

## ***Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe ex Fűrnr.**

### **1. Nomenclatura**

<b>Nombre campo</b>	<b>Datos</b>
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Caliciales
Familia	Physciaceae
Género	<i>Physcia</i>
Nombre científico	<i>Physcia caesia</i>
Autores especie	(Hoffm.) Hampe ex Fűrnr.
Referencia descripción especie	Hampe ex Fűrnr.(1839) Naturhist. Topogr. Regensburg: 250
Sinonimia valor	Lichen caesius Hoffm.
Sinonimia autor	Hoffmann
Sinonimia bibliografía	Hoffmann, G.F. 1784. Enumeratio Lichenum.
Sinonimia valor	Borrera caesia (Hoffm.) Mudd
Sinonimia autor	(Hoffmann) Mudd
Sinonimia bibliografía	Mudd, W. 1861. A manual of British lichens.
Sinonimia valor	Dimelaena caesia (Hoffm.) Norman
Sinonimia autor	(Hoffmann) Norman
Sinonimia bibliografía	Norman, J.M. 1852. Conatus praemissus redactionis novae generum nonnullorum Lichenum in organis fructificationes vel sporis fundatae. Nytt Magazin for Naturvidenskapene. 7:213-252
Sinonimia valor	Hagenia caesia (Hoffm.) Bagl. & Carestia
Sinonimia autor	(Hoffmann) Baglietto & Carestia
Sinonimia bibliografía	Baglietto, F.; Carestia, A. 1865. Catalogo dei Licheni della Valsesia. Commentario della Società Crittogamologica Italiana. 2(2):240-261
Sinonimia valor	Imbricaria caesia (Hoffm.) DC.
Sinonimia autor	(Hoffmann) DeCandolle
Sinonimia bibliografía	Lamarck, J.B. de; De Candolle, A.P. 1805. Flore française. 2:1-600
Sinonimia valor	Lobaria caesia (Hoffm.) Hoffm.
Sinonimia autor	(Hoffmann) Hoffmann
Sinonimia bibliografía	Hoffmann, G.F. 1796. Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch. Zweyter Theil für das Jahr 1795. Cryptogamie. :1-200
Sinonimia valor	Parmelia caesia (Hoffm.) Ach.
Sinonimia autor	(Hoffmann) Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1803. Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. :1-394
Sinonimia valor	Placodium caesium (Hoffm.) Frege
Sinonimia autor	(Hoffmann) Frege
Sinonimia bibliografía	Frege, C.A. 1812. Deutsches Botanisches Taschenbuch für Liebhaber der deutschen Pflanzenkunde. 2:1-520
Sinonimia valor	Psora caesia (Hoffm.) Hoffm.
Sinonimia autor	(Hoffmann) Hoffmann
Sinonimia bibliografía	Hoffmann, G.F. 1790. Descriptio et Adumbratio plantarum e classe cryptogamica Linnaei, quae Lichenes dicuntur. 1
Sinonimia valor	Squamaria caesia (Hoffm.) Hook.
Sinonimia autor	(Hoffmann) Hooker

Nombre campo	Datos
Sinonimia bibliografía	Smith 1844, English Flora 5: 200
Sinonimia valor	Xanthoria caesia (Hoffm.) Horw.
Sinonimia autor	(Hoffmann) 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 orbicular a irregular, de 5 cm de diámetro. Lóbulos de hasta 3 mm, generalmente más estrechos, a veces superpuestos, a veces claramente separados, sin pliegues. Superficie superior gris a gris oscuro con máculas blancas. Soredia marginal a ± laminal, a menudo soralias capitadas. Corteza superior paraplectenquimatosa. Médula blanca. Corteza inferior prosoplectenquimatosa. Superficie inferior blanca a gris oscuro, a veces con rizinas negras. Apotecios raros, en algunas partes del mundo comunes, sésiles, de hasta 1,5 mm de ancho. Margen entero o crenulado. Disco marrón-negro, a veces pruinoso. Himenio hialino debajo, marrón arriba. Hipotecio hialino o amarillento. Paráfisis simples o raramente ramificadas, capitadas. Ascosporas marrones, 1-septadas, tipo <i>Physcia</i> , 17-24 x 7-11 µm. Picnidias raras, cuando presentes pequeñas, hundidas, con un margen ligeramente levantado. Conidias subcilíndricas, 4-6 x 1 µm. Pruebas puntuales: corteza superior y médula K + amarillo, C-, KC-, P + amarillo (Moberg 2002, Elvebakk & Moberg 2002).
Rasgos distintivos	Se distingue por el talo gris a gris oscuro, con máculas, y soralias marginales a laminares, con lobulos lisos, planos, normalmente sin apotecios.

## 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.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Saxícola, en rocas de características ácidas o con deposiciones de aves, en ocasiones cortícola, en ambientes subtropicales a templados.

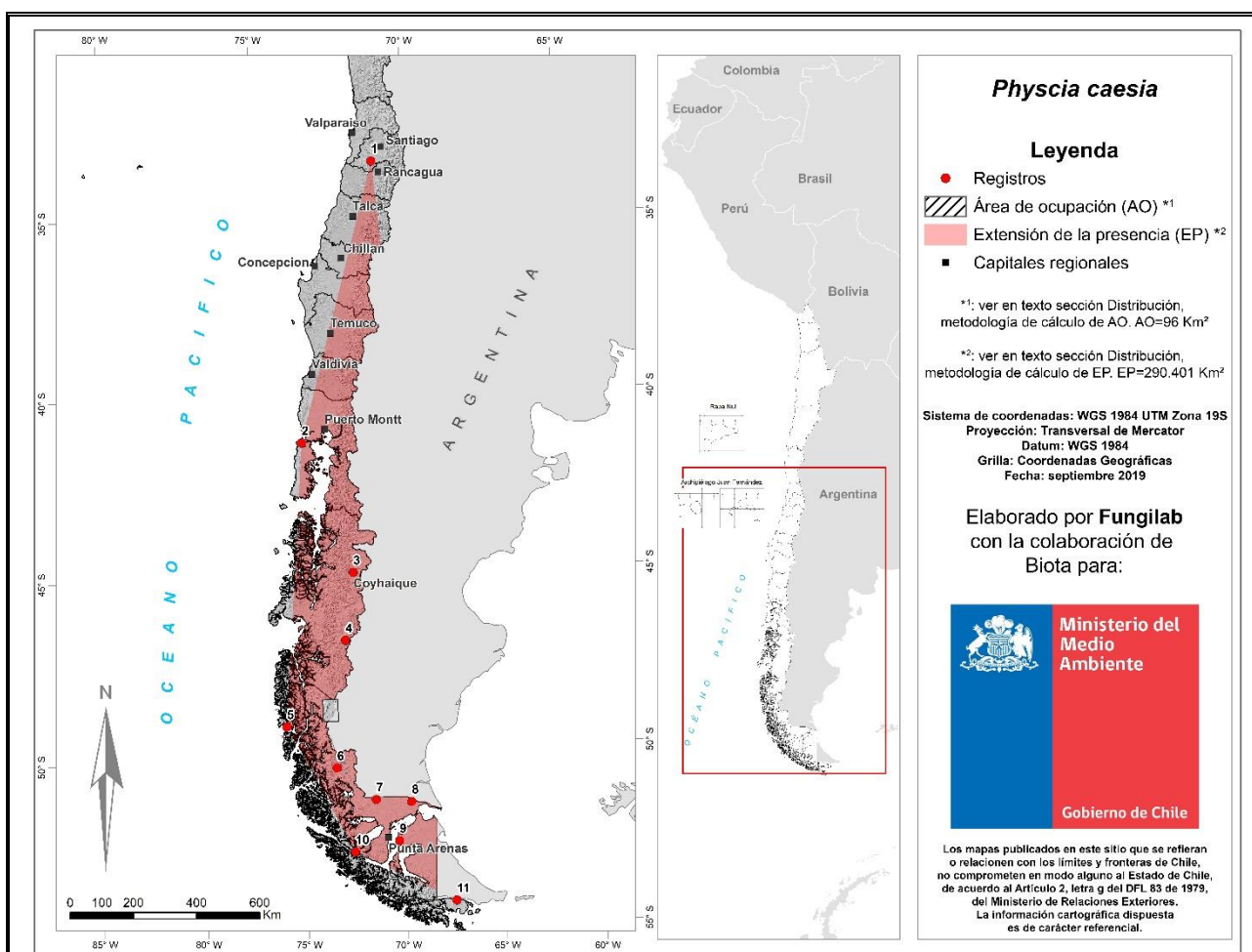
## 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Afganistán
País	Alemania
País	Antártica
País	Argentina
País	Armenia
País	Australia
País	Austria
País	Azerbaiyán
País	Bélgica
País	Bolivia
País	Brasil
País	Bulgaria
País	Bután

País	Canadá
País	Chile
País	China
País	Congo
País	Croacia
País	Dinamarca
País	Eslovaquia
País	Eslovenia
País	España
País	Estados Unidos
País	Estonia
País	Filipinas
País	Finlandia
País	Francia
País	Georgia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	Holanda
País	Hungría
País	India
País	Irán
País	Irlanda
País	Islandia
País	Italia
País	Japón
País	Kazajistán
País	Kenia
País	Lituania
País	Luxemburgo
País	México
País	Mongolia
País	Montenegro
País	Nepal
País	Noruega
País	Nueva Zelanda
País	Perú
País	Polonia
País	Portugal
País	Reino Unido
País	República Checa
País	Rumania
País	Rusia
País	Siria
País	Sudáfrica
País	Suecia
País	Suiza
País	Taiwán
País	Tayikistán
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

<b>Distribución</b>	<p>La especie posee una distribución cosmopolita, conocida en Chile entre las regiones Metropolitana 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>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 (436)</td> <td>2017</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td>RN Altos de Cantillana</td> <td>898</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 (349)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Península Lacui</td> <td>13</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3 (350)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Coyhaique Bajo</td> <td>301</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>4 (998)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tamango</td> <td>1142</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME &amp; C RUBIO. 2012.</td> </tr> <tr> <td>5 (318)</td> <td>1969</td> <td>H. A. Imshaug</td> <td></td> <td>Este de Puerto Alert</td> <td>9</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>6 (317)</td> <td>1989</td> <td>Mats Wedin</td> <td></td> <td>Río Pingo</td> <td>260</td> <td>ASU</td> </tr> <tr> <td>7 (1247)</td> <td>1999</td> <td>Arve Elvebakk</td> <td></td> <td>Morro Chico</td> <td>227</td> <td>TROM</td> </tr> <tr> <td>8 (1245)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN Pali Aike</td> <td>152</td> <td>ELVEBAKK A &amp; R MOBERG. 2002.</td> </tr> <tr> <td>9 (352)</td> <td>1941</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Laguna de los Cisnes</td> <td>7</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>10 (355)</td> <td>1884</td> <td>Vanadis-expeditione</td> <td></td> <td>Bahía Borja</td> <td>27</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>11 (1232)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Playa Ukika</td> <td>8</td> <td>REDÓN J &amp; W QUILHOT. 1977</td> </tr> </tbody> </table> <p>ASU = Arizona State University (EEUU).  S = Swedish Museum of Natural History (Suecia).  MSC = Michigan State University (EEUU).  UPS = Herbario Museum of Evolution (Uppsala, Suecia).</p> <p>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 (436)	2017	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas	RN Altos de Cantillana	898		2 (349)	1940	Rolf Santesson		Península Lacui	13	S	3 (350)	1940	Rolf Santesson		Coyhaique Bajo	301	UPS	4 (998)				Tamango	1142	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.	5 (318)	1969	H. A. Imshaug		Este de Puerto Alert	9	MSC	6 (317)	1989	Mats Wedin		Río Pingo	260	ASU	7 (1247)	1999	Arve Elvebakk		Morro Chico	227	TROM	8 (1245)				PN Pali Aike	152	ELVEBAKK A & R MOBERG. 2002.	9 (352)	1941	Rolf Santesson		Laguna de los Cisnes	7	UPS	10 (355)	1884	Vanadis-expeditione		Bahía Borja	27	UPS	11 (1232)				Playa Ukika	8	REDÓN J & W QUILHOT. 1977
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																															
1 (436)	2017	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas	RN Altos de Cantillana	898																																																																																
2 (349)	1940	Rolf Santesson		Península Lacui	13	S																																																																															
3 (350)	1940	Rolf Santesson		Coyhaique Bajo	301	UPS																																																																															
4 (998)				Tamango	1142	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.																																																																															
5 (318)	1969	H. A. Imshaug		Este de Puerto Alert	9	MSC																																																																															
6 (317)	1989	Mats Wedin		Río Pingo	260	ASU																																																																															
7 (1247)	1999	Arve Elvebakk		Morro Chico	227	TROM																																																																															
8 (1245)				PN Pali Aike	152	ELVEBAKK A & R MOBERG. 2002.																																																																															
9 (352)	1941	Rolf Santesson		Laguna de los Cisnes	7	UPS																																																																															
10 (355)	1884	Vanadis-expeditione		Bahía Borja	27	UPS																																																																															
11 (1232)				Playa Ukika	8	REDÓN J & W QUILHOT. 1977																																																																															
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>	7 a 1142																																																																																				
<b>Distribución regional dentro de Chile</b>																																																																																					
<b>Región</b>	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Región</b>	Los Lagos																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Región</b>	Magallanes y de la Antártica Chilena																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Región</b>	Metropolitana de Santiago																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Distribución dentro de Chile_Provincial</b>																																																																																					
<b>Provincia</b>	Capitán Prat																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Provincia</b>	Coihaique																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Provincia</b>	General Carrera																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Provincia</b>	Chiloé																																																																																				
<b>Situación</b>	Presente																																																																																				
<b>Provincia</b>	Antártica Chilena																																																																																				

Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Tierra del Fuego
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza
Situación	Presente
Provincia	Maipo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Chile Chico
Situación	Presente
Comuna	Ancud
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos
Situación	Presente
Comuna	Laguna Blanca
Situación	Presente
Comuna	Punta Arenas
Situación	Presente
Comuna	Río Verde
Situación	Presente
Comuna	San Gregorio
Situación	Presente
Comuna	Porvenir
Situación	Presente
Comuna	Natales
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Comuna	Paine
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 41
	Piso 63
	Piso 70
	Piso 84
	Piso 89
	Piso 91
	Piso 120
	Piso 123
Piso 124	
Piso 125	
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Physcia_caesia.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Physcia_caesia_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 290.401 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 96 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Bernardo O'higgins (5) Parque Nacional (PN): Torres del Paine (6) Parque Nacional (PN): Pali Aike (8) Parque Nacional (PN): Kawésqar (10)
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	SI; Cordón de Cantillana (1)

## 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>	Vulnerable y Fuera de Peligro
<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

Zona de Aplicación	Vulnerable en la región Metropolitana por artificialización del hábitat, y Fuera de Peligro en el denominado Territorio Antártico (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	

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

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

### 7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

<p>Propuesta clasificación del Comité de Clasificación</p>	<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>Physcia caesia</i> (Hoffm.) Hampe ex Fűrnr., “líquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Líquen de talo orbicular a irregular, de 5 cm de diámetro. Lóbulos de hasta 3 mm, generalmente más estrechos, a veces superpuestos, a veces claramente separados, sin pliegues. Superficie superior gris a gris oscuro con máculas blancas. Soredia marginal a ± laminal, a menudo soralias capitadas. Corteza superior paraplectenquimatosa. Médula blanca. Corteza inferior prosoplectenquimatosa. Superficie inferior blanca a gris oscuro, a veces con rizinas negras.</p> <p>La especie posee una distribución cosmopolita, conocida en Chile entre las regiones Metropolitana y de 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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterio UICN</th> <th>Criterios definitorios</th> <th>Categoría Preliminar</th> <th>Enunciación de Criterios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>***</td> <td>Preocupación Menor (LC)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <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:</p> <p>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>	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)	-
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)	-																						

## 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Artificializacipon del hábitat
Descripción de Amenazas sobre la especie	Artificializacipon del hábitat
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Artificializacipon del hábitat

## 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>Physcia</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. 33-38.
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).
------------------	---

**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)	