

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Microplophorus castaneus</i> Blanchard in Gay, 1851
NOMBRE COMÚN:	“taladro de Magallanes”, “gusano blanco de la Lengua” (Zúñiga-Reinoso 2013)



Fotografía: macho de *Microplophorus castaneus* (Alvaro Zúñiga-Reinoso, todos los derechos reservados.. Ejemplar Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile).

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

Sinonimia: *Microplophorus magellanicus* Blanchard in Gay, 1851

Nota Taxonómica:

Alvaro Zúñiga-Reinoso señala que el nombre válido para esta especie es *Microplophorus castaneus* y el nombre *Microplophorus magellanicus* es una sinonimia.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Fuente: Blanchard 1851; Rojas & Gallardo 2005.

Tamaño: Fluctúa entre 32 y 35 mm de longitud. Los adultos tienen el cuerpo elongado, la cabeza puntuada y recubierta con una leve pilosidad. Los ojos están bien desarrollados y las mandíbulas son pequeñas. Las antenas de los machos son largas, alcanzan casi el ápice de los élitros y son del tipo pectinadas (forma de peineta) y muy desarrolladas. En las hembras son menos pectinadas. El pronoto es de color café oscuro, con pilosidad blanquecina y con los bordes laterales provistos de dos espinas agudas y que son menos notorias en las hembras. Los élitros son más anchos que el protórax de color castaño oscuro en la base y más claros hacia el ápice y llevan 4 a 5 líneas oscuras a lo largo de cada élitro. Las patas son de color igual a las antenas y al cuerpo.

Sus huevos son ovalados, de color café claro, con dos polos claramente diferenciados (Cerde 1974). Ceckalovic (1970) describe las larvas y las pupas en detalle.

Las larvas son del tipo cerambiforme, con el cuerpo grueso y la cabeza y el borde anterior del protórax están muy esclerosados (endurecido) de color amarillento y de color blanco cremoso, Las patas son muy pequeñas

debido al tipo de hábitat en que se encuentran. Las larvas de último estadio miden aproximadamente 40 mm de largo y 9 mm de ancho (Cekalovic 1970; Rojas & Gallardo 2005).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Los adultos comienzan su actividad reproductiva y época de apareamiento desde noviembre a marzo en las regiones de Los Ríos y Los Lagos (Rojas & Gallardo 2005). Al ser insectos nocturnos, los machos presentan antenas pectinadas muy desarrolladas para captar las feromonas que emiten hembras y así encontrarlas para el apareamiento durante la noche.

El ciclo de vida de la especie dura entre 4 y 5 años. Los huevos son puestos principalmente en árboles viejos, deteriorados o muertos. (Barriga *et al.* 1993, Artigas 1994; Rojas & Gallardo 2005).

La larva se desarrolla al interior de troncos muertos realizando galerías muy amplias dejando aserrín fibroso y se alimentan del xilema de los árboles nativos *Nothofagus betuloides*, *N. pumilio*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *Lomatia hirsuta*, *Austrocedrus chilensis* e incluso ataca árboles introducidos como *Pinus radiata* y *Pseudotsuga menziesii*. Al emerger los adultos efectúan orificios circulares de bordes irregulares de aproximadamente 0,8 por 0,9 mm de diámetro (Rojas & Gallardo 2005).

Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro, la larva se desarrolla al interior de troncos muertos realizando galerías muy amplias dejando aserrín fibroso y se alimentan del xilema de los árboles nativos *Nothofagus betuloides*, *N. pumilio*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *Lomatia hirsuta*, *Austrocedrus chilensis* e incluso ataca árboles introducidos como *Pinus radiata* y *Pseudotsuga menziesii*. Al emerger los adultos efectúan orificios circulares de bordes irregulares de aproximadamente 0,8 por 0,9 mm de diámetro (Rojas & Gallardo 2005).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Huésped de *Nothofagus betuloides*, *N. pumilio*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *Lomatia hirsuta*, *Austrocedrus chilensis* e incluso ataca árboles introducidos como *Pinus radiata* y *Pseudotsuga menziesii*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie está presente en Chile y Argentina (Monné 2002). En Chile habita desde Talca, hasta Isla Navarino, desde el nivel del mar en las regiones más australes, hasta los 1000 msnm en las regiones septentrionales. (Cerdeña 1986, Monné 2002, Zúñiga-Reinoso 2013).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

204.045

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
Molina	259426.6	6076043.37	WGS84	19	Porter 1933
Chillan	223563.5142	5945052.172	WGS84	19	Porter 1933; UCCC
Las Trancas	277278.06	5912192.34	WGS84	19	UMCE
Malleco, Termas Río Blanco	274329.78	5667772.87	WGS84	19	MNNC
Valdivia	137037.9811	5583611.699	WGS84	19	MNNC
Choshuenco	237513.1204	5578828.075	WGS84	19	MNNC
Llanquihue	164855.0478	5424657.812	WGS84	19	Porter 1933
Puerto Montt Parque Katalapi	5401763.441	687450.2604	WGS84	18	UCCC
Cochrane - Tortel	4705452.451	609435.656	WGS84	18	UCCC
P.N Lag. San Rafael, Valle Soler	263451.0922	4792361.97	WGS84	19	Elgueta et al. 2002
P. N Torres del Paine	217722.4554	4333549.098	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Puerto Bellavista	204203.7631	4288184.335	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Monte Alto	314596.52	4218814.81	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Punta Espora	468080.57	4185468.8	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Parque Chabunco	378507.71	4127309.29	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Río Seco	374072.11	4117178.11	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013

Punta Arenas	372270.5	4109339.1	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Agua Fresca	367695.57	4081386.39	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
R.N. Magallanes	368348.04	4058027.75	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013; UCCC
Puerto del Hambre	372052.4	4058129.9	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Río San Juan	371085.48	4054763.98	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Puerto Williams	589708.76	3912100.97	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013;UCCC UCCC
Isla Hoste	537110.76	3906167.52	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013
Isla Deceit	617071.45	3809033.52	WGS84	19	Zúñiga-Reinoso 2013

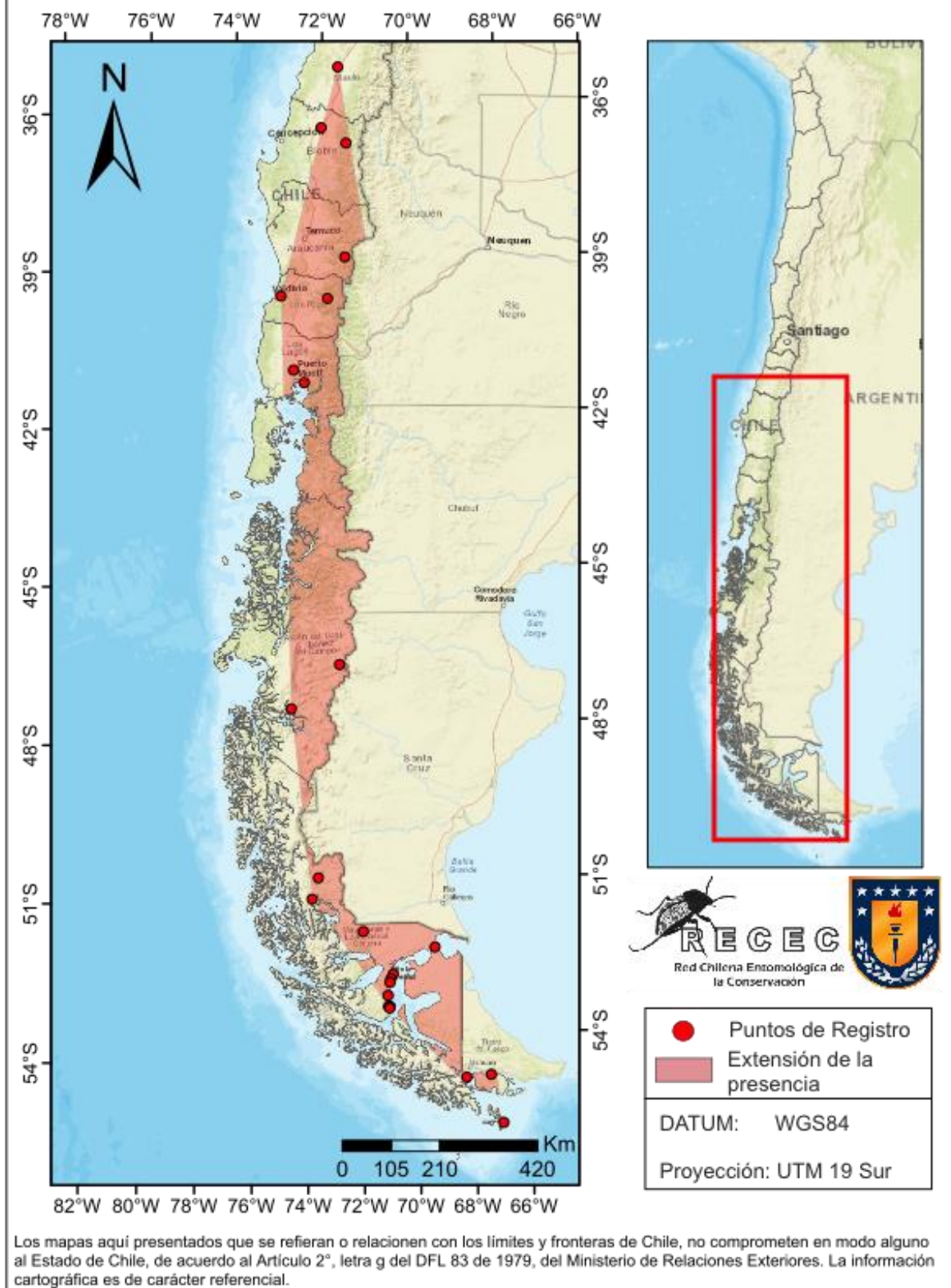
UCCC: Museo de Zoología. Universidad de Concepción

UMCE: Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

MNNC: Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Microphorus magellanicus Blanchard, 1851



Otros mapas de la especie: Sin antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Esta especie está asociada a la formación vegetacional Bosque Valdiviano presente en la región Subantártica. Las especies vegetales a las cuales está asociada son *Nothofagus betuloides*, *N. pumilio*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *Lomatia hirsuta* y *Austrocedrus chilensis* (Rojas & Gallardo 2015). Los adultos pueden accidentalmente estar en lugares abiertos incluso dentro de casas.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

96

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No se tienen estudios acabados de sus poblaciones. Sin embargo, Peña (1974, 1996), menciona que *M. castaneus* (= *M. magellanicus*), es muy común en la naturaleza. Por otra parte, Zúñiga-Reinoso (2013) también menciona que *M. magellanicus* es de las especies más comunes de encontrar en Magallanes.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

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%	http://www.interinsects.com/coleoptera/cerambycidae/index.html
El reemplazo del bosque nativo por monocultivos forestales podría afectar a las poblaciones de esta especie.	30%	Jerez et al 2015
Extracción de leña nativa mata a las larvas que se están desarrollando dentro de los troncos	20%	Zúñiga-Reinoso 2013.

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): Laguna San Rafael, Torres del Paine.

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Magallanes

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:

***Microplophorus castaneus* Blanchard in Gay, 1851, anteriormente llamado *Microplophorus magellanicus* Blanchard in Gay, 1851, "taladro de Magallanes", "gusano blanco de la Lengua"**

Alvaro Zúñiga-Reinoso señala que el nombre válido para esta especie es *Microplophorus castaneus* y el nombre *Microplophorus magellanicus* es una sinonimia.

Escarabajo cuyo tamaño fluctúa entre 32 y 35 mm de longitud. Los adultos tienen el cuerpo elongado, la cabeza puntuada y recubierta con una leve pilosidad. Los ojos están bien desarrollados y las mandíbulas son pequeñas. Las antenas de los machos son largas, alcanzan casi el ápice de los élitros y son del tipo pectinadas (forma de peineta) y muy desarrolladas.

Especie presente en Chile y Argentina. En Chile habita desde Talca, hasta Isla Navarino, desde el nivel del mar en las regiones más australes, hasta los 1.000 msnm en las regiones septentrionales.

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://www.interinsects.com/coleoptera/cerambycidae/index.html
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
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.

BLANCHARD E (1851) Fauna Chilena. Insectos, Coleopteros. En: Gay C (ed) Historia Física y Política de Chile. Maulden & Renou, Paris, France. Zoología. Tomo V: 285-564.

CEKALOVIC T (1970) Descripción de la larva y pupa de *Microplophorus magellanicus* Blanchard (Coleoptera-Cerambycidae). Boletín de las Sociedad de Biología de Concepción.42: 333-339.

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

JEREZ V, A ZÚÑIGA-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 Neotropical Cerambycidae (Coleoptera) with known host plant - Part V: Subfamilies Prioninae, Parandrinae, Oxypeltinae, Anoplodermatinae, Aseminae and Lepturinae. Publicações Avulsas do Museu Nacional, Rio de Janeiro 96: 3-70.

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 & R GALLARDO (2005). Manual de insectos asociados a maderas en la zona sur de Chile. División Protección Agrícola. Proyecto Vigilancia y Control de Plagas Forestales. Santiago, Chile. Servicio Agrícola y Ganadero. 64 p.

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO. SAG. (2015). Reglamento de la Ley de Caza. Decreto Supremo N 5 de enero de 1998: 30 – 102. En Legislación. La Ley de Caza y su Reglamento. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables.

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