

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<b><i>Thylamys elegans</i> Waterhouse, 1838</b>
NOMBRE COMÚN:	Llaca, llaca elegante, comadreja chilena común, marmosa elegante; Elegant Fat-tailed Mouse Opossum,



Fotografía de *Thylamys elegans* (derechos reservados Christopher Momberg; <https://www.flickr.com/photos/chrismomberg/11226459565>)

Reino:	<i>Animalia</i>	Orden:	<i>Didelphimorphia</i>
Phyllum/División:	<i>Chordata</i>	Familia:	<i>Didelphidae</i>
Clase:	<i>Mammalia</i>	Género:	<i>Thylamys</i>

Sinonimia:	<i>Didelphys elegans</i> Waterhouse, 1838 <i>Thylamys elegans</i> Gray, 1843 <i>Didelphys soricina</i> Philippi, 1894 <i>Marmosa tatei</i> Handley, 1956
------------	---

**Nota Taxonómica:** tres subespecies en Chile: *T. e. elegans*, *T. e. coquimbensis* Tate, 1933, y *T. e. soricina* Philippi, 1894. Las especies de *Thylamys* indicadas como *T. elegans*, al otro lado de la cordillera de los Andes se reconocen como *T. venusta*. Cariotipo 2n= 14.

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

Marsupial de pelaje largo y denso, con pigmentos grisáceos u ocreos en el dorso, flancos ocreos, ventralmente muy claro a blanco. Rostralmente con máscara facial negra periorcular. Hocico aguzado, ojos y orejas muy desarrolladas. Con cola prehensil musculada y extremidades posteriores con pulgar oponible. Las hembras presentan una zona rojiza en el área mamaria durante la lactancia (Mann 1978). Longitud del cuerpo: 89-139 mm, longitud total: 186-277 mm, longitud pata/uña: 5-10 mm, longitud de la oreja: 21-59 mm, peso: 6 -25 g. En general incrementa en forma continua su peso promedio desde marzo a diciembre (Palma 1997, Muñoz-Pedrerros & Palma 2009).

### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Nocturno, privilegia los estímulos del sentido del olfato (posee largas vibrisas en el hocico), tacto y una visión bien desarrollada, sin desmerecer una audición notable (orejas grandes y plegables a voluntad). Su conducta, determinada por una organización cerebral primitiva, carente de cuerpo calloso y reducida corteza neopial, es de un bajo nivel psíquico, caracterizado por reacciones automáticas, estereotipadas y repetidas. De hábitos trepadores facilitados por una cola prensil muy musculada y extremidades posteriores con un pulgar oponible. Emite chillidos de alarma. Posee una alta demanda térmica, de este modo entra en períodos restringidos de torpor, especialmente cuando la temperatura disminuye en invierno. Para la captura de presas parecieran jugar un rol los círculos negros periorcarios, que atraerían la atención de la presa descuidando la detección de la dirección del asalto. Durante el período reproductivo el macho se aparea reduciendo violentamente a la hembra y penetrándola con su pene bífido cuyos vértices encajan en la doble vagina de la hembra. Para el cuidado de la prole, la madre elabora un nido de pelos y finos vegetales bajo rocas, nidos abandonados de aves, o entre ramas. El nido es esférico con una entrada pequeña (Mann 1978, Muñoz-Pedrerros & Palma 2009).

La madurez sexual se alcanza probablemente durante el primer año de vida. En las hembras se evidencia la madurez sexual por una ingurgitación evidente de su tracto genital, aumentando su volumen, pudiendo parir dos veces en el período reproductivo que se extiende entre diciembre y marzo (Mann 1978). En los machos se evidencia por sus testículos aumentados de volumen y por el llamativo color azul de su cubierta. Además se desarrolla, de manera única entre los mamíferos, la próstata que ocupa gran parte de la cavidad abdominal (Mann 1978, Muñoz-Pedrerros & Palma 2009).

#### Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Mann 1957, Sabat et al. 1993, Sabat & Bozinovic 1994), en el matorral subdesértico del norte su dieta está compuesta de artrópodos (un 90 %) y semillas (un 10 %) (Meserve 1981); en el matorral esclerófilo de Chile central consume artrópodos (90%), vegetales (8%) y lagartijas (2%) (Muñoz-Pedrerros et al. 1990). Posee un estómago simple con un ciego pequeño o ausente (Sabat et al. 1995).

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Parasitado por: *Nosopsyllus fasciatus* (Alarcón 2003)  
*Sphinctopsylla ares* (Alarcón 2003)  
*Tetrapsyllus tantillus* (Alarcón 2003)

Depredado por: *Leopardus guigna* (Correa & Roa 2005)  
*Strix rufipes* (Díaz 1999, Alvarado et al. 2007)  
*Glaucidium nanum* (Jiménez & Jaksic 1989a)  
*Geranoaetus melanoleucus* (Jiménez & Jaksic 1989b)  
*Athene cunicularia* (Schlatter et al. 1980a)  
*Bubo magellanicus* (Jaksic & Yáñez 1980)  
*Buteo polyosoma* (Schlatter et al. 1980b)  
*Tylo alba* (Muñoz-Pedrerros et al. 2010, Begall 2005)

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

*T. e. elegans*: localidad tipo: Chile, Valparaíso; habita en la zona norte-centro de Chile, desde los bosques relictos de la Región de Coquimbo (e.g., Parque Nacional Fray Jorge) y áreas adyacentes, espinal de Chile central, contrafuertes cordilleranos hasta la Región del Biobío. *T. e. coquimbensis* se distribuye en los valles transversales de las Regiones de Atacama y Coquimbo siendo su localidad tipo Paiguano, en esta última región. *T. e. soricina* es conocida a partir de un único espécimen descrito por Philippi en 1894 y capturado en Valdivia. Al respecto, no existen registros posteriores de *Thylamys* al sur del río Biobío después de este registro. Recientemente se ha descrito una población relictas de *T. elegans* en la desembocadura del río Loa, Región de Antofagasta. Tales registros fueron corroborados por análisis genético-moleculares y comparando dicha población con otras del resto del rango de distribución de la especie. Los representantes del río Loa podrían corresponder a otra subespecie (Tamayo & Frassinetti 1980, Palma 1997, Muñoz-Pedrerros & Palma 2009). Se ha registrado en 51 localidades de Chile.

Distribución altitudinal de 0 a 2.500 msnm

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

181.856

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, del Maule, del Bío Bío

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina

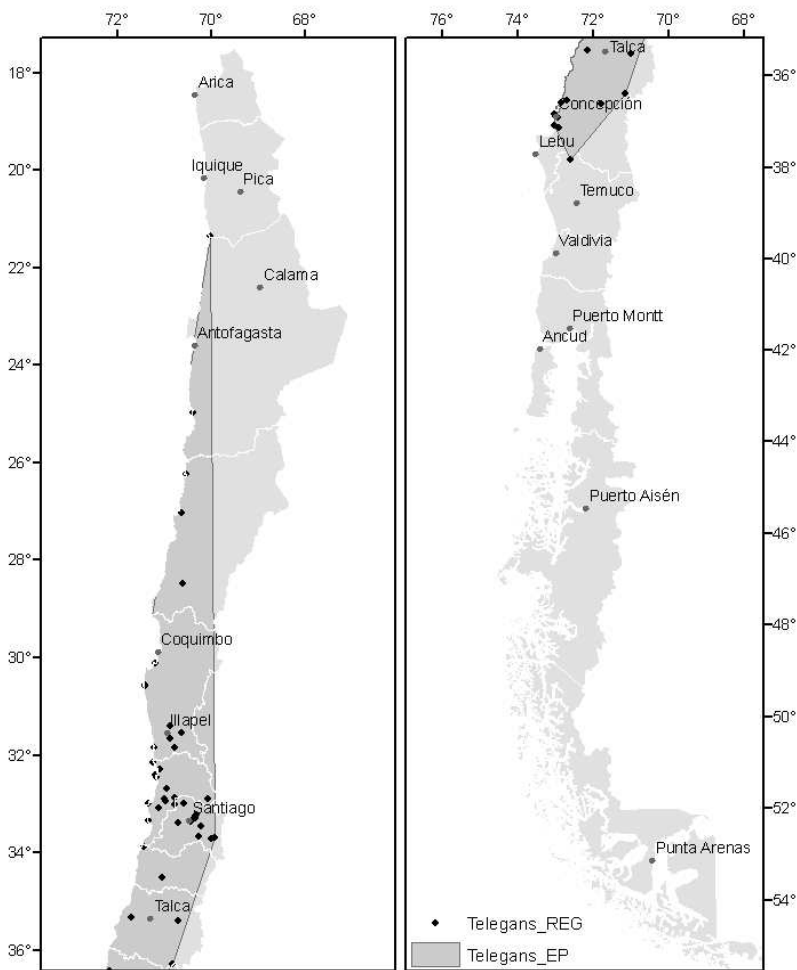
### Tabla de Registros de la especie en Chile:

REGISTROS: Desembocadura del río Loa (Rau et al. 1998); Paposo, Taltal (Meserve & Glanz 1978); Sierra Las Tablas, Chañaral (Simonetti 1983); Caldera (Meserve & Glanz 1978); Vallenar (Meserve & Glanz 1978); Guanaquero (Meserve & Glanz 1978); Parque Nacional Fray Jorge (Meserve & Glanz 1978); Reserva Nacional Las Chinchillas (Torres-Contreras et al. 1994); Illapel (Pine et al. 1979); Peralillo (Reise & Venegas 1987); Los Vilos (Meserve & Glanz 1978, Pine et al. 1979); Punta Los Molles, La Ligua (Meserve & Glanz 1978); Longotoma, La Ligua (Osgood 1943); Papudo (Osgood 1943); Zapallar (Meserve & Glanz 1978); Calera (Osgood 1943); Cerro El Roble Quillota (Pine et al. 1979); Limache (Osgood 1943); Parque Nacional La Campana (Simonetti & Walkowiak 1979); Olmué (Osgood 1943); Valparaíso (Waterhouse 1838); Embalse Huechún, Chacabuco (Pine et al. 1979); Palos Quemados, Quilpué (Osgood 1943); Reserva Nacional Lago Peñuelas (Pine et al. 1979); El Pangue (Sabat & Bozinovic 1994); La Dehesa (Schlatter et al. 1980); San Carlos de Apoquindo (Iriarte et al. 1989); Las Condes (Pine et al. 1979); Los Dominicos (Simonetti 1986); Punta de Tralca, El Quisco (MZUC 1983); Santiago (Osgood 1943); Quebrada de La Plata, Maipú (MZUC 1981); Reserva Nacional Río Clarillo (Díaz et al. 2002); Lo Valdés, Prov. Cordillera (Pine et al. 1979); El Volcán, Prov. Cordillera (Mann 1978); Navidad, Prov. Cardenal Caro (Pine et al. 1979); El Manzano, Cajón del Maipo (Simonetti 1994); Palmilla, Santa Cruz (Osgood 1943); río Maule, Talca (Pine et al. 1979); Radal Siete Tazas, Curicó (Reise & Venegas 1987); Cajón de Ibáñez, Longaví (Reise & Venegas 1987); El Retamo, Coelemu (Oliver 1946 obs pers); Burca, Dichato (Muñoz-Pedreros 1992); Coihueco (Oliver 1946 obs pers); Hualpén (Oliver 1946 obs. pers.); San Pedro, Concepción (Oliver 1946 obs pers); Lonco, Concepción (Oliver 1946 obs. pers.); Coronel (Oliver 1946 obs. pers.); Pelún (Oliver 1946 obs. pers.); Angol (Greer 1946) y Valdivia (Philippi 1894).

### Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Sin Mapa

### Otros mapas de la especie:





Mapa de distribución de *Thylamys elegans* (Redlist UICN acceso 16 noviembre 2015)

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

*T. e. coquimbensis* se encuentra en matorrales junto a ríos en Tarapacá, jaral del norte chico (Mann 1978), *T. e. elegans* en espinal de Chile central, asociaciones vegetales del supralitoral y contrafuertes cordilleranos (Schamberger & Fulk 1974) En la Región del Biobío ocupa el matorral esclerófilo siempreverde degradado incluso en parches de matorral y en plantaciones de pino insigne (Muñoz-Pedrerros et al. 1990, Muñoz-Pedrerros 1992).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

### TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

En el matorral esclerófilo de Santiago, se ha documentado una densidad de 5,5 ind/ha con fuertes fluctuaciones (Schamberger & Fulk 1974, Fulk 1975, Jaksic et al. 1981). En el matorral costero de la provincia de Concepción presenta una densidad que fluctúa entre 2,1 y 8,2 ind/ha, con un promedio de 3,8 ind/ha y con fluctuaciones más bajas (Muñoz-Pedrerros 1992). Existe mayor abundancia en primavera, y disminución en verano, otoño e invierno. Se determinaron valores de ámbito de hogar promedios para otoño de 6.136 m<sup>2</sup>; en julio de 1.383 m<sup>2</sup> y en diciembre de 781 m<sup>2</sup> (Muñoz-Pedrerros et al. 1990). Se estima que sus poblaciones están en disminución (Solari & Teta 2008).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Desconocido

### PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No hay grandes amenazas para esta especie, sin embargo, numerosas poblaciones están en declive. La zona central de Chile es un ecosistema altamente perturbado, que tiene altas tasas de deforestación para actividades agrícolas y forestales (Solari & Teta 2008).

### ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

**Monumentos naturales (MN):** Contulmo (Muñoz-Pedrerros com. pers.)

**Parques nacionales (PN):** Fray Jorge (Jaksic et al. 2004); Radal Siete Tazas; La Campana

**Reservas nacionales (RN):** Río Clarillo; Las Chinchillas, Lago Peñuelas; Los Queules

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

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

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

#### **ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

Rara en Norte y Centro de Chile, según Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

#### **Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

**Estado de conservación según UICN=>** Preocupación menor (LC), publicado el 2008, evaluado el 2008. Asesores Solari, S. & Teta, P. Revisores: Amori, G. (Small Nonvolant Mammal Red List Authority) & Schipper, J. (Global Mammal Assessment Team).

Nota en inglés del sitio IUCN: This species is listed as Least Concern in because of its wide distribution, presumed large population, occurrence in a number of protected areas, and because it is unlikely to be declining at nearly the rate required to qualify for listing in a threatened category.

#### **Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 18 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Thylamys elegans* Waterhouse, 1838, “llaca”, “llaca elegante”, “comadreja chilena común”, “marmosa elegante”; “elegant fat-tailed mouse opossum”**

Marsupial de pelaje largo y denso, con pigmentos grisáceos u ocreos en el dorso, flancos ocreos, ventralmente muy claro a blanco. Rostralmente con máscara facial negra periorcular. Hocico aguzado, ojos y orejas muy desarrolladas. Presente en Chile y Argentina. En Chile desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Biobío.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como PREOCUPACIÓN MENOR (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Thylamys elegans* Waterhouse, 1838:

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.

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/40517/0">http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/40517/0</a>
Descripción link	Información estado conservación según UICN
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.sib.gov.ar/ficha/ANIMALIA*thylamys*elegans">http://www.sib.gov.ar/ficha/ANIMALIA*thylamys*elegans</a>
Descripción link	Ficha especie en Argentina
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.flickr.com/photos/bosqueaustral/1193340921/">http://www.flickr.com/photos/bosqueaustral/1193340921/</a>
Descripción link	Fotografía de la especie
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.chilesilvestre.cl/Ampliada143.htm">http://www.chilesilvestre.cl/Ampliada143.htm</a>
Descripción link	Fotografía de la especie
Videos	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=Eq0btzy27IU">http://www.youtube.com/watch?v=Eq0btzy27IU</a>
Descripción video	Ejemplar en cautiverio

**Bibliografía citada:**

- ALARCÓN ME (2003) Sifonapterofauna de tres especies de roedores de Concepción, VIII Región Chile. *Gayana* 67(1): 16-24.
- ALVARADO S, RA FIGUEROA, I SHEHADEH & ES CORALES (2007) Diet of the Rufous-legged Owl (*Strix rufipes*) at the northern limit of its distribution in Chile. *The Wilson Journal of Ornithology* 119: 475-479.
- Begall S (2005) The relationship of foraging habitat to the diet of barn owls (*Tyto alba*) from central Chile. *Journal of Raptor Research* (39): 97-101.
- CORREA P & A ROA (2005) Relaciones tróficas entre *Oncifelis guigna*, *Lycalopex griseus* y *Tyto alba* en un ambiente fragmentado de la zona central de Chile. *Mastozoología Neotropical* 12(1): 57-60.
- DÍAZ 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.
- DÍAZ I, C SARMIENTO, L ULLOA, R MOREIRA, R NAVIA, E VÉLIZ & C PEÑA (2002) Vertebrados terrestres de la Reserva Nacional Río Clarillo, Chile central: representatividad y conservación. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 433-448.
- FULK G (1975) Population ecology of rodents in the semiarid shrublands of Chile. *Occasional Papers Museum, Texas Tech. University* 33: 1-40.
- GREER JK (1965) Mammals of Malleco Province, Chile. *Publications of the Museum, Michigan State University, Biology Series* 3: 49-152.
- 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.
- JAKSIC FM & J YÁÑEZ (1980) Differential utilization of prey resources by Great horned owls and Barn Owls in central Chile. *Auk* 97: 895-896.
- JAKSIC F, J YÁÑEZ & ER FUENTES (1981) Tres sesgos en las estimaciones de simpatria: el caso de micromamíferos en el matorral. *Medio Ambiente (Chile)* 5: 130-136.
- JAKSIC FM, E SILVA-ARÁNGUIZ & SI SILVA (2004) Fauna del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge: una revisión bibliográfica. En: Squeo FA, JR Gutiérrez & IR Hernandez (eds) *Historia Natural del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge*: 93-114. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile.
- JIMÉNEZ JE & FM JAKSIC (1989) Biology of the Austral Pygmy-Owl. *Wilson Bulletin* 101: 377-389.
- JIMÉNEZ JE & FM JAKSIC (1989) Behavioral ecology of Grey Eagle-buzzards, *Geranoaetus melanoleucus*, in central Chile. *Condor* 91: 913-921.
- MANN G (1957) Clave de determinación para las especies de mamíferos silvestres de Chile. *Investigaciones Zoológicas Chilenas* 3: 89-126.
- MANN G (1978) Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, edentados y roedores). *Gayana, Zoología (Chile)* 40: 1-342.
- MESERVE PL & WE GLANZ (1978) Geographical ecology of small mammals in the northern Chilean arid zone. *Journal of Biogeography* 5: 135-148.
- MESERVE PL (1981) Trophic relationships among small mammals in a Chilean semi-arid thorn scrub community. *Journal of Mammalogy* 56: 1-19.
- MUÑOZ-PEDREROS A, R MURÚA & L GONZÁLEZ (1990) Nicho ecológico de micromamíferos presentes en un agroecosistema forestal de Chile central. *Revista Chilena de Historia Natural* 63: 267-277.
- MUÑOZ-PEDREROS A (1992) Ecología del ensamble de micromamíferos en un agroecosistema forestal de Chile Central. Una comparación latitudinal. *Revista Chilena Historia Natural* 65: 417-428.
- MUÑOZ-PEDREROS A & RE PALMA (2009) Orden Marsupiales. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (eds) *Mamíferos de Chile*: 53-65. CEA Ediciones, Valdivia, Chile. 571 pp.
- MUÑOZ-PEDREROS 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* 74(1): 1-15.
- OSGOOD WH (1943) The mammals of Chile. *Field Museum of Natural History, Zoological Series* 30: 1-268.
- PALMA RE (1997) *Thylamys elegans*. *Mammalian Species* 572: 1-4.
- PHILIPPI RA (1894) Neue thierte Chile's. *Verhandl. Deutsch. Wiss. Ver., Santiago* 3: 9-13.
- PINE RH, SD MILLER & ML SCHAMBERGER (1979) Contribution to the mammalogy of Chile. *Mammalia* 43(3): 339-376.
- RAU JR, C ZULETA, A GANTZ, F SÁIZ, A CORTÉS, L YATES, AE SPOTORNO & E COUVÉ (1998) Biodiversidad de artrópodos y vertebrados terrestres del Norte Grande de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 71: 527-554.
- 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.
- SABAT P & F BOZINOVIC (1994) Cambios estacionales en la actividad de enzimas digestivas en el pequeño marsupial chileno *Thylamys elegans*: disacaridasas intestinales. *Revista Chilena de Historia Natural* 67: 221-228.
- SABAT P, F BOZINOVIC & F ZAMBRANO (1993) Insectivoría en *Thylamys elegans* (Marsupicarnivora): ¿una restricción fisiológica-evolutiva? *Revista Chilena de Historia Natural* 66: 87-92.
- SABAT P, F BOZINOVIC & F ZAMBRANO (1995) Role of dietary substrates on intestinal disaccharidases, digestibility and energetics in the insectivorous mouse-opossum (*Thylamys elegans*). *Journal of Mammalogy* 76: 603-611.
- SAG (2011) La Ley de Caza y su Reglamento. Ministerio de Agricultura, Subdepartamento de Vida Silvestre DIPROREN, SAG, Chile. 96 pp.
- SCHAMBERGER M & G FULK (1974) Mamíferos del Parque Nacional Fray Jorge. *Idesia (Chile)* 3: 167-179.
- SCHLATTER R, J YÁÑEZ, H NUÑEZ & FM JAKSIC (1980) The diet of the Burrowing Owl in central Chile and its relation to prey size. *Auk*: 97: 616-619.
- SCHLATTER R, J YÁÑEZ & F JAKSIC (1980) Food-niche relationships between Chilean Eagles and Red-backed Buzzard in Central Chile. *Auk* 97: 897-898.
- SIMONETTI JA (1983) Effect of goats upon native rodents and European rabbits in the Chilean matorral. *Revista Chilena de Historia Natural* 56: 27-30.
- SIMONETTI JA (1986) Heterogeneity of recaptures in Chilean small mammals. *Revista Chilena de Historia Natural* 59: 59-63.
- SIMONETTI JA (1994) Impoverishment and nestedness in caviomorph assemblages. *Journal of Mammalogy* 75: 979-984.
- SIMONETTI JA & A WALKOWIAK (1979) Presas de *Tyto alba* Gray, 1829 (Aves: Strigidae) en el Parque Nacional La Campana. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile)* 12: 89-91.
- SOLARI S & P TETA (2008) *Thylamys elegans*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 05 September 2011.
- TAMAYO M & D FRASSINETTI (1980) Catálogo de los mamíferos fósiles y vivientes de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 37: 323-399.

TATE GHH (1933) A systematic revision of the marsupial genus *Marmosa*. Bulletin of the American Museum of Natural History, 66:1-250, 26 pls, 1 table (9 sections, pocketed).

TORRES-CONTRERAS H, E SILVA-ARÁNGUIZ & FM JAKSIC (1994) Dieta y selectividad de presas de *Speotyto cunicularia* en una localidad semi-árida del norte de Chile a lo largo de siete años (1987-1993). Revista Chilena de Historia Natural 67: 329-340.

WATERHOUSE (1838) *Didelphys elegans*. Zool. Voy. Beagle, Mamm.: 95-96, lám. 31 y 35, fig. 5 a-3

YÁÑEZ J, M TAMAYO, H NÚÑEZ & GP SANINO (2009) Clave de determinación. En: Muñoz-Pedreros A & J Yáñez (eds) Mamíferos de Chile: 423-446. CEA Ediciones, Valdivia, Chile. 571 pp.

#### **Experto y contacto**

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Centros de Estudios Agrarios-Valdivia (CEA), 2011