

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Ectinogonia barrigai* Moore, 2017****Nombre común**

balita de Barriga, bupréstido de Barriga

Taxonomía

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

Sinonimia

Sin sinonimias.

Antecedentes Generales

Largo: 16,2 mm, ancho: 5,8 mm. Cabeza negra, deprimida en la zona frontal y con estrecha carena longitudinal en la parte superior, cubierta por abundante pilosidad blanca, larga y erecta en el borde interno de los ojos; antenas negras, delgadas, alcanzan la mitad de la longitud pronotal. Pronoto negro con reflejos dorados; margen anterior fuertemente proyectado en el medio y truncado; relieves discales fuertes, separados anteriormente por un surco fuerte en el medio; margen lateral levemente irregular, curvo en el cuarto anterior y casi recto hasta la base; ángulos basales salientes, con el ápice agudo; depresión mediana amplia entre los altos relieves irregulares que llegan a la base; puntuación gruesa algo rugosa en la mitad anterior y más fina y densa en la mitad posterior, con pilosidad escasa. Escutelo negro, pequeño, más ancho que largo y fuertemente excavado. Élitros negros grisáceos ligeramente opacos, con reflejos verdes; margen lateral anterior sin crenulación destacada y estrechado en suave curva desde el tercio posterior hasta el ápice, el cual tiene largos dientes internos; superficie general con hileras de puntos profundos, aislados en la mitad externa y más densos e irregulares en la mitad discal que forman depresiones amplias en algunas zonas de las costillas haciéndoles perder continuidad, con pilosidad escasa. Faz inferior negro ligeramente brillante, con pilosidad blanca, decumbente y abundante en los costados del abdomen; tibias con pilosidad blanca, corta y erecta. Edeago: Largo 3,5 mm, delgado; lóbulo basal 1,3 veces más largo que ancho en su zona media, terminado en un extremo redondeado; parámetros rectos y paralelos en cuatro quintos basales; ápice sensorial corto inserto en una concavidad con largas cerdas; lóbulo medio con lados largamente paralelos hasta una breve zona apical, estrechada en suave curva cóncava, terminando en punta aguda (Figs. 1, 2).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Ectinogonia barrigai corresponde a una especie endémica al Desierto Costero del Taltal; solo la hemos registrado en sectores del Monumento Natural Paposo Norte (Región de Antofagasta).

En la siguiente tabla se entregan los registros actuales (ver Fig. 3) de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	18 y 19 noviembre 2014	Juan E. Barriga	Tomas Moore	Monumento Natural Paposo Norte	34 msnm	Moore (2017), JEBC, LEULS, MNHN
2	18 y 19 noviembre 2014	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro	Tomas Moore	Monumento Natural Paposo Norte	70 msnm	Moore (2017), LEULS, JEBC

Abreviaturas colecciones:

JEBC: Juan Enrique Barriga Collection, Curicó, Chile.

LEULS: Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Chile.

MNHN: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

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

a) Diversidad de artrópodos (Metazoa: Arthropoda) de las áreas SNASPE del desierto costero transicional de Chile (25°-32° S). Financiamiento DIULS Regular (Universidad de La Serena, PR13121, 2013-2015).

b) Biodiversidad y endemismos de artrópodos epigeos del Monumento Natural Paposo Norte y sitio prioritario Paposo (Región de Antofagasta, Chile) un *hotspot* en el desierto costero chileno. Financiamiento DIDIULS Regular (Universidad de La Serena, PR17121, N° 10201020908, 2016-2018).

c) 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)

Esta especie habita un ambiente costero semiárido inserto en la Sub-Región del Desierto Costero, la que se manifiesta a través de la formación de *Nolana sedifolia* Poep. (Gajardo 1994), entre los 20-100 msnm. Los adultos fueron recolectados sobre flores de *Atriplex taltalensis* I. M. Johnston, especie arbustiva que cohabita junto a *Nolana sedifolia*, *Skytanthus acutus* Meyen y *Frankenia chilensis* C. Plesl. (Fig. 4).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
1) Tomas ilegales: en los últimos años ha aumentado de forma exponencial las tomas ilegales asociadas a la costa, asentamientos asociados a la extracción del huiro palo y mariscos de forma secundaria.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
2) Perros asilvestrados: Las tomas ilegales son el principal foco de proliferación de perros asilvestrados, hemos registrados jaurías entre 10 a 12 individuos.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
3) Microbasurales no autorizados: actualmente existen varios microbasurales en el área del Monumento Natural Paposo Norte, los cuales están afectando directamente a la flora y fauna endémica, los microbasurales están relacionados a las tomas ilegales.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
4) Pastoreo indiscriminado: uno de los mayores problemas es el pastoreo y la falta de manejo del ganado caprino (<i>Capra hircus</i>), ya que las cabras causan la disminución de la cobertura vegetal.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
5) Recolección no autorizada de semillas: esta acción repercute en la disminución de la cobertura, diversidad y propagación vegetal.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
6) Extracción de vegetación nativa: para su utilización como recurso energético (<i>Oxalis</i> , <i>Copiapoa</i> , <i>Proustia</i>).	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos
7) Construcción de obras viales (carretera costera) que impacta longitudinalmente los ambientes donde se distribuye la especie.	100%	Aramayo (2005) Pizarro-Araya et al. datos inéditos

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:

***Ectinogonia barrigai* Moore, 2017, balita de Barriga, buprétido de Barriga**

Insecto de largo: 16,2 mm, ancho: 5,8 mm. Cabeza negra, deprimida en la zona

frontal y con estrecha carena longitudinal en la parte superior, cubierta por abundante pilosidad blanca, larga y erecta en el borde interno de los ojos; antenas negras, delgadas, alcanzan la mitad de la longitud pronotal.

Ectinogonia barrigai corresponde a una especie endémica al Desierto Costero del Taltal; solo se ha registrado en sectores del (Región de Antofagasta).

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que esta especie está expuesta a altos niveles de amenaza. Para criterio A no se tienen datos. Para el criterio B se conoce una localidad en Monumento Natural Paposo Norte, y presenta una disminución observada de calidad del hábitat, debido urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados, ganado caprino y equino), microbasurales ilegales, construcción de caminos. Para el criterio D como se considera que está presente en menos de 5 localidades cumple umbrales para categoría Vulnerable (VU) enfrentando amenazas relevantes. Para los criterios C y E por la falta de datos implica categoría Datos Insuficientes (DD). Se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro Crítico (CR).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro Crítico (CR)	CR B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, de la región de Valparaíso al norte, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

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

Dado que:

B1 Área de Ocupación menor a 100 km².

B1a Se conoce en una sola localidad, se conoce en Monumento Natural Paposo Norte.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados, ganado caprino y equino), microbasurales ilegales, construcción de caminos.

B2 Área de Ocupación menor a 10 km².

B2a Se conoce en una sola localidad, se conoce en Monumento Natural Paposo Norte.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a urbanización (tomas ilegales), especies exóticas invasoras (perros asilvestrados, ganado caprino y equino), microbasurales ilegales, construcción de caminos.

Experto y contacto

Jaime Pizarro-Araya

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 544, La Serena, Chile.

E-mail: japizarro@userena.cl

Bibliografía

ARAMAYO O (2005) Levantamiento de información, estudio de línea base e instrumento legal para la conservación de la biodiversidad en los sitios priorizados en la ERB: Aguas Calientes IV y Sector costero de Paposo, II

Región de Antofagasta". Informe Final. Universidad de Chile. **

GAJARDO R (1994) La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 165 pp.

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

MOORE T (2017) *Ectinogonia barrigai* nov. sp.: primera especie de bupréstido del Monumento Natural Paposo Norte, Región de Antofagasta, Chile (Coleoptera: Buprestidae). Revista Chilena de Entomología 42: 5-10. **

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

Antecedentes adjuntos

** Se adjuntan en formato pdf

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

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

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/>

Ilustraciones incluidas

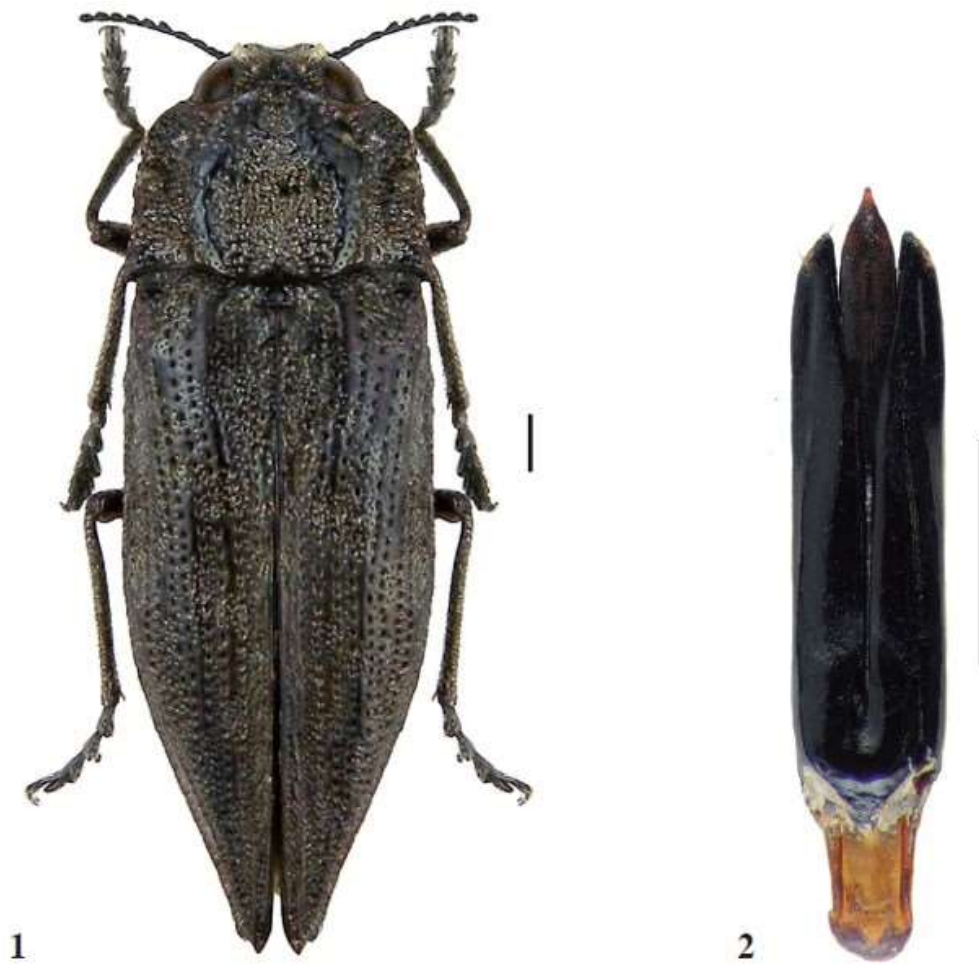
Figs. 1 y 2. *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae), 1) Holotipo macho en vista dorsal, 2) Edeago vista dorsal. (Escala: 1 mm).

Fig. 3. Registros de *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia).

Fig. 4. Hábitat de *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae), en el Monumento Natural Paposo Norte, Región de Antofagasta, Chile.

Observaciones

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



Figs. 1 y 2. *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae), 1) Holotipo macho en vista dorsal, 2) Edeago vista dorsal (Escala: 1 mm). (Tomado de Moore 2017).

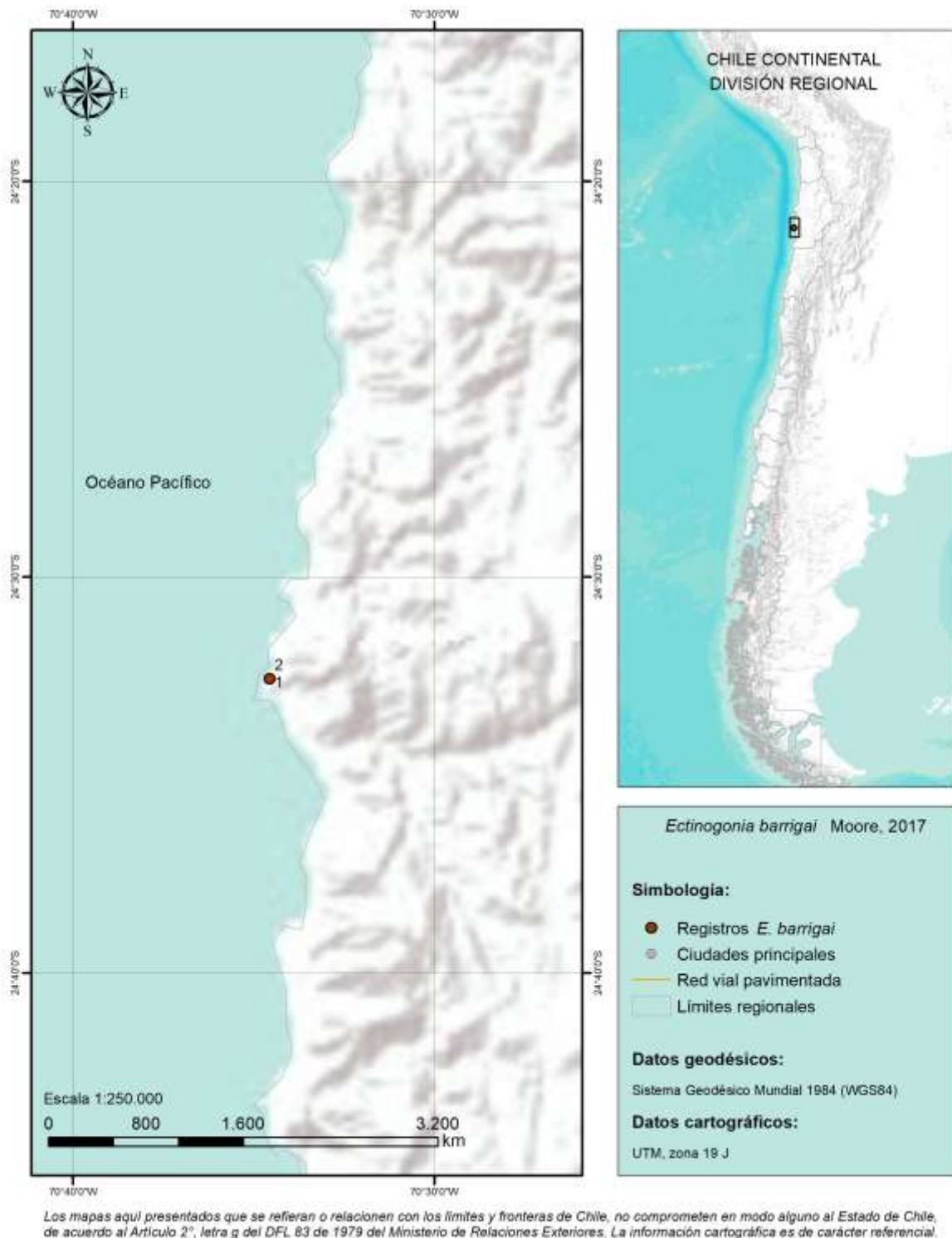


Fig. 3. Registros de *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae). Números representan la identificación del registro (Registro N_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia).



Fig. 4. Hábitat de *Ectinogonia barrigai* Moore 2017 (Coleoptera: Buprestidae), en Monumento Natural Paposo Norte, Región de Antofagasta, Chile. (Tomado de Moore 2017).