

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

Nombre Científico:	<i>Amanita gayana</i> (Mont.) Sacc.
---------------------------	--

Nota Taxonómica	Schalkwijk & Jansen (1982) dudan que la especie originalmente descrita como <i>A. gayana</i> por Montagne en Gay (1850) corresponde a la misma especie de esta ficha, para la cual proponen el nuevo nombre <i>A. aurantiovelata</i> . Sin embargo, preferimos referirnos a <i>A. gayana</i> según las descripciones por Singer (1969) y Garrido (1988).
------------------------	--

Nombre Común:	Desconocido
----------------------	-------------

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

Sinonimia:	<i>Agaricus gayanus</i> Mont. <i>Amanita aurantiovelata</i> Schalkwijk & Jansen
-------------------	--

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Hongo ectomicorrícico. Basidiomas creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; píleo: 30-60 mm de ancho, cóncavo hasta plano o levemente depreso, con margen estriado, seco, anaranjado-rojizo, cubierto por escamas gruesas de color anaranjado-amarillento, evanescentes, contexto blanco, laminillas libres, densas, blancas hasta amarillentas; *estípite* 40-60 x 10-15 mm, céntrico, claviforme hasta levemente bulboso, blanco hasta amarillento, a veces con restos del velo (anillo fugaz), volva blanca, con orilla anaranjada amarillenta; esporas 10-12 x 7-9 µm, hialinas, lisas, no amiloides (modificado según Garrido 1988).

La más pequeña de las Amanitas chilenas, inconfundible por el color anaranjado del píleo y del margen de la volva, siempre bajo *Nothofagus. obliqua* y *N. dombeyi*, Valenzuela (1993) también menciona *N. pumilio*.

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:

Desde la Región de Biobío y Araucanía (Contulmo, Nahuelbuta) hasta la Región de Los Lagos (Osorno), en el valle central y cordillera de la Costa. Desde el nivel del mar hasta 1.200 m de altitud. Presencia dudosa en Maule y Aysén.

Tabla 1: Registros de *Amanita gayana*

Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1982	N. Garrido	N. Garrido	R. Biobío, Curanilahue Trongol Bajo	289	Garrido 1988 519 (ZT, M)
2	2011	W. Helfer	G. Palfner	R. Araucanía, Angol, P. N. Nahuelbuta	770	CONC-F 751
3	2013	G. Palfner	G. Palfner	R. Araucanía, Angol, P. N. Nahuelbuta	1159	CONC-F 926
4	2011	W. Helfer	G. Palfner	R. Biobío, M. N.	440	CONC-F 718

				Contulmo		
5	No det.	Montagne (?)	Montagne	R. Los Ríos, Valdivia, Guanehue	261	Gay ? Tipo
6	1975	E. Horak	E. Horak	Valdivia, Fundo San Martín	25	Horak, ZT 75-278
7	1990	E. Valenzuela	E. Valenzuela	R. Los Ríos, Valdivia, Rebellin	16	AH13911
8	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	R. Los Ríos, Valdivia, Rebellin	16	AH15265
9	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	R. Los Ríos, Valdivia, Rebellin	16	AH15266
10	2012	G. Palfner	G. Palfner	R. Los Ríos, Valdivia, Fundo La Quila	79	CONC-F 851
11	1967	R. Singer	R. Singer	R. Los Ríos, Valdivia, Cuesta Santa Elvira	61	Garrido 1985 (SGO)
12	1967	R. Singer	R. Singer	R. Los Ríos, Valdivia, Cuesta Santa Elvira	61	Garrido 1985 (SGO)
13	1975	E. Horak	E. Horak	R. Los Ríos, Valdivia, Cuesta Santa Elvira	61	Horak, ZT 75-260
14	1991	E. Valenzuela	E. Valenzuela	R. Los Ríos, Valdivia, Parque Saval	40	AH14402
15	1979	Jansen & Schalkwijk	Jansen & Schalkwijk	R. Los Lagos, Osorno, Cuintco	180	Garrido 1985 XVI-251 (L)

*Ver figura 2 mapa de distribución.

AH = Herbario Universidad Alcalá de Henares

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)=>

20.447

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

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*, particularmente bajo *N. obliqua* y *N. dombeyi*, Valenzuela (1993) también menciona *N. pumilio*.

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

900

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Simbionte micorrícico (ectomicorriza) con *Nothofagus obliqua*, *Nothofagus dombeyi* y probablemente *N.*

pumilio

Descripción de Usos de la especie:

Desconocido

Principales amenazas actuales y potenciales:

Reducción de hábitat y deforestación. Considerando su distribución entre la Región de Biobío y la Araucanía y su evidente asociación específica a *Nothofagus obliqua* y *N. dombeyi*, en formaciones boscosas de baja y mediana altitud, 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:

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN): Contulmo

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN): Nahuelbuta

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 N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Amanita gayana* (Mont.) Sacc., nombre común no conocido (hongo)**

Hongo ectomicorrícico. Basidiomas creciendo de forma individual o dispersos en pequeños grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*; píleo: 30-60 mm de ancho, cóncavo hasta plano o levemente depresso, con margen estriado, seco, anaranjado-rojizo, cubierto por escamas gruesas de color anaranjado-amarillento, evanescentes, contexto blanco, laminillas libres, densas, blancas hasta amarillentas. Presente desde la Región del Biobío y La Araucanía (Contulmo, Nahuelbuta) hasta la Región de Los Lagos (Osorno), en el valle central y cordillera de la Costa. Desde el nivel del mar hasta 1.200 m de altitud.

Schalkwijk & Jansen (1982) dudan que la especie originalmente descrita como *A. gayana* por Montagne en Gay (1850) corresponde a la misma especie de esta clasificación, para la cual proponen el nuevo nombre *A. aurantiovelata*. Sin embargo, se prefiere referirse a *A. gayana* según las descripciones de Singer (1969) y Garrido (1988).

El Comité luego de revisar la ficha establece que *A. gayana* se presenta solamente en bosques maduros, no en renales. Claudio Cunazza señala que actualmente, no se corta bosque nativo a tala rasa, no hay reemplazo

de bosque nativo y esta actividad de forma ilegal es insignificante. Sin embargo, Giulana Furci resalta que el manejo de bosque no tiene claro cuáles son los umbrales de tamaño de los claros a dejar luego de la corta, a fin de evitar que se deseque el suelo adyacente a los árboles dejados en pie, puesto que estos hongos micorrízicos requieren humedad para sobrevivir. Por lo que amenazas para el bosque nativo con *Nothofagus*, son los incendios forestales y los reemplazos de bosque nativo con planes de manejo no adecuados.

Las localidades conocidas son 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 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 clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Amanita gayana* (Mont.) Sacc.:

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, *Amanita gayana* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	www.amanitaceae.org/?Amanita+gayana
Descripción link	Monografía digital del género, descripción concisa de la especie.
LINK a páginas WEB de interés	www.amanitaceae.org/?Amanita+aurantiovelata
Descripción link	Monografía digital del género, descripción concisa de la 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.

GAY C (1850) Historia de Chile, Botánica 7: 353.

SCHALKWIJK JANSEN (1982) A new *Amanita* from Chile. Persoonia 11(4): 515-518.

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

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 gayana* (Fuente: Götz Palfner)

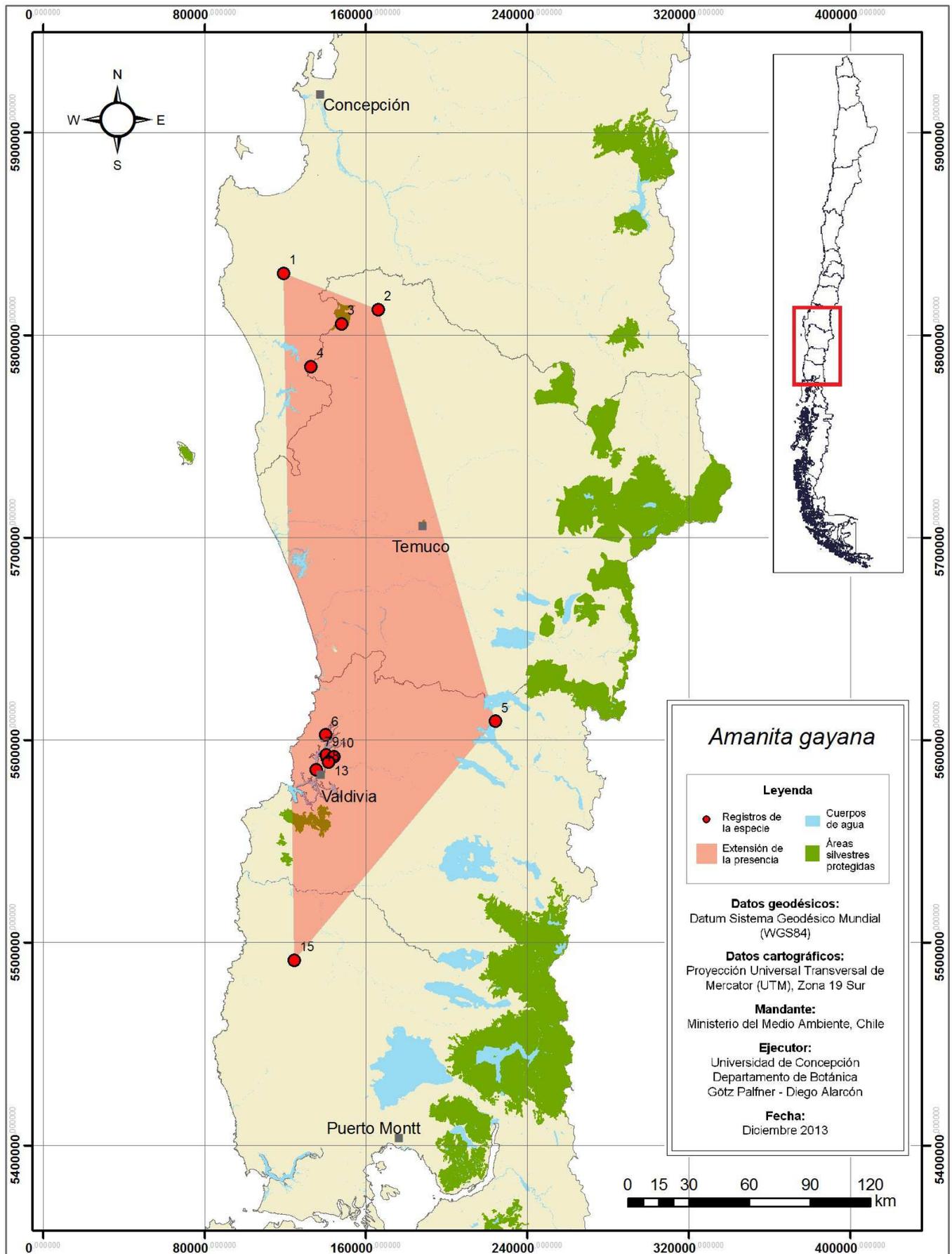


Figura 2: Mapa de extensión de la presencia