

***Erioderma solediatum* D.J. Galloway & P.M. Jørg.**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Peltigerales
Familia	Pannariaceae
Género	<i>Erioderma</i>
Nombre científico	<i>Erioderma solediatum</i> D.J. Galloway & P.M. Jørg.
Autores especie	D.J. Galloway & P.M. Jørgensen
Referencia descripción especie	The Lichenologist 7 (2): 139 (1975)
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talo folioso, lobado, de hasta 4 cm de diámetro, cortícola. Los lóbulos anchos, de hasta 5 mm, cortos, márgenes ascendentes a veces fuertemente involutos o crenados, desarrollando soralias prominentes, limbiformes, gris azulados, en el margen de la superficie inferior levantada, soledios granulados, reunidos en grupos, gris-azulados, usualmente atrapados en el tomento de la superficie superior, extendiéndose sobre la superficie de los lóbulos. Fotobionte una cianobacteria del género <i>Scytonema</i> , médula blanca. La superficie superior es de un color gris-café, finamente tomentoso, el tomento variable en apariencia y textura, desde uniforme, delgado y blanquecino de pocos mm de alto, a formas largas de hasta 14 mm de alto, de color amarillento a café claro, enredado o una mata de cerdas separadas. La superficie inferior es blanca a color crema, sin un color amarillo distintivo, sin corteza inferior o venas. Ricinas azul-negro, simples a esquarrosas, de 3 mm de largo, restringidas a los márgenes donde forman pequeñas matas densas. Apotecios, picnidia o conidia desconocidos (Galloway Jørgensen 1975, Galloway 1985, Jørgensen & Arvidsson 2002).
Rasgos distintivos	<i>Erioderma solediatum</i> se caracteriza por el hábito cortícola, los lóbulos pequeños incurvados, exponiendo la superficie inferior, donde se forman soralias marginales limbiformes, tomentoso en la superficie superior, sin venas o corteza en la inferior, y sin evidencias de apotecios o picnidia (Galloway Jørgensen 1975).

3. Historia Natural

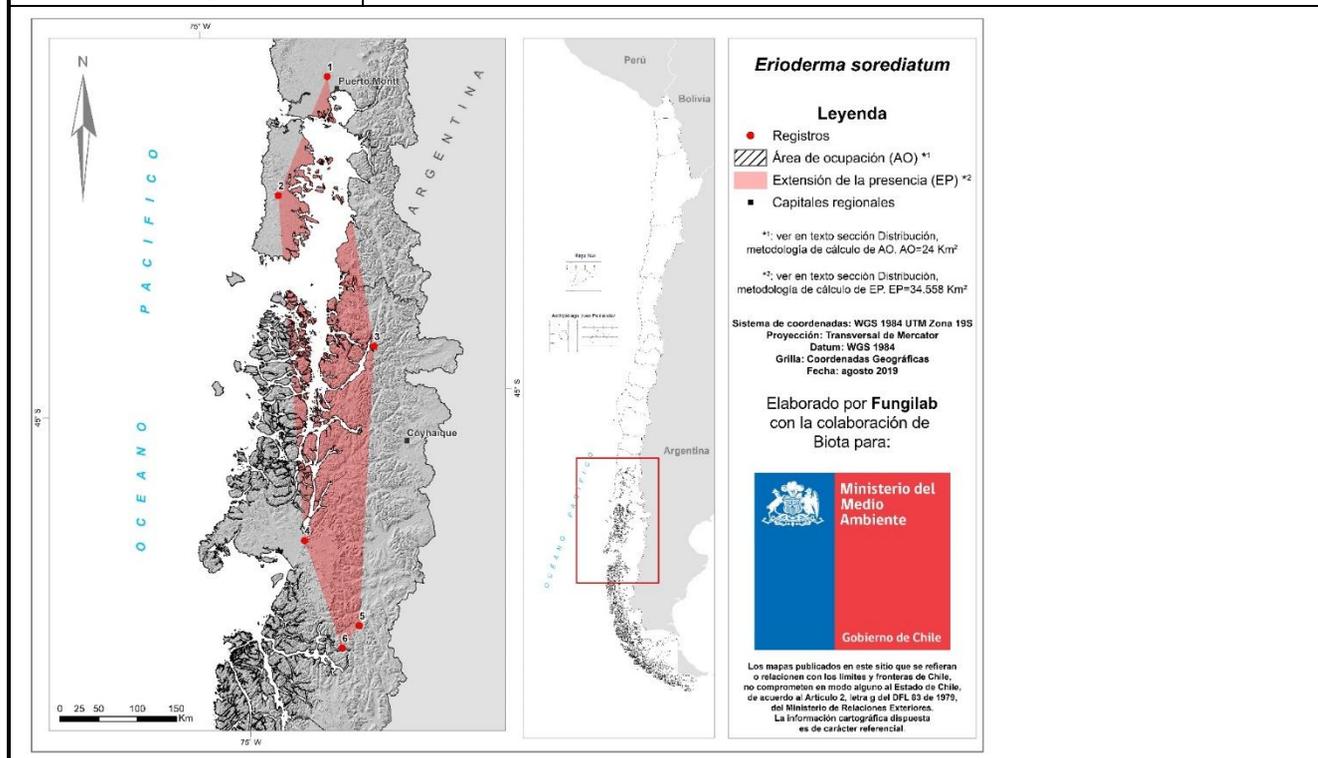
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Sin evidencias de reproducción sexual en la especie, solo reproducción asexual a través de la formación de propágulos vegetativos (soralia), los que dispersan al micobionte y al fotobionte (Galloway Jørgensen 1975, Galloway 2007).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	Se desarrolla sobre ramas de diferentes especies, en pocas ocasiones es posible observar la especie sobre troncos.

Hábitat	Una especie paleotropical a templada en el hemisferio sur, en zonas húmedas con alta disponibilidad de agua líquida, siguiendo a lo largo cursos de agua, sobre ramas de diferentes especies arbóreas en zonas templadas, raras veces sobre la corteza de los troncos de estas.
---------	---

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																											
País	Australia																																										
País	Brasil																																										
País	Chile																																										
País	Ecuador																																										
País	Estados Unidos																																										
País	Guyana																																										
País	India																																										
País	Santa Helena (Reino Unido)																																										
País	Jamaica																																										
País	Japón																																										
País	Nueva Zelandia																																										
País	Tasmania																																										
País	Venezuela																																										
Países donde se distribuye en forma exótica																																											
País	SIN INFORMACIÓN																																										
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																										
Endémico de Chile	NO																																										
Distribución																																											
Distribución	<p>De amplia distribución en el paleotrópico en zonas templadas de ambos hemisferios. En Chile se conoce eminentemente de las regiones de Los Lagos y Aysén. No obstante, Quilhot et al. (1998) indican que la especie también se conoce de Juan Fernández, pero no se indican especímenes o literatura que confirme la observación.</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>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (1265)</td> <td>1911</td> <td>B. Gotschlich</td> <td>Nueva Braunau</td> <td>114</td> <td>SGO</td> </tr> <tr> <td>2 (1264)</td> <td>1913</td> <td>Marcial R. Espinosa</td> <td>Orillas lago Huillinco</td> <td>40</td> <td>SGO</td> </tr> <tr> <td>3 (962)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> <td>PN Queulat</td> <td>134</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> </tr> <tr> <td>4 (963)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> <td>PN Laguna San Rafael</td> <td>327</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> </tr> <tr> <td>5 (965)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> <td>Tortel</td> <td>442</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> </tr> <tr> <td>6 (964)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> <td>Puerto Yungay</td> <td>10</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> </tr> </tbody> </table> <p>SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural QUILHOT ET AL. 2012.</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	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1265)	1911	B. Gotschlich	Nueva Braunau	114	SGO	2 (1264)	1913	Marcial R. Espinosa	Orillas lago Huillinco	40	SGO	3 (962)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	PN Queulat	134	QUILHOT ET AL. 2012	4 (963)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	PN Laguna San Rafael	327	QUILHOT ET AL. 2012	5 (965)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	Tortel	442	QUILHOT ET AL. 2012	6 (964)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	Puerto Yungay	10	QUILHOT ET AL. 2012
Registro N_S	Año	Colector	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																						
1 (1265)	1911	B. Gotschlich	Nueva Braunau	114	SGO																																						
2 (1264)	1913	Marcial R. Espinosa	Orillas lago Huillinco	40	SGO																																						
3 (962)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	PN Queulat	134	QUILHOT ET AL. 2012																																						
4 (963)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	PN Laguna San Rafael	327	QUILHOT ET AL. 2012																																						
5 (965)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	Tortel	442	QUILHOT ET AL. 2012																																						
6 (964)	2012	QUILHOT ET AL. 2012	Puerto Yungay	10	QUILHOT ET AL. 2012																																						
Distribución altitudinal (msnm)	10-442																																										
Distribución regional dentro de Chile																																											
Región	Los Lagos																																										

Situación	Presente
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Chiloé
Situación	Presente
Provincia	Aisén
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Puerto Varas
Situación	Presente
Comuna	Chonchi
Situación	Presente
Comuna	Cisnes
Situación	Presente
Comuna	Aisén
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Tortel
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 65 Piso 84 Piso 85
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Erioderma_soreditatum_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Erioderma_soreditatum_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 34.558 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 24 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Queulat (QUILHOT ET AL. 2012). Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (QUILHOT ET AL. 2012).
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	En el archipiélago de Juan Fernández y en la X y XI regiones (<i>sensu</i> 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.

Propuesta clasificación del Comité de Clasificación	<p>En la reunión del 08 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><i>Erioderma sorediatum</i> D.J. Galloway & P.M. Jørg., “líquen” (nombre común genérico)</p> <p>Líquen de talo folioso, lobado, de hasta 4 cm de diámetro, cortícola. Los lóbulos anchos, de hasta 5 mm, cortos, márgenes ascendentes a veces fuertemente involutos o crenados, desarrollando soralias prominentes, limbiformes, gris azulados, en el margen de la superficie inferior levantada, soredios granulados, reunidos en grupos, gris-azulados, usualmente atrapados en el tomento de la superficie superior, extendiéndose sobre la superficie de los lóbulos. Fotobionte una cianobacteria del género <i>Scytonema</i>, médula blanca.</p> <p>De amplia distribución en el paleotrópico en zonas templadas de ambos hemisferios. En Chile se conoce eminentemente de las regiones de Los Lagos y Aysén.</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 información disponible, bajo los criterios A, C, D y E podría ser considerada como Datos Insuficientes (DD). Para el criterio B no se 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Criterio UICN</th> <th style="width: 20%;">Criterios definitorios</th> <th style="width: 35%;">Categoría Preliminar</th> <th style="width: 30%;">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> <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>	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)	-																						

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 la especie se ve amenazada en toda su extensión por su escasa frecuencia y producto de la destrucción de la vegetación nativa.

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.
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	JØRGENSEN PM & L ARVIDSSON (2002) The sorediate species of the lichen genus <i>Erioderma</i> Fée. Nova Hedwigia 73(3-4): 497-512.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Jørgensen & Arvidsson 2002
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ & PM JØRGENSEN (1975) <i>Erioderma soreliatum</i> , a new lichen from New Zealand. - Lichenologist 7: 139-142.
Año de la publicación	1975
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Galloway & Jørgensen 1975
Nombre completo de la publicación	GALLOWAY DJ (1985) Flora of New Zealand Lichens. Wellington. 662 pp.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(c) Libro
Forma de citar dentro de textos	Galloway 1985
Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botanica 69(1): 57-87.
Año de la publicación	2012
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 2012
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. Lincoln. 2.261 pp.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(c) Libro
Forma de citar dentro de textos	Galloway 2007
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Erioderma_solediatum_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	Erioderma_solediatum_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).	
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)	