

## ***Pseudocyphellaria imshaugii* D.J. Galloway & Redón**

### 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 imshaugii</i>
Autores especie	D.J. Galloway & Redón
Referencia descripción especie	D.J. Galloway (1992) Bibliotheca Lichenologica 46: 158
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

### 2. Descripción

Descripción	Talo de 250-500 µm de grosor, irregularmente dispuesto, de hasta 10 cm de ancho, levemente adherido al sustrato al centro, márgenes y apices libres más o menos ascendentes, cortícola o saxícola. Lóbulos mas bien delgados, irregularmente laciniados, de hasta 15 mm de ancho y hasta 8 cm de largo, irregularmente ramificados, planos a subcanaliculados, márgenes irregularmente crenados, incisos y torcidos, raras veces enteros, ligeramente engrosados, comúnmente erosionados sorediados o con seudocifelas blancas verruciformes prominentes. Superficie superior pálida a gris azul oscura a grafito cuando húmeda, más intenso cerca de las seudocifelas, gris café a rojo café cuando seco, irregularmente ondulado, con crestas, arruado en ocasiones, hasta subfaveolado, brillante o mate, suave a mas o menos areolado escábrido en los ápices de los lóbulos, coriáceo a papiroso, maculado, seudocifelado, soreadiado, sin isidias o filidias. Macula blanca, efigurada, subreticulada, dando una apariencia marmolada cuando húmedo. Seudocifelas comunes, dispersas, redondas a irregulares, hasta 0,2 mm de diámetro, márgenes ligeramente elevados, ulcerosos, área decorticada plana a subconvexa, blanca, con ápices de pequeñas papilas, raras veces pseudoisidias glomerulares. Soredia agregada, en soralias lineares a puntiformes, marginales, soredios granulares gris-café a rojo-café desteñido, de apariencia pseudoisidiada, medula blanca. Superficie inferior café rojizo a negro, glabra y más o menos brillante a uniformemente tomentosa aterciopelada, tomento rojo café a negro de los márgenes al centro, seudocifelas blancas, conspicuas, comunes a ocasionales, de hasta 0,2 mm de ancho, con los márgenes elevados concolores con la superficie inferior. Apotecios raros (solo 1 estudiado en el material tipo) submarginal a laminal, sésiles, constrictos en la base de hasta 2 mm de diámetro, redondeado, disco café oscuro a negro, raras veces con pruina blanca, excípula café claro a café oscuro o ennegrecida, suave y ligeramente arrugado verrucosa, márgenes persistentes. Ascosporas amarillo pálido a rojo café, ampliamente elipsoides, apices redondeados a puntiagudos, 1-3 septadas, 22-28 x 8-11 µm. Picnidia común a escasa, dispersa, solitaria, subesférica a punteada-depresa, de 0,1 mm de ancho, rojo oscuro a café (Galloway 1992).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por lóbulos delgados irregularmente laciniados, planos a subcanaliculados, márgenes erosionados sorediados con seudocifelas blancas verruciformes prominentes, medula blanca, fotobionte cianobacterial, y una superficie inferior tomentosa aterciopelada de color café oscuro a negro.

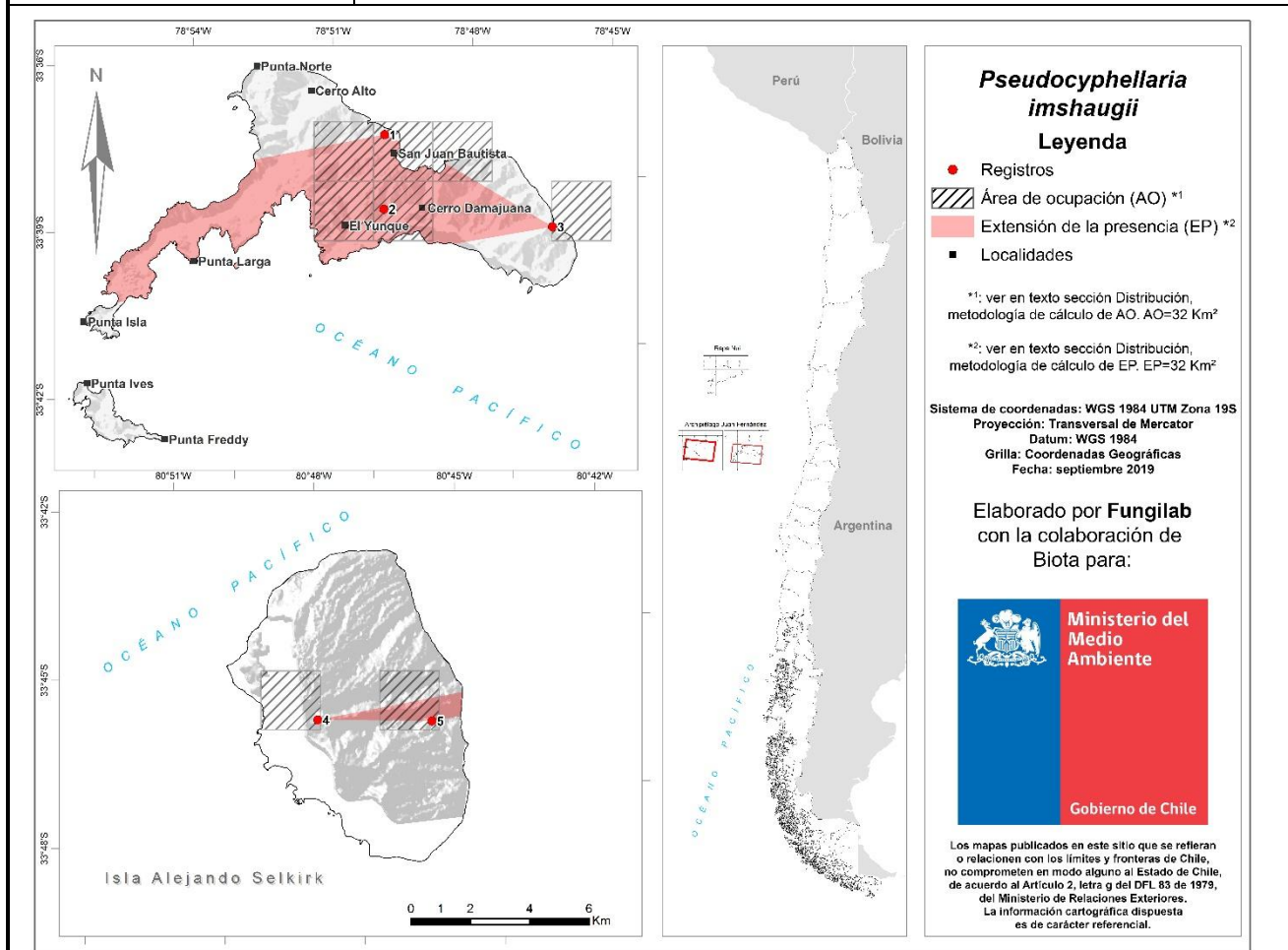
3.

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual por apotecios (raro), asexual por conidias y dispersión vegetativa por soredios (Galloway 1992).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Cortícola en zonas húmedas del bosque, entre los 500 y 700 msnm.

## 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																											
País	Chile																																										
Países donde se distribuye en forma exótica																																											
País	SIN INFORMACIÓN																																										
Origen especie respecto de Chile	ENDÉMICA																																										
Endémico de Chile	SI																																										
Distribución	<p>Especie endémica, 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 (165)</td> <td>1965</td> <td>Henry, A. Imshaug</td> <td></td> <td>Cordón Salsipuedes</td> <td>226</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 (161)</td> <td>1965</td> <td>Henry, A. Imshaug</td> <td></td> <td>Portezuelo de Villagra</td> <td>584</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>3 (166)</td> <td>1965</td> <td>Henry, A. Imshaug</td> <td></td> <td>Puerto Frances</td> <td>32</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>4 (160)</td> <td>1965</td> <td>Henry, A. Imshaug</td> <td></td> <td>Cordón del Barril</td> <td>992</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>5 (163)</td> <td>1965</td> <td>Henry, A. Imshaug</td> <td></td> <td>Quebradas de las Vacas</td> <td>338</td> <td>MSC</td> </tr> </tbody> </table> <p>MSC = Michigan State University (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 (165)	1965	Henry, A. Imshaug		Cordón Salsipuedes	226		2 (161)	1965	Henry, A. Imshaug		Portezuelo de Villagra	584	MSC	3 (166)	1965	Henry, A. Imshaug		Puerto Frances	32	MSC	4 (160)	1965	Henry, A. Imshaug		Cordón del Barril	992	MSC	5 (163)	1965	Henry, A. Imshaug		Quebradas de las Vacas	338	MSC
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																					
1 (165)	1965	Henry, A. Imshaug		Cordón Salsipuedes	226																																						
2 (161)	1965	Henry, A. Imshaug		Portezuelo de Villagra	584	MSC																																					
3 (166)	1965	Henry, A. Imshaug		Puerto Frances	32	MSC																																					
4 (160)	1965	Henry, A. Imshaug		Cordón del Barril	992	MSC																																					
5 (163)	1965	Henry, A. Imshaug		Quebradas de las Vacas	338	MSC																																					
Distribución SIMPLE	Especie endémica, en Chile se le conoce solo del Archipiélago de Juan Fernández, en las islas Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe.																																										
Distribución altitudinal (msnm)	32 a 584																																										
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 Plischoff																																											

MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocyphellaria_imshaugii_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pseudocyphellaria_imshaugii_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 32 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 32 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (2) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (3) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (4)
<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).
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 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 imshaugii</i> D.J. Galloway &amp; Redón, “liquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Liquen de talo de 250-500 µm de grosor, irregularmente dispuesto, de hasta 10 cm de ancho, levemente adherido al sustrato al centro, márgenes y ápices libres más o menos ascendentes, cortícola o saxícola. Lóbulos más bien delgados, irregularmente laciniados, de hasta 15 mm de ancho y hasta 8 cm de largo, irregularmente ramificados, planos a subcanaliculados, márgenes irregularmente crenados, incisos y torcidos, raras veces enteros, ligeramente engrosados, comúnmente erosionados sorediados o con seudocifelas blancas verruciformes prominentes.</p> <p>Especie endémica, 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> <p>B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 50 km<sup>2</sup>.</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)	-																						

	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
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.
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	Pseudocyphellaria_imshaugii_1	
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	Pseudocyphellaria_imshaugii_2	
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	<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)	