

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:				
Nombre Científico:	Thaxterogaster albocanus E. Horak & M.M. Moser					
Nota Taxonómica	El género Thaxterogaster es polifilético y fue sinonimizado con Cortinarius por Peintner et al. (2002) en base de estudios moleculares. Sin embargo mantenemos Thaxterogaster como género, dada su definición morfológica clara, para no perder la información implicada y para mantener una estructuración sistemática más practicable del grupo grande de los Cortinariii. Chile es el país con mayor abundancia de este género, con 12 especies.					
Nombre Común:						
Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales			
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Cortinariaceae			
Clase:	Basidiomycetes	Género:	Thaxterogaster			
Sinonimia:	Cortinarius albocanus (E. Horak & M.M. Moser) Peintner & M.M. Moser Thaxterogaster subulatum E. Horak Cortinarius daucodes Peintner & M.M. Moser					
Antecedentes Generales:						
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:						
Basidiomas secotioides, estipitados, pocas veces solitarios, normalmente en grupos o manojos semienterrados en suelo bajo Nothofagus; píleo 13–45 mm en diámetro, irregularmente hemisférico, con margen fuertemente encurvado, color blanco grisáceo, el centro tornándose ocráceo hasta café, seco hasta algo glutinoso, liso, contexto blanco; laminas encojidas, acrespadas y compactadas en forma laberintoide, blancas en estado inmaduro, después color café hasta ferruginoso; estípite 20-50 x 8-10 mm, cilíndrico atenuado a radicante, a veces subclaviforme, seco, blancuzco con aspecto plateado; esporas elipsoides hasta amigdaliformes, verrugosas, con ornamentación más densa en el ápice, ferruginosas, 8-10,5 x 5–6,5 µm. (según Horak & Moser 1965, Horak 1980)						
Un Thaxterogaster relativamente grande, con estípite bien formado y largo para el género, de color blanco grisáceo con centro café ocráceo, esporas en promedio no mayores de 10 µm de largo, siempre bajo Nothofagus.						
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:						
Formación de basidiomas secotioides, 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 no se liberan activamente (estatismosporas), sino se dispersan principalmente por animales que consumen los basidiomas (zóocoria). Las esporas son liberadas por larvas de insectos que rompen el carpóforo. La dispersión ocurre a una distancia muy reducida.						
Distribución geográfica:						
Centro Sur (San Clemente, Región del Maule) hasta Magallanes (Región de Magallanes), zona costera hasta Cordillera de los Andes.						
Tabla 1: Registros de Thaxterogaster albocanus						
Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2013	G. Palfner	G. Palfner	San Clemente, Altos de Lircay	1298	CONC-F1042
2	1980	E. Horak	E. Horak	San Clemente, Altos de Lircay	1298	Horak, ZT 443
3	2007	E. Horak	E. Horak	Cauquenes, Res. Nac. Los Ruiles	354	Horak, ZT 12299
4	2009	G. Palfner	G. Palfner	Cauquenes, Res. Nac. Los Ruiles	354	CONC-F0550
5	2007	E. Horak	E. Horak	Angol, P.N. Nahuelbuta,	770	Horak, ZT 12314
6	2013	G. Palfner	G. Palfner	Curacautín, Laguna Blanca	1020	CONC-F0915

7	1995	G. Palfner	G. Palfner	Osorno, P.N. Puyehue Antillanca	1130	Palfner 2001, GP1204a, ZT 5188
8	2007	G. Palfner	G. Palfner	Coyhaique, Res. Nac. Coyhaique	610	CONC-F0245
9	No det.	E. Horak	E. Horak	Punta Arenas, Puerto Hambre	30	Horak 1980, ZT 75/6

*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 ²)=>			104.501		
Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Araucanía, Los Ríos, Aisén, Magallanes					
Presencia incierta: Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Región del Biobío, , Los Lagos					
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:					
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina					
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:					
Preferencias de hábitat:					
Simbionte mutualista, sobre suelo y hojarasca. Forma ectomicorriza en bosque de <i>Nothofagus</i> spp. (Horak 1980, Horak & Moser 1965), con <i>Nothofagus dombeyi</i> , <i>Nothofagus obliqua</i> y <i>Nothofagus pumilio</i> . Hasta 1.300 metros de altitud. Como la dispersión de las esporas ocurre a una distancia muy reducida, es muy de pendiente del bosque de <i>Nothofagus</i> (Giuliana Furcci, comunicación personal, 2014)					
Área de ocupación en Chile (km ²)=> (tamaño de celda de 100 km ²)			700		
Interacciones relevantes con otras especies:					
ALIMENTACION (solo fauna)					
Descripción de Usos de la especie:					
Principales amenazas actuales y potenciales:					
Reducción del hábitat por deforestación de bosque nativo en la VII Región (límite norte de la distribución conocida de la especie). El registro de la especie es discontinuo en la extensión norte-sur para el territorio chileno. A pesar de que parece ser relativamente común, se puede postular una amenaza latente para los hábitats en el límite norte de su distribución conocida (Cordillera de la Costa y precordillera de Los Andes de la VII Región), debido a la extrema reducción y fragmentación de los bosques de <i>Nothofagus</i> en esta zona.					
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):					
Santuarios de la Naturaleza (SN):					
Reservas Nacionales (RN): Altos de Lircay (VII Región), Los Ruiles (VII Región), Coyhaique (XI Región)					
Parques Nacionales (PN): Puyehue (X Región)					
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:
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:
<i>Thaxterogaster albocanus</i> E. Horak & M.M. Moser, nombre común no conocido Hongo con basidiomas secotioides, estipitados, pocas veces solitarios, normalmente en grupos o manojos semienterrados en suelo bajo <i>Nothofagus</i>; píleo 13–45 mm en diámetro, irregularmente hemisférico, con margen fuertemente encurvado, color blanco grisáceo, el centro tornándose ocráceo hasta café, seco hasta algo glutinoso, liso, contexto blanco; laminas encojidas, acrespadas y compactadas en forma laberintoide, blancas en estado inmaduro, después color café hasta ferruginoso. Se distribuye entre la región del Maule (San Clemente) hasta Magallanes (XII Región), zona costera hasta Cordillera de los Andes. Giuliana Furci señala que este hongo dispersa sus esporas valiéndose de algunos insectos que abren el carpóforo para alimentarse, por lo cual son dispersadas a muy corta distancia del micelio parental y lo hace extremadamente dependiente del bosque maduro de <i>Nothofagus</i> en que vive, además apunta que estos bosques han sido muy prospectados en búsqueda de este hongo, con unos escasos hallazgos en el pasado ninguno recientemente. Por otra parte Francisco Squeo señala que este tipo de bosque se ha reducido en un 20% en las últimas décadas 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 y si la desaparición de bosque en la zona norte de su distribución, donde existe mayor presión antrópica, también podría alcanzar umbrales de disminución poblacional por disminución de su área de ocupación para criterio A, ambos criterios A y 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 <i>Thaxterogaster albocanus</i> según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados. <u>Propuesta de clasificación <i>Thaxterogaster albocanus</i> E. Horak & M.M. Moser:</u> 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, <i>Thaxterogaster albocanus</i> está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.
Experto y contacto:
Sitios Web que incluyen esta especie:
Bibliografía citada:
HORAK E, MOSER M (1965) Fungi austroamerici XII: Studien zur Gattung <i>Thaxterogaster</i> Singer (Estudios acerca del género <i>Thaxterogaster</i>). Nova Hedwigia 10 (1.2): 211-241.

MOSER M, HORAK E (1975) Cortinarius Fr. und nahe verwandte Gattungen in Südamerika (Cortinarius Fr. y géneros afines en Sudamérica). Beihefte Nova Hedwigia 52, J. Cramer, Vaduz.
HORAK E (1980) Agaricales y gasteromicetes secotioides. En: Flora Criptogámica de Tierra del Fuego, tomo XI, fascículo 6: Fungi, Basidiomycetes, FECYC, Buenos Aires.
PEINTNER U, MOSER M, VIGALYS R (2002) Thaxterogaster is a taxonomic synonym of Cortinarius: New combinations and new names. Mycotaxon 81: 177-184.
PALFNER G (2001) Taxonomische Studien an Ektomykorrhizen aus den Nothofagus - Wäldern Mittelsüdchiles (Estudios taxonómicos sobre ectomicorrizas de los bosques de Nothofagus del Centro Sur de Chile). Bibliotheca Mycologica 190, ISBN 3-443-59092-6.

Imágenes



Figura 1: *Thaxterogaster albocanus* E. Horak & M.M. Moser
(Fuente: Götz Palfner)

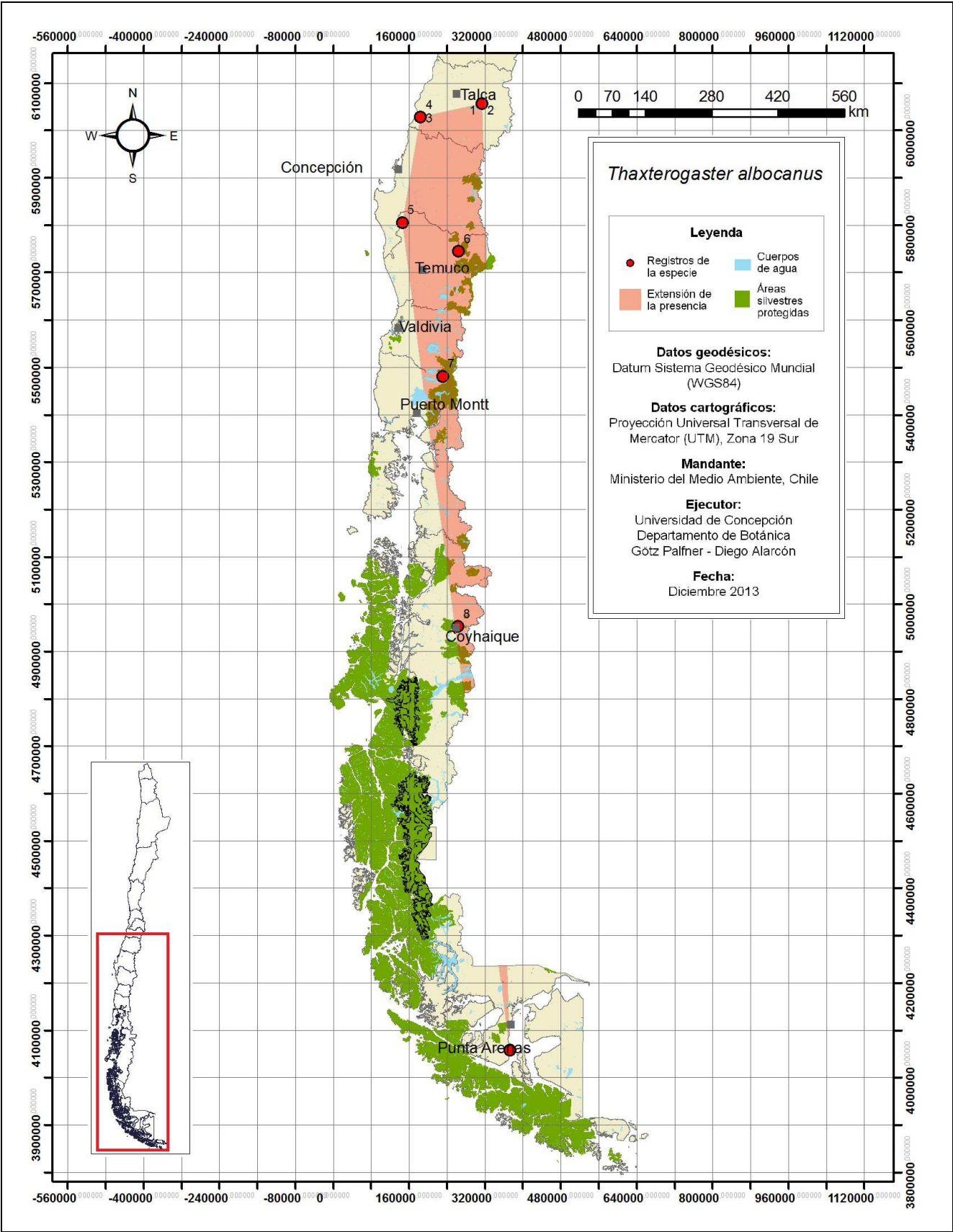


Figura 2: Mapa de distribución de *Thaxterogaster albocanus*