

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Gymnopilus chilensis* Singer 1969 (Beih. Nova Hedwigia 29: 303)**Nombre común**

No se conoce

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 05 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 04, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Gymnopilus chilensis* Singer 1969, nombre común no conocido**

Especie de Píleo amarillo, dorado ocráceo en el centro, casi liso, solo cubierto por finas fibrillas radiales apretadas, particularmente en la orilla, nunca escamoso o escuamuloso, seco, convexo obtuso, 51-59 mm en diámetro; laminillas de color amarillo limón, en estado seco de color café ferrugíneo con las aristas amarillas, bastante gruesas, al tacto manchándose café ferrugíneo, apretadas, adnadas, curvas; estípites concoloro con las laminillas, en el ápice con escasos restos fibrillosos del velo, fibroso, sin anillo, sólido, con la base hinchada.

Especie endémica de Chile, *Gymnopilus chilensis* es una especie presente entre las regiones de Los Ríos y de Los Lagos, aunque con presencia probable en la Región de Aysén.

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 discute el número de localidades con la siguiente situación: 7 puntos de colecta registrados con algunos que se podrían reunir en una sola localidad por efectos de incendios extensos registrados en la zona en los últimos años, sin embargo, se sospecha que su distribución podría extenderse hacia el sur, y no se ha encontrado por falta de muestreo. Así, se conoce de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat disminuida por plantaciones forestales (donde no se ha encontrado especímenes) y aumento de la frecuencia y extensión de incendios forestales, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU).

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		DD	-
B	***	VU	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km².

B1a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por plantaciones forestales

	(donde no se ha encontrado especímenes) y aumento de la frecuencia y extensión de incendios forestales.
B2	Área de Ocupación muy inferior a 2.000 km ² . Estimada inferior a 700 km ² .
B2a	Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por plantaciones forestales (donde no se ha encontrado especímenes) y aumento de la frecuencia y extensión de incendios forestales.

Taxonomía

Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Strophariaceae
Clase:	Agaricomycetes	Género:	<i>Gymnopilus</i>

Sinonimia

No hay

Antecedentes Generales

Traducción de la descripción original en latín (Singer 1969):

Píleo amarillo, dorado ocráceo en el centro, casi liso, solo cubierto por finas fibrillas radiales apretadas, particularmente en la orilla, nunca escamoso o escumuloso, seco, convexo obtuso, 51-59 mm en diámetro; laminillas de color amarillo limón, en estado seco de color café ferrugíneo con las aristas amarillas, bastante gruesas, al tacto manchándose café ferrugíneo, apretadas, adnadas, curvas; estípite concoloro con las laminillas, en el ápice con escasos restos fibrillosos del velo, fibroso, sin anillo, sólido, con la base hinchada, 34-42 x 10-14 mm, en el ápice 8-10 mm en diámetro; velo escaso, fibrilloso, bastante fugaz, no forma anillo; contexto amarillo, en el estípite y la trama lamelar tornándose café, carnoso, en el estípite bastante duro, amargo; esporas 7,5-8,8 x 5-6 µm, elipsoides, ferrugíneo-ocráceas a pardas, exósporo formando una ornamentación fuerte, marcadamente verrugosa; himenio formado por basidios y cistidios marginales; basidios (15)-28-30 x 7,5-8,5 µm, hialinos o amarillentos, formando cuatro esporas; queilocistidios numerosos, 23-45 x 5,5-6,5 µm, ampuliformes, algo ventricosos, ápice a veces ensanchado pero más frecuentemente no ensanchado, obtusos, no capitados; hifas con fibulas; Epicutis del píleo formada por elementos moderadamente elongados o cortos y anchos, estos 10 - 19 µm de ancho, amarillos o con incrustación resinosa ferrugínea-amarilla; hifas oleíferas presentes; sobre tronco caído en el bosque; tipo recolectado por R. Singer (M 6679) en Chile, Valdivia, Hueycolla, 4-V-1967, depositado en SGO.

Comentarios:

Los hongos del género *Gymnopilus* son descomponedores de madera. *G. chilensis* se distingue macroscópicamente de otras especies en Chile por su tamaño relativamente pequeño, crecimiento más bien solitario, coloración enteramente amarilla mostrando una rápida decoloración a café ferrugíneo al tacto o al secarse, píleo liso y estípite con base ensanchada a bulbosa; microscópicamente se caracteriza por cistidios himeniales numerosos, más delgados y menos capitados que en especies similares. Hasta la fecha se ha encontrado solamente en bosque nativo sobre restos leñosos de árboles autóctonos, principalmente de *Nothofagus*.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

En base de la ubicación de los pocos registros comprobados hasta la fecha, existe evidencia que *Gymnopilus chilensis* es una especie endémica regional (Chile, entre Regiones de Los Ríos y de Los Lagos, aunque con presencia probable en la Región de Aysén también).

Extensión de la presencia estimada: 56.716 km²

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Rebellin	110	Valenzuela et al. 1998
2	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Los Troncos	150	Valenzuela et al. 1998
3	1967	R. Singer	R. Singer	Hueycolla	30	Singer 1969
4	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Rucatayo	200	Valenzuela 1993
5	1992	E. Valenzuela	E. Valenzuela	Antillanca	1200	Valenzuela et al. 1998
6	2021	A.Rehbein	G.Palfner	Lago Huillinco	25	Foto A.Rehbein
7	2021	A. Rehbein	G. Palfner	Isla Talcan	40	CONC-F2026*

*: Fungarium G. Palfner (CONC-F, Universidad de Concepción).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Dada su crecimiento críptico y estructura microscópica, no se puede contabilizar el número de los micelios (individuos) y, por ende, tampoco el tamaño poblacional.

Tendencias poblacionales actuales

Dados los pocos registros de la especie disponibles (7), dispersos durante un periodo de 54 años (1967-2021), no se pueden determinar tendencias en su dinámica poblacional.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Siendo un descomponedor de madera, *G. chilensis* hasta la fecha ha sido encontrado exclusivamente en bosque nativo de tipo Valdiviano y con presencia de *Nothofagus*, de preferencia sobre troncos caídos (Singer 1969, Valenzuela 1993, Valenzuela et al. 1998, Rehbein obs. pers.)

Área de ocupación estimado: 700 km² (basado en cuadrículas geográficas de 100 km²)

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Fragmentación y deteriorización del hábitat boscoso nativo (tala, incendios, cambio climático, extracción de madera).	100%	

Experto y contacto

Pablo Sandoval Leiva, Fungilab, Estudios Ambientales, Santiago, fungilab.chile@gmail.com

Bibliografía

SINGER R (1969) Mycoflora Australis. Beihefte Nova Hedwigia 29, J. Cramer, Lehre, 405 pp.

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, 374 pp.

VALENZUELA E, MORENO G, GARNICA S, RAMIREZ C (1998) Micosociología en bosques nativos de *Nothofagus* y plantaciones de *Pinus radiata* en la X Región de Chile: diversidad y rol ecológico. Rev. Chil. Hist. Nat. 71: 133-146.

Antecedentes adjuntos

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

Götz Palfner, Universidad de Concepción, Fac. Cs. Naturales, gpalfner@udec.cl

Alexander Rehbein Soto, Calle Arturo Prat s/n, sector Llau Llau, Castro, Chiloé, allí.rehbein93@gmail.com

Steffan Valdes Diaz, Universidad de Concepción, Fac. Cs. Naturales, stvaldes@udec.cl

Ilustraciones incluidas



Fotografía: *Gymnopilus chilensis*, punto 6 (Lago Huillinco, Chiloé, mayo 2021, autor: Alexander Rehbein).

Mapa de distribución de especie

Gymnopilus chilensis Singer 1969

