

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

<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Callyntra hibrida</i> Zúñiga-Reinoso &amp; Cid-Arcos, 2013</b>		
<b>Nombre Común:</b>	cascarudo del Poqui o cascarudo híbrido		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Coleoptera
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Tenebrionidae
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	Callyntra
<b>Sinonimia:</b>	No tiene (2013)		
<b>Nota Taxonómica:</b>	Especie recientemente descrita		

<b>Antecedentes Generales</b>
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>
Tomado de Zúñiga-Reinoso & Cid-Arcos, 2013-12-19
Coloración: cuerpo negro, patas en general negras.
<b>Tamaños corporales:</b> Machos: largo total: 17,45 mm – 19 mm; Hembras: largo total: 13,95 mm – 20,60 mm.
<b>Cabeza:</b> con rugosidades; clípeo con 4 a 5 setas dispersas en las depresiones laterales. Margen lateral del clípeo con densa pilosidad, sin o una leve puntuación y escasas arrugas longitudinales, sutura clipeal no visible. Labro con setas en toda la superficie que se alargan hacia los bordes. Margen lateral del clípeo con densa pilosidad. Margen anterior del labro escotado en V. Frente glabra, con una protuberancia en el centro, del cual sale una carina longitudinal hacia la parte posterior. Esta estructura es circunscrita por carinas menores y separando a ambas carinas existe una ranura profunda. Vértex (Parte superior de la cabeza), con una figura solevantada en forma de pentágono. Mentón con setas largas y densamente punteado. Antenas de color negras con abundante pilosidad blanca, lo que las hace en apariencia aterciopelada, llegando hasta $\frac{3}{4}$ del margen del pronoto. Tercer antenito más largo que el cuarto y decimoprimer antenito más estrecho que el noveno y décimo. Ojo, con abundantes setas saliendo de la base.
<b>Tórax:</b> Pronoto glabro (sin pilosidad), sin puntuación, ángulo anterior redondeado y margen anterior con puntuación. La parte central del margen anterior está levemente ensanchado, estrechándose hacia los costados. Una ranura separa el margen anterior del disco, sin arrugas entre las estructuras. Margen lateral cóncavo en la mitad anterior, convexo en el centro donde se encuentra la punta de la proyección central del pronoto. La mitad posterior recta y estrechándose. Cinco o seis ranuras pequeñas transversales en las $\frac{2}{3}$ partes del margen lateral. Angulo posterior proyectado hacia atrás, por sobre los élitros, Arrugas paralelas entre las carinas y rugosidades aleatorias en la mitad posterior entre la carina y el margen lateral del pronoto. Proepiesterno con pilosidad esparcida agrupadas en la parte central de la estructura, con estrías longitudinales marcadas. Proesterno convexo, semiarrugado y con setas esparcidas. Apófisis proesternal subrectangular distalmente expandido, con setas distribuidas longitudinalmente, ligeras arrugas en la superficie principal y estrías profundas en todo el margen. Mesoepisterno con setas distribuidas por todo el margen y sin estrías. Metaepisterno, liso, con setas distribuidas transversalmente por el margen posterior.
<b>Élitros:</b> Primeros $\frac{2}{3}$ de los élitros glabros, pilosidad blanca esparcida en el último cuarto siendo más notorio en el declive elitral (principalmente alrededor de las carenas), con una costa en cada élitro, careciendo de costas secundarias. Sin embargo, en la mitad posterior de los élitros, aparece una estructura solevantada parecida a una pseudocosta apenas notoria. Sutura elitral levantada. Espacios entre la sutura/costa y costa-margen con rugosidad transversa leve. Margen lateral notorio y crenulado. Epípleura glabra y lisa. Pseudopleura glabra, salvo en la parte terminal donde presenta algunas setas, con leve rugosidad que se acrecienta cerca de la epípleura.
<b>Patas:</b> Todas las patas de color negro. Coxas glabras con puntuación irregular gruesa; trocánter con abundantes setas de coloración blanquecina de igual largo en todas las patas. Fémures con

densa pilosidad blanca en su faz inferior, mientras que en su faz superior poseen pilosidad blanquecina más corta y dispersa. Tibias en su faz inferior al igual que en los fémures, presenta pilosidad densa pero de menor tamaño (1:3), mientras que en su faz superior disminuye la pilosidad pudiendo observándose una puntuación irregular gruesa. Tarsos con abundante pilosidad blanca que envuelve toda la estructura.

**Abdomen:** Ventrillos glabros y de coloración general negra brillante, con puntuación fina, escasa e irregular. Cuarto ventrito notoriamente más estrecho que el resto (1:2).

**Genitalia del Macho:** Edeago con los parámetros del tegmen cóncavos, que se agudizan hacia el ápice. Margen basal bisinuado, incompleto, formando un espacio romboidal. Presenta escasas setas cortas esparcidas en la primera mitad apical en la superficie ventral, las primeras aglomeradas en grupo de 3 o 4 setas. Láminas basales del tegmen con base redonda. Al comparar la genitalia de *C. hibrida*, con la de otras especies de *Callyntra* morfológicamente cercanas, se puede ver que esta estructura difiere considerablemente con las otras especies, debido al mayor tamaño de la genitalia al compararla con *Callyntra laticollis* y debido a que posee los parámetros del tegmen menos curvados que los de *Callyntra paulseni*.

**Variación intraespecífica:** Presentan dimorfismo sexual en el tamaño, ya que las hembras poseen élitros más largos, altos y anchos que los machos.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Fenológicamente los adultos están presentes desde octubre hasta enero, 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 Libertador Bernardo O'Higgins donde se ha registrado en el cordón montañoso de Altos de Cantillana. Nativa de la región biogeográfica Cordillera de la Costa Central (Peña 1966), posee una distribución acotada a zonas de media altura, con exposición sur en el cerro Poqui, entre los 600 y 800 msnm.

Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2012 2013	M.Cid	A. Zúñiga	Cerro Poqui, Rinconada de Parral	700	CPMC, MNHN
2	2013	M.Cid	A. Zúñiga	Cerro Poqui, Rinconada de Parral	700	CPMC, MNHN
3	2013	A. Zúñiga, A. Fierro & J. Mondaca	A. Zúñiga	Cerro Poqui, Rinconada de Parral	600 - 800	GEVOL, MNHN
4	2013	P. Pinto	A. Zúñiga	Cerro Poqui, Rinconada de Parral	700	CPPP, MZUC
5	2013	S. Larrea	A. Zúñiga	Cerro Poqui, Rinconada de Parral	700	CPSL, MZUC, IADIZA

MNHN = Museo Nacional de Historia Natural  
 CPMC= Colección Personal Mauricio Cid  
 CPSL= Colección Personal Sebastián Larrea  
 CPPP= Colección Personal Pablo Pinto  
 GEVOL= Laboratorio de Genética y Evolución, Universidad de Chile  
 IADIZA= Instituto Argentino de Investigación de Zonas Áridas

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>** 4

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Libertador Bernardo O'Higgins

**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, observaciones de campo nos permite deducir que es relativamente escasa (Zúñiga-Reinoso com. pers).

**Preferencias de hábitat:**

Zonas de laderas de cerros con exposición sur, sobre entre los 600 y 800 metros de altitud. Se encuentran dentro del bosque nativo, compuesto principalmente por *Nothofagus macrocarpa*, probablemente asociado a los ambientes que poseen *Puya sp.* y al coirón que crece en estos ambientes.

<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	4
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
<b>ALIMENTACION (sólo fauna)</b>	
Como otras <i>Callyntra</i> , los adultos son fitófagos, sin especialización por algún grupo particular de plantas. Nada se conoce sobre la alimentación de las larvas.	

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>
---

<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>
Pérdida del hábitat por incendios, proyectos mineros y la recolección indiscriminada.
La amenaza es incipiente sobre las poblaciones de Altos de Cantillana, dado el potencial en la minería, aún no desarrollado, que posee este sector. 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.
Por otro lado, 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.
Además, 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.
Esta especie es una de las tres especies de <i>Callyntra</i> endémicas del Cordón de Cantillana, aunque el cerro Poqui que corresponde a la localidad donde ha sido registrada, no está incluido dentro del Sitio Prioritario.
Filogenéticamente, estas tres especies no son especies hermanas entre sí, lo que nos podría estar sugiriendo que esta cordón montañoso pudo ser una zona de refugio para las especies del género <i>Callyntra</i> durante las últimas oscilaciones climáticas del pleistoceno.
Por distribuirse en un solo sistema de montañas las que están además acotadas a laderas particulares del cordón, todas las especies son altamente susceptibles a extinguirse por un solo evento catastrófico.

<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=&gt;</b> No evaluada
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b> No evaluada (NE)

<b>Acciones de protección:</b>
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>
<b>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):</b>
Está incluida en la siguiente <b>NORMATIVA de Chile:</b> NO
Está incluida en los siguientes <b>convenios internacionales:</b> NO
Está incluida en los siguientes <b>proyectos de conservación:</b>

**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 híbrida* Zúñiga-Reinoso & Cid-Arcos, 2013, “cascarudo del Poqui” o “cascarudo híbrido”**

Coleóptero de cuerpo negro, patas en general negras. Machos: largo total: 17,45 mm – 19 mm; Hembras: largo total: 13,95 mm – 20,60 mm. Cabeza con rugosidades; clípeo con 4 a 5 setas dispersas en las depresiones laterales. Se encuentra sólo en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins donde se ha registrado en el cordón montañoso de Altos de Cantillana. Nativa de la región biogeográfica Cordillera de la Costa Central, posee una distribución acotada a zonas de media altura, con exposición sur en el cerro Poqui, entre los 600 y 800 msnm.

El Comité señala que por no existir antecedentes precisos sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro Crítico los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Callyntra híbrida*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Propuesta de clasificación *Callyntra híbrida* Zúñiga-Reinoso & Cid-Arcos, 2013:

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

**EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 4 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en una sola localidad, cerro Poqui.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por efectos de actividades mineras.
- B2 Área de Ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 4 km<sup>2</sup>.
- B2a Se conoce en una sola localidad, cerro Poqui.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat 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](mailto:alzure@gmail.com).

**Sitios Web que incluyen esta especie:****Bibliografía citada:**

ZÚÑIGA-REINOSO & CID-ARCOS (2013) *Callyntra híbrida* n. sp.: un nuevo tenebriónido de Chile Central (Coleoptera: Tenebrionidae). *Gayana* 77 (2): 132 – 135.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006). Sinopsis bioclimática y vegetacional 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](mailto:alzure@gmail.com).

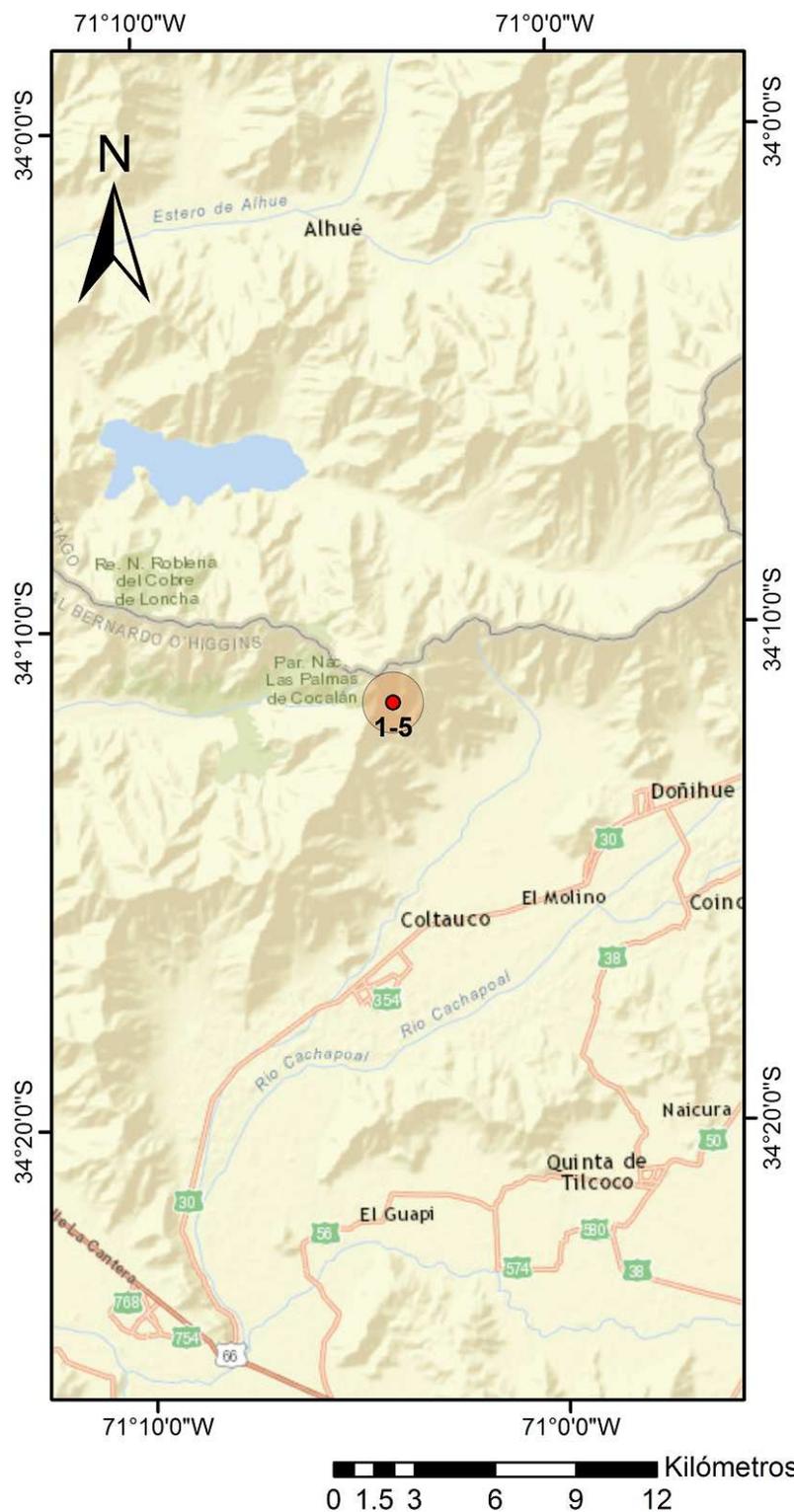
**Imágenes**

<b><i>Callyntra híbrida</i> in situ</b>	<b>Hábitat de <i>Callyntra híbrida</i></b>
---	--



Autor fotografías: Álvaro Zúñiga Reinoso ([alzure@gmail.com](mailto:alzure@gmail.com))

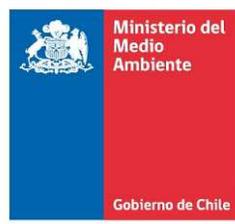
# Callyntra híbrida Zúñiga-Reinoso & Cid-Arcos, 2013



**Callyntra híbrida**

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos Geodésicos:  
Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)  
Datos Cartográficos:  
Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM 19 Sur



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.