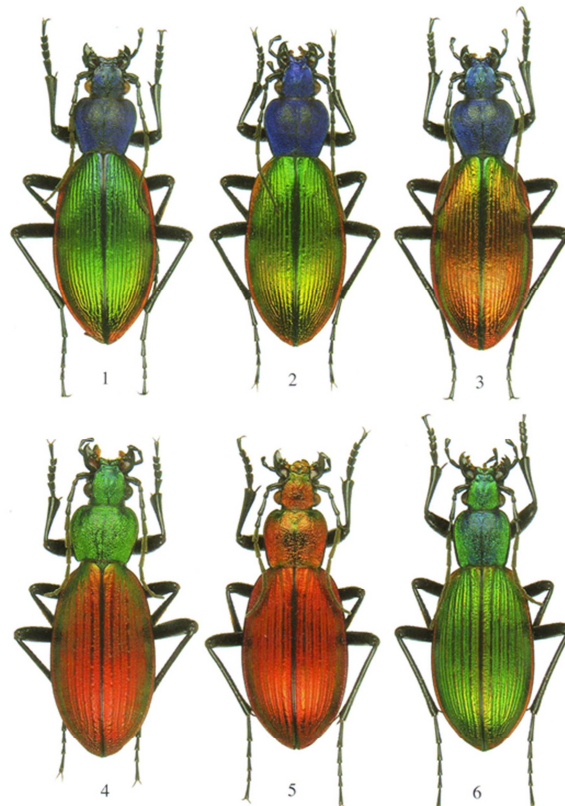


NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Ceroglossus chilensis</i> (Eschscholtz, 1829)
NOMBRE COMÚN:	peorro, cárabo



Fotografía: *Ceroglossus chilensis* Autor: A Zúñiga-Reinoso (alzure@gmail.com)



1. *C. chilensis chilensis*, 18 km de Hualqui; 2. *C. chilensis chilensis*, Yumbel; 3. *C. chilensis chilensis*, 8 km nord de Hualqui; 4. *C. chilensis gloriosus*, Victoria; 5. *C. chilensis gloriosus*, pailahuque; 6. *C. chilensis gloriosus*, Tolhuaca.

Fuente: Jiroux (2006). Le genre *Ceroglossus*: página 145.

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

Sinonimia:	<p><i>Carabus chilensis</i> Eschscholtz, 1829 <i>Carabus gloriosus</i> Gerstaecker, 1858 <i>Carabus carinulatus</i> Motschulzky, 1865 <i>Carabus mochae</i> Reed, 1874 <i>Carabus pradier</i> Géhin, 1885 <i>Ceroglossus unicastulatus</i> Géhin, 1885 <i>Ceroglossus villaricensis</i> Kraatz-Koschlau, 1885 <i>Ceroglossus dorsosolutus</i> Morawitz, 1886 <i>Ceroglossus seladonicus</i> Kraatz-Koschlau, 1887 <i>Ceroglossus hypocrita</i> Kraatz-Koschlau, 1887 <i>Ceroglossus plagiarus</i> Kraatz-Koschlau, 1887 <i>Ceroglossus fallaciosus</i> Kraatz-Koschlau, 1888 <i>Ceroglossus latemarginatus</i> Kraatz-Koschlau, 1889 <i>Ceroglossus temucensis</i> Kraatz-Koschlau, 1890 <i>Ceroglossus solieri</i> Roeschke, 1900 <i>Ceroglossus aeneovirescens</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus percuprinus</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus subviridis</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus oyarzuni</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus victoriensis</i> Roesche (<i>nomen nudum</i>) <i>Ceroglossus capuccinus</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus jaffueli</i> Faz, 1925 <i>Ceroglossus splendidus</i> Breuning, 1943 <i>Ceroglossus viridiobscurus</i> Breuning, 1943</p>
------------	---

Nota Taxonómica:
 Para diferenciar las especies de *Ceroglossus* además de rangos de tamaño se utilizan básicamente caracteres de las antenas de los machos, la forma y escultura de los élitros, la presencia o no de costillas y la forma del

edeago (aparato copulador). En las hembras se utiliza principalmente la forma de las epipleuras. El patrón de coloración es muy variable entre las poblaciones, por tanto no debe ser utilizado como carácter diagnóstico para las especies (Jiroux 2006). Dada la gran variabilidad de coloración y amplio rango geográfico que presenta *C. chilensis*, se han descrito 26 subespecies distribuidas entre la Región del Maule y el extremo sur de la Región de Aysén y áreas argentinas adyacentes (Jiroux 2006). Es la especie que presenta el mayor rango de distribución latitudinal y altitudinal del género.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Los adultos presentan forma alargada y una gran variabilidad en la coloración del cuerpo; la cabeza, tórax y élitros poseen tonalidades negras, verdes y azuladas iridiscentes; ventralmente son de color negro, al igual que las patas, palpos maxilares y palpos labiales. La cabeza y el pronoto son de color azul y están recubiertos por una puntuación fina. Los élitros en general son de colores rojos oscuros muy brillantes, convexos y alargados (Ruiz 1936, Briones *et al.* 2012).

El dimorfismo sexual es poco notorio y se puede evidenciar en variaciones en la forma del pronoto, élitros y abdomen, como resultado de competencia intrasexual (Benítez *et al.* 2010a, Benítez *et al.* 2010b). Los machos presentan quillas (carenas) en los segmentos antenales 6, 7 y 8. Los tarsos del primer par de patas están ensanchados y el ápice de los élitros es redondeado (Ruiz 1936, Jiroux 2006). Dorsalmente los élitros están esculpidos y presentan los ángulos humerales pronunciados. Las alas metatorácicas están ausentes (Ruiz 1936, Briones *et al.* 2012). En las hembras, el pronoto es más ancho y más largo comparado con los machos y lleva una pequeña línea longitudinal en la línea media (Ruiz 1936); el abdomen es más grande lo que se interpreta como una adaptación para la producción de huevos (Benítez *et al.* 2010a) y los élitros son más aguzados en el ápice.

Los huevos de *C. chilensis*, presentan una longitud de cuatro milímetros y diámetro máximo de dos en el polo más dilatado (Joseph 1931). Son de color blanco, más o menos cilíndricos y poco curvados (Ruiz 1936). Los estadios larvarios se diferencian por el ancho de la cápsula cefálica (L1:1.74 mm, L2: 2.34 mm y L3:2.95 mm). El cuerpo es aplanado dorso-ventralmente, alargado y todos los segmentos están fuertemente esclerosados (endurecidos), con una coloración muy oscura. La cabeza lleva seis ocelos (ojos simples), las antenas tienen cuatro segmentos cortos y las mandíbulas están fuertemente curvadas. El tórax; posee un reducido número de sedas, patas bien desarrolladas y funcionales. Finalmente el abdomen se caracteriza por llevar un par de largos apéndices caudales articulados en el último segmento a cada lado del tubo anal (Prüser & Arndt 1995). Durante la fase de pupa, el individuo presenta una fuerte pigmentación en los ojos, mandíbulas y tibias (Jiroux 2006). Al eclosionar de la pupa, el adulto se presenta totalmente decolorado y en un período de 24 horas se desarrolla la coloración característica (cromatogénesis) (Jiroux 2006).

En general para las especies de *Ceroglossus*, el ciclo de desarrollo dura aproximadamente tres meses (Jiroux 2006). Para la ovoposición, las hembras construyen galerías en el suelo donde depositan los huevos, en número de 10 a 15. Desde la postura, se necesita un promedio de dos semanas para que los huevos eclosionen. Los tiempos de desarrollo de los distintos estadios larvarios varían; por ejemplo el primer estadio larvario dura dos semanas, el segundo tres semanas y el tercero dos semanas. Las larvas mudan siempre sobre la superficie, escondidas bajo trozos de corteza (Ruiz 1936, Jiroux 2006). Posteriormente la larva se entierra 10 cm en el suelo y se construye una cámara pupal dentro de la cual permanecerá inmóvil. Éste último estado, 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 totalmente decolorado y el período de cromatogénesis dura unas 24 horas (Jiroux 2006). Los adultos se encuentran preferentemente en enero, febrero y marzo (Briones *et al.* 2012).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Durante el estadio de huevo, éstos son depositados en galerías de algunos centímetros de profundidad (Joseph 1931, Ruiz 1936). Una vez que las larvas eclosionan se refugian, habitan y depredan en la hojarasca y bajo troncos (Ruiz 1986). Previo 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. Los adultos, se encuentran bajo palos, troncos y entre la hojarasca.

Alimentación (sólo fauna)

Tanto adultos como todos los estadios larvarios son principalmente depredadores (carnívoros) y se alimentan de lombrices y larvas de insectos en general (Jiroux 2006). Además, Joseph (1931) y Ruiz (1936) señalan que los adultos de *C. chilensis* depredan desde insectos (larvas), lombrices de tierra, carroña de vertebrados pequeños, hasta frutos silvestres maduros (e.g. maqui y frutillas silvestres).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Depredador de mosquitos, abejorros, abejas, mariposas y otros matapijos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Chile se encuentra ampliamente distribuida en forma continua desde la Región del Maule (Vichuquén) hasta el extremo sur de la Región de Aysén y áreas argentinas adyacentes (Benítez *et al.* 2010a). Existen registros que los ubican desde el nivel del mar hasta unos 2.300 msnm (Ruiz 1936). Sus poblaciones están asociadas a formaciones boscosas nativas y exóticas en sectores costeros, preandinos y cordillera de la costa. En Aysén se encuentra en la cuenca de los ríos Baker y Pascua, en el límite con el Bosque magallánico (Tortel). Esta igualmente presente en Argentina, en los faldeos del Bosque Valdiviano en la cordillera de los Andes.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

199.986

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén.

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)

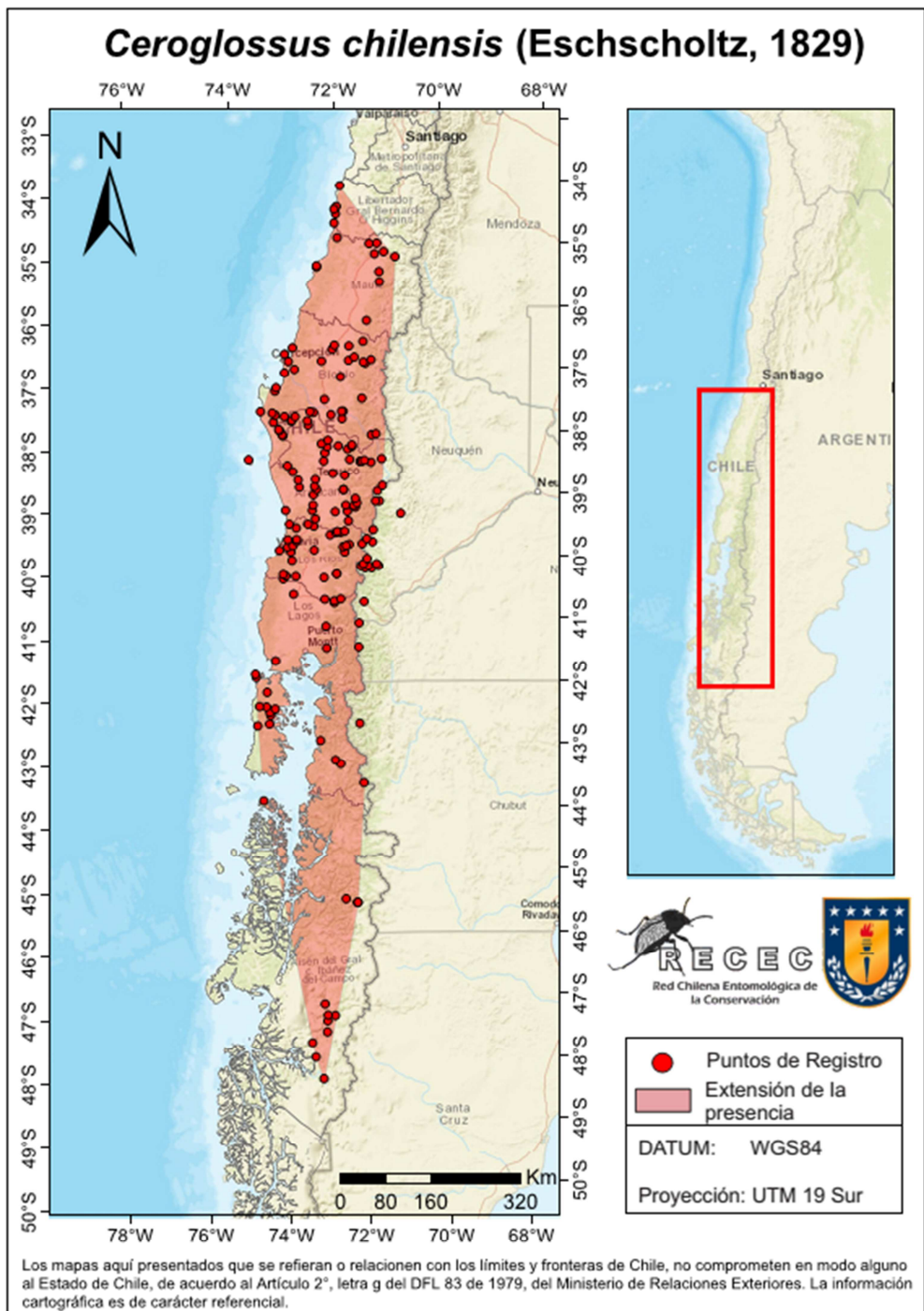
Localidad	X	Y	DATUM	Huso	Formación Vegetal
Navidad	230772.5	6228461.3	WGS84	19	Bosque espinoso
Pichilemu	224161.1	6191262.8	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Pichilemu	220235.3	6186182.2	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Pichilemu	222992.4	6178269.8	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Paredones	220611.2	6161541.5	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Vichuquén	225813.3	6135790.9	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Rauco	282454.1	6126213.9	WGS84	19	Bosque espinoso
Curicó	296148.5	6126530.4	WGS84	19	Bosque espinoso
Curicó	308629.4	6111997.3	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Molina	292007.3	6107935.6	WGS84	19	Bosque espinoso
Curicó	328554.5	6103152.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Constitución	189337.2	6086476.3	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Constitución	189409.9	6084634.6	WGS84	19	Bosque esclerófilo
San Clemente	300294.2	6076680.4	WGS84	19	Bosque esclerófilo
San Clemente	300706.9	6058188.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Parral	278271.2	5989194.9	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Coihueco	271758.9	5952019.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Chillan	221183.4	5944975.2	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Tome	146678.5	5940386.9	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Chillan	246614.0	5943919.5	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Bulnes	216944.8	5937426.5	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Talcahuano	132247.4	5928659.0	WGS84	19	Bosque esclerófilo
San Ignacio	256139.9	5923828.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Concepción	138748.6	5915958.4	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Quillón	198299.4	5916421.4	WGS84	19	Bosque esclerófilo
San Ignacio	245891.3	5917975.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Coihueco	286021.0	5919078.8	WGS84	19	Matorral bajo de altitud
Pinto	272733.8	5915403.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pinto	275769.6	5913263.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Hualqui	149772.7	5901597.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lota	132198.8	5895291.0	WGS84	19	Bosque esclerófilo
Temuco	231943.3	5887931.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Arauco	117061.5	5868652.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Arauco	115197.1	5862003.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Los Ángeles	203689.1	5848091.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Quillego	270062.8	5850189.3	WGS84	19	Bosque caducifolio

Lebu	89482.4	5826542.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Los Álamos	110271.9	5823831.3	WGS84	19	Bosque caducifolio
Renaico	177938.9	5826745.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Renaico	183896.2	5825130.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Santa Bárbara	233896.6	5826892.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Santa Bárbara	236862.5	5826987.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Los Álamos	116323.2	5820409.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Los Álamos	132031.6	5817898.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mulchen	214969.5	5820704.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Angol	151405.3	5817762.1	WGS84	19	Bosque resinoso
Angol	145020.7	5810938.5	WGS84	19	Bosque resinoso
Quilago	234314.2	5813940.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Angol	144480.8	5809135.6	WGS84	19	Bosque resinoso
Los Álamos	112521.5	5807245.9	WGS84	19	Bosque laurifolio
Angol	172722.6	5809863.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Los Sauces	174478.5	5802517.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cañete	121928.7	5794710.9	WGS84	19	Bosque laurifolio
Contulmo	123483.0	5792924.4	WGS84	19	Bosque laurifolio
Contulmo	128217.0	5785720.3	WGS84	19	Bosque laurifolio
Contulmo	129759.6	5783932.5	WGS84	19	Bosque laurifolio
Santa Bárbara	295221.4	5787920.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Quilago	286492.3	5785842.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Victoria	209206.0	5776049.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Traiguén	197714.1	5770072.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Victoria	251896.9	5768198.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Victoria	227587.2	5766196.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Victoria	208141.0	5764896.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Curacautín	252346.6	5765246.5	WGS84	19	Bosque caducifolio
Victoria	244834.2	5760580.3	WGS84	19	Bosque caducifolio
Perquenco	204168.7	5753637.3	WGS84	19	Bosque caducifolio
Tirúa	68883.3	5741972.6	WGS84	19	Bosque laurifolio
Lautaro	248326.3	5742169.5	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lonquimay	305070.2	5743745.5	WGS84	19	Bosque resinoso
Lautaro	201828.9	5739501.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Curacautín	274568.6	5741093.3	WGS84	19	Bosque resinoso
Curacautín	269945.3	5739351.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Curacautín	267351.6	5739043.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Curacautín	267343.2	5739032.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Curacautín	286301.1	5737715.5	WGS84	19	Bosque resinoso
Carahue	137912.6	5731177.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Carahue	147243.6	5719824.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Vilcún	218587.5	5717099.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Vilcún	239044.3	5714094.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Nueva Imperial	156594.6	5705405.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Temuco	187029.6	5706661.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Nueva Imperial	158604.9	5692511.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Temuco	186099.2	5693649.5	WGS84	19	Bosque caducifolio
Temuco	189208.1	5688212.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cunco	236978.9	5688102.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cunco	236979.2	5688090.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Freire	183792.6	5678735.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cunco	258523.9	5672302.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pucón	260857.7	5664785.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Golbea	183101.7	5660170.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	241238.1	5660083.9	WGS84	19	Bosque caducifolio

Pucón	255682.6	5659525.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pucón	258207.6	5657293.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Tolten	134455.9	5650639.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Gorbea	182034.3	5650864.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	244060.7	5649442.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Pucon	222459.8	5648703.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Loncoche	186946.6	5636239.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	246037.1	5632837.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	141327.9	5626845.9	WGS84	19	Bosque laurifolio
Loncoche	174408.5	5626448.4	WGS84	19	Bosque caducifolio
Loncoche	184604.1	5623166.9	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	153137.5	5619962.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	226575.1	5613647.7	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	239460.1	5614093.5	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	223780.9	5611691.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	232369.0	5611994.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Villarrica	213895.8	5607629.3	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	138317.4	5598885.4	WGS84	19	Bosque laurifolio
Lanco	154052.0	5599610.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lanco	154218.6	5595912.5	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	147416.3	5588181.1	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	137506.4	5585859.7	WGS84	19	Bosque laurifolio
Panguipulli	247435.4	5590276.5	WGS84	19	Bosque laurifolio
Panguipulli	241766.4	5588242.5	WGS84	19	Bosque laurifolio
Panguipulli	236483.3	5586350.7	WGS84	19	Bosque laurifolio
Valdivia	123501.8	5579617.6	WGS84	19	Bosque laurifolio
Máfil	184916.3	5580551.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Mariquina	143642.4	5576878.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Panguipulli	239286.2	5577043.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Valdivia	145760.7	5562143.1	WGS84	19	Bosque laurifolio
San Pablo	130087.4	5536194.4	WGS84	19	Bosque laurifolio
Futrono	225030.3	5537634.1	WGS84	19	Bosque laurifolio
Futrono	225030.7	5537623.0	WGS84	19	Bosque laurifolio
San Pablo	134897.0	5533757.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lago Ranco	152818.5	5532792.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Lago Ranco	152818.5	5532792.0	WGS84	19	Bosque laurifolio
San Pablo	130319.2	5528012.9	WGS84	19	Bosque laurifolio
Futrono	202566.7	5531220.2	WGS84	19	Bosque caducifolio
Osorno	148626.3	5501069.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Rio Bueno	204110.0	5492358.8	WGS84	19	Bosque laurifolio
Entre Lagos	232302.7	5493050.8	WGS84	19	Bosque laurifolio
Entre Lagos	221158.7	5489305.0	WGS84	19	Bosque siempreverde
Entre Lagos	221284.0	5485974.1	WGS84	19	Bosque siempreverde
Puerto Varas	206036.5	5444235.3	WGS84	19	Matorral bajo de altitud
Cochamo	264717.8	5407456.7	WGS84	19	Bosque siempreverde
Puerto Montt	207604.5	5405370.6	WGS84	19	Bosque siempreverde
Mauillin	116831.4	5382445.1	WGS84	19	Bosque siempreverde
Ancud	80754.5	5357879.5	WGS84	19	Bosque siempreverde
Ancud	81941.5	5352721.9	WGS84	19	Bosque siempreverde
Ancud	101753.6	5326037.5	WGS84	19	Bosque siempreverde
Dalcahue	88002.2	5301094.3	WGS84	19	Bosque resinoso
Dalcahue	100533.4	5300294.7	WGS84	19	Bosque siempreverde
Castro	115783.6	5297105.4	WGS84	19	Bosque siempreverde
Castro	106487.4	5291016.4	WGS84	19	Bosque siempreverde
Castro	108174.0	5285540.3	WGS84	19	Bosque siempreverde

Chonchi	105490.1	5270958.2	WGS84	19	Bosque siempreverde
Chonchi	84508.7	5267445.8	WGS84	19	Bosque resinoso
Chaiten	196612.3	5241741.0	WGS84	19	Bosque siempreverde
Chaiten	222946.1	5207311.9	WGS84	19	Bosque siempreverde
Palena	273777.2	5166166.7	WGS84	19	Bosque resinoso
Guaitecas	95646.8	5133745.5	WGS84	19	Bosque resinoso
Aisén	241752.9	4959658.3	WGS84	19	Bosque siempreverde
Coihaique	262746.6	4953766.0	WGS84	19	Bosque caducifolio
Coihaique	262205.3	4953494.8	WGS84	19	Bosque caducifolio
Coihaique	262724.0	4953156.6	WGS84	19	Bosque caducifolio
Cochrane	204986.8	4772738.4	WGS84	19	Bosque siempreverde
Cochrane	210183.2	4752740.7	WGS84	19	Bosque siempreverde
Cochrane	222899.8	4752105.3	WGS84	19	Bosque siempreverde
Cochrane	209209.8	4742874.5	WGS84	19	Bosque siempreverde
Cochrane	208820.5	4723093.3	WGS84	19	Bosque siempreverde
Tortel	182275.5	4703434.1	WGS84	19	Bosque siempreverde
Tortel	188503.5	4677861.5	WGS84	19	Bosque siempreverde
O'Higgins	202978.0	4639165.1	WGS84	19	Bosque siempreverde

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie: Sin Antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En relación a sus preferencias, son generalistas encontrándose tanto en bosques templados de Chile Central y Sur (Fierro et al. 2011) como en plantaciones de *Pinus radiata* (Briones & Jerez 2007).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen antecedentes explícitos sobre sus tamaños poblacionales. Sin embargo, autores como Fierro *et al.* (2011) y Cerda *et al.* (2015), señalan que *C. chilensis* es una de las especies más abundantes del ensamblaje de coleópteros epigeos, tanto en plantaciones forestales como bosque nativo. Al respecto Briones & Jerez (2007) señalan que en plantaciones de pino ubicadas tanto en la Cordillera de la Costa, como en precordillera andina de la Región del Biobío y sometidas a distintos tipos de tratamientos forestales, *C. chilensis* es la especie dominante y sus niveles de abundancia relativa son mayores en plantaciones de 6-7 y 10 años en comparación con plantaciones de mayor edad.

Observaciones en terreno, han mostrado que esta especie puede encontrarse durante todo el año y en menores densidades (denso-actividad) en invierno. Se ha reportado que para especies de *Carabus*, en períodos invernales los adultos entran en una etapa de diapausa para luego reproducirse en primavera-verano (Sota & Ichikawa 2004).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Dada la gran variedad de subespecies y colores llamativos, le otorgan valor en términos de registros fotográficos. Incluso existe venta de individuos de esta especie por internet, alcanzando valores que van desde los U\$ 4.75 a U\$9.95 (The Bugmaniac 2015).

La amenaza principal estaría relacionada con el cambio del uso de suelo, principalmente a ambientes urbanos o plantaciones agroforestales sin sotobosque (Cerda *et al.* 2015).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Podría estar presente en todas las SNASPE que abarca su rango de distribución (Alvaro Zúñiga com. pers.)

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 Nº 4.601. Según SAG 2015, los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3º 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

En la reunión del 13 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión Nº 01, el Comité de Clasificación establece:

***Ceroglossus chilensis* (Eschscholtz, 1829), “peorro”, “cárabo”.**

Escarabajo en que los adultos presentan forma alargada y una gran variabilidad en la coloración del cuerpo; la cabeza, tórax y élitros poseen tonalidades negras, verdes y azuladas iridiscentes; ventralmente son de color negro, al igual que las patas, palpos maxilares y palpos labiales. La cabeza y el pronoto son de color azul y están recubiertos por una puntuación fina. Los élitros en general son de colores rojos oscuros muy brillantes, convexos y alargados.

Presente en Chile y Argentina, en Chile se encuentra ampliamente distribuida en forma continua desde la Región del Maule (Vichuquén) hasta el extremo sur de la Región de Aysén.

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.

Sítios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	THE BUGMANIAC (2015) <i>Ceroglossus chilensis</i> . URL: http://www.thebugmaniac.com/index.cfm/page:shop/shopaction:search?query=Ceroglossus+chilensis (accedido Octubre 19, 2015).
Descripción link	
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: http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1074394 (Accedido Octubre 19, 2015).
Descripción link	

Bibliografía citada:

- BENÍTEZ H, M VIDAL, R BRIONES & V JEREZ (2010a) Sexual dimorphism and morphological variation in populations of *Ceroglossus chilensis* (Eschscholtz, 1829) (Coleoptera: Carabidae). *Journal of the Entomological Research Society* 12: 87-95.
- BENÍTEZ H, V JEREZ & R BRIONES (2010b) Proporción sexual y morfometría para dos poblaciones de *Ceroglossus chilensis* (Eschscholtz, 1829) (Coleoptera: Carabidae) en la Región del Biobío, Chile. *Revista Chilena de Entomología* 35: 61-70.
- BRIONES R & V JEREZ (2007) Efecto de la edad de la plantación de *Pinus radiata* en la abundancia de *Ceroglossus chilensis* (Coleoptera: Carabidae) en la Región del Biobío, Chile. *Bosque* 28: 207-214.
- BRIONES R, F GARATE & V JEREZ (eds) (2012) *Insectos de Chile nativos, introducidos y con problemas de conservación*. Primera Edición. Editorial Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile.
- CERDA Y, AA GREZ & JA SIMONETTI (2015) The role of the understory on the abundance, movement and survival of *Ceroglossus chilensis* in pine plantations: an experimental test. *Journal of Insect Conservation* 19: 119–127.
- FIERRO TAPIA A, A ZUÑIGA ALVAREZ, ALFONSO AGUILERA PUENTE & R REBOLLEDO RANZ (2011) Carabidos (Coleoptera: Carabidae) presentes en un relicto vegetacional del llano central de La Araucanía. *IADIZA* 29:87-94.
- JIROUX E (ed) (2006) *Le genre Ceroglossus*. Collection Systématique. Vol 14. Magellanes.
- JOSEPH CH (1931) Los *Carabus* de Temuco. *Revista Chilena de Historia Natural* 35: 31-34.
- PRÜSER F & E ARNDT (1995) Description of the larva of *Ceroglossus chilensis* Eschscholtz, 1829 (Insecta: Coleoptera). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 30: 229-235.
- RUIZ F (1936) Los *Ceroglossus* de Chile (Col. Carabidae). *Revista Chilena de Historia Natural* 40: 381-425.
- SOTA T & R ISHIKAWA (2004) Phylogeny and life-history evolution in *Carabus* (subtribe Carabina: Coleoptera, Carabidae) based on sequences of two nuclear genes. *Biological Journal of the Linnean Society* 81: 135–149.

Experto y contacto

Raúl Briones, Bioforest (raul.briones@arauco.cl)
Hugo Benítez, Universidad de Tarapacá (hugobenitezd@gmail.com)
Carlos Muñoz-Ramírez, University of Michigan (carmunoz@umich.edu)
Audrey Grez, Universidad de Chile (agrez@u.uchile.cl)

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Christian Muñoz-Escobar^{1, 3, *}; Álvaro Zúñiga-Reinoso^{1, 2}, Viviane Jerez Rodríguez^{1, 3}

¹ Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

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

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

* christianmz@gmail.com