

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

***Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg.**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Umbilicariales
Familia	Umbilicariaceae
Género	<i>Umbilicaria</i>
Nombre científico	<i>Umbilicaria polyphylla</i>
Autores especie	<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) Baumg.
Referencia descripción especie	Baumgarten (1790) Flora Lipsiensis: 571
Sinonimia valor	Lichen polyphyllus L.
Sinonimia autor	Linnaeus
Sinonimia bibliografía	Linnaeus, C. 1753. Species Plantarum.
Sinonimia valor	Gyromium polyphyllum (L.) Wahlenb.
Sinonimia autor	(Linnaeus) Wahlenberg
Sinonimia bibliografía	Wahlenberg, G. 1812. Flora Lapponica. :[1]-550
Sinonimia valor	Gyrophora glabra var. polyphylla (L.) Gray
Sinonimia autor	(Linnaeus) Gray
Sinonimia bibliografía	Gray, S.F. 1821. A natural arrangement of British plants. 1:1-824
Sinonimia valor	Gyrophora polyphylla (L.) Funck
Sinonimia autor	(Linnaeus) Funck
Sinonimia bibliografía	Funck 1804, Methodus 4: 4
Sinonimia valor	Lecidea polyphylla (L.) Spreng
Sinonimia autor	(Linnaeus) Sprengel
Sinonimia bibliografía	Sprengel, C. 1827. Linné Systema Vegetabilium, Edit. XVI. Göttingae.
Sinonimia valor	<i>Umbilicaria varia</i> var. <i>polyphylla</i> (L.) Leight.
Sinonimia autor	(Linnaeus) Leighton
Sinonimia bibliografía	Leighton, W.A. 1856. Monograph of the British Umbilicariae. Annals and Magazine of Natural History. ser. 2, 18:273-297
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 24 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg., , “liquen” nombre genérico**

Liquen de talo de 2-6 cm de diámetro, mono o polifilo, membranáceo, delgado, quebradizo, frágil, de contorno muy irregular, formando rosetas a orbicular a incisión

profunda y compleja, umbo no prominente. Lóbulos redondeados o imbricados, márgenes ocasionalmente lacerados, fenestrados, rizados o reflejados.

Especie cosmopolita, común en ambientes de montaña del mundo. En Chile se le conoce entre la región de Valparaíso y la región de Magallanes, y en La Antártica.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité discute la posibilidad de diferenciar la condición ecológica que enfrentan las poblaciones de Chile continental sudamericano respecto de las de Chile continental antártico. Se establece que las condiciones de Chile para esta especie se diferencian en Chile continental antártico, con ambientes libres de humanos y poblaciones extendidas, en cambio, en Chile continental sudamericano solamente se conocen 3 localidades, algunas en zonas con alta densidad humana probablemente sometidas a amenazas, pero dado que la especie es común y cosmopolita, se estima alta probabilidad de poblaciones intermedias. Por lo cual se resuelve clasificar, esta especie, de manera diferenciada Chile continental antártico de Chile continental sudamericano.

Para Chile continental antártico

El Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie bajo el criterio A, por lo que se le asignaría, preliminarmente según criterio A, categoría Datos Insuficientes (DD). Para el criterio B no se cumplirían los umbrales de superficies, por lo que no podría ser considerada amenazada bajo este criterio. Respecto a los criterios C, D y E no hay información suficiente. Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). 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	***	Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, para las regiones de O'Higgins al sur según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Para Chile continental sudamericano

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que para Chile continental sudamericano, Para criterio A no se tienen datos. Para el criterio B se conoce tres localidades, algunas en zonas con alta densidad humana probablemente sometidas a amenazas, pero dado que la especie es común y cosmopolita, se estima alta probabilidad de poblaciones intermedias. Entonces, sin poder diferenciar, con la escasa información disponible, en clasificarla desde la categoría En Peligro (EN) hasta Preocupación Menor (LC), por lo que se clasifica para este criterio como Datos Insuficientes (DD). Para los criterios C, D y E, la falta de datos implica categoría Datos

Insuficientes (DD). Se concluye clasificarla según el RCE, como Datos Insuficientes (DD).

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	***	Datos Insuficientes (DD)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

Datos Insuficientes (DD)

Dado que:

Se conoce en tres localidades, algunas en zonas con alta densidad humana probablemente sometidas a amenazas, pero dado que la especie es común y cosmopolita, se estima alta probabilidad de poblaciones intermedias. Entonces, sin poder diferenciar, con la escasa información disponible, en clasificarla desde la categoría En Peligro (EN) hasta Preocupación Menor (LC), se decide clasificarla como Datos Insuficientes (DD).

2. Descripción

Descripción	Talo de 2-6 cm de diámetro, mono o polifilo, membranáceo, delgado, quebradizo, frágil, de contorno muy irregular, formando rosetas a orbicular a incisión profunda y compleja, umbo no prominente. Lóbulos redondeados o imbricados, márgenes ocasionalmente lacerados, fenestrados, rizados o reflejados. Superficie superior lisa, brillante, rugosa o agrietada periféricamente, o débilmente arrugada o escamosa, opaca a brillante, marrón claro a marrón oscuro o negruzco. Superficie inferior lisa a areolada, bullada, uniformemente negro carbón, ombligo pequeño, raramente dividido, ricinas ausentes. Apotecia rara, dispersa, mayormente periférica, sésil, irregular, disco negro, convexo, con pocas gyras delgadas. Ascosporas incoloras, elipsoides a irregulares, 12-18 x 3.5-7 µm, taloconidia café oscura, redondeadas, formando una masa multicelular, que se dispersan directamente de la superficie inferior (Hestmarck 2004, Galloway 2007).
Descripción Simple	Talo de 2-6 cm de diámetro, mono o polifilo, membranáceo, delgado, quebradizo, frágil, de contorno muy irregular, formando rosetas a orbicular a incisión profunda y compleja, umbo no prominente. Lóbulos redondeados o imbricados, márgenes ocasionalmente lacerados, fenestrados, rizados o reflejados. Superficie superior lisa, brillante, rugosa o agrietada periféricamente, o débilmente arrugada o escamosa, opaca a brillante, marrón claro a marrón oscuro o negruzco. Superficie inferior lisa a areolada, bullada, uniformemente negro carbón, ombligo pequeño, raramente dividido, ricinas ausentes. Apotecia rara, dispersa, mayormente periférica, sésil, irregular, disco negro, convexo, con pocas gyras delgadas. Ascosporas incoloras, elipsoides a irregulares, 12-18 x 3.5-7 µm.

Rasgos distintivos	Una especie muy polimórfica, se caracteriza por el talo polifilo, lóbulos frágiles, especialmente cuando seco, la ausencia de ricinas y los apotecios escasos.
Rasgos distintivos (simple)	Una especie muy polimórfica, se caracteriza por el talo polifilo, lóbulos frágiles, especialmente cuando seco, la ausencia de ricinas y los apotecios escasos.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual rara por formación de ascosporas, reproducción asexual por taloconidia. Sin dispersión vegetativa.
Reproducción simple	Reproducción sexual rara por formación de ascosporas, reproducción asexual por taloconidia. Sin dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	En rocas silíceas en zonas boreales o alpinas bajas, usualmente bajo la nieve en invierno.
Hábitat SIMPLE	En rocas silíceas en zonas boreales o alpinas bajas, usualmente bajo la nieve en invierno.

4. Distribución y demografía.

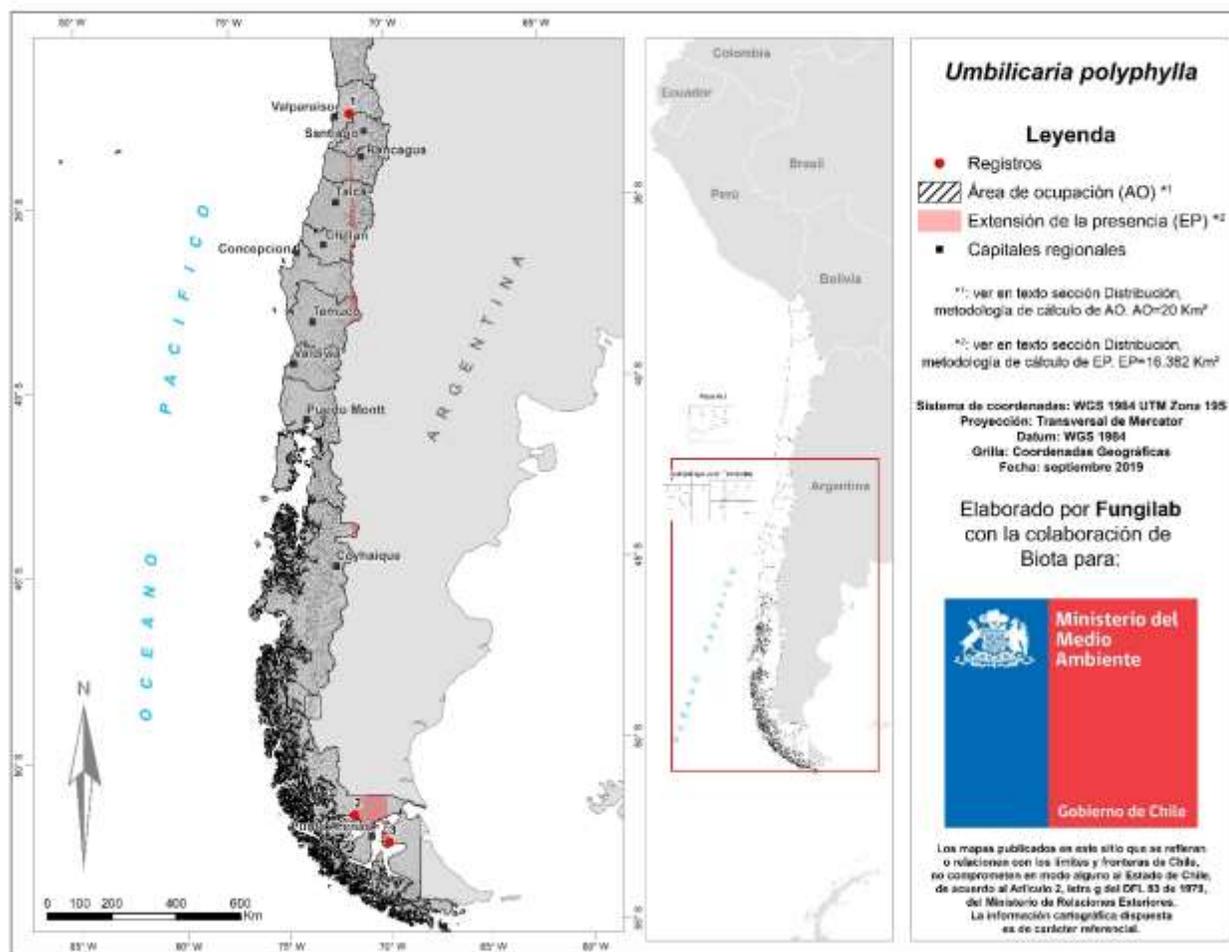
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Argentina
País	Australia
País	Austria
País	Bélgica
País	Bolivia
País	Canadá
País	Chile
País	Colombia
País	Corea del Sur
País	Dinamarca

País	Eslovaquia
País	España
País	Estados Unidos
País	Estonia
País	Finlandia
País	Francia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	Irlanda
País	Islandia
País	Islas Malvinas (Reino Unido)
País	Italia
País	Japón
País	Luxemburgo
País	Montenegro
País	Noruega
País	Nueva Zelanda
País	Polonia
País	Portugal
País	Reino Unido
País	República Checa
País	Rumania
País	Rusia
País	Sudáfrica
País	Suecia
País	Suiza
País	Turquía
País	Venezuela
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución	<p>Especie cosmopolita, común en ambientes de montaña del mundo. En Chile se le conoce entre la región de Valparaíso y la región de Magallanes y en La Antártica.</p> <p>A continuación, se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (1096)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN La Campana</td> <td>889</td> <td>REDÓN, J. & A. WALKOWIAK.1978</td> </tr> <tr> <td>2 (917)</td> <td>1999</td> <td>Arve Elvebakk</td> <td></td> <td>E de María Felicinda</td> <td>86</td> <td>TROM</td> </tr> <tr> <td>3 (913)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Morro Piedra</td> <td>453</td> <td>MIN</td> </tr> </tbody> </table> <p>TROM = UiT The Arctic University of Norway (Noruega). MIN = Herbario University of Minnesota (EEUU). Cuando se trate de muchos puntos de colecta, observación o muestreo, para una misma localidad, basta con agruparlos a nivel de localidad y poner esa información en la tabla.</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1096)				PN La Campana	889	REDÓN, J. & A. WALKOWIAK.1978	2 (917)	1999	Arve Elvebakk		E de María Felicinda	86	TROM	3 (913)	1940	Rolf Santesson		Morro Piedra	453	MIN
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																							
1 (1096)				PN La Campana	889	REDÓN, J. & A. WALKOWIAK.1978																							
2 (917)	1999	Arve Elvebakk		E de María Felicinda	86	TROM																							
3 (913)	1940	Rolf Santesson		Morro Piedra	453	MIN																							
Distribución SIMPLE	Especie cosmopolita, común en ambientes de montaña del mundo. En Chile se le conoce entre la región de Valparaíso y la región de Magallanes.																												
Distribución altitudinal (msnm)	86 a 889																												
Distribución regional dentro de Chile																													
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena																												
Situación	Presente																												
Región	Valparaíso																												
Situación	Presente																												
Distribución dentro de Chile_Provincial																													
Provincia	Magallanes																												
Situación	Presente																												
Provincia	Tierra del Fuego																												
Situación	Presente																												
Provincia	Marga Marga																												
Situación	Presente																												
Distribución dentro de Chile_Comunal																													
Comuna	Laguna Blanca																												
Situación	Presente																												
Comuna	Punta Arenas																												
Situación	Presente																												
Comuna	Río Verde																												
Situación	Presente																												
Comuna	Porvenir																												
Situación	Presente																												
Comuna	Olmué																												
Situación	Presente																												
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 39 Piso70 Piso125																												

MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Umbilicaria_polyphylla_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Umbilicaria_polyphylla_AO.shp

Nota: en mapa siguiente no aparecen las poblaciones de La Antártica.



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²)	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 16.382 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²)	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 20 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): La Campana (1)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI
Categoría	Rara
Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Nº Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	VII región (Quilhot et al. 1998).
Criterios RCE	

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	NO APLICA
Descripción de Amenazas sobre la especie	NO APLICA
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	NO APLICA

9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY (1998) Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Nombre completo de la publicación	Hestmark, G (2004) Umbilicaria. En: Nash, TH III, BD Ryan, P Diederich, C Gries & F Bungartz (eds.): Lichen Flora of the Greater sonoran Desert Region, Vol. 2. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 548-556.
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	(c) Capítulo de Libro
Forma de citar dentro de textos	Hestmarck 2004
Nombre completo de la publicación	Galloway D (2007) Flora of New Zealand Lichens. Revised Second Edition Including Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Volumes 1 and 2. - Manaaki Whenua Press, Lincoln, New Zealand. i-cxxx + 2,261 pp.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Galloway 2007
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	

Restricciones a la difusión de la imagen	
Nombre del autor de la misma	
Correo electrónico del autor	

LINK a páginas WEB de interés	http://www.mycobank.org/
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	https://lichenportal.org/cnalh/
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)	