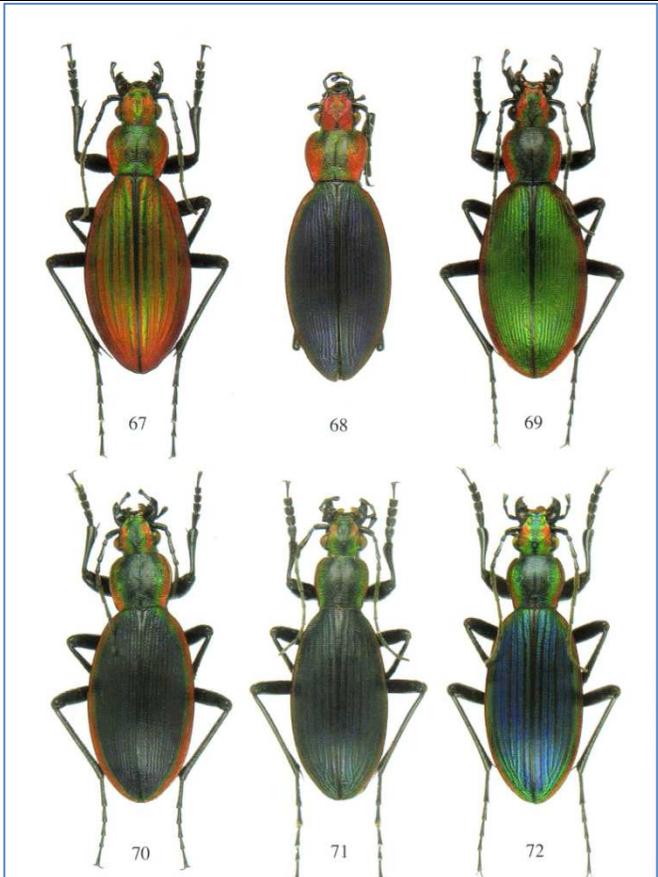


NOMBRE CIENTÍFICO:	<b><i>Ceroglossus magellanicus</i> Géhin, 1885</b>
NOMBRE COMÚN:	peorro, cárabo



Fotografía: *Ceroglossus magellanicus*.  
 Autor: Álvaro Zuñiga Reinoso (alzure@gmail.com)



67. *C. magellanicus similis*, Las Raíces; 68. *C. magellanicus araucanus*, PARALECTOTYPE, Araucanía; 69. *C. magellanicus gerstaeckeri*, Cayucupil; 70. *C. magellanicus gerstaeckeri* ab. *imitator*, Contulmo; 71. *C. magellanicus caburgansis*, lago Caburga; 72. *C. magellanicus caburgansis*, Paso Carirriñe.

Fuente: Jiroux (2006). Le genre *Ceroglossus*: página 156.

Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Carabidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Ceroglossus</i>

<b>Sinonimia:</b>	<p><i>Ceroglossus candens</i> Géhin, 1885  <i>Ceroglossus darwini similis</i> Kraatz-Koschlau, 1885  <i>Ceroglossus gerstaeckeri</i> Morawitz, 1886  <i>Ceroglossus morawitzi</i> Kraatz-Koschlau, 1887  <i>Ceroglossus bicastulatus</i> Kraatz-Koschlau, 1887  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>aerosus</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>proximus</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>magnus</i>, s-var. <i>caputolivae</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>magnus</i>, s-var. <i>fusco</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>magnus</i>, s-var. <i>imitator</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>magnus</i>, s-var. <i>vicinus</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>hypocrita</i>, s-var. <i>seladonicus</i> ab. <i>aestectus</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>hypocrita</i>, s-var. <i>seladonicus</i> ab. <i>galvinus</i> Faz, 1925  <i>Carabus valdiviae</i> var. <i>hypocrita</i>, s-var. <i>seladonicus</i> ab. <i>izquierdoi</i> Faz, 1925  <i>Ceroglossus darwini</i> ssp. <i>magellanicus</i> r. <i>similis</i> Kraatz-Koschlau, 1928  <i>Ceroglossus darwini caburgansis</i> Deuve, 1989</p>
-------------------	---

**Nota Taxonómica:**  
 Para esta especie existen 15 subespecies que se distribuyen principalmente en la cordillera de Los Andes de la zona centro-sur de Chile (Jiroux 2006).

<b>ANTECEDENTES GENERALES</b>
<b>Aspectos Morfológicos</b>
Escarabajo de unos 24-30 mm de longitud. <i>C. magellanicus</i> se distingue por su forma alargada y gran tamaño. Posee antenas, patas y palpos de color negro. El pronoto presenta finas puntuaciones. El tórax

es más alargado y cordiforme que en *C. chilensis*, presenta una sutura longitudinal fina y lóbulos que sobresalen ligeramente. El escutelo es negro, así como también la alargada sutura elitral. Escultura elitral moderadamente regular, a veces con las costillas primarias más largas y sobresalientes que las otras. Sobre el dimorfismo sexual en *C. magellanicus*, ésta es poco perceptible y se presenta en la región abdominal en hembras, debido a que éstas producen los huevos (Benítez et al. 2010). Por otra parte, *C. magellanicus* es la única especie de *Ceroglossus* en que no es posible diferenciar a las hembras de machos por las carenas antenales, ya que están ausentes (Jiroux 2006). Los tarsos anteriores en los machos están dilatados.

Para el género se reporta que los huevos son de color blanquecino y presentan una longitud de 4 mm (Ruiz 1936, Jaffrésic 2006). Presenta 3 estadios larvales, los que se diferencian en tamaño (L1: 10-11 mm, L2: 15 mm, L3: superior a 20 mm) (Jaffrésic 2006). La larva es de cuerpo alargado y aplanado dorso-ventralmente. Las patas articuladas son desarrolladas y funcionales. La cabeza presenta ojos simples (ocelos), antenas con segmentos cortos y mandíbulas fuertemente curvadas. El abdomen presenta apéndices caudales con 5 segmentos articulados a cada lado del tubo anal. En el último estadio larval (L3), estos apéndices presentan 6 segmentos (Jaffrésic 2006). Durante la fase de pupa, el individuo presenta una fuerte pigmentación en los ojos, mandíbulas y tibias (Jaffrésic 2006, Jiroux 2006). Por otra parte, no existe un desarrollo de alas posteriores y el cuerpo presenta una forma compacta provista de pelos finos en los bordes de cada segmento corporal; además posee una suave coloración amarilla.

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

En general para las especies de *Ceroglossus*, el ciclo de vida dura aproximadamente tres meses (Jiroux 2006). Desde la postura, se necesita un promedio de dos semanas para que los huevos eclosionen. Los tiempos de desarrollo de los distintos estadios larvales varían; por ejemplo el primer estadio larval dura dos semanas, el segundo tres semanas y el tercero dos semanas. Las larvas mudan siempre sobre la superficie, escondidos bajo trozos de corteza (Jaffrésic 2006, Jiroux 2006). Luego sigue un período de alrededor de una semana en el cual las larvas se entierran alrededor de 10 cm en el suelo, en donde construyen una cámara pupal dentro de la cual permanecen inmóviles, probablemente en diapausa. El estadio pupal se prolonga por alrededor de dos semanas, período en el cual algunos segmentos y partes del cuerpo se pigmentan (tibias, ojos, mandíbulas). Al término de la metamorfosis, surge el imago y el período de cromatogénesis dura unas 24 horas (Jiroux 2006). Durante los períodos fríos, los adultos se refugian debajo de troncos o se entierran bajo la superficie (Jaffrésic 2006).

#### Alimentación (sólo fauna)

Los individuos de esta especie son principalmente depredadores de organismos pequeños, principalmente insectos (Jiroux 2006). Autores como Jaffrésic & Rataj (2006), señalan que todas las especies de *Ceroglossus* se alimentan de frutos como manzanas, uvas, así como también depredan caracoles y lombrices de tierra.

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Depredador.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en Chile y Argentina, asociada a bosques de *Nothofagus* (Jiroux 2006). En Chile, desde Concepción (Región del Biobío) hasta el sector de Monte Verde (Región de Los Lagos) (Jiroux 2006). Existen registros que los ubican desde el nivel hasta unos 1.400 msnm.

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

53.699

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, Los Ríos y Los Lagos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

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

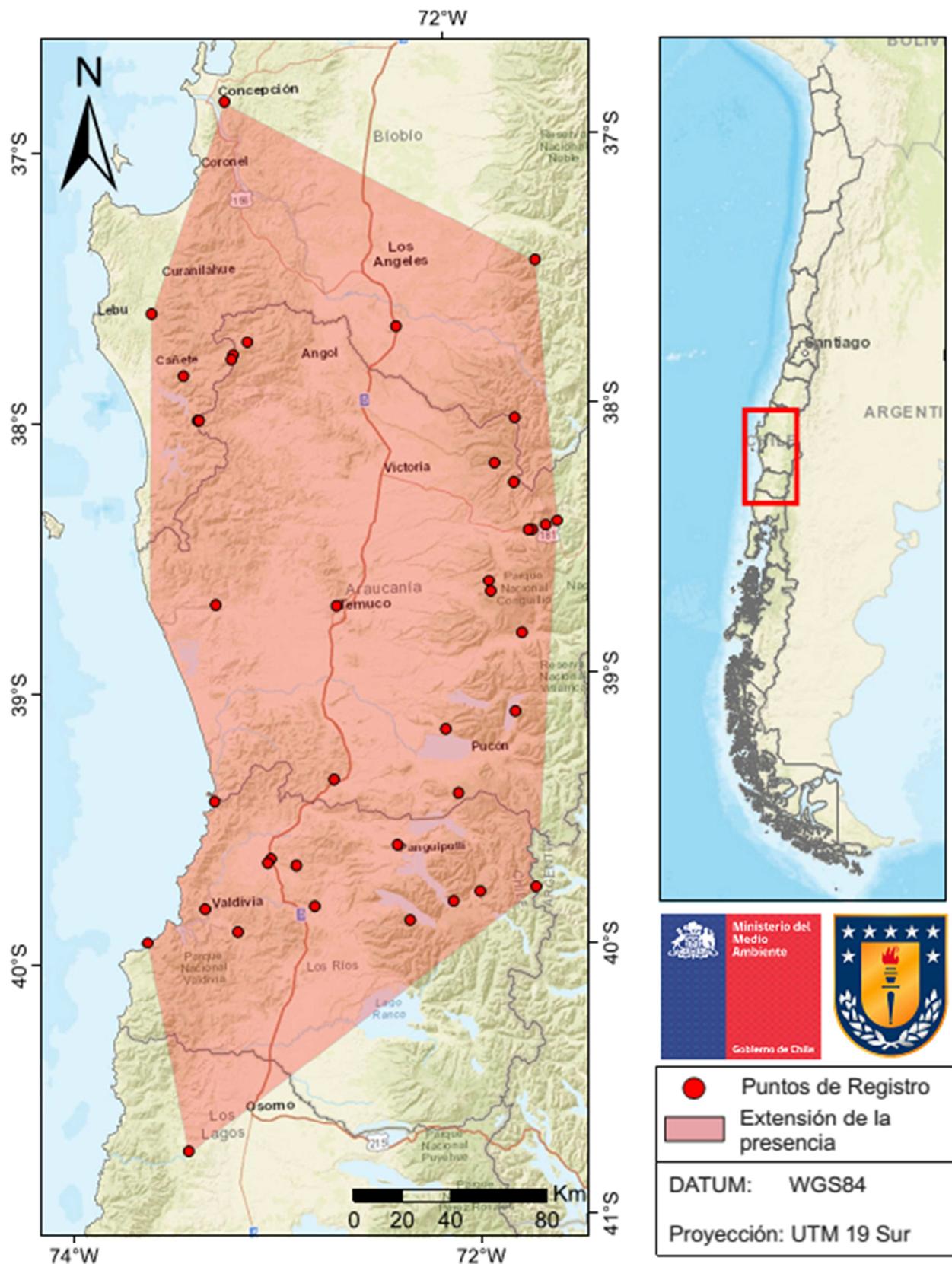
(Datos de la siguiente tabla fueron obtenidos por literatura [e.g. Jiroux 2006] y complementados por información del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (UCCC), Colección Entomológica del Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) de Mendoza-Argentina y la obtenida en terreno por el Laboratorio de Coleópteros de la Dra. Viviane Jerez, Universidad de Concepción).

Localidad	X	Y	DATUM	Huso	Formación Vegetal
Concepción	141572.4	5914898	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Cordillera Pelada	270062.8	5850189	WGS84	19	Bosque caducifolio

Nahuelbuta (20 km E Lebu)	111460.9	5827847	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mulchen	212458	5822962	WGS84	19	Bosque caducifolio
Parque Nahuelbuta (N)	151069.4	5816247	WGS84	19	Bosque resinoso
Pichinahuel	145020.7	5810939	WGS84	19	Bosque resinoso
Piedra del Águila	144480.8	5809136	WGS84	19	Bosque resinoso
Cayucupil	124527.8	5802240	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pata de Gallina, Contulmo	130401.1	5783839	WGS84	19	Bosque caducifolio
Monumento Natural Contulmo	131037	5783808	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pemehue	261624	5785153	WGS84	19	Bosque caducifolio
Laguna Malleco	253415.6	5766401	WGS84	19	Bosque caducifolio
Parque Tolhuaca	261297.4	5758560	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cuesta la Raíces	279207.5	5743034	WGS84	19	Bosque resinoso
Malalcahuello	274568.6	5741093	WGS84	19	Bosque resinoso
Manzanar	267351.6	5739044	WGS84	19	Bosque caducifolio
Princesa, 20km E Curacautín	268973.9	5739070	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cherquenco, Laguna Quepe	251047.6	5718172	WGS84	19	Bosque caducifolio
Camino volcán Llaima	251764.5	5713869	WGS84	19	Bosque caducifolio
Carahue	137901.5	5708104	WGS84	19	Bosque caducifolio
Temuco	187967.1	5707783	WGS84	19	Bosque caducifolio
Melipeuco	264743.1	5697074	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lago Caburgua	262045.7	5664471	WGS84	19	Bosque caducifolio
15km NE Villarrica	233183.1	5657117	WGS84	19	Bosque caducifolio
Loncoche	186946.6	5636239	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mehuín	137445.6	5627257	WGS84	19	Bosque laurifolio
Volcán Villarrica	238369.7	5630818	WGS84	19	Bosque caducifolio
Panguipulli	213226.2	5609454	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mafil	160918.1	5603792	WGS84	19	Bosque caducifolio
Runca, 120m E Mafil	159480.8	5602089	WGS84	19	Bosque caducifolio
10km E Mafil	171282.7	5600990	WGS84	19	Bosque caducifolio
Neltume	247435.4	5590276	WGS84	19	Bosque laurifolio
Alepue, Sn Jose de la Mariquina	133652.8	5582916	WGS84	19	Bosque laurifolio
Choshuenco	236483.3	5586351	WGS84	19	Bosque laurifolio
Quinchilca (1km E)	179054.3	5584011	WGS84	19	Bosque caducifolio
Riñihue (15km SE)	218439.8	5578477	WGS84	19	Bosque caducifolio
14 km SE Valdivia	147121	5573522	WGS84	19	Bosque caducifolio
Punta Chaihuín (W cord Pelada)	109934.8	5568973	WGS84	19	Bosque laurifolio
Monte Verde	126886.8	5483311	WGS84	19	Bosque caducifolio

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

## Ceroglossus magellanicus Géhin, 1885



Los mapas aquí presentados que se refieren o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica es de carácter referencial.

Otros mapas de la especie: Sin Antecedentes

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Los huevos son depositados en general a 2 cm de profundidad (Jaffrézic 2006). Una vez que las larvas eclosionan, éstas se refugian, habitan y depredan en la hojarasca y bajo troncos (Jaffrézic & Rataj 2006). Pevio a la fase de pupa, se entierran 10 cm para construir la cámara pupal (Jiroux 2006). Finalmente durante la fase adulta, los individuos son epigeos.

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

156.289

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

No hay antecedentes publicados. Sin embargo, Jiroux (2006) señala que individuos de esta especie son muy escasos. No obstante, Jaffrézic (2006) indica que adultos de *C. magellanicus* tienen mayor actividad en etapas tempranas del período estival (noviembre). Lo anterior podría indicar diferencias temporales, en la actividad de las distintas especies de *Ceroglossus*.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

Para colecciones entomológicas.

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Al igual que otras especies de *Ceroglossus*, la amenaza principal estaría en función del cambio de uso de suelo, principalmente a ambientes urbanos o plantaciones agroforestales sin sotobosque.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

**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):** Sin información

**Parques marinos (PM):** Sin información

**Reservas forestales (RF):** Sin información

**Reservas marinas (RM):** Sin información

**Reservas nacionales (RN):** Sin información

**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

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Protegida por la Ley de Caza N° 4.601. Según SAG 2015, los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3° de la Ley de Caza es el de ser una “especie catalogada con densidades poblacionales reducidas (S)” y ser “benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E)”.

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

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

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

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

Ninguno.

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

**Estado de conservación según UICN=>** No categorizada por la IUCN, No Evaluada (NE)

### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación de Especies

En la reunión del 13 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Ceroglossus magellanicus* Géhin, 1885, “peorro”, “cárabo”**

Escarabajo de unos 24-30 mm de longitud. *C. magellanicus* se distingue por su forma alargada y gran tamaño. Posee antenas, patas y palpos de color negro. El pronoto presenta finas puntuaciones. El tórax es más alargado y cordiforme que en *C. chilensis*, presenta una sutura longitudinal fina y lóbulos que sobresalen ligeramente. El escutelo es negro, así como también la alargada sutura elitral. Escultura elitral moderadamente regular, a veces con las costillas primarias más largas y sobresalientes que las otras.

Se distribuye en Chile y Argentina, asociada a bosques de *Nothofagus*. En Chile, desde Concepción (Región del Biobío) hasta el sector de Monte Verde (Región de Los Lagos). Existen registros que los ubican desde el nivel del mar hasta unos 1.400 msnm.

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.

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	DIARIO OFICIAL DE LA REPUBLICA DE CHILE (2015) Aprueba modificación al Reglamento de la Ley de Caza, aprobado por Decreto nº 5, de 1998. URL: <a href="http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1074394">http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1074394</a> (accedido Octubre 19, 2015)
Descripción link	

### Bibliografía citada:

BENÍTEZ H, M VIDAL, R BRIONES & V JEREZ (2010) Sexual dimorphism and morphological variation in populations of *Ceroglossus chilensis* (Eschscholtz, 1829) (Coleoptera: Carabidae). *Journal of the Entomological Research Society* 12: 87-95.

JAFFRÉZIC O (2006) Le cycle de développement des *Ceroglossus* (Coleoptera, Carabidae). *Les cahiers Magallanes* 16:1-7.

JAFFRÉZIC O & L RATAJ (2006) Contribution à l'étude du genre *Ceroglossus* (Coleoptera, Carabidae). *Les cahiers Magallanes* 15:1-16.

JIROUX E (ed) (2006) Le genre *Ceroglossus*. *Collection Systématique*. Vol 14. Magallanes.

RUIZ F (1936) Los *Ceroglossus* de Chile (Col. Carabidae). *Revista Chilena de Historia Natural* 40: 381-425.

### Experto y contacto

Raúl Briones, Bioforest (raul.briones@arauco.cl)  
Carlos Muñoz-Ramírez, University of Michigan (carmunoz@umich.edu)

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Christian Muñoz-Escobar<sup>1, 3, \*</sup>; Álvaro Zúñiga-Reinoso<sup>1, 2</sup>, Viviane Jerez Rodríguez<sup>1, 3</sup>

<sup>1</sup> Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

<sup>2</sup> Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Ñuñoa. alzure@gmail.com

<sup>3</sup> Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. vijerez@udec.cl

\* christianmz@gmail.com