

***Pseudocyphellaria imbricatula* (Taylor) D.J. Galloway**

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 imbricatula</i>
Autores especie	(Taylor) D.J. Galloway
Referencia descripción especie	D.J. Galloway (1985) The Lichenologist 17 (3): 305
Sinonimia valor	Sticta imbricatula Taylor
Sinonimia autor	Taylor
Sinonimia bibliografía	Taylor, T. 1847. New lichens, principally from the Herbarium of Sir William J. Hooker. London Journal of Botany. 6:148-197
Sinonimia valor	Sticta endochrysea f. imbricatula (Taylor) Nyl.
Sinonimia autor	(Taylor) Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1860. Synopsis methodica lichenum omnium hucusque cognitorum praemissa introductione lingua gallica tractata. L. Martinet\Paris. 141-430, pl. v-viii, pp. v-xxi pp.
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talo formando rosetas a irregularmente elongado, de hasta 10 cm de diámetro, fuertemente adherido al sustrato del centro de los márgenes, a veces los márgenes libres, corticola. Lóbulos irregularmente linear-elongados, laciniados a ± redondeados, de hasta 10 mm de ancho, ocasionalmente discretos, usualmente contiguos a imbricados, márgenes enteros, sinuosos, irregularmente dentados o lobulados, planos a ascendentes, ligeramente engrosados en la cara inferior, y con seudocifelas puntiformes a sublineares amarillas. Superficie superior verde amarillenta a café-canela cuando seca, suave a ondulada, a irregularmente crestada, arrugada, mate o brillante, sin isidia, macula, filidia, seudocifelas o soledios. Medula amarilla. Superficie inferior amarillo pálido en los márgenes, oscureciéndose al centrop, arrugada a papillada, glabra a con un tomento delgdo, aterciopledao, brillante. Seudocifelas amarillas, moderadas a raras, elevadas en verrugas cónicas de 0,1 mm de diámetro, área decorticada plana. Apotecios ocasionales a raros o ausentes, laminales o marginales, redondos a irregulares por presión mutua, sésiles, disco pálido a rojo oscuro a café, brillantes o mate, traslúcidos cuando húmedos, oscureciendo el disco, persistiendo en la madurez como un margen crenado a verrucado granular. Ascosporas incoloras, elipsoides fusiformes, rectas a curvadas, 1 septo, picnidia ocasional a rara, laminal a paillada, hasta 2 mm de diámetro, ostiolo negro, depresso. (Galloway 1992).
Rasgos distintivos	Se distingue por la medula amarilla, el fotobionte verde, lobulos lineares elongados, irregularmente ramificados, imbricados, la superficie inferior glabra a finamente tomentosa con diminutas seudocifelas amarillas (Galloway 1992).

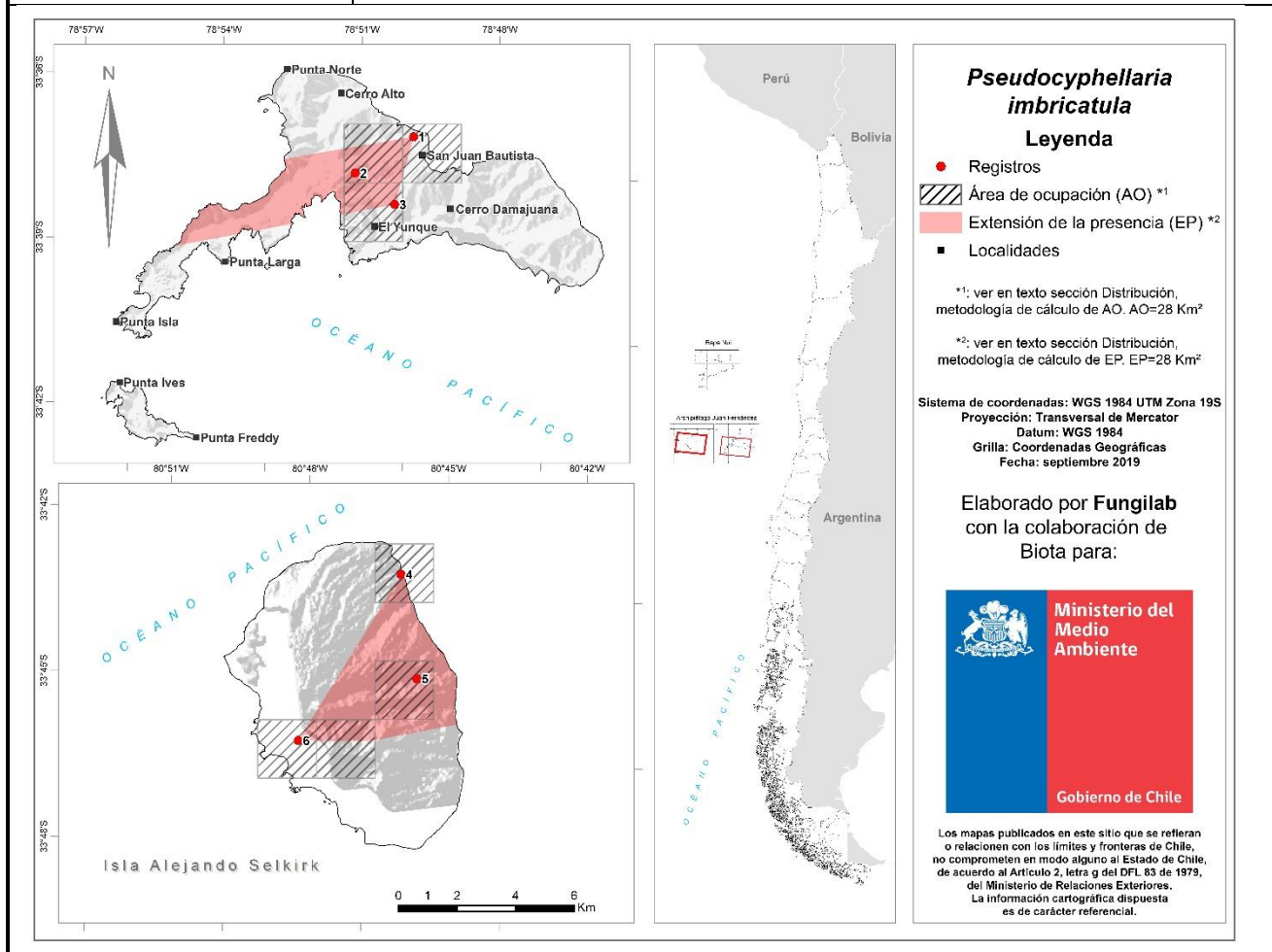
3. Historia Natural

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 sin dispersión vegetativa (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 200 y 500 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 (1160)</td> <td>1975</td> <td></td> <td></td> <td>Cordón Salsipuedes</td> <td>229</td> <td>GALLOWAY DJ. 1992</td> </tr> <tr> <td>2 (1161)</td> <td>1833</td> <td></td> <td></td> <td>Juan Fernández</td> <td>334</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 (1162)</td> <td>1980</td> <td>O. Parra</td> <td></td> <td>Isla Robison Crusoe</td> <td>271</td> <td>BG</td> </tr> <tr> <td>4 (179)</td> <td>1986</td> <td>Stuessy, T.F. & Lammers, T.</td> <td></td> <td>Isla Alejandro Selkirk</td> <td>46</td> <td>GALLOWAY DJ. 1986</td> </tr> <tr> <td>5 (186)</td> <td>1984</td> <td>Stuessy, T.F. & Lammers, T.</td> <td></td> <td>Isla Alejandro Selkirk</td> <td>139</td> <td>BG</td> </tr> <tr> <td>6 (183)</td> <td>1986</td> <td>Landero, A., Ruiz, E., Valdenbenito, H. & Lammers, T.</td> <td></td> <td>Isla Alejandro Selkirk</td> <td>1010</td> <td>BG</td> </tr> </tbody> </table> <p>BG = University of Bergen (Noruega). 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 (1160)	1975			Cordón Salsipuedes	229	GALLOWAY DJ. 1992	2 (1161)	1833			Juan Fernández	334		3 (1162)	1980	O. Parra		Isla Robison Crusoe	271	BG	4 (179)	1986	Stuessy, T.F. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	46	GALLOWAY DJ. 1986	5 (186)	1984	Stuessy, T.F. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	139	BG	6 (183)	1986	Landero, A., Ruiz, E., Valdenbenito, H. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	1010	BG
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																												
1 (1160)	1975			Cordón Salsipuedes	229	GALLOWAY DJ. 1992																																												
2 (1161)	1833			Juan Fernández	334																																													
3 (1162)	1980	O. Parra		Isla Robison Crusoe	271	BG																																												
4 (179)	1986	Stuessy, T.F. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	46	GALLOWAY DJ. 1986																																												
5 (186)	1984	Stuessy, T.F. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	139	BG																																												
6 (183)	1986	Landero, A., Ruiz, E., Valdenbenito, H. & Lammers, T.		Isla Alejandro Selkirk	1010	BG																																												
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)	46 a 1010																																																	
Distribución regional dentro de Chile																																																		
Región	Valparaíso																																																	
Situación	Presente																																																	
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_imbricatula_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pseudocyphellaria_imbricatula_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 28 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 28 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (1) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (2) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (3) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (4) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (5) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (6)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	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><i>Pseudocyphellaria imbricatula</i> (Taylor) D.J. Galloway, “liquen” (nombre común genérico)</p> <p>Liquen de talo formando rosetas a irregularmente elongado, de hasta 10 cm de diámetro, fuertemente adherido al sustrato del centro de los márgenes, a veces los márgenes libres, cortícola. Lóbulos irregularmente linear-elongados, laciniados a ± redondeados, de hasta 10 mm de ancho, ocasionalmente discretos, usualmente contiguos a imbricados, márgenes enteros, sinuosos, irregularmente dentados o lobulados, planos a ascendentes, ligeramente engrosados en la cara inferior, y con seudocifelas puntiformes a sublineares amarillas. Superficie superior verde amarillenta a café-canela cuando seca, suave a ondulada, a irregularmente crestada, arrugada, mate o brillante, sin isidia, macula, filidia, seudocifelas o soledios.</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> </tbody> </table>	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)	-
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)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 50 km².

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 km². Estimada muy inferior a 30 km².

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).
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Alteración del hábitat.

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 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	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)	