

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906****Nombre común**

Bupréstido verde-cobre, Balita

Taxonomía

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

Sinonimia*Ectinogonia decaisnei* Olave, 1935 Revista Chilena de Historia Natural, 39:352**Antecedentes Generales**

Re-descripción de Moore & Vidal (2015) a partir de Germain & Kerremans (1906): Especie sub-negra, poco brillante y aplanada superiormente en los élitros, con viso verdes y costillas enteras; ángulos pronotales basales muy realzados sobre los hombros. Muy acuminada hacia atrás (Fig. 1). Cabeza: Con escultura gruesa, con fuerte carena longitudinal en la zona media superior; quillas suprantenales muy desarrolladas, formando una depresión tras ella; negra con reflejos verdes o cobre en los relieves; ojos aproximados en la base; clipeo muy corto; antenas negras que alcanzan la mitad del pronoto, pilosas, con escapo corto, sub-cilíndrico, algo abultado apicalmente; pedicelo muy pequeño, tercer antenito algo mayor que el anterior; 4° alargado, levemente triangular; 5° a 11° muy desarrollados. Pronoto: Poco brillante, 1,3 veces más ancho que largo; margen anterior sub-recto al medio, muy avanzado en los ángulos anteriores; base fuertemente sinuada con ángulos basales agudos y muy sobresalientes; disco fuertemente convexo, con depresión mediana con puntos finos, regulares generalmente sin carenas o vermiculaciones notorias; lados estrechados adelante, siendo sub-paralelos hasta cerca de la base; crenulación lateral discreta a fuerte. Escutelo: Convexo, negro, liso y pequeño. Élitros: Sub-negros, poco brillantes y aplanados en el disco, especialmente en la zona post-mediana; costillas enteras y fuertes; escultura puntiforme regular, seriada doble; intervalos impares anchos y glabros. Faz inferior: Verde-cobre, brillante con corta pilosidad blanca, regularmente distribuida, con secreción amarilla en las zonas laterales; tibias posteriores muy largas y curvas.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie se distribuye desde la zona sur de la Región de Atacama a la zona boreal de la Región de Coquimbo (Moore & Vidal 2015).

En la siguiente tabla se entregan los registros actuales (ver Fig. 2) de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1938	Wagenknecht	Tomás Moore	Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Cobos 1953, Moore & Vidal (2015)
2	1987	Sin datos	Tomás Moore	Freirina, Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
3	1965	Sin datos	Tomás Moore	Vallenar, Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
4	1969	Sin datos	Tomás Moore	Vallenar, Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
5	1963	Sin datos	Tomás Moore	Carrizalillo, Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
6	1965	Sin datos	Tomás Moore	Sta. Bárbara, Huasco, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
7	1965	Sin datos	Tomás Moore	Isla Guacolda, Región de Atacama	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
8	1961	Sin datos	Tomás Moore	Choros Bajos, Elqui, Región de Coquimbo	Sin datos	Moore & Vidal (2015)
9	1987	Sin datos	Tomás Moore	N Huasco III-Región Chile	Sin datos	JEBC
10	2009	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Quebrada del Morel	363	Pizarro-Araya et al (2012), LEULS
11	2017	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Parque Nacional Pan de Azúcar (conglomerado 30311)	61	LEULS
12	2017	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Flamenco (conglomerado 30742)	78	LEULS
13	2017	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Caleta Obispito (conglomerado 30882)	71	LEULS

Abreviaturas colecciones:

LEULS: Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Chile.
JEBC: Juan Enrique Barriga Collection, Curicó, Chile.

Proyectos en los cuales se han realizado registros de *Ectinogonia chalyboeiventris*:

a) Línea de base de la fauna de artrópodos terrestres: Área Silvestre Protegida Quebrada del Morel, Región de Atacama, Chile. (Investigador responsable: Dr. Francisco Squeo).

b) Proyecto "Sistema Integrado de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Forestales" (SIMEF) Zona Norte. Convenio INFOR-IEB 2017.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sin antecedentes.

Tendencias poblacionales actuales

Sin antecedentes.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Habita ambientes semiáridos costeros y semi interiores con presencia de vegetación xerófila. Algunos adultos han sido observados royendo tallos de *Encelia tormentosa* Walp. Estados inmaduros han sido colectados en plantas vivas de *Adesmia microphylla* Hook et Arn., y en *Pyrrocactus* sp. (Moore & Vidal 2015). Pizarro-Araya et al. (2012) la han registrado en ambientes costeros semiáridos (Quebrada del Morel) con presencia de *Tetragonia angustifolia* Barnéoud (Aizoaceae), *Eulychnia acida* Phil. (Cactaceae) y *Frankenia chilensis* K. Presl (Frankeniaceae) (Fig. 3). Los registros actuales permiten estimar una superficie de 9.139 km² para la extensión de la presencia de la especie (ver Fig. 2).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Modificación y destrucción de su hábitat; a mediados del siglo pasado, la isla Guacolda fue fusionada al continente producto de requerimientos energéticos y proyectos mineros; destruyendo completamente las dunas insulares, hábitat y lugar de colecta de la especie.	100%	Jerez et al. 2015
Amenaza latente de proyectos mineros (central termoeléctrica) con la consecuente instalación de depósitos de ceniza en Quebrada del Morel. Lo anterior significa la perturbación, modificación y destrucción del hábitat de poblaciones locales de la especie.	100%	Esturillo (2010)
Amenaza latente de construcción de obras viales (carretera costera entre Taltal y Chañaral) que impacta longitudinalmente los ambientes donde se distribuye las poblaciones locales de la especie.	100%	El Mercurio de Antofagasta (2016)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 22 de octubre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 11, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

Experto y contacto

Fermín M. Alfaro

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile

Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile

E-mail: fmalfaro@userena.cl

Bibliografía

COBOS A (1953) Revisión de las *Ectinogonia* Spinola. Revista Chilena de Entomología 3: 41-67. **

EL MERCURIO DE ANTOFAGASTA (2016) MOP y CONAF enfrentados por trazado de nueva ruta costera. Disponible en: <https://futurorenovable.cl/mop-y-conaf-enfrentados-por-trazado-de-nueva-ruta-costera/> (último acceso 31.07.2020).

ESTURILLO J (2010) Ocho centrales termoeléctricas a carbón están a menos de 40 kilómetros de zonas conflictivas. Disponible en: <http://www.economiaynegocios.cl/noticias/noticias.asp?id=77057> (último acceso 31.07.2020).

GERMAIN P & KERREMANS CH (1906) Buprestides du Musée de Santiago (CHILI). Annales de la Société Entomologique de Belgique 50: 377-394.

JEREZ V, A ZUÑIGA-REINOSO, C MUÑOZ-ESCOBAR & J PIZARRO-ARAYA (2015) Acciones y avances sobre la conservación de insectos en Chile. Gayana 79(1): 1-3. **

MOORE T (1994) Revisión del género *Ectinogonia* Spinola para Chile (Coleoptera: Buprestidae). Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción 65: 153-166. **

MOORE T & VIDAL P (2015) Los Buprestidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. 398 pp.

OLAVE E (1935) Revisión de los Buprestidos chilenos. Revista Chilena de Historia Natural 39: 349-376. **

PIZARRO-ARAYA J, ALFARO FM, CASTILLO JP, OJANGUREN-AFFILASTRO AA, AGUSTO P, CEPEDA-PIZARRO J (2012) Assemblage of epigeal arthropods in the Quebrada del Morel private protected area (Atacama Region, Chile). The Pan-Pacific Entomologist 88: 1-14. **

Antecedentes adjuntos

** Se adjuntan en formato pdf

Sitios Web citados

BARRIGA-TUÑÓN JE (2020) Coleoptera Neotropical. Disponible en: http://www.coleoptera-neotropical.org/paginas/3_familias/BUPRESTIDAE/chile/Ectinog-chal-chal.html (último acceso 31.07.2020).

Autores de esta ficha

Fermín M. Alfaro

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.

Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.

E-mail: fmalfaro@userena.cl

https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro

<https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-alfaro/>

Jaime Pizarro-Araya

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.

E-mail: japizarro@userena.cl

https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

Ilustraciones incluidas

Fig. 1. Vista dorsal de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae). Fuente: Barriga-Tuñón (2020).

Fig. 2. Registros de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.

Fig. 3. Hábitat de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae) en el Parque Nacional Pan de Azúcar, Regiones de Antofagasta y Atacama Chile. Fotografía de Alberto Castex.

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)



Fig. 1. Vista dorsal de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae). Fuente: Barriga-Tuñon (2020).

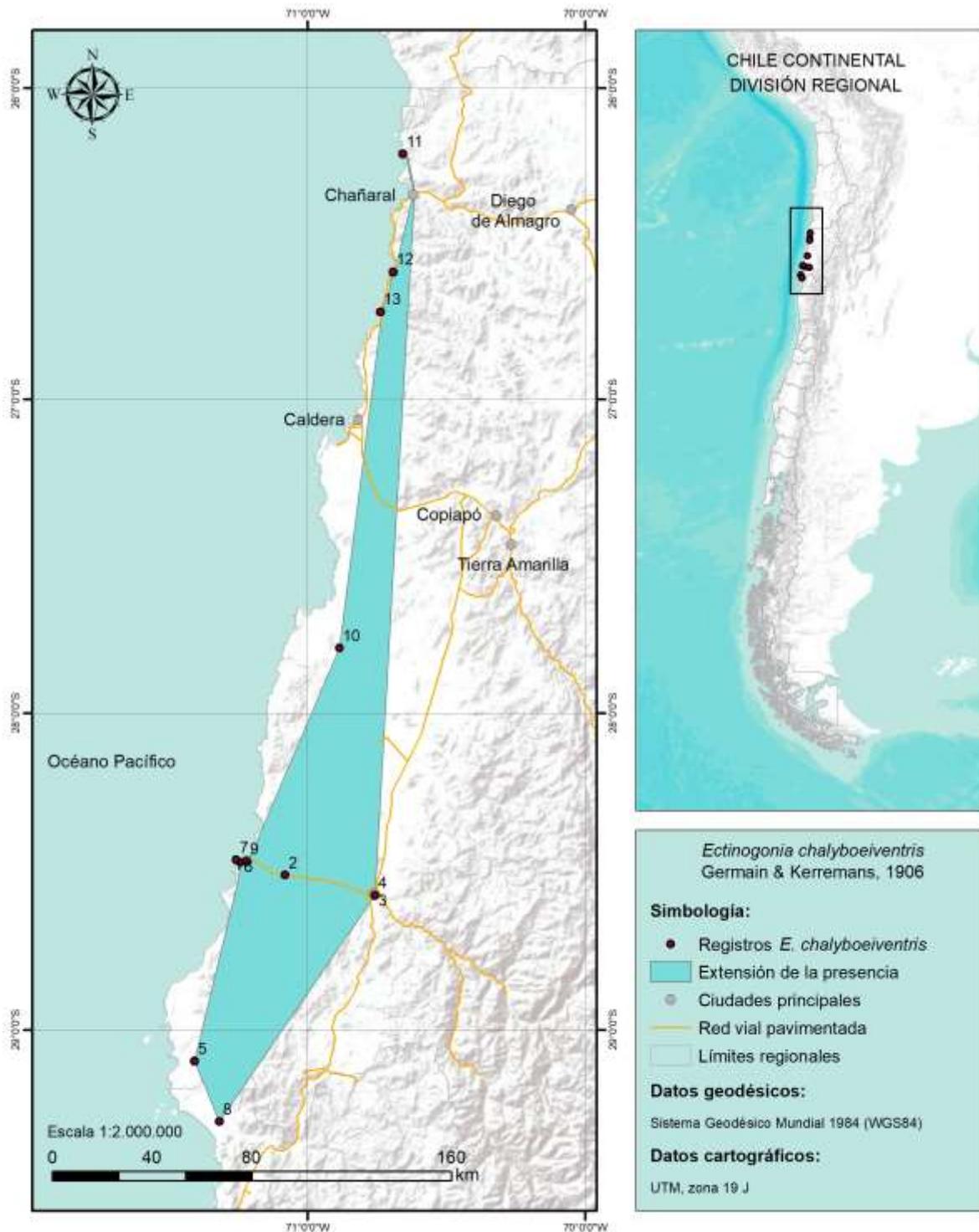


Fig. 2. Registros de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.



Fig. 3. Hábitat de *Ectinogonia chalyboeiventris* Germain & Kerremans, 1906 (Coleoptera: Buprestidae) en el Parque Nacional Pan de Azúcar, Limite costero entre las Regiones de Antofagasta y Atacama Chile. Fotografía de Alberto Castex.