

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Ectinogonia barrigai* Moore, 2017**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Balita de Barriga, bupréstido de Barriga

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

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

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Sin sinonimias.

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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 disciales 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.

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

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).

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

Abreviaturas colecciones:

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

JEBC: Juan Enrique Barriga Collection.

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

(señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Tendencias poblacionales actuales

(describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

(definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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* y *Frankenia chilensis* C. Plesl..

Principales amenazas actuales y potenciales

(describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Las amenazas actuales sobre las poblaciones de *Ectinogonia barrigai*, estas están relacionadas a la disminución de la cobertura vegetal y la diversidad florística, considerando que esta especie es fitófaga, tanto el adulto como sus estadios preimaginales:

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
1) 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.		
2) Microbasurales no autorizados: actualmente existen varios microbasurales en el área de Paposo, los cuales están afectando directamente a la flora endémica (<i>Croton chilensis</i> , <i>Copiapoa humilis</i> , <i>Dicliptera paposana</i>) y a la fauna de artrópodos, entre otros taxa).		
3) Recolección no autorizada de semillas: esta acción repercute en la disminución de la cobertura, diversidad y propagación vegetal.		
4) Extracción de vegetación nativa: para su utilización como recurso energético (<i>Oxalis</i> , <i>Copiapoa</i> ,		

<i>Proustia</i>).			

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Ectinogonia barrigai no presenta estado conservación.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Jaime Pizarro-Araya

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de La Serena, Casilla 599, La Serena, Chile.

E-mail: japizarro@userena.cl

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.

Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

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 (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

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)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Jaime Pizarro-Araya

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

E-mail de correspondencia: 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.

E-mail de correspondencia: fmalfaro@userena.cl

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

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

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido)

mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

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

Mapa de distribución de especie