

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

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Russula fuegiana</i> Singer
---------------------------	--------------------------------

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

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Russulales
---------------	-------	---------------	------------

<b>Phyllum/División:</b>	Basidiomycota	<b>Familia:</b>	Russulaceae
--------------------------	---------------	-----------------	-------------

<b>Clase:</b>	Basidiomycetes	<b>Género:</b>	<i>Russula</i>
---------------	----------------	----------------	----------------

<b>Sinonimia:</b>	<i>Russula lactea</i> (Pers. ex Fr.) sensu Bres. <i>Russula rugosella</i> Raithelhuber (nom. subnud.)
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLOGICOS:**

*Basidiomas* creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; *píleo*: 30-70 mm de ancho, primero cóncavo hasta plano, después depresso en el centro hasta infundibuliforme, liso, seco, blanco en estado juvenil, después con manchas ocráceas, contexto blanco, quebradizo, laminillas adnadas a subdecurrentes, densas, blancas o de color crema; *estípote* 20-55 x 5-25 mm, céntrico, cilíndrico, blanco, seco, sabor picante, olor fruticoso; esporas ovoides, 7-9 x 5,5-6,5 µm, hialinas, con ornamentación amiloide, consistiendo de verrugas o espinas cortas irregulares, raramente conectadas entre ellas (según Singer 1950, Horak 1980, Garrido 1988).

*R. fuegiana* se distingue de la muy parecida *R. austrodelica* por su menor tamaño y el estípote más largo y más delgado en relación al diámetro del píleo, se caracteriza también por su olor fruticoso. Tiene un fuerte aroma anisado que se siente en el ambiente (Giuliana Furcci, comunicación personal, 2014).

**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:**

Entre la VII (Altos de Lircay) y XII Región (Valle La Paciencia), Cordillera de la Costa hasta Precordillera de Los Andes.

Tabla 1: Registros de *Russula fuegiana*

Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2013	G. Palfner	G. Palfner	San Clemente, Altos de Lircay	1300	CONC-F1067
2	2008	G. Palfner	G. Palfner	Cauquenes, R.N. Los Ruiles	350	CONC-F 0396
3	no det.	R. Singer	R. Singer	Maule, Chovellen	8	SGO 92922
4	1967	R. Singer	R. Singer	Maule, Trehualemu	530	SGO 092922
5	1981	N. Garrido	N. Garrido	Florida, Fundo Collico-Madesal	270	Garrido 1988, Garrido 393
6	2010	G. Palfner	G. Palfner	Concepción, predio UdeC	170	CONC-F 0633
7	2011	G. Palfner	G. Palfner	Concepción, predio UdeC	170	CONC-F 0763
8	1982	N. Garrido	N. Garrido	Curanilahue, Trongol Bajo	290	Garrido 1988, Garrido 511
9	2013	G. Palfner	G. Palfner	Curacautín, Laguna Blanca	1020	CONC-F 0943
10	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Valdivia, Rebellín	20	Valenzuela 1993, AH 15396
11	1990	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Valdivia, campus UACH	10	Valenzuela 1993, AH 13905
12	2010	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Los Ríos, Lago Maihue	1137	Sandoval-Leiva 1 colección

13	1995	G. Palfner	G. Palfner	Osorno, Antillanca	410	Palfner (2001, GP 2002
14	1980	N. Garrido	N. Garrido	Osorno, Cascada	790	Garrido 1988, Garrido 225
15	2013	G. Palfner	G. Palfner	Hornopirén, Cholgo	40	CONC-F 0905
16	2007	G. Palfner	G. Palfner	Coyhaique, Mañihuales	260	CONC-F 0228
17	2009	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Aisén, Aisén, Lago Yulton	487	Sandoval-Leiva 4 colecciones
18	2014	D. Espinoza	G. Palfner	Aisén, Cinco Hermanas	3	CONC-F 1164
19	2007	G. Palfner	G. Palfner	Coyhaique, R.N. Río Simpson	130	CONC-F 0229
20	2007	E. Horak	E. Horak	Coyhaique, Reserva Nacional Coihayque	629	Horak, ZT 12337
21	2014	G. Torres	G. Palfner	Aisén, Lago Riesco	499	CONC-F 1134
22	2008	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Aisén, Tortel, Área de conservación Laguna Caiquenes	361	Sandoval-Leiva 1 colección
23	2007	G. Palfner	G. Palfner	Cochrane, Lago Quetru	66	CONC-F 0646
24	1896	P. Dusén	I. Bresadola	Punta Arenas, Río Condor	17	Bresadola 1900, Dusen No. 154
25	2012	G. Furci	G. Furci	Magallanes, Karukinka, Valle La Paciencia	302	Furci & Repetto-Giavelli 2012,

\*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

Sandoval-Leiva = Colección personal P. Sandoval

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

190.395

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aisén, Magallanes

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 *Nothofagus spp.* Simbionte micorrícico (*ectomicorriza*) de *Nothofagus obliqua*, *Nothofagus dombeyi*, *Nothofagus antártica*, *Nothofagus pumilio*, *Nothofagus betuloides*

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>  
(tamaño de celda de 100 km<sup>2</sup>)

2.300

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

**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 RUILLES (VII Región), Coyhaique (XI Región), Río Simpson (XI Región)
Parques Nacionales (PN): Puyehue (XIV Región)
Sitios Ramsar (SR):
<b>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):</b>
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:
<b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:</b>
En la reunión del 1 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
<b><i>Russula fuegiana</i> Singer, nombre común no conocido</b>
Hongo con <i>basidiomas</i> creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo <i>Nothofagus</i> ; <i>píleo</i> : 30-70 mm de ancho, primero cóncavo hasta plano, después deprimido en el centro hasta infundibuliforme, liso, seco, blanco en estado juvenil, después con manchas ocráceas, contexto blanco, quebradizo, laminillas adnadas a subdecurrentes, densas, blancas o de color crema. Se encuentra desde la región del Maule (R.N. Altos de Lircay) hasta Magallanes (Valle La Paciencia), Cordillera de la Costa hasta Precordillera de Los Andes.
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 <i>Russula fuegiana</i> concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.
<u>Propuesta de clasificación <i>Russula fuegiana</i> Singer:</u> Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:
<b>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</b>
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.
<b>Experto y contacto:</b>
<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>
<b>Bibliografía citada:</b>
BRESADOLA I (1900) Hymenomycetes Fuegiani a cell. viris P. Dusén et O. Nordenskjöld lecti. Ofvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk. - Akad. 57(2): 312.
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.
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.

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

SINGER R (1950) Les Russules de l' Argentine. Rev. Mycol. 15: 125-137.

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: *Russula fuegiana* Singer**  
(Fuente: Götz Palfner)

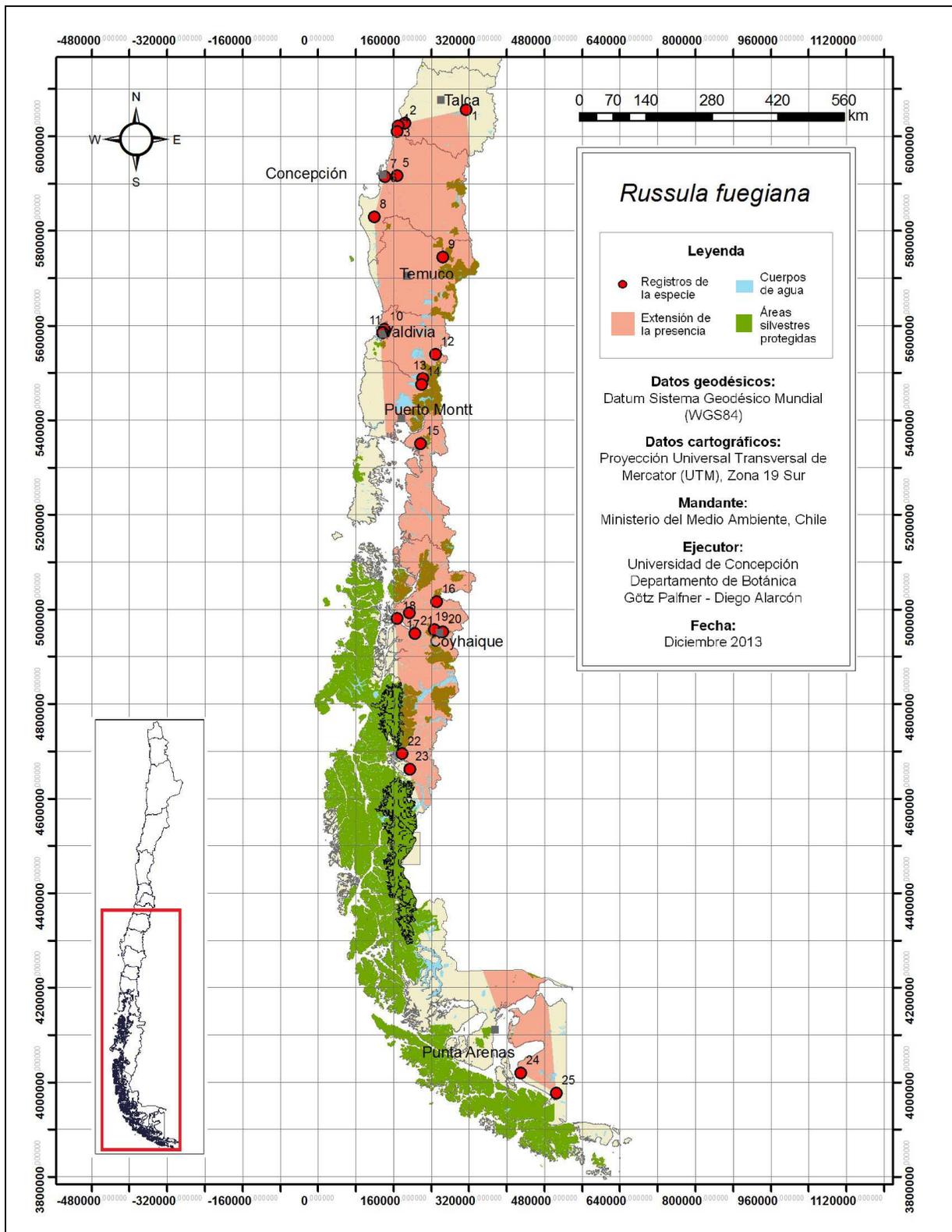


Figura 2: Mapa de distribución de *Russula fuegiana*