

***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	<i>Pseudocyphellaria richardii</i> (Mont.) Räsänen
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,
-------------	---

	<p>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 μm, ascosporas café claro a café rojizo, 1-3 septadas, fusiforme-elipsoides, 25-30 x 8-11 μm. Picnidia común a ocasiona, marginal o laminal, en líneas, aisladas o en grupos (Galloway 1992).</p>
<p>Descripción Simple</p>	<p>Talo foliáceo, irregular a penduloso sobre los sustratos, en clones enredados, hasta 50 cm de diámetro, adherido tenuemente en el centro, márgenes libres, corticola. Lóbulos lineares elongados, laciniados, de 1 mm de ancho por 7 cm de largo, divididos de manera dicótoma varias veces, contiguos a ocasionalmente imbricados, ápices divergentes, redondeados, agudos a suavemente furcados, axilas agudas o redondeadas. Márgenes enteros, con crestas en la parte superior e inferior, 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 hacia el centro, a veces 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, cónicas a verruciformes, área decorticada plana a ligeramente cóncava, márgenes poco aparentes. Apotecios ocasionales o ausentes, marginales, raras veces laminales, sésiles, de hasta 3 mm de diámetro, redondos a contortos, cóncavos a convexos en la madurez, disco café rojizo claro a oscuro, sin pruina. Ascas de 100-110 x 11-15 μm, ascosporas café claro a café rojizo, 1-3 septadas, fusiforme-elipsoides, 25-30 x 8-11 μm. Picnidia común a ocasional, marginal o laminal, en líneas, aisladas o en grupos</p>
Rasgos distintivos	
Rasgos distintivos (simple)	

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 soredia (Galloway 1988, Galloway 1992).

Reproducción simple	Reproducción sexual por esporas mitóticas y dispersión vegetativa por filidias.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	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.
Hábitat SIMPLE	Sobre rocas y epífito en diferentes especies, con preferencia de ambientes abiertos y luminosos.

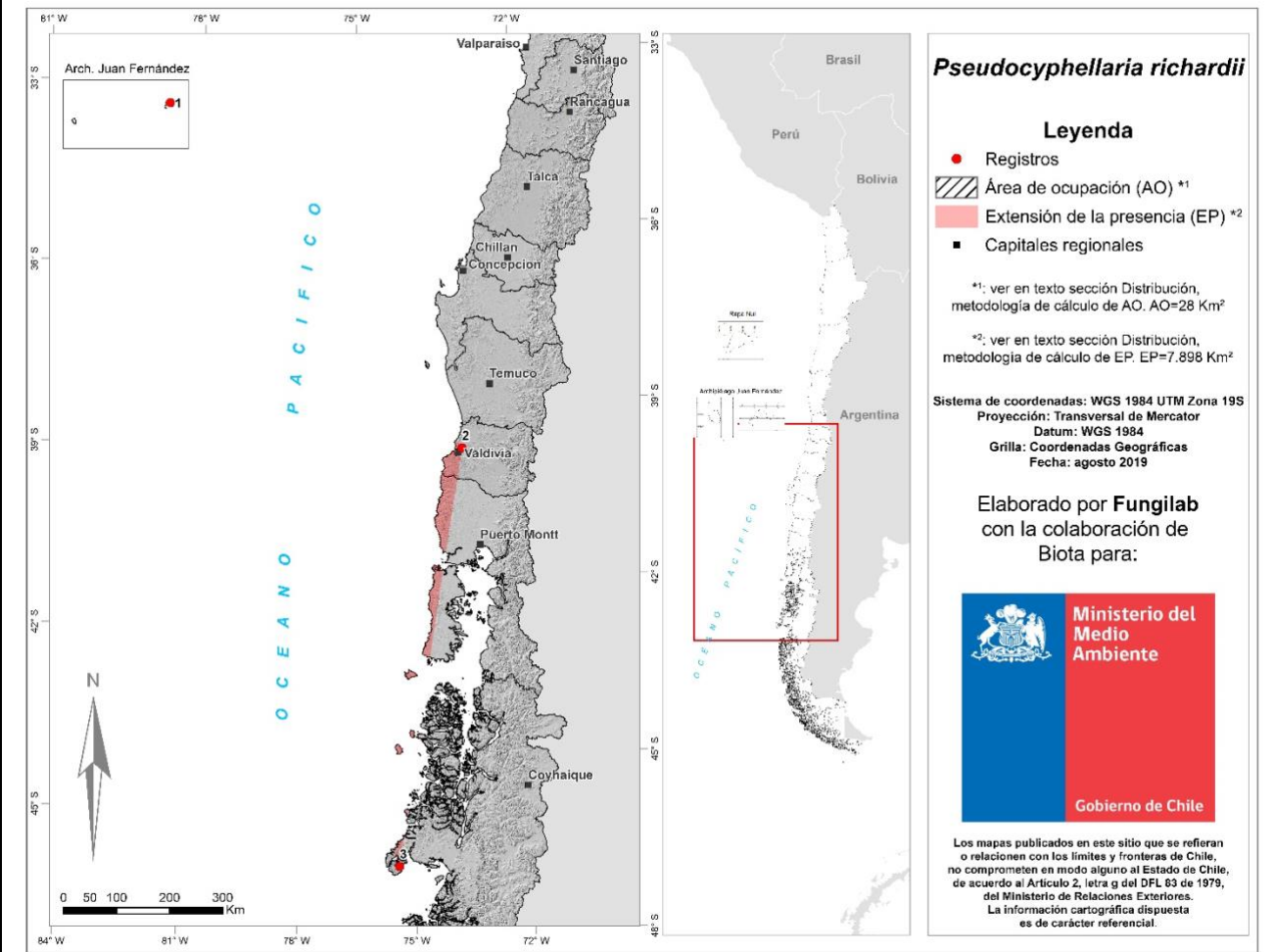
4. Distribución y demografía.

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

Distribución	<p>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.</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" data-bbox="456 426 1474 762"> <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 (417)</td> <td>1916</td> <td>Carl Skottsberg & Inga Skottsberg</td> <td></td> <td>Isla Róbinson Crusoe, Cordon Salsipuedes</td> <td>226</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>2 (389)</td> <td>1851</td> <td>Lechler, W?</td> <td></td> <td>Valdivia</td> <td>17</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>3 (390)</td> <td>1929</td> <td>Roivainen, H.</td> <td></td> <td>Puerto Barroso, Peninsula Taitao</td> <td>14</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <p>O = Herbario Botanical Museum, University of Oslo (Noruega). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (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 (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
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																							
Distribución SIMPLE	Especie austral, en Chile se le conoce de la Isla Robinson Crusoe, Valdivia y la península de Taitao, en Aysén.																												
Distribución altitudinal (msnm)	14 a 226 msnm																												
Distribución regional dentro de Chile																													
Región	Valparaíso																												
Situación	Presente																												
Región	Los Ríos																												
Situación	Presente																												
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo																												
Situación	Presente																												
Distribución dentro de Chile_Provincial																													
Provincia	Valparaíso																												
Situación	Presente																												
Provincia	Valdivia																												
Situación	Presente																												
Provincia	Aysén																												
Situación	Presente																												
Distribución dentro de Chile_Comunal																													
Comuna	Juan Fernández																												
Situación	Presente																												
Comuna	Valdivia																												
Situación	Presente																												
Comuna	Aysén																												
Situación	Presente																												
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 54 Piso 92																												
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocyphellaria_richardii_EP.shp																												

MAPA AREA DE OCUPACION
(LINK)

Coberturas\Área
Ocupación\Pseudocyphellaria_richardii_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	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 ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	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 ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque nacional (PN): Archipiélago de Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (3).
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

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

Esta Vigente	SI
Categoría	Vulnerable y Fuera de Peligro
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	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)
--	------------------

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
Descripción de usos SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

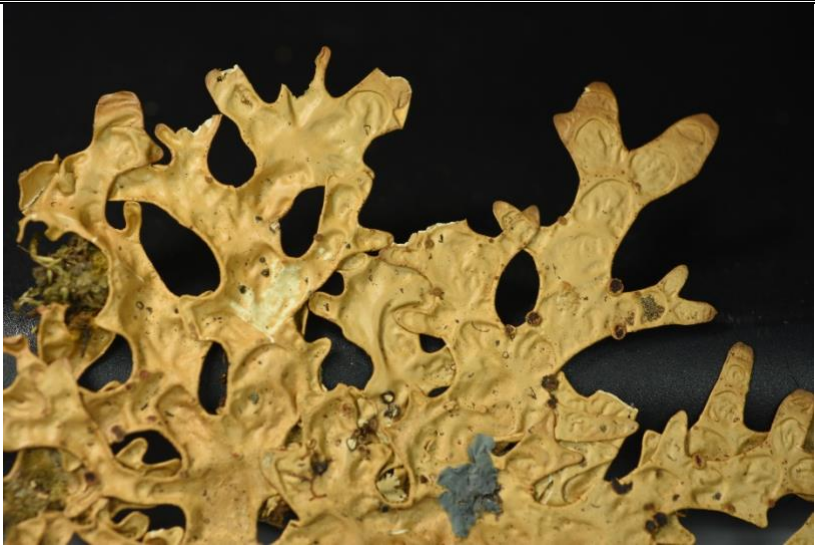
11. Conservación/Investigación.

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.
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	GALLOWAY DJ (1992) Studies in Pseudocyphellaria (lichens) III. The South American species. Bibliotheca Lichenologica 46: 1-275.
Año de la publicación	1992
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Galloway 1992
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.
Año de la publicación	1988
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Galloway 1988
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.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Galloway 2007
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	reinaldovargas@gmail.com
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	reinaldovargas@gmail.com
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	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)	