

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE
--

***Physcia undulata* Moberg**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Caliciales
Familia	Physciaceae
Género	<i>Physcia</i>
Nombre científico	<i>Physcia undulata</i> Moberg
Autores especie	Moberg
Referencia descripción especie	Moberg R (1986) Nordic Journal of Botany 6 (6): 861.
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 23 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Physcia undulata* Moberg, “liquen” nombre genérico**

Liquen de talo folioso, irregular a orbicular, de hasta 4 cm de diámetro, generalmente poco adherido al sustrato, lóbulos delgados, de menos de 150 µm de grosor, sueltos planos adnados a elevados, de hasta 2 mm de ancho, puntas redondeadas, eciliado.

Es una especie bipolar antitropical, conocida en Chile en las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá, y desde la región de Valparaíso a la de Aysén.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie como amenazada bajo el criterio A, dado que no se conoce la tendencia de la población implica clasificarla por este criterio como Datos Insuficientes (DD). El criterio B no cumple con los umbrales de superficies por lo que tampoco podría ser considerada amenazada bajo este criterio, es probable que hayan más poblaciones en la zona comprendida entre la región de Antofagasta y de Coquimbo y su ausencia se deba a falta de esfuerzo de muestreo. Respecto al criterio C y D, no existe información sobre el número de individuos. No hay información suficiente para el criterio E. 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, 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.

2. Descripción

Descripción	Talo folioso, irregular a orbicular, de hasta 4 cm de diámetro, generalmente poco adherido al sustrato, lóbulos delgados, de menos de 150 µm de grosor, sueltos planos adnados a elevados, de hasta 2 mm de ancho, puntas redondeadas, eciliado. Superficie superior gris a gris oscuro, de aspecto escarchado, sorediado. Soredia en soralia marginal que les dan a los márgenes una apariencia undulada, usualmente no alcanzando la parte más externa de la punta de los lóbulos, a veces erodados. Corteza para plectenquimatosa, médula blanca, corteza inferior indistintamente proso o paraplectenquimatosa, superficie inferior gris blanquecino a café, con ricines concolores o más oscuros. Apotecios poco comunes, de hasta 2 mm de ancho, con margen ligeramente sorediado. Ascosporas cafés, 1-septadas, intermedias entre tipo <i>Physcia</i> y <i>Pachysporaria</i> , (15-) 18-27 (-33) x (7-) 8-11 (-13) µm, picnidia poco común. Test puntuales en corteza y médula K+ amarillo, C-, KC-, P+ amarillo (Moberg 1986).
Descripción Simple	Talo folioso, irregular a orbicular, de hasta 4 cm de diámetro, generalmente poco adherido al sustrato, lóbulos delgados, de menos de 150 µm de grosor, sueltos planos adnados a elevados, de hasta 2 mm de ancho, puntas redondeadas, eciliado. Superficie superior gris a gris oscuro, de aspecto escarchado, sorediado. Soredia en soralia marginal que les dan a los márgenes una apariencia undulada, usualmente no alcanzando la parte más externa de la punta de los lóbulos, a veces erodados. Corteza para plectenquimatosa, médula blanca, corteza inferior indistintamente proso o paraplectenquimatosa, superficie inferior gris blanquecino a café, con ricines concolores o más oscuros. Apotecios poco comunes, de hasta 2 mm de ancho, con margen ligeramente sorediado. Ascosporas cafés, 1-septadas, intermedias entre tipo <i>Physcia</i> y <i>Pachysporaria</i> , (15-) 18-27 (-33) x (7-) 8-11 (-13) µm, picnidia poco común. Test puntuales en corteza y médula K+ amarillo, C-, KC-, P+ amarillo.
Rasgos distintivos	La especie se distingue por el talo irregular a orbicular, aplicado al sustrato, las soralias marginales siguiendo el borde de los lóbulos, los que son de aspecto undulado.
Rasgos distintivos (simple)	La especie se distingue por el talo irregular a orbicular, aplicado al sustrato, las soralias marginales siguiendo el borde de los lóbulos, los que son de aspecto undulado.

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. Dispersión vegetativa por soredias.
Reproducción simple	Hay evidencias de ocasional reproducción sexual del micobionte a través de la formación de ascosporas. Dispersión vegetativa por soredias.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Epífito en troncos y ramas de diferentes especies, en ambientes mediterráneos a subtropicales.
Hábitat SIMPLE	Epífito en troncos y ramas de diferentes especies, en ambientes mediterráneos a subtropicales.

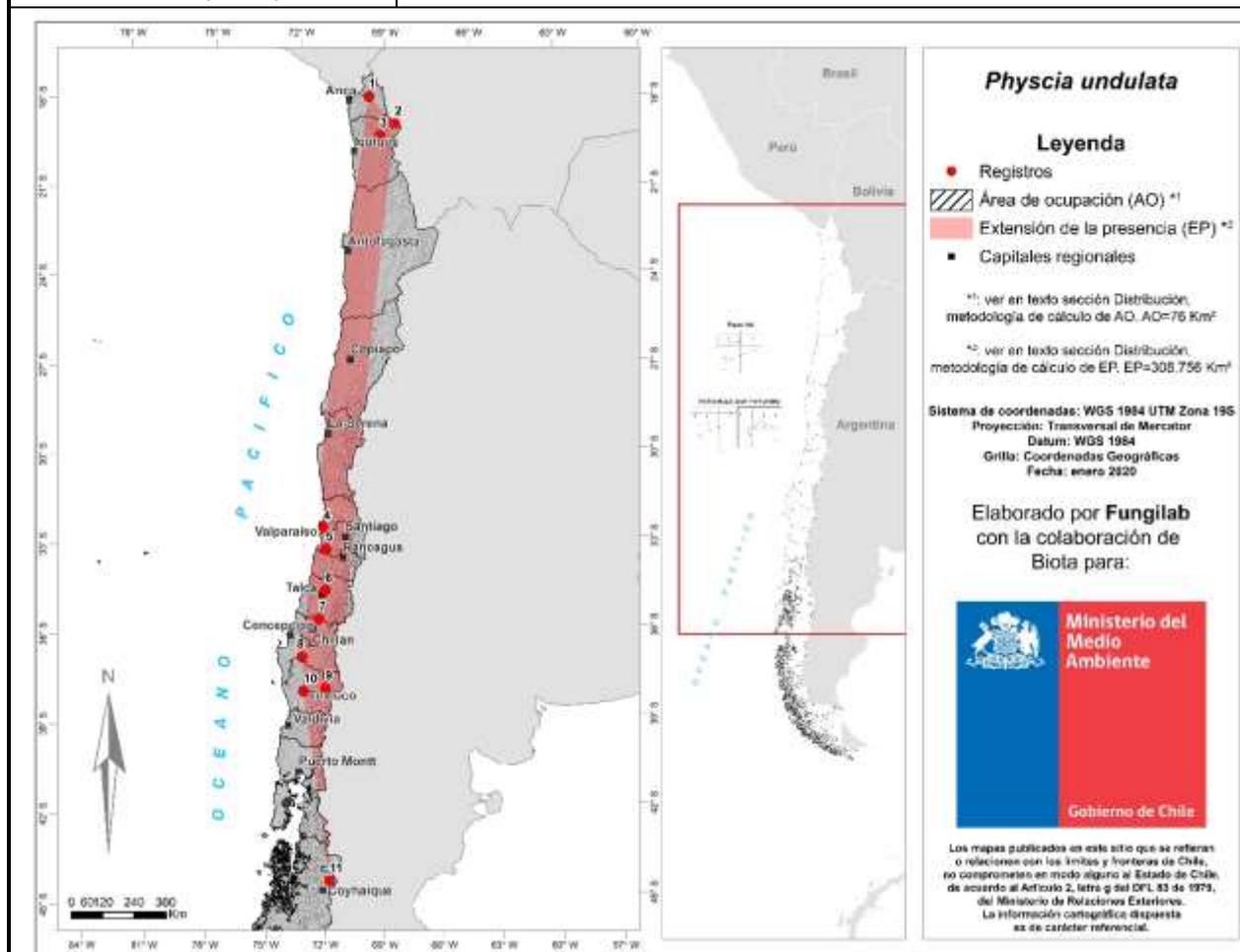
4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Australia
País	Bolivia
País	Brasil
País	Chile
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Estados Unidos
País	México
País	Namibia
País	Nueva Zelanda
País	Paquistán
País	Perú
País	Togo
País	Venezuela
País	Zimbabue
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA

Endémico de Chile	NO																																																																																				
Distribución	<p>Es una especie bipolar antitropical, conocida en Chile de las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá, y entre las regiones de Valparaíso a la de Aysén.</p> <p>A continuación se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</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 (1429)</td> <td>1996</td> <td>DJ Galloway</td> <td></td> <td>Putre</td> <td>3350</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>2 (1431)</td> <td>1996</td> <td>W. Quilhot</td> <td></td> <td>PN Isluga</td> <td>3740</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>3 (1435)</td> <td>1996</td> <td>W. Quilhot</td> <td></td> <td>Chusmiza</td> <td>3650</td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td>4 (802)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Lago Peñuelas</td> <td>341</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>5 (807)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>San Pedro</td> <td>151</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>6 (808)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>San Rafael</td> <td>156</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>7 (816)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>San Gregorio</td> <td>181</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>8 (812)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>Coihue</td> <td>78</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>9 (814)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>PN Conguillo</td> <td>1164</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>10 (813)</td> <td>2001</td> <td>Roland Moberg</td> <td></td> <td>Temuco</td> <td>113</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>11 (803)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Estancia Ñirehuao</td> <td>544</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>UPS = Herbario Museum of Evolution (Uppsala, Suecia). S = Swedish Museum of Natural History (Suecia). UV= Universidad de Valparaíso</p>	Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1429)	1996	DJ Galloway		Putre	3350	UV	2 (1431)	1996	W. Quilhot		PN Isluga	3740	UV	3 (1435)	1996	W. Quilhot		Chusmiza	3650	UV	4 (802)	1940	Rolf Santesson		Lago Peñuelas	341	S	5 (807)	2001	Roland Moberg		San Pedro	151	UPS	6 (808)	2001	Roland Moberg		San Rafael	156	UPS	7 (816)	2001	Roland Moberg		San Gregorio	181	UPS	8 (812)	2001	Roland Moberg		Coihue	78	UPS	9 (814)	2001	Roland Moberg		PN Conguillo	1164	UPS	10 (813)	2001	Roland Moberg		Temuco	113	UPS	11 (803)	1940	Rolf Santesson		Estancia Ñirehuao	544	S
Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																															
1 (1429)	1996	DJ Galloway		Putre	3350	UV																																																																															
2 (1431)	1996	W. Quilhot		PN Isluga	3740	UV																																																																															
3 (1435)	1996	W. Quilhot		Chusmiza	3650	UV																																																																															
4 (802)	1940	Rolf Santesson		Lago Peñuelas	341	S																																																																															
5 (807)	2001	Roland Moberg		San Pedro	151	UPS																																																																															
6 (808)	2001	Roland Moberg		San Rafael	156	UPS																																																																															
7 (816)	2001	Roland Moberg		San Gregorio	181	UPS																																																																															
8 (812)	2001	Roland Moberg		Coihue	78	UPS																																																																															
9 (814)	2001	Roland Moberg		PN Conguillo	1164	UPS																																																																															
10 (813)	2001	Roland Moberg		Temuco	113	UPS																																																																															
11 (803)	1940	Rolf Santesson		Estancia Ñirehuao	544	S																																																																															
Distribución SIMPLE	Es una especie bipolar antitropical, conocida en Chile de las regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá, y entre las regiones de Valparaíso a la de Aysén.																																																																																				
Distribución altitudinal (msnm)	78 a 3740																																																																																				
Distribución regional dentro de Chile																																																																																					
Región	Arica y Parinacota																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	Bio Bio																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	La Araucanía																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	Maule																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	Metropolitana de Santiago																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	Tarapacá																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
Región	Valparaíso																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				
	Aysén del General Carlos Ibañez del Campo																																																																																				
	Presente																																																																																				
Distribución dentro de Chile_Provincial																																																																																					
Provincia	Coihaique																																																																																				
Situación	Presente																																																																																				

Provincia	Bio Bio
Situación	Presente
Provincia	Cautín
Situación	Presente
Provincia	Tamarugal
Situación	Presente
Provincia	Parinacota
Situación	Presente
Provincia	Talca
Situación	Presente
Provincia	Melipilla
Situación	Presente
Provincia	Ñuble
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Colchane
Situación	Presente
Comuna	Negrete
Situación	Presente
Comuna	Melipeuco
Situación	Presente
Comuna	Temuco
Situación	Presente
Comuna	Putre
Situación	Presente
Comuna	Huara
Situación	Presente
Comuna	San Rafael
Situación	Presente
Comuna	San Pedro
Situación	Presente
Comuna	Ñiquén
Situación	Presente
Comuna	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 34
	Piso 35
	Piso 39
	Piso 43
	Piso 47
	Piso 54
	Piso 61
	Piso 97
Piso 122	

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



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 308.756 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 76 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Conguillio (9). Parque Nacional (PN): Lago Peñuelas (4)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada según Estado Conservación nacionalmente	NO
---	----

Esta Vigente	SI
Categoría	Rara e insuficientemente conocida
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.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	I 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 RODRIGUEZ & 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	MOBERG R (1986) Moberg, R. (1986). The genus Physcia in East Africa. Nordic Journal of Botany, 6(6), 843–864.
Año de la publicación	1986
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Moberg 1986
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Physcia_undulata_1.jpg
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricciones
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Physcia_undulata_2.jpg
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricciones
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com

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)	