

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Boletus chilensis</i> Singer
NOMBRE COMÚN:	No conocido



Fotografía de *Boletus chilensis* (CONC-F1602, fuente: Göetz Palfner, Prohibida su reproducción sin autorización del autor)

Reino:	Fungi	Orden:	Boletales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Boletaceae.
Clase:	Basidiomycetes	Género:	<i>Boletus</i>
Sinonimia:			
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Hongo terrícola, basidiomas solitarios o en grupos sobre suelo bajo <i>Nothofagus</i> , particularmente <i>N. obliqua</i> y <i>N. dombeyi</i> (Horak 1977; Garrido 1985, Valenzuela et al. 1998). <i>Píleo</i> de 80-140 mm de diámetro, convexo a pulvinado, finalmente deprimido en el centro, marrón amarillento a marrón rojizo, viscoso cuando húmedo, al secarse velutino o aterciopelado. <i>Himenio</i> tubular, tubos hasta 15 mm de largo, hasta 1,5 mm de diámetro, de color amarillento a ocre, bocas de los tupos tornándose marrón rojizo en carpóforos maduros. <i>Estípite</i> de 40-100 mm de largo, 30-40 mm de ancho (ápice), atenuado hacia la base, algo radicante, robusto, amarillo en el ápice, rojizo a marrón en la base, de color similar al del píleo o más pálido desde la porción medial hasta la base, reticulado en la parte superior, seco, glabro y sólido. <i>Contexto</i> blanco, a veces rojizo en la parte superior del estípite, amarillo en la base, tornándose azulado en cortes. <i>Esporas</i> fusiformes, 8-11 X 3,5-4 µm, amarillentas, lisas, de pared delgada, sin poro germinal. <i>Basidios</i> 30-40/7-10 µm. <i>Cistidios</i> 25-50/5-8 µm, cilíndricos o claviformes. <i>Reacciones químicas</i> , KOH negativa o algo rojizo en el píleo. <i>Sabor y olor</i> no distintivo.
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Forma basidiomas al inicio del otoño (Garrido 1985). La reproducción sexual corresponde al ciclo de vida común de los Basidiomycetes: germinación de esporas haploides sobre un sustrato determinado, con la posterior formación de un micelio primario haploide. Dos micelios haploides compatibles se fusionan en un proceso denominado somatogamia, formando un micelio secundario dicariótico. El micelio dicariótico forma basidiomas bajo condiciones ambientales propicias (Webster & Weber, 2007). Ausencia de fíbulas. En los basidios (esporangios) ocurre la cariogamia y la meiosis, generando cuatro esporas haploides, que después de ser liberadas mediante un mecanismo de catapulta de tensión superficial (Webster & Weber, 2007), se dispersan por vía aérea (anemocoría).

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica en Chile, a la fecha existen solamente registros entre la Región de la Araucanía y la Región de Los Lagos.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

2.234

Regiones de Chile en que se distribuye: Araucanía, Los Ríos, Los Lagos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1. Registros de *Boletus chilensis*.

Registro N_S*	Año	Colector	Determinador	Nombre de la localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1967	R. Singer	R. Singer	R. Los Ríos, Valdivia, Cuesta Santa Elvira	61	Garrido 1985
2	1975	E. Horak	E. Horak	R. Los Ríos, Valdivia	447	Horak 1977 ZT, 75/233
3	1998	E. Valenzuela	E. Valenzuela	R. Los Lagos, Osorno, San Juan de la Costa, Popoén		Valenzuela et al. 1998
4	2016	N. Arnold	G. Palfner	R. Araucanía, P. Malleco, Angol, P. N. Nahuelbuta	1150	CONC-F 1602

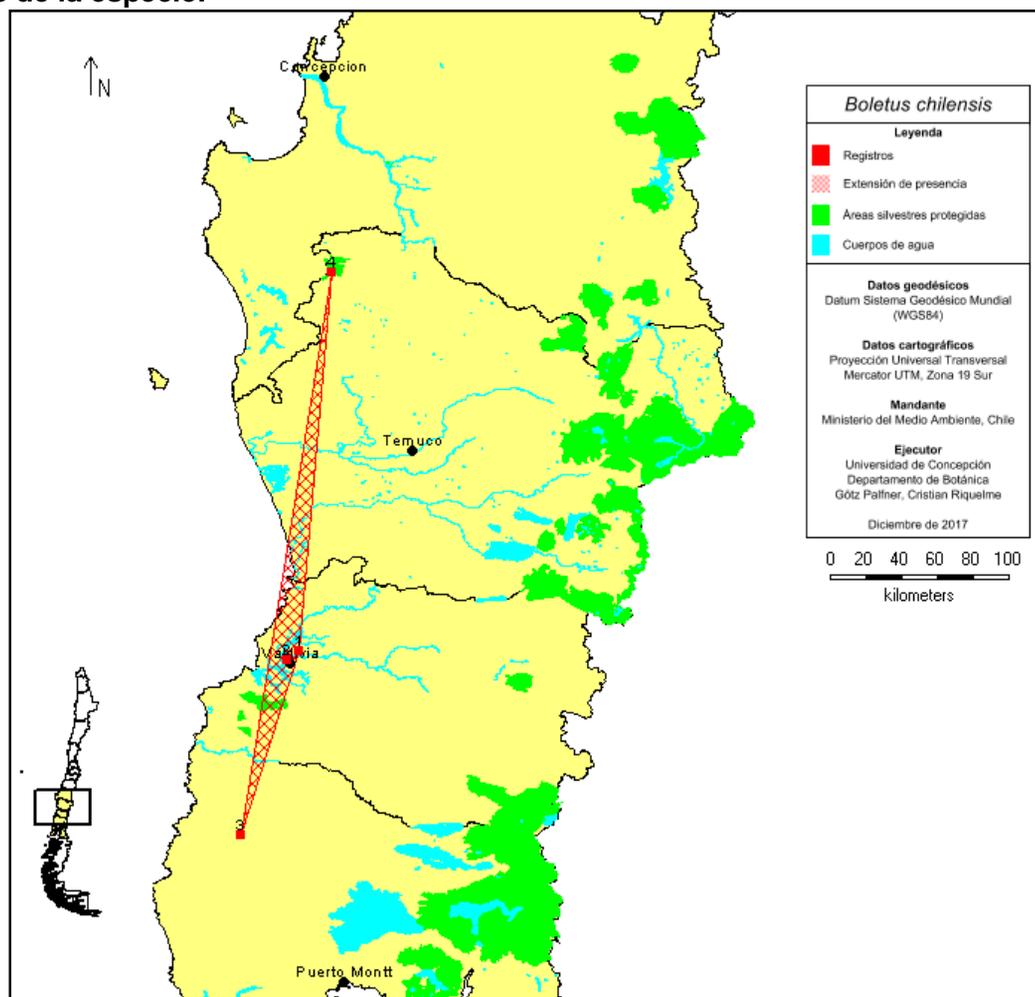
Abreviaturas:

CONC-F: Colección de Hongos del Herbario de la Universidad de Concepción.

ZT: Herbario ETH, Zürich.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Boletus chilensis*

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Sobre suelo, asociado a *Nothofagus obliqua* y *N. dombeyi* (Horak 1977; Garrido 1985; Valenzuela et al. 1998).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

<400

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:****PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

En general, las amenazas contra la conservación de los hongos son, esencialmente, las mismas que afectan a los animales y las plantas, incluyendo la degradación, pérdida y fragmentación de los hábitats naturales, sobreexplotación, el cambio climático, y la acumulación de nitrógeno y otros contaminantes (Dahlberg et al. 2010; Moore et al. 2008; Hunter & Gibbs 2007; Sala et al. 2000). En caso de hongos formadores de simbiosis micorrícica como en *Boletus chilensis*, la tala de sus árboles hospederos específicos (*Nothofagus* spp.) es particularmente grave, dado que el hongo de esta forma pierde la base de su alimentación, sin posibilidad de sobrevivir.

Muchas especies han disminuido sus niveles poblacionales hasta un punto crítico, hábitats importantes están siendo destruidos, fragmentados o degradados, y los ecosistemas están siendo desestabilizados debido al cambio climático, la contaminación, la introducción de especies invasoras, el cambio de uso de suelos y otros factores antrópicos (Dahlberg & Mueller 2011). Las poblaciones perturbadas son más propensas a tener un bajo número de individuos, y por tanto poseen una menor probabilidad de dispersarse, imposibilitando la modificación de su rango geográfico en respuesta al cambio climático. Asimismo, con la alteración antropogénica del paisaje con caminos, terrenos de cultivo y zonas urbanas las opciones de colonizar hábitats idóneos para un propágulo se ven reducidas. Esto es particularmente cierto en especies con rangos geográficos pequeños o especies con requerimientos de hábitat altamente específicos, dado que un evento ambiental como una catástrofe determinada -incendios, erupciones, entre otros- o un cambio gradual -competencia, especies invasoras- pueden vulnerar la estructura poblacional de la misma (Hunter & Gibbs 2007).

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN): Nahuelbuta

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de 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	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No evaluada (NE)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Boletus chilensis* Singer, nombre común no conocido**

Hongo terrícola, basidiomas solitarios o en grupos sobre suelo bajo *Nothofagus*, particularmente *N. obliqua* y *N. dombeyi* (Horak 1977; Garrido 1985, Valenzuela et al. 1998). Píleo de 80-140 mm de diámetro, convexo a pulvinado, finalmente deprimido en el centro, marrón amarillento a marrón rojizo, viscoso cuando húmedo, al secarse velutino o aterciopelado. Himenio tubular, tubos hasta 15 mm de largo, hasta 1,5 mm de diámetro, de color amarillento a ocre, bocas de los tupos tornándose marrón rojizo en carpóforos maduros.

Especie endémica en Chile, a la fecha existen solamente registros entre la región de la Araucanía y la región de Los Lagos

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por reemplazo de vegetación nativa por plantaciones, por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Estimada en 2.234 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por reemplazo de vegetación nativa por plantaciones.

- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 400 km²
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por reemplazo de vegetación nativa por plantaciones.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/22678289/0
Descripción link	Detalles de clasificación de esta especie según Lista Roja UICN
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

DAHLBERG A & G M MUELLER (2011). Applying IUCN red-listing criteria for assessing and reporting on the conservation status of fungal species. *Fungal Ecology*, 4(2), 147–162.

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

HORAK E (1977) New and rare boletes from Chile. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 18(1-2): 97-109

HUNTER M, L & J GIBBS (2007). *Fundamentals of Conservation Biology* (3rd ed.). Blackwell Publishing,

MOORE D, NAUTA M, EVANS S, & M ROTHEROE (Eds.) (2008). *Fungal Conservation, Issues and Solutions*. British Mycological Society

SALA O E, et al. (2000). Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287:1770–1774

VALENZUELA E, MORENO G, GARNICA S, & C RAMÍREZ (1998). Micosociología en bosques nativos de *Nothofagus* y plantaciones de *Pinus radiata* en la X Región de Chile: diversidad y rol ecológico. *Revista Chilena de Historia Natural*, 71, 133–146

WEBSTER J, & R WEBER (2007). *Introduction to fungi*. Cambridge University Press.

Experto y contacto

Nombre: Göetz Palfner
 Institución: Universidad de Concepción
 E-mail: gpalfner@udec.cl

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Reinaldo Avilés, MMA, desde recopilación para sugerencia ciudadana realizada por:
 Cristian Andrés Riquelme Rivas, Universidad de Concepción, E-mail: criquelmer@udec.cl
 Göetz Palfner, Universidad de Concepción, E-mail: gpalfner@udec.cl