

## ***Physconia muscigena* (Ach.) Poelt**

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Caliciales
Familia	Physciaceae
Género	<i>Physconia</i>
Nombre científico	<i>Physconia muscigena</i>
Autores especie	(Ach.) Poelt
Referencia descripción especie	Poelt (1965) Nova Hedwigia 9: 30
Sinonimia valor	Lichen muscigenus (Ach.) Wahlenb.
Sinonimia autor	(Acharius) Wahlenberg
Sinonimia bibliografía	Wahlenberg, G. 1812. Flora Lapponica. :[1]-550
Sinonimia valor	Parmelia muscigena Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Sinonimia valor	Physcia muscigena (Ach.) Nyl.
Sinonimia autor	(Acharius) Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1857. Prodromus lichenographiae Galliae et Algeriae. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. 21:249-461
Sinonimia valor	Xanthoria muscigena (Ach.) Horw.
Sinonimia autor	(Acharius) Horwood
Sinonimia bibliografía	Horwood, A.R. 1912. A hand-list of the lichens of Great Britain, Ireland, and the Channel Islands. :1-45
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

### 2. Descripción

Descripción	Talo folioso, de hasta 12 cm de diámetro, usualmente irregular y coalescente, o mezclado con otros talos, solo ocasionalmente orbiculares, lóbulos generalmente lineares, discretos a enredados, de 1-3 mm de ancho, usualmente ascendentes y normalmente cóncavos, especialmente cerca del ápice de los lóbulos. La superficie superior café gris a café oscuro, parcial a completamente pruinosa, sin soledia o isidia, pero a veces desarrollando pequeños lobulos de manera central, los que pueden volverse ascendentes como los lóbulos periféricos, a veces volviéndose densos como matas, sin soledia o isidia. La corteza superior paraplectenquimatosa, la médula usualmente blanca, ocasionalmente amarillo pálido, corteza inferior irregularmente prosoplectenquimatosa. Superficie inferior café claro a oscuro en los lóbulos periféricos, oscureciéndose a casi negro al centro, opaco o débilmente brillante. Ricines negros, en general escuarrosos. Apotecios comunes, pero no es inusual que no estén presentes, de hasta 5 mm de diámetro, el margen entero a usualmente desarrollando lobulillos. Ascosporas 24-33 x 12-17 µm. Test puntuales usualmente negativos, la médula ocasionalmente K+ amarillento, KC+ amarillo-naranja cuando la médula está pigmentada amarillo (Moberg 2002, Elvebakk & Moberg 2002).
-------------	--

Rasgos distintivos	Se caracteriza por el hábito epífita en musgos u otras plantas en carpeta sobre rocas o en el suelo, la presencia de un talo irregular, de lóbulos marginales ascendentes, en ocasiones marcadamente cóncavo en sus ápices, sin soredios o isidios.
--------------------	---

### 3. Historia Natural

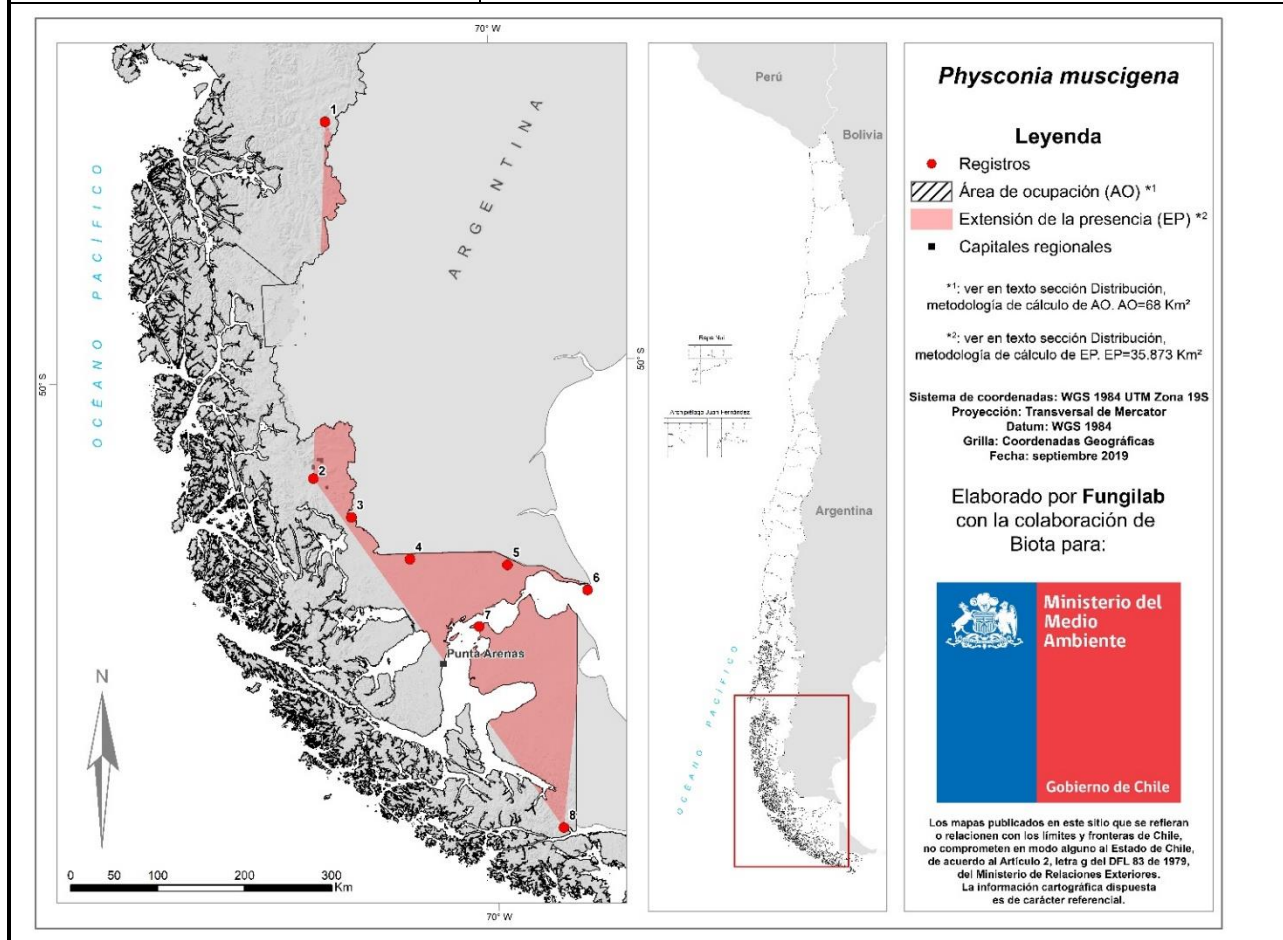
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Hay evidencias de ocasional reproducción sexual del micobionte a través de la formación de ascosporas. Sin dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Sobre musgos o plantas en carpeta en ambientes antárticos, boreales a subtropicales.

### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Antártica
País	Argentina
País	Armenia
País	Austria
País	Azerbaiyán
País	Brasil
País	Bulgaria
País	Canadá
País	Chile
País	China
País	Chipre
País	Eslovaquia
País	Eslovenia
País	España
País	Estados Unidos
País	Etiopia
País	Finlandia
País	Francia
País	Georgia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	India
País	Irán
País	Islandia
País	Italia
País	Kazajstán
País	Kirguistán
País	Líbano
País	México
País	Mongolia
País	Montenegro
País	Nepal
País	Noruega
País	Polonia

País	Portugal																																																															
País	Reino Unido																																																															
País	Rusia																																																															
País	Suecia																																																															
País	Suiza																																																															
País	Taiwán																																																															
País	Tanzania																																																															
País	Turquía																																																															
País	Ucrania																																																															
Países donde se distribuye en forma exótica																																																																
País	SIN INFORMACIÓN																																																															
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																																															
Endémico de Chile	NO																																																															
Distribución	<p>Especie cosmopolita, con preferencia por ambientes templados, conocida en Chile entre las regiones de Aysén y Magallanes.</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>Registr o N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinado r</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevació n (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (999)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tamango</td> <td>1141</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME &amp; C RUBIO. 2012.</td> </tr> <tr> <td>2 (365)</td> <td>1941</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Estancia Río Paine</td> <td>25</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3 (363)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Cerro Dorotea</td> <td>739</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>4 (1253)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Morro Chico</td> <td>227</td> <td>ELVEBAKK A &amp; R MORBER. 2002</td> </tr> <tr> <td>5 (1250)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN Pali aike</td> <td>152</td> <td>ELVEBAKK A &amp; R MORBER. 2002</td> </tr> <tr> <td>6 (368)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Punta Dungeness</td> <td>0</td> <td>ELVEBAKK A &amp; R MORBER. 2002</td> </tr> <tr> <td>7 (408)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Río de los Cruzeros</td> <td>50</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>8 (362)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Canal Beagle, Yendegaia</td> <td>9</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>S = Swedish Museum of Natural History (Suecia).  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>	Registr o N_S	Año	Colector	Determinado r	Nombre de la Localidad	Elevació n (m)	Fuente	1 (999)				Tamango	1141	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.	2 (365)	1941	Rolf Santesson		Estancia Río Paine	25	S	3 (363)	1940	Rolf Santesson		Cerro Dorotea	739	S	4 (1253)				Morro Chico	227	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002	5 (1250)				PN Pali aike	152	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002	6 (368)	1940	Rolf Santesson		Punta Dungeness	0	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002	7 (408)	1940	Rolf Santesson		Río de los Cruzeros	50	S	8 (362)	1940	Rolf Santesson		Canal Beagle, Yendegaia	9	S
Registr o N_S	Año	Colector	Determinado r	Nombre de la Localidad	Elevació n (m)	Fuente																																																										
1 (999)				Tamango	1141	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.																																																										
2 (365)	1941	Rolf Santesson		Estancia Río Paine	25	S																																																										
3 (363)	1940	Rolf Santesson		Cerro Dorotea	739	S																																																										
4 (1253)				Morro Chico	227	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002																																																										
5 (1250)				PN Pali aike	152	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002																																																										
6 (368)	1940	Rolf Santesson		Punta Dungeness	0	ELVEBAKK A & R MORBER. 2002																																																										
7 (408)	1940	Rolf Santesson		Río de los Cruzeros	50	S																																																										
8 (362)	1940	Rolf Santesson		Canal Beagle, Yendegaia	9	S																																																										
Distribución altitudinal (msnm)	0 a 1141																																																															
Distribución regional dentro de Chile																																																																
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo																																																															
Situación	Presente																																																															
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena																																																															
Situación	Presente																																																															
Distribución dentro de Chile_Provincial																																																																
Provincia	Capitan Prat																																																															

Situación	Presente
Provincia	Antártica Chilena
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Tierra del fuego
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos
Situación	Presente
Comuna	Laguna Blanca
Situación	Presente
Comuna	San Gregorio
Situación	Presente
Comuna	Primavera
Situación	Presente
Comuna	Natales
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 70
	Piso 89
	Piso 120
	Piso 123
	Piso 124
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Physconia_muscigena.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Physconia_muscigena_AO.shp



<b>SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km<sup>2</sup>)</b>	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 35.873 km <sup>2</sup>
<b>SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km<sup>2</sup>)</b>	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 68 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Pali Aike (5)
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	SI; Estancia Yendegaia (8)

## 5. Demografía.

<b>Información poblacional</b>	SIN INFORMACIÓN
--------------------------------	-----------------

## 6. Estado de conservación

<b>Clasificada nacionalmente según Estado Conservación</b>	NO
<b>Está Vigente</b>	SI
<b>Categoría</b>	Rara e Insuficientemente Conocida
<b>Fuente Categoría Actual</b>	Boletín 47
<b>Referencia de la Clasificación</b>	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.
<b>N° Proceso de RCE</b>	
<b>Año clasificación</b>	1998
<b>Zona de Aplicación</b>	Rara e Insuficientemente conocida en el continente (Quilhot et al. 1998), presente ampliamente en Antártica.
<b>Criterios RCE</b>	

## 7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

<b>Clasificación Internacional según UICN</b>	NO EVALUADA (NE)
---	------------------

## 7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

<b>Propuesta clasificación del Comité de Clasificación</b>	<p>En la reunión del 08 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><b><i>Physconia muscigena</i> (Ach.) Poelt, “líquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Líquen de talo folioso, de hasta 12 cm de diámetro, usualmente irregular y coalescente, o mezclado con otros talos, solo ocasionalmente orbiculares, lóbulos generalmente lineares, discretos a enredados, de 1-3 mm de ancho, usualmente ascendentes y normalmente cóncavos, especialmente cerca del ápice de los lóbulos. La superficie superior café gris a café oscuro, parcial a completamente pruinosa, sin soredia o isidia, pero a veces desarrollando pequeños lóbulos de manera central, los que pueden volverse ascendentes como los lóbulos periféricos, a veces volviéndose densos como matas, sin soredia o isidia.</p> <p>Especie cosmopolita, con preferencia por ambientes templados, conocida en Chile entre las regiones de Aysén y Magallanes y la Antártica Chilena.</p>
--	--

<p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, 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 Insuficientes (DD). El criterio B no cumple con ningún umbral, por lo que tampoco podría ser considerada amenazada bajo este criterio podría ser considerada como Preocupación Menor (LC). 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:</p>			
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)	-
<p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p><b>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</b></p> <p>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.</p>			

#### 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

#### 11. Conservación/Investigación.

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especie	
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.
Nombre completo de la publicación	MOBERG R (2002) <i>Physconia</i> . En: Ahti T, PM Jorgensen, H Kristinsson, R Moberg, U Sochting & G Thor (eds.): Nordic Lichen Flora. Vol. 2. Physciaceae. Nordic Lichen Society, Uddevalla, Sweden, pp. 38-41.
Nombre completo de la publicación	ELVEBAKK A & R MOBERG (2002) Foliose and placodioid species of the lichen family physciaceae in southernmost Chile. Lichenologist 34(4): 311-320.
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	<a href="http://www.mycobank.org/">http://www.mycobank.org/</a>
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://lichenportal.org/cnalh/">https://lichenportal.org/cnalh/</a>
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)	