

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Ectinogonia carrascoi Moore 1994

Nombre común

Balita de Los Vilos, catita de oro de Los Vilos, silbador de Los Vilos



Figura 1: *Ectinogonia carrascoi* in situ visitando *Sphaeralcea obtusiflora* (Malvaceae) en Los Vilos. (Autor fotografía: Simón Anguita-Salinas).

Taxonomía

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

Sinonimia

Antecedentes Generales

Aspectos morfológicos (Descripción del original de Moore (1994), Figura 1):

Cabeza: frente plana, cobriza; pilosidad blanca larga; ojos no salientes con borde interno subparalelo; antenas albopilosas negras, con escarpo corto cobreado; segundo

antenito subesférico, tercero un poco mayor cilindráceo; 6° a 11° trapeciformes decreciendo en tamaño hacia al extremo distal.

Pronoto: Irregular, con relieves color cobrizo oscuro; escultura puntiforme regular y pequeña en las zonas deprimidas; 1,5 veces más ancho que largo, fuertemente estrechado anteriormente, con lados redondeados en la primera mitad y sinuosos en la segunda; con ángulo basal no saliente; pilosidad abundante blanquecina en el margen anterior y zonas laterales.

Elitros: Bronceados, mate de aspecto satinado, con saliencias cobrizo oscuro, estrechándose gradualmente hacia el ápice; sutura sobresaliente; costillas muy fuertes y anchas, adelgazándose hasta la zona distal, interrumpidas siempre por zonas deprimidas con condensaciones de tupida y fina puntuación; intervalos impares con puntuación doble espaciada; lados caídos fuertemente en la mitad anterior, siendo explanados en la segunda; suavemente deprimidos hacia el borde lateral; pilosidad corta, algo condensada en las áreas deprimidas de las costillas y hacia los lados. Crenulación latero-anterior inexistente o muy incipiente.

Faz inferior: Cobreada; pilosidad blanca más abundante en las zonas laterales.

Edeago: Muy esclerosado y similar al de la especie género-tipo: *E. buqueti* Spinola.

Ovipositor: Sin zona superior estrechada; margen superior recto con pilosidades castaña a los lados; estilos dispuestos en ángulo obtuso, divergentes, gruesos y esclerosados, salvo en la base y en el ápice, el cual es redondeado y con sedas apicales marrón. Zona inferior membranosa alargada.

Dimorfismo sexual: Macho: Último esternito abdominal visible truncado rectamente en el ápice. Hembra: Último esternito abdominal visible redondeado apicalmente.

Aspectos reproductivos:

La mayoría de los ejemplares adultos se encuentran desde octubre hasta diciembre, donde podrían converger los adultos y aparearse. Los adultos se han observado en *Crystaria glaucophilla* y *Sphaeralcea obtusiflora* (Malvaceae) (Moore 1994, Moore & Vidal 2015, Anguita-Salinas et al. 2022). La larva se ha observado dentro de raíces de *Sphaeralcea obtusiflora* muertas (Anguita-Salinas pers. obs) (Figura 2).

Alimentación:

Los adultos son defoliadores de hojas, tallos y pétalos de sus especies hospederas (Anguita-Salinas et al. 2022). La larva es rizófaga-xilófaga, consumiendo la raíz por debajo de la corteza radical (Anguita-Salinas pers. obs) (Figuras 2).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Ectinogonia carrascoi es endémica de Chile, ha sido colectada únicamente en las localidades de Huentelauquen y Los Vilos. Desde el año 1975 no hay registros de *Ectinogonia carrascoi* en Huentelauquen, acotando su distribución actual a 11.4 km² (registros 2-18, figura 4)

La distribución de *Ectinogonia carrascoi* ha sido determinada por muestreos dirigidos en los años 2015 y 2022. Se complementó la revisión con las siguientes colecciones:

- MNHN (Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile)
- MZUC (Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, Concepción, Chile)
- CPJME (Colección Privada de José Mondaca Escudero)
- CPFR (Colección Privada de Francisco Ramírez)
- CPRBS (Colección Privada de Rodrigo M. Barahona Segovia)
- CPSAS (Colección Privada de Simón Anguita Salinas)
- CPMG (Colección Privada de Marcelo Guerrero)

Tabla 1. Sitios de ocurrencias de *Ectigonia carrascoi*

Registro N_S	Año	Colectores	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
--------------	-----	------------	--------------	------------------------	---------------	--------

1	1975	s.r.	T. Moore	Huentelauquen	s.r.	Moore & Vidal 2015
2	1997	M. Guerrero	M. Guerrero	Ñague	s.r.	CPMR
3	2012	M. Guerrero	M. Guerrero	Ñague	s.r.	CPMR
4	2014	M. Guerrero	M. Guerrero	Ñague	s.r.	CPMR
5	2022	M. Guerrero	M. Guerrero	Ñague	s.r.	CPMR
6	2005	F. Ramírez	F. Ramírez	Los Vilos	200	CPFR
7	2015	S. Anguita-Salinas	S. Anguita-Salinas	Los Vilos	12	CPSAS
8	1987	G. Arriagada	T. Moore	El Conchalí, Los Vilos	s.r.	MZUC
9	1975	Douglas J.	T. Moore	Los Vilos	s.r.	MNHN
10	1975	G. Arriagada	T. Moore	Los Vilos	s.r.	MNHN
11	1987	L. Peña	T. Moore	Los Vilos	s.r.	Moore 1994
12	1987	G. Carrasco	T. Moore	Los Vilos	s.r.	Moore 1994
13	1992	G. Arriagada	T. Moore	Los Vilos	s.r.	MZUC
14	1992	M. Guerrero	T. Moore	Los Vilos	s.r.	CPMR
15	1999	M. Gálvez	J. Mondaca	Los Vilos	22	CPJME, MNHN
16	2000	J. Mondaca	J. Mondaca	Los Vilos	22	MNHN
17	2002	J. Mondaca	J. Mondaca	Los Vilos	22	CPJME
18	2015	R. Barahona-Segovia	R. Barahona-Segovia	Los Vilos	22	CPRBS

s.r: sin registro

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estudios detallados sobre la abundancia relativa, el tamaño poblacional actual o estructura poblacional de ningún estado del ciclo de vida de *Ectinogonia carrascoi*. La consulta total de ejemplares arroja un total de 79 especímenes, pero distribuidos en una secuencia de tiempo dispareja. Dos exploraciones durante el año 2015 al sitio de la localidad tipo, arrojó una abundancia de 3 y 2 individuos respectivamente con un esfuerzo similar (2-3 personas/hora) en transectos lineales de 200 metros por hábitat.

Tendencias poblacionales actuales

Ectinogonia carrascoi se ha registrado históricamente desde Huentelauquen hasta Los Vilos. Sin embargo, no hay registros actuales de la especie en Huentelauquen, siendo el último registro hace 50 años en el año 1975 (Moore & Vidal 2015). Se sospecha que *Ectinogonia carrascoi* ya no se encuentra en dicha localidad y ha reducido su rango de distribución.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Habita en las planicies costeras de baja altitud (12-200 msnm, Figuras 3 y 4), asociado principalmente a plantas de *Cristaria glaucophila* y *Sphaeralcea obtusiflora* (Moore 1994, Moore & Vidal 2015, Anguita-Salinas et al. 2022), las cuales extienden su floración entre octubre y diciembre. Adicionalmente, se observaron ejemplares de

Ectinogonia carrascoi visitando plantas de *Colletia* sp. (Anguita-Salinas pers. obs.). *Ectinogonia carrascoi* habita en parches de pradera y matorral bajo con suelo arenoso, dentro del matorral arborescente esclerófilo mediterráneo costero de *Peumus boldus* – *Schinus latifolius* (Luebert & Plischoff 2017). Este hábitat es parte del hotspot mediterráneo el cual es sitio prioritario mundial de conservación (Myers et al. 2000).

Ectinogonia carrascoi se ha registrado en la última década en un área de 11,4 km² (Figura 4).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio de uso de suelo: La construcción de carreteras, inmuebles, vertederos, relaves mineros, plantaciones, etc., cambiará las características del suelo y eliminará las plantas hospederas, desapareciendo el hábitat de <i>Ectinogonia carrascoi</i> .	100	Castro 1992 Jorquera 2001
Pastoreo indiscriminado: El pastoreo de animales domésticos o asilvestrados amenaza con ramonear las especies vegetales que <i>Ectinogonia carrascoi</i> visita y realiza su ciclo vital.	80 - 100	Jaramillo 2001
Circulación de vehículos motorizados en dunas: Actividades de recreación como los rallies y tránsito de vehículos todoterreno en sectores dunarios erosionan el suelo y alteran la vegetación nativa.	80 - 100	Castro 1992 García 2011
Colecta no controlada: Esta especie tiene un hábitat muy restringido y se considera rara. Esto hace que sea cotizada por coleccionistas extranjeros, que pagarían precios mayores, promoviendo su colecta. Esta presión podría reducir el tamaño poblacional por efecto Allee antropogénico.	80 - 100	Courchamp et al. 2006 Angulo et al. 2009
Construcción de carreteras: La ruta 5 se emplaza sobre el hábitat costero de <i>Ectinogonia carrascoi</i> . Considerando la necesidad de esta especie por la vegetación nativa y el emplazamiento de esta carretera con su tránsito, dificulta el desplazamiento de esta especie.	50	Coffin 2007 Muñoz et al. 2015

Estado de conservación

Ectinogonia carrascoi se sometió con una denominación errónea (*Ectinogonia speciosa* var *carrascoi*) al 13° proceso de clasificación (2016-2017) y se clasificó como Datos Insuficientes (DD) dada las dudas de la validez taxonómica del taxón propuesto en la instancia (MMA 2018).

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha

Experto y contacto

Simón Anguita Salinas
Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Bibliografía

ANGUITA-SALINAS S., BARAHONA-SEGOVIA R.M., POULIN E. & ZUÑIGA-REINOSO A. (2022) Genetic-morphological uncoupling and crypsis in *Ectinogonia* (Coleoptera: Buprestidae) suggest a complex evolutionary history in these polymorphic jewel beetles from Chile. Biological Journal of the Linnean

Society 137: 613-625.

ANGULO E., DEVES A.L., SAINT JALMES M. & COURCHAMP F. (2006) Fatal attraction: rare species in the spotlight. Proceeding of the Royal Society B 276: 1331-1337.

CASTRO C. (1992) Human impact in Chilean coastal dunes and their conservation status. Revista Bosque, 13(1), 53-58.

COFFIN AW (2007). From roadkill to road ecology: a review of the ecological effects of roads. Journal of transport Geography, 15.5: 396-406.

COURCHAMP F., ANGULO E., RIVALAN P., HALL R.J., SIGNORET L., BULL L. & MEINARD Y. (2006) Rarity Value and species extinction: The Antropogenic Allee Effect. Plos Biology 4: 2405-2410.

JARAMILLO CJ. (2001) Evolución agropecuaria de la Región de Coquimbo: Análisis contextual para la conservación de la vegetación nativa. Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, Chile, 14, 225-237.

JORQUERA C. (2001) La agricultura regional y el deterioro de la vegetación nativa: una visión actualizada. Libro rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, Chile, 14, 239-251.

LUEBERT F. & PLISCOFF P. (2017) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile, 2nd ed. Editorial Universitaria.

MUÑOZ PT, TORRES FP & MEGÍAS AG (2015). Effects of roads on insects: a review. Biodiversity and Conservation, 24.3: 659-682.

MYERS N., MITTERMEIER R.A., MITTERMEIER C.G., DA FONSECA G.A., & KENT J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature, 403(6772), 853-858.

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 Bupréstidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile. 398 pp.

CONAF, 1998. Corporación Nacional Forestal. Plan de Manejo: Reserva Nacional Isla Mocha. Concepción, Chile.

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://...) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

GARCIA REP. (2011): <https://playasbonaerenses.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/04/vtt1.pdf> (29 de abril de 2025)

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (MMA) (2018): [https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Ectinogonia speciosa FIN 13RCE.pdf](https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2019/10/Ectinogonia%20speciosa%20FIN%2013RCE.pdf)

Autores de esta ficha

Simón Anguita Salinas
Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Ilustraciones incluidas

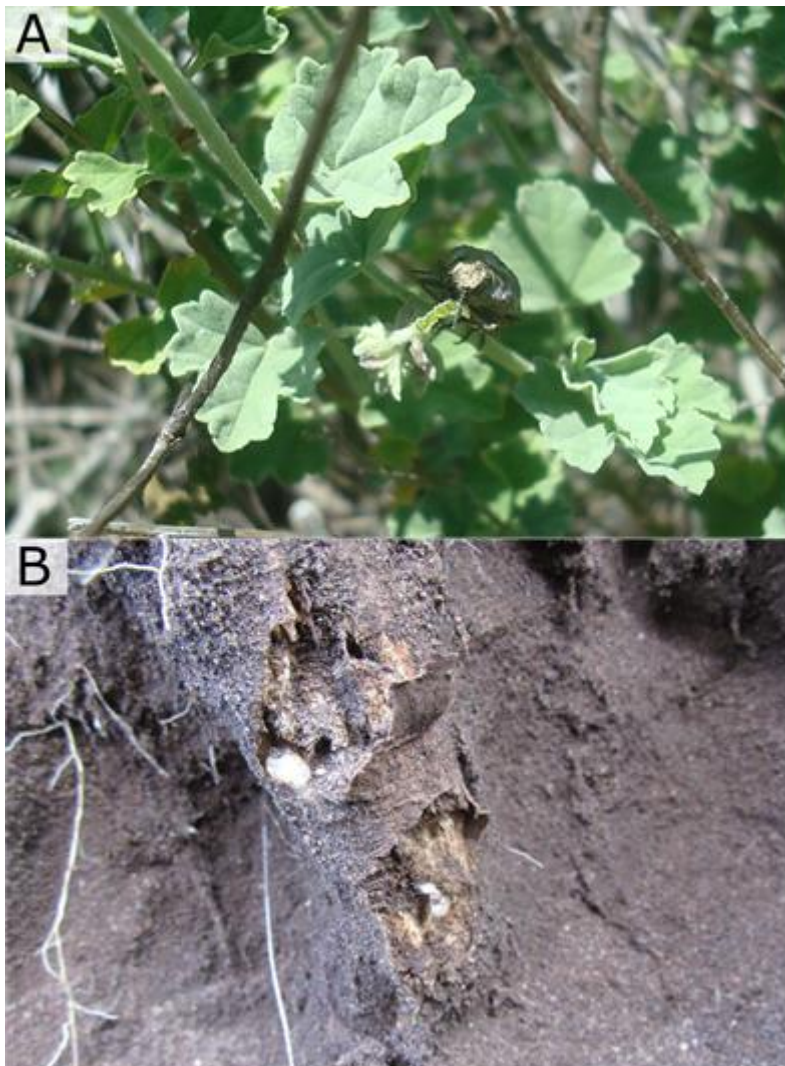


Figura 2: Hábitos alimenticios de *Ectinogonia carrascoi*. A. Adulto comiendo tallo de *Sphaeralcea obtusiflora* (Autor fotografía: Rodrigo M. Barahona-Segovia); B. Larva en su galería dentro de raíz de *Sphaeralcea obtusiflora* (Autor fotografía: Simón Anguita-Salinas).



Figura 3: Hábitat de *Ectinogonia carrascoi* en las cercanías de los Vilos (octubre de 2015, -31.93°S, -71.51°O) (Autor fotografía: Simón Anguita-Salinas).

Mapa de distribución de especie

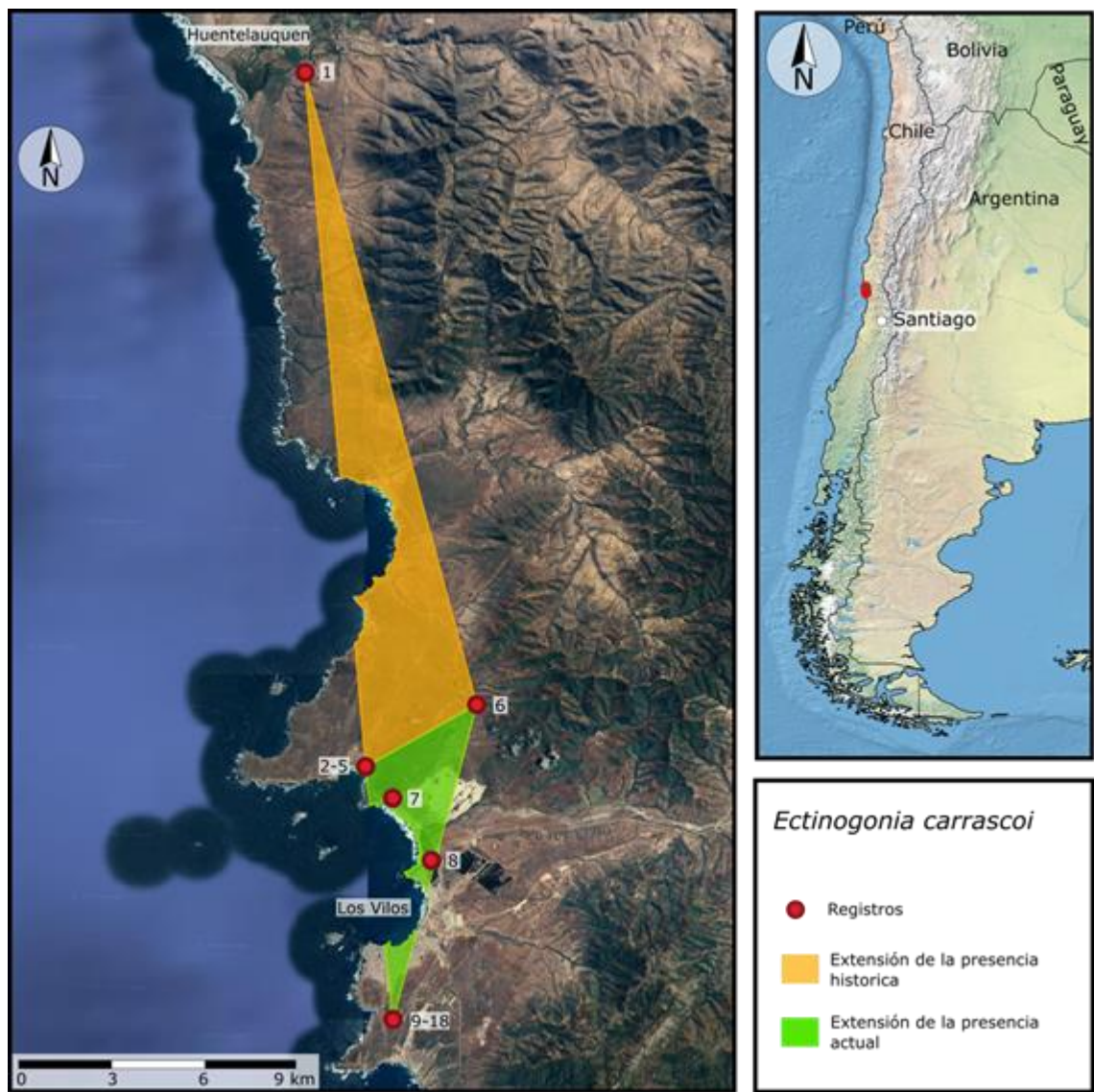


Figura 4. Distribución histórica y actual de *Ectigonia speciosa*.