

***Pseudocyphellaria dubia* Du Rietz**

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 dubia</i> Du Rietz
Autores especie	Du Rietz
Referencia descripción especie	Du Rietz (1926) Arkiv för Botanik: 2.
Sinonimia valor	Cyanisticta dubia (Du Rietz) Räsänen
Sinonimia autor	Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen V (1932) Zur kenntnis der Flechtenflora Feuerlands, sowie der Prov. de Magellanes, Prov. de Chiloë und Prov. de Nuble in Chile. Annales Botanici Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae "Vanamo" 2(1): 1-68
Sinonimia valor	Cyanisticta dubia var. arrhiza Räsänen
Sinonimia autor	Räsänen
Sinonimia bibliografía	Räsänen V (1932) Zur kenntnis der Flechtenflora Feuerlands, sowie der Prov. de Magellanes, Prov. de Chiloë und Prov. de Nuble in Chile. Annales Botanici Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae "Vanamo" 2(1): 1-68
Sinonimia valor	Sticta dubia (Du Rietz) Zahlbr.
Sinonimia autor	Zahlbruckner
Sinonimia bibliografía	Zahlbruckner A (1931) Catalogus Lichenum Universalis. 8:1-612
Sinonimia valor	Sticta dubia var. arrhiza (Räsänen) Zahlbr.
Sinonimia autor	Zahlbruckner
Sinonimia bibliografía	Zahlbruckner, A. (1939) Catalogus Lichenum Universalis. 10:1-660
Sinonimia valor	Pseudocyphellaria dubia var. arrhiza (Räsänen) Follmann
Sinonimia autor	Follmann
Sinonimia bibliografía	Follmann G (1966) Catálogo de los líquenes de Chile. Parte IV. Stictaceae y Peltigeraceae. Revista Universitaria 50-51: 33-74
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Hasta el trabajo de Galloway (1986) se consideraba que esta especie estaba constituida por dos variedades.

2. Descripción

Descripción	Talo folioso, redondeado, monofilo o formando rosetas, de hasta 8 cm de diámetro, adherido al sustrato al centro, márgenes mas o menos libres, corticola. Lóbulos anchos, redondeados, de hasta 5 mm de ancho, solo ligeramente incisos, en ocasiones imbricados, normalmente discretos, márgenes completa o parcialmente crenulados, usualmente con soredios agregados, planos a sinuosos o contortos, ligeramente engrosado en la cara inferior del borde, sin seudocifelas, ocasionalmente sorediado, de color gris, en ocasiones inflexo. Superficie superior gris oscura, con un tinte marrón, y maculas blanquecinas irregulares, visibles cuando está húmedo, de un gris verdoso a oliva cuando seco, undulado, delicadamente plicado en partes, faveolado o parcialmente
--------------------	--

	reticulado con crestas cerca de los márgenes, escábrido areolado bajo cabellos tomento pequeños, sedosos, de color blanco, el tomento escaso o ausente en partes, aunque a veces cubre completamente la superficie del lobo, sorediados. Soredios prominentes, dispersos, agregados, erumpentes, redondeados a erodados, de hasta 2 mm de diámetro, en retículos agregados o en líneas siguiendo las crestas marginales, sorediados amarillentos a gris-azulados, agregados, granulares a delicadamente isidioides. Medula blanca. Superficie inferior café claro pálido, suave, undulada a marcadamente arrugada o con crestas, tomento corto tomentoso a piloso delicado, uniforme, pelos blancos o café claro, cortos, en partes glabro, coriáceos, con áreas pequeñas desnudas, blancas, que asemejan cifelos, pero no están excavadas y no tienen un margen. Seudocifelas extremadamente raras, normalmente ausentes, cuando presentes amarillas, pequeñas, planas a ligeramente excavadas, dispersas en el tomento. Apotecios muy raros, marginales, pedicelados, cupuliformes, redondeados, de hasta 6 mm de diámetro, disco café rojizo a negro, mate, sin pruina, márgenes erodados con soredia de color amarillo, excipula arrugada, concolor con el talo, ligeramente hirsuta, con sorolios dispersos, puntiformes, amarillos. Ascas de 85-90 x 15-18 um, ascosporas 1-3 septadas, hialinas a amarillo claro, elipsoides con extremos redondeados, células centrales más grandes, 27-30 x 9-12 um (Galloway 1986, Galloway 1992).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por la medula blanca, fotobionte cianobacterial, lobulos monofilos redondeados y levemente tomentosos con sorolia laminar en retículos agregados en los márgenes talinos, así como la ausencia generalizada de pseudocifelas en la cara inferior.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Evidencia de reproducción sexual muy rara en presencia de apotecios y esporas sexuales, no hay evidencia de esporas asexuales (conidia). Dispersión vegetativa por sorediados (Galloway 1986).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	En zonas sombrías de ambientes de alta humedad, entre musgos y en rocas en los costados de cursos de agua y en la corteza de <i>Nothofagus betuloides</i> , <i>N. pumilio</i> y diferentes especies de <i>Berberis</i> .

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

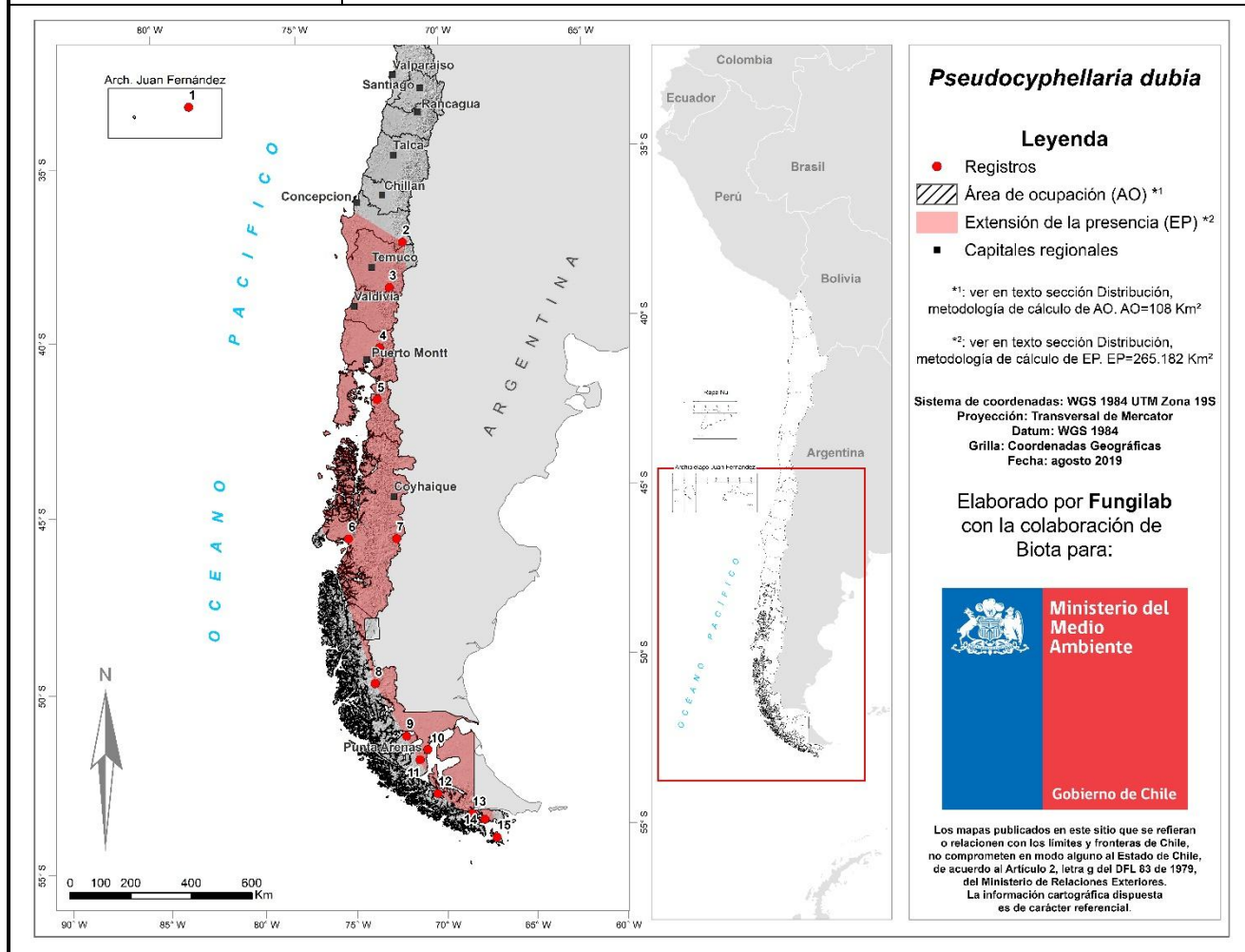
Distribución	Galloway (1992) indica que la especie se distribuye en Chile desde el Parque Nacional Conguillio hasta Tierra del Fuego. En la actualidad se registra su presencia en el Archipiélago de Juan Fernández y en sectores limítrofes entre la región del Biobío y la Araucanía.						
	A continuación, 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 (1151)	1992		GALLOWAY 1992	Capitán Collinson (BM)	337	
	2 (205)	1997	Mats Wedin		Alto Biobío	1062	NHMUK
	3 (176)	2009	J. C. Lendemer		N de Volcán Villarrica	1105	NY
	4 (200)	2001	Jarle Werner Bjerke		PN Vicente Pérez Rosales	212	TROM
	5 (178)	2006	Neitlich, Peter		Sendero Cascada Escondida	158	OSC
	6 (1153)	1990		GALLOWAY DJ 1992	Istmo de Ofqui,	6	GALLOWAY DJ 1992
	7 (1054)	2012		QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012	Jeinimeni, 46°50'S, 72°00' O	868	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012
	8 (197)	1998	Jarle Werner Bjerke		1.5 km O de Refugio Zapata	348	TROM
	9 (1152)	1940	R. Santesson	GALLOWAY DJ 1992	Mina Elena	71	GALLOWAY DJ 1992
	10 (220)	1940	Rolf Santesson		Tres Puentes	3	S
	11 (196)	1999	Arve Elvebakk		Laguna el Parrillar	292	TROM
	12 (224)	1929	H. Roivainen		Fjordo de Agostini	67	S
13 (216)	1940	Rolf Santesson		Península Dumas, Canasaca	534	S	
14 (227)	1919	M. Gusinde		Rio Douglas	27	UPS	
15 (188)	2014	W. R. Buck		La salida S de Bahía Hately	69	NY	
NY = The New York Botanical Garden (EEUU). TROM = UiT The Arctic University of Norway (Noruega). OSC = Oregon State University (EEUU). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia). UPS = Herbario Museum of Evolution (Uppsala, Suecia).							
Distribución SIMPLE		Desde el Biobío a Tierra del Fuego, y el archipiélago de Juan Fernández.					
Distribución altitudinal (msnm)		3 a 1105					
Distribución regional dentro de Chile							
Región		Valparaíso					
Situación		Presente					
Región		Biobío					
Situación		Presente					
Región		La Araucanía					
Situación		Presente					
Región		Los Lagos					
Situación		Presente					
Región		Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo					
Situación		Presente					

Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	Biobío
Situación	Presente
Provincia	Cautín
Situación	Presente
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Palena
Situación	Presente
Provincia	Aisén
Situación	Presente
Provincia	General Carrera
Situación	Presente
Provincia	Última Esperanza
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Tierra del fuego
Situación	Presente
Provincia	Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Comuna	Alto Biobío
Situación	Presente
Comuna	Pucón
Situación	Presente
Comuna	Puerto Varas
Situación	Presente
Comuna	Chaitén
Situación	Presente
Comuna	Aisén
Situación	Presente
Comuna	Chile Chico
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Comuna	Río Verde
Situación	Presente
Comuna	Punta Arenas
Situación	Presente
Comuna	Timaukel
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos

Situación	Presente
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Piso 61
	Piso 66
	Piso 69
	Piso 84
	Piso 89
	Piso 91
	Piso 120
	Piso 121
	Piso 125

MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pseudocypbellaria_dubia_EP.shp
---------------------------------	---

MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pseudocypbellaria_dubia_AO.shp
-------------------------------	--



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²)	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 265.182 km ²
--	--

SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²)	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 108 km ² .
---	--

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Villarica (3) Parque Nacional (PN): Vicente Pérez Rosales (4) Parque Nacional (PN): Pumalín Douglas Tompkins (5) Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (6) Parque Nacional (PN): Torres del Paine (8) Parque Nacional (PN): Alberto de Angostini (12) Parque Nacional (PN): Alberto de Angostini (13) Parque Nacional (PN): Cabo de Hornos (15)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

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

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Está 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	XI y XII regiones (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Quilhot et al. (1998) sugieren la categoría dada su baja frecuencia.

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><i>Pseudocyphellaria dubia</i> Du Rietz, “liquen” (nombre común genérico)</p> <p>Liquen de talo folioso, redondeado, monofilo o formando rosetas, de hasta 8 cm de diámetro, adherido al sustrato al centro, márgenes mas o menos libres, corticola. Lóbulos anchos, redondeados, de hasta 5 mm de ancho, solo ligeramente incisos, en ocasiones imbricados, normalmente discretos, márgenes completa o parcialmente crenulados, usualmente con soledios agregados, planos a sinuosos o contortos, ligeramente engrosado en la cara inferior del borde, sin pseudocifelas, ocasionalmente solediado, de color gris, en ocasiones inflexo.</p> <p>Especie presente en Argentina y Chile. En Chile desde el Parque Nacional Conguillio hasta Tierra del Fuego. En la actualidad se registra su presencia en el Archipiélago de Juan Fernández y en sectores limítrofes entre la región del Biobío y la Araucanía.</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que en base a la falta de</p>
---	---

	<p>información disponible, bajo los criterios A, C, D y E podría ser considerada 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>	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)	-																								
	<p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p> <p>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</p> <p>Dado que: 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>																										

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN

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.
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (1986) Non-glabrous species of Pseudocyphellaria from southern South America. - Lichenologist 18: 105-168.
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Pseudocyphellaria_dubia_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_dubia_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
------------------------------	--

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).

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)	