

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie:****NOMBRE CIENTÍFICO:** *Cortinarius roblemaulicola* Garrido & Horak**NOMBRE COMÚN:** No conocido

Figura 1: Fotografías de la especie en terreno.
(Fuente: María José Dibán)

Familia (nombre en latín de la categoría taxonómica "Familia" a la que pertenece esta especie)

Cortinariaceae

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)**Antecedentes Generales**

Hongo ectomicorrícico asociado a *Nothofagus glauca* (Garrido 1988) y *Nothofagus macrocarpa* (MICOCL-43). Basidiomas creciendo solitarios o en pequeños grupos de 2 a 3 fructificaciones bajo *Nothofagus* spp., con gran porción del estípite enterrada en el suelo.

Píleo 30-55 (130) mm de diámetro, seco, liso, con tonalidades canela, con tintes levemente oliváceos en ejemplares juveniles, convexo, al madurar se vuelve aplanado y se curva quebrándose con facilidad al sobremadurar. Estípite 72-97 (115) x 7-11 (25) mm céntrico, levemente claviforme, marrón oxidado, seco, encontrándose casi completamente enterrado bajo tierra.

Esporas de 10,5-13 x 6-8 μm , pardas, elípticas, levemente almendradas, verrugosas, más densas hacia el ápice. Basidios de 40-45 x 9-10 μm , hialinos, tetrasporados. Sin cistidios (modificado según Garrido, 1988)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile.

Regiones en las que se distribuye: Metropolitana (Caleu) y Maule (Cauquenes).

Tabla 1: Registros de *Cortinarius roblemaulicola*

Registro	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1982	N. Garrido	N. Garrido	Cauquenes, R. N. Los Ruiles	350	Garrido 1988, Garrido 568 (ZT)
2	2016	M. J. Dibán	G. Palfner	Caleu, Cerro El Roble	1.617	MICOCL-43

ZT = Herbario ETH, Zurich

MICOCL = Fungario ONG Micófilos

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En la localidad del Cerro El Roble sólo se encontraron cinco ejemplares durante el mes de junio del año 2016 (MICOCL-43), en un área de 100 m².

Tendencias poblacionales actuales

Información desconocida con respecto a *Cortinarius roblemaulicola*; sin embargo, se asocia en simbiosis ectomicorrícica con *Nothofagus macrocarpa* (MICOCL-43), clasificada como vulnerable, y *N. glauca* (Garrido 1988), clasificada como casi amenazada. Ambas especies se encuentran en bosques con fuerte presión antrópica, expuestos a explotación de renovales, incendios forestales y deforestación, presentando además, una baja regeneración y reclutamiento (Serra et al. 1986, Alcarás 2010, Altamirano & Lara 2010).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Sobre suelo y hojarasca en bosques caducifolios de *Nothofagus* spp., específicamente, bajo *N. glauca* (Garrido, 1988) y *N. macrocarpa* (MICOCL-43) Dibán (obs. pers.), formando asociaciones ectomicorrícicas con ambas especies. Se desconoce el área de ocupación donde fue encontrada en la Reserva Nacional Los Ruiles, sin embargo, en el Cerro El Roble se documentó en un área restringida de 100 m². Debido a que sólo fue registrada en dos localidades no es posible realizar el polígono de extensión de la distribución de la especie hasta encontrar más registros.

Principales amenazas actuales y potenciales

Especie con escasos registros, únicamente dos en la Cordillera de la Costa en más de 30 años, con una asociación simbiote restringida a *N. macrocarpa* (especie vulnerable según la IUCN) y *N. glauca* (especie casi vulnerable según la IUCN). Su principal amenaza radica en la pérdida de su hábitat, ya que sus hospederos se encuentran bajo una fuerte presión antrópica, como la deforestación, explotación de los renovales de *N. glauca* para leña y carbón (Serra et al. 1986, Altamirano & Lara 2010), además de los incendios forestales que han ido en aumento. Se encuentra en el límite norte de la distribución del género *Nothofagus*, y en zonas con alta fragmentación de estos bosques, con baja regeneración natural (Altamirano & Lara 2010). Específicamente para el caso de *Nothofagus macrocarpa*, se estima que la destrucción del bosque, sumado a la ausencia de reclutamiento de nuevos individuos a través de semillas (Alcarás 2010) podría significar la desaparición de la especie (Donoso 2007), lo cual afectaría directamente a las poblaciones de *Cortinarius roblemaulicola* presentes en estos bosques.

Estado de conservación

No evaluada (NE)

Se ha registrado en las siguientes áreas protegidas:

Santuario de la Naturaleza Cerro El Roble (Región Metropolitana)

Reserva Nacional Los Ruiles (Región del Maule)

Experto y contacto

Götz Palfner, Universidad de Concepción

María José Dibán, Universidad de Chile y ONG Micófilos

Bibliografía

ALCARAS C (2010) Caracterización de una población de *Nothofagus macrocarpa* (A.DC.) Vasq. & Rodr., en sector Granizo del Parque Nacional La Campana. Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales. Universidad Austral. 55 pp.

ALTAMIRANO A & A LARA (2010) Deforestación en ecosistemas templados de la precordillera andina del centro-sur de Chile. *Bosque* 31 (1): 53-64.

DONOSO L (2007) Propuesta de intervención silvícola con fines de conservación para la formación boscosa de *Nothofagus macrocarpa* (Caleu,

Prov. Chacabuco). Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile. 117 pp.

GARRIDO N (1988) Agaricales s.l. und ihre Mykorrhizen in den *Nothofagus*-Wäldern Mittelchiles (Agaricales s.l. y sus micorrizas en los bosques de *Nothofagus* en Chile central). Bibliotheca Mycologica 120, J. Cramer, Berlin, Stuttgart, ISBN 3-443-59021-7.

SERRA MT, R GAJARDO & A CABELLO (1986) Ficha técnica de especies amenazadas: *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser, Hualo (Fagaceae) especie Vulnerable. Programa de Protección y Recuperación de la Flora de Chile, CONAF/UCH, Santiago

Antecedentes adjuntos (

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

María José Dibán Karmy, mjdiban@gmail.com, Universidad de Chile y ONG Micófilos.

Ilustraciones incluidas



Figura 2: Fotografía en terreno de la fructificación completa, destacando el largo estípite que se encuentra mayoritariamente enterrado en el suelo.
(Fuente: María José Dibán)



Figura 3: Fotografía de los ejemplares con un corte longitudinal, junto a

una regla para dimensionar el tamaño.

(Fuente: María José Dibán)

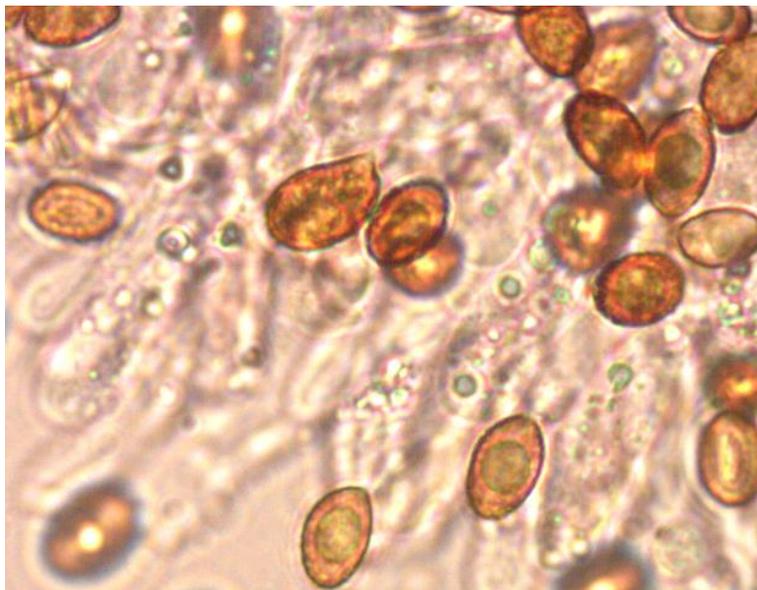


Figura 4: Fotografía de las esporas y basidiolas utilizando un aumento de 100X, en un microscopio óptico.

(Fuente: María José Dibán)

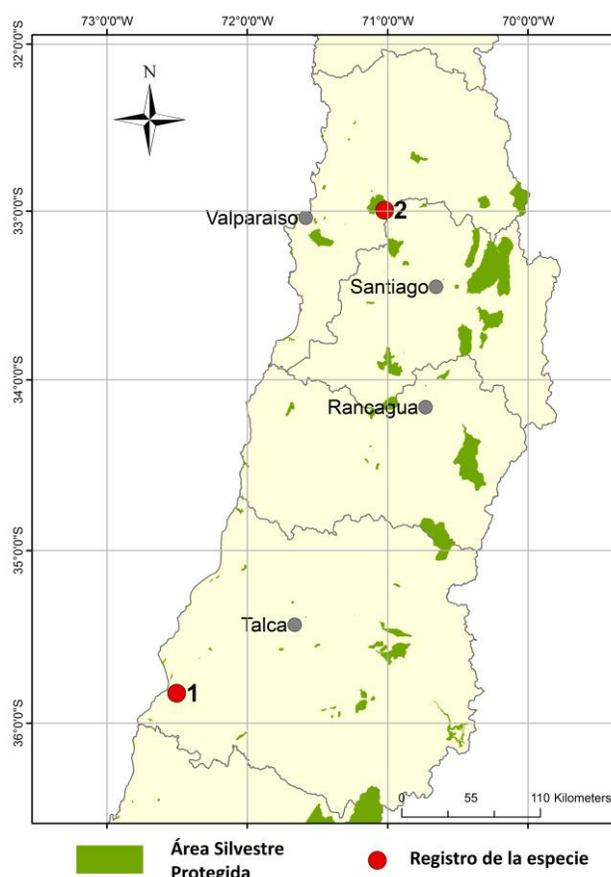


Figura 5: Mapa de distribución de *Cortinarius roblemaulicola*.

(Fuente: María José Dibán)

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

B2a: se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2.

B2b (ii): área de ocupación < 10 km².

B2b (iii): disminución del área de extensión o calidad del hábitat, se asocia a dos especies de *Nothofagus* que se encuentran vulnerables debido a la fuerte presión antrópica que ha llevado a la disminución en sus poblaciones.