

***Varicellaria velata* (Turner) I. Schmitt & Lumbsch** anteriormente llamada ***Pertusaria velata* (Turner) Nyl.**

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 crustoso, 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 soledia 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). |
| 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). |

3. Historia Natural

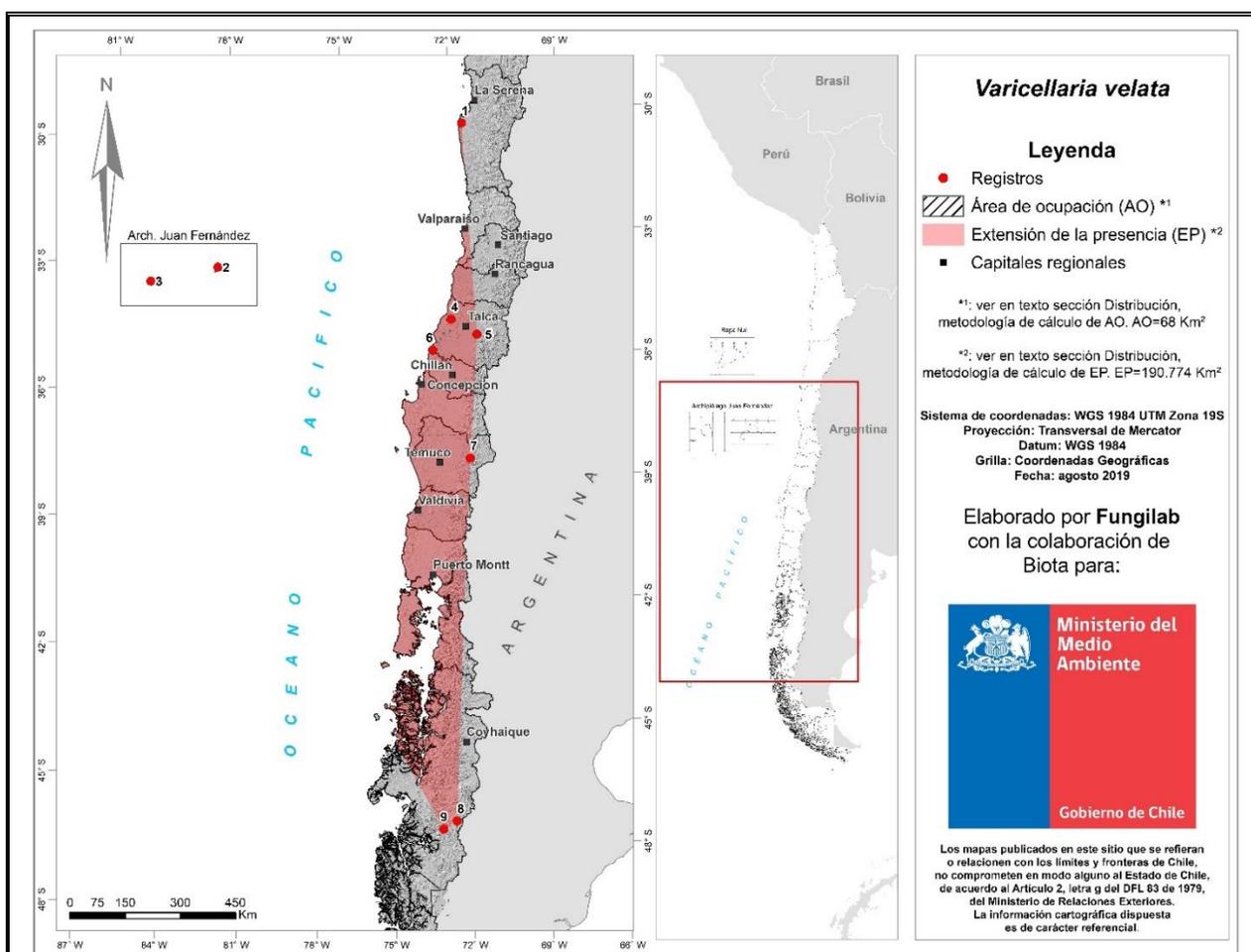
| | |
|-------------------------------------|---|
| Hábito (sólo para plantas) | NO APLICA |
| Comportamiento (sólo para animales) | NO APLICA |
| Reproducción en Chile | SI |
| Reproducción | Producción de esporas sexuales en apotecios, esporas asexuales en conidias, sin estructuras de dispersión vegetativa. |
| 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. |

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 distribuyen 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>Determinado r</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 | Determinado r | 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 | Determinado r | 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 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 |
|--------------------------------|-----------------|

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)

7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

| <p>Propuesta clasificación del Comité de Clasificación</p> | <p>En la reunión del 08 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><i>Varicellaria velata</i> (Turner) I. Schmitt & Lumbsch anteriormente llamada <i>Pertusaria velata</i> (Turner) Nyl., “líquen” (nombre común genérico)</p> <p>Líquen de talo crustoso, 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 soledia o isidia.</p> <p>Una especie cosmopolita. En Chile, los registros de la especie se distribuyen 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>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno 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> <p>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</p> <p>Dado que:</p> <p>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.</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) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 |

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 | 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. |
| Nombre completo de la publicación | PEREIRA I & J SAN MARTIN (1998) Flora Liquéncia Corticícola En Un Bosque Caducifolio de Nothofagus Alessandria de Chile Central. Cryptogamie, Bryol. Lichénol, 59-72. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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). |

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) | |