

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Ectinogonia speciosa</i> (Germain, 1855)
NOMBRE COMÚN:	balita, catita de oro, silbador



Figura 1: *Ectinogonia speciosa* (Germain, 1855) *in situ*, en áreas de la Región de Metropolitana: Izquierda) individuo solitario y Derecha) individuos en apareo. Crédito fotográfico de Simón Anguita Salinas.

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

Sinonimia:	<i>Latipalpis speciosa</i> Germain, 1855. An. Univ. Chile, 12:392 <i>Psiloptera metallica</i> Fairmaire, 1856. Rev. Mag. Zool., VIII(2): 485 <i>Psiloptera verrucifera</i> Fairmaire & Germain, 1858. A.. Soc. Ent. Fr., 6(3):713 <i>Ectinogonia chlorizans</i> Obenberger, 1926-28 Opusc. Buprest., I:180 <i>Ectinogonia speciosa</i> : Kerremans, 1903. In Wystman, Gen. Insect.: 129, Blackwelder, 1944. Bull. USNM, 185: 312; Moore 1994. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile, 65: 165 <i>Ectinogonia buqueti speciosa</i> : Cobos, 1953. Rev. Chilena Ent., 3: 64
-------------------	---

Nota Taxonómica: El género *Ectinogonia* es considerado un género problemático que se ha dilucido en parte gracias a los trabajos de Tomás Moore (1994). No obstante, aún persisten las dudas del número de especies presentes en el territorio, principalmente dentro de las especies nortinas y de *E. buqueti* de amplia distribución, ya que antiguamente, Cobos (1953) catalogó como aberraciones fluctuantes, a buena parte de los ejemplares colectados.

En el decimotercer proceso de clasificación de especies (2016), se sometieron a clasificación dos especies: *Ectinogonia carrascoi* y *Ectinogonia darwini*, a las que se dilucidó su posición filogenética producto de una tesis de pregrado. No obstante, fueron erróneamente asociadas como variedades de *Ectinogonia speciosa* y los datos de ambas fichas fueron agrupados en una sola ficha. Por otro lado, una vez publicada la filogenia se podrá recomendar la clasificación basada en dichos resultados. Aquí se entregan los datos para *Ectinogonia speciosa* a fin de establecer una categoría UICN diferente de Datos Insuficientes (DD), que es la categoría actualmente asignada a esta especie.

El género *Ectinogonia* es endémico de Sudamérica y de amplia irradiación evolutiva principalmente en la zona norte. Muchas de las especies suelen aparecer en la costa, asociada a la alta humedad de la camanchaca o al fenómeno de El Niño. Desde el punto de vista evolutivo y ecológico es un grupo interesante dada la alta especialización ecológica de los recursos que utiliza.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Re-descripción del original (Moore & Vidal 2015).

Coloración general verde, verde azulado o verde dorado brillante, con costillas elitrales fuertes interrumpidas por depresiones con abundantes puntos finos y pilosos, pero nunca cortadas en secciones

aisladas. Tamaño: individuos entre los 10 y 16 mm
Cabeza: misma coloración general del tegumento superior, con visos dorados en los relieves; pubescencia blanca; ojos alargados, un poco salientes, con márgenes internos subparalelos; antenas verdes con visos verdes o azulados, con pubescencia blanca erecta; pedicelo corto y subcilíndrico; alcanzan con su ápice al tercio anterior del pronoto.
Pronoto: transverso, brillante, con pilosidad blanca en las zonas laterales; misma coloración general, con ángulos posteriores levemente salientes y resaltados de la base elitral; márgenes laterales fuertes e irregularmente crenulados, estrechados subangulosamente en la zona anterior; resto de los lados, suavemente sinuados o subrectos.
Élitros: glabros salvo las depresiones elitrales con puntos finos, donde posee tufos de pelos blancos, así como el extremo apical; coloración igual a la señalada anteriormente; costillas fuertes, a veces no son rectas debido a la escultura gruesa de los intervalos impares que provoca excavaciones muy cerca de ellas; la coloración superior de las costillas es, a veces, verde-dorado a cobrizo y las condensaciones de puntos finos son abundantes; crenulación látero-anterior poco desarrollada o inexistente.
Faz inferior: misma coloración de la faz superior, con pilosidad más abundantes en las zonas laterales del abdomen; escultura de puntos gruesos y aislados.
Edeago: parámetros alargados y de lados paralelos, terminados apicalmente en una zona oblicua de margen recto y densamente piloso; lóbulo mediano delgado y terminado en punta aguda; lóbulo basal poco menos ancho que la zona basal de los parámetros.
Ovipositor: sin características relevantes que lo haga notoriamente diferente al de la mayoría de las especies del grupo, presentando sólo diferencias cuantitativas.
Aspectos Reproductivos y Conductuales
En general su reproducción es desconocida. La mayor frecuencia de individuos en meses estivales hace suponer que en esas fechas es posible el apareamiento y la postura de huevos en plantas hospederas de altura como <i>Margyricarpus pinnatus</i> o <i>Anarthrophyllum</i> sp. (Moore & Vidal 2015).
Alimentación (sólo fauna)
Los adultos, principalmente se alimentan de ramas tiernas, hojas de sus hospedadores frecuentes y en ocasiones de pétalos y polen de flores de altura (Barahona-Segovia Obs.per.).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES
Las larvas de la especie <i>E. speciosa</i> al parecer están estrechamente ligadas a las raíces de las plantas de <i>Anarthrophyllum</i> sp. y <i>Margyricarpus pinnatus</i>

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA	
Especie endémica de Chile, asociada exclusivamente a zonas de altura por sobre los 1 800-2 000 msnm hasta los 3 500 msnm (Moore & Vidal 2015). Se distribuye latitudinalmente desde la región de Coquimbo hasta la región de O'Higgins. En la costa está presente en la región Metropolitana, en el cinturón de Cantillana, siempre a altitudes sobre los 2 000 msnm. Un registro es dudoso al NE de Copiapó, que se adjudica a error de etiquetado según Moore & Vidal (2015).	
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	13 755
Regiones de Chile en que se distribuye:	Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins (¿Maule?).
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:
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de Colecta	Elevación (m)	Fuente
1	1938	NN	¿?	Abanico	s.r.	MZUC
2	1954	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	La Leonera, Cachapoal	2200	Moore & Vidal 2015
3	1954	Aldo Villarroel	T. Moore	Salto Los Leones, Rio Blanco	s.r.	MZUC
4	1964	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	La Jaula, Curicó??	s.r.	Moore & Vidal 2015
5	1966	G. Monsálvez	T. Moore	Lo Valdés	s.r.	MNHNS
6	1973	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	Farellones	s.r.	Moore & Vidal 2015
7	1975	G. Arriagada	G. Arriagada	Quebrada El Culén	s.r.	MNHNS
8	1977	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	Los Azules, Cordillera	s.r.	Moore & Vidal 2015
9	1977	T. Ramírez	T. Moore	San Gabriel Cordillera	s.r.	MNHNS
10	1981	G. Monsálvez	T. Moore	El Manzano	s.r.	MZUC
11	1985	H. Nuñez	T. Moore	Termas del Flaco	s.r.	MNHNS
12	2000	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	La Parva, Farellones	s.r.	Moore & Vidal 2015
13	2002	M. Gálvez	T. Moore	Alto Huemul, San Fernando	s.r.	MNHNS
14	2003	M. Elgueta	M. Elgueta	Caletones, Termas de Chapa Verde	s.r.	MNHNS
15	2015	Simón Anguita	Simón Anguita	Farellones	2200	CPSA
16	2015	Rodrigo Barahona	Rodrigo Barahona	MN El Morado	2700	CPRBS
17	¿?	Moore & Vidal 2015**	T. Moore	Petorca	s.r.	Moore & Vidal 2015

** = recopilación basada en diferentes instituciones y colecciones privadas

¿?= fecha o determinador no disponible

CPRBS = Colección privada Rodrigo Barahona Segovia

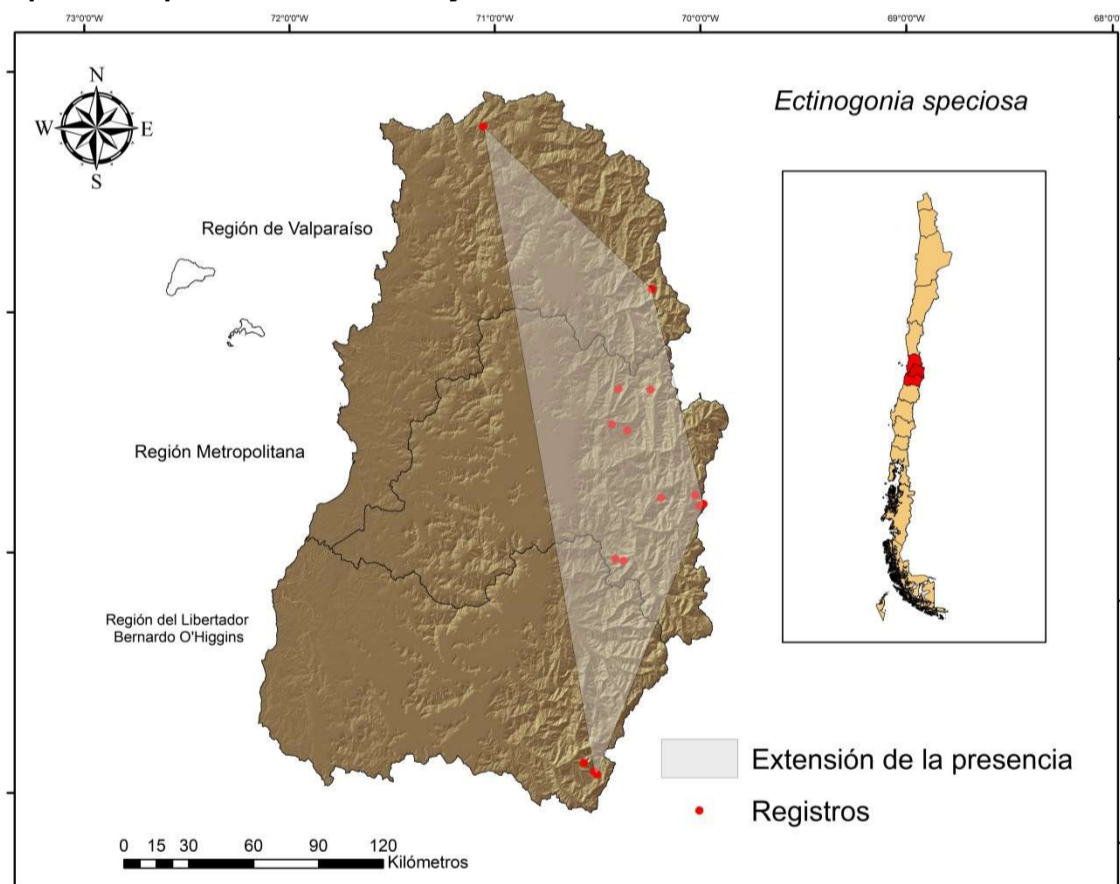
CPSA = Colección Privada Simón Anguita

MNHNS= Museo Nacional de Historia Natural

MZUC= Museo de Zoología de la Universidad de Concepción.

NN= sin nombre

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT	
La especie suele habitar bajo las raíces de sus hospederos, los cuales suelen vivir en invierno bajo la nieve (a una temperatura regular, la cual disminuye bajo tierra) a altitudes que sobrepasan los 1.800 msnm. Esta especie sólo está activa en las épocas de mayor calor en alta cordillera, donde el derretimiento de la nieve propicia el florecimiento de flores estacionales y el aumento de la productividad primaria.	
Área de ocupación en Chile (km²)=>	14

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
Se desconoce. No existen antecedentes detallados de abundancias.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:
La especie podría ser un potencial polinizador de plantas de altura (Barahona-Segovia obs. pers.), también es una especie utilizada por recolectores y traficantes como "moneda de cambio" en el trueque y venta de insectos por internet y medios informales.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES		
La especie podría estar amenazada por proyectos mineros en altura a lo largo de su zona de distribución, así como también por la edificación e instalación de asentamientos humanos alrededor de centros turísticos. En épocas donde sea abundante, puede ser utilizada como moneda de cambio entre comerciantes y traficantes de insectos extranjeros. Aunque incipiente, el calentamiento global puede ser un factor a considerar en especies de altura como este buprésido.		
Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés
Monumentos naturales (MN): El Morado
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
No ha sido clasificada
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Estado de conservación según UICN=> No evaluado

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 8 de noviembre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:
<i>Ectinogonia speciosa</i> (Germain, 1855), "balita", "catita de oro", "silbador"
En el decimotercer proceso de clasificación de especies (2016), se sometieron a clasificación dos especies: <i>Ectinogonia carrascoi</i> y <i>Ectinogonia darwini</i> , a las que se dilucidó su posición filogenética producto de una tesis de pregrado. No obstante, fueron erróneamente asociadas como variedades de <i>Ectinogonia speciosa</i> y los datos de ambas fichas fueron agrupados en una sola ficha. Por otro lado, una vez publicada la filogenia se podrá recomendar la clasificación basada en dichos resultados. Aquí se entregan los datos para <i>Ectinogonia speciosa</i> a fin de establecer una categoría UICN diferente de Datos Insuficientes (DD), que es la categoría actualmente asignada a esta especie

En esta especie de insecto con individuos entre los 10 y 16 mm de tamaño, coloración general verde, verde azulado o verde dorado brillante, con costillas elitrales fuertes interrumpidas por depresiones con abundantes puntos finos y pilosos, pero nunca cortadas en secciones aisladas.

Especie endémica de Chile, asociada exclusivamente a zonas de altura por sobre los 1800-2000 msnm hasta los 3500 msnm. Se distribuye latitudinalmente desde la región de Coquimbo hasta la región de O'Higgins. En la región Metropolitana, en el cinturón de Cantillana, siempre a altitudes sobre los 2000 msnm. Un registro es dudoso al NE de Copiapó, que se adjudica a error de etiquetado.

El Comité luego de revisar la ficha destaca que probablemente para los criterios A, C, D por la abundancia de la especie se clasificaría como Preocupación Menor (LC) y para criterio E como Datos Insuficientes (DD). También se describe la especie como abundante en los lugares que se ha encontrado, sospechándose de la existencia de poblaciones intermedias a los puntos de colecta. Se encuentra amenazado por actividades mineras y de urbanización asociada a turismo. Para el criterio B solamente falta superar el umbral de número de localidades para ser clasificada como Vulnerable (VU), pero aún no lo alcanza.

Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

Está a punto de superar el umbral de número de localidades (menos de 11 localidades) porque se sospecha la existencia de localidades intermedias dada la abundancia en las conocidas, podría ser clasificada como Vulnerable (VU), pero aún no supera el umbral.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	

Bibliografía citada:

BARRIGA JE (1993) Nuevos antecedentes de coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. Revista Chilena de Entomología 20:65-91.
COBOS A (1953) Revisión de las *Ectinogonia* Spinola. Revista Chilena de Entomología 3: 41-67.
MOORE T (1994) Revisión del género *Ectinogonia* Spinola para Chile (Coleoptera: Buprestidae). Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción 65: 153-166.
MOORE T & P VIDAL (2015) Los Buprestidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile. 398 pp.

Experto y contacto

Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados (LEAF), Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Campus Sur, Universidad de Chile. rbarahona13@gmail.com

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Rodrigo M. Barahona-Segovia

Laboratorio de Ecología de Ambientes Fragmentados (LEAF), Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Campus Sur, Universidad de Chile. Correo: rbarahona13@gmail.com.