

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)***Praocis aenea* Gay & Solier, 1840***Praocis* (*Praocis*) *aenea* Gay & Solier, 1840**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Vaquita

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

Reino:	Metazoa	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Praocis</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)

Redescripción: Longitud 8,0-10,0 mm. Cuerpo de color negro a marrón oscuro, antenas y patas de color marrón oscuro (Fig. 1). Cabeza. Clípeo y frente con puntuaciones redondas cada una con una seta central; antenas que alcanzan 3/4 a lo largo del margen lateral del pronoto; antenómero 9 más largo que ancho, con placas sensoriales tomentosas apicales dispuestas en dos áreas separadas dorsalmente; antenómero 10 tan ancho como antenómero 11. Tórax. Pronoto más ancho detrás del punto medio; disco y cuartos laterales con finas setas doradas; puntuaciones de disco del mismo tamaño que la de los élitros; ancho del margen anterior excede la mitad del ancho del margen posterior; cuartos laterales convexos, superficie dorsal del margen lateral con una hilera de pequeñas setas doradas; ángulos posteriores rectos, ápice redondeado; prosterno horizontal, con el borde del margen anterior ensanchado debajo de la gula; proceso prosternal formado hacia atrás, sin llegar al punto medio del espacio entre la pro y meso-coxa; prosterno y mesosterno con puntuaciones. Élitros sin estrías, con dos carenas débiles definidas, equidistantes entre la sutura y el margen lateral, con una red de ramificaciones laterales de carenas; superficie dorsal rugosa con cortas setas doradas; pseudopleuron con largas setas surgiendo de las puntuaciones; epipleuron con setas cortas que surgen en protuberancias, sin una fila de setas en el borde del cuarto anterior. Patas. Superficie ventral del meso y meta-fémur con una fila de setas en el borde posterior. Superficie interna de la meso y meta-tibia con largas y finas setas. Meta-tibia curvada hacia afuera. Genitalia masculina. Varillas del esterno IX cercanas entre sí en el tercio basal. Lámina basal de tegmen de igual ancho en toda su extensión, con base recta. Estilos laterales de tegmen con margen proximal ventralmente bisinuado, más ancho en el medio, con setas en el tercio distal de la superficie ventral. Lóbulo mediano moderado ($0,75 < L/T \leq 1,00$), estrechado en el cuarto pre-distal y ensanchado distalmente, con apertura apical grande y ápice redondeado. Genitalia femenina. Paraproctos moderados ($1.2 \leq P/C \leq 2.0$); baculi del coxito inclinados 45° ; baculus proctigeral se extiende mucho más allá del baculus paraproctal; lóbulo apicodorsal del proctiger se extiende aproximadamente $\frac{1}{4}$ de la longitud del coxito (Flores & Pizarro-Araya 2012).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Praocis (Praocis) aenea ha sido registrada en el desierto costero transicional del norte de Chile desde El Temblador a La Serena en la provincia biogeográfica de Coquimbo.

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	2004	Jaime Pizarro-Araya	Flores & Pizarro-Araya	El Temblador	9	LEULS
2	2004	Jaime Pizarro-Araya	Flores & Pizarro-Araya	La Darsena	26	LEULS
3	2005	Jaime Pizarro-Araya	Flores & Pizarro-Araya	Caleta de Hornos	13	LEULS
4	1980	L.E. Peña	Flores & Pizarro-Araya	25 km N Serena	-	FMNH
5	2020	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Juan Soldado (conglomerado 40525)	616	LEULS
6	2020	Jaime Pizarro-Araya & Fermín M. Alfaro (pitfall trap)	Fermín M. Alfaro & Jaime Pizarro-Araya	Teatinos (conglomerado 40581)	152	LEULS

Abreviaturas colecciones:

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

FMNH: Field Museum Of Natural History, Chicago, USA.

Proyectos en los cuales se han realizado registros de *Praocis (Praocis) aenea*:

a) Revisión del género *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae): Subgénero *Praocis* s. str. Financiamiento DIULS Regular (Universidad de La Serena, PR 11101) (2011-2012).

b) Proyecto "Sistema Integrado de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Forestales" (SIMEF) Región de Coquimbo. Convenio INFOR-IEB 2020.

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 Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Especie asociada a la vegetación del matorral estepario costero de la zona norte de la Región de Coquimbo (Fig. 3). Los registros actuales permiten estimar una superficie de 44,2 km² 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
Sobrepastoreo: uno de los mayores problemas es la falta de conciencia ambiental en relación al pastoreo indiscriminado y a la falta de manejo del ganado caprino (<i>Capra hircus</i>), ovino (<i>Ovis orientalis aries</i>) y equino (<i>Equus asinus</i>).	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Extracción de vegetación nativa para su utilización como recurso energético (e.g., <i>Eulychnia</i> spp.).	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Desarrollo inmobiliario, ya que se trata de un borde costero que se ha visto afectado en los últimos años por la construcción de proyectos inmobiliarios de vivienda secundaria.	ca. 50%	Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro (2018)
Megaminería a tajo abierto como el emprendimiento proyectado en sectores cercanos a Punta de Choros, debido a que las zonas de relave y la aspersion de ácido y otros compuestos químicos al medio natural necesariamente afectarán de manera negativa a la fauna epigea endémica del área. Tal como señalan Cárcamo et al. (2011), debería realizarse un análisis de los posibles efectos sinérgicos a escala espacial y temporal que podrían afectar a los distintos elementos de la biota, entre ellos los artrópodos epigeos.	ca. 50%	Cárcamo et al. (2011) Pizarro-Araya & AA Ojanguren-Affilastro 2018

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)

Praocis (Praocis) aenea no presenta estado de 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 (LEULS), Departamento de Biología,
Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.
E-mail: japizarro@userena.cl

Gustavo E. Flores
Laboratorio de Entomología, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas
Áridas (CCT CONICET Mendoza), Casilla 507, 5500 Mendoza, Argentina.
E-mail: gflores@mendoza-conicet.gob.ar

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: 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.)

CÁRCAMO PF, M CORTÉS, L ORTEGA, FA SQUEO & CF GAYMER (2011) Crónica de un conflicto anunciado: Tres centrales termoeléctricas a carbón en un *hotspot* de biodiversidad de importancia mundial. Revista Chilena de Historia Natural 84: 171-180. **

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2012) Systematic revision of the South American genus *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 1: Introduction and subgenus *Praocis* s. str. Zootaxa 3336: 1-35.**

PIZARRO-ARAYA J & AA OJANGUREN-AFFILASTRO (2018) *Brachistosternus cepedai* (Scorpiones: Bothriuridae), primer escorpión clasificado en peligro de extinción para el Desierto de Atacama; fundamentos y consecuencias. Gayana 82 (1): 8-14. **

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)

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: 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.

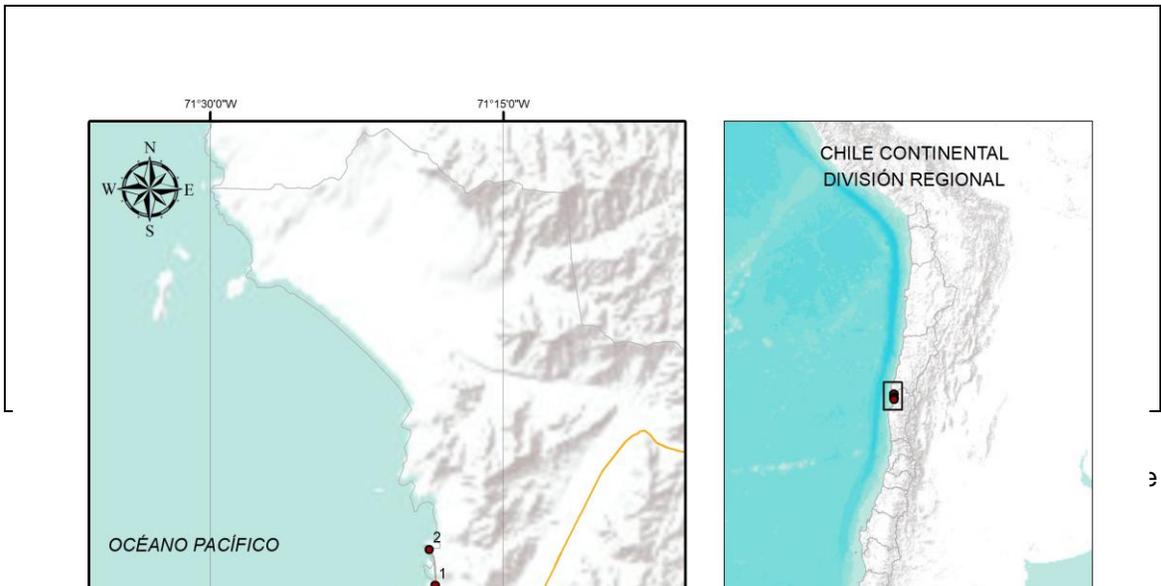
E-mail: japizarro@userena.cl

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 dorsal de *Praocis (Praocis) aenea* Gay & Solier, 1840 (Coleoptera: Tenebrionidae). Fuente: Flores & Pizarro-Araya (2012).



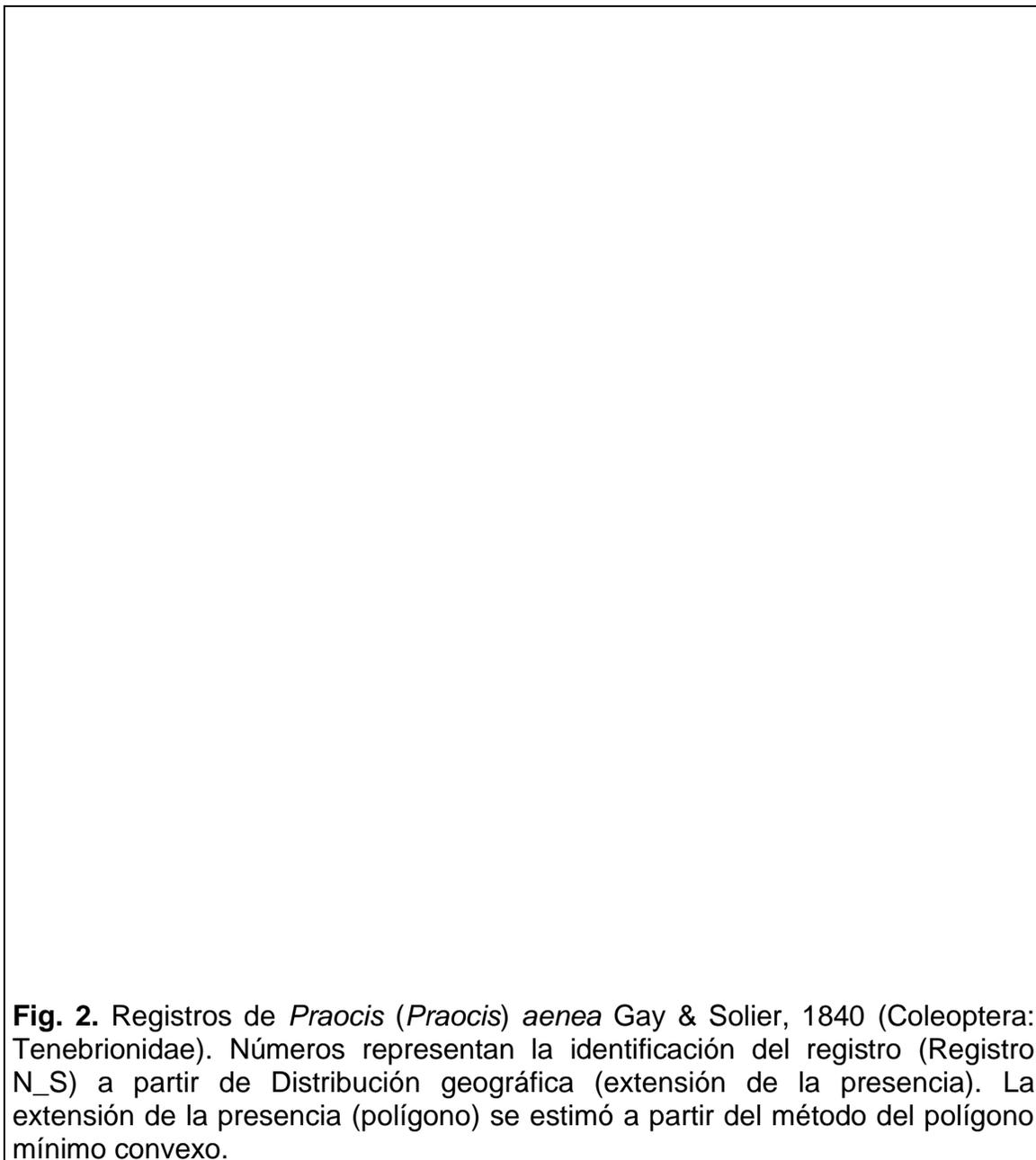


Fig. 3. Hábitat de *Praocis (Praocis) aenea* Gay & Solier, 1840 (Coleoptera:

Tenebrionidae) en Juan Soldado (Proyecto SIMEF conglomerado 40525), Región de Coquimbo, Chile.

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.