

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Hygrophorus nothofagi</i> Garrido
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común



Hygrophorus nothofagi (Autor: Götz Palfner)

Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Hygrophoraceae
Clase:	Basidiomycetes	Género:	<i>Hygrophorus</i>
Sinonimia:	Sin sinonimia		
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Hongo endémico. Basidiomas creciendo en grupos dispersos o manojos sobre suelo en bosque de *Nothofagus obliqua*; *píleo*: 9-40 mm de ancho, hemisférico a convexo, glutinoso, liso, blanco, laminillas adnadas, de color blanco crema; *estípite* 20-63 x 3-8 mm, céntrico, cilíndrico, atenuado hacia la base, blanco, liso, al apretar manchándose amarillo; esporas 7-8 x 5-5,5 μm, elipsoides, hialinas, lisas, inamiloides (Garrido 1988).

Rasgos distintivos: Único representante del género *Hygrophorus* en Chile. Característico por su tamaño pequeño, color blanco entero, pie con manchas amarillas al tacto, textura glutinosa, crecimiento en grupos.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Formación de basidiomas efímeros durante la temporada otoño-invierno (abril hasta junio aprox.). El ciclo reproductivo corresponde al común de los Basidiomycetes: esporas haploides germinan sobre el sustrato, formando un micelio primario, haploide. Dos micelios haploides compatibles fusionan (somatogamia) formando un micelio secundario, dicariótico. El micelio secundario, vegetativo forma basidiomas bajo las condiciones ambientales (temperatura, humedad) adecuadas. En los basidios (esporangios) ocurre la cariogamia y la meiosis, produciendo como resultado cuatro esporas haploides que, después de ser liberadas, se dispersan con las corrientes de aire (anemocoría).

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Hongo asociado a *Nothofagus obliqua*, probablemente formando micorriza con ello (mutualista).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie sumamente rara con sólo dos registros: en 1981 (colección tipo) y 2014.

Los únicos dos registros conocidos están ubicados en fragmentos pequeños y aislados de bosque nativo de las regiones de Biobío y Araucanía.

Se sugiere un muestreo de la especie en regiones donde su presencia es altamente probable pero no queda manifiesta en forma de registros publicados o especímenes inventariados en las colecciones principales (Regiones VII, XIV, X).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Presencia incierta en la Región del Maule y Los Ríos. Presente en las regiones de Biobío y Araucanía.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

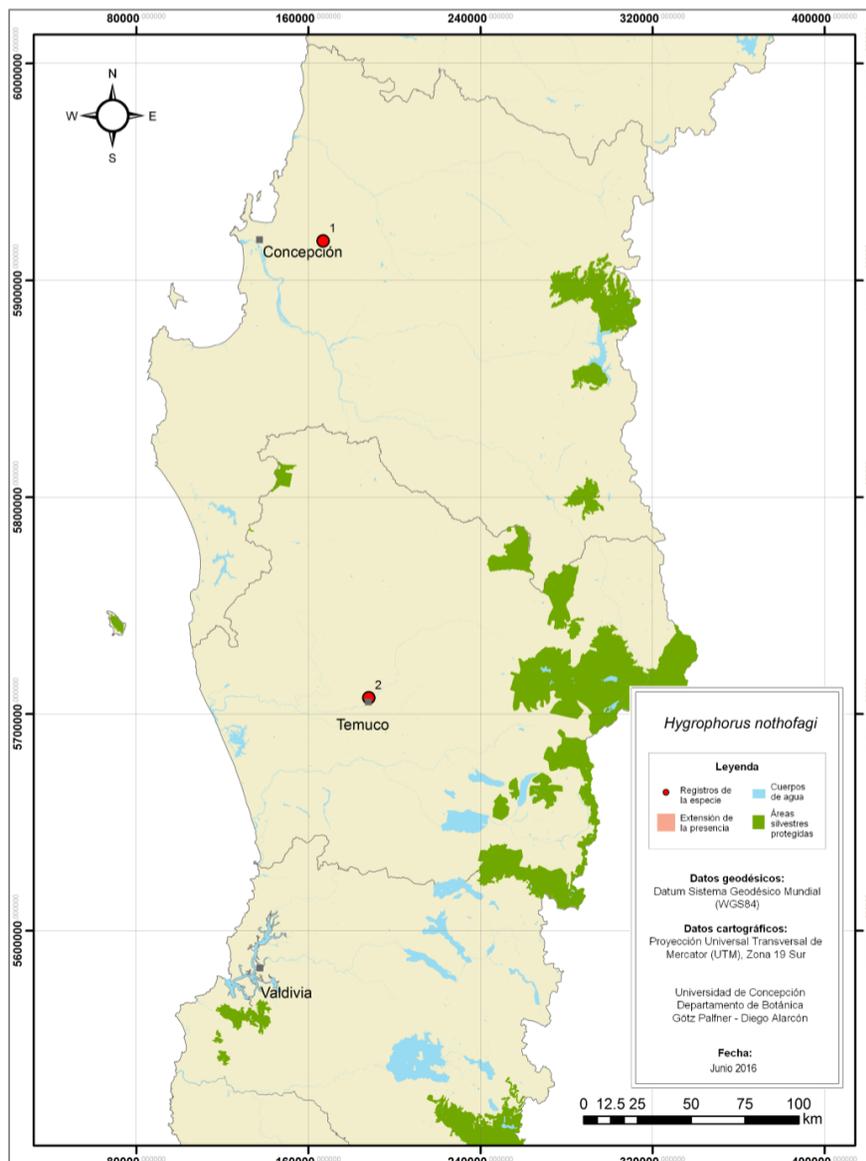
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1981	N. Garrido	N. Garrido	Florida, Fundo Collico-Madesal (Reserva Coyanmahuida)	200	Garrido 1988 (M, ZT)
2	2014	N. Arnold	N. Arnold	Temuco, Cerro Ñielol	190	CONC-F1215

CONC-F = Colección de Hongos Herbario Universidad de Concepción.

M = Colección Federal de Botánica, Munich

ZT = Herbario de la ETH, Zurich

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Sobre suelo y hojarasca en bosque de *Nothofagus*, particularmente bajo *N. obliqua*. Hasta 200 m de altitud.

Área de ocupación en Chile (km²)=>
tamaño de celda para análisis 100 km²

< 200

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Desconocido

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Reducción del hábitat por deforestación de bosque nativo entre la VIII y IX Región.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Tala de árboles		
Construcción de caminos		
Uso de maquinaria forestal		
Invasión de especies exóticas		

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Monumentos naturales (MN): Monumento Natural Cierro Nielol (IX Región).

Parques nacionales (PN): Sin información.

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**: Sin información.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales**: Sin información.

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No evaluada

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**Estado de conservación según UICN=>**

No evaluada

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:

***Hygrophorus nothofagi* Garrido, nombre común no conocido**

Hongo endémico. Basidiomas creciendo en grupos dispersos o manojos sobre suelo en bosque de *Nothofagus obliqua*; píleo: 9-40 mm de ancho, hemisférico a convexo, glutinoso, liso, blanco, laminillas adnadas, de color blanco crema; estípite 20-63 x 3-8 mm, céntrico, cilíndrico, atenuado hacia la base, blanco, liso, al apretar manchándose amarillo; esporas 7-8 x 5-5,5 µm, elipsoides, hialinas, lisas, inamiloides.

Especie endémica, los únicos dos registros conocidos están ubicados en fragmentos pequeños y aislados de bosque nativo de las regiones de Biobío y Araucanía.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones y las amenazas que afectan a la especie, estableciendo que registro corresponde a una localidad porque ha habido muestreo frecuente en las zonas involucradas, sin encontrar otras poblaciones, además las amenazas directas e indirectas que generan el sector forestal y de vialidad.

Así, por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

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 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por actividades forestales y de vialidad.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por actividades forestales y de vialidad.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

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.

Experto y contacto

Götz Palfner
goetz.palfner@gmail.com

Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):