

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

Elasmoderus minutus Cigliano, Ronderos & Kemp, 1989

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Langosta diminuta

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

Reino:	Animalia	Orden:	Orthoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tristiridae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Elasmoderus</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)

Insectos macrópteros pequeños, tégmenes superan el extremo distal del abdomen. Longitud total 12 a 14 mm en machos y 20-24 en hembras. Cabeza más ancha que el pronoto; ojos globosos, exceden el contorno de la cabeza. Antenas más cortas que la cabeza y pronoto juntos, segmentos apicales sólo ensanchados parcialmente. Pronoto muy corto (2.9 a 3.2 mm en machos; 5.2 a 9.5 mm en hembras), longitud corporal es 4 veces la longitud del pronoto. Prozona deprimida en forma de collar, longitud de la metazona dos veces la longitud de la prozona. Complejo fálico y genitalia de la hembra similares a otras especies del género. Coloración: Color de fondo marrón pálido, cabeza y pronoto gris blanquecino con manchas oscuras. Tégmenes marrones pálido con puntos oscuros. Fémur posterior con dos rayas negras en la cara exterior que llegan a la parte media de la superficie interior de color amarillo pálido; lóbulo genicular negro. Tibia posterior con un anillo negro cerca de la base, base media color amarillo pálido y apical media rojo pálido (Cigliano et al. 1989). No existen antecedentes sobre la capacidad reproductiva de los Acridoidea chilenos (Elgueta et al. 1999). Sólo Cepeda-Pizarro et al. (2007) han estudiado parámetros demográficos (e.g. fertilidad expresada en número de huevos por hembra) para la especie co-genérica *Elasmoderus wagenknechti* (Liebermann). Estos autores registraron desde 27 a 39 huevos por hembra para una población de Combarbalá (Región de Coquimbo). Esta especie forma parte del género *Elasmoderus* Saussure, 1888 junto con otras dos especies; éstas son *E. lutescens* (Blanchard, 1851) y *E. wagenknechti* (Liebermann, 1954) (Cigliano et al. 1989).

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).

El género *Elasmoderus* Saussure tiene una distribución restringida a la franja comprendida entre los 26° y 32° de latitud Sur (Cigliano et al. 1989; Alfaro et al. 2013), región que comprende las provincias biogeográficas de Atacama y Coquimbo *sensu* Morrone (2006). De acuerdo a Donato (2006) este género junto a los géneros monoespecíficos *Uretacris* Liebermann y *Enodisomacris* Cigliano, se habrían originado en las zonas desérticas de Sudamérica a partir de efectos vicariantes que dividieron la zona de la Patagonia a finales del mioceno. De acuerdo a Cigliano et al. (1989), *Elasmoderus minutus* se distribuye en la región biogeográfica mediterránea perárida en Atacama, restringiéndose al área entre los paralelos 26° y 28° de latitud sur. Entre los 22 y

390 msnm.

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

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)

Sin antecedentes.

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)

Laderas de cerros, planicies con exposición, pastizales; todos ambientes de la región perárida mediterránea en Atacama (Cigliano et al. 1989).

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 directas son la destrucción del hábitat producto de la extracción de leña y pérdida de la cobertura vegetal (Estévez et al. 2010). A lo anterior se agrega la amenaza latente de las actividades mineras que deterioran el ambiente y afectan la cobertura vegetal la cual sostiene un gran número de taxa en estas zonas semi-áridas (Campos-Ortega & Jorquera-Jaramillo 2008).

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)

VULNERABLE (MMA 2020)

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))

Fermín M. Alfaro

Laboratorio de Entomología Ecológica, Departamento de Biología, 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 de correspondencia: fmalfaro@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.)

ALFARO FM, J PIZARRO-ARAYA, L LETELIER & J CEPEDA-PIZARRO (2013) Distribución geográfica de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) presentes en las provincias biogeográficas de Atacama y Coquimbo (Chile). Revista de Geografía Norte Grande 56: 235-250.

CAMPOS-ORTEGA C & C JORQUERA-JARAMILLO (2008) Minería y Conservación en Atacama. En: SQUEO FA, ARANCIO G & JR GUTIÉRREZ (eds.). Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. Chile p. 323-338.

CEPEDA-PIZARRO J, S VEGA, M ELGUETA & J PIZARRO-ARAYA (2006) Algunos antecedentes meteorológicos que explican las irrupciones poblacionales de *Elasmoderus wagenknechti* (Liebermann) (Orthoptera: Tristiridae) en la región del semiárido de Chile. IDESIA (Chile) 24: 49-64.

CEPEDA-PIZARRO J, S VEGA, H VÁSQUEZ, M ELGUETA & J PIZARRO-ARAYA (2007) Demography of two populations outbreaks of *Elasmoderus wagenknechti* (Orthoptera: Tristiridae) in the semiarid region of Chile. Neotropical Entomology 36: 495-502.

CIGLIANO MM, RA RONDEROS & WP KEMP (1989) Revision of the genus *Elasmoderus* Saussure (Orthoptera: Tristiridae). The Canadian Entomologist 121: 225-243.

CIGLIANO MM (1989) Revisión sistemática de la familia Tristiridae (Insecta: Orthoptera). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 60: 89-91.

DONATO M (2000) Los ejemplares Tipo de Orthoptera depositados en la colección del Museo de La Plata. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 59(1-4): 61-84.

ELGUETA M, A CAMMOUSEIGHT & CS CARBONNEL (1999) Catálogo de Orthoptera (Insecta) de Chile. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 54: 1-60.

ESTEVEZ RA, FA SQUEO, G ARANCIO & MB ERAZO (2010) Producción de carbón vegetal a partir de arbustos nativos en la Región de Atacama, Chile. Gayana Botánica 67(2): 213-222.

MORRONE JJ (2006) Biogeographic areas and transition zones of Latin America and the Caribbean Islands based on panbiogeographic and cladistic analyses of the entomofauna. Annual Review of Entomology 51: 467-94.

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)

CIGLIANO MM, H BRAUN, DC EADES & D OTTE (2020) Orthoptera Species File. Version 5.0/5.0.
<http://orthoptera.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1117631> (último acceso 08.06.2020)

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)

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 de correspondencia: fmalfaro@userena.cl
https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro
<https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-alfaro/>

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

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>)

Fig. 1. Vista lateral de un macho de *Elasmoderus minutus* Cigliano, Ronderos & Kemp, 1989. Paratipo, Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. Autor fotografía: Museo de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. e-mail: cigliano@museo.fcnym.unip.edu.ar

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

Mapa de distribución de especie