

## ***Roccellina portentosa* (Mont.) Tehler**

### 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>Roccella portentosa</i> (Gay) Darb.
Sinonimia autor	Darbishire
Sinonimia bibliografía	Darbishire O V (1898) Monographia Roccelleorum. Bibliotheca Botanica 45: 1-103.
Sinonimia valor	<i>Roccella 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).
Descripción Simple	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. Apotecios redondos, inmersos a ligeramente sésiles, normalmente luciendo como erupciones sobre la corteza de las ramificaciones. Hipotecio negro, ascosporas hialinas, 3 septadas, 22-25 x 7-8 um.
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.

Rasgos distintivos (simple)	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).
Reproducción simple	Reproducción sexual por esporas meióticas, sin reproducción asexual o dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Saxícola en rocas costeras o con influencia de neblina.
Hábitat SIMPLE	Saxícola en rocas costeras o con influencia de neblina.

### 4. Distribución y demografía.

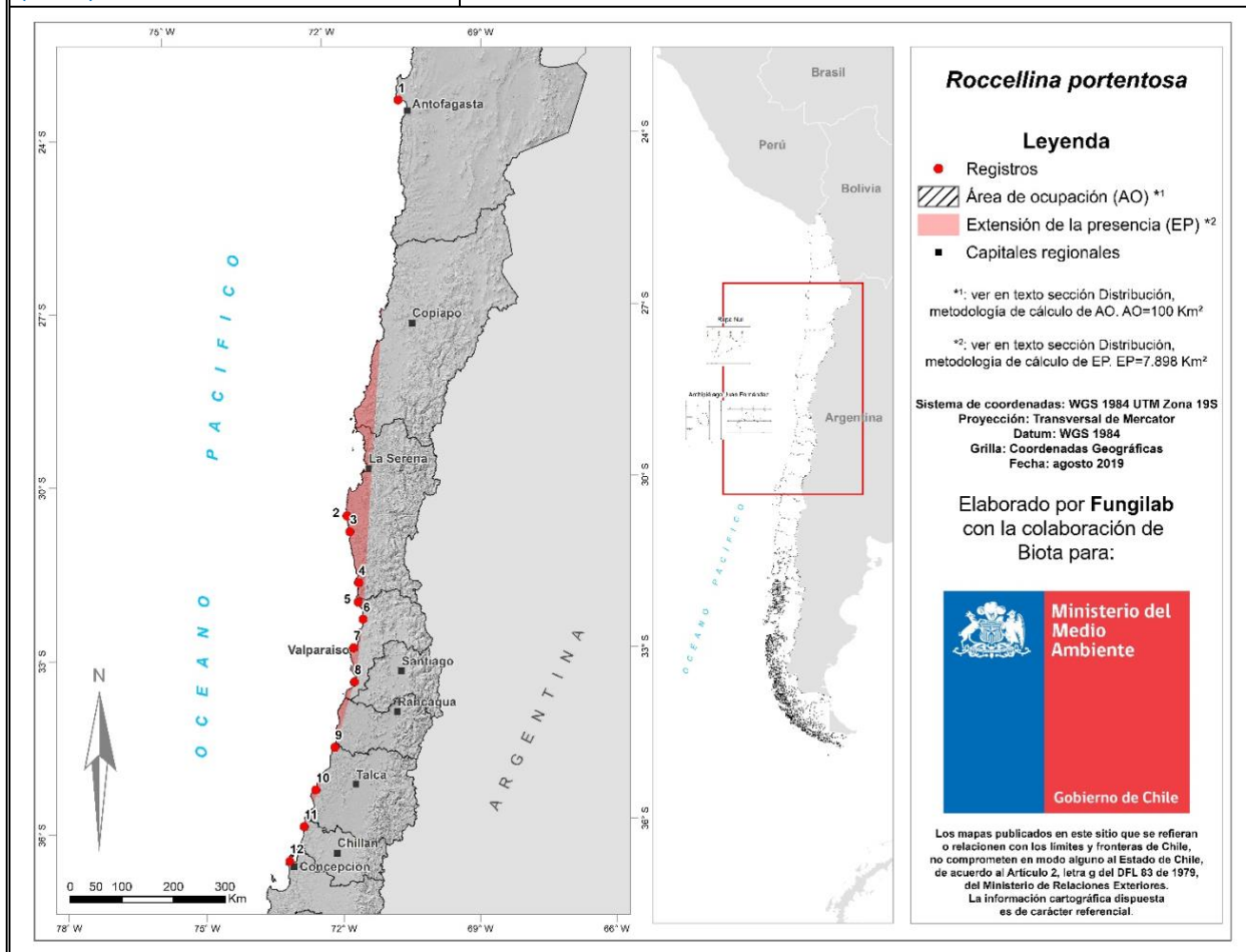
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
País	Perú
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

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>Roccella</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" data-bbox="418 618 1495 1938"> <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 (524)</td> <td>1905</td> <td>Follmann</td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1112</td> <td>OMA</td> </tr> <tr> <td>2 (590)</td> <td>1917</td> <td>Carl &amp; Inga Skottsberg</td> <td></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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	Determinador	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	Determinador	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 SIMPLE	En Chile entre la región de Antofagasta (cerro Moreno) hasta la región del Biobío (Talcahuano).																																																																																											

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	Nuble
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
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7
	Piso 21
	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 (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 7.898 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 100 km <sup>2</sup> .
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
Información poblacional SIMPLE	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	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)
--	------------------

## 8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	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
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	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.
Año de la publicación	2001
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Follmann 2001
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.
Año de la publicación	2011
Tipo de publicación	(b) Libro

Forma de citar dentro de textos	Aptroot & Schumm 2011
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.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro
Forma de citar dentro de textos	Tehler 2002
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	<a href="mailto:reinaldovargas@gmail.com">reinaldovargas@gmail.com</a>
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	<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)	