

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b> | <b>Id especie:</b> |
|---|--------------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Nombre Científico:</b> | <b><i>Dermocybe nahuelbutensis</i> Garrido &amp; E. Horak</b> |
|---------------------------|---|

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Nombre Común:</b> |  |
|----------------------|--|

|                          |                |                 |                  |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>Reino:</b>            | Fungi          | <b>Orden:</b>   | Agaricales       |
| <b>Phyllum/División:</b> | Basidiomycota  | <b>Familia:</b> | Cortinariaceae   |
| <b>Clase:</b>            | Basidiomycetes | <b>Género:</b>  | <i>Dermocybe</i> |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sinonimia:</b> | <i>Cortinarius nahuelbutensis</i> (Garrido & E. Horak) E. Valenzuela & G. Moreno |
|-------------------|--|

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Basidiomas pileado-estipitados, con himenio lameliforme, en grupos dispersos o manojos sobre suelo bajo *Nothofagus*; píleo 30 – 90 mm en diámetro, hemisférico en estado juvenil, después convexo, con margen encurvado, liso, color café amarillento, con tonalidad verde-olivácea, centro más oscuro, contexto amarillo; laminas adnadas hasta emarginadas, primero amarillas con tono oliváceo, después ferruginosas; estípite 60-125 x 8-21 mm, céntrico, cilíndrico a subclaviforme, amarillo, con fibras o fajas de restos de velos de color ferruginoso; pileipellis, contexto y estípite tornándose rojo con solución de KOH a 10%; esporas elipsoides hasta subamigdaliformes, verrugosas, ferruginosas, 9–12 x 6–7 µm. (Garrido 1988)

Los pigmentos amarillento-oliváceos en píleo, láminas y estípite que se tornan rojos con KOH caracterizan la especie claramente como una *Dermocybe*. *D. nahuelbutensis* es la más grande de las especies chilenas del género y es particularmente común en la zona Centro sur (VIII – IX Región), típicamente se encuentra bajo *Nothofagus obliqua*.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

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).

**Distribución geográfica:**

Desde Biobío hasta Los Ríos. Presencia incierta en las regiones del Maule y Los Lagos.

Tabla 1: Registros de *Dermocybe nahuelbutensis*

| Registro N_S* | Año  | Colector   | Determinador | Nombre de la Localidad         | Elevación (m) | Fuente                            |
|---------------|------|------------|--------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1             | 2012 | G. Palfner | G. Palfner   | Quillón, Cerro Cayumanqui      | 670           | CONC-F0874                        |
| 2             | 2007 | G. Palfner | G. Palfner   | Florida, Coyanmahuida          | 270           | CONC-F0260                        |
| 3             | 2011 | G. Palfner | G. Palfner   | Florida, Coyanmahuida          | 270           | CONC-F0723                        |
| 4             | 2007 | G. Palfner | G. Palfner   | Concepción, predio UdeC        | 170           | CONC-F0271                        |
| 5             | 1982 | N. Garrido | N. Garrido   | Angol, P.N. Nahuelbuta         | 770           | Garrido 1988, Garrido 469 (M, ZT) |
| 6             | 1982 | N. Garrido | N. Garrido   | Angol, km 7 cam. Nahuelbuta    | 730           | Garrido 1990, Garrido 571         |
| 7             | 1982 | N. Garrido | N. Garrido   | Contulmo, Monum. Nat. Contulmo | 440           | Garrido 1989, Garrido 533 (M)     |
| 8             | 2004 | G. Palfner | G. Palfner   | Temuco, Chivilcan              | 190           | CONC-F0110                        |
| 9             | 2012 | G. Palfner | G. Palfner   | Valdivia, Fundo la Quila       | 80            | CONC-F0842                        |

\*Ver Figura 2 Mapa de distribución de la especie

CONC-F = Colección de Hongos Herbario Universidad de Concepción.  
M = Colección Federal de Botánica, Munich  
ZT = Herbario ETH, Zurich

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>  
700 (tamaño de celda de 100 km<sup>2</sup>)

13.170

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, Araucanía, Los Ríos. Presencia incierta en la región del Maule y Los Lagos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:**

**Preferencias de hábitat:**

Simbionte micorrícico (ectomicorriza), bajo *Nothofagus antártica* y sobre suelo y hojarasca en bosque de *Nothofagus spp.*, principalmente de *N. obliqua* (Garrido 1988). Hasta los 770 m de altitud.

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:**

Deforestación. A pesar de tratarse de una especie común en su área de distribución conocido, tal área (Cordillera de la Costa entre las Regiones VIII y XIV) corresponde a una de las zonas más fuertemente afectadas tanto por reemplazo y fragmentación del bosque nativo como por incendios forestales, por lo cual se puede postular una amenaza latente a este hongo micorrícico asociado principalmente a *Nothofagus obliqua*, efecto de la reducción paulatina de su área de extensión.

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

**Estado de conservación según UICN=>**

NO EVALUADA (NE)

**Acciones de protección:**

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

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos(PM):

Monumentos Naturales (MN): Contulmo (Región de Biobío)

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN): Nahuelbuta (Región del Biobío)

Sitios Ramsar (SR):

**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:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nombre del proyecto   | Pigmente aus chilenischen Pilzen der Gattung <i>Cortinarius</i> („Pigmentos de hongos chilenos del género <i>Cortinarius</i> “)  |
| Objetivo              | Extraer, aislar e identificar pigmentos de valor quimiotaxonómico de especies nativas chilenas del género <i>Cortinarius</i> con énfasis en el género/subgénero <i>Dermocybe</i> . |
| Tipología de proyecto | Tesis de título (Diplomarbeit)   |
| Institución ejecutora | Universidad Martin Lutero e Instituto Leibniz de Bioquímica Vegetal, Halle, Alemania.  |
| Datos de contacto     | Dr. Norbert Arnold , narnold@ipb-halle.de  |
| Periodo de desarrollo | 2012 - 2013  |

#### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 1 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión Nº 02, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Dermocybe nahuelbutensis* Garrido & E. Horak, nombre común no conocido**

Hongo con basidiomas pileado-estipitados, con himenio lameliforme, en grupos dispersos o manojos sobre suelo bajo Nothofagus; píleo 30 – 90 mm en diámetro, hemisférico en estado juvenil, después convexo, con margen encurvado, liso, color café amarillento, con tonalidad verde-olivácea, centro más oscuro, contexto amarillo; laminas adnadas hasta emarginadas, primero amarillas con tono oliváceo, después ferruginosas. Presente desde la región del Maule hasta a de Los Ríos.

Las localidades conocidas pueden ser algo más de 10, si se considera que la amenaza son los incendios, además, por la extensión de su presencia y las incertezas de conocer todas las poblaciones (dado que el cuerpo fructífero no es siempre visible, solamente una semana al año), no se puede aplicar criterios A, B, C, D ni E. Sin embargo, si llegaran a desaparecer algunas de las localidades, podría caer a un número de 10 localidades lo que significaría cumplir el criterio B para categoría Vulnerable.

De seguir operando estas amenazas, esta especie podría llegar a cruzar los umbrales del criterio B para categoría Vulnerable. Por lo tanto, se concluye clasificar *Dermocybe nahuelbutensis* según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

#### Propuesta de clasificación *Dermocybe nahuelbutensis* Garrido & E. Horak:

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

#### **CASI AMENAZADA (NT)**

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). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Dermocybe nahuelbutensis* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

#### **Experto y contacto:**

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

#### **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.

VALENZUELA E, MORENO G (1997) Ornamentación esporal (MEB) y taxonomía de algunas especies de *Cortinarius* (Agaricales, Basidiomycetes) en bosques nativos de la X Región – Chile. Boletín Micológico, Valparaíso, 12 (1-2): 107-118.

## Imágenes



**Figura1: *Dermocybe nahuelbutensis* Garrido & E. Horak**  
(Fuente: Götz Palfner)

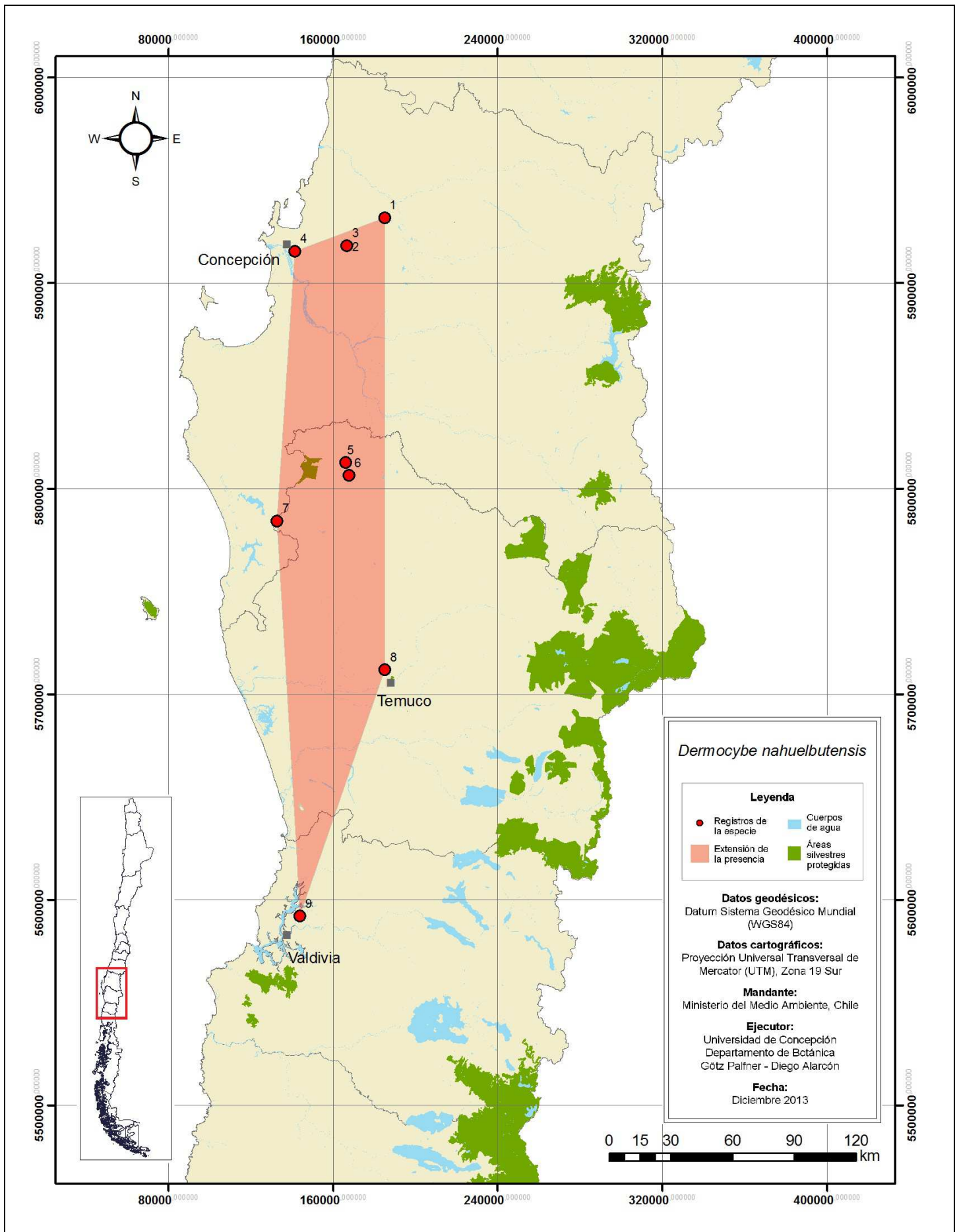


Figura 2: Mapa de distribución de *Dermocybe nahuelbutensis*