

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:
---	--------------------

Nombre Científico:	<i>Amanita merxmulleri</i> Bresinsky & Garrido
---------------------------	---

Nota taxonómica	Consideramos <i>A. grauiana</i> Garrido conspecifica con <i>A. merxmulleri</i> , dado que las diferencias diagnósticas, el tamaño de las esporas y la presencia del anillo en especímenes juveniles de <i>A. grauiana</i> , caben dentro de la plasticidad fenotípica de <i>A. merxmulleri</i> .
------------------------	--

Nombre Común:	Rau-rau
----------------------	---------

Reino:	Fungi	Orden: Agaricales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia: Pluteaceae
Clase:	Basidiomycetes	Género: <i>Amanita</i>

Sinonimia:	<i>Amanita grauiana</i> Garrido 1988
-------------------	--------------------------------------

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Hongo ectomicorrícico. *Basidiomas* creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; *píleo*: 65-150 mm de ancho, convexo con el margen encurvado en estado juvenil, a la madurez plano-convexo, ocasionalmente con el centro levemente depresso, margen con restos colgantes del velo, algo glutinoso, de color pardo-grisáceo, cubierto de escamas gruesas blancuzcas hasta grisáceas, tornándose cafezoso al secarse, contexto blanco, laminillas libres, densas, blancas hasta color crema, arista en especímenes maduros gris parduzca; *estípite* 75-150 x 18-45 mm, céntrico, con base bulbosa, blanco, cubierto de estrías verticales o fajas de tono gris liliáceo o pardo liláceo, anillo efímero o ausente, base con volva poco marcada; *esporas* subglobosas hasta anchamente elipsoides, 10-15 x 6-13 µm, hialinas, lisas, no amiloides (modificado según Garrido & Bresinsky 1985).

Especie grande y robusta, la especie parecida *A. umbrinella* se distingue por tener un anillo más marcado y persistente y por la falta de las estrías y fajas liláceas en el estípite.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Corresponde al ciclo de vida 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 las Regiones del Maule (Cauquenes) y Magallanes (Punta Arenas)

Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1982	N. Garrido	N. Garrido	Cauquenes, R.N. Los Ruiles	350	Garrido 1988, Garrido 567 (ZT)
2	2011	G. Palfner	G. Palfner	Florida, Coyanmahuida	270	CONC-F0729
3	1984	N. Garrido	N. Garrido	Curanilahue, Parque Los Hualles	110	Garrido 1988, Garrido 910 (ZT, M)
4	1982	N. Garrido	N. Garrido	Angol, P.N. Nahuelbuta	770	Garrido 1988, Garrido 468 (ZT, M)
5	2013	G. Palfner	G. Palfner	Angol, camino a Nahuelbuta	940	CONC-F1049
6	2004	G. Palfner	G. Palfner	Temuco, Reserva Rucamanque	310	CONC-F0111
7	1991	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Valdivia, Rebellin	20	Valenzuela 1993, AH15274
8	2012	G. Palfner	G. Palfner	Valdivia, Fundo La Quila	80	CONC-F0854
9	1990	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Valdivia, Campus UACH	10	Valenzuela 1993, AH 139010

10	2009	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Los Ríos Futrono, Lago Maihue	No det.	Sandoval-Leiva 1 colección
11	2008	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Aisén Lago Yulton	No det.	Sandoval-Leiva 5 colecciones
12	2008	P. Sandoval	P. Sandoval	R. Aisén, Tortel, Camino a Villa O'higgins	No det.	Sandoval-Leiva 1 colección
13	1984	A. Bresinsky & N. Garrido	A. Bresinsky & N. Garrido	Punta Arenas, Río Las Minas	180	Garrido & Bresinsky 1985, 26a/ 26b (tipo, M)

*Ver figura 2 mapa distribución

AH = Herbario Universidad Alcalá de Henares.

CONC-F = Colección de Hongos Herbario Universidad de Concepción.

M = Colección Federal de Botánica, Munich.

ZT = Herbario ETH, Zurich.

Sandoval-Leiva = Colección personal P. Sandoval.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

108.403

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén (presencia incierta), Magallanes.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile. Posiblemente registrada en el sur de Argentina bajo otro nombre.

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

Información desconocida

Preferencias de hábitat:

Hongo terrícola, sobre suelo y hojarasca, en bosque formando micorriza con *Nothofagus*, particularmente bajo *N. obliqua* y *N. dombeyi* (Valenzuela, 1993); también menciona *N. pumilio*.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

1.200

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Simbionte micorrícico (ectomicorriza) de *Nothofagus obliqua*, *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus pumilio*

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:

Deforestación. Considerando su distribución entre la VII y la XII Región y su evidente asociación específica a *Nothofagus obliqua* y *N. dombeyi*, especialmente en el límite norte de su zona de distribución donde el bosque nativo de *Nothofagus* ha sido reducido y fragmentado.

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:

Parque Nacional Nahuelbuta (IX Región)
Reserva Nacional Los Ruyales (VII Región)

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 N° 02, el Comité de Clasificación establece:
Adiantum gertrudis Espinosa, “palito negro”

***Amanita merxmuelleri* Bresinsky & Garrido, “rau-rau”**

Hongo ectomicorrícico. Basidiomas creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; píleo: 65-150 mm de ancho, convexo con el margen encurvado en estado juvenil, a la madurez plano-convexo, ocasionalmente con el centro levemente depresso, margen con restos colgantes del velo, algo glutinoso, de color pardo-grisáceo, cubierto de escamas gruesas blancuzcas hasta grisáceas. Se encuentra entre las Regiones del Maule (Cauquenes) y Magallanes (Punta Arenas). Posiblemente registrada en el sur de Argentina bajo otro nombre.

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 *Amanita merxmuelleri* se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Amanita merxmuelleri* Bresinsky & Garrido:

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://www.amanitaceae.org/?Amanita+merxmuelleri
Descripción link	Monografía mundial del género <i>Amanita</i> con descripciones y notas taxonómicas.

Bibliografía citada:

GARRIDO N, BRESINSKY A (1985) *Amanita merxmuelleri* (Agaricales), eine neue Art aus *Nothofagus*-Wäldern Chiles. Bot. Jahrb. Syst. 107(1-4): 521-540.

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 (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: *Amanita merxmuelleri*
(Fuente: Götz Palfner)

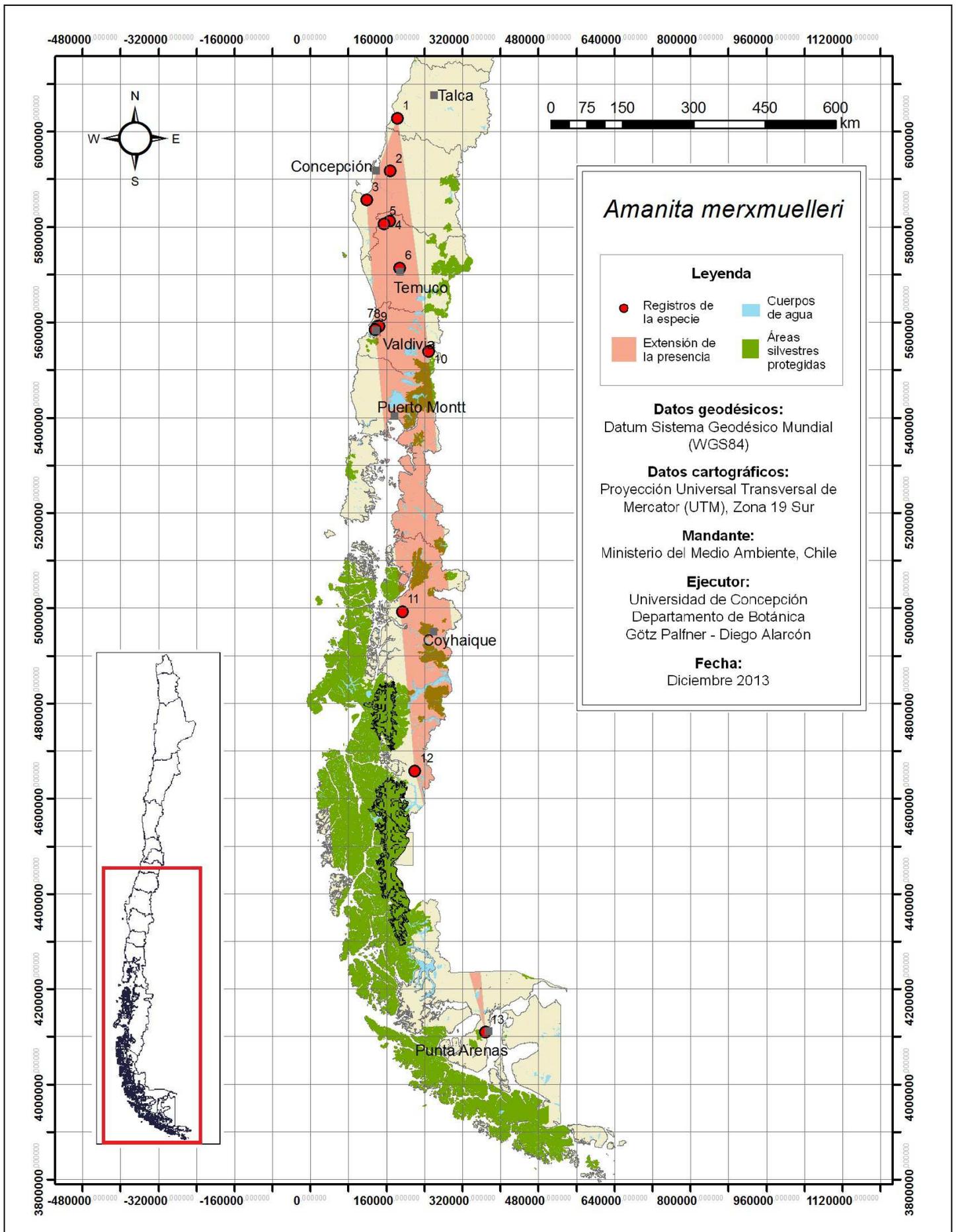


Figura 2: Mapa de distribución