

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

Nombre Científico:	<i>Scotobius planicosta</i> Guérin-Méneville, 1834		
Nombre Común:			
Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phylum/División:	Arthropoda	Familia:	Tenebrionidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Scotobius</i>
Sinonimia:			
<p>Nota Taxonómica: El género neotropical <i>Scotobius</i> Germar pertenece a la tribu Scotobiini y comprende 61 especies distribuidas desde el centro de Perú y sur de Brasil hasta el sur de Argentina y Chile (Silvestro et al. 2012). En Chile comprende 29 especies y dos subespecies (Vidal & Guerrero 2007).</p>			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:
<p>Cuerpo: Ovalado, negro, opaco, bastante plano con el pronoto ligeramente brillante. Longitud: 17-18 mm. Ancho: 7-8 mm.</p> <p>Cabeza: Corta y ancha. Superficie fuertemente perforada, el margen anterior del clipeo recto, sin incisión triangular y no sobresalen esquinas ni puntas. Clipeo bastante convexo con una impresión poco profunda. Antenas cortas y fuerte, apenas alcanzan la mitad del pronoto.</p> <p>Pronoto: 1 1/3 veces más ancho que largo, más ancho en la parte delantera y los lados están curvados de manera uniforme hacia atrás. Base más estrecha que el borde delantero, ligeramente curvada, ángulo posterior rectangular, a veces formando una espina lateral. Margen anterior recto, ligeramente elevado, el ángulo frontal puntiagudo. El disco (superficie dorsal) está fuertemente curvado, especialmente hacia los lados y tiene impresiones planas.</p> <p>Élitros: Estriados y ovalados en la parte superior, lados curvados ligeramente más anchos que la base de la pestaña del cuello. Las puntaciones de las estrías son claras. En los hombros, en el ángulo posterior existe un diente débil que puede faltar. Prosterno, propleura y los dos últimos segmentos abdominales gruesos y perforados. Lados exteriores de los palpos recortados en el borde anterior, pero sin dientes en los lados de la protuberancia. Patas relativamente largas y las tibiae llevan un espolón (diente grueso); tarsos muy cortos.</p>
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:
<p>Sin información para la especie. Vidal & Guerrero describieron los huevos y la larva de tercer estadio de <i>Scotobius gayi</i>. Los huevos son alargados y el corion está recubierto por partículas de suelo que los protegen de la deshidratación. La larva es de forma sub cilíndrica y alargada y presenta las patas protorácicas (primer par de patas) más desarrolladas que el segundo y tercer par; este carácter está asociado a larvas que son de hábitos pedobiontos (que viven enterradas en el suelo).</p>

Distribución geográfica:
Especie endémica de Chile, habita en el desierto costero de Atacama, entre el Oasis de Niebla Alto Patache y en la zona de Paposos, Provincia de Antofagasta, Región de Antofagasta, Chile. Hay un único registro en "Quebrada Los Leones" y que aparentemente se trataría de Quebrada Leones, Sitio prioritario de la Región de Atacama.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1997 - 2001	Larrain et al.	Larraín et al.	Alto Patache	800 - 860	UCCC
2	1967	L. E. Peña	L. Peña	Qda. Portezuelo	Sin datos	MEUC
3	1963	Llacosteras		Paposos, Quebrada Negra	Sin datos	UCCC
4	1963	M. Pino	L. Peña	Paposos, Quebrada La Negra	Sin datos	UCCC
5	2007	R. Honour	J. Barriga	Paposos, Quebrada Negra	Sin datos	P. Pinto
6	1996	J.C.Ortiz	V. Jerez	Paposos	740	UCCC

7	1997	H. Diaz; JC Ortiz	V. Jerez	Paposo	Sin datos	UCCC
8	1997	F. Torres; J.C. Ortiz	V. Jerez	Paposo	Sin datos	UCCC
9	1965		L. Peña	Quebrada Los Leones	Sin datos	MEUC

UCCC = Museo Zoología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

MEUC: Museo Entomológico Universidad de Chile (Colección Entomológica Luis Peña)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

34

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá, Antofagasta y 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:

Planicies litorales de Paposo, Provincia de Antofagasta, Región de Antofagasta.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

16

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (sólo fauna)

Herbívoros. Al igual que la mayoría de los tenebriónidos, deberían alimentarse de hojas y detritos vegetales, sin embargo, sus preferencias alimenticias no han sido descritas.

Descripción de Usos de la especie: Sin información

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de la cobertura vegetal, remoción de la flora nativa, extracción de leña, actividad ganadera, contaminación por basurales ilegales.

Las amenazas directas son la destrucción del hábitat producto de la extracción de leña y pérdida de la cobertura vegetal, lo que disminuye la capacidad de estos sistemas de sostener la biota y los procesos ecológicos a nivel del suelo. Otras de las amenazas detectadas dentro del área de Paposo son las actividades mineras y la existencia de basurales ilegales en la zona que deterioran el ambiente y afectan la cobertura vegetal (Aramayo et al. 2005).

A lo anterior se agrega el intenso pastoreo de ganado caprino. Este tipo de manejo extensivo deteriora la matriz de vegetación natural y por tanto afecta de manera directa la cobertura vegetal, maximizando la erosión del suelo, y el deterioro y estructura de éste; aspectos que repercuten directamente en la fauna epigeo-hipogeo 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):

Sitios Prioritarios: Alto Patache, Costa de Paposo, probablemente en Quebrada Leones (único registro)

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 epígeos 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: Caracterización de la fauna de artrópodos epígeos asociados a hábitats desertificados, reforzados y con vegetación natural del matorral costero de la Región de Coquimbo (PR01102, CDI-12: 1020795); **Objetivo:** i) documentar la composición taxonómica específica y las relaciones de abundancia de familias de insectos epígeos asociadas a la condición del matorral estepario costero del norte-centro de Chile, ii) comparar entre condiciones el ensamble de familias, e iii) identificar especies o grupo de especies que pudieran dar cuenta de la desertificación y de la reforestación mediante *Acacia saligna*; **Institución ejecutora:** Universidad de La Serena; **Periodo de desarrollo:** 2008-2010; **Datos de contacto:** Jorge Cepeda (jcepeda@userena.cl).

Nombre del proyecto: 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); **Objetivo:** i) Describir la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epígeos 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 epígeos presentes en las áreas SNASPE con el tipo de vegetación del área; **Institución ejecutora:** Universidad de La Serena; **Periodo de desarrollo:** 2013-2014; **Datos de contacto:** Jorge Cepeda (jcepeda@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:

***Scotobius planicosta* Guérin-Méneville, 1834, nombre común no conocido**

Coleóptero de cuerpo ovalado, negro, opaco, bastante plano con el pronoto ligeramente brillante. Longitud: 17-18 mm. Ancho: 7-8 mm. Cabeza: Corta y ancha. Superficie fuertemente perforada, el margen anterior del clípeo recto, sin incisión triangular y no sobresalen esquinas ni puntas. Clípeo bastante convexo con una impresión poco profunda. Antenas cortas y fuerte, apenas alcanzan la mitad del pronoto.

Especie endémica de Chile, habita en el desierto costero de Atacama, entre el Oasis de Niebla Alto Patache (Región de Tarapacá) y en la zona de Paposo, Provincia de Antofagasta, Región de Antofagasta.

Se discute si en la zona ubicada entre Alto Patache y Quebrada Portezuelo, distantes unos 500 km, podrían existir poblaciones de esta especie, Alvaro Zúñiga señala que Marco Ferrú, entomólogo que ha muestreado toda esa región y que se caracteriza por ser muy sistemático y prolijo, no ha encontrado poblaciones intermedias.

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

Propuesta de clasificación *Scotobius planicosta* Guérin-Méneville, 1834:

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

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada en 34 km².

- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo en 4 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por remoción de la flora nativa, extracción de leña, actividad ganadera, contaminación por basurales ilegales.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada en 16 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo en 4 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por remoción de la flora nativa, extracción de leña, actividad ganadera, contaminación por basurales ilegales.

Experto y contacto: Jaime Pizarro Araya (E-mail: japizarro@userena.cl)

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www.coleopteraneotropical.org/paginas/3_familias/TENEBRIONIDAE/ch/Scotplanicosta.html

Página en donde se entregan antecedentes de la posición taxonómica de la especie

Bibliografía citada:

Kulzer H (1955) Monographie der Scotobiini. Zehner Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden. Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey 6: 444-455

ARAMAYO O, BARRERA F. DE LA, ARANDA P, ASMÜSSEN M, MOREIRA D, VARGAS F, ZORONDO F, HOFFMANN A, FAÚNDEZ L & J RODRÍGUEZ (2005) Levantamiento de información, estudio de línea base e instrumento legal para la conservación de la biodiversidad en los sitios priorizados en la ERB: Aguas Calientes IV y sector costero de Paposo, II Región de Antofagasta. Informe Final. Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile. 125 pp.

FERRÚ MA & M ELGUETA (2011) Lista de Coleópteros (Insecta: Coleoptera) de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural Chile 60: 9-61.

JEREZ V (2000) Diversidad y patrones de distribución geográfica de insectos coleópteros en ecosistemas desérticos de la región de Antofagasta, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 73: 79-92.

KULZER H (1955) Monographie der Scotobiini. Zehner Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden. Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey 6: 444-455.

PEÑA LE (1966) Catalogo de los Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile. Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey 17: 1-423

SILVESTRO VA, CARRARA R & GE FLORES (2012) Taxonomía y Biogeografía de dos especies de *Scotobius* (Coleoptera: Tenebrionidae) en la Cordillera de los Andes en Argentina y Chile central: un ejemplo aplicando distribuciones reales y potenciales Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 71 (3-4): 191-202.

VIDAL GHP & GM GUERRERO (2007) Los tenebriónidos de Chile. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 292 pp.

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

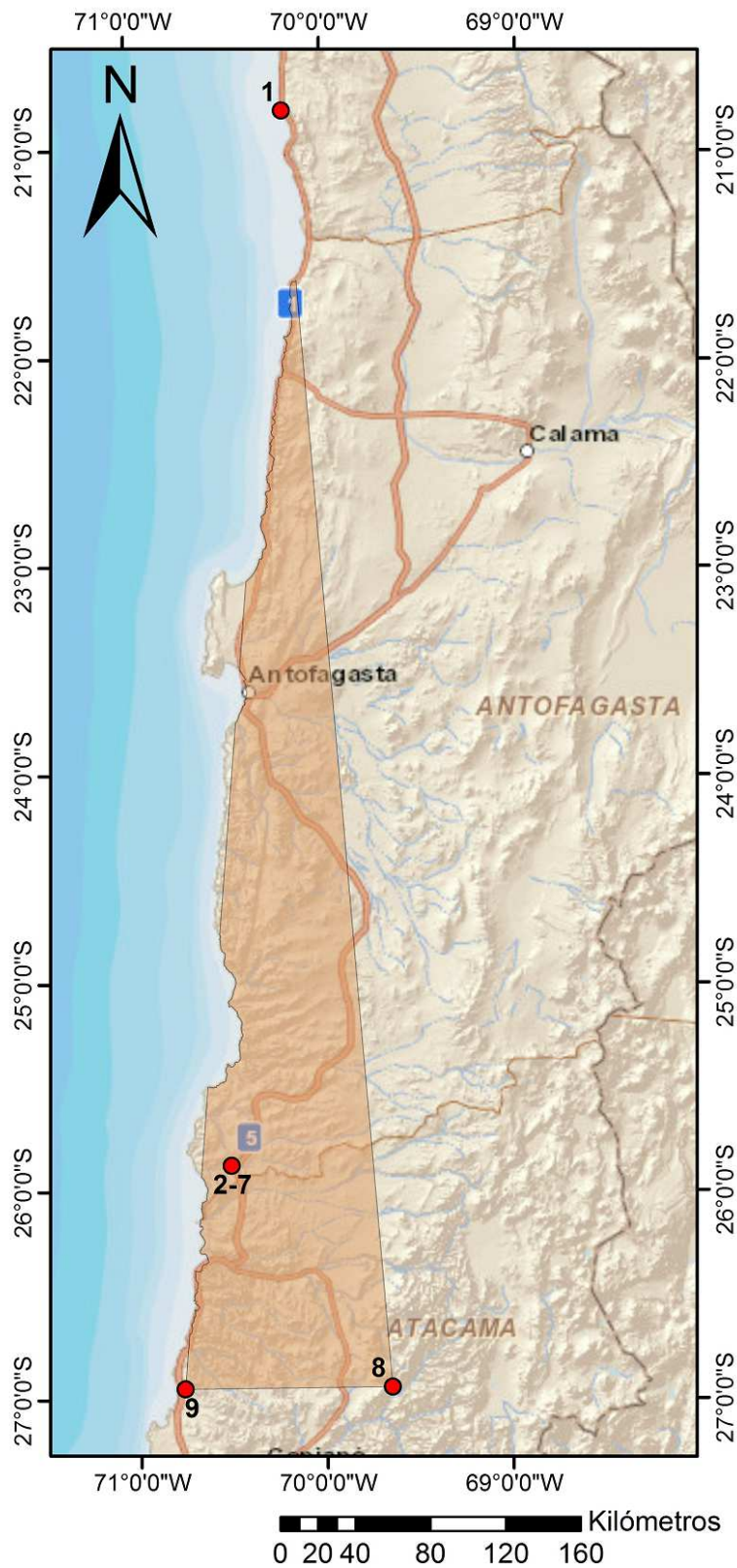
Imágenes

Scotobius planicosta ex situ.



Autor fotografía: Viviane Jerez, e-mail: vijerez@udec.cl

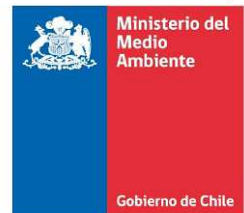
Scotobius planicosta Guérin, 1834



Scotobius planicosta

- 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.