

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

### **1. Nomenclatura**

<b>Nombre campo</b>	<b>Datos</b>
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**

<b>Descripción</b>	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 granulosos, 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).
<b>Descripción Simple</b>	Liquen de talo folioso, fotobionte cianobacterial, dorsiventral, de hasta 4 cm de diámetro, márgenes ascendentes involutos o crenados, desarrollando soralias prominentes en la superficie inferior revoluta, gris azulados, con labios, soledios granulosos, reunidos en grupos, gris-azulados, observables en el tomento de la superficie superior. La superficie superior es de un color gris-café, finamente tomentoso, el tomento uniforme, corto y blanquecino a largo, de color amarillento a café claro, enredado o en una mata de cerdas separadas. La superficie inferior es blanca a crema, sin corteza inferior o venas. Ricinas azul-negro, simples a esquarrosas, de 3 mm de largo, restringidas a los márgenes donde forman matas densas. Sin apotecios o picnidios.
<b>Rasgos distintivos</b>	<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).

Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por su hábito cortícola, los lóbulos pequeños incurvados, exponiendo la superficie inferior, donde se forman soralias marginales limboformes, tomentoso en la superficie superior, sin venas o corteza en la inferior, y sin evidencias de apotecios o picnidia.
-----------------------------	---

### 3. Historia Natural

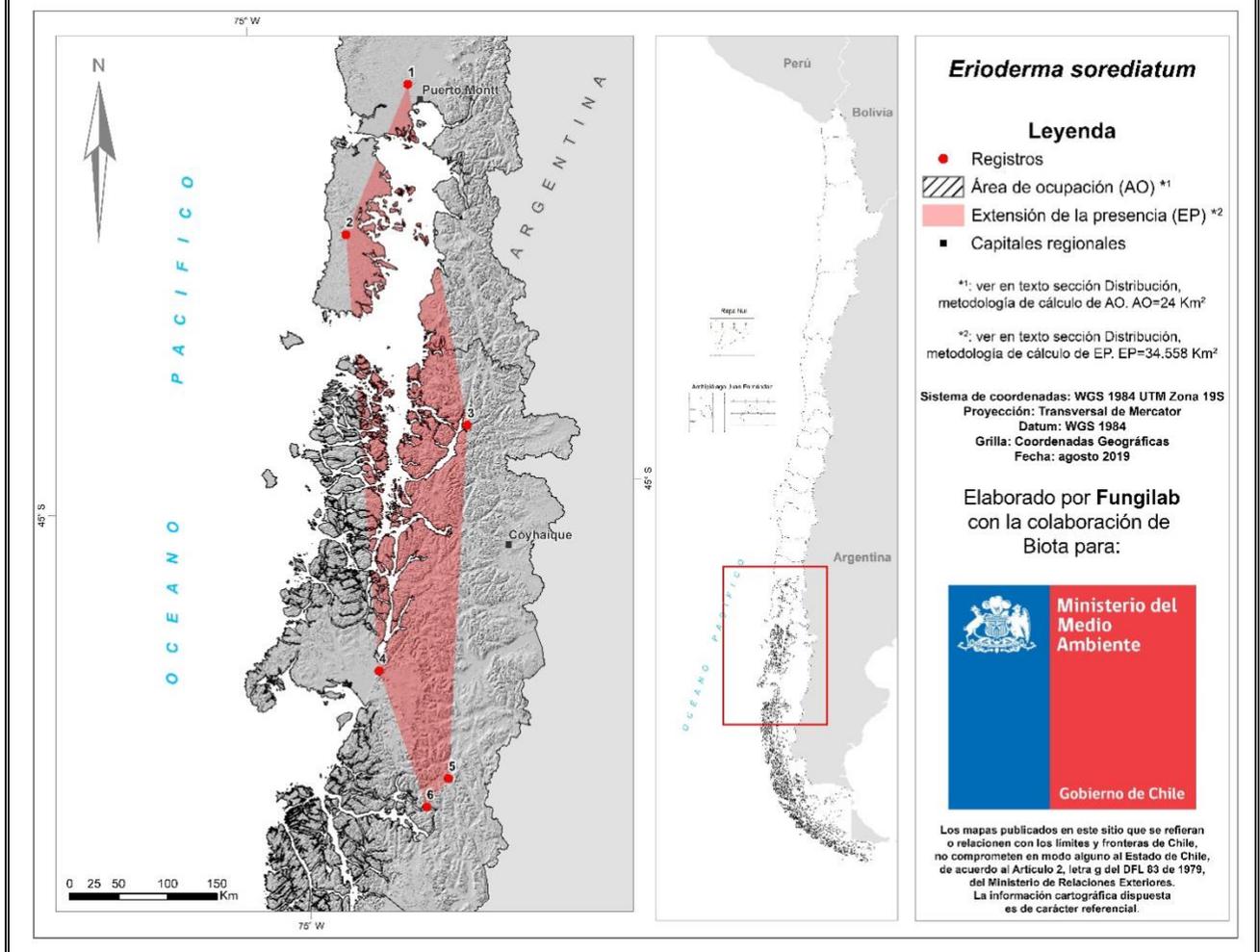
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Sin evidencias de reproducción sexual en la especie, solo reproducción asexual a través de la formación de propágulos vegetativos (soralia), los que dispersan al micobionte y al fotobionte (Galloway Jørgensen 1975, Galloway 2007).
Reproducción simple	Reproducción asexual por producción de soledios.
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.
Especie Interacción	
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.
Hábitat SIMPLE	Sobre ramas y raras veces sobre troncos de diferentes especies arbóreas en zonas húmedas del bosque templado.

### 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	<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>Determinador</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></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></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></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></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></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></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	Determinador	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	Determinador	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 SIMPLE	Extendida en el paleotrópico y en zonas templadas del mundo, en Chile se le conoce de las regiones de Los Lagos y Aysén.																																																	
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 Pliscoff	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



<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 34.558 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 24 km <sup>2</sup> .
<b>PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)</b>	SI; Parque Nacional (PN): Queulat (QUILHOT ET AL. 2012). Parque Nacional (PN): Laguna San Rafael (QUILHOT ET AL. 2012).
<b>PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN</b>	NO

## 5. Demografía.

<b>Información poblacional</b>	SIN INFORMACIÓN
<b>Información poblacional SIMPLE</b>	SIN INFORMACIÓN

## 6. Estado de conservación

<b>Clasificada nacionalmente según Estado Conservación</b>	NO
<b>Esta Vigente</b>	SI
<b>Categoría</b>	Vulnerable
<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
<b>Zona de Aplicación</b>	En el archipiélago de Juan Fernández y en la X y XI regiones ( <i>sensu</i> Quilhot et al. 1998)
<b>Criterios RCE</b>	

## 7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

<b>Clasificación Internacional según UICN</b>	NO EVALUADA (NE)
---	------------------

## 8. Amenazas.

<b>Efectos de la especie</b>	NO APLICA
<b>Tipo de Amenazas sobre la especie</b>	Deforestación
<b>Descripción de Amenazas sobre la especie</b>	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.

Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Amenazada en toda su extensión
---	--------------------------------

## 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	JØRGENSEN PM & L ARVIDSSON (2002) The soreciate species of the lichen genus <i>Erioderma</i> Fée. <i>Nova Hedwigia</i> 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. - <i>Lichenologist</i> 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.

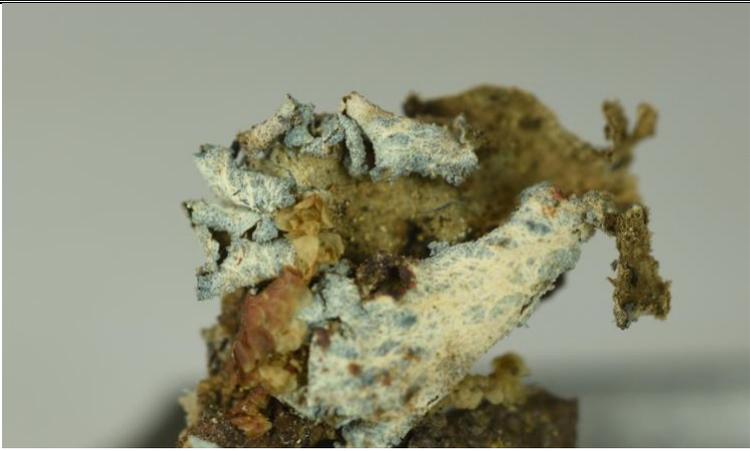
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Erioderma_sorediatum_1.JPG
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo
Correo electrónico del autor	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Erioderma_sorediatum_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>

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)	