

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:		
Nombre Científico:		Russula austrodelica Singer		
Nombre Común:				
Reino:	Fungi	Orden:	Russulales	
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Russulaceae	
Clase:	Basidiomycetes	Género:	Russula	
Sinonimia:		NO HAY		

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Basidiomas robustos, creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; *píleo*: 50-110 mm de ancho, primero cónvexo hasta plano, después depreso en el centro hasta infundibiliforme, liso, seco, blanco en estado juvenil, después con manchas ocráceas, casi siempre cubierto con restos de suelo, contexto blanco, quebradizo, laminillas decurrentes, densas, blancas o de color crema; *estípite* 40-55 x 15-23 mm, céntrico, cilíndrico, corto y grueso, blanco, a veces con matices celestes hacia el ápice, liso, seco, sabor picante, olor de especímenes maduros a pescado; esporas anchamente elípticas, 8-10 x 6-7,5 µm, hialinas, con ornamentacion amiloide, consistiendo de verrugas o espinas cortas irregulares, raramente conectadas entre ellas (según Singer 1969, Garrido 1988).

La más grande y robusta de las cuatro especies chilenas nativas de *Russula*. Distinguible de la muy parecida *R. fuegiana* por el tamaño mayor, las proporciones diferentes (estípite más corto y grueso en relación al píleo) y el olor a pescado o goma (a fruta en *R. fuegiana*).

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).

Formación de basidiomas en otoño, fecundación por somatogamia, producción de esporas anemócoras.

Distribución geográfica:

Entre la Región del Maule (Reserva Nacional Altos de Lircay) y la Región de Los Ríos (Valdivia), Cordillera de la Costa hasta Precordillera de Los Andes.

Tabla 1: Registros de *Russula austrodelica*

Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1980	N. Garrido	N. Garrido	San Clemente, Parque Gil de Vilches	1350	Garrido 1988, Garrido 270 (ZT)
2	1982	N. Garrido	N. Garrido	Cauquenes, Res. Robles del Maule	350	Garrido 1988, Garrido 551 (ZT, M)
3	1982	N. Garrido	N. Garrido	Cauquenes, Res. Robles del Maule	350	Garrido 1988, Garrido 605 (ZT, M)
4	1982	N. Garrido	N. Garrido	Angol, km 7 a Nahuelbuta	730	Garrido 1988, Garrido 570 (ZT, M)
5	2007	G. Palfner	G. Palfner	Curacautín, Laguna Blanca	1030	CONC-F 0948
6	1967	R. Singer	R. Singer	Valdivia, Cuesta Santa Elvira	60	SGO, M 6544
7	1967	R. Singer	R. Singer	Valdivia, Cuesta Santa Elvira	60	SGO, M 6884

*Ver Figura 2 Mapa de distribución de la especie

CONC-F = Colección de Hongos Herbario Universidad de Concepción.
SGO = Museo Nacional de Historia Natural, Santiago
M = Colección Federal de Botánica, Munich

ZT = Herbario de la ETH, Zurich								
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>		43.558						
Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos. Presencia incierta: Región de 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:								
Sobre suelo y hojarasca en bosque de <i>Nothofagus</i> , particularmente bajo <i>N. obliqua</i> , <i>N. dombeyi</i> , <i>N. glauca</i> , y <i>N. leoni</i> . Hasta una altitud de 1.350 m.								
Área de ocupación en Chile (km²)=> (tamaño de celda de 100 km²)		500						
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 entre la Región del Maule y la Región de Los Ríos, debido a su evidente asociación con <i>Nothofagus spp.</i> en formaciones boscosas, desde bajas hasta medianas altitudes. Existe una amenaza latente por deforestación excesiva en su zona de distribución, donde el hábitat ya está fragmentado.								
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).								
Parques Nacionales (PN):								
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:								
<table><tr><td>Nombre del proyecto</td><td>Ceramides and terpenoids from <i>Russula austrodelica</i> Singer (artículo Alarcón et al. 2013).</td></tr><tr><td>Objetivo</td><td>identificar metabolitos secundarios de cuerpos fructíferos de <i>R. austrodelica</i></td></tr><tr><td>Tipología de proyecto</td><td>Proyecto Dirección de Investigación UBB</td></tr></table>			Nombre del proyecto	Ceramides and terpenoids from <i>Russula austrodelica</i> Singer (artículo Alarcón et al. 2013).	Objetivo	identificar metabolitos secundarios de cuerpos fructíferos de <i>R. austrodelica</i>	Tipología de proyecto	Proyecto Dirección de Investigación UBB
Nombre del proyecto	Ceramides and terpenoids from <i>Russula austrodelica</i> Singer (artículo Alarcón et al. 2013).							
Objetivo	identificar metabolitos secundarios de cuerpos fructíferos de <i>R. austrodelica</i>							
Tipología de proyecto	Proyecto Dirección de Investigación UBB							

Institución ejecutora	Universidad del Biobío
Datos de contacto	ccespedes@ubiobio.cl
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:
Russula austrodelica Singer, nombre común no conocido

Hongo con *basidiomas* robustos, creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; *píleo*: 50-110 mm de ancho, primero convexo hasta plano, después depresso en el centro hasta infundibuliforme, liso, seco, blanco en estado juvenil, después con manchas ocráceas, casi siempre cubierto con restos de suelo, contexto blanco, quebradizo, laminillas decurrentes, densas, blancas o de color crema. Se encuentra desde la región del Maule (R.N. Altos de Lircay) hasta Los Ríos (Valdivia), Cordillera de la Costa hasta Precordillera de Los Andes.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que probablemente existen más de 5 localidades de este hongo pero no más de 10 (atendiendo a lo llamativo que es su cuerpo fructífero y las escasa veces que se lo ha encontrado). Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen sólo para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Russula austrodelica*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Russula austrodelica* Singer:

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

VULNERABLE VU B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada en 500 km².

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii)Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de cambio de uso del suelo para agricultura y silvicultura.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

GARRIDO N (1985) Index Agaricalium Chilensium. Bibliotheca Mycologica 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

SINGER R (1969) Mycoflora Australis. Beihefte Nova Hedwigia 29, J. Cramer, Lehre.

ALARCON J, VILLALOBOS N, LAMILLA C, CÉSPEDES CL (2013) Ceramides and terpenoids from *Russula austrodelica* Singer [Ceramidas y terpenoides desde *Russula austrodelica* Singer]. Bol. Latinoam. Caribe Plant. Med. Aromat.12 (5): 493 - 498.

Imágenes



Figura 1: *Russula austrodelica* Singer
(Fuente: Götz Palfner)

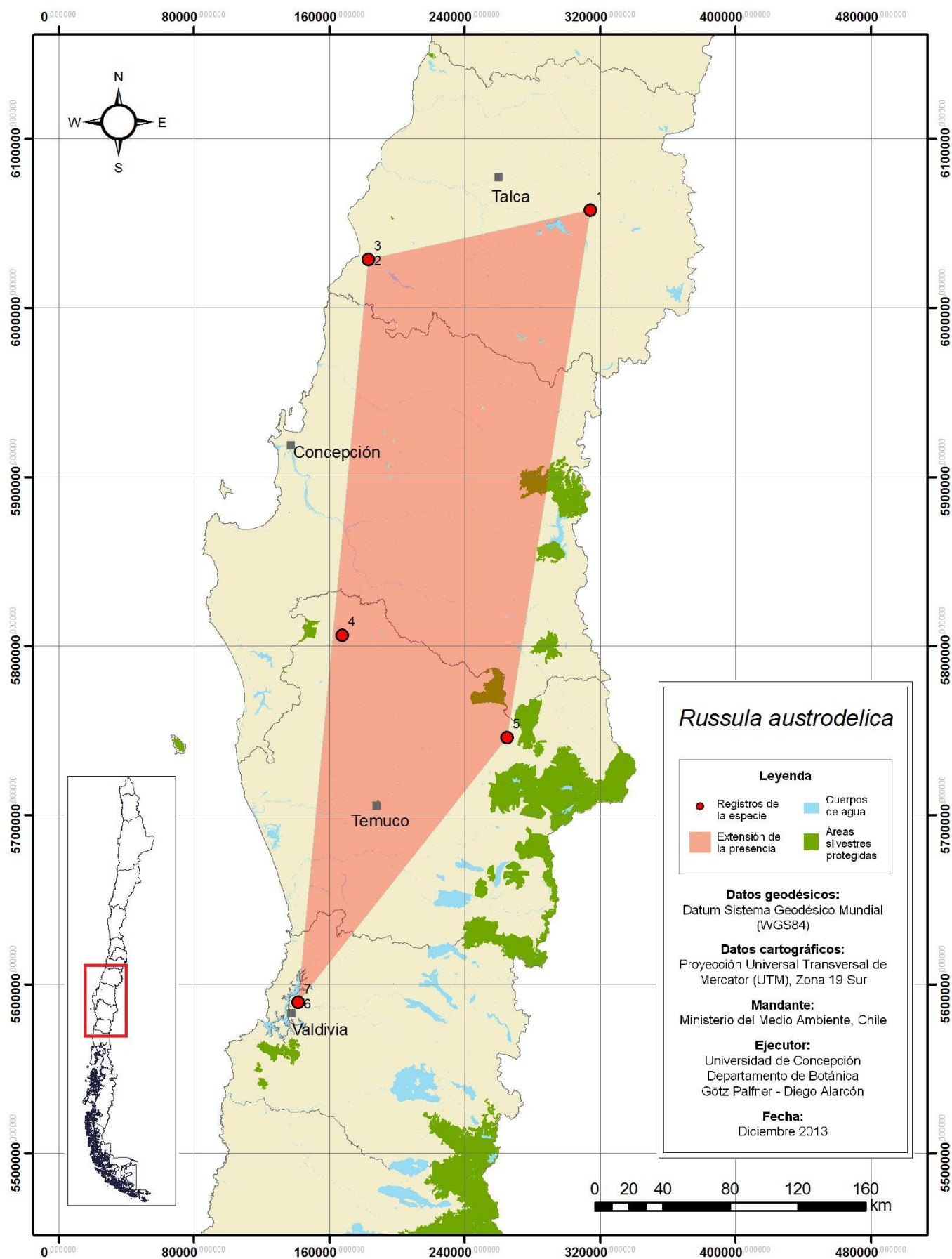


Figura 2: Mapa de distribución de *Russula austrodelica*