

<b>FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>
--

## ***Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog**

### 1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Parmeliaceae
Género	<i>Punctelia</i>
Nombre científico	<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog
Autores especie	(Nyl.) Krog
Referencia descripción especie	Krog (1992) Nordic Journal of Botany 2 (3): 291.
Sinonimia valor	<i>Parmelia subrudecta</i> Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1886. Lichenes Insulae Sancti Pauli. Flora (Regensburg). 69:318-322
Sinonimia valor	<i>Parmelia borrieri</i> var. <i>subrudecta</i> (Nyl.) Clauzade & Cl. Roux
Sinonimia autor	(Nylander) Clauzade & Cl. Roux
Sinonimia bibliografía	Roux, C. 1982. Lichens observés lors de la 8e session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest en Provence occidentale. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest 13: 210-228
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

#### **Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 24 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog, “liquen” nombre genérico**

Liquen de talo orbicular a expandido, libremente adherido al sustrato de hasta 15 cm de diámetro, cortícola o saxícola. Lóbulos redondeados, disectos, agregados, márgenes sinuosos, enteros, oscureciéndose y volviéndose sorediados.

Especie cosmopolita, en Chile se le conoce desde la región de Coquimbo a la región de los Lagos. Epífito en diferentes especies arbóreas y en ocasiones sobre rocas en ambientes subtropicales a templados.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie bajo el criterio A, dado que no se conoce la tendencia de la población implica clasificarla por este criterio como Datos Insuficientes (DD). El criterio B no cumple con los umbrales de

superficies por lo que no podría ser considerada amenazada bajo este criterio. Respecto al criterio C y D, no existe información sobre el número de individuos. No hay información suficiente para el criterio E. 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:

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)	-

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

### **PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

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.

## **2. Descripción**

<b>Descripción</b>	Talo orbicular a expandido, libremente adherido al sustrato de hasta 15 cm de diámetro, cortícola o saxícola. Lóbulos redondeados, disectos, agregados, márgenes sinuosos, enteros, oscureciéndose y volviéndose sorediados. Superficie superior gris verdosa a azul verdosa, mate, brillante en los márgenes que usualmente se tiñen de café, conspicuamente arrugada, con seudocifelas dispersas puntiformes hacia el centro, con una zona marginal sin seudocifelas, volviéndose copiosamente sorediada. Soredios irregulares, agregados, granulares, café verdoso a ennegrecido, derivados de seudocifelas. Superficie inferior amarillenta a café claro o blanquecina, suave a arrugada, brillante, escasamente ricinada. Ricinas simples, pálidas, usualmente en los márgenes. Apotecios raros, semi estipitados, de hasta 5 mm de diámetro. Disco rojo café, muy cóncavo. Ascosporas subglobosas a elipsoides, de 14-17 x 12-15 µm (Dobson 2018, Galloway 2007, Smith et al. 2009).
<b>Descripción Simple</b>	Talo orbicular a expandido, libremente adherido al sustrato de hasta 15 cm de diámetro, cortícola o saxícola. Lóbulos redondeados, disectos, agregados, márgenes sinuosos, enteros, oscureciéndose y volviéndose sorediados. Superficie superior gris verdosa a azul verdosa, mate, brillante en los márgenes que usualmente se tiñen de café, conspicuamente arrugada, con seudocifelas dispersas puntiformes hacia el centro, volviéndose copiosamente sorediada. Soredios irregulares, agregados, granulares, café verdoso a ennegrecido, derivados de seudocifelas. Superficie inferior amarillenta a café claro o blanquecina, suave a arrugada, brillante, escasamente ricinada. Ricinas simples, pálidas, usualmente en los márgenes. Apotecios raros, semi estipitados, de hasta 5 mm de diámetro. Disco rojo café, muy cóncavo. Ascosporas subglobosas a elipsoides.
<b>Rasgos distintivos</b>	Se caracteriza por el color claro de la superficie inferior y una distintiva zona marginal no seudocifelada.

Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por el color claro de la superficie inferior y una distintiva zona marginal no pseudocifelada.
-----------------------------	---

### 3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual raras por formación de ascosporas, dispersión vegetativa por soledia (Galloway 2007, Dobson 2018).
Reproducción simple	Reproducción sexual raras por formación de ascosporas, dispersión vegetativa por soledia
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Epífita en diferentes especies arbóreas y en ocasiones sobre rocas en ambientes subtropicales a templados. Se ha mencionado que la especie es indicadora de condiciones eutróficas en Reino Unido y Nueva Zelanda, por lo que su distribución mundial puede ser por causas antrópicas (Galloway 2007).
Hábitat SIMPLE	Epífita en diferentes especies arbóreas y en ocasiones sobre rocas en ambientes subtropicales a templados.

### 4. Distribución y demografía.

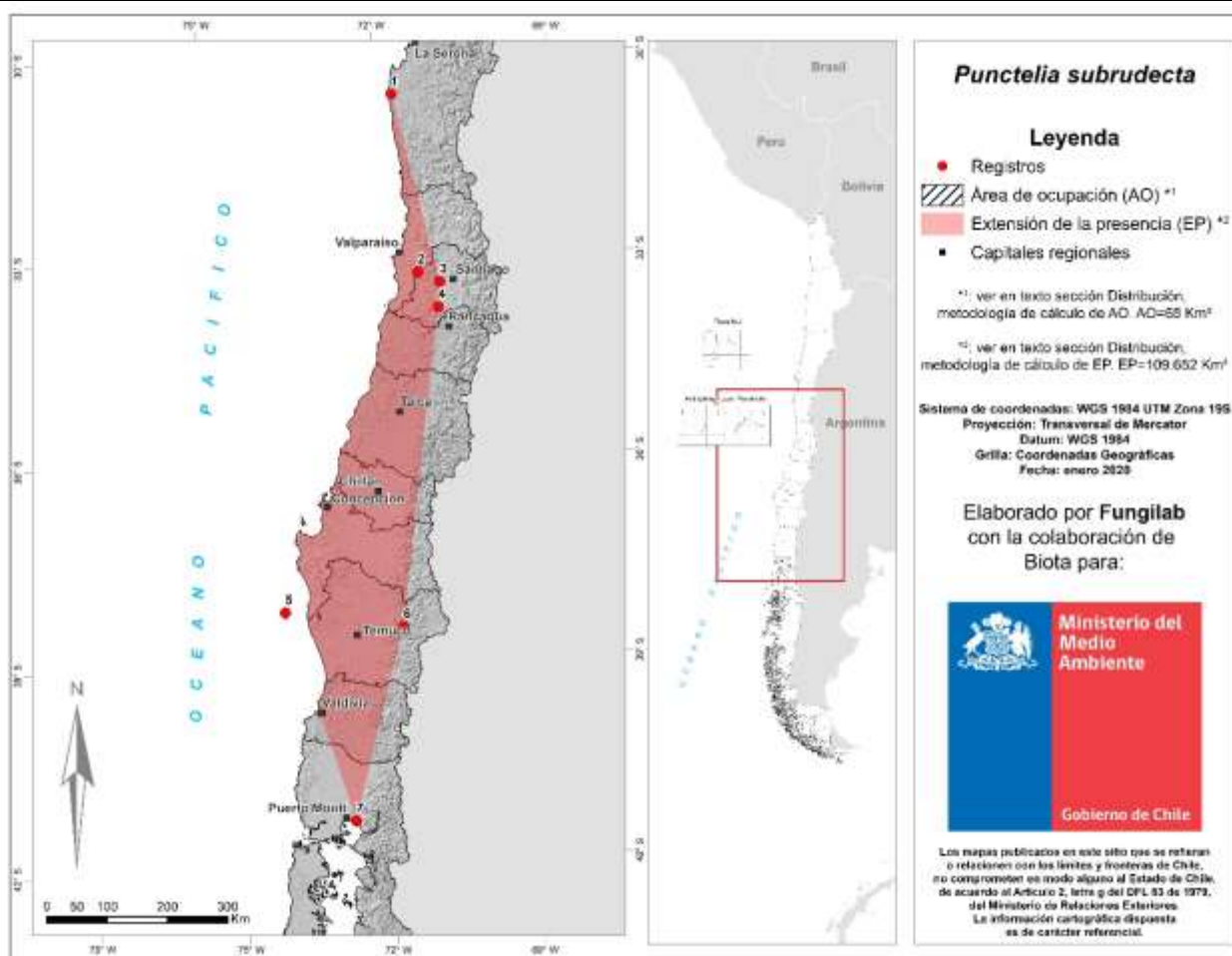
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Argentina
País	Armenia
País	Australia
País	Austria
País	Azerbaiyán
País	Bielorrusia
País	Bélgica
País	Bolivia
País	Bosnia
País	Brasil
País	Cabo Verde

País	Canadá
País	Chile
País	China
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Croacia
País	Dinamarca
País	El Salvador
País	Eslovaquia
País	Eslovenia
País	España
País	Estados Unidos
País	Estonia
País	Etiopia
País	Francia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	Guatemala
País	Holanda
País	Honduras
País	Hungría
País	Irán
País	Irlanda
País	Italia
País	Kenia
País	Lesoto
País	Luxemburgo
País	Madagascar
País	Marruecos
País	México
País	Mongolia
País	Montenegro
País	Noruega
País	Nueva Zelandia
País	Paraguay
País	Perú
País	Polonia
País	Portugal
País	Reino Unido
País	Republica Checa

País	Rumania																																																								
País	Rusia																																																								
País	Serbia																																																								
País	Sudáfrica																																																								
País	Suecia																																																								
País	Suiza																																																								
País	Tanzania																																																								
País	Túnez																																																								
País	Ucrania																																																								
País	Venezuela																																																								
Países donde se distribuye en forma exótica																																																									
País	SIN INFORMACIÓN																																																								
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																																								
Endémico de Chile	NO																																																								
Distribución	<p>Especie cosmopolita, en Chile se le conoce desde la región de Coquimbo a la región de los Lagos. Quilhot <i>et al.</i> (1998) indicaban la presencia de la especie solo en las cercanías de Putre, en la actual región de Arica y Parinacota, pero no se conocen o registros publicados o materiales de herbario que confirmen dicha observación.</p> <p>A continuación, se muestra la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</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 (908)</td> <td>1989</td> <td>T.H. Nash III</td> <td></td> <td>PN Fray Jorge</td> <td>635</td> <td>ASU</td> </tr> <tr> <td>2 (1464)</td> <td>2018</td> <td>Pascale Yates</td> <td></td> <td>Casablanca</td> <td>351</td> <td>UMCE</td> </tr> <tr> <td>3 (1630)</td> <td>2018</td> <td>Carla Gonzales</td> <td></td> <td>Quebrada de la Plata</td> <td>529</td> <td>UMCE</td> </tr> <tr> <td>4 (1287)</td> <td>2017</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td></td> <td>RN Altos de Cantillana</td> <td>396</td> <td>GATICA A, I PEREIRA &amp; O VALLEJOS. 2011</td> </tr> <tr> <td>5 (1384)</td> <td>2008</td> <td></td> <td></td> <td>Isla Mocha</td> <td>63</td> <td>RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ &amp; W QUILHOT. 2013</td> </tr> <tr> <td>6 (1072)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN Conguillío</td> <td>1290</td> <td>PEREIRA, I. 2007</td> </tr> <tr> <td>7 (1069)</td> <td>2006</td> <td></td> <td></td> <td>PN Katalapi</td> <td>75</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ASU = Arizona State University (EEUU). UMCE= Universidad Metropolitana de ciencias de la Educación (Chile).</p>	Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (908)	1989	T.H. Nash III		PN Fray Jorge	635	ASU	2 (1464)	2018	Pascale Yates		Casablanca	351	UMCE	3 (1630)	2018	Carla Gonzales		Quebrada de la Plata	529	UMCE	4 (1287)	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana	396	GATICA A, I PEREIRA & O VALLEJOS. 2011	5 (1384)	2008			Isla Mocha	63	RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ & W QUILHOT. 2013	6 (1072)				PN Conguillío	1290	PEREIRA, I. 2007	7 (1069)	2006			PN Katalapi	75	
Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																			
1 (908)	1989	T.H. Nash III		PN Fray Jorge	635	ASU																																																			
2 (1464)	2018	Pascale Yates		Casablanca	351	UMCE																																																			
3 (1630)	2018	Carla Gonzales		Quebrada de la Plata	529	UMCE																																																			
4 (1287)	2017	Reinaldo Vargas		RN Altos de Cantillana	396	GATICA A, I PEREIRA & O VALLEJOS. 2011																																																			
5 (1384)	2008			Isla Mocha	63	RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ & W QUILHOT. 2013																																																			
6 (1072)				PN Conguillío	1290	PEREIRA, I. 2007																																																			
7 (1069)	2006			PN Katalapi	75																																																				
Distribución SIMPLE	Especie cosmopolita, en Chile se le conoce desde la región de Coquimbo a la región de los Lagos.																																																								
Distribución altitudinal (msnm)	63 a 1290																																																								

Distribución regional dentro de Chile	
Región	Bio Bio
Situación	Presente
Región	Coquimbo
Situación	Presente
Región	La Araucanía
Situación	Presente
Región	Los Lagos
Situación	Presente
Región	Metropolitana de Santiago
Situación	Presente
Región	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Arauco
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Malleco
Situación	Presente
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	Santiago
Situación	Presente
Provincia	Maipo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Lebu
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Curacautín
Situación	Presente
Comuna	Puerto Montt
Situación	Presente
Comuna	Paine
Situación	Presente
Comuna	Casablanca
Situación	Presente
Comuna	Maipú
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 19
	Piso 39
	Piso 41

	Piso 61
	Piso 71
	Piso 84
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Punctelia_subrudecta_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Punctelia_subrudecta_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km <sup>2</sup> )	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 109.652 km <sup>2</sup>
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km <sup>2</sup> )	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 68 km <sup>2</sup> .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (1) Parque Nacional (PN): Conguillío (6) Reserva Natural (RN): Isla Mocha (5)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	SI; El Roble (3) Cordón de Cantillana (4) Área Marina Isla Mocha (5)

## 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	Rara e Insuficientemente conocida
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	I región, en las "zona de Putre" (Arica y Parinacota), única zona donde se le conocía a la fecha del trabajo de Quilhot et al. (1998).
Criterios RCE	

## 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	NO APLICA
Descripción de Amenazas sobre la especie	NO APLICA
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	NO APLICA

## 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	DOBSON FS (2018) Lichens. An Illustrated Guide to the British and Irish Species. Richmond Publishing Co. Ltd, Slough, England. 520 pp.
Año de la publicación	2018
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Dobson 2018
Nombre completo de la publicación	SMITH CW, A APTROOT, B J COPPINS, A FLETCHER, O L GILBERT, P W JAMES & P A WOLSELEY (2009) The lichens of Great Britain and Ireland. 2nd New edition edition. British Lichen Society. 1046 pp.
Año de la publicación	2009
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Smith et al. 2009
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, New Zealand. i-cxxx + 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	Punctelia_subrudecta_1
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas
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)	