

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Acalodegma vidali</i> Elgueta & Cerda, 2002
NOMBRE COMÚN:	No se conoce nombre común



Fotografía de *Acalodegma vidali* (Autor foto: Cesar P. Silva)

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

Sinonimia:	No tiene al año 2016
------------	----------------------

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Tomado de Elgueta & Cerda (2002): Escarabajo de cuerpo de color general negro brillante, rojizo en ejemplares recién emergidos y especialmente en sus apéndices, algo más opaco en el macho debido a la presencia de mayor densidad de puntuación en élitros; pilosidad pardo rojiza, mucho más larga y densa en el macho que en la hembra, siendo en esta última muy poco evidente, localizada especialmente en cabeza y faz ventral; uñas y último segmento de los tarsos de coloración pardo rojiza. forma general algo aplanada dorsoventralmente, más notoria en la hembra. El pronoto presenta en su borde lateral tres espinas, siendo la medial la de mayor tamaño y la más pequeña esta la situada en el ángulo posterior. En los machos los élitros cubren totalmente los tergitos abdominales, en cambio en la hembra dejan claramente expuesto gran parte del último tergito. Ala metatorácica bien desarrollada en el macho y muy reducida en la hembra.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

La hembra muestra actividad durante todo el día y el macho sólo es activo durante la noche. Las larvas de *Acalodegma vidali* presentan en su desarrollo hábitos subterráneos. Sus larvas se encuentran asociadas a raíces de *Adesmia*, probablemente a *A. hystrix*, *A. horrida* y/o *A. aegiceras* de diversos tamaños, de las cuales se pueden alimentar tanto externa como internamente; esta conducta es muy probable que les permita trasladarse bajo el suelo en busca de su fuente nutritiva una vez que la han agotado o al menos emigrar para pupar, así se han encontrado larvas libres y pupas bajo el suelo desprovisto de vegetación (Elgueta & Cerda 2002).

Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro, sus larvas se encuentran asociadas a raíces de *Adesmia*, se pueden alimentar tanto externa como internamente (Elgueta & Cerda 2002).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica de Chile, presenta una distribución geográfica restringida, encontrándose sólo en la cordillera de los Andes de Copiapó en laderas con formaciones arbustivas.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> <300

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

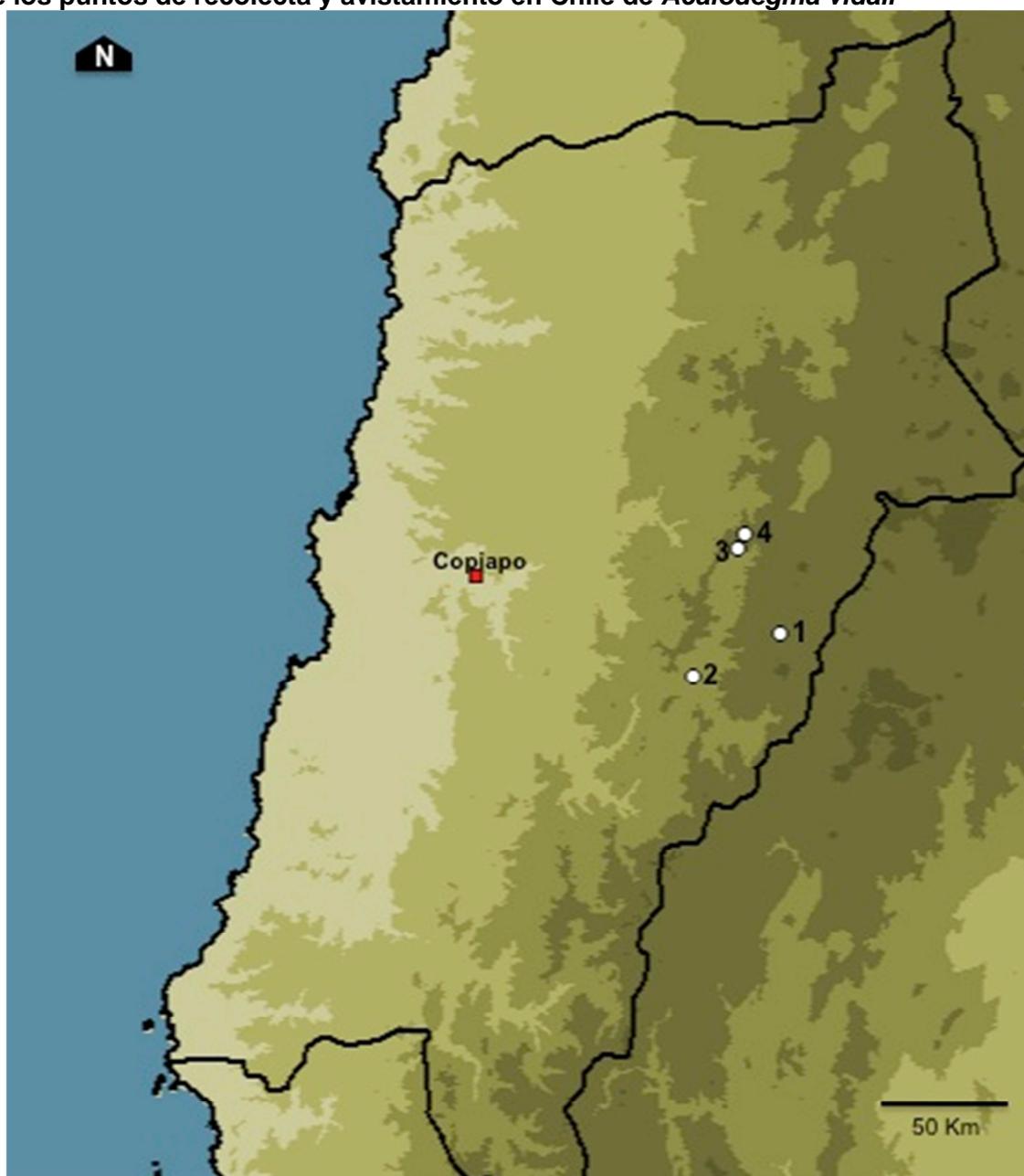
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:
(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1991	J.C. Torres	Elgueta & Cerda	10 km S Laguna del Negro Francisco	4100	Elgueta & Cerda 2002, MNNC
2	1996 1998	A. Ugarte	Elgueta & Cerda	La Guardia	3500	Elgueta & Cerda 2002, MNNC
3	1998	P. Vidal	Elgueta & Vidal	Cerca Mina la Pepa	4000-4200	Elgueta & Cerda 2002, MNNC
4	2002	P. Vidal	Elgueta & Vidal	Quebrada Monardes	3700	Elgueta & Cerda 2002, MNNC

MNNC: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile de *Acalodegma vidali*



Otros mapas de la especie: Sin antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Especie exclusiva de ambientes esteparios altoandinos de la Cordillera de Copiapo sobre los 3.500 m.s.n.m. Estrechamente relacionado a ambientes de ladera de cerros con presencia de plantas del género *Adesmia*, planta de la cual se alimentan las larvas (Elgueta & Cerda 2002). Esta especie, con los registros que actualmente se conocen, tiene un área de ocupación aproximada de 1368.6 km².

Área de ocupación en Chile (km²)=>

1369

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen antecedentes.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
La cordillera de Copiapó se caracteriza por la gran cantidad de proyectos mineros en la zona. Existen al menos 10 proyectos mineros activos cercanos al área de distribución de <i>A. vidali</i> . Un ejemplo de ello es Minera Maricunga, cercano a la laguna Negro Francisco	90%	SERNAGEOMIN (2011)
Coleccionistas y vendedores de insectos. Este insecto, por su rareza, puede alcanzar un gran valor en el mercado. Para darse una idea del valor que podría alcanzar, <i>A. servillei</i> , que es la especie hermana y que es más común, alcanza un valor cercano a los \$27.000. Probablemente, <i>A. vidali</i> , triplique este valor de referencia.	50%	Ver en: http://www.ebay.com/itm/Acalodegma-servillei-male-nice-and-rarer-25mm-/221719092873?pt=LH_DefaultDomain_212&hash=item339f7cde89
Fabricación de carbón de <i>Adesmia spp.</i> , para fiestas patrias		

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Tres Cruces (según A. Zúñiga desde Elgueta & Cerda 2002)

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:** ninguna

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 evaluada (EN).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 14 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Acalodegma vidali* Elgueta & Cerda, 2002, nombre común no conocido**

Escarabajo de cuerpo de color general negro brillante, rojizo en ejemplares recién emergidos y especialmente en sus apéndices, algo más opaco en el macho debido a la presencia de mayor densidad de puntuación en élitros; pilosidad pardo rojiza, mucho más larga y densa en el macho que en la hembra, siendo en esta última muy poco evidente, localizada especialmente en cabeza y faz ventral; uñas y último segmento de los tarsos de coloración pardo rojiza.

Especie endémica de Chile, presenta una distribución geográfica restringida, encontrándose sólo en la cordillera de los Andes de Copiapó

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones y las amenazas que afectan a la especie, estableciendo que las amenazas faenas mineras y acción de coleccionistas indican que existirían más de 3 localidad pero no más de 5.

Así, 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 esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

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.

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 3.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por faenas mineras y acción de coleccionistas.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 3.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por faenas mineras y acción de coleccionistas.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.ebay.com/itm/Acalodegma-servillei-male-nice-and-rarer-25mm-/221719092873?pt=LH_DefaultDomain_212&hash=item339f7cde89
Descripción link	

Bibliografía citada:

ELGUETA, M. & M CERDA (2002) *Acalodegma vidali*, nueva especie altoandina de Prioninae (Coleoptera: Cerambycidae) de Chile. *Gayana* 66:11-21.

SERNAGEOMIN. 2011. Atlas de Faenas Mineras: Regiones de Antofagasta y Atacama (Versión Actualizada). Servicio Nacional de Geología y Minería, Mapas y Estadísticas de Faenas Mineras de Chile No 7: 153 p. Santiago.

Experto y contacto

Mario Elgueta, Museo Nacional de Historia Natural. melgueta@mnhn.cl

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Alvaro Zúñiga-Reinoso, Universidad de Chile-RECEC. alzure@gmail.com