

## ***Pseudocyphellaria richardii* (Mont.) Räsänen**

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Peltigerales
Familia	Lobariaceae
Género	<i>Pseudocyphellaria</i>
Nombre científico	<b><i>Pseudocyphellaria richardii</i> (Mont.) Räsänen</b>
Autores especie	Räsänen
Referencia descripción especie	Räsänen V (1932) Annales Botanici Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae "Vanamo" 2 (1): 39
Sinonimia valor	<i>Crocodia richardii</i> (Mont.) Trevis.
Sinonimia autor	Trevisan
Sinonimia bibliografía	Trevisan VBA (1869) Lichenotheca Veneta. 1-2:no. 1-no. 78
Sinonimia valor	<i>Lobaria fossulata</i> var. <i>richardii</i> (Mont.) Hellb.
Sinonimia autor	Hellbom
Sinonimia bibliografía	Hellbom PJ (1896) Lichenaea neo-zeelandica seu lichenes Novae Zeelandiae a Sv. Berggren annis 1874-75 collecti. Bihang till Kungliga svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. 21(3):1-150
Sinonimia valor	<i>Sticta faveolata</i> var. <i>richardii</i> (Mont.) Linds.
Sinonimia autor	Lindsay
Sinonimia bibliografía	Lindsay W L (1859) Memoir on the spermogones and pycnides of filamentous, fruticulose and foliaceous lichens. Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 22:101-303
Sinonimia valor	<i>Sticta fossulata</i> var. <i>richardii</i> (Mont.) Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1860. Synopsis Methodica Lichenum Omnium hucusque Cognitorum, Praemissa Introductione Lingua Gallica. 1:141-430
Sinonimia valor	<i>Sticta richardii</i> Mont.
Sinonimia autor	Montagne
Sinonimia bibliografía	Montagne JPFC (1835) Prodromus florum fernandesianae. Pars prima, sistens enumerationem plantarum cellularium quas in Insula Juan Fernandez a cl. Bertero collectas describi edique curavit (suite). Annales des Sciences Naturelles Botanique. 4:86-95
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

### 2. Descripción

Descripción	Talo foliáceo, grueso, irregular a penduloso sobre los sustratos, en clones enredados, hasta 50 cm de diámetro en los talos de mayor tamaño, adherido tenuemente en el centro del talo con los márgenes libres, corticola. Lobulos lineares elongados, laciniados, de 1 mm de ancho, de hasta 7 cm de largo, divididos de manera dicótoma abundantemente, contiguos o discretos, ocasionalmente imbricados, ápices divergentes, redondeados, agudos a suavemente furcados, axilas agudas o redondeadas. Márgenes enteros, suavemente redondeados, con crestas en la parte superior e inferior, en la parte inferior a veces con conspicuas pseudocifelas blancas, puntiformes. Superficie
-------------	---

	superior verde lechuga a oliváceo a rojizo cuando húmedo, gris verdosos cuando seco, suave, undulado a suavemente faveolado, mate a brillante, delgado a grueso, papiroso a coriáceo, sin isidias. Medula blanca, fotobionte un alga verde. La superficie inferior de un café claro pálido, glabro en los márgenes y generalmente hacia el centro, en caso contrario con un tomento fino, delgado, de color negro a café oscuro, lustroso, generalmente papillado. Las pseudocifelas blancas, comunes, redondas a irregulares, de hasta 0,4 mm de diámetro, ligeramente levantadas, cónicas a verruciformes, área decorticada plana a ligeramente cóncava, márgenes poco aparentes. Apotecios ocasionales a raros o ausentes, marginales a submarginales, raras veces laminales, sésiles, constrictos en la base, de hasta 3 mm de diámetro, redondos a contortos por presión mutua, cóncavos a convexos en la madurez, disco café rojizo claro a oscuro, sin pruina. Ascas de 100-110 x 11-15 um, ascosporas café claro a café rojizo, 1-3 septadas, fusiforme-elipsoides, 25-30 x 8-11 um. Picnidia común a ocasiona, marginal o laminal, en líneas, aisladas o en grupos (Galloway 1992).
Rasgos distintivos	

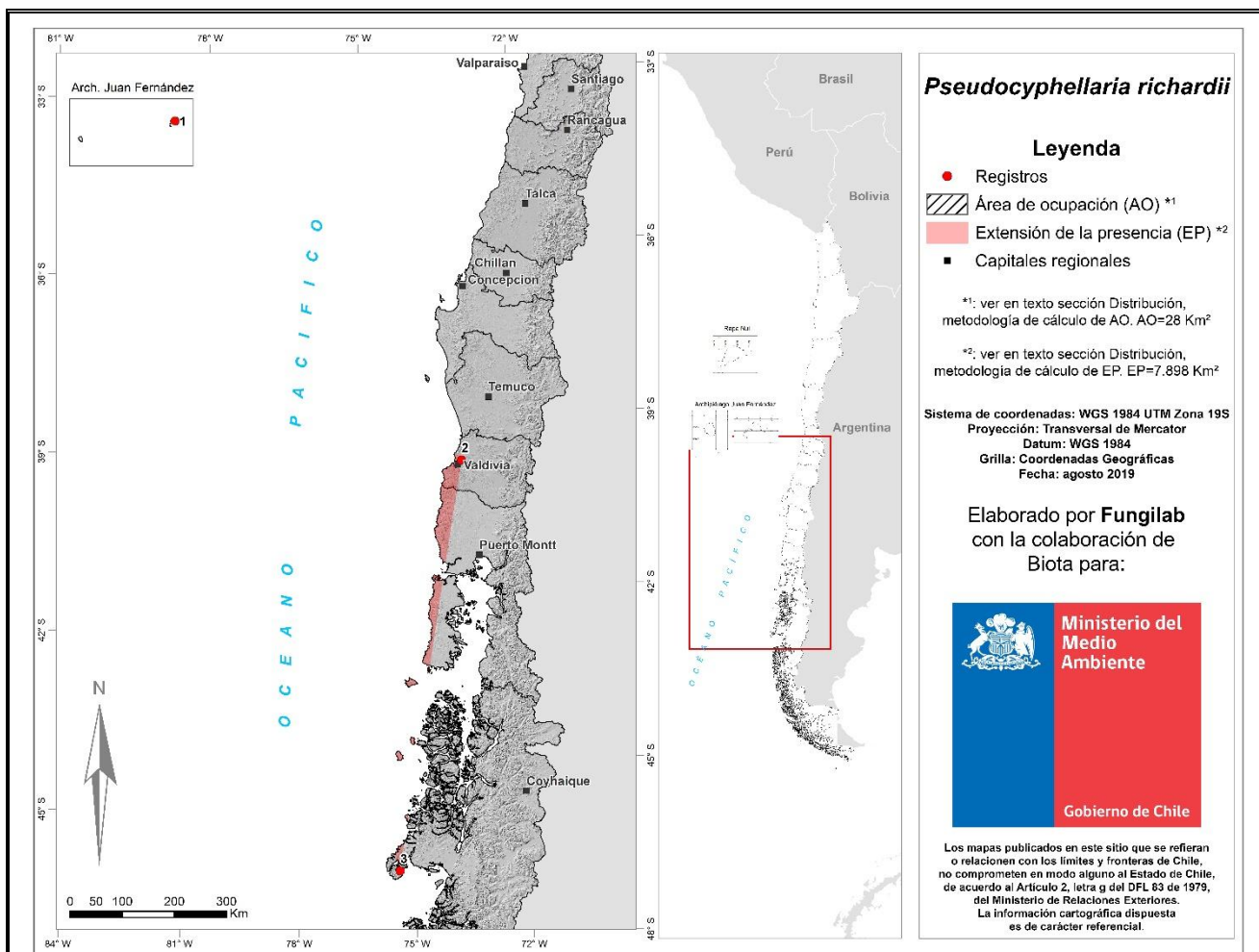
### 3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Evidencia de reproducción sexual con presencia de apotecios y esporas sexuales, no hay evidencia de esporas asexuales (conidia). Dispersión vegetativa por filidia que en ocasiones luce como soledia (Galloway 1988, Galloway 1992).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Sobre rocas en diferentes condiciones ambientales, sombríos o luminosos, incluyendo rocas costeras. También se presenta como epífito en diferentes especies en ambientes relativamente secos con alta luminosidad.

### 4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Australia
País	Chile
País	Filipinas
País	Malasia
País	Nueva Zelandia
País	Papua Nueva Guinea
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

<b>Distribución</b>	Una especie austral, presente en Sudamérica, Oceanía y el sudeste asiático. EN Chile la especie se conoce de escasas localidades, las que incluyen la Isla Robinson Crusoe, Valdivia, y la Península de Taitao, en la región de Aysén.						
	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)						
	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
	1 (417)	1916	Carl Skottsberg & Inga Skottsberg		Isla Róbinson Crusoe, Cordon Salsipuedes	226	S
	2 (389)	1851	Lechler, W?		Valdivia	17	O
3 (390)	1929	Roivainen, H.		Puerto Barroso, Peninsula Taitao	14	O	
O = Herbario Botanical Museum, University of Oslo (Noruega). S = Herbario 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.							
<b>Distribución altitudinal (msnm)</b>		14 a 226 msnm					
<b>Distribución regional dentro de Chile</b>							
<b>Región</b>		Valparaíso					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Región</b>		Los Ríos					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Región</b>		Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Distribución dentro de Chile_Provincial</b>							
<b>Provincia</b>		Valparaíso					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Provincia</b>		Valdivia					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Provincia</b>		Aisén					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Distribución dentro de Chile_Comunal</b>							
<b>Comuna</b>		Juan Fernández					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Comuna</b>		Valdivia					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Comuna</b>		Aisén					
<b>Situación</b>		Presente					
<b>Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff</b>		Piso 54					
		Piso 92					
<b>MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)</b>		Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocyphellaria_richardii_EP.shp					
<b>MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)</b>		Coberturas\Área Ocupación\Pseudocyphellaria_richardii_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 7.898 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 28 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque nacional (PN): Archipiélago de Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (3).
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	NO

### 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	V región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Quilhot et al. (1998) sugieren la categoría Vulnerable para la V región en relación a la destrucción de la vegetación nativa.

## 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 richardii</i> (Mont.) Räsänen, “liquen” (nombre común genérico)</b></p> <p>Liquen de talo foliáceo, grueso, irregular a penduloso sobre los sustratos, en clones enredados, hasta 50 cm de diámetro en los talos de mayor tamaño, adherido tenuemente en el centro del talo con los márgenes libres, cortícola. Lobulos lineares elongados, laciniados, de 1 mm de ancho, de hasta 7 cm de largo, divididos de manera dicótoma abundantemente, contiguos o discretos, ocasionalmente imbricados, ápices divergentes, redondeados, agudos a suavemente furcados, axilas agudas o redondeadas.</p> <p>Especie austral, presente en Sudamérica, Oceanía y el Sudeste Asiático. En Chile la especie se conoce de escasas localidades, las que incluyen la Isla Robinson Crusoe, Valdivia, y la Península de Taitao, en la región de Aysén.</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que, por la descripción del hábitat que ocupa, es posible que no haya enfrentado amenazas poblacionales relevantes, no obstante los registros más recientes datan de 90 años atrás por lo que no existe certeza sobre el estado de las poblaciones de esta especie. Así ningún criterio UICN se puede aplicar.</p> <p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p><b>DATOS INSUFICIENTES (DD)</b></p> <p>Dado que: No existe certeza sobre el estado de las poblaciones de esta especie.</p>
---	---

## 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Deforestación
Descripción de Amenazas sobre la especie	Quilhot et al (1998) indican que en su distribución norte, particularmente la V región (sic.), la especie está amenazada por la “destrucción de la vegetación nativa.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Destrucción de la vegetación nativa en la V región.

## 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.
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (1988) Studies in Pseudocyphellaria (lichens). I. The New Zealand species. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany Series 17: 1-267.
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (2007) Flora of New Zealand Lichens. Revised Second Edition Including Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Volumes 1 and 2. Manaaki Whenua Press, Lincoln. 2,261 pp.
Experto	SIN INFORMACIÓN

### 13. Multimedia e imágenes.

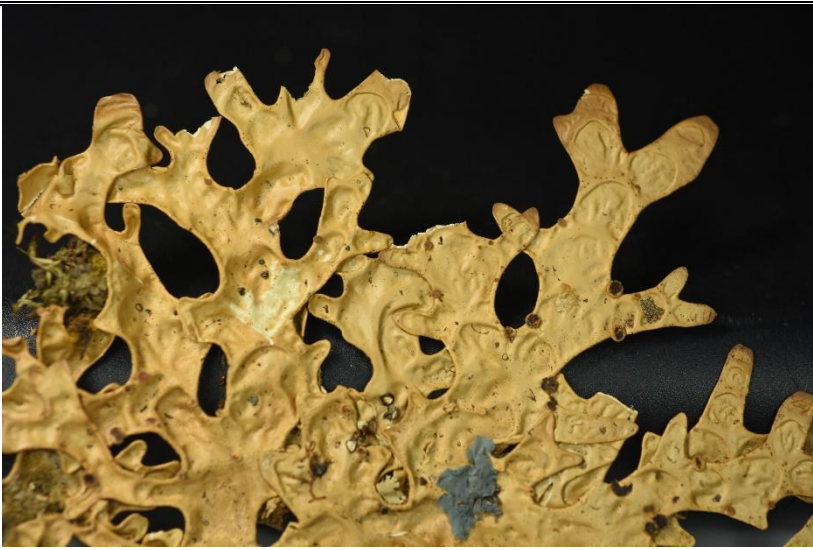
Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_richardii_1.JPG	
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción	
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo	
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>	

Imagen de la especie	
----------------------	--

Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_richardii_2.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

Imagen de la especie	
----------------------	---

Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_richardii_3.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

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)	