

Nombre Científico:	<i>Callyntra cantillana</i> Flores & Vidal, 2000		
Nombre Común:	cascarudo de Cantillana		
Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	Callyntra
Sinonimia:	No tiene (2013)		
Nota Taxonómica: En un inicio, esta especie pasó desapercibida por años, bajo el nombre de <i>Callyntra macrocosta</i> , debido al parecido morfológico con esta otra especie de <i>Callyntra</i> . Una revisión posterior reveló que se trataba de una nueva especie (Flores & Vidal 2000), con características morfológicas muy similares a <i>C. macrocosta</i> , sin embargo, <i>C. cantillana</i> es habitante de la cordillera de la costa, mientras que <i>C. macrocosta</i> lo es de la cordillera de los Andes (Flores & Vidal 2000b, Vidal & Guerrero 2007). El análisis cladístico basado en aspectos morfológicos, sitúa a esta especie como especie hermana de <i>C. macrocosta</i> y <i>C. rugosa</i> , ambas especies provenientes de la cordillera de la costa (Flores & Vidal 2000). En conjunto, estos tres taxa son las especies de <i>Callyntra</i> mas derivadas, lo que podría tratarse de características morfológicas novedosas dentro del grupo (Flores & Vidal 2000).			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:
Descripción original de Flores & Vidal 2000. Largo 14-22 mm. Cuerpo negro con antenas y patas de color anaranjado. Cabeza: Clípeo densamente punteado, con pelos cortos sobre toda la superficie, dos depresiones laterales y arrugas longitudinales. Sutura clipeal profunda, dividida en el centro por una carina (solevantamiento). Frente pubescente, con ranuras laterales y una quilla longitudinal. Mentón con setas largas. Antenas alcanzan ¾ de longitud del margen pronotal; antenómero 3 más largo que el cuarto; antenómero 11 más estrecho que noveno, décimo. Tórax: Pronoto más ancho antes de la mitad, los ángulos posteriores sobresalen hacia atrás sobre los élitros, con arrugas en el centro y lados de las carinas discales, no alcanzando el margen lateral. Carinas discales levantadas en el centro del disco; pronoto con o sin pelos cortos, con puntuaciones; ángulos anteriores redondeados, parte central del margen anterior no extendido, con una ranura completa entre el margen anterior y disco, con dos depresiones en medio posterior en el lado medial de las carinas; margen lateral cóncavo en ⅔ anteriores, recta, ligeramente inclinada en sentido medial o en paralelo en el tercio posterior. Proepisterno con setas y puntuación, sin arrugas. Prosterno horizontal. Apófisis prosternal subrectangular o redondeada, expandida distalmente o no, con estrías profundas en toda la superficie. Mesoesterno inclinado hacia adelante y separadas del proesterno. Mesepisterno sin ranuras. Élitros: superficie dorsal pubescente, sin puntuaciones, el margen lateral fuerte, sinuoso, costillas principales levantadas, sin costillas secundarias; los espacios entre la sutura y la costilla principal y entre la costilla principal y el margen de los élitros con surcos y arrugas; sutura muy poco o no levantada; pseudopleuron con surcos poco profundos, con setas y puntuación en el tercio posterior. Epipleura glabra, conspicua, con borde, a veces reemplazada por una hilera de perforaciones, margen anterior alcanzando los húmeros elitrales y el ángulo posterior del pronoto, ¾ de veces más ancha que la mitad posterior. Esternitos abdominales 3 y 4 con arrugas en mitad anterior, sin puntuación. Patas: Las setas de la superficie ventral del fémur más largas en meso y metafémures que en el profémur. Superficie dorsal protibial, con setas en la mitad distal, superficie dorsal metatibial pubescente en toda la estructura. Muchas setas decumbentes en la superficie ventral de los tarsos.

Genitalia masculina: Varillas del esternón IX cerradas en medio basal. Membrana dorsal del proctiger con margen distal cóncavo y con pelos en el cuarto distal. Estilos laterales del tegmen sin superposición dorsal del lóbulo medio, con setas en el 2/3 distal. Lóbulo medio del mismo ancho en todo lo largo, con una pequeña abertura apical.

Genitalia Femenina: Spiculum con brazos en forma de “V”. Espermateca con seis tubos.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Fenológicamente los adultos están presentes desde octubre hasta febrero, probablemente con mayor actividad en el mes de diciembre. El dimorfismo sexual es poco evidente, ambos sexos se diferencian, ya que las hembras son de mayor tamaño y presentan élitros más levantados.

Vidal & Guerrero (2007) describen la larva del género *Callyntra*. Estas son de forma elongada, con la cabeza globosa, de superficie rugosa y sutura epicranial no notoria.

Distribución geográfica:						
Especie endémica de Chile, se encuentra principalmente en las regiones Metropolitana y Libertador Bernardo O’Higgins. Sólo se ha registrado en el cordón montañoso de Alto Cantillana. Nativa de la región biogeográfica Cordillera de la Costa Central (Peña 1966), posee una distribución acotada a zonas de altura, entre los 1.000 y 2.000 msnm.						
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1999	G. Arriagada	P.Vidal & G. Flores	Laguna Aculeo	1000	Flores & Vidal 2000
2	1969	L.E. Peña	P. Vidal & G. Flores	La Ollita, Cantillana	1100	Flores & Vidal 2000
3	2011	C. Correa	A. Zúñiga	Las Launitas, Alto Cantillana	2000	GEVOL
4	1999	P. Vidal	P.Vidal & G. Flores, Pablo Pinto	Alto Cantillana, Villa Alhue	1400	Flores & Vidal 2000
5	1969	L.E. Peña	P.Vidal & G. Flores	Piche. Alhue	1800	Flores & Vidal 2000
6	1969	L.E. Peña	P.Vidal & G. Flores	Piche. Alhue	1800	Flores & Vidal 2000
7	1980	M. Elgueta	P.Vidal & G. Flores, S. Larrea, Pablo Pinto, M. Cid, A. Zúñiga	Cantillana	2000	Flores & Vidal 2000
8	1983	Irrarrazabal	A. Zúñiga	Cantillana	2000	Flores & Vidal 2000
9	2004	P.Pinto	A. Zúñiga	Cantillana	2000	CPPP
10	1981	L.E. Peña	G. Flores & P. Vidal	Alto los Gusanos	1800	Flores & Vidal 2000
11	1951	L.E. Peña	G. Flores & P. Vidal	Cerro Poqui	1200	Flores & Vidal 2000
12	1999	L.A. Bello	G. Flores & P. Vidal	Cerro Poqui	1200	Flores & Vidal 2000
13	2012	P. Pinto	A. Zúñiga	Cerro Poqui	1200	CPPP
CPPP= Colección Personal Pablo Pinto						
GEVOL= Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile						
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>					251	
Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana						
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile						

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:		
No existen estudios acabados que determinen el tamaño poblacional de esta especie. Sin embargo, Vidal & Guerrero (2007) mencionan que esta especie es rara en la naturaleza. Sin embargo, observaciones de campo, indican que es relativamente común hallarla, cuando se encuentra el hábitat y temporada idónea (Zúñiga-Reinoso com. pers.).		
Preferencias de hábitat:		
Zonas montañosas, sobre los 1.000 metros de altitud. Se encuentran en el borde del bosque nativo, compuesto principalmente por <i>Nothofagus macrocarpa</i> y en la estepa de altura, probablemente asociados al coirón que crece en estos ambientes. Lugares abiertos, secos y planos, así como también a orillas de senderos. Utilizan troncos y palos caídos como refugios.		
Área de ocupación en Chile (km²)=>		24

Interacciones relevantes con otras especies:
ALIMENTACION (sólo fauna)
Los adultos se alimentan de vegetales y no presentan especialización por algún grupo particular de plantas. Nada se conoce sobre la alimentación de las larvas.

Descripción de Usos de la especie: *Callyntra cantillana* tiene un valor relativamente alto para coleccionistas de insectos.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No evaluada

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

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

Reservas Nacionales (RN): Roblería Cobre Loncha

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):

Sitio Prioritario para la Conservación, Cordón de Cantillana

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: No

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: No

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Callyntra cantillana* Flores & Vidal, 2000, “cascarudo de Cantillana”**

Coleóptero, de largo 14-22 mm. Cuerpo negro con antenas y patas de color anaranjado, clípeo densamente punteado, con pelos cortos sobre toda la superficie, dos depresiones laterales y arrugas longitudinales. Especie endémica de Chile, se encuentra en las regiones Metropolitana y Libertador Bernardo O’Higgins. Sólo se ha registrado en el cordón montañoso de Alto Cantillana.

El Comité señala que su área de distribución se encuentra en una zona con alta amenaza por actividades silvícolas y agrícolas lo que aumenta la probabilidad de incendios, amenaza que unifica los sitios de colecta en menos de cinco localidades. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Callyntra cantillana*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Callyntra cantillana* Flores & Vidal, 2000:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada en 251 km².

B1a Se conoce en 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por actividades silvícolas y agrícolas lo que aumenta la probabilidad de incendios.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada en 24 km².

B2a Se conoce en 5 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por actividades silvícolas y agrícolas lo que aumenta la probabilidad de incendios.

Experto y contacto: Álvaro Zúñiga Reinoso. Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile. Red Chilena Entomológica de la Conservación (RECEC). e-mail: alzure@gmail.com

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.flickr.com/photos/giaa/8366573382/>

Página donde se publica una foto de *Callyntra cantillana*

Bibliografía citada:

FLORES GE & P VIDAL (2000c) Cladistic analysis of the Chilean genus *Callyntra* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae), with description of a new species. Journal of New York Entomological Society. 108:187–204.

VIDAL P & M GUERRERO (2007) Los Tenebriónidos de Chile. 1a edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 478 pp.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile. Editorial Universitaria. Santiago, Chile. 316 pp.

PEÑA L (1966) A preliminary attempt to divide Chile into entomofaunal region, based on the Tenebrionidae (Coleoptera). Postilla 97:1-17

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Álvaro Zúñiga Reinoso. Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile. Red Chilena Entomológica de la Conservación (RECEC). e-mail: alzure@gmail.com

Imágenes

Callyntra cantillana in situ



Hábitat de *Callyntra cantillana*



Autor fotografías: Alvaro Zúñiga Reinoso (alzure@gmail.com)

Callyntra cantillana Flores & Vidal, 2000

