest. Journal of Mammalogy 69:721-730.
MESERVE PL, BK LANG, R MURÚA, A MUÑOZ-PEDREROS & LA GONZÁLEZ (1991) Characteristics of a terrestrial small mammal assemblage in a temperate rainforest in Chile. Revista Chilena de Historia Natural 64:157-169.
MUÑOZ-PEDREROS A & C GIL (2009) Orden Rodentia. En: Mamíferos de Chile (Eds. Muñoz-Pedrerros, A. & Yáñez, J.), pp. 93-157. Segunda Edición. CEA Ediciones. 573 pp.
MURÚA R, LA GONZÁLEZ & M BRIONES (2005) Cambios en el ensamble de micromamíferos durante la sucesión secundaria en un bosque costero de Valdivia, Chile. Pp. 516-531, En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds.), Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.
OJEDA AA, CA RÍOS & MH GALLARDO (2004) Chromosomal characterization of <i>Irenomys tarsalis</i> (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontidae). Journal Neotropical Mammal 11(1):95-98.
OSGOOD WH (1943) The mammals of Chile. Field Museum of Natural History, Zoological Series 30:1-268.
PARDINAS U, B PATTERSON, G D'ELIA & P TETA (2008) <i>Irenomys tarsalis</i> . In: IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>.
PATTERSON BD, PL MESERVE & BK LANG (1989) Distribution and abundance of small mammals along an elevational transect in temperate rainforests of Chile. Journal of Mammalogy 70:67-78.
PATTERSON BD, PL MESERVE & BK LANG (1990) Quantitative habitat associations of small mammals along an elevational transect in temperate rainforests of Chile. Journal of Mammalogy 71:620-633.
PINE RH, SD MILLER & ML SCHAMBERGE (1979) Contribution to the mammalogy of Chile. Mammalia 43(3):339-376.
RAU JR, DR MARTÍNEZ, MS TILLERÍA & JR LOW (1990) Depredación por zorros chilla sobre micromamíferos en un bosque primario del sur de Chile. Archivos de Biología y Medicina Experimentales 23(3):R-201.
REISE D (1973) Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. Gayana Zoológica (Chile) 27:1-20.
REISE D & W VENEGAS (1974) Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en la región de Puerto Ibáñez (Lago General Carrera), Aysén, Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 47:71-85.
REISE D & W VENEGAS (1987) Catalogue of records, localities and biotopes from research work on small mammals in Chile and Argentina. Gayana Zoológica (Chile) 51:103-130.
SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2005) Small mammals of Maulino forest remnants, a vanishing ecosystem of south-central Chile. Mammalia 69:337-348.
SILVA SI (2005) Posiciones tróficas de pequeños mamíferos en Chile: una revisión. Revista Chilena de Historia Natural 78:589-599.
TALA C, B GONZÁLEZ & C BONACIC (1995) Análisis de la dieta del tucúquere <i>Bubo virginianus</i> (Gmelin, 1788) en el Valle del Río Ibáñez, Aysén. Boletín Chileno de Ornitología 2:34-35.
TAMAYO M, H NÚÑEZ & J YÁÑEZ (1987) Lista sistemática actualizada de los mamíferos vivientes en Chile y sus nombres comunes. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 312:1-13.
YÁÑEZ J & M TAMAYO (2009) Significado de los nombres científicos. En: Muñoz-Pedrerros A & J Yáñez (eds.) Mamíferos de Chile. CEA Ediciones. 571 pp.

Imágenes



Irenomys tarsalis



Rango de distribución (Fuente: Iriarte 2008).

Autor de la Ficha: CEA-Valdivia

Revisado por: Secretaría Ejecutiva Comité de Clasificación