

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

Nombre Científico:	<i>Praocis (Praocis) medvedevi</i> Flores & Pizarro-Araya, 2012
--------------------	--

Nombre Común:	
---------------	--

Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phylum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Praocis</i>

Sinonimia:	
------------	--

Nota Taxonómica: El género *Praocis* Eschscholtz, 1829 es el más numeroso de la tribu Praocini (Tenebrionidae: Pimeliinae) y comprende 149 especies distribuidas en ambientes áridos y semiáridos en América del Sur austral, desde Perú hasta el sur de Argentina y Chile (Flores 2000, Flores & Chani-Posse 2005, Flores & Pizarro-Araya 2005, 2010, 2012, 2013).

De acuerdo a Flores & Pizarro-Araya et al. (2012), *Praocis (Praocis) medvedevi* es la especie más septentrional del género, encontrándose su localidad típica alrededor de los 27° S, caracterizada por ser un área semiárida con una elevada humedad.

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Diagnosis. *Praocis (Praocis) medvedevi* es la única especie del subgénero que presenta puntuaciones en los élitros del doble del tamaño de las puntuaciones del pronoto; las demás especies del subgénero tienen puntuaciones del mismo tamaño tanto en los élitros como en el pronoto.

Praocis (Praocis) medvedevi puede distinguirse por tener élitros con una arista más cercana al margen lateral que a la sutura, fémur medio y posterior sin una fila de setas en el borde posterior y setas cortas y robustas en la superficie interior de la tibia media y posterior. Se diferencia de *Praocis (Praocis) curta*, en que esta última posee élitros sin aristas, una fila de setas en el borde posterior del fémur medio y posterior y setas largas y delgadas en la superficie interior de la tibia media y posterior.

Longitud de 7,0-9,0 mm. Cuerpo de color negro con antenas y patas café oscuro.

Cabeza: Clípeo y frente con puntuaciones redondeadas, cada una de ellas con una seta en el centro; las antenas alcanzan $\frac{3}{4}$ de la distancia del margen lateral del pronoto; antenómero 9 más largo que ancho, con zonas sensoriales tomentosas apicales dispuestas en dos áreas separadas en la parte dorsal; el antenómero 10 es tan ancho como el antenómero 11.

Tórax: Pronoto más ancho detrás de su porción media; disco glabro, cuartos laterales con setas delgadas, de color dorado; puntuaciones del disco de la mitad del tamaño de las de los élitros; el ancho del margen anterior es mayor que la mitad del ancho del margen posterior; cuartos laterales convexos, superficie dorsal del margen lateral con una fila de setas cortas de color dorado; ángulos posteriores agudos, ápice puntiagudo; prosterno horizontal con el borde del margen anterior más ancho debajo de la gula; el apéndice del prosterno está dirigido hacia atrás y no se extiende hasta el espacio que media entre la coxa anterior y la media; proesterno y mesoesterno con puntuaciones. Élitro con una arista poco marcada, más próxima al margen lateral que a la sutura, y sin surcos; superficie dorsal glabra; pseudopleurón con setas largas que salen de las puntuaciones; epipleura glabra, con ausencia de setas en el borde del cuarto anterior.

Patas: Superficie ventral del fémur medio y posterior con ausencia de una fila de setas en su borde posterior. Superficie interior de la tibia media y posterior con setas cortas y robustas. Tibia posterior recta.

Genitalia hembra: Paraproctos moderados ($1.2 \leq P/C \leq 2.0$); báculo del coxito inclinado en 45°; el báculo del proctiger se extiende más allá del báculo del paraprocto; lóbulo ápico-dorsal del proctiger con una longitud aproximada de $\frac{1}{4}$ del largo del coxito.

Genitalia macho: sin datos conocidos.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Al parecer son insectos univoltinos, con presencia de los adultos en primavera-verano (J. Pizarro-Araya obs. pers.). No existen antecedentes en relación a los aspectos bionómicos y de los procesos de diapausa (larva, pupa).

Artigas & Brañas-Rivas (1973) describen la larva y pupa de *Praocis curta* (Solier); la larva de esta especie es de tipo elateriforme, de color castaño claro con la capsula cefálica de color castaño oscuro. Vidal & Guerrero (2007) hacen una reseña de las larvas de *Praocis* a las que caracterizan por ser bastante elongadas y presentar abundantes setas notorias en toda la superficie. Las patas protorácicas mucho más desarrolladas que las meso y metatorácicas.

Distribución geográfica:

Se encuentra exclusivamente en las dunas costeras de Quebrada del León, en la provincia de Copiapó, Región de Atacama, Chile.

Especie Nativa de Chile, se distribuye en los ~27° S.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1972	Luis E. Peña	Gustavo E Flores Jaime Pizarro-Araya	Quebrada El León	50	FMNH
2	1980	Luis E. Peña	Gustavo E Flores, Jaime Pizarro-Araya	Quebrada El León	50	FMNH
3	2007	Jaime Pizarro-Araya	Gustavo E Flores, Jaime Pizarro-Araya	Quebrada El León	50	LEULS, IADIZA

FMN = Field Museum of Natural History, Chicago, USA.

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

LEULS = Laboratorio de Entomología Ecológica, Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

4

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Sin información

Preferencias de hábitat:

Dunas costeras con marcada influencia de la neblina o camanchaca, en las cuales se encuentra vegetación arbustiva representada por *Euphorbia lactiflua* (lechero), *Loasa acerifolia* (loasa), *Nolana alba* (nolana), calandrinias, Alstroemerias y numerosas especies de cactáceas (Gigoux, 1926). Adultos y larvas se encuentran en el suelo o debajo de piedras o cactus (J. Pizarro-Araya obs. pers.).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

4

Interacciones relevantes con otras especies: Tanto larvas como adultos de Tenebriónidos, participan en la descomposición de materia orgánica, y constituyen una fuente importante de proteínas para la alimentación de vertebrados e invertebrados propios de ecosistemas de desierto costero (Pizarro et al 2005).

Los adultos posiblemente son depredados por reptiles, mientras que las larvas posiblemente son depredadas por escorpiones y arañas presentes en el sector.

ALIMENTACION (sólo fauna)

Fitófagos en estado adulto y larvario

Descripción de Usos de la especie: Sin información

Principales amenazas actuales y potenciales:

Las amenazas directas son la destrucción del hábitat, producto de la deforestación, pérdida de la cobertura vegetal, extracción de leña y el pastoreo indiscriminado de ganado caprino (*Capra hircus*)

Se reconoce que las cabras son causantes de la disminución de la cobertura vegetal, maximizando la erosión del suelo, y el deterioro de la fertilidad y estructura de este, aspectos que repercuten directamente en la fauna epigeo-hipogeode dependiente.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No evaluada

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Sitio Prioritario para la Conservación, Quebrada Leones

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** No

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** No

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Nombre del proyecto: Actualización y patrones biogeográficos para Coleópteros epigeos de las regiones de Atacama y Coquimbo: Diversidad y Endemismos (DIUC N° 203.113.061-1.09); **Objetivo:** Determinar la diversidad de coleópteros epigeos presentes en la III y IV Región, mediante la construcción de una base de datos, en base al conocimiento actualizado de su sistemática obteniendo parámetros de diversidad expresados en número de especies, géneros y familias; **Institución ejecutora:** Universidad de Concepción; **Periodo de desarrollo:** 2003-2005; **Datos de contacto:** Viviane Jerez (vijerez@udec.cl).

Nombre del proyecto: Revisión del género *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae): Subgénero *Praocis* s. str.; **Objetivo:** i) Revisar el subgénero *Praocis* (*Praocis*), estableciendo los caracteres diagnósticos interespecíficos por especie, incorporando nuevos caracteres de la morfología externa e interna, y ii) Definir los límites geográficos de cada una de las especies y del subgénero *Praocis* (*Praocis*) (PR11101); **Institución ejecutora:** Universidad de La Serena; **Periodo de desarrollo:** 2011-2013; **Datos de contacto:** Jaime Pizarro Araya (japizarro@userena.cl).

Nombre del proyecto: Biodiversidad y abundancia de los artrópodos epigeos (Arthropoda) de la Reserva Nacional Pingüinos de Humboldt, Chile (PR12121); **Objetivo:** i) Describir la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en la Reserva Nacional Pingüinos de Humboldt y las variaciones espacio-temporales de su abundancia relativa, y ii) Relacionar la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en la Reserva Nacional Pingüinos de Humboldt con el tipo de vegetación del área (formaciones vegetacionales); **Institución ejecutora:** Universidad de La Serena; **Periodo de desarrollo:** 2012-2013; **Datos de contacto:** Jaime Pizarro Araya (japizarro@userena.cl).

Nombre del proyecto: Diversidad de artrópodos (Metazoa: Arthropoda) de las áreas SNASPE del desierto costero transicional de Chile (25°–32° S) (PR13121); **Objetivo:** i) Describir la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en las áreas del SNASPE del semiárido, considerando los Parques Nacionales Pan de Azúcar y Llanos de Challe (Región de Atacama) y la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt y Parque Nacional Bosque de Fray Jorge (Región de Coquimbo); ii) Relacionar la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en las áreas SNASPE con el tipo de vegetación del área; **Institución ejecutora:** Universidad de La Serena; **Periodo de desarrollo:** 2012-2014; **Datos de contacto:** Jaime Pizarro Araya (japizarro@userena.cl).

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 15 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Praocis medvedevi* Flores & Pizarro-Araya, 2012, nombre común no conocido**

Este coleóptero es la única especie del subgénero que presenta puntuaciones en los élitros del doble del tamaño de las puntuaciones del pronoto; las demás especies del subgénero tienen puntuaciones del mismo tamaño tanto en los élitros como en el pronoto.

Se encuentra exclusivamente en las dunas costeras de Quebrada del León, en la provincia de Copiapó, Región de Atacama, Chile.

El Comité señala que por no existir antecedentes precisos sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro Crítico los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Praocis medvedevi*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Propuesta de clasificación *Praocis medvedevi* Flores & Pizarro-Araya, 2012:

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

EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km². Estimada en 4 km².

B1a Se conoce en una sola localidad, dunas costeras de Quebrada del León.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por pérdida de la cobertura vegetal, extracción de leña y el pastoreo indiscriminado de ganado caprino (*Capra hircus*).

B2 Área de Ocupación menor a 10 km². Estimada en 4 km².

B2a Se conoce en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por pérdida de la cobertura vegetal, extracción de leña y el pastoreo indiscriminado de ganado caprino (*Capra hircus*).

Experto y contacto: Jaime Pizarro Araya. Departamento de Biología. Universidad de La Serena. La Serena. E-mail: japizarro@userena.cl

Gustavo E. Flores. Instituto de Investigaciones de Zonas Áridas, IADIZA, Mendoza, Argentina. E-mail: gflores@mendoza-conicet.gob.ar

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.organismnames.com/namedetails.htm?lsid=4907166&from=rss>

Detalle taxonómico de *Praocis (Praocis) medvedevi*

<http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/medvname.htm>

Índice de nombres científicos, incluye a *Praocis (Praocis) medvedevi*

Bibliografía citada:

Flores & Pizarro-Araya (2012). Zootaxa. 3336: 1-35.

ARTIGAS J & P BRAÑAS-RIVAS (1973) Descripción de la larva y pupa de *Praocis curta* Solier (Coleoptera:Tenebrionidae). Bol.Soc.Biol. de Concepción. XLVI: 65 – 74.

AGUSTO P, CI MATTONI, J PIZARRO-ARAYA, J CEPEDA-PIZARRO & F LÓPEZ-CORTÉS (2006) Comunidades de Escorpiones (Arachnida: Scorpiones) del Desierto Costero Transicional de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 79: 407-421.

FLORES GE (2000) Systematic revision of the Argentinean genus *Thylacoderes* solier (Coleoptera: Tenebrionidae), with descriptions of two new species. Journal of the New York Entomological Society 108: 76-94.

FLORES GE & M CHANI-POSSE (2005) *Patagonopraocis*, a new genus of Praocini from Patagonia (Coleoptera: Tenebrionidae). Annales Zoologici 55: 575-581.

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2005) Revision of species of the genus *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 1: Subgenus *Praocis* s. str. VI Congreso Argentino de Entomología, Tucumán, Argentina, 12-15 de septiembre.

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2010) Two new synonymies in the genus *Praocis* (Coleoptera: Tenebrionidae). Zootaxa 2386: 65-68.

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2012) Revision of species of the genus *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 1: Subgenus *Praocis* s. str. Zootaxa 3336: 1-35.

FLORES GE & J PIZARRO-ARAYA (2013) Revision of the genus *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Tenebrionidae: Pimeliinae: Praociini). Third International Tenebrionoidea Symposium. Tempe, Arizona, USA. August 7-8.

GIGOUX EE (1926) La Quebrada del León (Caldera). Revista Chilena de Historia Natural 30: 288-297.

SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (eds) (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 456 pp.

VIDAL P & M GUERRERO (2007) Los tenebriónidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile. 478 pp

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Jaime Pizarro Araya. Departamento de Biología. Universidad de La Serena. La Serena. E-mail: japizarro@userena.cl

Gustavo E. Flores. Instituto de Investigaciones de Zonas Aridas, IADIZA, Mendoza, Argentina. E-mail: gflores@mendoza-conicet.gob.ar

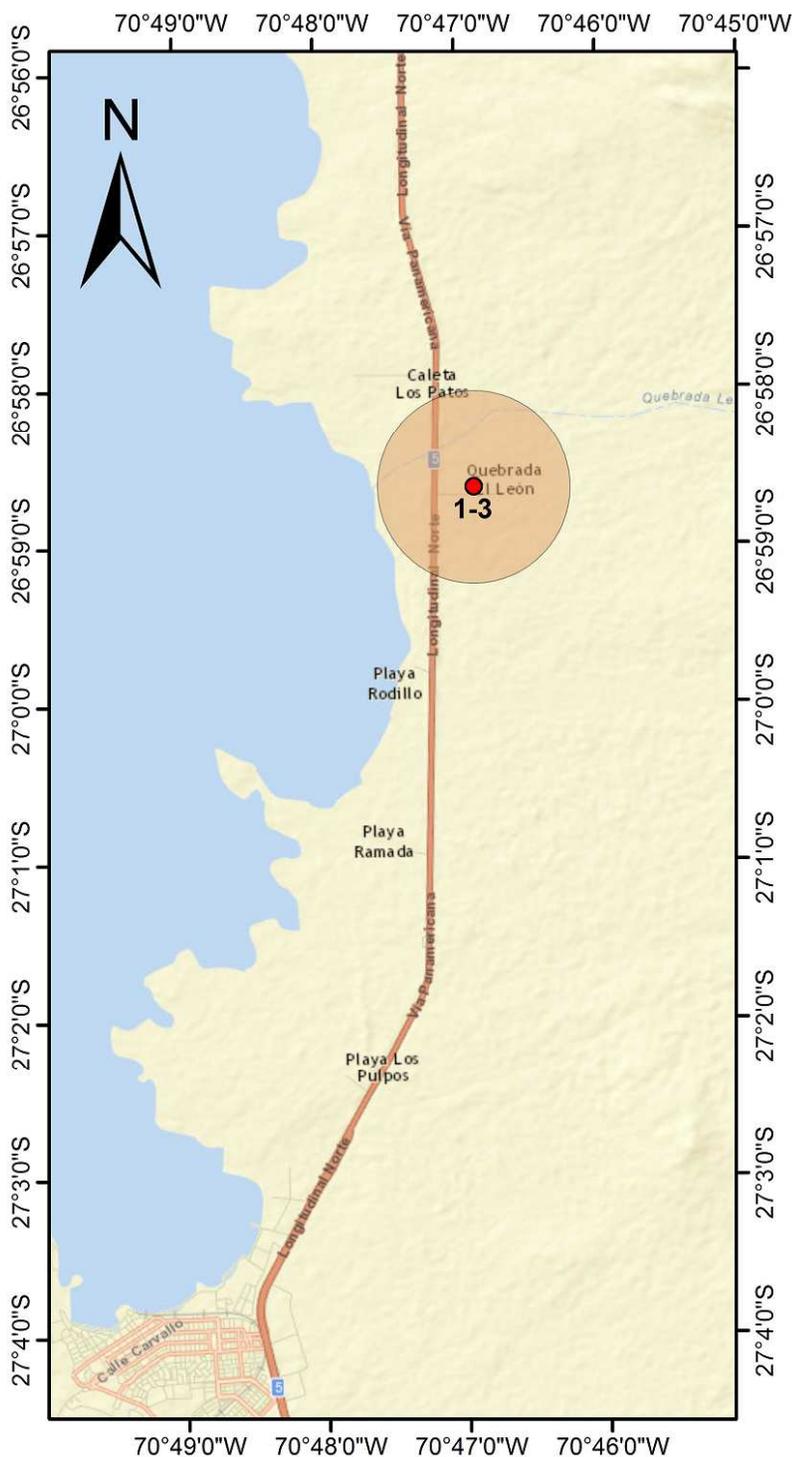
Imágenes

Praocis (Praocis) medvedevi ex situ.



Autor fotografía: Jaime Pizarro Araya, e-mail: japizarro@userena.cl

Praocis medvedevi Flores & Pizarro-Araya, 2012



Legend

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos Geodésicos:
 Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
 Datos Cartográficos:
 Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM 19 Sur



Los mapas aquí presentados que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.