

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)
Cortinarius lebre Garrido

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)
Lebre, Leure

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

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

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)

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:
Píleo de 40-150 (200) mm de diámetro, hemisférico, ligeramente aplanado-umbonado, levemente viscoso, de color vináceo, en la madurez liláceo-ocráceo-marrón. **Lamelas** color crema y marrón en ejemplares maduros. **Estípite** de 60-150 x 15-30 mm, cilíndrico, ligeramente atenuado, seco, fibroso-escamoso, blanco. Sabor suave. Olor a naftalina (Norbert et al. 2012). Esporada marrón. **Esporas** de 8-11-(13) x 5-7 µm, elíptico-amigdaliformes, verrucosas, marrón-ocres. **Basidios** tetraesporados de 30-44 x 6-9 µm, hialinos. Pleuro y queilocistidios ausentes (Modificado según Garrido (1988)).

CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS:
Fructifica en grupos en asociación ectomicorrícica con especies de *Nothofagus*. Posee un himenóforo conformado por lamelas de color crema que cambian a marrón en la madurez. Forma basidiomas carnosos durante otoño e invierno, entre los meses de mayo y agosto.

HISTORIA NATURAL:
Fructifica en grupos formando ectomicorrizas con especies de *Nothofagus*. Es una especie comestible, bastante recolectada en la zona centro-sur, con un olor característico que facilita su identificación en terreno.

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).

Especie endémica de Chile. Según los registros existentes, la distribución geográfica de *Cortinarius lebre* se da en la zona centro-sur de nuestro país, desde la Región del Maule hasta la Región de Aysén.

Tabla 1: Registros de *Cortinarius lebre*

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1982	N. Garrido	N. Garrido	Cauquenes, RN Los Ruiles	302	Garrido (1988), Garrido 601 , 603 (ZT, M)
2	1982	N. Garrido	N. Garrido	Tomé, Quebrada Honda	60	Garrido (1988), Garrido 583 (ZT, M)

3	2017	M.J. Dibán, R. Estragués	M.J. Dibán	Concepción, Fundo La Cantera y el Guindo	110	Dibán (2019), MICOCL-288
4	1981	N. Garrido	N. Garrido	Concepción, Florida, Fundo Collico Madesal	402	Garrido (1988), Garrido 391(ZT, M)
5	2018	V. Salazar-Vidal	V. Salazar-Vidal	PN Nonguén, Concepción	127	Registro fotográfico
6	2016	Juan Cifuentes	V. Salazar-Vidal	Huerto Peninhueque, Florida	228	Registro fotográfico
7	1982	N. Garrido	N. Garrido	Curanilahue, Roblerías	81	Garrido (1988), Garrido 494 (ZT, M) (Holotipo)
8	2019	V. Salazar-Vidal	V. Salazar-Vidal	Trongol Alto, Curanilahue	889	Registro fotográfico
9	1982	N. Garrido	N. Garrido	Angol, Camino al PN Nahuelbuta	74	Garrido (1988), Garrido 573 (ZT, M)
10	2020	D. Soto	D. Soto	Valle Figueroa, Lago Verde, Aysén	368	Registro fotográfico

MICOCL = Fungario ONG Micófilos
ZT, M = Herbario de la ETH, Zúrich, Suiza.

*En la Figura 3 se muestra el mapa de distribución de la especie.
Área de ocupación (AO): 40 km²
Extensión de la presencia (EP): 10.716 km²

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)

Es desconocido para *C. lebre*, sin embargo, se sabe que fructifica en grupos pequeños y en zonas localizadas dentro de cada bosque.

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)

Información no conocida para *Cortinarius lebre*. Es una especie ectomicorrícica, que crece en grupos en bosques dominados por *Nothofagus*. Es considerado un Producto Forestal No Maderero (PFNM), por lo que es necesario estudiar los lugares en que habita, así como también, evaluar si la recolección por parte de comunidades aledañas se realiza adecuadamente. De esta manera, se pueden conocer mejor sus tendencias poblacionales.

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)

PREFERENCIA DE HÁBITAT:
En bosques dominados por *Nothofagus* spp.: bajo *N. obliqua*, *N. antarctica*, *N. glauca*; bosque mixto de *N. obliqua* y *Gomortega keule* (Garrido 1988).

ÁREA DE OCUPACIÓN:
Al considerar una cuadrícula de 4 km², el **área de ocupación** de la especie es de **40 km²**.
Al proyectar el área en Chile, se obtiene un **área probable de extensión** de **10.716 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)

Considerando su distribución entre la Región del Maule y la Región de Aysén, además de su asociación ectomicorrícica específica con *Nothofagus* spp., cuya población ha ido disminuyendo en los últimos años, sus amenazas actuales son la deforestación y la sustitución del bosque nativo.

Asimismo, en la actualidad la sobre-explotación de PFM, puede considerarse una amenaza, ya que al ser una especie comestible bastante recolectada, a veces sus fructificaciones inmaduras son comercializadas en estado fresco a nivel local, ya sea en mercados o ferias libres.

Como amenaza potencial, se pueden considerar los incendios forestales, que si bien son eventos presentes de forma natural en los ecosistemas, últimamente suelen ser en su mayoría intencionales, aumentando cada día en frecuencia e intensidad, pudiendo provocar la desaparición de muchas especies endémicas y nativas en las zonas geográficas donde se distribuye *C. lebre*.

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)

No Evaluada (NE)
Se ha registrado en las siguientes áreas protegidas:
Reserva Nacional Los Riles, Parque Nacional Nonguén, Parque Nacional Nahuelbuta.

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))

Viviana Edith Salazar Vidal, vivi.sal.vidal@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.)

ARNOLD N, PALFNER G, SCHMIDT J, KUHNT C, BECERRA J (2012) Chemistry of the aroma bouquet of the edible mushroom “Lebre” (*Cortinarius lebre*, Basidiomycota, Agaricales) from Chile. Journal of the Chilean Chemical Society, 57(3), 1333-1335.

GARRIDO N. 1988. Agaricales si und ihre Mykorrhizen in den Nothofagus-Wäldern Mittelchiles. Bibliotheca Mycologica. 120:1-528.

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)

IndexFungorum:
<http://www.speciesfungorum.org/Names/SynSpecies.asp?RecordID=331520>
Última consulta: 5/6/2020

MycoBank:
<http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&Page=200&ViewMode=Basic>; Última consulta: 5/6/2020

Inventario Nacional de Especies Chile, Ministerio del Medio Ambiente (MMA):
http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_indepen.aspx?EspecieId=69&Version=1; Última consulta: 5/6/2020

MINTER DW, PEREDO H. (2006). Hongos de Chile. Disponible en:
www.cybertruffle.org.uk/chilfung Visitado el: 5/6/2020

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)

Viviana E. Salazar Vidal, vivi.sal.vidal@gmail.com, Universidad de Concepción, ONG Micófilos y Lemu Rehue.

María José Dibán Karmy, midiban@gmail.com, Universidad de Chile, ONG Micófilos y Nemoris Australis.

Christián Valdés-Reyes, Chris_stebanvaldes@hotmail.com, Universidad de Talca y ONG Micófilos.

Sandra Troncoso Alarcón, sandratroncosoa@gmail.com, Universidad de Concepción y ONG Micófilos.

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>)



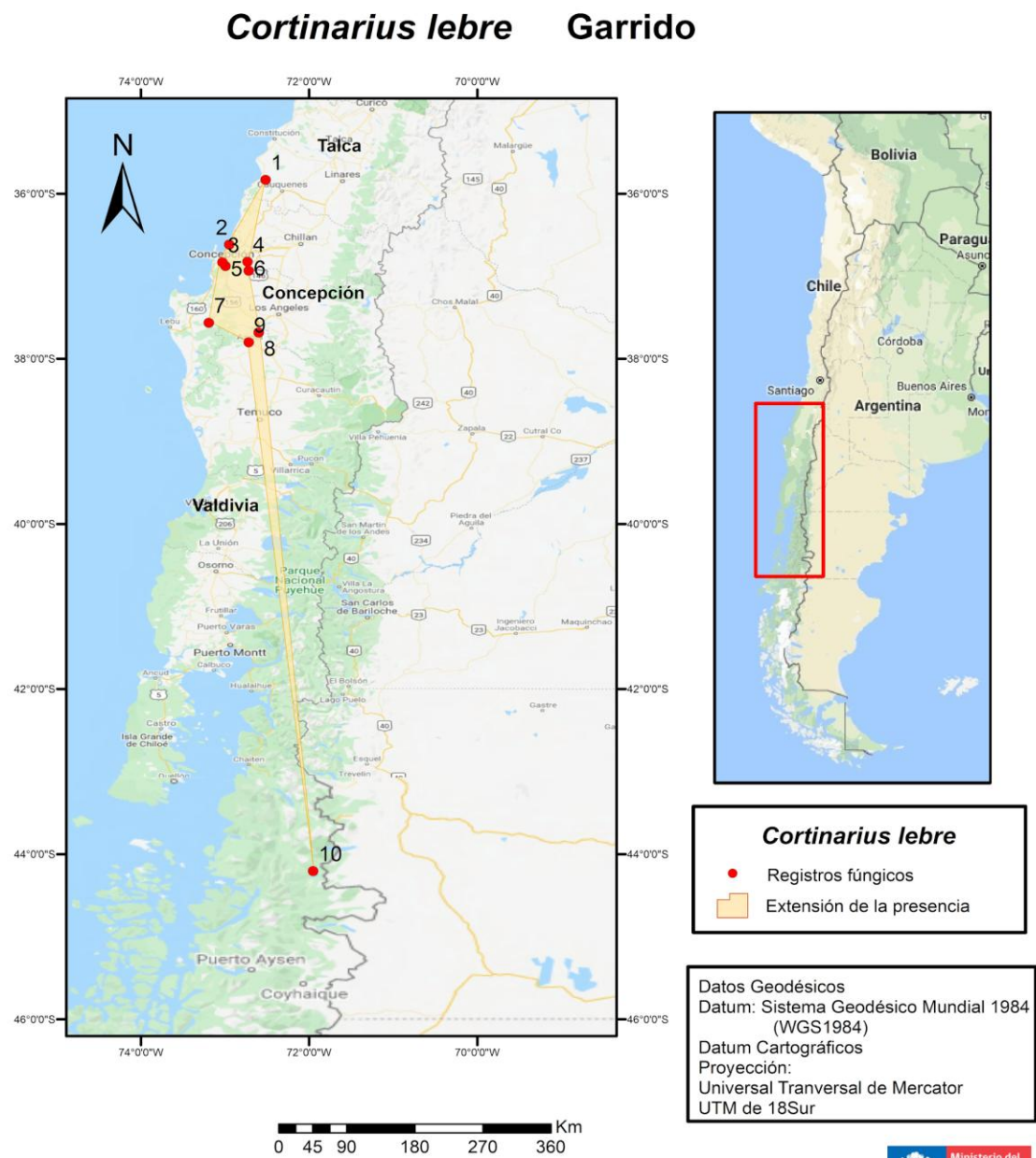
Figura 1. A) Acercamiento a un basidioma de *C. lebre* en bosque dominado por *Nothofagus obliqua* (Parque Nacional Nonguén, 2018. Fuente: V. Salazar); B) Basidiomas de *C. lebre*, donde se observan sus láminas (Trongol Alto, 2019. Fuente: V. Salazar).

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

adicional que estime pertinente indicar)

Puede ser confundido con *Cortinarius contulmensis* Garrido; sin embargo, esta especie no presenta olor a naftalina como *C. lebre*, sino un olor más intenso y desagradable y su píleo es concoloro con el estípite (color violeta).

Mapa de distribución de especie



Los mapas aquí presentados se refieren o se relacionen con los límites fronterizos de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2, letra g del DFL 83 de 1979, Ministerios de Relación Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



(Fuente: Sebastián Vega. Geógrafo)