

***Roccellina portentosa* (Mont.) Tehler** anteriormente llamada ***Rocella portentosa* (Gay) Darb.**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Arthoniomycetes
Orden	Arthoniales
Familia	Roccellaceae
Género	<i>Roccellina</i>
Nombre científico	<i>Roccellina portentosa</i> (Mont.) Tehler
Autores especie	Tehler
Referencia descripción especie	Tehler (2007) Cladistics 23 (5): 444.
Sinonimia valor	<i>Rocella portentosa</i> (Gay) Darb.
Sinonimia autor	Darbishire
Sinonimia bibliografía	Darbishire O V (1898) Monographia Rocelleorum. Bibliotheca Botanica 45: 1-103.
Sinonimia valor	<i>Rocella tinctoria</i> var. <i>portentosa</i> Mont.
Sinonimia autor	Montagne
Sinonimia bibliografía	Gay C (1852) Historia Física y Política de Chile. Botánica. Flora Chilena. 8:1-256
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talo saxícola, fruticoso, erecto o ligeramente pendiente, de hasta 10 cm de largo, unidas al sustrato en un punto de fijación que engrosa a medida que crece el talo, en ocasiones formando cubiertas cespitosas, de color gris a crema, no sorediado, isidiados, o filidiados, sin fibrilas, textura firme, ramificaciones cilíndricas en toda su extensión, superficie opaca, a 10x se puede ver que la corteza no está gelificada, el punto de fijación internamente de blanco a café. La corteza es laxa, no gelificada, de naturaleza intermedia entre medula y corteza. Fotobionte <i>Trentepohlia</i> . Apotecios redondos, inmersos a ligeramente sésiles, normalmente luciendo como erupciones sobre la corteza de las ramificaciones, de hasta 2 mm de ancho. Hipotecio negro, ascas clavadas, 60-85 x 12-14 um, ascosporas hialinas, 8 por asca, 3 septadas, fusiformes curvadas, 22-25 x 7-8 um. (Follmann 2001, Tehler 2002, Aptroot & Schumm 2011).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el talo fruticoso, erecto, ramas teretes y suaves, de color gris, con apotecios inmersos a sésiles de hasta 2 mm de ancho.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Evidencia de reproducción sexual con presencia de apotecios, sin evidencias de reproducción asexual por conidias o dispersión vegetativa (Tehler 2002).
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN

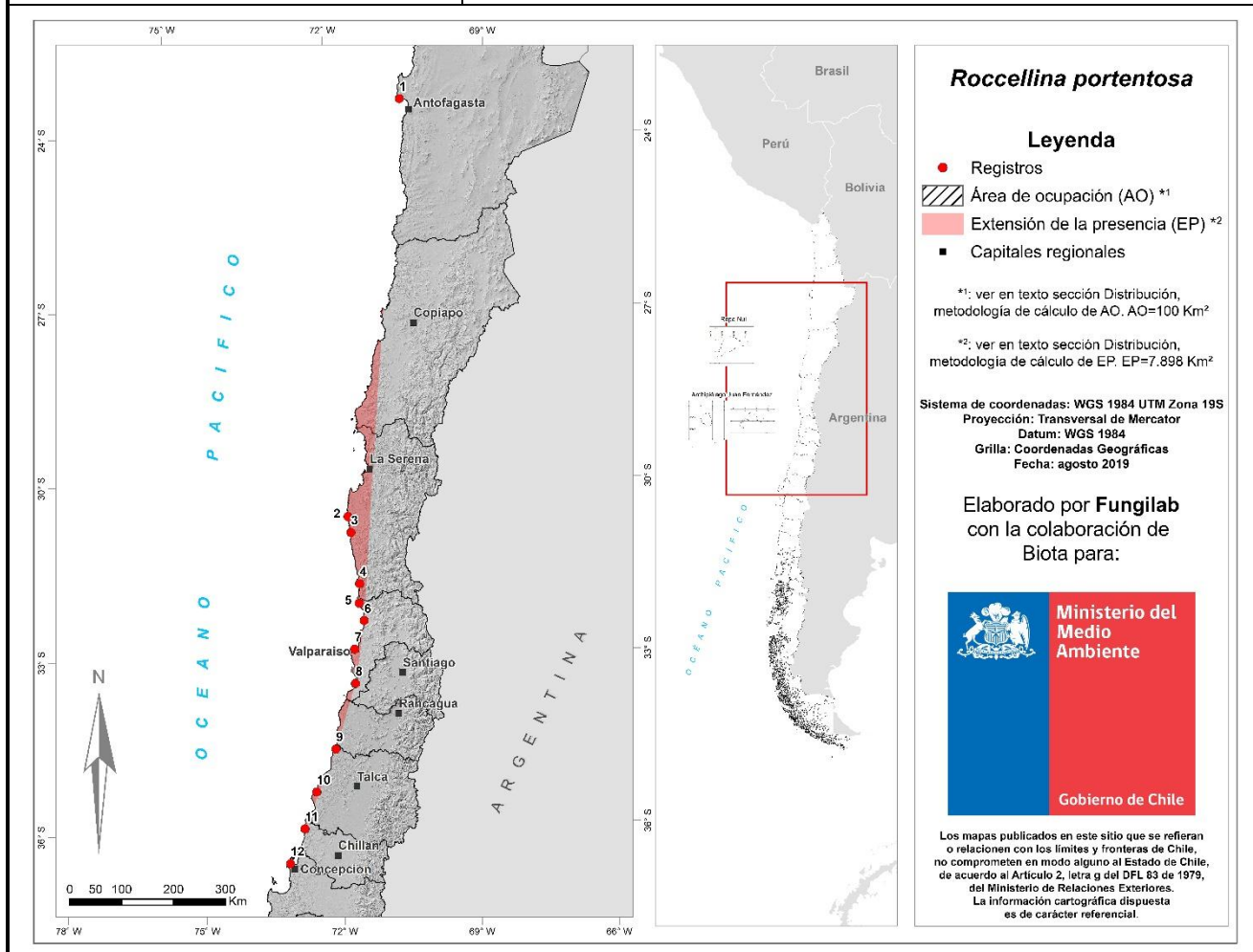
Hábitat	Saxícola en rocas costeras o con influencia de neblina.
---------	---

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																																																															
País	Chile																																																																														
País	Perú																																																																														
Países donde se distribuye en forma exótica																																																																															
País	SIN INFORMACIÓN																																																																														
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																																																														
Endémico de Chile	NO																																																																														
Distribución	<p>La especie fue originalmente descrita para las zonas costeras del desierto de Atacama, llegando su extensión norte hasta el sur de Perú (Follmann 2001, Tehler 2002), con su registro más al norte en Chile en Cerro Moreno (región de Antofagasta), llegando hasta la región del Biobío en los alrededores de Talcahuano. Junto con esto, Tehler (2002) en su revisión de las <i>Rocella</i> para el desierto de Sonora, indica la potencial presencia de <i>R. portentosa</i>, aunque el registro no está confirmado en la ausencia de la totalidad de caracteres de la especie y de análisis moleculares.</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 (524)</td> <td>1905</td> <td>Follmann</td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1112</td> <td>OMA</td> </tr> <tr> <td>2 (590)</td> <td>1917</td> <td>Carl & Inga Skottsberg</td> <td>Prov. Coquimbo, Küstenfelsen an der Mündung des Limaré-flusses</td> <td>7</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3 (523)</td> <td>1969</td> <td>Imshaug, H.</td> <td>Coquimbo [region]; Quebrada Teniente, N Side</td> <td>6</td> <td>MIN</td> </tr> <tr> <td>4 (596)</td> <td>2001</td> <td>Anders Tehler</td> <td>Coquimbo Prov., Bahía Conchali, 1 km N of Los Vilos</td> <td>60</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>5 (583)</td> <td>2001</td> <td>Tehler, A.</td> <td>Punta Molles</td> <td>30</td> <td>MN</td> </tr> <tr> <td>6 (508)</td> <td>1964</td> <td>I. Follmann-Shrag</td> <td>woods of Quebrada del Tigre by Zappalar</td> <td>300</td> <td>SBBG</td> </tr> <tr> <td>7 (589)</td> <td>ND</td> <td>Pöppig</td> <td>Herb. Erik P. Vrang Chile</td> <td>14</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>8 (595)</td> <td>2001</td> <td>Anders Tehler</td> <td>Valparaíso Prov., Rocas de Santo Domingo a few km N San Antonio. 33°38'S,</td> <td>47</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>9 (534)</td> <td>1946</td> <td>E. M. L. Kausel</td> <td>Curico, Vichuquen: Llico</td> <td>10</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>10 (609)</td> <td>2009</td> <td>Anders Tehler</td> <td>Maule Prov., Los Pellines on outcrops in village ca 20 km S Constitucion</td> <td>81</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>11 (608)</td> <td>2009</td> <td>Anders Tehler</td> <td>Cobquecura ca 70 fkm N Concepcion, on rocks around Iglesia Piedra</td> <td>17</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>12 (579)</td> <td>ND</td> <td>Thaxter, R.</td> <td>San Vicenta, Talcahuano</td> <td>65</td> <td>DUKE</td> </tr> </tbody> </table> <p>DUKE = Herbario Duke University (Durham, EEUU). F = Herbario Field Museum of Natural History (Chicago, EEUU). MIN = Herbario University of Minnesota (EEUU). OMA = University of Nebraska Omaha (EEUU). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia). SBBG = Santa Barbara Botanic Garden (EEUU).</p>	Registro N_S	Año	Colector	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (524)	1905	Follmann	Cerro Moreno	1112	OMA	2 (590)	1917	Carl & Inga Skottsberg	Prov. Coquimbo, Küstenfelsen an der Mündung des Limaré-flusses	7	S	3 (523)	1969	Imshaug, H.	Coquimbo [region]; Quebrada Teniente, N Side	6	MIN	4 (596)	2001	Anders Tehler	Coquimbo Prov., Bahía Conchali, 1 km N of Los Vilos	60	S	5 (583)	2001	Tehler, A.	Punta Molles	30	MN	6 (508)	1964	I. Follmann-Shrag	woods of Quebrada del Tigre by Zappalar	300	SBBG	7 (589)	ND	Pöppig	Herb. Erik P. Vrang Chile	14	S	8 (595)	2001	Anders Tehler	Valparaíso Prov., Rocas de Santo Domingo a few km N San Antonio. 33°38'S,	47	S	9 (534)	1946	E. M. L. Kausel	Curico, Vichuquen: Llico	10	F	10 (609)	2009	Anders Tehler	Maule Prov., Los Pellines on outcrops in village ca 20 km S Constitucion	81	S	11 (608)	2009	Anders Tehler	Cobquecura ca 70 fkm N Concepcion, on rocks around Iglesia Piedra	17	S	12 (579)	ND	Thaxter, R.	San Vicenta, Talcahuano	65	DUKE
Registro N_S	Año	Colector	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																										
1 (524)	1905	Follmann	Cerro Moreno	1112	OMA																																																																										
2 (590)	1917	Carl & Inga Skottsberg	Prov. Coquimbo, Küstenfelsen an der Mündung des Limaré-flusses	7	S																																																																										
3 (523)	1969	Imshaug, H.	Coquimbo [region]; Quebrada Teniente, N Side	6	MIN																																																																										
4 (596)	2001	Anders Tehler	Coquimbo Prov., Bahía Conchali, 1 km N of Los Vilos	60	S																																																																										
5 (583)	2001	Tehler, A.	Punta Molles	30	MN																																																																										
6 (508)	1964	I. Follmann-Shrag	woods of Quebrada del Tigre by Zappalar	300	SBBG																																																																										
7 (589)	ND	Pöppig	Herb. Erik P. Vrang Chile	14	S																																																																										
8 (595)	2001	Anders Tehler	Valparaíso Prov., Rocas de Santo Domingo a few km N San Antonio. 33°38'S,	47	S																																																																										
9 (534)	1946	E. M. L. Kausel	Curico, Vichuquen: Llico	10	F																																																																										
10 (609)	2009	Anders Tehler	Maule Prov., Los Pellines on outcrops in village ca 20 km S Constitucion	81	S																																																																										
11 (608)	2009	Anders Tehler	Cobquecura ca 70 fkm N Concepcion, on rocks around Iglesia Piedra	17	S																																																																										
12 (579)	ND	Thaxter, R.	San Vicenta, Talcahuano	65	DUKE																																																																										
Distribución altitudinal (msnm)	0-1100																																																																														
Distribución regional dentro de Chile																																																																															
Región	Antofagasta																																																																														
Situación	Presente																																																																														
Región	Coquimbo																																																																														
Situación	Presente																																																																														

Región	Valparaíso
Situación	Presente
Región	Maule
Situación	Presente
Región	Ñuble
Situación	Presente
Región	Biobío
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Antofagasta
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Choapa
Situación	Presente
Provincia	Petorca
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	San Antonio
Situación	Presente
Provincia	Curicó
Situación	Presente
Provincia	Talca
Situación	Presente
Provincia	Itata
Situación	Presente
Provincia	Concepción
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Los Vilos
Situación	Presente
Comuna	La Ligua
Situación	Presente
Comuna	Papudo
Situación	Presente
Comuna	Valparaíso
Situación	Presente
Comuna	Santo Domingo
Situación	Presente
Comuna	Vichuquén
Situación	Presente
Comuna	Constitución
Situación	Presente
Comuna	Cobquecura
Situación	Presente
Comuna	Talcahuano
Situación	Presente
	Piso 7
	Piso 21

Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 34
	Piso 36
	Piso 40
	Piso 42
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Roccellina_portentosa_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Roccellina_portentosa_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	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 7.898 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	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 100 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Morro Moreno (1). Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (2).
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	V región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Quilhot et al. (1998) sugieren la categoría Vulnerable por “artificialización del hábitat”.

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>Roccellina portentosa</i> (Mont.) Tehler anteriormente llamada <i>Rocella portentosa</i> (Gay) Darb., “líquen” (nombre común genérico)</p> <p>Líquen de talo saxícola, fruticoso, erecto o ligeramente pendiente, de hasta 10 cm de largo, unidas al sustrato en un punto de fijación que engrosa a medida que crece el talo, en ocasiones formando cubiertas cespitosas, de color gris a crema, no sorediado, isidiados, o filidiados, sin fibrilas, textura firme, ramificaciones cilíndricas en toda su extensión, superficie opaca, a 10x se puede ver que la corteza no está gelificada, el punto de fijación internamente de blanco a café. La corteza es laxa, no gelificada, de naturaleza intermedia entre medula y corteza.</p> <p>Especie presente en Chile y Perú. En Chile se le conoce desde la región de Antofagasta hasta la región del Biobío.</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). 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> <p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</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)	-																						

	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.
--	--

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



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	FOLLMANN G (2001) An integrated key to, and a critical survey of the South American representatives of the lichen family Roccellaceae (Arthoniales). Journal of the Hattori Botanical Laboratory 90: 251-267.
Nombre completo de la publicación	APTROOT A & F SCHUMM (2011) Fruticose Roccellaceae: an anatomical-microscopical atlas and guide with a worldwide key and further notes on some crustose Roccellaceae or similar lichens. Published by Felix Schumm. 380 pp.
Nombre completo de la publicación	TEHLER A (2002) Roccella. In: Nash TH, BD Ryan III, C Gries & F Bungartz (eds.). Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. I. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe. 451-454 pp.
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Roccellina_portentosa_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	Roccellina_portentosa_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	
Audio	SIN INFORMACIÓN	

14. Observaciones.