

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Neoholopterus antarcticus</i> (Aurivillius, 1910)		
<b>Nombre Común:</b>	Sierra de la estepa		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Coleoptera
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Cerambycidae: Holopterini
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	<i>Neoholopterus</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Holopterus antarcticus</i> Aurivillius, 1910: 148. <i>Neoholopterus (Holopteridius) antarcticus</i> ; Bruch, 1918:13; Monné, 1993b: 23 (cat).		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>			
<p>Insectos con el cuerpo de color café rojizo algo pálido y con partes de color café oscuro, incluyendo los élitros y el ápice de las tibias. Presentan pilosidad fina, blanquecina y de aspecto sedoso. La cabeza con escasa pubescencia y glabra tras los ojos, escapo finamente puntuado y pubescencia corta y escasa. Antenómero 3 subigual en tamaño al 4, sin denticulos y con carenas externas (Martins &amp; Monné 1998). Los demás antenómeros dentados externamente. Antenas más cortas que el cuerpo. Pronoto con cuatro tubérculos poco proyectados. Tórax más ancho en la base y con el margen anterior más angosto y con un tubérculo a cada lado. Los élitros son más anchos que el pronoto a la altura de los tubérculos y se van estrechando hacia el ápice en forma dehiscente terminando en un ápice obtuso; dorsalmente cada élitro lleva una costilla poco proyectada. (Fig. 1).</p> <p>No existen antecedentes sobre su biología y conducta. Sin embargo, el material recolectado proviene de localidades propias de la estepa patagónica y un individuo fue colectado bajo el follaje de la "mata negra", se cree que la planta hospedera sería <i>Mulguraea tridens</i>, especie leñosa de forma arbustiva, que forma densos matorrales y alcanza una altura de hasta casi 3 metros (Zúñiga-Reinos &amp; Gallegos-Haro 2010). Por otra parte, debido a su apariencia parece ser un insecto de hábitos crepusculares o nocturnos. Los pocos registros históricos hacen de este cerambícido uno de los más raros de la entomofauna chilena (Zúñiga-Reinoso &amp; Gallegos-Haro 2010). Por otra parte, son muy raros los cerambícidos que habitan en ambientes tan extremos como la estepa, debido a la escasez de potenciales plantas hospederas leñosas.</p>			
Rasgos distintivos			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
<b>Distribución geográfica:</b>			
<p>Dentro de esta familia, la tribu Holopterini, corresponde a un componente endémico del cono sur de Sudamérica, distribuyéndose principalmente en Chile y Argentina entre las latitudes 20° S y 50° S (Martins &amp; Monné 1998). De todas las especies de la tribu, <i>Neoholopterus antarcticus</i> (Aurivillius, 1910) es la especie que presenta la distribución más meridional (Martins &amp; Monné, 1998). Siendo un componente endémico de la Patagonia Austral. Desde su descripción, tan sólo se conocen tres localidades precisas donde existe este insecto, dos de las cuales se encuentran en el Parque Nacional Torres del Paine: Laguna Amarga y Laguna Azul (Zúñiga-Reinoso &amp; Gallegos-Haro 2010) (Fig. 2). La otra localidad precisa es San Julian, en la provincia de Santa Cruz, Argentina. El registro histórico de Tierra del Fuego (localidad tipo) es dudoso y poco probable (Zúñiga-Reinoso &amp; Gallegos-Haro 2010).</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>			
Regiones de Chile en que se distribuye: Magallanes y Antártica Chilena			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
<p>Nada se conoce sobre los tamaños poblacionales. Sin embargo los escasos 10 registros que existen desde su descripción hasta la fecha (i.e más de 100 años) deja entrever su extrema rareza y su baja densidad poblacional.</p> <p>Actualmente sólo se conoce la población del Parque Nacional Torres del Paine, en la región de Magallanes. El último registro corresponde a un ejemplar el año 2003 y desde esa fecha no se ha vuelto a capturar. El rango de distribución acotado y las constantes amenazas de incendio dentro del Parque Nacional Torres del Paine (incendios años 2005 y 2011) han deteriorado el tamaño y la calidad del hábitat de <i>Neoholopterus antarcticus</i>.</p>			

Por otra parte, la rareza de esta especie la convierte en una especie de alto valor taxonómico y comercial para coleccionistas nacionales e internacionales.

**Preferencias de hábitat:**

Se cree que esta especie habita en las zonas precordilleranas donde se mezclan la vegetación estepárica y el matorral precordillerano de Magallanes. La especie predominante en el hábitat de *Neoholopterus antarcticus* es la especie *Mulguraea tridens* (mata negra) que codomina junto con *Mulinum spinosum* (mata barrosa) y *Berberis buxifolia* (calafate). Dentro del estrato herbáceo, se pueden encontrar las especies nativas; *Acaena pinnatifida*, *Festuca gracillima* y *Hordeum comosum* y las especies introducidas; *Cerastium arvense*, *Agrostis capillaris*, *Aira caryophyllea*, *Holcus lanatus* y *Taraxacum officinale*. (Fig. 3).

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

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Amenaza a corto plazo son la presencia constante de focos de incendios lo que provoca la desaparición completa del hábitat.	90%- 100%	(Zúñiga-Reinoso en prep.)
En el mediano y largo plazo, la principal amenaza sería la sobrecolecta por parte de coleccionistas de insectos que extraen individuos adultos en periodos de reproducción para intercambio y/o comercialización de ejemplares.	70%-80%	(Zúñiga-Reinoso obs.pers.)

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

No tiene

**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): PN Torres del Paine

**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:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 23 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius, 1910), “sierra de la estepa”**

Insectos con el cuerpo de color café rojizo algo pálido y con partes de color café oscuro, incluyendo los élitros y el ápice de las tibias. Presentan pilosidad fina, blanquecina y de aspecto sedoso. Especie presente en Chile y Argentina. Se conocen tres localidades precisas donde existe este insecto (dos en Chile y una en Argentina), las localidades chilenas se encuentran en el Parque Nacional Torres del Paine: Laguna Amarga y Laguna Azul y la localidad en Argentina es San Julián, en la provincia de Santa Cruz.

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 poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Neoholopterus antarcticus*, No se realiza rebaja por estar presente en otro país, porque la población de Argentina se desconoce su estado, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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 km<sup>2</sup>. Estimada menor a 5.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por acción de coleccionistas y aumento de la frecuencia de incendios.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada menor a 500 km<sup>2</sup>.

B2a Se conoce en menos de 5 localidades.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por acción de coleccionistas y aumento de la frecuencia de incendios.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

MARTINS, U. & M. MONNÉ (1998) Tribo Holopterini. Pp. 31–66. En: Martins U. (eds) Cerambycidae Sul-Americanos (Coleoptera) Taxonomía. Sociedade Brasileira de Entomologia, Sao Paulo, 195 pp.

BRUCH, C. (1918) Cerambícidos argentinos nuevos o poco conocidos. Revista del Museo de La Plata, 24: 3–29

ZÚÑIGA- REINOSO, A. & G. GALLEGOS-HARO (2010) Registros y antecedentes sobre el rango de distribución de *Neoholopterus antarcticus* (Aurivillius1910), (Coleóptera - Cerambycidae. Boletín de Biodiversidad de Chile 3: 3-8.

## Imágenes

Figura 1. Ejemplar de colección de *Neoholopterus antarcticus*. Fotografía: Álvaro Zúñiga-Reinoso.



Figura 2. Mapa con los registros de *Neoholopterus antarcticus* en Chile.

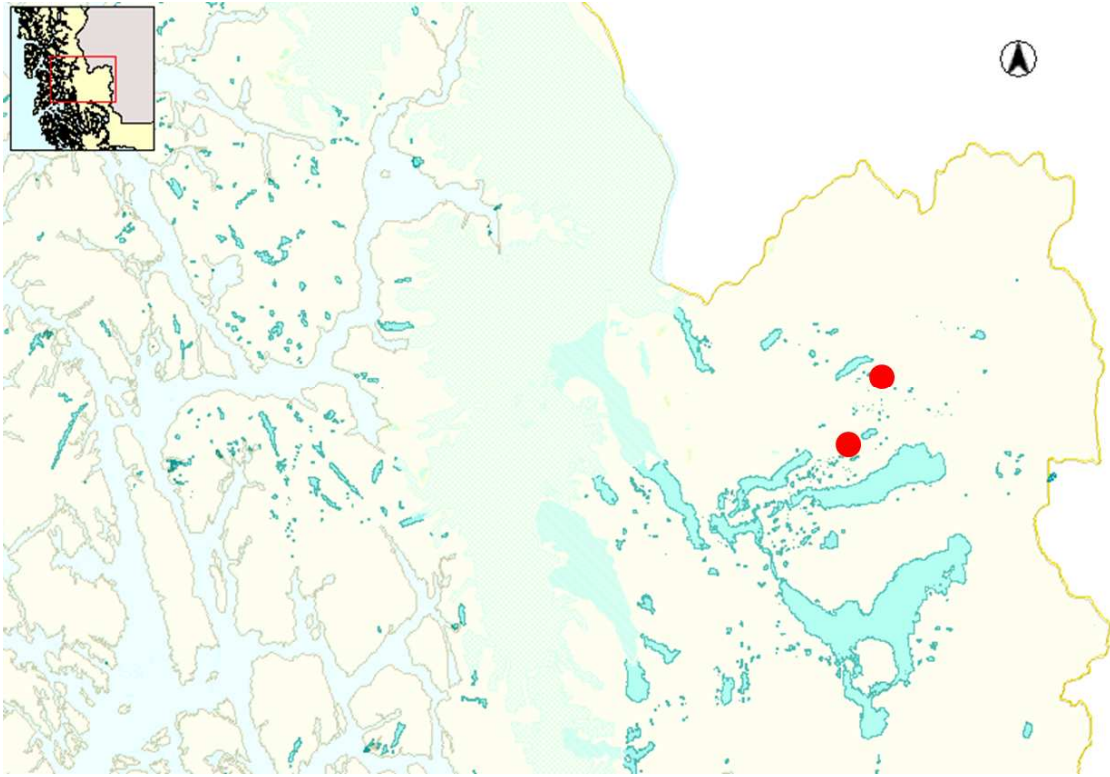


Figura 3. Formación vegetal que conforma el hábitat de *Neoholopterus antarcticus* en Laguna Amarga en el Parque Nacional Torres del Paine. Fotografía: Álvaro Zúñiga



Álvaro Zúñiga-Reinoso, Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile. e-mail: [alzure@gmail.com](mailto:alzure@gmail.com)