

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Spalacopus cyanus</i> (Molina, 1782)</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	cururo, guanque, coruro



Fotografía de *Spalacopus cyanus* (A. Iriarte en: Muñoz-Pedrerros & Yáñez 2000)

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

<b>Sinonimia:</b>	
-------------------	--

**Nota Taxonómica:** La especie presenta tres subespecies de validez no bien establecida: *Spalacopus cyanus cyanus*, *Spalacopus cyanus poeppiggi* y *Spalacopus cyanus maulinus*.

#### ANTECEDENTES GENERALES

##### Aspectos Morfológicos

Es un roedor de pelaje más bien corto uniforme y blando, de color variable. Pueden encontrarse ejemplares negro azabache, con visos brunos, con bandas o manchas café marrón. Tiene una cola corta y manos grandes con fuertes garras. Sus pabellones auriculares son muy pequeños.

##### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Es una especie colonial, de conducta gregaria, fosorial y territorial, con ritmo de actividad epígea bimodal en verano con dos máximos durante el día (8:00-12:00 horas y 17:00 horas hasta el crepúsculo). La menor actividad (12:00 a 17:00 horas) coincide con el aumento de la temperatura ambiental y del sustrato. La actividad invernal presenta un solo pico entre las 10:00 y las 16:00 horas. Estudios en laboratorio revelan actividad nocturna (Rezende et al. 2003, Begall et al. 2002). Se sugiere que esta discrepancia puede ser una consecuencia del empleo espacial diferencial dentro de las madrigueras durante el día, y que a temperaturas ambientales externas bajas aparecen obligar la actividad fuera de sus madrigueras durante la noche en el verano e invierno. Al contrario, las temperaturas de pleno verano obligan la actividad de superficie en el mediodía. Excava todo tipo de terreno pero desarrolla galerías más complejas en terreno blando. El trayecto de sus galerías se ajustan a la repartición espacial de los bulbos vegetales que consume. Los túneles no tienen un patrón definido, con una profundidad determinada por las características del terreno y la profundidad a la que se encuentran los bulbos de huilli (*Leucocoryne* sp). La longitud de su sistema de túneles son estimados en sobre 600 m a una profundidad de 15 cm y con diámetro de 6 cm. Las cámaras son utilizadas para dormir, el cuidado de crías y almacenaje de alimentos. Muy sociable, vive en grupos de seis a 15 individuos y con unas tres colonias por ha, removiendo unas 10/ton/ha. Una colonia puede estar constituida por unos 26 animales (incluyendo 10 adultos).

Una colonia de 26 individuos presentó cuatro hembras preñadas. La gestación, establecida en cautividad, fue de 77 días. El promedio de la camada fue de 3,5 (1,4 DE, rango 2-5). Cada hembra pare una a dos veces por año una camada de una a tres crías muy dependientes de la madre, con pelaje completo del mismo color que los adultos. La relación machos/hembras en terreno en Choapa y Ñuble fue de 0,5:1. El peso de los neonatos en cautiverio fue de 0,9 gr, abrieron los ojos entre los 2-8 días, con un peso cercano a los 9,7 gr. Las crías se destetan a los 2 meses con pesos corporales de 47 gr. El peso adulto en cautiverio se alcanza a los 6-7 meses y es de 106 en machos (+/- 7 gr) y 95 en hembras (+/- 18 gr).

##### Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta de bulbos de iridáceas y liliáceas. Algunas poblaciones dependen de ciertas plantas forrajeras

con bulbos subterráneos como *Amaryllidaceae*, *Discoreaceae* y *Alstromeriaceae*. Consume los bulbos de huilli (*Leucocoryne* sp.) y huanque (*Dioscorea longipes*). Cada cierto trecho construye cámaras para almacenar alimento, que pueden contener hasta 13 kilos de alimento (4.403 bulbos) por colonia alcanzando a más de 2,4 kilos de colecta por individuo. En zonas en que no existe vegetación geófito, forrajea en la superficie hasta 10 cm de la entrada de las madrigueras. En las cámaras de crías se han encontrado escarabajos del género *Edrabi* y otros invertebrados (Contreras y Gutierrez 1991, Torres-Mura & Contreras 1998, Muñoz-Pedrerros 2000).

### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Parasitado por: *Graphidioides yanezi* (registrado en la costa de Chile central) y *Octodonthoxys gigantea* (nematodos intestinales)

Depredado por: *Geranoaetus polyosoma* (aguilucho), *Athene cunicularia* (pequén), *Galictis cuja* (Quique), y otros estrigiformes pero en baja proporción.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile. *S. c. cyanus* desde Caldera a Rancagua; *S. c. poeppiggi* desde Alicahue (Región de Valparaíso) a Rancagua (Región del L. B. O'Higgins) y *S. c. maulinus* en la cordillera de la costa de las provincias de Curicó y Ñuble (regiones del Maule y del Biobío). No muestra la modificación en su distribución comparando la Holocénica y la actual. Es endémico de Chile central (Torres-Mura & Contreras 1998, Muñoz-Pedrerros 2000). Se estima, para la especie, una extensión de la presencia en 35.095 km<sup>2</sup>.

<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	35.095
---	--------

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

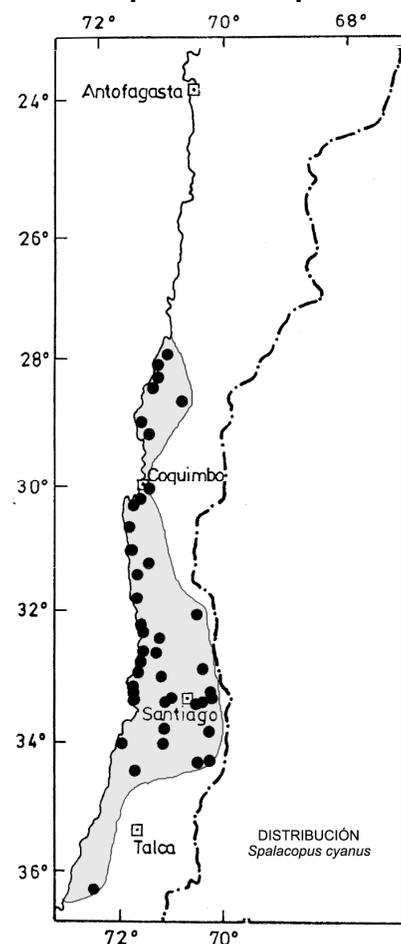
**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Chile

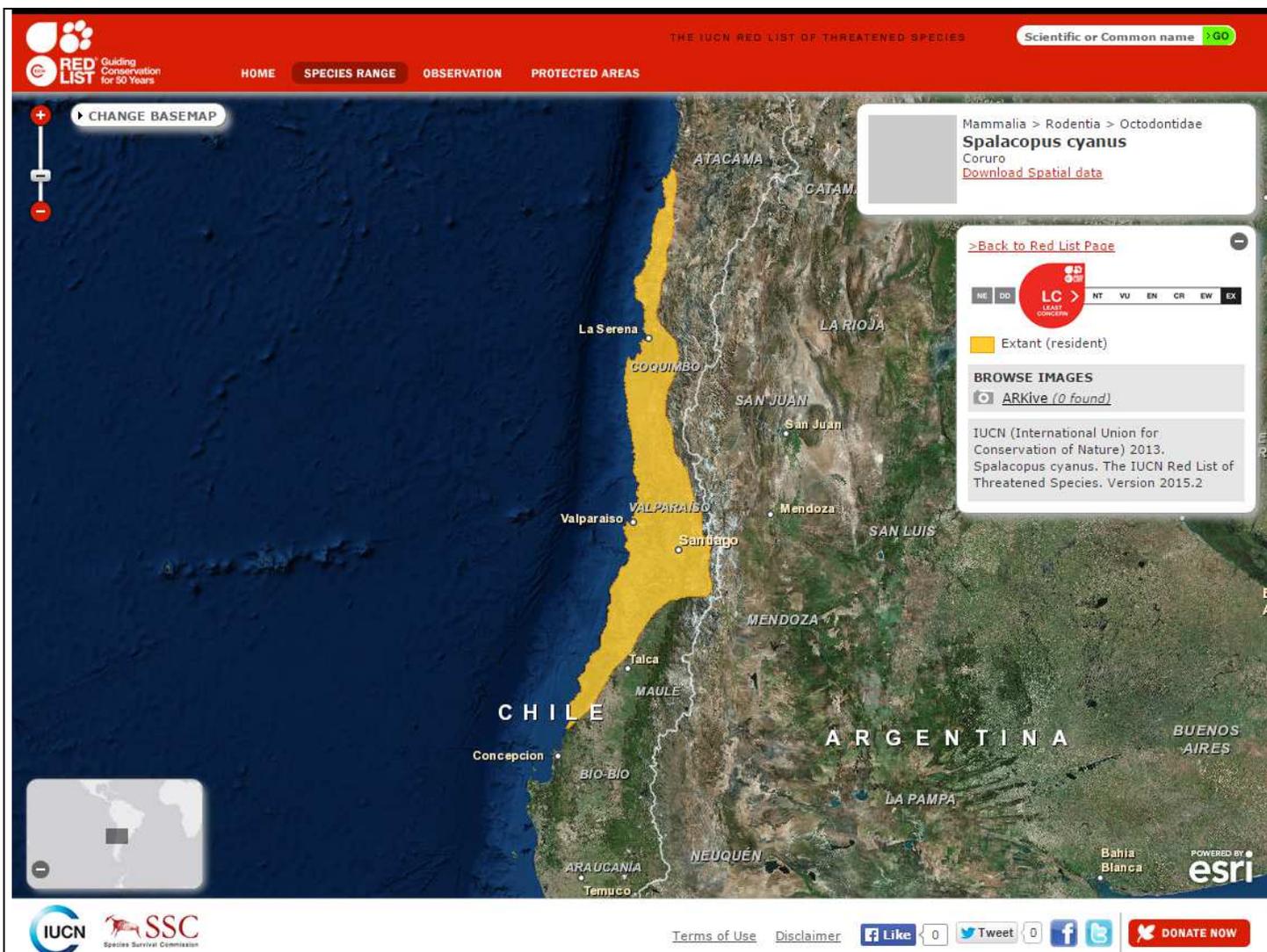
**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

SIN MAPA

**Otros mapas de la especie:**



Mapa de distribución nacional de *Spalacopus cyanus* (Modificado de Muñoz-Pedrerros 2000)



Mapa de distribución de *Spalacopus cyanus* (Redlist UICN acceso 16 noviembre 2015)

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En matorrales y praderas. Prefiere hábitat abiertos bien drenados, de suelo blando y con gran cubierta vegetal (>60%). También ocupa zonas húmedas y laderas con suelos duros. La subespecie *S. c. cyanus* se distribuye desde el nivel del mar a los 700 msm y *S. c. poeppiggi* desde los 1.800 a los 3.400 msm. En la Reserva Nacional Lago Peñuelas ocupa superficie con plantaciones de eucaliptos (*Eucalyptus* spp.) (Torres-Mura & Contreras 1998, Muñoz-Pedrerros 2000). La estimación del Área de Ocupación es de 0,43 km<sup>2</sup>. Nótese que este valor no es confiable ya que para esta especie existen pocas localidades con registros dentro de su Extensión de la Presencia. Más aún para la subespecie *S. C. Maulinus* en la que existen sólo tres localidad con registro (todas en los alrededores de Quirihue).

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

??

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

No muestra la modificación en su distribución comparando la Holocénica y la actual (Saavedra & Simonetti 2003). No existen estudios poblacionales que permitan estimar tendencias.

### DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

### PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En la costa, entre las regiones de Atacama y del Biobío, su hábitat está siendo afectado por el desarrollo inmobiliario. Por sus adaptaciones a la vida subterránea, presenta vagilidad restringida, formando colonias de endocruza (Gallardo 1992). En la costa las dunas pueden invadir estas colonias y los sobrevivientes generarán nuevas presiones selectivas (Gallardo 1992). Una superficie relevante de la distribución de la subespecie *S. c. maulinus* ha estado sometida, en los últimos 50 años, a un intenso cambio de uso del suelo, constituyendo las plantaciones exóticas de pino radiata y eucalipto (coetáneas, monoestratificadas y

monoespecíficas), extensos territorios. Para otros roedores se ha determinado que estas plantaciones alteran severamente sus hábitat limitando sus poblaciones (Muñoz-Pedreros & Murúa 1989, Muñoz-Pedreros et al. 1990, Muñoz-Pedreros 1992) es razonable suponer que algo similar ocurre para esta subespecie, situación que debe comprobarse. Por otro lado es común que habitantes costeros, en el área de distribución de la especie, se quejen del daño producido en sus prados y plantaciones por los cururos.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

### ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

#### Monumentos naturales (MN):

**Parques nacionales (PN):** Fray Jorge,

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

**Santuarios de la Naturaleza:** Yerba Loca

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:**

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

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

Miller et al. (1983) no la considera una especie amenazada. La subespecie *S. c. maulinus* ha sido clasificada como En Peligro en la Región del Maule (Glade 1983). Cofré & Marquet (1999) la consideran una especie Frágil. Requiere de investigación urgente ya que desde que se describió esta subespecie en 1943 han sido muy pocos los aporte a su biología. La subespecie *S. c. maulinus* no está debidamente protegida en el ámbito territorial.

**Estado de conservación según UICN=>** Preocupación menor (LC), publicado el 2013, evaluado el 2008. Asesores Ojeda, R. & Bidau, C.

Nota en inglés del sitio IUCN: This species is listed as Least Concern in view of its wide distribution, presumed large population, 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:

#### ***Spalacopus cyanus* (Molina, 1782), “cururo”, “guanque”, “coruro”**

Es un roedor de pelaje más bien corto uniforme y blando, de color variable. Pueden encontrarse ejemplares negro azabache, con visos brunos, con bandas o manchas café marrón. Tiene una cola corta y manos grandes con fuertes garras. Sus pabellones auriculares son muy pequeños. Endémico de Chile. *S. c. cyanus* desde Caldera a Rancagua; *S. c. poeppiggi* desde Alicahue (Región de Valparaíso) a Rancagua (Región del L. B. O'Higgins) y *S. c. maulinus* en la cordillera de la costa de las provincias de Curicó y Ñuble (regiones del Maule y 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 *Spalacopus cyanus* (Molina, 1782):

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/details/20427/0">http://www.iucnredlist.org/details/20427/0</a>
Descripción link	Información estado conservación según UICN

## Bibliografía citada:

BABERO BB & P CATTAN (1980) Helmintofauna de Chile: VIII. *Graphidioides yanesi* sp n Parásito de *Spalacopus cyanus* Molina (Nematoda, Trichostrongylidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 37: 225-228. 54: 331.

BEGALL S, DAAN S, BURDA H, OVERKAMP GJ (2002) Activity patterns in a subterranean social rodent, *Spalacopus cyanus* (OCTODONTIDAE). J Mammal 83: 153-158.

BEGALL S, GALLARDO MH (2000) *Spalacopus cyanus* (Rodentia: Octodontidae): an extremist in tunnel constructing and food storing among subterranean mammals. Journal of Zoology 251: 53-60.

Begall S, H Burda, MH Gallardo (1999) Reproduction, Postnatal Development, and Growth of Social Coruros, *Spalacopus cyanus* (Rodentia: Octodontidae), from Chile. Journal of Mammalogy, Vol. 80(1): 210-217.

CATTAN P, H NUÑEZ & J YAÑEZ (1992) Comunidades de parásitos en roedores: una comparación entre octodóntidos y cricétidos. Boletín Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 43: 93-103.

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

CONTRERAS LC & JR GUTIÉRREZ (1991) Effects of the subterranean herbivorous rodent *Spalacopus\_cyanus* on herbaceous vegetation in arid coastal Chile. Oecologia 87: 106-109.

DIAZ IA, 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.

GALLARDO M (1992) Las dunas litorales chilenas y su macrofauna acompañante. Bosque 13(1): 49-52.

GLADE A (ed) (1993) Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago Chile.

HONEYCUTT RL, DL ROWEB & MH GALLARDO (2003) Molecular systematics of the South American caviomorph rodents: relationships among species and genera in the family Octodontidae. [Molecular Phylogenetics and Evolution 26\(3\)](#): 476-489.

LOVEGROVE BG (2000) The zoogeography of basal metabolic rate. The American Naturalist 156: 201-219

MILLER SD, J ROTTMANN KJ RAEDEKE & RD TABER (1983) Endangered mammals of Chile: Status and conservation. Biological Conservation 25:335-352.

MUÑOZ-PEDREROS A (1992) Ecología de la asociación de micromamíferos presentes en un agroecosistema forestal de Chile Central. Revista Chilena Historia Natural. 65: 417-428.

MUÑOZ-PEDREROS A & R MURÚA (1989) Efectos de la reforestación con *Pinus radiata* sobre la diversidad y abundancia de los micromamíferos en la zona costera central de Chile. Turrialba (Costa Rica) 59: 143-150.

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 (2000) Orden Rodentia. En: A Muñoz-Pedrerros & J Yáñez (eds) Mamíferos de Chile: 73-126. CEA Ediciones. 463 pp.

NESPOLO RF, LD BACIGALUPE, EL REZENDE & F BOZINOVIC (2001) When Nonshivering Thermogenesis Equals Maximum Metabolic Rate: Thermal Acclimation and Phenotypic Plasticity of Fossorial *Spalacopus cyanus* (Rodentia). Physiological and Biochemical Zoology 74(3):325-332.

REIG OA (1970) Ecological notes on the fossorial octodont rodent *Spalacopus cyanus*. Journal of Mammalogy 51: 592-600.

REISE D & MH GALLARDO (1989) Intraspecific variation in facing-water behaviour of *Spalacopus cyanus* (Octodontidae, Rodentia). Zeitschrift für Saugetierkunde 54: 331-333.

REZENDE EL, A CORTES, LD BACIGALUPE, RF NESPOLO, F BOZINOVIC (2003) Ambient temperature limits above-ground activity of the subterranean rodent *Spalacopus cyanus*. Journal of Arid Environments 55 (2003) 63-74.

SAAVEDRA B & JA SIMONETTI (2003) Holocene distribution of Octodontid rodents in central Chile. Revista Chilena de Historia Natural 76(3): 383-389.

TORRES-MURA JC (1990) Uso del espacio en el roedor fosorial *Spalacopus cyanus* (Octodontidae). M.S. Thesis, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

TORRES-MURA JC, Ic Contreras (1998) *Spalacopus cyanus*. Mammalian Species 594, 1-5.

URREJOLA D, EA LACEY, JR WIECZOREK & LA EBENSPERGER (2005) Daily activity patterns of free-living Cururos (*Spalacopus cyanus*). Journal of Mammalogy 86: 302-308.

## Experto y contacto

Juan Carlos Torres Mura (Museo Nacional de Historia Natural) [jtorresmnhn.cl](mailto:jtorresmnhn.cl)

Roberto Néspolo (Universidad Austral de Chile) [robertonespolo@uach.cl](mailto:robertonespolo@uach.cl)

Francisco Bozinovic (Universidad Católica de Chile) [fbozinovic@bio.puc.cl](mailto:fbozinovic@bio.puc.cl)

José Yáñez Valenzuela (Museo Nacional de Historia Natural) [jyanez@mnhn.cl](mailto:jyanez@mnhn.cl)  
Agustín Iriarte Walton Fundación Biodiversitas [iriagustin@gmail.com](mailto:iriagustin@gmail.com)  
Andrés Muñoz Pedreros (Universidad Católica de Temuco/ CEA). [amunoz@uct.cl](mailto:amunoz@uct.cl)

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Centros de Estudios Agrarios-Valdivia (CEA), 2006