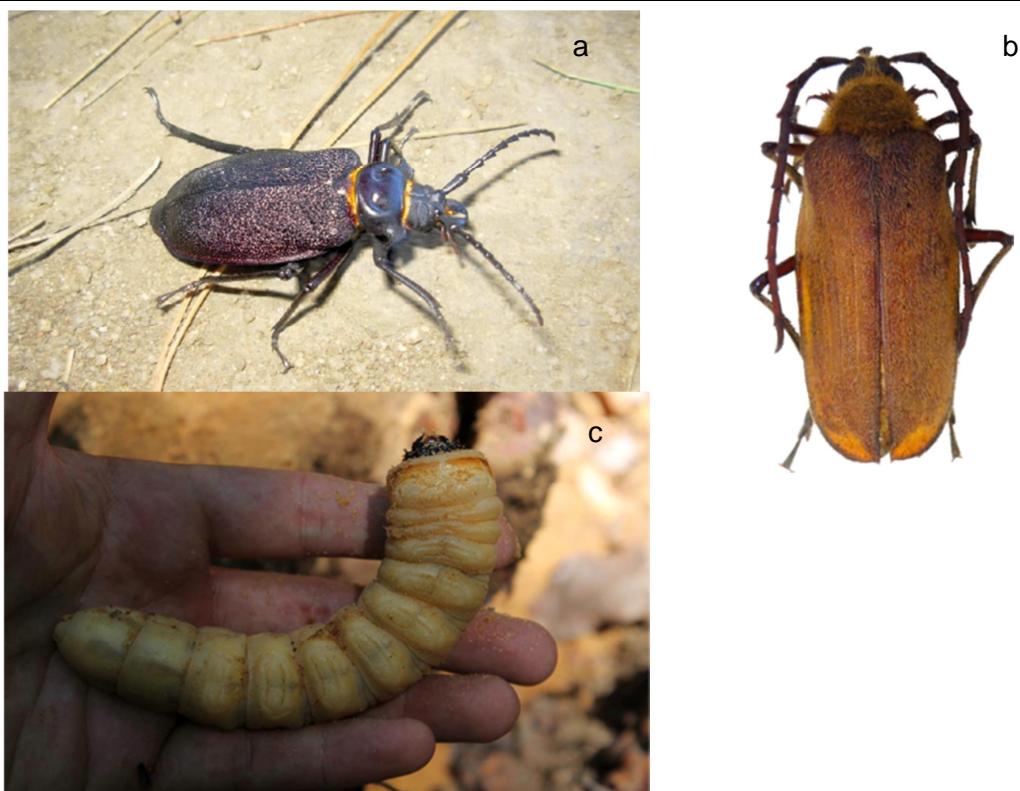


FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Acanthinodera cumingii</i> (Hope, 1833)
NOMBRE COMÚN:	madre de la culebra, matabuey, matabacalho, llico, jotezón del monte



Fotografías de *Acanthinodera cumingii*, a) Hembra b) macho y c) larva
(Autor fotos: Alvaro Zúñiga-Reinoso, todos los derechos reservados)

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

Sinonimia:	<p>Fuente: GBIF 2016</p> <p><i>Acanthinodera cumigii</i> Jeniš, 2001; <i>Acanthinodera cumingi</i> Delfin, 1900 <i>Acanthinodera cumingi</i> F. Philippi, 1887; <i>Acanthinodera cumingi</i> Gemminger & Harold, 1872; <i>Acanthinodera cumingi</i> Germain, 1897; <i>Acanthinodera cumingi</i> Heyne & Taschenberg, 1908; <i>Acanthinodera cummingi</i> Barriga & al., 1993; <i>Acanthinodera cummingi</i> Cerda, 1986 <i>Acanthinodera cummingi</i> Gazulla & Ruíz, 1929; <i>Acanthinodera cummingii</i> Arias, 2000; <i>Acanthinodera cummingii</i> Lacordaire, 1868; <i>Acanthinodera cummingii</i> Thomson, 1864; <i>Amallopodes scabrosus</i> Blanchard, 1851; <i>Amallopodes scabrosus</i> Castelnau, 1840; <i>Amallopodes scabrosus</i> Chenu, 1870; <i>Amallopodes scabrosus</i> Fairmaire, 1857; <i>Amallopodes scabrosus</i> Guérin-Ménéville, 1844; <i>Amallopodes scabrosus</i> Lequien, 1833; <i>Ancistrotus (Acanthinodera) cumingi</i> Duffy, 1960; <i>Ancistrotus (Acanthinodera) cumingi</i> Lameere, 1904; <i>Ancistrotus (Acanthinodera) cumingi</i> Lepesme, 1947; <i>Ancistrotus (Acanthinodera) cumingi</i> Porter, 1923; <i>Ancistrotus cumingi</i> Angulo & Weigart, 1974; <i>Ancistrotus cumingi</i> Blackwelder, 1946; <i>Ancistrotus cumingi</i> Buck, 1959; <i>Ancistrotus cummingi</i> Cekalovic, 1967; <i>Ancistrotus cummingi</i> Dallas, 1934; <i>Ancistrotus cummingi</i> Larrain, 1969; <i>Ancistrotus cummingi</i> Porter, 1939; <i>Malloderes microcephalus</i> Berge, 1844; <i>Malloderes microcephalus</i> Blanchard, 1851; <i>Malloderes microcephalus</i> Castelnau, 1840; <i>Malloderes microcephalus</i> Chenu, 1870; <i>Malloderes microcephalus</i> Dupont, 1835; <i>Malloderes microcephalus</i> Fairmaire & Germain, 1859; <i>Malloderes microcephalus</i> Strauch, 1861; <i>Malloderes microcephalus</i> White, 1853; <i>Malloderus microcephalus</i> Drapiez, 1841; <i>Prionus cumingii</i> Hope, 1833; <i>Prionus mercurius</i> Berge, 1844; <i>Prionus mercurius</i> Erichson, 1834 <i>Prionus mercurius</i> Wendt, 1984.</p>
Nota Taxonómica:	

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Modificado de Cerda (1974) & Solervicens (2014)
Esta especie es uno de los insectos de mayor tamaño en Chile, con dimorfismo sexual extremo. Su

longitud fluctúa entre 50 a 80 mm de largo y el macho es más pequeño que la hembra, con el cuerpo de color café claro; el cuerpo y el pronoto están cubiertos de pelos de color amarillo, largos y densos, particularmente en el pronoto. Cabeza con ojos grandes, antenas, glabras (sin pilosidad) y mandíbulas prominentes, delgadas, rectas y curvadas en el ápice. Pronoto lleva una espina lateral en forma de hoz muy aguzada y curvada hacia atrás. Élitros de color café claro, recubiertos de pilosidad corta y amarilla. Los tarsos llevan un cepillo de pelos densos y cortos. Alas metatorácicas funcionales.

La hembra es de mayor tamaño, con el cuerpo de color negro o pardo oscuro, sin pilosidad. Ojos grandes y mandíbulas prominentes y robustas. Antenas más cortas que los machos. Pronoto liso y brillante, provisto de espinas con forma de hoz robusta en los flancos. Borde superior e inferior del pronoto con pilosidad densa de color rojo. Élitros rugosos y brillantes. Los tarsos carecen del mechón de pelos y las alas metatorácicas están ausentes.

Estados preimaginales; Fuente: Angulo & Weigert (1974)

Huevos: Los huevos son de color blanco, de unos 7 mm de largo.

Larva: La larva de último estadio mide hasta 150 mm de longitud. El cuerpo es robusto, grueso, subcilíndrico de color blanquecino a crema. La cabeza en vista dorsal es de forma subcuadrada de color negro brillante y está parcialmente recubierta por el protórax. Las antenas están formadas de 2 segmentos. Patas poco desarrolladas. El abdomen consta de 9 segmentos, de los cuales el último no presenta espiráculo respiratorio; los 7 primeros segmentos llevan ámpulas ventrales.

Pupa: De tipo exarata, mide aproximadamente 72 mm de longitud. A ambos lados de vertex de la cabeza se originan las ceratotecas que pasan por detrás de los fémures anteriores y medianos. También son visibles las mesopterotecas (estuches de los élitros), metapterotecas y las podotecas.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Los adultos son más numerosos en primavera e inicios del verano entre diciembre y enero (Artigas 1994). Como en otros cerambícidos, los machos son activos voladores crepusculares y/o nocturnos, en cambio las hembras son ápteras por lo cual son caminadoras diurnas (Cerdeña 1974, Peña 1976). Después de la cópula la hembra ovipone cerca de 200 huevos entre las grietas de troncos muertos o decadentes y la duración total del ciclo de vida se estima que debería ser superior a los tres años (Artigas 1994).

Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro, las larvas habitan en galerías hechas en árboles muertos o debilitados (Porter 1933) y se alimentan de la madera muerta o en proceso de descomposición. (saproxilicas).

Los adultos en cambio no se alimentan. Fuentes & Araneda (2016) señalan 28 especies de plantas hospederas, 14 especies leñosas nativas y 14 especies de árboles introducidos que son utilizados como recurso trófico y refugio por el estado de larva.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Entre sus plantas hospederas nativas están *Beilschmiedia miersii*, *Cryptocarya alba*, *Lobelia excelsa*, *Maytenus boaria*, *Peumus boldus*, *Crinodendron patagua*, *Drimys winteri*, *Nothofagus obliqua*. Entre las especies exóticas como *Populus nigra* var. *Itálica*, *Populus monilifera*, *Quercus robur*, *Persea gratissima*, *Olea europea*, *Eucalyptus globulus*, *Pinus radiata* y *Acacia dealbata* (Barriga et al. 1993; Artigas 1994). Recientemente Fuentes & Araneda (2016) han descrito la presencia de larvas en *Ulex europaeus*, una especie invasora.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de origen neotropical endémica de Chile, se encuentra desde la región de Coquimbo hasta la Araucanía desde el nivel del mar, hasta los 1.000 msnm aproximadamente (Peña 1996, Fuentes 2015). Elgueta & Cerdeña (2002), señalan que esta especie se distribuye desde la parte sur de la provincia biogeográfica de Coquimbo, abarcando toda la de Santiago y alcanzando por el sur hasta la Región de la Araucanía. Sin embargo, Andrés Muñoz señala que tiene conocimiento de colectas en la comuna de Corral, 200 km al sur de Temuco (Com. Pers.)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

87.111

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía.

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:

Localidad	X	Y	DATUM	HUSO	Fuente
El Bato	322059.01	6507219	WGS84	19	ULS (Jaime Pizarro)
Sector Los Perales	325484.53	6507740	WGS84	19	ULS (Jaime Pizarro)
Quilimari	264128.73	6443800	WGS84	19	ULS (Jaime Pizarro)
Rio Clarillo	367959.4536	6263341.723	WGS84	19	Solervicens 2014
Florida	356696.4477	6290723.083	WGS84	19	
Santiago	344610.4648	6296944.404	WGS84	19	
Quillota	289866.1052	6357853.331	WGS84	19	
P.N La Campana	301138.3616	6349529.403	WGS84	19	Saiz <i>et al.</i> 1989
Curauma	260383.6853	6329412.73	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso obs. pers
Talca	259534.5532	6076736.626	WGS84	19	UTAL
Altos de Lircay	314814.1418	6057248.886	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso obs. pers
R.N. Los Queules	711140.8735	6014680.334	WGS84	18	
Siete Tazas (Radal)	319236.9695	6072204.39	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso obs. pers
Topocalma	233933.03	6236734	WGS84	19	Fuentes, 2015
Roma	325090.44	6171470	WGS84	19	Fuentes 2015
Teatinos	306176.23	6082025	WGS84	19	Fuentes 2015
Molina	308347.13	6083573	WGS84	19	Fuentes 2015
Parral	287430	5987762	WGS84	19	Fuentes 2015
Chillan	758841.3027	5944402.7	WGS84	18	UCCC
Bulnes	741530.5047	5930201.703	WGS84	18	UCCC
Santa Juana	682382.4361	5883676.762	WGS84	18	Fuentes & Araneda, 2016
Tome	145528.5666	5943689	WGS84	19	Fuentes 2015
Hualpen	125841.7144	5923152	WGS84	19	Fuentes 2015
Concepción	138334.5244	5920447	WGS84	19	Fuentes 2015
Concepción, cerro Caracol	140285.7484	5916602	WGS84	19	Fuentes 2015
Chiguayante	143711.662	5904836	WGS84	19	Fuentes 2015
San Pedro de la Paz	132726.9451	5907047	WGS84	19	Fuentes 2015
Tres Pinos	111471.3605	5826776	WGS84	19	Fuentes 2015
Alto Biobío	255828.76	5823386	WGS84	19	Fuentes 2015
PicoItue	213112.2243	5831745	WGS84	19	Fuentes 2015
Vegas Blancas	148860.7944	5806404	WGS84	19	Fuentes 2015
Collipulli	206617.2575	5785680	WGS84	19	Fuentes 2015
Temuco	709451.2339	5709701.098	WGS84	18	

ULS: Colección Entomológica de la Universidad de La Serena

UCCC: Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

UTAL: Colección Entomológica de la Universidad de Talca

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie: Sin antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Tanto larvas y adultos prefieren zonas con bosque esclerófilo de zonas andinas y costeras, también están presentes en monocultivos de interés forestal, donde pueden desarrollarse las larvas.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

132

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudio poblacionales acabados. Sin embargo Fuentes (2015) en base a análisis moleculares señala que *A. cumingii* presentaría tres poblaciones con un grado importante de estructuración. Una población más septentrional en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, aislada de dos poblaciones más australes, una en la Región del Biobío y otra en Malleco. A pesar de la baja vagilidad de las hembras, esta especie presenta una alta diversidad genética en gran parte de su distribución..

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Esta especie se vende para coleccionistas de insectos entre 12 y 32 dólares (ver precios en web citadas).	10%	www.rusinsects.com/price_list.php?action=print_form&file=1&family=Cerambycidae,%20Prioninae https://www.insect-sale.com/shop/store.asp?Item=Cerambycidae&Code=Cer45
Extracción de leña nativa mata a las larvas que se están desarrollando dentro de los troncos	10%	Zúñiga-Reinoso obs pers.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Podría estar presente en todas las SNASPE que abarca su rango de distribución (Alvaro Zúñiga com. pers.)

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): La Campana (Saiz et al. 1989), Nahuelbuta, Radal Siete Tazas

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Altos de Lircay, Los Ruiles, Los Queules, Río Clarillo (Solervicens 2014)

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Protegida por la Ley de Caza N° 4.601. Según SAG (2015), los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3° de la Ley de Caza es el de ser una "especie catalogada con densidades poblacionales reducidas (S)" y ser "benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E)".

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Ninguno.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No evaluada (EN).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 13 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833), madre de la culebra, matabuey, matabuey, matabuey, llico, jotezón del monte.**

Es uno de los insectos de mayor tamaño en Chile, coleóptero con dimorfismo sexual extremo. Su longitud fluctúa entre 50 a 80 mm de largo y el macho es más pequeño que la hembra, con el cuerpo de color café claro; el cuerpo y el pronoto están cubiertos de pelo de color amarillo, largo y denso.

Se encuentra desde la Región de Coquimbo hasta la Araucanía, desde el nivel del mar hasta los 1.000 msnm aproximadamente.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	www.rusinsects.com/price_list.php?action=print_form&file=1&family=Cerambycidae,%20Prioninae
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	https://www.insect-sale.com/shop/store.asp?Item=Cerambycidae&Code=Cer45
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	http://www.gbif.org/species/1100390/synonyms?offset=25
Descripción link	Global Biodiversity Information Facility GBIF (2016)

Bibliografía citada:

ANGULO A & G WEIGERT (1974) Estados postembrionales de *Ancistrotus cumingi* (Hope) (Coleoptera:Cerambycidae). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción. 47: 121 – 129.

ARTIGAS JN (1994) Entomología Económica. Insectos de interés agrícola y forestal médico y veterinaria. Concepción: Chile: Ediciones Universidad de Concepción.

BARRIGA J, T CURKOVIC, T FICHET, J HENRÍQUEZ & J MAGAYA (1993). Nuevos antecedentes de Coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. Revista Chilena de Entomología 20: 65-91.

CERDA M. (1974) Los Prioninae de Chile. Rev. Chilena. Ent. 8: 41 '46

CERDA M (1986). Lista sistemática de los cerambícidos chilenos (Coleoptera: Cerambycidae). Revista Chilena de Entomología 14:29-39.

ELGUETA M & M CERDA (2002) *Acalodegma vidali*, nueva especie altoandina de Prioninae (Coleoptera: Cerambycidae) de Chile. Gayana vol.66 (1): 11-21

FUENTES P (2015) Diversidad genética de *Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) (Coleoptera-Cerambycidae), aproximaciones para su conservación. Seminario de Título. Carrera Biología. Facultad de Ciencias Naturales y oceanográficas. Universidad de Concepción.

FUENTES P & C ARANEDA (2016) Primer registro de larva de *Acanthinodera cumingii* (Hope, 1833) (Coleoptera: Cerambycidae) en el arbusto invasor *Ulex europaeus*. Biodiversity and Natural History 2(1):01-05.

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

PEÑA L (1996). Introducción al estudio de los insectos de Chile. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.

SAÍZ F, J SOLERVICENS & P OJEDA (1989) Coleópteros del Parque Nacional La Campana y Chile central. Editorial Universidad de Valparaíso, Chile.

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO, SAG (2015). Reglamento de la Ley de Caza. Decreto Supremo N 5 de enero de 1998: 30 – 102. En Legislación. La Ley de Caza y su Reglamento. Ministerio de Agricultura. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables.

SOLERVICENS J (2014) Coleópteros de la Reserva Nacional Rio Clarillo en Chile central: taxonomía, biología y biogeografía.. Corporación Nacional Forestal.478 pp.

Experto y contacto

Rodrigo Barahona
Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
(rbarahona13@gmail.com).

Andrés Fierro
Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
(andfierro@gmail.com).

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Alvaro Zúñiga Reinoso^{1,2}; Viviane Jerez Rodríguez^{1,3}; Christian Muñoz Escobar^{1,3}

¹ Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

² Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Ñuñoa. alzure@gmail.com.

³ Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. vijerez@udec.cl; chmunoz@udec.cl