

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| <b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b> | <b>Id especie:</b> |  |
|---|--------------------|--|

|                           |   |                 |                   |
|---------------------------|---|-----------------|-------------------|
| <b>Nombre Científico:</b> | <b><i>Cnemalobus convexus</i> Germain 1901</b>  |                 |                   |
| <b>Nombre Común:</b>      | No se conoce nombre común   |                 |                   |
| <b>Reino:</b>             | Animalia  | <b>Orden:</b>   | Coleoptera        |
| <b>Phyllum/División:</b>  | Arthropoda  | <b>Familia:</b> | Carabidae         |
| <b>Clase:</b>             | Insecta   | <b>Género:</b>  | <i>Cnemalobus</i> |
| <b>Sinonimia:</b>         |   |                 |                   |
| <b>Nota Taxonómica:</b>   | Género monotípico, endémico de América del Sur y especie endémica de Chile (Roig-Juñent, 1994).   |                 |                   |
|                           | <i>Cnemalobus</i> , conforma una tribu monogenérica (Cnemalobini) debido a los siguientes caracteres: gran cantidad de setas supraorbitales; serie lateral numerosa y presencia de una serie suplementaria de setas elitrales (Roig-Juñent & Flores, 1995). |                 |                   |

|  |
|--|
| <b>Antecedentes Generales:</b>   |
| <b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>  |
| Medidas. Macho: 18,24 mm. Hembra: 17, 48mm.  |
| <b>Cuerpo:</b> Coloración completamente negra.   |
| <b>Cabeza:</b> Glosa con dos setas lateroapicales; borde anterior recto, ángulos anteriores sobresalientes; mentón sin setas, diente largo, poco más corto que los epilobos. Antenas con antenitos aplanados, de contorno subredondeado, con setas sólo lateroapicales. Ojos poco globosos, acuminados; borde anterior recto, posterior levemente curvado, oblicuo; base del ojo angosta.  |
| <b>Tórax:</b> Pronoto transversal; superficie dorsal convexa; borde posterior recto; epipleura angosta centralmente; márgenes angostos, no ensanchados hacia atrás, con 29, 31 setas próximas entre sí, distribuidas en los tres cuartos anteriores del margen; 2,3 setas en la fosetaposterior; ángulos posteriores redondeados. Prosterno con gran cantidad de setas, que ocupan casi los dos tercios posteriores; apófisis prosternal larga. Élitros convexos, de bordes subparalelos, lisos; canaleta poco profunda; interestría 3 con dos setas apicales, estría 7 sin setas; estría 8 con 36, 39 setas, no paralela a la lateral y poco separada de ésta; interestría 9 plana, ensanchada en el tercio apical; serie lateral con 18, 20 setas. Protibia poco ensanchada en su parte media; espolón tibial alcanzando la mitad del protarsito 2; protarsitos muy expandidos en el ápice externo, 1 casi tan ancho como largo, con dos setas laterales y una hilera de setas ventrolaterales; 2 y 3 dos veces más anchos que largos, con una seta dorsolateral. Genital con lóbulo medio delgado, de ápice alargado; lígula derecha ancha y corta; no adelgazada en el ápice; saco interno no ensanchado, pequeño, sin lóbulos basales y con lóbulo apical delgado y más corto que la pieza copultriz; pieza copultriz cilíndrica, grande. |
| <b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>   |

| <b>Distribución geográfica:</b>  |              |              |              |                        |                        |               |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |
|--|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------|--------|---|------|------------|---------|----------|-----|------|---|------|--------------|---------|----------|----|-----|---|------|-----------|---------|----------|----|--------------|
| Especie endémica de Chile, habita la Zona seca de la provincia biogeográfica del desierto. Entre Coquimbo y el sur del río Choapa (localidad de Quereo). Entre los 14 y 350 msnm. Hay imprecisión de los datos de colecta, lo que hace dudar de su presencia en la región de Valparaíso; Según Roig-Juñent (1994) hay un registro en Valparaíso, (Lo Águila) pero sin datos de año, fechas de colecta ni colector; el ejemplar estaría depositado en el MNHS. Para los registros de presencia, no se consideró esta localidad.   |              |              |              |                        |                        |               |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1901</td> <td>P. Germain</td> <td>S. Roig</td> <td>Coquimbo</td> <td>140</td> <td>MNHN</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1975</td> <td>G. Arriagada</td> <td>S. Roig</td> <td>Guañeros</td> <td>81</td> <td>MLP</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1947</td> <td>L.E. Peña</td> <td>S. Roig</td> <td>Pachingo</td> <td>60</td> <td>Roig-Juñent,</td> </tr> </tbody> </table> | Registro N_S | Año          | Colector     | Determinador           | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente | 1 | 1901 | P. Germain | S. Roig | Coquimbo | 140 | MNHN | 2 | 1975 | G. Arriagada | S. Roig | Guañeros | 81 | MLP | 3 | 1947 | L.E. Peña | S. Roig | Pachingo | 60 | Roig-Juñent, |
| Registro N_S   | Año          | Colector     | Determinador | Nombre de la Localidad | Elevación (m)          | Fuente        |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |
| 1  | 1901         | P. Germain   | S. Roig      | Coquimbo               | 140                    | MNHN          |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |
| 2  | 1975         | G. Arriagada | S. Roig      | Guañeros               | 81                     | MLP           |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |
| 3  | 1947         | L.E. Peña    | S. Roig      | Pachingo               | 60                     | Roig-Juñent,  |        |   |      |            |         |          |     |      |   |      |              |         |          |    |     |   |      |           |         |          |    |              |

|   |      |             |         |            |           |                   |
|---|------|-------------|---------|------------|-----------|-------------------|
|   |      |             |         | (Tongoy)   |           | 1994              |
| 4 | 1980 | H. Moyano   | S. Roig | Fray Jorge | 240       | MNHN              |
| 5 | 1947 | L.E. Peña   | S. Roig | Fray Jorge | 240       | Roig-Juñent, 1994 |
| 6 | 1991 | T. Fichet   | S. Roig | Alcones    | Sin datos | MEUC              |
| 7 | 1984 | H. Romero   | S. Roig | Talinay    | 350       | UCCC              |
| 8 | 1986 | J.C. Ortiz  | S. Roig | Talinay    | 350       | UCCC              |
| 9 | 1983 | G. Carrasco | S. Roig | Quereo     | 14        | MNHN              |

UCCC: Museo de Zoología, Universidad de Concepción

MNHN= Museo Nacional de Historia Natural, Santiago (Chile)

MLP= Museo de la Plata (Argentina)

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

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

2.903

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Coquimbo

**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:**

Terrazas costeras y zonas secas de Coquimbo.

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

27

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**ALIMENTACION (sólo fauna)**

De acuerdo a las características tróficas de la familia Carabidae, descrita en la literatura, esta especie tendría hábitos carnívoros.

**Descripción de Usos de la especie:** No tiene

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Agricultura y pastoreo. La agricultura y pastoreo son la principal amenaza para el hábitat (matorral desértico mediterráneo interior) de las especies de zonas áridas costeras del norte de Chile (Jorquera 2001).

Esta especie se distribuye exclusivamente en el Norte Chico y su área de distribución, coincide con sitios destinados a proyectos inmobiliarios y desarrollo turístico.

**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:**

**Parques Nacionales (PN):** Fray Jorge

**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):**

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:**

### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Cnemalobus convexus* Germain 1901**

Coleóptero de coloración completamente negra. Glosa con dos setas lateroapicales; borde anterior recto, ángulos anteriores sobresalientes; mentón sin setas, diente largo, poco más corto que los epilobos. Antenas con antenitos aplanados, de contorno subredondeado, con setas sólo lateroapicales. Ojos poco globosos, acuminados; borde anterior recto, posterior levemente curvado, oblicuo; base del ojo angosta

Especie endémica de Chile, habita la zona seca de la provincia biogeográfica del desierto. Entre Coquimbo y el sur del río Choapa (localidad de Quereo). Entre los 14 y 350 msnm.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que probablemente existen más de 5 localidades de este coleóptero pero no más de 10. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales tanto de Extensión de la Presencia como de Área de Ocupación se cumplen. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Cnemalobus convexus*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

#### Propuesta de clasificación *Cnemalobus convexus* Germain 1901:

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

**VULNERABLE      VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia estimada menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 2.903 km<sup>2</sup>

B1a Se sabe que no existe en más de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B1b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por pastoreo de ganado caprino y desarrollo inmobiliario.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 27 km<sup>2</sup>.

B2a Se sabe que no existe en más de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por pastoreo de ganado caprino y desarrollo inmobiliario.

**Experto y contacto:** Viviane Jerez Rodriguez. Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. Email: [vijerez@udec.cl](mailto:vijerez@udec.cl)

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

#### **Bibliografía citada:**

GERMAIN P (1901) Apuntes entomológicos. Datos sobre el género *Cnemalobus* (Guerin). Anales de la Universidad de Chile, 108:115-192.

JORQUERA C (2001) Evolución agropecuaria de la región de Coquimbo: Análisis contextual para la conservación de la vegetación nativa. 14:225-219. En: (SQUEO FA, G ARANCIA & JR GUTIERREZ Eds.) Libro rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación; región de Coquimbo.

LAGOS S & S ROIG-JUÑENT (1997) Una nueva especie de *Cnemalobus* Guérin-Meneville 1838 (Coleoptera: Carabidae: Cnemalobini)

ROIG-JUÑENT S (1994) Las especies chilenas de Cnemalobus Guerin-Meneville, 1838 (Coleoptera: Carabidae: Cnemalobini) Revista Chilena de Entomología, 21:5-30.

ROIG-JUÑENT S & G FLORES (1995) Análisis cladístico del género Cnemalobus (Coleoptera, Carabidae, Cnemalobini). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción. 66:155-168.

Roig-Juñent S & M Dominguez (2001) Diversidad de la familia Carabidae (Coleoptera) en Chile. Revista Chilena de Historia Natural. 74:549-571.

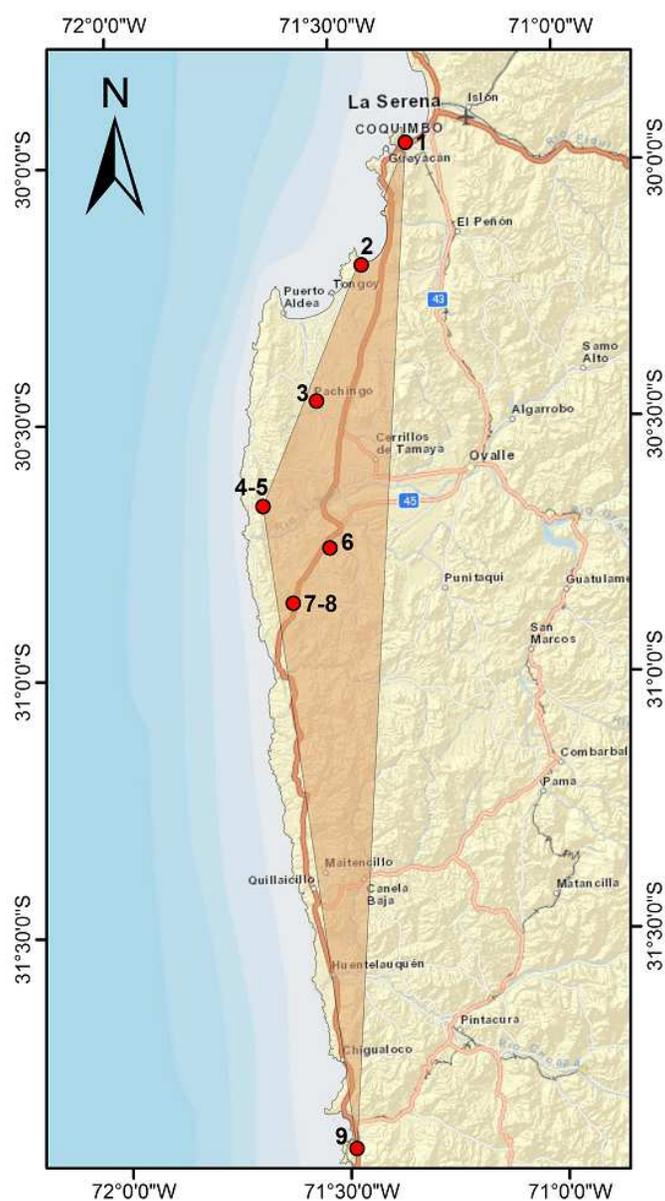
**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Viviane Jerez Rodriguez. Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. Email: [vijerez@udec.cl](mailto:vijerez@udec.cl)

### Imágenes



**Autor:** Viviane Jerez, e-mail: [vijerez@udec.cl](mailto:vijerez@udec.cl)

# *Cnemalobus convexus* Germain, 1901



Kilómetros  
0 5 10 20 30 40



## **Cnemalobus convexus**

- 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.