

## ***Pseudocyphellaria mooreana* (Zahlbr.) Imshaug**

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Peltigerales
Familia	Lobariaceae
Género	<i>Pseudocyphellaria</i>
Nombre científico	<i>Pseudocyphellaria mooreana</i>
Autores especie	(Zahlbr.) Imshaug
Referencia descripción especie	Imshaug (1977) Adaptations within Antarctic Ecosystems. :1-1252
Sinonimia valor	<i>Sticta mooreana</i> Zahlbr.
Sinonimia autor	Zahlbruckner
Sinonimia bibliografía	Zahlbruckner, A. 1896. Lichenes Mooreani. Annalen des Naturhistorischen Museums Wien. 11(2):188-196
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Quilhot et al. (1998) indican que la especie es endémica de Juan Fernández, lo que es un error, ya que también es conocida de Nueva Caledonia, de donde proviene el material tipo.

### 2. Descripción

Descripción	Talo abriéndose irregularmente, de hasta 11 cm de diámetro, sueltamente adherido, corticolas, lóbulos lineares laciniados, planos a canaliculados, márgenes irregulares, incisos, crenado-lacerados, poco o densamente filidiados isidiados. Superficie superior verdosa cuando húmeda, a café claro cuando seca, mate o brillante, undulada, puntiforme, no faveolado, delgado y frágil, sin soledia, macula o seudocifelas. Filidia aplanada, más o menos dorsiventral a terete. Isidia de hasta 2 mm de alto, digitaliforme a coraloide. Medula blanca, fotobionte verde. Superficie inferior de color blanco amarillento a café claro hacia el centro, zonas espaciadas tomentosas desde los márgenes al centro. Seudocifelas dispersas, amarillo pálido cuando jóvenes, volviéndose blancas al centro, conica verruciforme, área decorticada plana, redonda, ocasionalmente deforme irregular, Apotecios raros, marginales a submarginales, sésiles a subpedicelados, hasta 3 mm de diámetro, dispersos, disco plano, negro, epruinoso, mate, suavemente granular-papilado, excípula persistente, amarillo-café pálido, verrucoso areolado. Ascosporas amarillo-café a café oscuro, 1-3 septadas, ampliamente fusiformes a elipsoides, ápices redondeados, 20-30 x 8-11 µm. Picnidia ocasional, márgenes inflados, ostiolo central negro (Galloway 1992).
Rasgos distintivos	Caracterizado por los lóbulos delgados, linear lanceolados, con márgenes filidiados isidiados, con medula blanca, un fotobionte verde y seudocifelas amarillas en la superficie inferior.
Rasgos distintivos (simple)	Caracterizado por los lóbulos delgados, linear lanceolados, con márgenes filidiados isidiados, con medula blanca, un fotobionte verde y seudocifelas amarillas en la superficie inferior.

### 3. Historia Natural

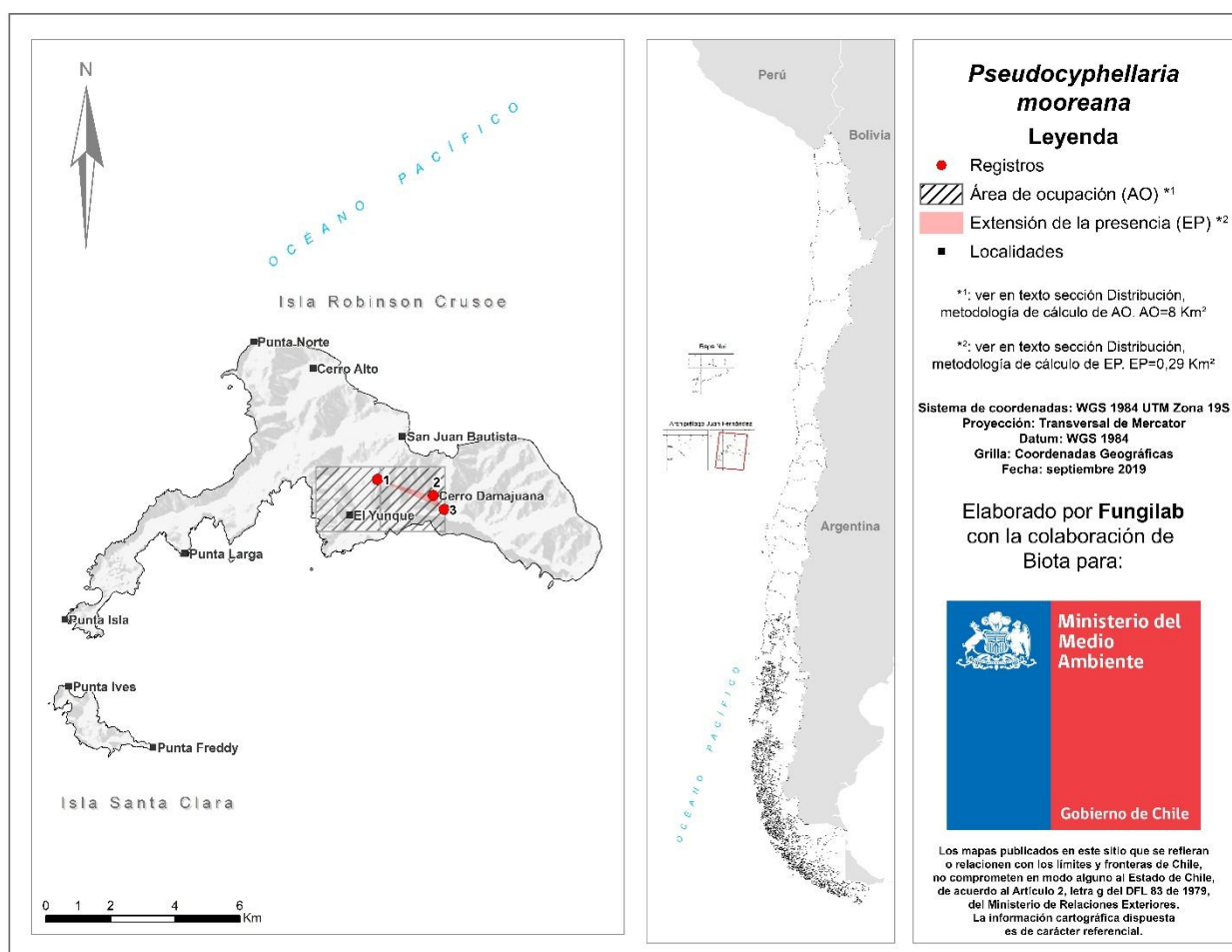
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
----------------------------	-----------

Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual por apotecios, asexual por conidias y dispersión vegetativa por filidia-isidia (Galloway 1992).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Cortícola en zonas húmedas del bosque, en ocasiones en el suelo, entre los 600 y 700 msnm.

#### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																		
País	Chile																																	
País	Nueva Caledonia																																	
Países donde se distribuye en forma exótica																																		
País	SIN INFORMACIÓN																																	
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																	
Endémico de Chile	NO																																	
Distribución	<p>Especie presente en Chile y Nueva Caledonia. En Chile se le conoce solo del Archipiélago de Juan Fernández, en las islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe.</p> <p>A continuación, se muestra un ejemplo de 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 (1166)</td> <td>1955</td> <td></td> <td></td> <td>Cordón Yunque</td> <td>228</td> <td>GALLOWAY DJ. 1992</td> </tr> <tr> <td>2 (1168)</td> <td>1955</td> <td></td> <td></td> <td>Cordón Damajuana</td> <td>471</td> <td>GALLOWAY DJ. 1992</td> </tr> <tr> <td>3 (1167)</td> <td>1955</td> <td>O. Parra</td> <td></td> <td>Cordón Pangual</td> <td>696</td> <td>GALLOWAY DJ. 1992</td> </tr> </tbody> </table> <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 (1166)	1955			Cordón Yunque	228	GALLOWAY DJ. 1992	2 (1168)	1955			Cordón Damajuana	471	GALLOWAY DJ. 1992	3 (1167)	1955	O. Parra		Cordón Pangual	696	GALLOWAY DJ. 1992
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																												
1 (1166)	1955			Cordón Yunque	228	GALLOWAY DJ. 1992																												
2 (1168)	1955			Cordón Damajuana	471	GALLOWAY DJ. 1992																												
3 (1167)	1955	O. Parra		Cordón Pangual	696	GALLOWAY DJ. 1992																												
Distribución SIMPLE	Especie presente en Chile y Nueva Caledonia. En Chile se le conoce solo del Archipiélago de Juan Fernández, en las islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe.																																	
Distribución altitudinal (msnm)	228 a 696																																	
Distribución regional dentro de Chile																																		
Región	Valparaíso																																	
Situación	Presente																																	
Distribución dentro de Chile_Provincial																																		
Provincia	Valparaíso																																	
Situación	Presente																																	
Distribución dentro de Chile_Comunal																																		
Comuna	Juan Fernández																																	
Situación	Presente																																	
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff																																		

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



Nota Comité (mapa le falta isla A. Selkirk)

<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 0,29 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 8 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (2) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (3)
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	NO

## 5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
-------------------------	-----------------

## 6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta Vigente	SI
Categoría	Vulnerable
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	Archipiélago de Juan Fernández (Quilhot et al. 1998). También se indica que la especie es endémica del Archipiélago, lo que es un error.
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.

Propuesta clasificación del Comité de Clasificación	<p>En la reunión del 26 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><b><i>Pseudocyphellaria mooreana</i> (Zahlbr.) Imshaug, “líquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Líquen de talo abriéndose irregularmente, de hasta 11 cm de diámetro, sueltamente adherido, cortícolas, lóbulos lineares laciniados, planos a canaliculados, márgenes irregulares, incisos, crenado-lacerados, poco o densamente filidiados isidiados. Superficie superior verdosa cuando húmeda, a café claro cuando seca, mate o brillante, undulada, puntiforme, no faveolado, delgado y frágil, sin soredia, macula o pseudocifelas.</p> <p>Especie presente en Chile y Nueva Caledonia. En Chile se le conoce solo del Archipiélago de Juan Fernández, en las islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe.</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en 2 (islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe), con una calidad de hábitat deteriorada por disminución del bosque nativo, Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).</p> <p>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>En Peligro (EN)</td> <td>EN B1ab(iii)+2ab(iii)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>Datos Insuficientes (DD)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>Vulnerable (VU)</td> <td>VU D2</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>EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)</b></p> <p>Dado que:</p>			Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios	A		Datos Insuficientes (DD)	-	B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)	C		Datos Insuficientes (DD)	-	D		Vulnerable (VU)	VU D2	E		Datos Insuficientes (DD)	-
Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios																								
A		Datos Insuficientes (DD)	-																								
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)																								
C		Datos Insuficientes (DD)	-																								
D		Vulnerable (VU)	VU D2																								
E		Datos Insuficientes (DD)	-																								

	B1	Extensión de Presencia menor a 5.000 km <sup>2</sup> . Estimada inferior a 50 km <sup>2</sup> .
	B1a	Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en 2 localidades (islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe).
	B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por disminución del bosque nativo.
	B2	Área de Ocupación menor a 500 km <sup>2</sup> . Estimada muy inferior a 30 km <sup>2</sup> .
	B2a	Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en 2 localidades (islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe).
	B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por disminución del bosque nativo.

### 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Alteración del hábitat.
Descripción de Amenazas sobre la especie	Alteración del hábitat (Quilhot et al. 1998).

### 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	GALLOWAY DJ (1992) Studies in Pseudocyphellaria (lichens) III. The South American species. Bibliotheca Lichenologica 46: 1-275.
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)	