

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

Nombre Científico:	<i>Callyntra planiuscula</i> (Fairmaire 1876)
Nombre Común:	cascarudo de La Plata

Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	Callyntra

Sinonimia:	<i>Epipedonota planiuscula</i> Fairmaire 1876
-------------------	---

Nota Taxonómica: En un inicio, esta especie fue descrita por Fairmaire (1876), en el género *Epipedonota*, en base a un ejemplar mutilado, proveniente de la cordillera del Maule. Luego fue renombrado como *Callyntra* después de la revalidación del género por Flores & Vidal (2000a). No se conoce donde se encuentra depositado el holotipo.

El género *Callyntra* es endémico de Chile Central entre los paralelos 32° y 39° entre la IV Región y la IX Región de Chile (Flores & Vidal, 2002).

Especie con características morfológicas particulares, debido a que su morfología difiere mucho de las otras especies andinas, ya que todas estas poseen élitros rugosos.

El análisis cladístico basado en caracteres morfológicos, sitúa a esta especie como especie hermana de todo el resto de las especies del género (Flores & Vidal 2000b), por lo que presentaría características morfológicas ancestrales y probablemente sea una de las especies más antiguas del género.

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Basada en Flores & Vidal (2000^a); Vidal & Guerrero, (2007)
 Medidas: Largo cuerpo entre 16 y 20 mm.
 Cuerpo negro, con antenas y patas de color marrón oscuro.
Cabeza: Clípeo con setas en toda la superficie, sin depresiones laterales, densamente punteado, sin arrugas longitudinales; sutura clipeal poco profunda, no interrumpida centralmente por una carina. Frente pubescente, sin una carina longitudinal, posterior o surcos laterales. Mentón con setas largas. Antenas alcanzan 3/4 del largo del margen pronotal; antenómero 3 igual a 4; antenómero 11 más estrecho que 9 y 10.
Tórax: Pronoto aplanado y con puntuación fina y espaciada; setas cortas, ángulos anteriores agudos, parte central del margen anterior estrecho, con un surco entre el margen anterior y a través del disco, con dos depresiones desde la mitad posterior hasta el lado medio de las carinas; margen lateral cóncavo en los dos tercios anteriores, recto y ligeramente inclinadas en la parte media del tercio posterior. Pronoto más amplio antes de la mitad, ángulos posteriores proyectados hacia atrás sobre los húmeros elitrales, con arrugas longitudinales sólo entre las carinas discales. Carina discal en los 3/4 posteriores del disco, con pelos cortos, y no elevada. Proepisterno pubescente, sin puntuaciones y con surcos dispersos poco profundos. Proesterno horizontal. Apófisis proesternal redondeada o subrectangular, ampliada o no distalmente, con surco profundo alrededor. Mesepisterno sin arrugas.
Élitros: Superficie dorsal pubescente, sin puntuación; margen lateral prominente y recto, carenas principales levantadas, sin carinas secundarias; espacios entre la sutura y la carina y entre carina y el margen de los élitros sin estrías o arrugas; sutura no levantada; pseudopleuron con surcos poco profundos, con pelos en el tercio posterior, sin puntuación. Epipleura glabra, conspicua, con borde en todo lo largo, margen anterior no alcanza los húmeros elitrales, cuarto anterior el doble de ancho del medio posterior.
Patas: Setas en la superficie ventral del fémur de la misma longitud en las tres patas. Superficie protibial y metatibial dorsal con setas. Muchas setas acostadas en la superficie ventral de los tarsos.
Abdomen: Esternos 3 y 4 con arrugas en la mitad anterior y con puntuaciones en toda la estructura.
Genitalia del macho: Membrana dorsal del proctiger con el margen distal recto y con setas en la mitad distal. Estilos laterales del tegmen, proyectados dorsalmente sobre el lóbulo medio con setas en los dos tercios distales. Lóbulo medio de igual ancho en todo su largo, con una apertura grande.
Genitalia de la hembra. Espiculum con brazos transversos hacia el ápice. Espermateca con nueve tubos.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Fenológicamente los adultos están presentes desde diciembre hasta febrero, probablemente con

mayor actividad en el mes de enero. El dimorfismo sexual es poco evidente y ambos sexos se diferencian en 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:

Las especies del genero *Callyntra* se encuentran desde el nivel del mar hasta 3200 msnm, en ambientes áridos y semiáridos templados

Callyntra planiuscula , está presente entre los 900 y 1.200 msnm, se encuentra principalmente en las regiones del Maule y Biobío y sólo se ha registrado en el cordón montañoso transversal que separa las cuencas del río Longaví y Ñuble, cordón que también separa ambas regiones.

Nativa de Chile, posee una distribución acotada a zonas preandinas que están entre los 36° 17' y los 36° 33' S.

Registro N. S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1977	G. Barria	G. Flores & P. Vidal	Embalse Bullileo	940	Flores & Vidal 2000a
2	2014	Alvaro Zúñiga	Mario Elgueta	El Pajonal	900	CPAZ
3	1981	M. Elgueta	G. Flores & P. Vidal	Estero Bullileo	1100	Flores & Vidal 2000; MNNC
4	2012	M. Cid	A. Zúñiga	Camino a Laguna de la Plata	1100	CPMC
5	1977	Sin datos	A. Zúñiga	Lara-Bullileo	1200	MEUC

MNNC = Museo Nacional de Historia Natural, Santiago de Chile

CPMC= Colección Personal Mauricio Cid

CPAZ: Colección Privada de Alvaro Zúñiga

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	116
---	-----

Regiones de Chile en que se distribuye: del Maule, del Biobío

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

En general el género *Callyntra* posee bajos tamaños poblacionales, comparado con otros géneros de la tribu Nycteliini (e.g *Gyriosomus* y *Nyctelia*). Vidal & Guerrero (2007) mencionan que es una especie de difícil observación en la naturaleza. No existen estudios poblacionales referentes a esta especie, ni en ninguna del género.

Una expedición reciente al área de ocupación de esta especie, permitió registrar 11 ejemplares vivos con un esfuerzo de muestreo de dos días (M. Cid com. pers.). Cinco expediciones anteriores entre el año 2012 y 2013 no tuvieron éxito de recolecta (Zúñiga, com. pers.). En los lugares en que están presentes, no sobrepasan los 10 individuos por captura.

Preferencias de hábitat:

Zonas andinas, sobre los 1.000 metros de altitud. Se encuentran dentro del bosque nativo, compuesto principalmente por *Nothofagus pumilio*, probablemente asociado al coirón que crece en el suelo del bosque.

Lugares abiertos, secos y planos, así como también a orillas de senderos. Utilizan troncos y palos caídos como refugios (Cid com.pers.).

Área de ocupación en Chile (km²)=>	16
---	----

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (sólo fauna)

Los adultos se alimentan de vegetales (fitófagos) 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:

Principales amenazas actuales y potenciales:

A pesar de que Laguna de la Plata (Región del Biobío), es una reserva privada, la amenaza es incipiente sobre las poblaciones, dada la alta demanda turística que posee este sector. Esto hace que zona sea más propensa a incendios forestales debido a fogatas mal cuidadas por los turistas y a la presencia de grandes basurales en la montaña. Esto provoca el deterioro o remoción del hábitat original, lo que consecuentemente perturba a las poblaciones de esta especie. Por otro lado, la rareza de este insecto en la naturaleza lo convierte en una especie de alto valor para coleccionistas de insectos. Por tanto, otra amenaza de menor índole es la recolección de insectos.

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: sin presencia conocida

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): No

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 planiuscula* (Fairmaire 1876), “casarudo de La Plata”**

Coleóptero, con largo entre 16 y 20 mm, cuerpo negro, con antenas y patas de color marrón oscuro. Clípeo con setas en toda la superficie, sin depresiones laterales, densamente punteado, sin arrugas longitudinales; sutura clipeal poco profunda, no interrumpida centralmente por una carina.

Presente entre los 900 y 1.200 msnm, se encuentra principalmente en las regiones del Maule y Biobío y sólo se ha registrado en el cordón montañoso transversal que separa las cuencas del río Longaví y Ñuble.

El Comité señala que su área de distribución se encuentra en una zona con alta amenaza por actividades turísticas 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 planiuscula*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Callyntra planiuscula* (Fairmaire 1876):

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 116 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por actividades turísticas y mineras.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada en 16 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por actividades turísticas y mineras.

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/mauricio_cid/8300868965/

Fotografía de *Callyntra planiuscula* en su hábitat

Bibliografía citada:

FAIRMAIRE L (1876) *Ann. Soc. Entomol. Fr.* 5: 143-170,341-383.

FAIRMAIRE L (1876) Révision des coléoptères du Chili. Famille des Tenebrionidae, Tribu des Nyctélites. *Annales de la Société Entomologique de France.* 5: 341-383.

FLORES GE & P VIDAL (2000a) Revalidation and systematic revision of the Chilean genus *Callyntra* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae). *Annals of the Entomological Society of America.* 93(5): 1052-1075.

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.

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 planiuscula* in situ**



Hábitat de *Callyntra planiuscula*



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

Callyntra planiuscula Fairmaire, 1876

