

***Roccellina mollis* (Hampe) Tehler**

Anteriormente llamada *Roccella arboricola*

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 mollis</i>
Autores especie	(Hampe) Tehler
Referencia descripción especie	Tehler (2007) Cladistics 23 (5): 444
Sinonimia valor	<i>Roccella mollis</i> Hampe
Sinonimia autor	Hampe
Sinonimia bibliografía	Hampe, E. 1843. Parmetiarum species tres novas. Linnaea. 17:121-123
Sinonimia valor	<i>Roccellaria mollis</i> (Hampe) Zahlbr.
Sinonimia autor	(Hampe) Zahlbruckner
Sinonimia bibliografía	Zahlbruckner, A. 1923. Catalogus Lichenum Universalis. Catalogus Lichenum Universalis. 2:1-815
Sinonimia valor	<i>Roccella arboricola</i> Follmann
Sinonimia autor	Follmann
Sinonimia bibliografía	Follmann, G. 1968. Beobachtungen zur Verbreitung chilenischer Flechten. II. Der Formenkreis von <i>Roccella portentosa</i> (Mont.) Darb. Nova Hedwigia. 15:333-343
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Bajo <i>Roccella arboricola</i> en Quilhot et al. (1998), pero Tehler & Irestedt (2007) la sinonimiza con <i>Roccellina mollis</i> , que pasa a ser el nombre de la especie. <i>Roccella arboricola</i> era considerada una especie endémica de Chile, cuya distribución conocida estaba restringida entre la II y IV regiones, pero en el concepto de <i>Roccellina mollis</i> su distribución incluye la costa sur de Perú y la costa de Chile hasta la región del Maule, con un registro aislado en la región de Los Lagos.

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:

***Roccellina mollis* (Hampe) Tehler**, anteriormente llamada *Roccella arboricola*,
“liquen” nombre genérico

Liquen de talo cortícola, gris, fruticuloso erecto a pendiente, con un único punto de fijación o grampón, definido o no, en ocasiones expandido, ramas escasamente a abundantemente divididas, subdicotómicas, teretes a ligeramente aplanadas, poco a abundantemente sorediado, textura suave, cilíndrica, superficie rugosa, grampón internamente de blanco a café, corteza indistintamente periclinal plectenquimática, no diferenciada de la médula, fotobionte *Trentepohlia*.

Especie neoaustrial, presente sólo en Chile y Perú. En Chile se le conoce de diferentes localidades costeras entre la región de Antofagasta y Los Lagos. Epífita en diferentes especies leñosas de zonas costeras de Perú y Chile, formando densas colonias, en zonas con influencia de neblina costera.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E, la ausencia de datos indica que la especie se podría clasificar como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, cumple con el umbral para Área de Ocupación se conoce de más de 5 localidades y se sospecha no más de 10, amenazadas por desarrollo urbano y proyectos turísticos costeros, lo que significaría clasificarla como Vulnerable (VU). No se rebaja la categoría por lejanía de poblaciones de Perú y por la barrera que representa el desierto de Atacama.

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	***	Vulnerable (VU)	VU B2ab(iii)
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:

VULNERABLE (VU) VU B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada inferior a 60 km²

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por desarrollo urbano y proyectos turísticos costeros.

2. Descripción

Descripción	Talo cortícola, gris, fruticuloso erecto a pendiente, con un único punto de fijación o grampón, definido o no, en ocasiones expandido, ramas escasamente a abundantemente divididas, subdicotómicas, teretes a ligeramente aplanadas, poco a abundantemente sorediado, textura suave, cilíndrica, superficie rugosa, grampón internamente de blanco a café, corteza indistintamente periclinal plectenquimática, no diferenciada de la médula, fotobionte <i>Trentepohlia</i> , apotecios redondos, hipotecio negro, ascosporas hialinas, 3-septadas, 18–24 x 4–6 µm (Aptroot & Schumm 2011, Tehler & Irestedt 2007).
-------------	---

Descripción Simple	Talo cortícola, gris, fruticuloso erecto a pendiente, con un único punto de fijación o grampón, definido o no, en ocasiones expandido, ramas escasamente a abundantemente divididas, subdicotómicas, teretes a ligeramente aplanadas, poco a abundantemente sorediado, textura suave, cilíndrica, superficie rugosa, grampón internamente de blanco a café, corteza indistintamente periclinal plectenquimática, no diferenciada de la médula, fotobionte <i>Trentepohlia</i> , apotecios redondos, hipotecio negro, ascosporas hialinas, 3-septadas, 18–24 x 4–6 µm.
Rasgos distintivos	El talo fruticuloso epífito, erecto o pendiente, con presencia de apotecios redondos en grupos o solitarios, y la presencia variable de soredios.
Rasgos distintivos (simple)	El talo fruticuloso epífito, erecto o pendiente, con presencia de apotecios redondos en grupos o solitarios, y la presencia variable de soredios.

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 soredia.
Reproducción simple	Reproducción sexual raras por formación de ascosporas, dispersión vegetativa por soredia
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Epífito en diferentes especies leñosas de zonas costeras de Perú y Chile, formando densas colonias, en zonas con influencia de neblina costera.
Hábitat SIMPLE	Epífito en diferentes especies leñosas de zonas costeras de Perú y Chile, formando densas colonias, en zonas con influencia de neblina costera.

4. Distribución y demografía.

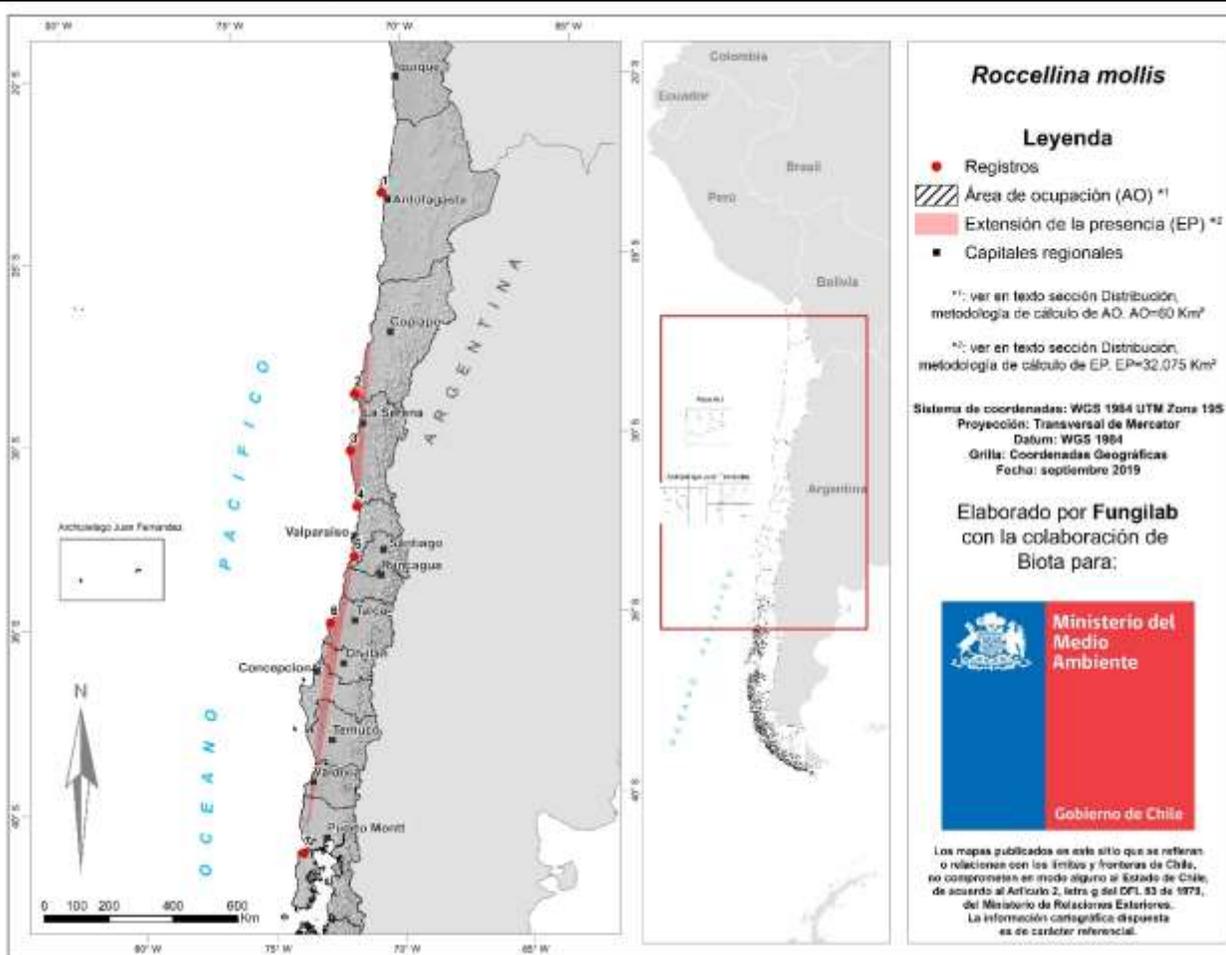
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Chile
País	Perú
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN

Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																																								
Endémico de Chile	NO																																																								
Distribución	<p>Especie neoaustral, presente solo en Chile y Perú. En Chile se le conoce de diferentes localidades costeras entre la región de Antofagasta y Los Lagos.</p> <p>A continuación, se muestra la 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 (1357)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1132</td> <td>FOLMANN. 1967</td> </tr> <tr> <td>2 (1356)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Caleta Chañaral</td> <td>8</td> <td>APTROOT A & F SCHUMM 2011</td> </tr> <tr> <td>3 (1358)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN Fran Jorge</td> <td>633</td> <td>FOLMANN G & J REDÓN. 1972</td> </tr> <tr> <td>4 (1344)</td> <td></td> <td>B. J. Coppins, D. J. Galloway, G. Guzmán & P. W. James</td> <td></td> <td>Punta Los Molles</td> <td>40</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>5 (1346)</td> <td></td> <td>Anders Tehler</td> <td></td> <td>Santo Domingo</td> <td>41</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>6 (1354)</td> <td></td> <td>Anders Tehler</td> <td></td> <td>Los Pellines</td> <td>16</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>7 (1353)</td> <td></td> <td>Anders Tehler</td> <td></td> <td>Ancud</td> <td>11</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>S = Swedish Museum of Natural History (Suecia). 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 (1357)				Cerro Moreno	1132	FOLMANN. 1967	2 (1356)				Caleta Chañaral	8	APTROOT A & F SCHUMM 2011	3 (1358)				PN Fran Jorge	633	FOLMANN G & J REDÓN. 1972	4 (1344)		B. J. Coppins, D. J. Galloway, G. Guzmán & P. W. James		Punta Los Molles	40	S	5 (1346)		Anders Tehler		Santo Domingo	41	S	6 (1354)		Anders Tehler		Los Pellines	16	S	7 (1353)		Anders Tehler		Ancud	11	S
Registro N S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																			
1 (1357)				Cerro Moreno	1132	FOLMANN. 1967																																																			
2 (1356)				Caleta Chañaral	8	APTROOT A & F SCHUMM 2011																																																			
3 (1358)				PN Fran Jorge	633	FOLMANN G & J REDÓN. 1972																																																			
4 (1344)		B. J. Coppins, D. J. Galloway, G. Guzmán & P. W. James		Punta Los Molles	40	S																																																			
5 (1346)		Anders Tehler		Santo Domingo	41	S																																																			
6 (1354)		Anders Tehler		Los Pellines	16	S																																																			
7 (1353)		Anders Tehler		Ancud	11	S																																																			
Distribución SIMPLE	Especie neoaustral, presente solo en Chile y Perú. En Chile se le conoce de diferentes localidades costeras entre la región de Antofagasta y Los Lagos.																																																								
Distribución altitudinal (msnm)	8 a 1132																																																								
Distribución regional dentro de Chile																																																									
Región	Antofagasta																																																								
Situación	Presente																																																								
Región	Atacama																																																								
Situación	Presente																																																								
Región	Coquimbo																																																								
Situación	Presente																																																								
Región	Los Lagos																																																								
Situación	Presente																																																								
Región	Maule																																																								
Situación	Presente																																																								
Región	Valparaíso																																																								
Situación	Presente																																																								
Distribución dentro de Chile_Provincial																																																									
Provincia	Antofagasta																																																								
Situación	Presente																																																								

Provincia	Huasco
Situación	Presente
Provincia	Choapa
Situación	Presente
Provincia	Elqui
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Chiloé
Situación	Presente
Provincia	Talca
Situación	Presente
Provincia	Petorca
Situación	Presente
Provincia	San Antonio
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Freirina
Situación	Presente
Comuna	Los Villos
Situación	Presente
Comuna	Coquimbo
Situación	Presente
Comuna	La Serena
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Ancud
Situación	Presente
Comuna	Constitución
Situación	Presente
Comuna	La Ligua
Situación	Presente
Comuna	Zapallar
Situación	Presente
Comuna	Santo Domingo
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7
	Piso 17
	Piso 19
	Piso 34
	Piso 36
	Piso 42
Piso 84	
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Roccellina_mollis_EP.shp

MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)

Coberturas\Área Ocupación\Roccellina_mollis_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 32.075 km²

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 60 km².

PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)

SI;
Parque Nacional (PN): Morro Moreno (1)
Parque Nacional (PN): Fray Jorge (3)

PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN

SI;
Península de Mejillones (1)

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	IV región, bajo el concepto de <i>Roccella arboricola</i> (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	TEHLER A & M IRESTEDT (2007) Parallel evolution of lichen growth forms in the family Roccellaceae (Arthoniales, Ascomycota). Cladistics 23(5): 432-454.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Tehler & Irestedt 2007
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
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Roccellina_mollis_1
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com
Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Roccellina_mollis_2
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Roccellina_mollis_3
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas
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)	