

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)***Praocis bicentenario* Flores & Pizarro-Araya, 2012***Praocis (Praocis) bicentenario* Flores & Pizarro-Araya, 2012**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Vaquita del bicentenario

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 sinonimia.

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)

Diagnosis: *Praocis (Praocis) bicentenario* puede ser identificado por el pronoto con ángulos posteriores agudos y ápice puntiagudo; élitro con dos ranuras longitudinales e intervalos planos. Se diferencia de *Praocis (Praocis) rufipes* que tiene pronoto con ángulos posteriores rectos y ápice redondeado; élitro con tres ranuras longitudinales e intervalos arqueados (Flores & Pizarro-Araya 2012).

Descripción. Longitud 6,0–9,0 mm. Cuerpo de negro a marrón oscuro, antenas y patas de color marrón oscuro. Cabeza. Clípeo y frente con pinchazos redondos, cada uno con una seta central; antenas que alcanzan el punto medio del margen lateral del pronoto; antenómero 9 más ancho que largo, con placas sensoriales tomentosas apicales dispuestas en dos áreas cerradas dorsalmente; antenómero 10 más ancho que el antenómero 11. Tórax. Pronoto más ancho detrás del punto medio; disco y cuartos laterales con setas finas y doradas; pinchazos de disco del mismo tamaño que pinchazos de élitro; ancho del margen anterior superior a la mitad del ancho del margen posterior; cuartos laterales convexos, superficie dorsal del margen lateral con un mechón de largas setas doradas; ángulos posteriores agudos, ápice puntiagudo; prosternum horizontal, con borde en el margen anterior ensanchado por debajo gula; proceso prosternal subrectangular formando un ángulo recto, no producido al revés; prosternum y mesosternum con protuberancias. Élitro sin carenas, con dos surcos que llevan corto, ancho, dorado, escamoso setas, intervalos planos, más anchos que surcos; superficie dorsal con setas cortas y doradas; la estrecha ranura interior va desde ápice de élitro que alcanza solo el tercio posterior, sin sobrepasar el punto medio del élitro hacia anterior, convergiendo en el ápice con el surco interior del otro élitro, surco exterior más ancho que interior, corre sobre el margen lateral desde el ápice de élitro alcanzando la base hacia anterior y ensanchado en la parte central, en las hembras a veces este ensanchamiento está interrumpido longitudinalmente; pseudopleuron con pelotas largas que surgen sobre protuberancias; epipleura con corto setas que surgen sobre protuberancias, con una hilera de setas en el borde del cuarto anterior. Piernas. Superficie ventral de meso y metafémur con una fila de setas en el borde posterior. Superficie interna de meso y metatibia con setas finas y largas. Metatibia curvada hacia afuera (Flores & Pizarro-Araya 2012).

Genitalia masculina. Varillas de esterno IX cercanas entre sí en el tercio basal. Lámina basal de tegmen de igual ancho en toda su longitud, con base cóncava. Estilos laterales de tegmen con margen proximal cóncavo ventralmente, más ancho en la base, con setas en 1/5 distal de la superficie ventral. Lóbulo mediano moderado ($0,75 < L / T \leq 1,00$), igual de ancho, con apertura apical pequeña y ápice agudo. **Genitalia femenina.** Paraproctos largos ($2,0 < P / C \leq$

3,0); baculi de coxito horizontal; el baculus proctigeral se extiende más allá del baculus paraprocto; lóbulo apicodorsal de proctiger que se extiende aproximadamente ½ longitud del coxito (Flores & Pizarro-Araya 2012).

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).

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	5 de octubre de 2009	Jaime Pizarro-Araya	Gustavo E. Flores & Jaime Pizarro-Araya	Quereo	17	Flores & Pizarro-Araya (2012), LEULS, IADIZA, MNHN
2	25 de octubre de 2007	Jaime Pizarro-Araya	Gustavo E. Flores & Jaime Pizarro-Araya	Huentelauquén	25	Flores & Pizarro-Araya (2012), LEULS, IADIZA, MNHN
3	2 de octubre 1994	Juan E. Barriga	Gustavo E. Flores & Jaime Pizarro-Araya	Puerto Manso	Sin datos	Flores & Pizarro-Araya (2012), LEULS, IADIZA, MNHN
4	19 de noviembre de 1969	Luis E. Peña	Gustavo E. Flores & Jaime Pizarro-Araya	Ñague	Sin datos	Flores & Pizarro-Araya (2012)
5	18-19 de septiembre de 1947	Luis E. Peña	Gustavo E. Flores & Jaime Pizarro-Araya	Los Vilos	Sin datos	Flores & Pizarro-Araya (2012)

Abreviaturas colecciones:

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

IADIZA: Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza, Argentina.

MNHN: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

Proyectos

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) Proyecto "Sistema Integrado de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Forestales" (SIMEF) Zona Norte. Convenio INFOR-IEB (2017-2018).

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 información disponible.

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 información disponible.

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)

La especie *Praocis (Praocis) bicentenario* tiene como preferencia sustratos arenosos costeros, principalmente asociados a la formación vegetal méscica de Gajardo (1993) denominada Estepa Arbustiva Arborescente asociado con *Piptochaetium montevidense* (Poaceae), *Hypochaeris radicata* (Asteraceae), *Nolana* sp. (Nolanaceae), *Stachys grandidentata* (Lamiaceae) y *Plantago* sp. (Plantaginaceae) (Pizarro-Araya & Cepeda-Pizarro 2013). Los registros actuales permiten estimar una superficie de 125,3 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
Tránsito de ganado caprino y bovino.	100%	Barraza et al. (2020), Zuleta & Contreras-López (2019)
Urbanización.	50%	Barraza et al. (2020), Zuleta & Contreras-López (2019)
Tránsito de vehículos.	100%	Barraza et al. (2020), Zuleta & Contreras-López (2019)
Depósitos de basura o escombros.	75%	Barraza et al. (2020), Zuleta & Contreras-López (2019)
Parcelación de terrenos por parte de los comuneros.	100%	Barraza et al. (2020), Zuleta & Contreras-López (2019)

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)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

https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

Gustavo E. Flores

Laboratorio de Entomología, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (CCT CONICET Mendoza), Casilla 507, 5500 Mendoza, Argentina.

E-mail: gfflores@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

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

<https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-alfaro/>

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.)

BARRAZA I, C LLANKA & A NAVEA (2020) Avifauna y conservación de una charca estacional en el sitio RAMSAR las salinas de Huentelauquén. Brotes Científicos, Revista de Investigaciones Escolares 4 (1): 53-66. **

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. **

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2014) Towards a revision of the South American genus *Praocis* Eschscholtz (Coleoptera: Tenebrionidae), with estimation of the diversity of each subgenus. ZooKeys 415: 53-80. **

GAJARDO R (1993) La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 165 pp.

PIZARRO-ARAYA J & J CEPEDA-PIZARRO (2013) Taxonomic composition and abundance of epigeal tenebrionids (Coleoptera: Tenebrionidae) in the Chilean Coastal Matorral. *Idesia* 31 (4): 111-118. **

ZULETA C & M CONTRERAS-LÓPEZ (2019) Humedales Costeros de la Región de Coquimbo: Biodiversidad, Vulnerabilidades & Conservación. Ediciones Universidad de La Serena, Ministerio del Medio Ambiente, La Serena, Chile. 351 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)

** Archivos adjuntos.

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 (LEULS), Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Casilla 554, La Serena, Chile.

E-mail: japizarro@userena.cl

https://www.researchgate.net/profile/Jaime_Pizarro-Araya

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

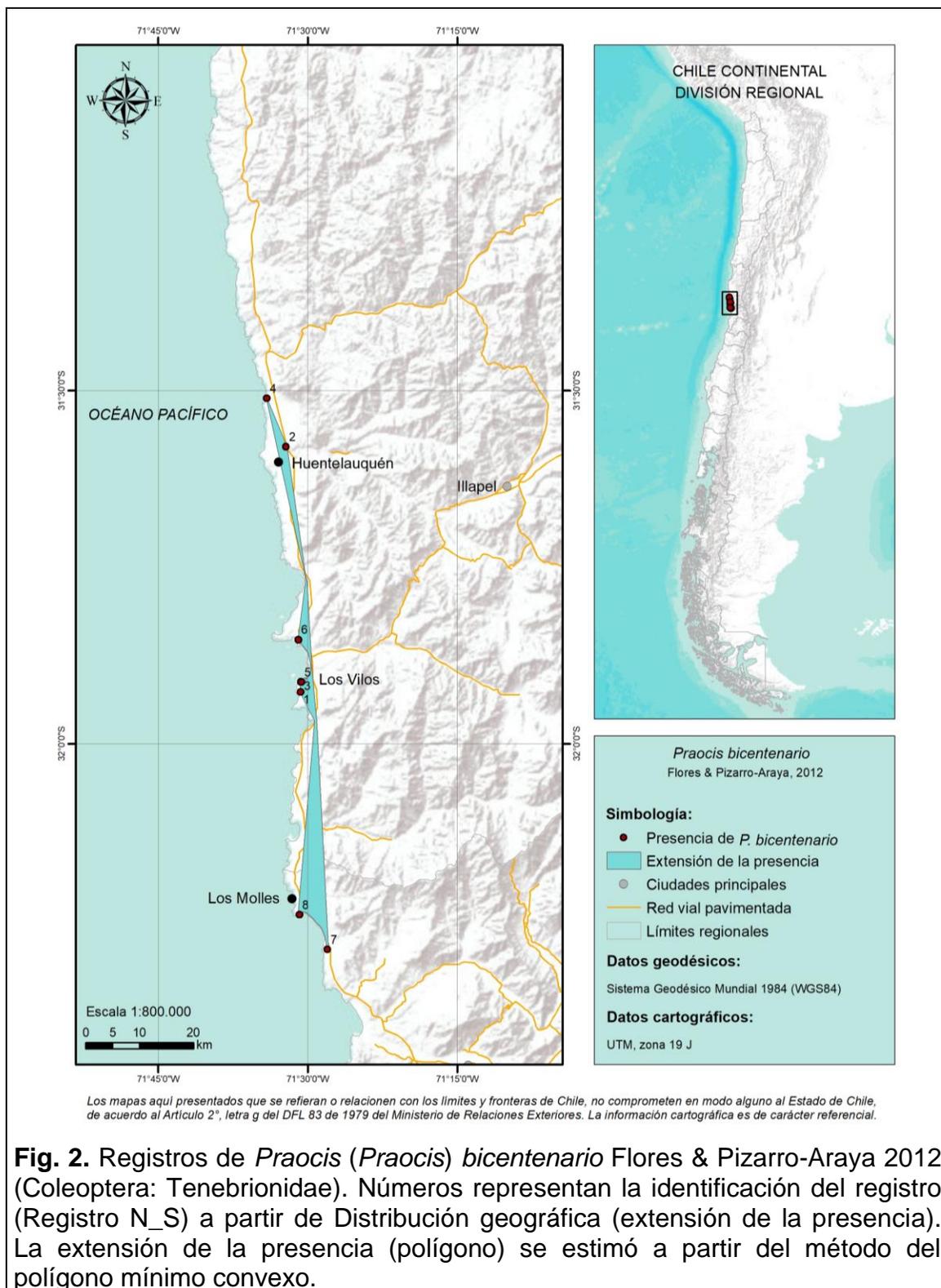
https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro

<https://publons.com/researcher/2248408/fermin-m-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>)



Fig. 1. Habitus de *Praocis (Praocis) bicentenario* Flores & Pizarro-Araya 2012 (Coleoptera: Tenebrionidae), en las dunas costeras de Huentelauquén (Región de Coquimbo, Chile).



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

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