

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)
Gymnopilus chilensis Singer 1969 (Beih. Nova Hedwigia 29: 303)

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)
No hay

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)			
Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Strophariaceae
Clase:	Agaricomycetes	Género:	Gymnopilus

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)
No hay

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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 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; 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 fíbulas; 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) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de

las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

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 (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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 (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

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 (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado	Referencias
-------------	--------------	-------------

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

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Hasta la fecha, *Gymnopilus chilensis* no ha sido evaluada en base normas nacionales o internacionales (estatus NE, según categorías UICN). De los siete puntos de registro conocidos, dos se encuentran en áreas protegidas:

Punto 3 (Hueycolla): Reserva Costera Valdiviana.

Punto 5 (Antillanca): Parque Nacional Puyehue.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

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

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

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 (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

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 (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)



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

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Considerando que a la fecha existen menos que 10 registros comprobables de la especie que fueron encontradas exclusivamente entre las Regiones de Los Ríos y de Los Lagos y que no exceden un área de ocupación de 700 km², sugerimos su clasificación según las normas UICN en la categoría

VULNERABLE (VU) VU B2ab(iii)

Dado que:
B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².
B2a Se conoce en 7 localidades (más de 5 localidades no más de 10).
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por fragmentación, extracción de madera y los efectos del cambio climático (sequia, incendios).

Mapa de distribución de especie

Gymnopilus chilensis Singer 1969

