

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	773
Nombre Científico:	<i>Abrothrix longipilis</i> (Waterhouse 1837)		
Nombre Común:	laucha de pelo largo; ratoncito lanudo; ratoncito peludo; ratón de pelo largo; long-haired field mouse (inglés).		
Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Cricetidae
Clase:	Mammalia	Género:	<i>Abrothrix</i>
Sinonimia:	<i>Akodon longipilis</i> Waterhouse, 1837; <i>Mus longipilis</i> Waterhouse, 1837; <i>Mus brachytarsus</i> Philippi, 1900; <i>Mus fusco-ater</i> Philippi, 1900; <i>Mus melampus</i> Philippi, 1900.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Es una especie de roedor de cráneo grande y fuerte, orejas pequeñas, y cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo. Pelaje con largos pelos guías, varía de color según las subespecies; pero, en general, el dorso es grisáceo con visos café-rojizos a café. El vientre es gris. En el matorral esclerófilo (Santiago) pesa $62,5 \pm 3,1$ g (n= 20). En Concepción, el peso promedio disminuye en invierno, se incrementa a fines de esta estación y se estabiliza en primavera (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009). Para Chile se describen 6 subespecies, <i>A. l. hirta</i> , <i>A. l. apta</i> , <i>A. l. suffusa</i> , <i>A. l. moerens</i> , <i>A. l. nubila</i> y <i>A. l. francei</i> (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
En Concepción, el período reproductivo comprende desde julio hasta abril. Camada de dos a tres crías. Al inicio del período, el 100% de los individuos capturados presentaban actividad sexual. Ésta se prolongó hasta enero, mes en que el 15% de los machos involucionaron sus testículos a la posición abdominal. Esta involución aumentó al 40% en abril, entrando en inactividad sexual desde mayo a julio. No obstante, existieron animales con evidencias de actividad reproductiva durante todo el año. En Santiago se presenta una situación similar. Hacia el sur, el período reproductivo se restringe a los meses más benignos (i.e. octubre a abril en Valdivia; noviembre a marzo en Aysén (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009).			
COMPORTAMIENTO:			
Presenta un período de actividad continua en Concepción, nocturna en Santiago y crepuscular-nocturna en Valdivia y Aysén. El ámbito de hogar es mínimo en invierno (i.e. área promedio de 1.636 m ²), y máximo en primavera (i.e. área promedio de 2.758 m ²). Construye pequeñas cuevas en áreas con cubierta vegetal densa, desde la estepa xerofítica en el norte, al bosque húmedo valdiviano y matorrales de calafate en la zona austral. Se han determinado unos doce patrones conductuales, agrupados en conductas de contacto-identificación (i.e. aproximación, olfateo, unión y exploración); agresivas (i.e. vocalización, monta, repulsión, persecución, alerta, ataque y retirada), y de latencia. En general, presenta una alta tolerancia social intra e interespecífica, siendo más sociable y pacífico en comparación con <i>Abrothrix olivaceus</i> . No obstante, frente a esta última especie resulta más bien evasivo (i.e. conductas de repulsión y retirada), especialmente en otoño, por lo que pareciera ser desplazado en su hábitat natural (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009).			
Distribución geográfica:			
Se distribuye en Chile y Argentina. En Chile, <i>A. l. longipilis</i> está presente desde la Región de Coquimbo a la Región Metropolitana, <i>A. l. hirta</i> en la base de los Andes de la provincia de Talca, en Argentina en el SO de Mendoza y Neuquén. <i>A. l. apta</i> desde la provincia de Talca a Aysén. <i>A. l. castaneus</i> en isla Mocha en la provincia de Arauco. <i>A. l. suffusa</i> en Aysén; en Argentina, en Neuquén y Santa Cruz. <i>A. l. moerens</i> se encuentra en Argentina entre Neuquén y Río Negro, posiblemente pasa a Chile entre la Región del Biobío a la Región de Los Lagos. <i>A. l. nubila</i> en la provincia de Última Esperanza y Magallanes, también en el sur de Argentina. <i>A. l. francei</i> en el norte y centro de la provincia de Tierra del Fuego, también en el sur de Argentina (Muñoz-Pedreros & Yáñez 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)=>	353.164
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y de la Antártica Chilena.	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina	
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
Tendencia poblacional aparentemente estable. En Concepción, las densidades son más altas en verano (i.e. principios de marzo, con 44 ind/ha) y disminuyen en otoño-invierno (i.e. mayo con 14 ind/ha). En el matorral esclerófilo presenta una densidad promedio de 4,6 ind/ha, mayor en primavera y menor en invierno (CV= 73,9); en Concepción, la densidad promedio es 23,6 ind/ha, con pocas fluctuaciones mensuales (CV= 37,7). En un estudio con transecto altitudinal en el valle de La Picada (volcán Osorno), sus abundancias resultaron mayores en las partes altas del transecto. Longevidad estimada de 24 meses.	
Preferencias de hábitat:	
<p><i>A. l. longipilis</i> en sabanas, matorrales, bosques, roqueríos y pastizales. <i>A. l. hirta</i> en montañas de la base andina. <i>A. l. apta</i> en selvas húmedas y montañas hasta 1.300 m.s.n.m.; en Concepción, se asocia a una baja densidad de árboles, ocupando indistintamente zonas del suelo con y sin cubierta de pequeños troncos y ramas secas. <i>A. l. castaneus</i> en bosques y matorrales. <i>A. l. suffusa</i> en montañas de la base andina, desde 300 a 2.000 m.s.n.m. <i>A. l. moerens</i> en bosques andinos. <i>A. l. nubila</i> en matorrales y bosques. <i>A. l. francei</i> en bosques y matorrales, y quebradas con vegetación densa en medio de estepas (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009).</p>	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	No calculado.
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACIÓN:	
<p>Según la localidad, fungívoro u omnívoro. En Concepción presenta una dieta fungívora, donde los hongos (<i>Boletus edulis</i>) representan el 75% de los ítemes registrados. El consumo de hongos baja en verano, prefiriendo otros vegetales como <i>Teline monspessulanus</i> (57,6% del consumo total), frutos de <i>Aristotelia chilensis</i> y <i>Rubus ulmifolius</i>. De esta forma, consume alimentos según la disponibilidad, siendo frugívoro en verano y cada vez más fungívoro hacia el invierno. Los artrópodos constituyen sólo el 4,6% de la dieta anual, contrastando con lo descrito para el matorral subdesértico, donde sería una especie insectívora. En el matorral esclerófilo de la zona central y en el bosque higrófilo templado del sur de Chile, está descrita como especie omnívora. Es así como en los bosques del sur, su dieta se encuentra compuesta por múltiples ítemes, destacando hongos (30%), artrópodos (16%), semillas (11%), larvas de insectos (10%) y frutos (5%). La fungivoría registrada en Concepción se explica por el aporte energético de larvas presentes en los hongos consumidos.</p>	
<p>Es Parasitado por <i>Ctenoparia inopinata</i> (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009), <i>Plocopsylla diana</i> (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009), <i>Hoplopleura andina</i> (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009) y <i>Neotyphloceras crassispina</i> (Muñoz-Pedreros & Yáñez 2009).</p>	
<p>Es depredado por especies como <i>Leopardus guigna</i>, <i>Lycalopex culpaeus</i> y <i>Lycalopex griseus</i> (Dunstone et al. 2002, Correa & Roa 2005) y <i>Strix rufipes</i> (Díaz 1999).</p>	
Descripción de Usos de la especie:	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
<p>Actualmente la especie se encuentra clasificada como Insuficientemente Conocida (Reglamento de la Ley de Caza). Previamente, la subespecie <i>A. l. longipilis</i> fue clasificada como Insuficientemente Conocida (Glade 1988).</p>	
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): Cerro Nielol, Lahuen Nadi, Contulmo, Alerce Costero.
Reservas Nacionales (RN): Valdivia, Coyhaique, El Yali, Futaleufú, Huemules de Niblinto, Isla Mocha, Lago Peñuelas, Laguna Parrillar.
Parques Nacionales (PN): Alberto de Agostini, Archipiélago Juan Fernández, Bosque de Fray Jorge, Hornopirén, La Campana, Huerquehue, Laguna San Rafael, Puyehue, Torres del Paine,, Vicente Pérez Rosales, Villarrica, Nahuelbuta, Conguillío.
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT): Altos de Ninhue (Cordón de Cerros).
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Su caza y captura está prohibida de acuerdo con la Ley de Caza y su Reglamento.
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:
Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:
Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité considera que, dada su amplia distribución y abundancia, y la cercanía con las poblaciones de Argentina, 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.
<u>Propuesta de clasificación:</u>
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:
Bibliografía citada:
ALARCÓN ME (2003) Sifonapterofauna de tres especies de roedores de Concepción, VIII Región Chile. Gayana 67(1):16-24.
BOZINOVIC F & A MUÑOZ-PEDREROS (1995) Nutritional ecology and digestive responses of an omnivorous rodent (<i>Abrothrix longipilis</i>) feeding on fungus. Physiological Zoology 68:474-489.
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.
CORREA P & A ROA (2005) Relaciones tróficas entre <i>Oncifelis guigna</i> , <i>Lycalopex culpaeus</i> , <i>Lycalopex griseus</i> y <i>Tyto alba</i> en un ambiente fragmentado de la zona central de Chile. Mastozoología Neotropical 12:57-60.
CORTÉS A, M ROSENMANN & F BOZINOVIC (2000a) Water economy in rodents: evaporative water loss and metabolic water production. Revista Chilena de Historia Natural 73:311-321.

DIAZ I (1999) Food habits of the rufous-legged owl (*Strix rufipes*) in the Mediterranean sclerophyllous forest of central Chile. *Journal of Raptor Research* 33:260-264.

DIAZ I, C SARMIENTO, L ULLOA, R MOREIRA, R NAVIA, E VELIZ & C PEÑA (2002) Vertebrados terrestres de la Reserva Nacional Río Clarillo, Chile central: representatividad y conservación. *Revista Chilena de Historia Natural* 75:433-448.

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 NÚNEZ & 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.

GLANZ WE (1984) Ecological relationships of two species of *Akodon* in central Chile. *Journal of Mammalogy* 65:433-441.

GONZÁLEZ LA & R MURÚA (1985) Características del período reproductivo de tres especies de roedores cricétidos del bosque higrófilo templado. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile)* 16:87-99.

GONZÁLEZ LA, H GAETE & C JOFRÉ (1990) Variación estacional de los patrones conductuales en *Oryzomys longicaudatus* y *Akodon longipilis* en encuentros intraespecíficos e interespecíficos. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 61:63-70.

IRIARTE JA, LC CONTRERAS & FM JAKSIC (1989) A long-term study of a small-mammal assemblage in the central Chilean matorral. *Journal of Mammalogy* 70:79-87.

IRIARTE A (2008) Mamíferos de Chile. Lynx Edicions, Barcelona.

JAKSIC F, J YÁÑEZ & ER FUENTES (1981) Tres sesgos en las estimaciones de simpatría: el caso de micromamíferos en el matorral. *Medio Ambiente (Chile)* 5:130-136.

JAKSIC FM, JE JIMÉNEZ, SA CASTRO & P FEINSINGER (1992) Numerical and functional response of predators to a long-term decline in mammalian prey at a semi-arid Neotropical site. *Oecologia* 89:90-101.

JAKSIC FM, E SILVA-ARANGUIZ & SI SILVA (2004) Fauna del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge: una revisión bibliográfica. Pp. 93-114 in Squeo FA, JR Gutiérrez & IR Hernández (Eds): *Historia natural del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge*. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

JIMÉNEZ JE, P FEINSINGER & FM JAKSIC (1992). Spatiotemporal patterns of an irruption and decline of small mammals in north-central Chile. *Journal of Mammalogy* 73:356-364.

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, PL MESERVE, LK NABORS, ML FORISTER & JR GUTIÉRREZ (2004) Foraging ecology of small mammals in semiarid Chile: the interplay of biotic and abiotic effects. *Ecology* 85:383-397.

KELT DA, PL MESERVE, ML FORISTER, LK NABORS & JR GUTIÉRREZ (2004b) Seed predation by birds and small mammals in semiarid Chile. *Oikos* 104:133-141.

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.

LAGOS VO, LC CONTRERAS, PL MESERVE, JR GUTIÉRREZ & FM JAKSIC (1995) Effects of predation risk on space use by small mammals: a field experiment with a Neotropical rodent. *Oikos* 74:259-264.

LATORRE C (1998) Paleontología de mamíferos del alero Tres Arroyos I, Tierra del Fuego, XII Región, Chile. Anales Instituto de la Patagonia (Chile) 26:77-90.
MANN G (1957) Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 3:89-126.
MESERVE PL (1981) Resource partitioning in a Chilean semi-arid small mammal community. Journal of Animal Ecology. 50:745-757.
MESERVE PL & E LE BOULENGÉ (1987) Population dynamics and ecology of small mammals in the northern Chilean semiarid region. Pp. 413-431 en Patterson, B. D. & R. M. Timm (eds) Studies in neotropical mammalogy: essays in honor of Philip Hershkovitz. Fieldiana Zoology, New Series 39. vii + 506 pp.
MESERVE PL, WB MILSTEAD, JR GUTIÉRREZ & FM JAKSIC (1999) The interplay of biotic and abiotic factors in a semiarid Chilean mammal assemblage: results of a long-term experiment. Oikos 85:364-372.
MESERVE PL, WB MILSTEAD & JR GUTIÉRREZ (2001) Results of a food addition experiment in a north-central Chile small mammal assemblage: evidence for the role of "bottom-up" factors. Oikos 94:548-556.
MESERVE PL, DA KELT, WB MILSTEAD & JR GUTIÉRREZ (2003) Thirteen years of shifting top-down and bottom-up control. Bioscience 7:633-646.
MUÑOZ A & R MURÚA (1990) Control of small mammals in a pine plantation (central Chile) by modification of the habitat of predators (<i>Tyto alba</i> , Strigiforme, and <i>Pseudalopex sp.</i> , Canidae). Acta Oecologica 11:251-261.
MUÑOZ-PEDREROS A & J YÁÑEZ (2009) Mamíferos de Chile. Segunda edición. CEA Ediciones
MUNOZ-PEDREROS A, S FLETCHER, J YANEZ & P SANCHEZ (2010) Diversidad de micromamíferos en tres ambientes de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, Región de Valparaíso, Chile. Gayana 74:1-11.
MURÚA R (1982) Características de las huellas de roedores cricétidos del bosque valdiviano. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 53:78-86.
MURÚA R & LA GONZÁLEZ (1979) Distribución de roedores silvestres con relación a las características del hábitat. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile) 12:69-75.
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.
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.
PEARSON OP (1992) Reproduction in a South American mouse, <i>Abrothrix longipilis</i> . Anatomical Record (234):73-88.
REISE D (1977) Observaciones sobre el comportamiento de la fauna de micromamíferos en el Valle Chacabuco, Lago Cochrane, Aysén, Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 51:239-247.
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 Zoología (Chile) 51:103-130.
REZENDE EL, F BOZINOVIC & T GARLAND JR (2004) Climatic adaptation and the evolution of basal and maximum rates of metabolism in rodents. Evolution 58(6):1361-1374.

<p>RIFFO R & C VILLARROEL (2000) Caracterización de la flora y fauna del humedal Los Batros, comuna de San Pedro de La Paz. <i>Gayana</i> 64 Suplemento:23-27.</p>
<p>SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2005a) Micromamíferos en fragmentos del bosque Maulino y plantaciones de pino aledañas. En: Smith-Ramirez C, JJ Armesto & C Valdovinos (eds.), <i>Historia, Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile</i>. 532-536. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 708 pp.</p>
<p>SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2005) Small mammals of Maulino forest remnants, a vanishing ecosystem of south-central Chile. <i>Mammalia</i> 69:337-348.</p>
<p>SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2003) Holocene distribution of Octodontid rodents in central Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 76:383-389.</p>
<p>SCHAMBERGER M & G FULK (1974) Mamíferos del Parque Nacional Fray Jorge. <i>Idesia (Chile)</i> 3:167-179.</p>
<p>SCHNEIDER CO (1946) Catálogo de los mamíferos de la provincia de Concepción. <i>Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile)</i> 21:67-83.</p>
<p>TEXERA W (1973) Distribución y diversidad de mamíferos y aves en la provincia de Magallanes: IV. Zoogeografía de mamíferos nativos terrestres. <i>Anales del Instituto de la Patagonia (Chile)</i> 4:321-333.</p>
<p>WOLFFSOHN JA (1927) Los octodon de las alturas de Santiago. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 31:118-120.</p>
<p>YÁÑEZ J, W SIELFELD, J VALENCIA & F JAKSIC (1978) Relaciones entre la sistemática y la morfometría del subgénero <i>Abrothrix</i> (Rodentia: Cricetidae) en Chile. <i>Anales del Instituto de la Patagonia (Chile)</i> 9:185-197.</p>

Imágenes



Abrothrix longipilis



Autor de la Ficha: CEA-Valdivia
Revisado por: Secretaría Ejecutiva Comité de Clasificación

Rango de distribución de *Abrothrix longipilis*
(Fuente: Iriarte 2008).