

## FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)

*Grifola gargal* Singer

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

Gargal

**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Polyporales
<b>Phyllum/División:</b>	Basidiomycota	<b>Familia:</b>	Fomitopsidaceae
<b>Clase:</b>	Agaricomycetes	<b>Género:</b>	<i>Grifola</i>

**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:

Basidioma de 250 mm o más de anchura, multipileado, con píleos imbricados en forma de repisa. **Píleo** de color blanco-crema a parduzco en la madurez, de aspecto sucio, más bien delgado. **Poros** blancos, decurrentes. Contexto blanco, carnoso. **Estípite** de color blanco, rígido y excéntrico. Sabor levemente ácido, astringente en fresco. Olor almendrado. Esporada blanca. **Esporas** de 7-7 x 5.2-5.5  $\mu\text{m}$ , hialinas, elipsoides. **Basidios** de 24-36 x 7-7.5  $\mu\text{m}$ , claviformes, tetrasporados. Cistidios ausentes (Modificado según Singer (1969), Lazo (2016)).

### CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS:

Forma basidiomas multipileados, carnosos, en repisa, generalmente en grupos sobre madera en descomposición (troncos y tocones) de especies de la Familia Nothofagaceae. Posee un himenóforo conformado por poros decurrentes de color blanco crema orientados hacia el suelo. Fructifica durante la época de otoño, principalmente, entre los meses de abril y junio.

### HISTORIA NATURAL:

Fructifica en grupos sobre madera de *Nothofagus* spp. en descomposición. Si bien es una especie saprótrufa, puede comportarse como parásito facultativo. De acuerdo a los registros existentes, se asocia a distintos árboles del género *Nothofagus* dependiendo la zona geográfica donde fructifique.

**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  $\text{Km}^2$ , 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 y Argentina. Según los registros existentes, la distribución geográfica de *Grifola gargal* se da en la zona sur de nuestro país, desde la Región de Ñuble hasta la Región de Aysén.

Tabla 1: Registros de *Grifola gargal*

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1999	W. Lazo	W. Lazo	Precordillera de Chillán	1041	Lazo (2016)

2	2016	Juan Cifuentes	V. Salazar-Vidal	Huerto Peninhueque, Florida	228	Registro fotográfico
3	2018	V. Salazar-Vidal	V. Salazar-Vidal	Trongol Alto, Curanilahue	890	Registro fotográfico
4	2017	E. Thielemann	E. Thielemann	Contulmo	199	Registro fotográfico
5	2016	E. Thielemann	E. Thielemann	Purén	234	Registro fotográfico
6	1969	R. Singer	R. Singer	Cordillera Pelada, Mirador, Valdivia	315	SGO-M 6934 (Tipo)
7	2018	M.J. Dibán, S. Ponce	M.J. Dibán, S. Ponce	El Bosque, Calbuco, Maullín	54	Registro Fotográfico
8	2018	M.J. Dibán, S. Ponce	M.J. Dibán, S. Ponce	Pargua, Calbuco	23	Registro Fotográfico
9	2019	V. Salazar-Vidal, M.J. Dibán, F. Narváez	V. Salazar-Vidal	Estación Biológica Senda Darwin	28	MICOCL-782
10	2015	D. Soto	D. Soto	Puerto Cisnes, Aysén	210	Registro fotográfico
11	2020	D. Soto	D. Soto	Parque Urbano Las Bardas, La Junta, Aysén	167	Registro fotográfico

MICOCL = Fungario ONG Micófilos

SGO-M = Herbario del Instituto de Botánica Carlos Spegazzini

\*En la Figura 3 se muestra el mapa de distribución de la especie.

**Área de ocupación (AO):** 44 km<sup>2</sup>

**Extensión de la presencia (EP):** 92.578 km<sup>2</sup>

**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 *G. gargal*, sin embargo crece de manera localizada en cada bosque, de manera solitaria o en pequeños grupos sobre la madera.

**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)

No se conoce esta información para *Grifola gargal*. Es una especie saprótrufa, que suele crecer en grupos sobre madera en descomposición de *Nothofagus* spp. Siendo una especie comestible, es considerado un Producto Forestal No Maderero (PFNM), por lo que es importante conocer su tendencia poblacional, analizar los tipos de bosque en los que habita y conocer si la recolección por parte de comunidades aledañas es sostenible. De acuerdo a los relatos por parte de campesinos que recolectan Gargal habitualmente, su presencia ha disminuido notoriamente en los últimos años como consecuencia del robo de troncos caídos de Roble Pellín, los cuales son utilizados como leña.

**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 Km<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

**PREFERENCIA DE HÁBITAT:**

Sobre madera de *Nothofagus* spp. en descomposición: sobre *N. obliqua* en la zona sur de Chile y andinopatagónica, sobre *N. nítida* en la Región de Los Lagos y sobre *N. betuloides* en la Región de Aysén.

**ÁREA DE OCUPACIÓN:**

Al considerar una cuadrícula de 4 km<sup>2</sup>, el **área de ocupación** de la especie es de **44 km<sup>2</sup>**.

Al proyectar el área en Chile, se obtiene un **área probable de extensión** de **92.578 km<sup>2</sup>**

**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 de Ñuble y la Región de Aysén, además de su estrecha asociación con *Nothofagus* spp., cuya población ha ido disminuyendo en los últimos años, sus amenazas actuales son la deforestación, el manejo forestal 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 altamente cotizada, a veces sus fructificaciones inmaduras son comercializadas en estado fresco a nivel local, ya sea en mercados o ferias libres, principalmente, en las Regiones del Biobío y de la Araucanía.

Como amenaza potencial, podrían ser los incendios forestales, que si bien son eventos que se producen de forma natural en los ecosistemas, existen eventos intencionales en las zonas geográficas donde se distribuye *G. gargal*, que cada día van en aumento y pueden provocar la desaparición de muchas especies endémicas y nativas.

**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:

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](mailto: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.)

LAZO W (2016) Hongos de Chile. Atlas Micológico. 2da. Edición. Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Santiago. Chile. 318 pp.

SINGER R (1969) Mycoflora australis. Beihefte zur Nova Hedwigia. 29:1-405.

**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](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](http://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](mailto:vivi.sal.vidal@gmail.com), Universidad de Concepción, ONG Micófilos y Lemu Rehue.

María José Dibán Karmy, [mjdiban@gmail.com](mailto:mjdiban@gmail.com), Universidad de Chile, ONG Micófilos y Nemoris Australis.

Christián Valdés-Reyes, [Chris\\_stebanvaldes@hotmail.com](mailto:Chris_stebanvaldes@hotmail.com), Universidad de Talca y ONG Micófilos.

Sandra Troncoso Alarcón, [sandratroncosoa@gmail.com](mailto: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>)

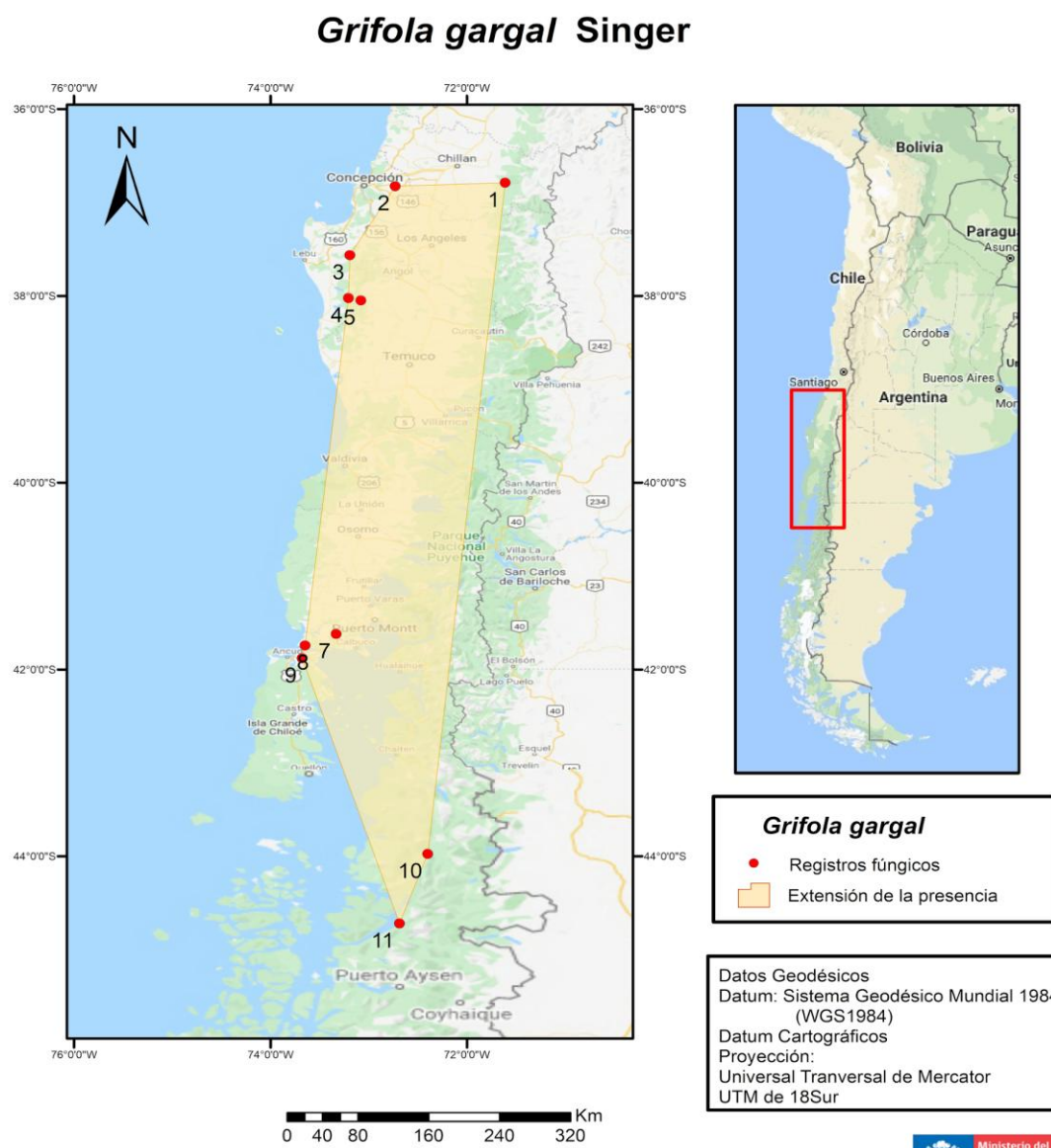


**Figura 1. A)** Basidiomas de *G. gargal* sobre tronco vivo de *Nothofagus nitida*; **B)** Acercamiento a un basidioma de *G. gargal* (Estación Biológica Senda Darwin 2019. Fuente: V. Salazar).

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

*Grifola gargal* puede ser confundido con *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray, no obstante esta especie es de un color marrón oscuro y posee un olor fúngico agradable, no almendrado. Asimismo, a simple vista puede ser confundido con *Bondarzewia guaitecasensis* (Henn.) J.E. Wright; sin embargo, esta especie es mucho más robusta, no presenta el olor almendrado característico de *G. gargal* y no tiene un sabor agradable, al contrario es picante.

### Mapa de distribución de especie



Los mapas aquí presentados se refieren o se relacionan 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)