

**FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)***Cratomelus meritus* Gorochov, 1999****Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Grillo rojo

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

<b>Reino:</b>	Metazoa	<b>Orden:</b>	Orthoptera
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Anostomatidae
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	<i>Cratomelus</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)

Male (holotype). General appearance as in two other congeners. Coloration reddish brown, darkish. Venation of wings typical of this genus; tegmina extending to apex of 1st abdominal tergite and slightly overlapping. Abdominal tergites: 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> with small hind median notch (without any processes), 9<sup>th</sup> with small hind median lobe, 10<sup>th</sup> divided by rather wide membranous median area and with rather small hooks; paraprocts characteristics; genital plate short, with small hind median notch and acute paired apical projections (styles missing). (Fig. 1) Female unknown.

Length (mm). Body 32; pronotum 9; tegmina 6; hind femora 18; hind tibiae 16.

Comparison. *Cratomelus meritus* differs from *C. integer* Ander in the larger tegmina (in *C. integer*, they extend to the base of 1<sup>st</sup> abdominal tergite and do not contact each other), more robust male paraproctal hooks, and the shape of the males genital plate, from *C. armatus* Blanchard in the absence of any processes on 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> male abdominal tergites and the shape of the 9<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> abdominal tergites, paraproctal hooks, and genital plate of male (Gorochov 1999).

**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 Km<sup>2</sup>, 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 rango de distribución de *C. meritus* está restringido a las montañas bajas de los Andes y el Valle Central del Sur de Chile Central de 37,3°S a 38,8° S y a una altitud entre 200 y 1.300 metros sobre el nivel del mar. Los límites superior e inferior de su distribución latitudinal los marcan el río Laja (cuenca del Biobío) en el norte y el río Cautín (cuenca Imperial) en el sur. Esta distribución es particularmente interesante porque se encuentra dentro del rango latitudinal de *C. armatus* (Alfaro et al. 2018), que puede sugerir una distribución simpátrica. Sin embargo, parece que no existe una superposición clara entre los registros geográficos de estas especies, lo que indica que una distribución alopatrica también puede ser probable a pesar de la falta de obvias barreras geográficas o ecológicas (Alfaro et al. 2015).

En la siguiente tabla se entregan los registros actuales (ver Fig. 2) de la especie.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2014	F.M. Alfaro & A. Zuñiga-Reinoso	F.M. Alfaro	Canteras	316	Alfaro et al. 2015
2	1962	J. Solervicens	F.M. Alfaro	Mulchén	142	Alfaro et al. 2015
3	1970	L.E. Peña	F.M. Alfaro	Jauja	1.768	Alfaro et al. 2015
4	2014	E. Sepúlveda	F.M. Alfaro	Collipulli	262	Alfaro et al. 2015
5	2014	E. Sepúlveda	F.M. Alfaro	Curaco	600	Alfaro et al. 2015
6	2012	A. Zuñiga-Reinoso & C. Muñoz-Ramírez	F.M. Alfaro	Parque Nacional Tolhuaca	1.038	Alfaro et al. 2015
7	2012	A. Zuñiga-Reinoso & C. Muñoz-Ramírez	F.M. Alfaro	Malalcahuello	1.317	Alfaro et al. 2015
8	1998	J. Mondaca	F.M. Alfaro	Parque Nacional Tolhuaca	-	Alfaro et al. 2015
9	2014	Dusan Boric	F.M. Alfaro	Lonquimay	923	Alfaro et al. 2015
10	2014	Dusan Boric	F.M. Alfaro	Llanquén	918	Alfaro et al. 2015

### 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)

Sin antecedentes.

**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 Km<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Esta especie habita principalmente bosques nativos a lo largo de su área de distribución. Generalmente ocupan ambientes húmedos. Son de hábitos nocturnos y durante el día se refugian bajo madera o troncos húmedos en los cuales es posible observar individuos en parejas. Los registros actuales permiten estimar una superficie de 6.621 km<sup>2</sup> para la extensión de la presencia de la especie (ver Fig. 2).

**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)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Fragmentación del bosque nativo debido al creciente desarrollo de plantaciones de pino ( <i>Pinus radiata</i> ).	100%	Cornejo (2003)
Ocurrencia de incendios forestales	100%	Geobiota (2013)

que degradan y destruyen el hábitat.		
Existencia de proyectos hidroeléctricos que podrían inundar ambientes ocupados por la especie.	100%	Geobiota (2013)

**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)

Sin estado de conservación.

**Experto y contacto** (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a) 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: fmalvaro@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, ZUÑIGA-REINOSO A, MUÑOZ-RAMÍREZ C & ELGUETA M (2015) New records reveal the actual distribution of *Cratomelus meritus* Gorochoy (Orthoptera: Anostomatidae), a giant red cricket from Chile. Neotropical Entomology 44: 194-196. \*\*

ALFARO FM, ZUÑIGA-REINOSO A, MUÑOZ-RAMÍREZ C, TREWICK SA & MÉNDEZ MA (2018) Phylogeography of the Chilean red cricket *Cratomelus armatus* (Orthoptera: Anostomatidae) reveals high cryptic diversity in central Chile. Biological Journal of the Linnean Society 123 (4): 712-727. \*\*

CORNEJO J (2003) Efectos de la actividad forestal en la población indígena mapuche. Documento de trabajo Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales (OLCA). \*\*

GEOBIOTA (2013) Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Hidroeléctrico de Pasada Agua Viva Regiones del Biobío y de la Araucanía. Disponible en: [http://seia.sea.gob.cl/archivos/02\\_CAPITULO\\_13\\_PAS\\_ANEXOS.pdf](http://seia.sea.gob.cl/archivos/02_CAPITULO_13_PAS_ANEXOS.pdf) (último acceso: 27 julio 2021). \*\*

GOROCHOV AV (1999) A new species of *Cratomelus* from Chile (Orthoptera: Anostomatidae: Cratomelinae). Zoosystemtica Rossica 8 (2): 242. \*\*

**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)

\*\* Se adjuntan en formato pdf

**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)

Animales chilenos en peligro. Grillo rojo. Disponible en: <https://twitter.com/LabEntEcol/status/1282413705054105600/photo/1> (ultimo acceso: 28 julio 2021)

**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)

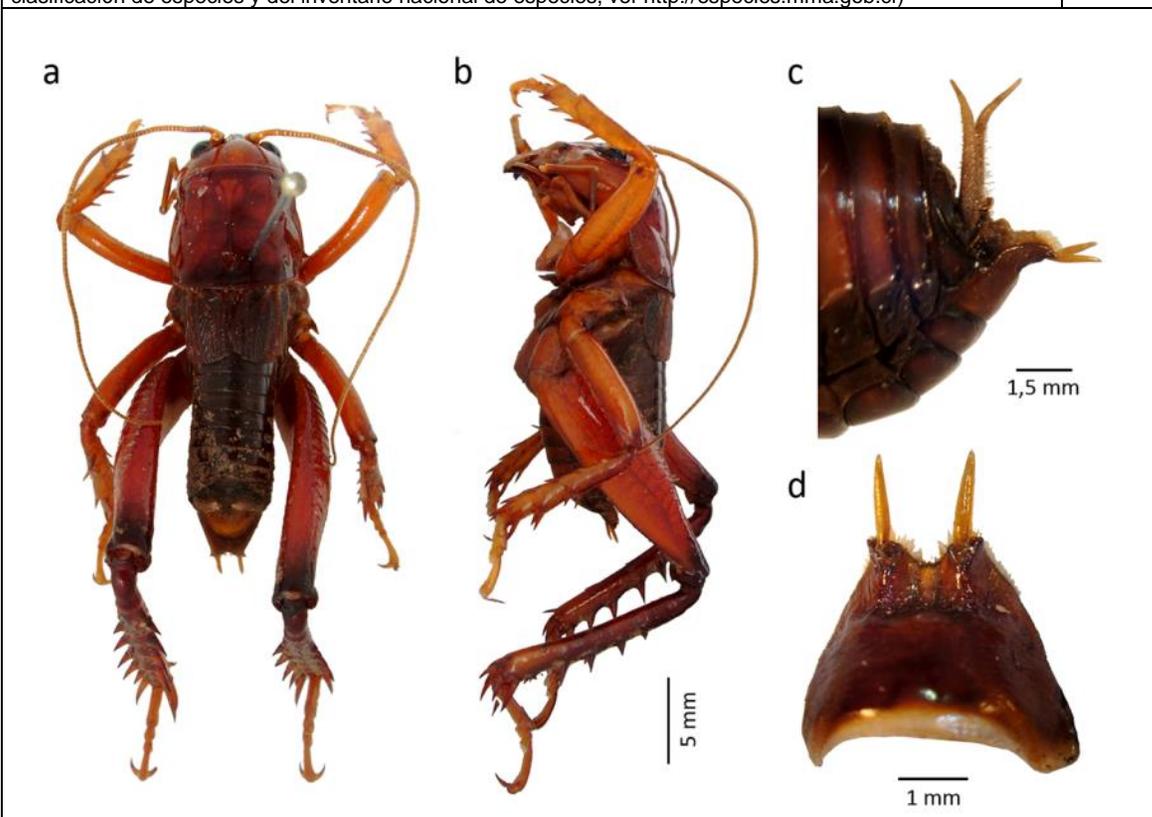
Fermín M. Alfaro

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](mailto:fmalfaro@userena.cl)  
[https://www.researchgate.net/profile/Fermin\\_Alfaro](https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro)  
<https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-alfaro/>

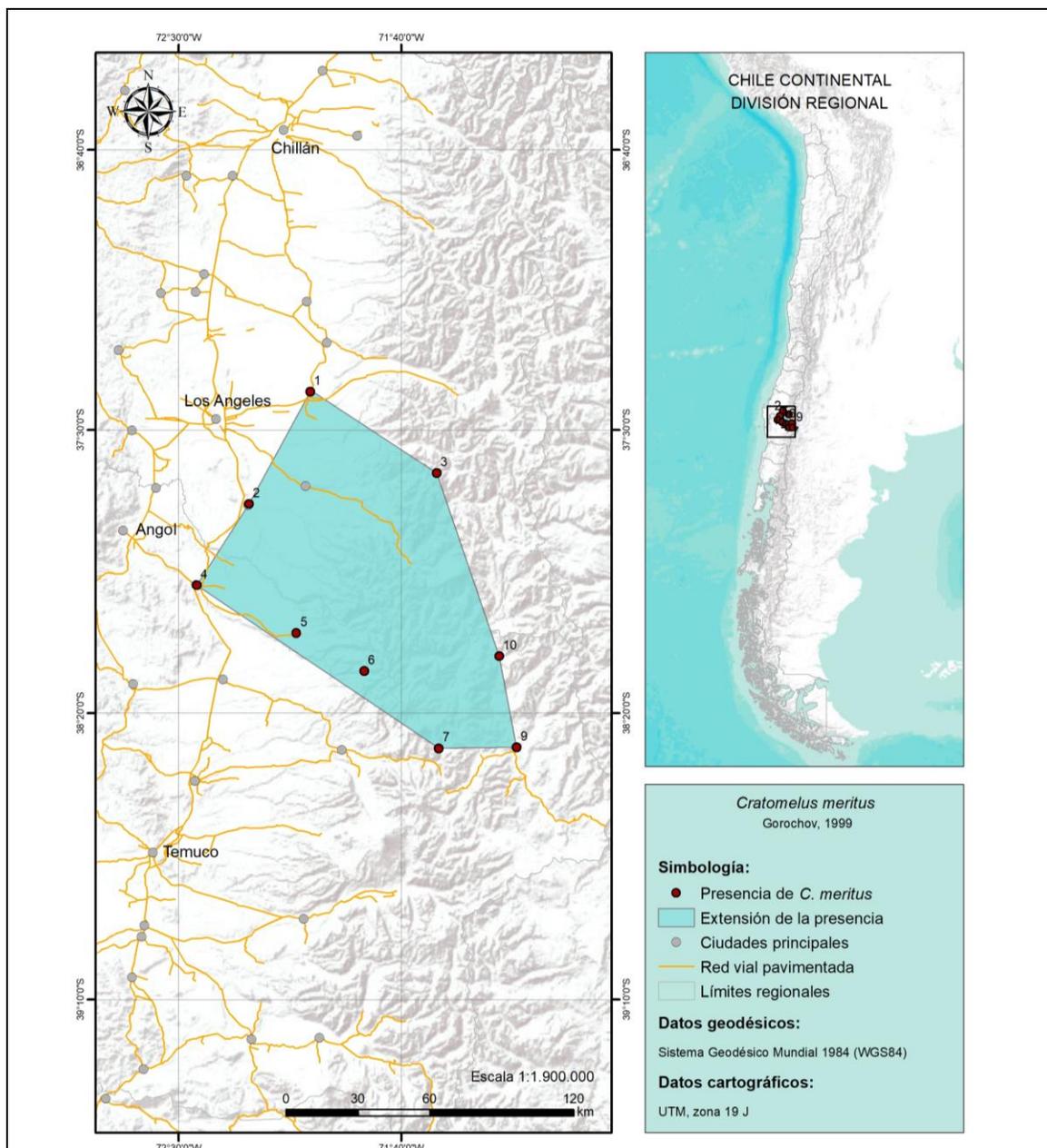
Jaime Pizarro-Araya

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](mailto:japizarro@userena.cl)  
[https://www.researchgate.net/profile/Jaime\\_Pizarro-Araya](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.** *Cratomelus meritus* Gorochov, 1999 (Orthoptera: Anostostomatidae). a) Vista dorsal del macho; b) vista lateral del macho; c) vista lateral de la placa genital del macho; d) vista ventral de la placa genital del macho. Fuente: Alfaro et al. (2015).



**Fig. 2.** Registros de *Cratomelus meritus* Gorochov, 1999 (Orthoptera: Anostomatidae). Números representan la identificación del registro (Registro N\_S) a partir de Distribución geográfica (extensión de la presencia). La extensión de la presencia (polígono) se estimó a partir del método del polígono mínimo convexo.

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

Todas las imágenes son propiedad de los autores de la ficha y puede ser utilizada por el Ministerio del Medio Ambiente para los fines que estime conveniente.