

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico*****Praocis bicentenario* Flores & Pizarro-Araya, 2012***Praocis (Praocis) bicentenario* Flores & Pizarro-Araya, 2012**Nombre común**

Vaquita del bicentenario

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 05 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 04, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Praocis bicentenario* Flores & Pizarro-Araya, 2012, “vaquita del bicentenario”**

Coleóptero que 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 rufipes* que tiene pronoto con ángulos posteriores rectos y ápice redondeado; élitro con tres ranuras longitudinales e intervalos arqueados.

Especie endémica de Chile presente en la región de Coquimbo. Se distribuye en el desierto costero transicional del norte de Chile desde la localidad de Quereo hasta el sur de Los Molles.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se discute el número de localidades con la siguiente situación 8 puntos de colecta registrados, algunos puntos se unifican por la amenaza cambio de uso del suelo. Esta especie se estima presente en no más de 5 localidades, con una calidad de hábitat deteriorada por cambio uso del suelo (urbanización, parcelación), sobrepastoreo de ganado caprino, equino y bovino (eliminando la vegetación que utiliza esta especie y pisoteando el terreno) y extracción de leña, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro (EN). Según criterio D, se observan menos de 5 localidades conocidas amenazadas, por lo que según este criterio se clasificaría como Vulnerable (VU). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

| Criterio UICN | Criterios definitorios | Categoría Preliminar | Enunciación de Criterios |
|---------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| A | | DD | - |
| B | *** | EN | EN B1ab(iii)+2ab(iii) |
| C | | DD | - |
| D | | VU | VU D2 |
| E | | DD | - |

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

EN PELIGRO (EN)**EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 200 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio uso del suelo

| | |
|----------|--|
| | (urbanización, parcelación), sobrepastoreo de ganado caprino, equino y bovino (eliminando la vegetación que utiliza esta especie y pisoteando el terreno) y extracción de leña. |
| B2 | Área de Ocupación menor a 500 km ² . Estimada inferior a 50 km ² . |
| B2a | Se conoce en menos de 5 localidades. |
| B2b(iii) | Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio uso del suelo (urbanización, parcelación), sobrepastoreo de ganado caprino, equino y bovino (eliminando la vegetación que utiliza esta especie y pisoteando el terreno) y extracción de leña. |

Taxonomía

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

Sinonimia

Sin sinonimia.

Antecedentes Generales

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)

| 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

Sin información disponible.

Tendencias poblacionales actuales

Sin información disponible.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

La especie *Praocis (Praocis) bicentenario* tiene como preferencia sustratos arenosos costeros, principalmente asociados a la formación vegetal mélica 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

| 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) |

Experto y 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

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

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

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

Bibliografía

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.**

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

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

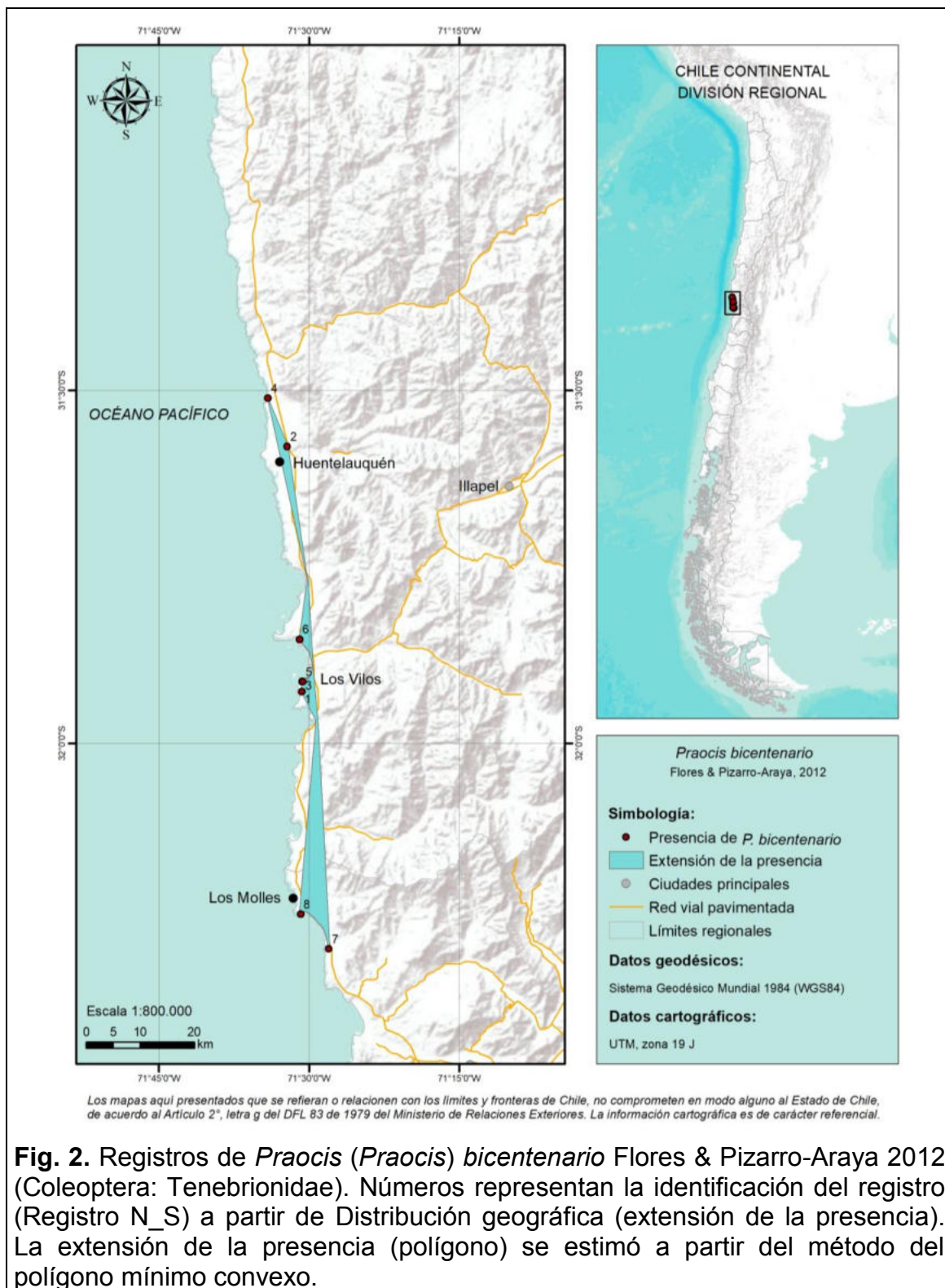
https://www.researchgate.net/profile/Fermin_Alfaro

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

Ilustraciones incluidas



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



Observaciones

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.