

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

Nombre Científico:	<i>Callyntra penai</i> (Kulzer 1954)		
Nombre Común:	cascarudo de Peña		
Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	Callyntra
Sinonimia:	<i>Epipedonota penai</i> Kulzer 1954		
Nota Taxonómica: En un inicio esta especie fue descrita por Kulzer (1954), como perteneciente al género <i>Epipedonota</i> , en base a unos pocos ejemplares provenientes de la misma localidad tipo Pichi, Alhue.			
Luego fue renombrado como <i>Callyntra</i> después de la revalidación del género por Flores & Vidal (2000a). Esta especie presenta características morfológicas muy similares a <i>C. inflata</i> y <i>C. hibrida</i> . Sin embargo, el análisis cladístico basado en morfología, sitúa a esta especie junto con <i>C. planiuscula</i> , como una especie externa del grupo y hermana de todo el resto de las especies del género (Flores & Vidal 2000b), por lo que su morfología presentaría características ancestrales.			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLOGICOS:
Tomado de Flores & Vidal 2000a. Cuerpo, antenas y patas negros. Cabeza: Clípeo con setas en toda la superficie, sin depresiones laterales, densamente punteada, con o sin arrugas longitudinales; clípeo con sutura superficial, divididos en el centro por una carina. Frente pubescente, con carina longitudinal, sin ranuras posteriores o laterales. Mentón con setas largas. Antenas alcanzando 3/4 de la longitud del margen pronotal; antenómero 3 igual a 4; antenómero 11 más estrecho que el 9 y 10. Tórax: Pronoto glabro (sin pelos), con puntuaciones; ángulos anteriores redondeados, parte central del margen anterior no ampliado, con un surco entre el borde anterior y el disco. Con dos depresiones en la mitad posterior del lado medio de las carinas; margen lateral cóncavo en los dos tercios anteriores, recta y ligeramente inclinada en el tercio posterior. Pronoto más amplio antes de la mitad, ángulos posteriores salientes hacia atrás sobre los húmeros elitrales; con arrugas longitudinales rugosas en ambas carenas discales, no llegando al margen. Carinas discales en los 3/4 posteriores del disco, glabros y levantados. Proepisterno glabro, sin puntuaciones y con surcos poco profundos y dispersos. Proesterno horizontal. Apófisis proesternal redondeada o subrectangular, amplia no distalmente, con surcos profundos o poco profundos alrededor. Mesepisterno sin ranuras. Elitros. Superficie dorsal pubescente, sin puntuaciones, el margen lateral prominente, sinuoso, carenas principales levantadas, sin carenas secundaria, espacios entre la sutura y la carina principal y entre la carina principal y el margen de los élitros con ranuras, pero sin arrugas; sutura elevada; pseudopleuron con surcos poco profundos, con pelos en el tercio posterior, sin punciones. Epipleura glabra, no visible en todo el margen, sin borde, margen anterior alcanzando los húmeros elitrales y el ángulo posterior del pronoto, cuarto anterior tres veces más ancha que la mitad posterior. Patas: Setas de la superficie ventral del fémur de igual longitud en las tres patas. Superficie dorsal protibial con setas en la mitad distal, dorsal superficial metatibial pubescente en todo. Muchas setas decumbentes en la superficie ventral del tarso Abdomen: Esterno 3 y 4 con ranuras a lo largo, con puntuaciones. Genitalia del macho: Barras del esternón IX cerrado en el tercio basal. Membrana dorsal del proctiger con margen distal recto y con setas en el cuarto distal. Estilos laterales del tegmen proyectándose dorsalmente sobre el lóbulo medio, con setas en los dos tercios distales. Lóbulo medio del mismo ancho en todo, con la abertura apical grande Genitalia Femenina: Spiculum con brazos transversales. Espermateca con ocho tubos. Vidal & Guerrero (2007) describen la larva del género <i>Callyntra</i> . Estas son de forma elongada, con

la cabeza globosa, de superficie rugosa y sutura epicranial no notoria.

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 y ambos sexos se diferencian ya que las hembras son de mayor tamaño y presentan élitros más levantados.

Distribución geográfica:

Se encuentra sólo en la región Metropolitana. Sólo se ha registrado en el cordón montañoso de alto Cantillana, en la zona de Piche. Nativa de la región biogeográfica Cordillera de la Costa Central (Peña 1966) y posee una distribución acotada a zonas de altura, sobre los 800 msnm.

Esta especie es una de las tres especies de *Callyntra* endémicas del Cordón de Cantillana. Filogenéticamente, estas tres especies no son especies hermanas entre sí, lo que nos podría estar sugiriendo que este cordón montañoso pudo ser una zona de refugio para las especies del género *Callyntra*, durante las últimas oscilaciones climáticas del Pleistoceno.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2011	C. Correa	A. Zúñiga	Las Launitas, Alto Cantillana	2000	GEVOL
2	1947	L.E. Peña	A. Ugarte	Pichi. Alhue	1400	Flores & Vidal 2000
3	1947	L.E. Peña- Barro	A. Ramírez	Pichi. Alhue	1800	Flores & Vidal 2000
4	1969	L.E. Peña	P.Vidal & G. Flores	Piche. Alhue	1800-2000	Flores & Vidal 2000
5	1998	H. Navarrete	P.Vidal & G. Flores J. Mondaca	Cajón de Lisboa, Alhué	1100	Flores & Vidal 2000
6	2008	A. Ramírez	A. Zúñiga	Alhué	1100	CPMC
7	1999	A. Ugarte	Pablo Pinto	Alhue	1100	CPPP
8	1981	No data	G. Flores & P. Vidal	Cajón de Perla, Alhué	1100	Flores & Vidal 2000
9	1979	J. Solervicens	G. Flores & P. Vidal	Alto Cantillana	2000	Flores & Vidal 2000
10	1981	M. Elgueta	G. Flores & P. Vidal	Alto Cantillana	2000	Flores & Vidal 1999
11	1981	Sin datos	G. Flores & P. Vidal	Alto Cantillana	2000	Flores & Vidal 2000
12	1995	J. Mondaca	Pablo Pinto	Alto Cantillana	1100	CPPP

CPMC= Colección Personal Mauricio Cid

CPPP= Colección Personal Pablo Pinto

GEVOL= Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

18

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana

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:

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.

Preferencias de hábitat:

Zonas andinas, sobre los 1.800 metros de altitud. En 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)=>

11

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (sólo fauna)

Los adultos son herbívoros (fitófagos), sin 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:

Pérdida de Hábitat y Contaminación: La amenaza es incipiente sobre las poblaciones de Altos de Cantillana, dado el potencial en la minería que posee este sector, aún no desarrollado. Esta

zona ya posee un proyecto minero desde el año 1987 donde se construyó el embalse Carén, el cual forma parte de la infraestructura principal del sistema productivo del cobre de la Estatal Chilena CODELCO y su división El Teniente, es un depósito donde se van almacenando los relaves generados por dicha faena minera. Está ubicado al interior de la Hacienda Loncha (propiedad de Codelco) en el valle del estero Carén, comuna de Alhué, provincia de Melipilla. Por otra parte, existe otra aspiración minera de tipo aurífera en proyecto, por parte de la empresa minera Yamana Gold que abarcaría la cuenca de Pichi y Altos de Cantillana.

Perturbaciones Humanas: éste es un sector propenso a incendios forestales debido a fogatas mal cuidadas por arrieros o turistas, como el ocurrido en enero de 2012, que consumió cerca de 70 hectáreas en la comuna de Paine.

Captura: esta especie tiene un alto valor para coleccionistas de insectos, por ser una especie nueva, recientemente descrita, lo que convierte a la recolección de insectos en una amenaza para las poblaciones.

Por distribuirse en un solo sistema de montañas y además acotadas a laderas particulares del cordón, todas las especies son altamente susceptibles a extinguirse por un solo evento catastrófico.

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:

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 penai* (Kulzer 1954), “cascarudo de Peña”**

Coleóptero, de cuerpo negro con antenas y patas negras. Clípeo con setas en toda la superficie, sin depresiones laterales, densamente punteada, con o sin arrugas longitudinales; clípeo con sutura superficial, divididos en el centro por una carina. Frente pubescente, con carina longitudinal, sin ranuras posteriores o laterales. Mentón con setas largas.

Se encuentra sólo en la región Metropolitana. Sólo en el cordón montañoso de alto Cantillana, en la zona de Piche. Nativa de la región biogeográfica Cordillera de la Costa Central, posee una distribución acotada a zonas de altura, sobre los 800 msnm.

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 penai*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Callyntra penai* (Kulzer 1954):

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 18 km².
 B1a Se conoce en 5 localidades.
 B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por efectos de actividades mineras.
 B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada en 11 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 efectos de actividades 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/lucianativa/8033893921/>
 Página donde se muestra imagen de *Callyntra penai*

Bibliografía citada:

- 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 (2000b). 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.
 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

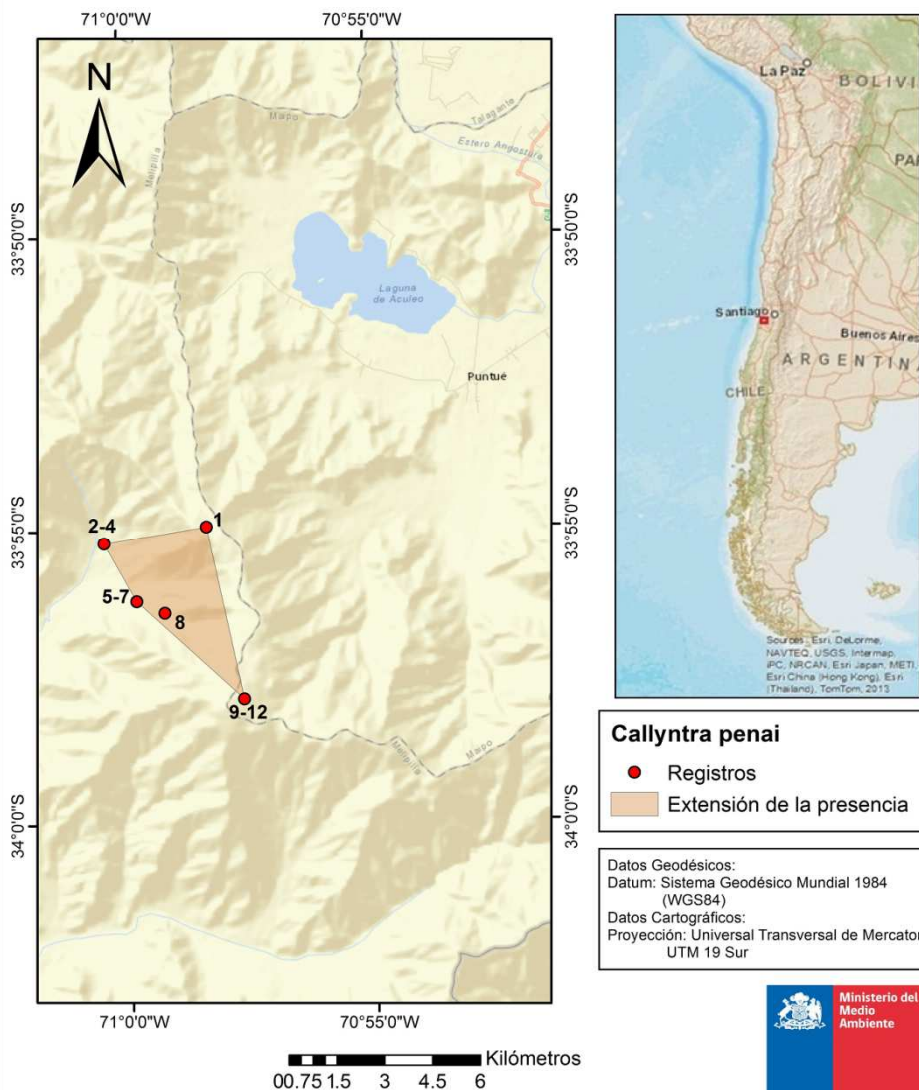
Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Álvaro Zúñiga Reinoso. Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile. Red Chilena Entomológica de la Conservación (RECEC). E-mail: alzure@gmail.com.

Imágenes

<i>Callyntra penai</i> in situ	Hábitat de <i>Callyntra penai</i>
	

Autora fotografías: Lucía Abello A. (lucibellosa@yahoo.com)

Callyntra penai (Kulzer, 1954)



Los mapas aquí presentados que se refieran 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 dispuesta es de carácter referencial.