

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Lautarus concinnus</i> (Philippi & Philippi, 1859)
NOMBRE COMÚN:	taladro del hualle



Fotografía: macho de *Lautarus concinnus* (Alvaro Zúñiga-Reinoso. Ejemplar Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile).

Reino:	Animalia	Orden:	Coleoptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Cerambycidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Lautarus</i>

Sinonimia:	<i>Calichroma concinna</i> F. Philippi, 1859. <i>Calichroma laevigata</i> R. A. Philippi, 1864. <i>Sibylla dancoi</i> Lameere, 1900
------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Escarabajo de color general negro. Cabeza con un surco longitudinal profundo y recto, algunos puntos irregulares y abundantes pelos erguidos. Antenas filiformes, gruesas, con nueve antenitas que sobrepasan el largo de los élitros en machos. Los primeros tres segmentos antenales glabros y negros y el resto con una pilosidad densa y color castaño. Pronoto con pilosidad abundante y cuatro tubérculo puntiagudo, dos en la cara dorsal y uno en cada borde. Élitros de color testáceo con bordes de color verde oliváceo brillante, siendo más anchos que el pronoto en la base, adelgazándose hacia el ápice. Ápice redondeado con ángulo sutural agudo. Patas delgadas negras y alas ahumadas. Ventralmente con abundante pilosidad aleonada, excepto en el abdomen. Las hembras, son más grandes que los machos, con cuerpo aplanado y alargado, pubescencia menos abundante. Antenas con 11 antenitos, más delgadas y más cortas que el cuerpo. Élitros rectos con ribete verde oliváceo a penas notorio. Abdomen más largo que los élitros.

La longitud macho entre 21 a 26 mm y el ancho de 6 a 8 mm. Mientras que las longitud hembra es entre 33 a 38 mm y el ancho de 9 a 11 mm (Cerde, 1973).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Como en otros cerambícidos, los machos son activos voladores que son atraídos por las feromonas de hembras vírgenes. Estos vuelan al atardecer y las hembras están posadas en las ramas de los árboles (Peña 1974). Las larvas son consideradas barrenadoras primarias de xilema de árboles vivos (Rojas et al. 2010) y atacan a la altura del fuste de árboles vivos (Cameron & Peña, 1982; Giganti 1986), pudiendo encontrarse varias larvas por árbol (Rojas et al. 2010). A pesar de ser un insecto de interés forestal, no existen estudios acabados sobre el ciclo de vida de esta especie.

Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro, las larvas se alimentan del xilema de los árboles, para ello hacen profundas galerías en ejemplares vivos de *Nothofagus antarctica* (Cerde 1973), en *N. dombeyi* (Cameron & Peña 1982) y en *N. pumilio* (Giganti 1986). Santoro (1966) lo cita entre los taladros que atacan troncos y rollizos verdes.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Huésped de *Nothofagus antarctica* (Cerde 1973), en *N. dombeyi* (Cameron & Peña 1982) y en *N. pumilio* (Giganti 1986).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie presente en Chile y Argentina (Monne 2005). Habita desde la región del Biobío, hasta la región de Magallanes (Cerde 1986, Zúñiga-Reinoso 2013). Desde el nivel del mar, hasta los 1000 msnm.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén Magallanes.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

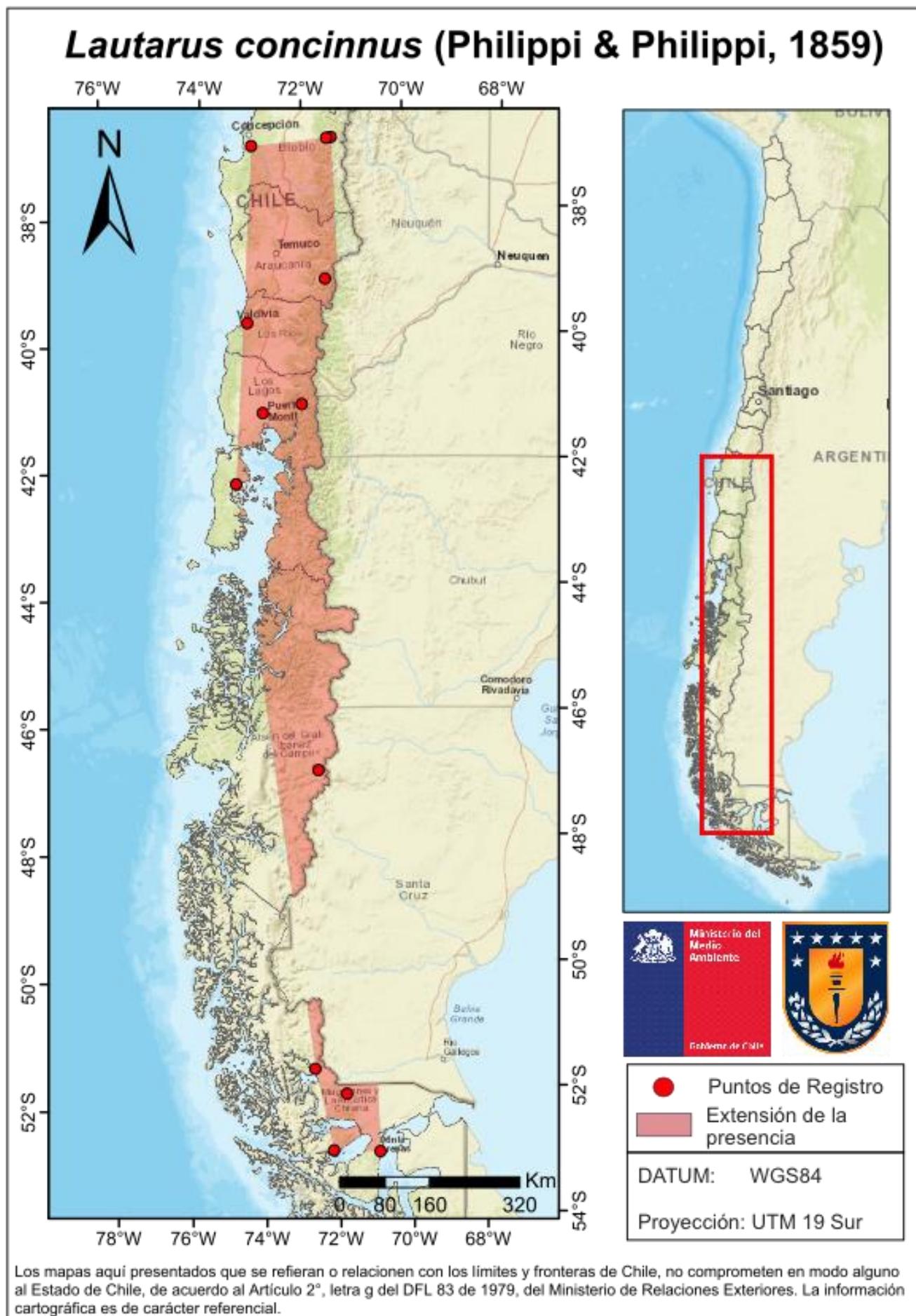
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidad	X	Y	DATUM	HUSO	Fuente
Termas de Chillan	285269.36	5913508.42	WGS84	19	Crisostomo
Las Trancas	277278.06	5912192.34	WGS84	19	ColeopteraNeotropical
P.N Nahuelbuta	143987.4193	5897641.607	WGS84	19	MNNC
P. N Huerquehue	275321.77	5663357.81	WGS84	19	CONAF. 1999
Valdivia	137037.9811	5583611.699	WGS84	19	Cerde 1973
P.N Vicente Pérez Rosales	233916.2093	5440855.658	WGS84	19	MNNC
Llanquihue	164855.0478	5424657.812	WGS84	19	Cerde 1973
Dalcahue	117069.4769	5298657.697	WGS84	19	Cerde 1973
P.N Lag. San Rafael, Valle Soler	263451.0922	4792361.97	WGS84	19	Elgueta et al. 2002
Puerto Natales	258285.4951	4263191.415	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Monte Alto	314596.52	4218814.81	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Isla Riesco	291478.1629	4118755.23	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Río Seco	374072.11	4117178.11	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013

MNNC: Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie: Sin antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Tanto larvas y adultos prefieren zonas con bosques de coigüe y roble, principalmente en zonas andinas (Cordillera de Ñuble y Malleco), pero también cerca del nivel del mar en Valdivia (Peña 1976, 1996), Dalcahue, Chiloé (Cerdea 1973), Puerto Natales y Río Seco en Magallanes (Zúñiga-Reinoso 2013).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudio poblacionales acabados. Pero Peña (1976) los cita como raros de observar en la naturaleza.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Lautarus concinnus es considerada como “plaga del bosque Nativo” (FAO-CONAF 2008.), debido a que ataca el fuste de árboles vivos (Cameron & Peña, 1982; Giganti 1986). Inutilizando la madera para fines industriales; además de facilitar la infección por hongos (Giganti 1986).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Esta especie se vende para coleccionistas de insectos entre 7 y 14 dólares (ver precios en web citadas).	10%	www.insectdesigns.com/Cheloderus-childreni-Chile.html
El reemplazo del bosque nativo por monocultivos forestal podría afectar a las poblaciones de esta especie.	30%	Jerez <i>et al.</i> 2015
Extracción de leña nativa mata a las larvas que se están desarrollando dentro de los troncos	10%	Zúñiga-Reinoso obs. pers.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Podría estar presente en todas las SNASPE que abarca su rango de distribución (Alvaro Zúñiga com. pers.)

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Huerquehue, Laguna San Rafael, Nahuelbuta, Vicente Pérez Rosales.

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Protegida por la Ley de Caza N° 4.601. Según SAG (2015), los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3° de la Ley de Caza es el de ser una “especie catalogada con densidades poblacionales reducidas (S)” y ser “benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E)”

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

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

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Ninguno.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No evaluada (NE) por IUCN

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Lautarus concinnus* (Philippi & Philippi, 1859), "taladro del hualle"**

Escarabajo de color general negro. Cabeza con un surco longitudinal profundo y recto, algunos puntos irregulares y abundantes pelos erguidos. Antenas filiformes, gruesas, con nueve antenitas que sobrepasan el largo de los élitros en machos. Los primeros tres segmentos antenales glabros y negros y el resto con una pilosidad densa y color castaño.

Especie presente en Chile y Argentina. Habita desde la región del Biobío, hasta la región de Magallanes. Desde el nivel del mar, hasta los 1.000 msnm.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://collectionneurdinsectes.com/product/lautarus-concinnus/?lang=en
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	http://www.thebugmaniac.com/index.cfm/page:shop/shopaction:search/shopcategory:161/products_pagenum:1/shopproduct:4727/query:chile
Descripción link	

Bibliografía citada:

ARTIGAS JN (1994). *Entomología Económica*. Insectos de interés agrícola y forestal médico y veterinaria. Concepción: Chile: Ediciones Universidad de Concepción.

BARRIGA J, T CURKOVIC, T FICHET, J HENRÍQUEZ & J MAGAYA (1993). Nuevos antecedentes de Coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. *Revista Chilena de Entomología* 20:65-91.

CERDA M (1973) Nueva tribu de Cerambycinae (Coleoptera: Cerambycidae). *Revista Chilena de Entomología* 7: 115-122.

CERDA M (1986). Lista sistemática de los cerambícidos chilenos (Coleoptera: Cerambycidae). *Revista Chilena de Entomología* 14: 29-39.

FAO-CONAF. (2008). Manual de plagas y enfermedades del bosque nativo en Chile. Editora e Imprenta Maval Ltda.

GIGANTI H (1986). Daños causados por insectos en fustes de especies maderables en los bosques de Moquehue. *Turrialba*, 36 (1): 111-116.

JEREZ V, A ZÚNIGA-REINOSO, C MUÑOZ-ESCOBAR & J PIZARRO-ARAYA (2015) Acciones y avances sobre la conservación de insectos en Chile. *Gayana (Concepción)* 79 (1): 1-3.

MONNÉ MA (2005a). Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part I. Subfamily Cerambycinae. *Zootaxa*, 946: 1-765.

PEÑA L (1976). Guía para reconocer los coleópteros de Chile continental. Expedición a Chile. Santiago, Chile: Editorial Nacional Gabriela Mistral.

PEÑA L (1996). Introducción al estudio de los insectos de Chile. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.

ROJAS E, D LANFRANCO & C RUIZ (2010). Barrenadores del xilema. En: *Entomología forestal en Chile*. Ed.: LANFRANCO D & C RUIZ. Ediciones Universidad Austral de Chile. 141-161.

ZÚÑIGA-REINOSO A (2013). Revisión de los Cerambycidae (Coleoptera) de la región de Magallanes: Lista ilustrada. Anales del Instituto de la Patagonia 41(1): 53-59.

Experto y contacto

Rodrigo Barahona

Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
(rbarahona13@gmail.com)

Andrés Fierro

Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
(andfierro@gmail.com).

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Alvaro Zúñiga Reinoso ^{1, 2}; Viviane Jerez Rodríguez ^{1, 3}; Christian Muñoz Escobar ^{1, 3}

¹ Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

² Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Ñuñoa. alzure@gmail.com.

³. Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. vijerez@udec.cl; chmunoz@udec.cl