

| | | |
|---|--------------------|--|
| FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE | Id especie: | |
|---|--------------------|--|

NOMBRE CIENTÍFICO: *Gymnopanella nothofagi* Sand.-Leiva, J.V. McDonald & Thorn

NOMBRE COMÚN:



Arriba fotografías de *Gymnopanella nothofagi* (autor Pablo Sandoval Leiva)

| | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------|---------------------|
| Reino: | Fungi | Orden: | Agaricales |
| Phyllum/División: | Basidiomycota | Familia: | Omphalotaceae |
| Clase: | Agaricomycetes | Género: | <i>Gymnopanella</i> |

Sinonimia:

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Hongo saprófito, endémico de Chile caracterizado macroscópicamente por presentar basidiomas pleurotoides, con un píleo aplanado a convexo, de hasta 36 x 20 mm de consistencia gelatinosa, color pardo rojizo claro a vináceo, haciéndose más claro o translúcido hacia los bordes y con una superficie levemente escuamulosa. El himenóforo es concoloro con la superficie del píleo, a algo más pálido y fuertemente anastomosado con hasta 22 venas principales, las que son atravesadas por venas secundarias, y que se encuentran a un nivel inferior que las principales. El estípote es lateral de hasta 4 x 2,5 mm, pardo rojizo oscuro y generalmente liso (Sandoval-Leiva *et al.* 2016). Microscópicamente, los basidiomas presentan un pileipellis como cutis de hifas cilíndricas de pared gruesa, fibuladas y fuertemente incrustadas con depósitos amarillentos en forma de anillos. Las hifas generalmente se agrupan en fascículos erectos, lo que le da el aspecto escuamuloso al píleo. La trama medular es fuertemente gelatinizada con hifas fibuladas y con incrustaciones en forma de anillos finos. El himenio corresponde a una empalizada de basidias clavadas, 4-esporadas y basidiolas hialinas a pardo amarillento claro de 38–44 x 6.5–8.0 µm. Queilocistidios presentes, clavados a ampliamente fusiformes, de 35–60 x 5.0–8.0 µm. Las basidiosporas son blancas en esporada, elipsoides, hialinas, lisas, de pared delgada, inamiloides, no dextrinoides, (6.0–)6.8–8.0(–9.0) x (4.0–)4.5–5.2(–6.0) µm, Q = 5 1.3–1.7 (n = 133) (Sandoval-Leiva *et al.* 2016).

Aspectos Reproductivos

Formación de basidiomas efímeros durante la temporada fría (hasta ahora registrada entre junio y agosto). El ciclo reproductivo corresponde al común de los Basidiomycetes: esporas haploides germinan sobre el

sustrato, formando un micelio primario, haploide. Dos micelios haploides compatibles se fusionan (somatogamia) formando un micelio secundario, dicariótico. El micelio secundario, vegetativo forma basidiomas bajo las condiciones ambientales de temperatura y humedad adecuadas. En los basidios (esporangios) ocurre la cariogamia y la meiosis, produciendo como resultado cuatro esporas haploides que, después de ser liberadas, se dispersan con las corrientes de aire (anemocoría).

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

- Especie y género endémicos de Chile.
- Cuenta con 9 registros en, exclusivamente en la Región de Aysén.
- De acuerdo a sus registros, el área de extensión de presencia es de 1825 km², incluyendo áreas inadecuadas para su desarrollo.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

| Registro N_S * | Año | Colector | Determinador | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente |
|----------------|------|---------------------------------|-------------------|--|---------------|---|
| 1 | 2008 | P. Sandoval-Leiva | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Lago Yulton, Puerto Aysén | 507 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163618 |
| 2 | 2008 | P. Sandoval-Leiva & S. Sandoval | P. Sandoval-Leiva | Sector El Tabo, Puerto Aysén | 146 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163619 |
| 3 | 2008 | P. Medina | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Laguna Santa Clara, Puerto Aysén | 160 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163620 |
| 4 | 2010 | Javier López & Pablo Sandoval | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Río Blanco, Puerto Aysén | 140 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163622 |
| 5 | 2010 | Javier López & Pablo Sandoval | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Río Blanco, Puerto Aysén | 685 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163621 |
| 6 | 2010 | P. Sandoval-Leiva | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Río Blanco, Puerto Aysén | 200 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163623 |
| 7 | 2010 | P. Sandoval-Leiva | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Río Blanco, Puerto Aysén | 138 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163624 |
| 8 | 2011 | P. Sandoval-Leiva | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Lago Yulton, Puerto Aysén | 555 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163625 con duplicado en UWO |
| 9 | 2011 | P. Saldivia & P. Sandoval-Leiva | P. Sandoval-Leiva | Cercanías Lago Riesco, Puerto Aysén | 39 | Sandoval-Leiva et al. (2016), SGO 163626 |

* Ver Figura 2 Mapa de distribución de la especie

SGO: Colección de hongos del Museo Nacional de Historia Natural.

UWO: Colección de hongos de la Universidad de Western Ontario, Canadá.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 1825

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

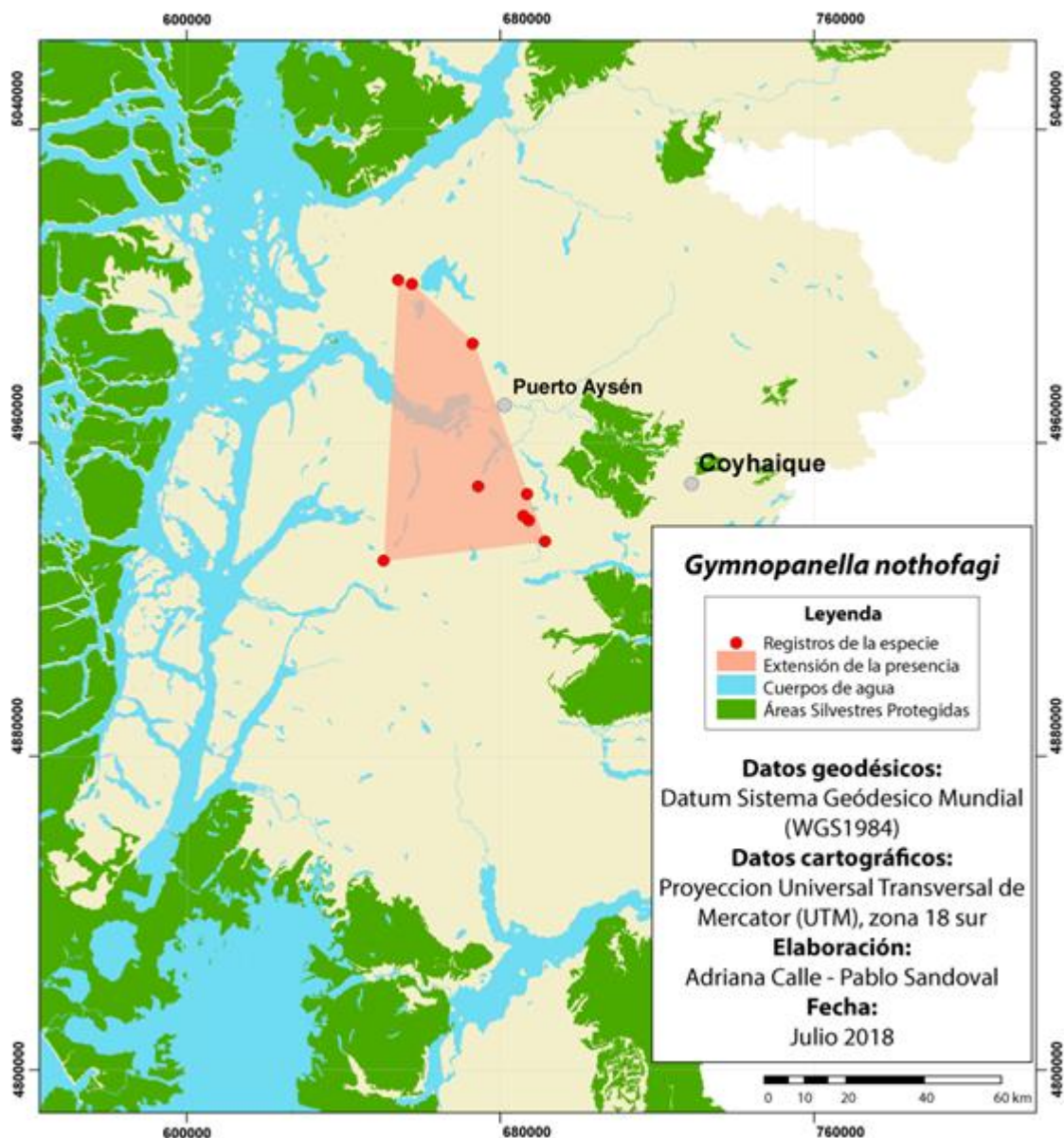
Tabla de Registros de la especie en Chile:

REGISTROS:

| Registro N_S | Año | Fuente del registro | Colector | Localidad | Provincia | Presencia actual |
|--------------|-----|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Distribución de *Gymnopanella nothofagi* (fuente: Sandoval & Calle 2018)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Especie descomponedora de madera, registrada siempre en ambientes que incluyen especies del género *Nothofagus* (Sandoval-Leiva *et al.*, 2016).

Área de ocupación 36 km², a partir de una cuadrícula de 4 km².

| | |
|---|----|
| Área de ocupación en Chile (km ²)=> | 36 |
|---|----|

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

- Reducción de hábitat por deforestación de bosque nativo.

- Reducción de hábitat por proyectos, principalmente hidroeléctricos.
- Reducción de hábitat por urbanización.

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):

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

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión Nº 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Gymnopenella nothofagi* Sand.-Leiva, J.V. McDonald & Thorn, “liquen”**

Hongo saprófito, endémico de Chile caracterizado macroscópicamente por presentar basidiomas pleurotoides, con un píleo aplanado a convexo, de hasta 36 x 20 mm de consistencia gelatinosa, color pardo rojizo claro a vináceo, haciéndose más claro o translúcido hacia los bordes y con una superficie levemente escumulosa, El himenóforo es concoloro con la superficie del píleo, a algo más pálido y

fuertemente anastomosado con hasta 22 venas principales, las que son atravesadas por venas secundarias, y que se encuentran a un nivel inferior que las principales. El estípite es lateral de hasta 4 x 2,5 mm, pardo rojizo oscuro y generalmente liso.

Especie y género endémicos de Chile, cuenta con 9 registros exclusivamente 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 conoce de más de 5 localidades no más de 10, el aumento de la frecuencia y extensión de incendios unifica subpoblaciones no cercanas, sin embargo, como la especie es de reciente descripción, tal vez se encuentre en más localidades no más de 10, con una calidad de hábitat deteriorada por aumento de frecuencia y extensión de incendios, 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 | | Datos Insuficientes (DD) | - |
| B | *** | Vulnerable (VU) | VU 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:

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

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km². Estimada en 1.825 km².

B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por aumento de frecuencia y extensión de incendios.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada en 36 km²

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por aumento de frecuencia y extensión de incendios.

Sitios Web que incluyen esta especie:

| | |
|-------------------------------|--|
| LINK a páginas WEB de interés | |
| Descripción link | |
| Videos | |
| Descripción video | |
| Audio | |
| Descripción video | |

Bibliografía citada:

SANDOVAL-LEIVA P, J M^CDONALD & G THORN (2016) *Gymnopanella nothofagi*, a new genus and species of gymnopoid fungi (Omphalotaceae) from Chilean *Nothofagus* forest. Mycologia 108(4): 820-827. doi: 10.3852/15-303

Experto y contacto

Pablo Sandoval Leiva
Fungilab
fungilab.chile@gmail.com

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Adriana Calle Valencia, Fungilab, adry0088@gmail.com
Pablo Sandoval Leiva Fungilab, fungilab.chile@gmail.com

Nota Secretaría Técnica: Especie descrita hace poco tiempo, de acuerdo a UICN, se debe intentar no clasificar especies de reciente descripción a menos que se sospeche un elevado riesgo de extinción, ver pag 7 criterios UICN 3.1 adjunto.

¿Existen antecedentes de amenazas directas o indirectas sobre la especie? ¿Qué grado de certidumbre hay de que no se encuentra en otras zonas?