

***Pertusaria velata* (Turner) Nyl.**

***Varicellaria velata* (Turner) I. Schmitt & Lumbsch**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Pertusariales
Familia	Pertusariaceae
Género	<i>Varicellaria</i>
Nombre científico	<i>Varicellaria velata</i> (Turner) I. Schmitt & Lumbsch
Autores especie	Schmitt & Lumbsch
Referencia descripción especie	Schmitt, Parmen, Lücking & Lumbsch (2012) Mycokeys 4: 31.
Sinonimia valor	<i>Lichen velatus</i> (Turner) Sm. & Sowerby
Sinonimia autor	Smith & Sowerby
Sinonimia bibliografía	Smith & Sowerby (1809) Engl. Bot. 29: tab. 2062
Sinonimia valor	<i>Parmelia velata</i> Turner
Sinonimia autor	Turner
Sinonimia bibliografía	Turner D (1808) Descriptions of eight new British lichens. Transactions of the Linnaean Society of London. 9:135-150
Sinonimia valor	<i>Pertusaria velata</i> (Turner) Nyl.
Sinonimia autor	Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander W (1861) Lichenes Scandinaviae sive prodromus lichenographiae Scandinaviae. Notiser ur Sällskapetets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. 5:1-312
Sinonimia valor	<i>Variolaria velata</i> (Turner) Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	En Quilhot et al. (1998) la especie es discutida bajo el nombre de <i>Pertusaria velata</i> .

2. Descripción

Descripción	Talo crustose, delgado a moderadamente grueso, gris blanquecino a blanco, en ocasiones con tintes amarillos, sobre el sustrato pero fuertemente adherido a él, parcialmente areolado o con grietas, a sifusaro areolado, superficie suave a parcialmente arrugada, opaca, en ocasiones lisa y brillante, sin soredia o isidia. Apotecios en forma de disco, numerosos, dispersos o agrupados, concolores con el talo, de 0,5-1 mm de diámetro, discos pálidos a rojo-café oscuro, parcial o densamente pruinosos, pruina de color blanco. Ascas clavadas, de 60-90 x 200-300 um, sin constricciones en la base, ascosporas 1 por asca, a veces 2, elipsoidales, lisas, de paredes delgadas, 100-250 x 10-4 (60) um, paredes de 5 um de grosor. Picnidia como iniciales de apotecios, conidias de 1 x 3-7 um (Dibben 1980).
--------------------	--

Descripción Simple	Talo crustose, delgado, gris blanquecino a blanco, parcialmente areolado o con grietas, superficie suave a parcialmente arrugada, opaca, sin soledia o isidia. Apotecios en forma de disco, numerosos, dispersos o agrupados, con colores con el talo, de 0,5-1 mm de diámetro, discos pálidos a rojo-café oscuro, parcial o densamente pruinosos, pruina de color blanco. Ascosporas 1 por asca, a veces 2, elipsoidales, lisas, de paredes delgadas, 100-250 x 10-4 (60) um, paredes de 5 um de grosor, picnidia y conidia presente.
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el hábito saxícola o cortícola, apotecios con apariencia de disco, 1 espora por asca con ocasionales 2, con discos pruinosos (Dibben 1980).
Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por el hábito saxícola o cortícola, apotecios con apariencia de disco, 1 espora por asca con ocasionales 2, con discos pruinosos.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Producción de esporas sexuales en apotecios, esporas asexuales en conidias, sin estructuras de dispersión vegetativa.
Reproducción simple	Producción de esporas sexuales en apotecios, esporas asexuales en conidias, sin estructuras de dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Saxícola o cortícola en ambientes múltiples, en zonas pantropicales y templadas del mundo, en Chile es común en la zona mediterránea en diferentes especies arbóreas.
Hábitat SIMPLE	Saxícola o cortícola en ambientes múltiples, en Chile es común en la zona mediterránea en diferentes especies arbóreas.

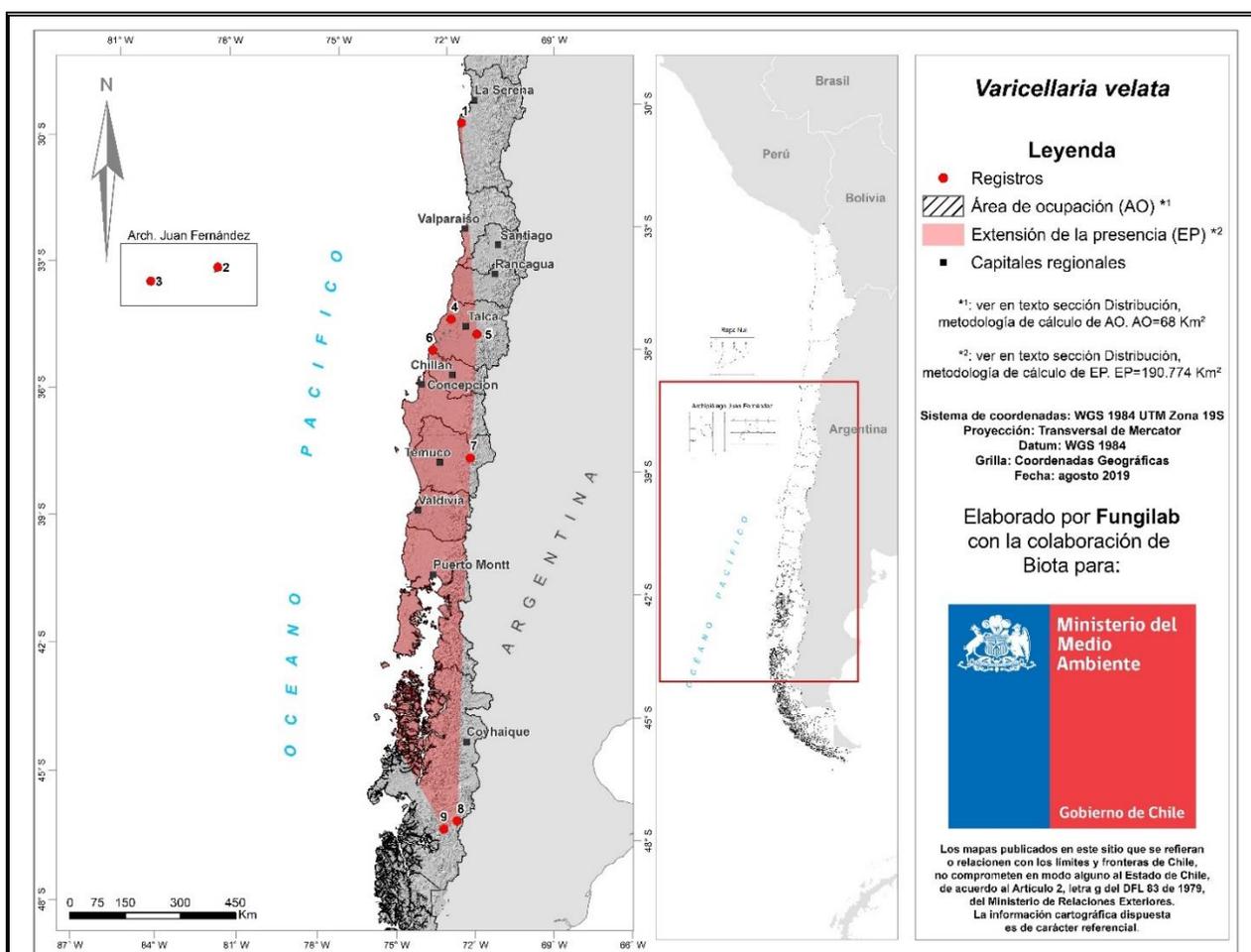
4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Argentina
País	Australia
País	Brasil
País	Bután

País	Canadá
País	Chile
País	China
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Ecuador
País	El Salvador
País	España
País	Estados Unidos
País	Fiji
País	Filipinas
País	Francia
País	Guyana
País	Honduras
País	Indonesia
País	Irlanda
País	Japón
País	Korea del Sur
País	Madagascar
País	Malasia
País	México
País	Noruega
País	Nueva Caledonia
País	Nueva Zelandia
País	Papua Nueva Guinea
País	Paraguay
País	Portugal
País	Puerto Rico
País	Reino Unido
País	República Dominicana
País	Rusia
País	Sri Lanka
País	Sudáfrica
País	Suecia
País	Tailandia
País	Uruguay
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN

Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																																																						
Endémico de Chile	NO																																																																						
Distribución	<p>En Chile, los registros de la especie se entre la región de Coquimbo, en Altos de Talinay en el Parque Nacional Fray Jorge, hasta la Región de Aysén, en la localidad de Caleta Tortel. Junto con eso, hay registros de la especie en el Archipiélago de Juan Fernández en las Islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.</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 (68)</td> <td>1969</td> <td>H. A. Imshaug</td> <td></td> <td>Alto de Talinay (Cordillera de la Costa) in P. N. "Fray Jorge", N of access road.</td> <td>592</td> <td>SBBG</td> </tr> <tr> <td>2 (78)</td> <td>1965</td> <td>Imshaug, Henry A</td> <td></td> <td>Isla Robinson Crusoe; Puerto Ingles: Around stream in valley</td> <td>10</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>3 (69)</td> <td>1965</td> <td>Imshaug, Henry A</td> <td></td> <td>Isla Alejandro Selkirk; Lobería Ventana: Entrance to Q. Tongo</td> <td>0</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>4 (1103)</td> <td>1998</td> <td>PEREIRA & SAN MARTIN 1998</td> <td></td> <td>Constitucion, Macal</td> <td>35</td> <td>PEREIRA & SAN MARTIN 1998</td> </tr> <tr> <td>5 (1102)</td> <td>2006</td> <td>PEREIRA ET AL. 2006</td> <td></td> <td>San Clemente</td> <td>487</td> <td>PEREIRA ET AL. 2006</td> </tr> <tr> <td>6 (1101)</td> <td>1995</td> <td>PEREIRA ET AL. 2002.</td> <td></td> <td>Ramadillas de Tragualemu</td> <td>493</td> <td>PEREIRA ET AL. 2002.</td> </tr> <tr> <td>7 (1109)</td> <td>2013</td> <td>RUBIO ET AL. 2013</td> <td></td> <td>Parque Nacional Conguillío</td> <td>525</td> <td>RUBIO ET AL. 2013</td> </tr> <tr> <td>8 (1107)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOTET AL. 2012</td> <td></td> <td>Tamango</td> <td>1139</td> <td>QUILHOTET AL. 2012</td> </tr> <tr> <td>9 (1108)</td> <td>2012</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> <td></td> <td>Tortel</td> <td>463</td> <td>QUILHOT ET AL. 2012</td> </tr> </tbody> </table> <p>MSC = Herbario Michigan State University (EEUU). SBBG =Santa Barbara Botanic Garden (EEUU).</p> <p>PEREIRA & SAN MARTIN 1998 PEREIRA ET AL. 2006. PEREIRA ET AL. 2002. RUBIO ET AL. 2013. QUILHOT ET AL. 2012.</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (68)	1969	H. A. Imshaug		Alto de Talinay (Cordillera de la Costa) in P. N. "Fray Jorge", N of access road.	592	SBBG	2 (78)	1965	Imshaug, Henry A		Isla Robinson Crusoe; Puerto Ingles: Around stream in valley	10	MSC	3 (69)	1965	Imshaug, Henry A		Isla Alejandro Selkirk; Lobería Ventana: Entrance to Q. Tongo	0	MSC	4 (1103)	1998	PEREIRA & SAN MARTIN 1998		Constitucion, Macal	35	PEREIRA & SAN MARTIN 1998	5 (1102)	2006	PEREIRA ET AL. 2006		San Clemente	487	PEREIRA ET AL. 2006	6 (1101)	1995	PEREIRA ET AL. 2002.		Ramadillas de Tragualemu	493	PEREIRA ET AL. 2002.	7 (1109)	2013	RUBIO ET AL. 2013		Parque Nacional Conguillío	525	RUBIO ET AL. 2013	8 (1107)	2012	QUILHOTET AL. 2012		Tamango	1139	QUILHOTET AL. 2012	9 (1108)	2012	QUILHOT ET AL. 2012		Tortel	463	QUILHOT ET AL. 2012
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																	
1 (68)	1969	H. A. Imshaug		Alto de Talinay (Cordillera de la Costa) in P. N. "Fray Jorge", N of access road.	592	SBBG																																																																	
2 (78)	1965	Imshaug, Henry A		Isla Robinson Crusoe; Puerto Ingles: Around stream in valley	10	MSC																																																																	
3 (69)	1965	Imshaug, Henry A		Isla Alejandro Selkirk; Lobería Ventana: Entrance to Q. Tongo	0	MSC																																																																	
4 (1103)	1998	PEREIRA & SAN MARTIN 1998		Constitucion, Macal	35	PEREIRA & SAN MARTIN 1998																																																																	
5 (1102)	2006	PEREIRA ET AL. 2006		San Clemente	487	PEREIRA ET AL. 2006																																																																	
6 (1101)	1995	PEREIRA ET AL. 2002.		Ramadillas de Tragualemu	493	PEREIRA ET AL. 2002.																																																																	
7 (1109)	2013	RUBIO ET AL. 2013		Parque Nacional Conguillío	525	RUBIO ET AL. 2013																																																																	
8 (1107)	2012	QUILHOTET AL. 2012		Tamango	1139	QUILHOTET AL. 2012																																																																	
9 (1108)	2012	QUILHOT ET AL. 2012		Tortel	463	QUILHOT ET AL. 2012																																																																	
Distribución SIMPLE	En Chile entre la región de Coquimbo (Cordón Talinay) y la Región de Aysén (Caleta Tortel), y el Archipiélago de Juan Fernández en las Islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.																																																																						
Distribución altitudinal (msnm)	0-1200																																																																						
Distribución regional dentro de Chile																																																																							
Región	Coquimbo																																																																						
Situación	Presente																																																																						
Región	Valparaíso																																																																						
Situación	Presente																																																																						
Región	Maule																																																																						

Situación	Presente
Región	La Araucanía
Situación	Presente
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	Talca
Situación	Presente
Provincia	Cauquenes
Situación	Presente
Provincia	Cautín
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Comuna	Constitución
Situación	Presente
Comuna	San Clemente
Situación	Presente
Comuna	Pelluhue
Situación	Presente
Comuna	Melipeuco
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 19
	Piso 42
	Piso 42
	Piso 42
	Piso 44
	Piso 50
	Piso 61
	Piso 84
Piso 120	
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Varicellaria_velata_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Varicellaria_velata_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 190.774 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 68 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (1) Parque nacional (PN): Archipiélago de Juan Fernández (2, 3)
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 (bajo el nombre <i>Neuropogon aurantiaco-ater</i>).
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Región Metropolitana a la VII (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	SIN INFORMACIÓN

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	Sustitución de la vegetación nativa en su área de distribución (Quilhot et al. 1998)
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Sustitución de la vegetación nativa en su área de distribución.

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	DIBBEN, MJ (1980) The Chemosystematics of the Lichen Genus Pertusaria in North America North of Mexico. Publications in Biology and Geology No. 5: 1-162.
Año de la publicación	1980
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Dibben 1980
Nombre completo de la publicación	PEREIRA I & J SAN MARTIN (1998) Flora Liquélica Corticícola En Un Bosque Caducifolio de Nothofagus Alessandria de Chile Central. Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 59-72.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Pereira et al. 1998
Nombre completo de la publicación	PEREIRA I, MÜLLER F & A VALDERRAMA (2006) Diversity and distribution of Bryophytes and Lichens of El Colorado, Central Chile. Nova Hedwigia 83: 117-127.
Año de la publicación	2006
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Pereira et al. 2006
Nombre completo de la publicación	PEREIRA I, J SAN MARTÍN & M MOYA (2002) Epiphytic lichens on Gomortega keule (GOMORTEGACEAE) in the coastal mountains of central Chile. Mitteilungen aus dem Institut für Allgemeine Botanik in Hamburg 30-32: 171-185.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Pereira et al. 2002
Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botánica 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	RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ & W QUILHOT. (2013) Epiphytic lichens of CONGUILLIO National Park, Southern Chile. Gayana Botánica 70(1): 66-81.
Año de la publicación	2013

Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Rubio et al. 2013
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Varicellaria_velata_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	Varicellaria_velata_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
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)	