

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:				
Nombre Científico:	<i>Anthracophyllum discolor</i> (Mont.) Singer					
Nota Taxonómica	La probable sinonimia con <i>Anthracophyllum berterii</i> (Mont.) Sing., Lilloa 22: 206, 1951, no está suficientemente estudiada.					
Nombre Común:						
Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales			
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Marasmiaceae			
Clase:	Basidiomycetes	Género:	<i>Anthracophyllum</i>			
Sinonimia:	<i>Xerotus discolor</i> Mont. <i>Anthracophyllum dusenii</i> Henn. <i>Crepidotus xerotoides</i> Speg.					
Antecedentes Generales:						
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:						
<p>Hongo lignícola con basidiomas longevos (¿perennes?). Basidiomas astipitados, dispersos en grupos a lo largo de ramas secas de varias especies leñosas nativas, píleo conchiforme, 8-30 mm de ancho, de color rojo anaranjado, estriado, seco, himenio pardo liláceo, laminillas distantes, concurrentes al punto de inserción en el sustrato, esporas 7 – 11 x 4 – 6,5 µm, elipsoides, hialinas, lisas, no amiloides (Garrido 1988, Lazo 2001).</p> <p>El color ladrillo llamativo y su presencia numerosa sobre ramas delgadas muertas durante todo el año lo hace una especie inconfundible.</p>						
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:						
<p>Formación de basidiomas persistentes durante la temporada otoño-invierno (abril hasta octubre aprox.). El ciclo reproductivo es el 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).</p>						
Distribución geográfica:						
Registros actuales desde Fray Jorge (Región de Coquimbo) hasta Chiloé (Región de Los Lagos), desde el nivel del mar hasta los 1.200 m aproximadamente.						
Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1972	C. Jiles	G. Palfner	R. Coquimbo, Ovalle, P. N. Fray Jorge	521	CONC-F 0143
2	1967	R. Singer	R. Singer	R. Coquimbo, Ovalle, P. N. Fray Jorge	521	SGO 092408
3	1980	R. Rodríguez	N. Garrido	R. Coquimbo, Ovalle, P. N. Fray Jorge	521	Rodríguez 1699
4	1935	M. Espinosa	M. Espinosa	R. Coquimbo, Ovalle, P. N. Fray Jorge	521	SGO 093285
5	2009	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Valparaíso, Quebrada del Tigre	No det.	Sandoval-Leiva
6	s/f	C. Spegazzini	C. Spegazzini	R. Valparaíso, Marga Marga	180	LPS
7	2008	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Maule, Refugio Tricahue. Armerillo	750	Sandoval-Leiva
8	s/f	R. Singer	R. Singer	R. Maule, El Corte	227	SGO 092410
9	2008	G. Palfner	G. Palfner	R. Maule, Chanco R. N. Los Ruiles	354	CONC-F 0401
10	1896	Dusen	Hennings	R. Biobío, Concepción Isla Quiriquina	NA	Garrido 1985 ?B
11	2008	G. Palfner	G. Palfner	R. Biobío, Tomé, Rafael	216	CONC-F 0408
12	1982	N. Garrido	N. Garrido	R. Biobío, Tomé, Quebrada Honda	69	M/Garrido 1988 Garrido 582
13	1984	N. Garrido	N. Garrido	R. Biobío, Tomé, Quebrada Honda	69	M/Garrido 1988 Garrido 947
14	1967	R. Singer	R. Singer	R. Biobío, Concepción, Boca Río Biobío	43	SGO 092406
15	no det.	C. Spegazzini	C. Spegazzini	R. Biobío, Concepción	159	tipo Spegazzini
16	no det.	R. Thaxter	R. Thaxter	R. Biobío, Concepción	159	FH

17	1981	N. Garrido	N. Garrido	R. Biobío, Concepción, Valle Nonguen	191	M/Garrido 1988 Garrido 368
18	1982	N. Garrido	N. Garrido	R. Biobío, Curanilahue, Trongol Bajo	289	M/Garrido 1988 Garrido 635
19	s/f	R. Singer	R. Singer	R. Araucanía, Victoria, Mariluán	337	Singer 1952
20	1918	C. Spegazzini	C. Spegazzini	R. Araucanía, Victoria, Mariluán	337	LPS
21	2003	G. Palfner	G. Palfner	R. Araucanía, Temuco, Rucamanque	312	CONC-F 0012
22	1926	A.	Sydow	R. Los Ríos, Panguipulli	267	Hollermayer 1758 (S)
23	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Valdivia, Rebellín	16	Valenzuela 1993, AH 15277
24	1967	R. Singer	R. Singer	R. Los Ríos, Valdivia, Cuesta Santa Elvira	61	SGO 092407
25	1966	W. Lazo	W. Lazo	R. Los Ríos, Valdivia	40	Lazo 2001
26	1968	Donoso	Donoso	R. Los Ríos, Valdivia	215	Donoso 1968
27	1882	Desc.	Desc.	R. Los Ríos, San Juan	10	SGO 093617
28	1967	R. Singer	R. Singer	R. Los Ríos, Valdivia, Hueycollla	118	SGO 092409
29	2010	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Los Ríos, Lago Maihue	1137	Sandoval-Leiva, 11 colecciones
30	1968	Donoso	Donoso	R. Los Lagos, Osorno	60	Donoso 1968
31	1980	N. Garrido	N. Garrido	R. Los Lagos, Osorno, Cascada	792	M/Garrido 1988 Garrido 227
32	2014	G. Palfner	G. Palfner	Puerto Montt Sector San Agustín	40	CONC-F 1111
33	2014	G. Palfner	G. Palfner	Puerto Montt Sector San Antonio	20	CONC-F 1107
34	s/f	P. Sandoval	P. Sandoval	Chiloé, Queilén, Isla Tranqui	19	Sandoval-Leiva

*Ver figura 2 mapa de distribución

CONC-F = Fungario Universidad de Concepción

FH = Farlow Herbarium

LPS= Museo Spegazzini, La Plata

M = Herbario Federal de Baviera, Munich

SGO= Museo Nacional de Historia Natural

Sandoval-Leiva = Colección personal P. Sandoval

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

112.792

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos

Presencia incierta: Metropolitana, O'Higgins, Aysén

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

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

Sin información

Preferencias de hábitat:

Sobre ramas muertas y secas de especies leñosas principalmente nativas (Lazo 2001, Furci 2013): *Nothofagus obliqua* (Spegazzini 1917, Singer 1951, Donoso 1968), *Chusquea quila*, *Myrceugenia apiculata* y *Lapageria rosea* (Donoso 1968), *Chusquea quila*, *Cythrexyton cyanocarpus*, *Lapageria rosea*, *Myrceugenia apiculata*, *Nothofagus obliqua*, *Rhaphithamnus cyanocarpus* (Garrido 1985), *Aristotelia chilensis*, *Luma apiculata*, *Nothofagus dombeyi*, *Rubus ulmifolius* (Garrido 1988).

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

2.600

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Saprobionte lignícola (descomposición de madera, pudrición blanca)

Descripción de Usos de la especie:

Listado de las formas de uso	Biotechnología
Descripción de usos	Degradación de lignina y otros hidrocarburos cíclicos aromáticos para bioremediación de suelos contaminados y tratamiento de residuos industriales.
Descripción de usos SIMPLE	Degradación de lignina y compuestos químicos similares.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Deforestación, en su límite de distribución norte

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

No Evaluada (NE)

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): Los Ruiles, Nonguén

Parques Nacionales (PN): Fray Jorge

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	STUDY OF MANGANESE PEROXIDASE (MNP) PRODUCTION FROM ANTHRACOPHYLLUM DISCOLOR IN AN AIRLIFT REACTOR FOR LIGNIN DEGRADATION
Objetivo	Investigar la capacidad de degradación de lignina y otros hidrocarburos cíclicos aromáticos por enzimas aisladas de la especie.
Tipología de proyecto	Proyecto Fondecyt 3080013
Institución ejecutora	Universidad de La Frontera, Temuco
Datos de contacto	Olga Rubilar Araneda, olga.rubilar@ufrontera.cl
Periodo de desarrollo	2007 - 2009

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 1 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Anthracophyllum discolor* (Mont.) Singer, nombre común no conocido**

Hongo lignícola con basidiomas longevos (**¿perennes?**). Basidiomas astipitados, dispersos en grupos a lo largo de ramas secas de varias especies leñosas nativas, píleo conchiforme, 8-30 mm de ancho, de color rojo anaranjado, estriado, seco, himenio pardo liláceo. Se encuentra desde Fray Jorge (Región de Coquimbo) hasta Chiloé (Región de Los Lagos), desde el nivel del mar hasta los 1.200 m aproximadamente.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que 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 superficies y localidades que ocupa *Anthracophyllum discolor* se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Anthracophyllum discolor* (Mont.) Singer.

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.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://chilehongos.blogspot.com/2013_07_01_archive.html
Descripción link	Inventario actualizado y computarizado de hongos de Chile.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.ffungi.org/#!Anthracophyllum-discolor/zoom/c4y5/image122n
Descripción link	Difusión de información sobre hongos chilenos.

Bibliografía citada:

BARRERA E (1984) Catálogo de la colección de hongos de Rolf Singer. Museo Nacional de Historia Natural, publicación ocasional no 40.

DONOSO JE (1968) Agaricales lamelados lignícolas frecuentes en Chile, especialmente en la zona sur. Tesis para optar al título de Ingeniero Forestal, Universidad de Chile.

FURCI G (2013) Hongos de Chile, Guía de campo. Fundación Fungi. Andros Impresores, ISBN 978-956-9284-00-7.

GARRIDO N (1985) Index Agaricalium Chilensium. Bibliotheca Micológica 99, J. Cramer, Vaduz, ISBN 3-7682-1435-10.

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.

LAZO W (2001) Hongos de Chile, Atlas micológico. Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, ISBN 956-19-0337-7.

Singer R (1951) The Agaricales (mushrooms) in modern taxonomy. Lilloa 22: 1-832.

SINGER R (1952) Agarics of the Argentine sector of Tierra del Fuego and limitrophous regions of the Magallanes area. Sydowia 6 (1-4): 165-226.

SPEGAZZINI C (1917) Algunos hongos chilenos. Rev. Chil. Hist. Nat. 21:117-126.

VALENZUELA E (1993) Estudio sistemático, corológico y ecológico de los Agaricales *sensu lato* de los bosques autóctonos de la Región de Los Lagos en Chile. Tesis de Doctorado, Universidad Alcalá de Henares, España.

Imágenes



Figura 1: *Anthracophyllum discolor* (Mont.) Singer
(Fuente: Götz Palfner)

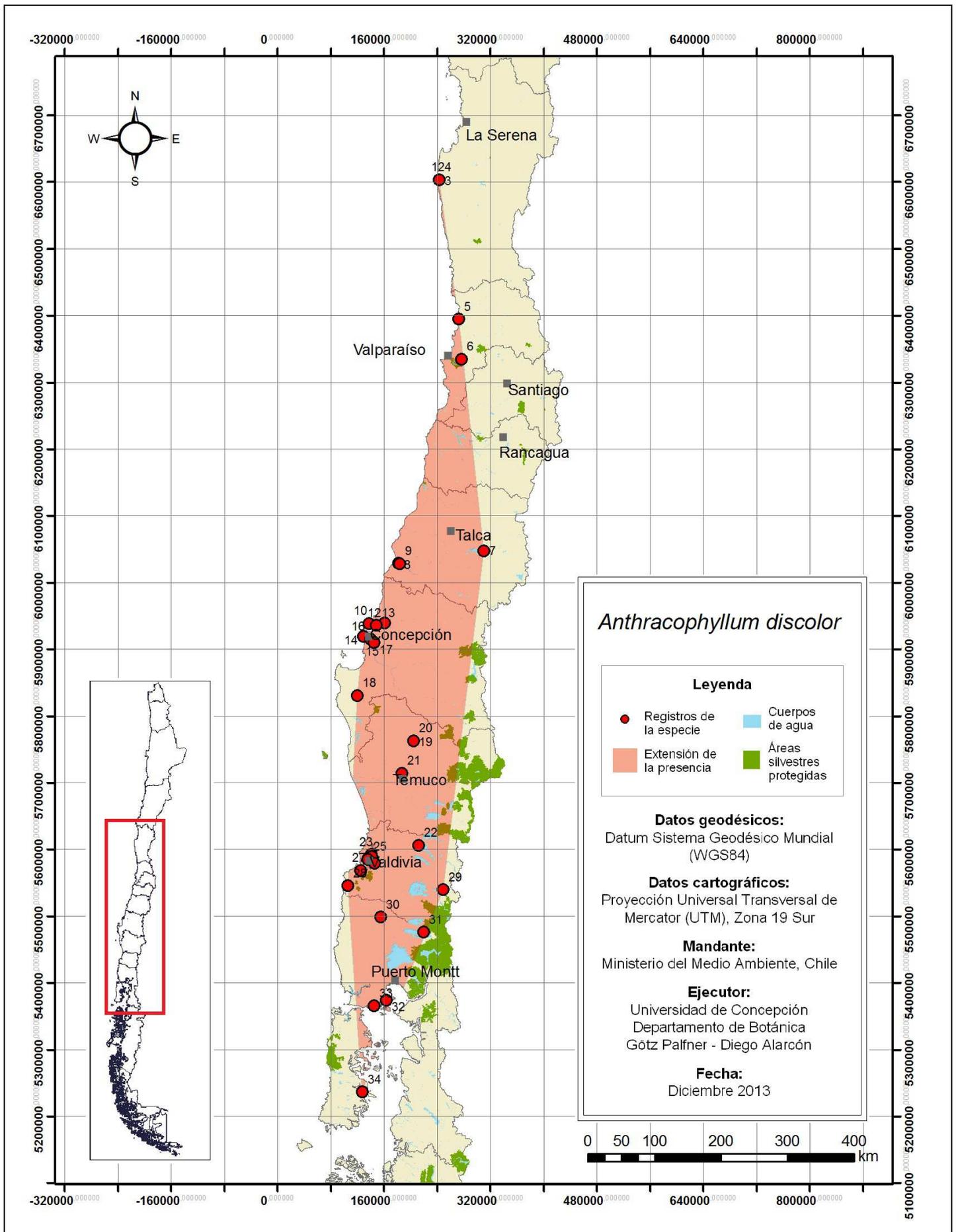


Figura 2: Mapa de distribución