

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<i>Ramalina striatula</i> Nees & Flot.		
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Sin nombre común		
<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Lecanorales
<b>Phyllum/División:</b>	Ascomycota	<b>Familia:</b>	Ramalinaceae
<b>Clase:</b>	Lecanoromycetes	<b>Género:</b>	<i>Ramalina</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Ramalina ecklonii</i> (Spreng.) Meyen & Flot. [as 'eckloni'], Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur., Suppl. 1 19: 213 (1843) <i>Ramalina celastri</i> (Spreng.) Krog & Swinscow, Norw. JI Bot. 23: 159 (1976)		

<b>ANTECEDENTES GENERALES</b>
<b>Aspectos Morfológicos</b>
<p>Talo fruticoso, arbustivo a raras veces subpendulo, de hasta 7(-15) cm de largo, moderadamente ramificado desde un grampón o disco de sujeción. Las ramas son sólidas, lanceoladas, planas a ligeramente canaliculadas, la superficie es suave en las ramas jóvenes, con rugosidades formadas por tejido cartilaginoso longitudinales a irregularmente dispuestas en las ramas más gruesas, de 3(-5) mm de ancho. La superficie es gris verdoso a gris amarillento, liso, brillante, sin soledias, pseudocifelas lineares, laminares y raras veces marginales, planas o usualmente en ligeras depresiones. La corteza es delgada, con fibras condroides continuas, lisas o suaves, nunca formando paquetes de hifas. Los apotecios son cunes, laminares en una de las caras de las láminas, la otra cara con pocos o ningún apotecio, de hasta 1,5 mm en diámetro. El disco plano a ligeramente convexo, sin pruina, sin margen blanco. El margen concolor con el talo, entero, sin cifelas. Ascas elongadas/clavadas, con 8 esporas. Ascosporas hialinas, 1-septadas, anchamente fusiformes, 12-16 x 4-6 µm. Picnidia no observada. Reacciones químicas en la corteza K-, C-, KC+ amarillo, P-; en la medula K-, C-, KC-, P-.</p> <p>Destaca su 1) Talo fruticoso de hábito cortícola, 2) con ramas lanceoladas (principales ramas de 4-5 cm de largo 1,5 a 2,5 mm de ancho) que crecen desde un disco adhesivo delimitado. 3) Ramas dorsiventrales que carecen de soledios de características cartilaginosas. 4) Tiene pseudocifelas que son estrechas y alargadas presentes en ambos lados del talo. 5) Tejido condroide sin fisuras. 6) Apotecios laminares y marginales. 7) Excípulo talino sin pseudocifelas. 8) Posee pequeñas esporas fusiformes de 12-15 x 4-5 µm, y 9) la ausencia de sustancias químicas medulares (Kashiwadani, 1990)</p>
<b>Aspectos Reproductivos y Conductuales</b>
<b>Alimentación (sólo fauna)</b>

<b>INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES</b>
--

<b>DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA</b>
<p>Especie ampliamente distribuida en ambientes tropicales y templados del Hemisferio Sur, eminentemente en el continente americano, con presencia en la parte sur de Norte América, América Central, sudeste asiático, Australasia y África Oriental.</p> <p>En Chile la especie está ampliamente distribuida a lo largo del país, con registros desde Coquimbo en la IV región hasta la XII región, siendo la especie más común del género en el país. En el registro</p>

histórico, la especie en Chile ha tenido diferentes nombres, entre ellos *Parmelia celastri*, *Ramalina celastri* y *Ramalina ecklonii* var. *ambigua*. La especie es epífita en diferentes especies, con preferencia por aquellas en zonas abiertas o con dosel abierto que permitan su exposición solar directa.

Material se ha colectado en la precordillera de la Región Metropolitana, en el Bosque esclerófilo El Panul. Estos materiales se encuentran depositados en el herbario Dr. Federico Johow de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. (Datos en preparación para su publicación).

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

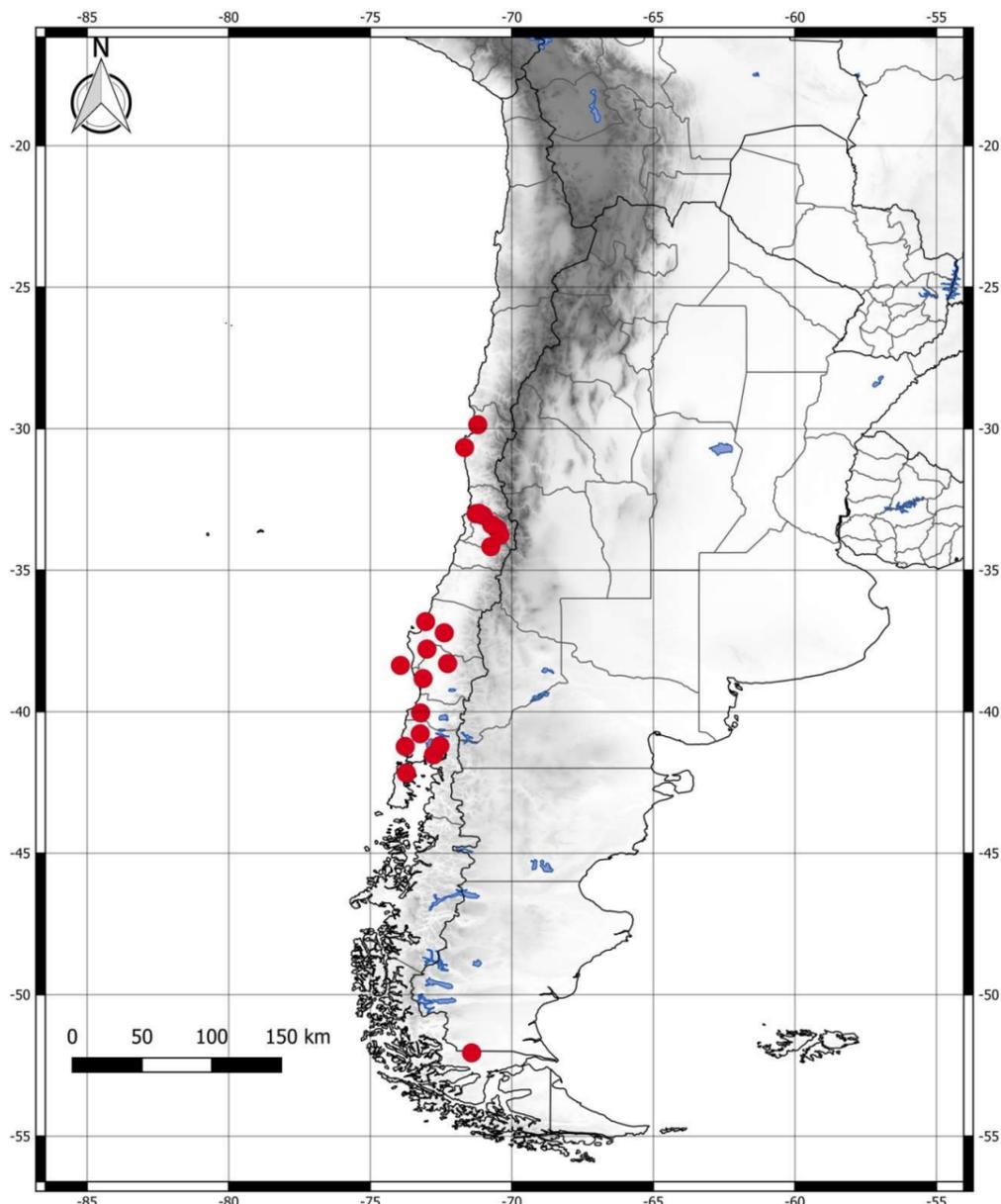
Registro N_S		Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
DL391 DL394 DL397 DL447 DL457		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	800	(Díaz, C. and López, L. (2017). Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad líquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile).
DL338 DL340 DL342 DL243 DL350 DL356 DL359 DL366 DL371 DL373 DL374 DL376 DL379 DL380 DL382 DL383		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	850	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL504 DL505 DL506 DL512 DL520 DL524 DL527 DL530 DL537 DL538 DL541 DL545 DL546 DL547 DL548 DL549 DL550 DL552 DL553 DL557 DL561 DL564 DL565 DL566		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	900	(Díaz, C. and López, L. (2017). .
DL578 DL580 DL581 DL585 DL586 DL587 DL590 DL592 DL597 DL603 DL604 DL613 DL617 DL631 DL636 DL637 DL647 DL648 DL649 DL651 DL652 DL658		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	950	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL173 DL174 DL175 DL176 DL177 DL181 DL186 DL187 DL188 DL190 DL197 DL208 DL212 DL224 DL230 DL249		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1000	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL100, DL101 DL104 DL133 DL135 DL139 DL144 DL145 DL152 DL160 DL164 DL172		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1050	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL006 DL013 DL015 DL017 DL023 DL024 DL032 DL033 DL034 DL038 DL040 DL043 DL236		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1100	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL086		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1200	(Díaz, C. and López, L. (2017). .
DL722 DL726 DL743		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1350	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL704 DL705		2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1400	(Díaz, C. and López, L. (2017).
Reg istr o N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	
				Parque Katalapi		Pereira, I. 2007. Micobiota liquenizada del Parque Katalapi, X region, Chile. <i>Gayana Botánica</i> 64: 192-200	
				Rancagua		Kashiwadani, H 1990: Some chilean species of the genus <i>Ramalina</i> (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.	
				Cerro Los Loros, La Serena		Kashiwadani, H 1990: Some chilean species of the genus <i>Ramalina</i> (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.	
				Limache		Kashiwadani, H 1990: Some chilean species of the genus <i>Ramalina</i> (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.	

			Alto de Puerto, Valparaíso	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Rio Clarillo, Santiago	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Cerro Renca	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Concepción	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Saltos del Laja	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Parque Nacional Nahuelbuta	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Fundo Purísima, Valdivia	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Piedra Blanca	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Los Ulmos	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Cuesta la Dormida	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Rio Negro, Osorno	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Ensenada, Cerca del lago Ilanquihue	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Machihue	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Entre Ancud y Chacao, Chiloé	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Morro Chico, Punta Arenas	Kashiwadani, H 1990: Some Chilean species of the genus Ramalina (lichens). - Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.
			Isla Mocha	Quilhot, W., M. Cuellar, R. Díaz, F. Riquelme & C. Rubio. 2010. Preliminary study of the lichen flora of Isla Mocha, southern Chile. <i>Gayana Botánica</i> 67: 206-212.
			Fray Jorge, Pque. Nac.	Follmann, G. & J. Redón. 1972. Ergänzungen zur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. <i>Willdenowia</i> 6: 431-460.
			PN La Campana	Redón, J. & A. Walkowiak. 1978. Estudio preliminar de la flora líquénica del Parque Nacional "La Campana". I. Resultados sistemáticos. <i>Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile)</i> 11: 19-36.
<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>				
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b> Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, del Libertador B. O'Higgins, del Maule, del Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes y la Antártica Chilena				
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>				
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b> Chile				
<b>Tabla de Registros de la especie en Chile:</b> <b>Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))</b>				
<b>Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:</b>				

Otros mapas de la especie:

Mapa de distribución de especie

Representación espacial de los registros en la literatura de *Ramalina striatula* en Chile



**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

En el bosque El Panul se encontró entre los 800-1400m.s.n.m., especie epífita en diferentes especies, como *Acacia cavens*, *Aristotelia chilensis*, *Baccharis linearis*, *Colliguaja odorifera*, *Lithraea caustica*, *Porlieria chilensis*, *Quillaja saponaria*, *Trevoa trinervis* y *Ulmus laevis*. Desarrollándose junto a *Amandinea punctata*, *Caloplaca sp*, *Candelaria concolor*, *Chrysotrix granulosa*, *Dermatocarpon sp.*, *Flavoparmelia caperata*, *Gallowayella fulva*, *Josefpoeltia solediosa*, *Lepraria cf. lobificans*, *Lepraria incana*, *Melanohalea olivacea*, *Physcia adscendens*, *Physcia biziana*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Platismatia glauca*, *Polycauliona candelaria*, *Polycauliona ascendens*, *Polycauliona kaernefeltii*, *Rinodina pyrina*, *Usnea spp.*, *Teloschistes chrysophthalmus* y *Teloschistes stellatus*.(Díaz, C. and López, L. (2017).

Las preferencias de sustrato cambian a lo largo de su gradiente distribucional, prefiriendo especies arbóreas con doseles abiertos.

Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 400.000 km<sup>2</sup> en todo el territorio nacional.

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

#### TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudios que indiquen la abundancia y estructura poblacional. No obstante, la especie es común en diferentes hábitats desde zonas con influencia de neblina de la zona costera del norte de Chile, ambientes mediterráneos en Chile central, y zonas húmedas a hiperhúmedas de la VIII región a Sur. Los talos suelen ser abundantes, en algunos casos cubriendo la superficie de ramas de diferentes especies arbóreas, incluidas especies en cultivos, como manzanos, paltos y algunas vides. Los individuos son habitualmente fértiles, con esporas viables, y con ausencia de estructuras de dispersión vegetativa, lo que es indicativo de que las poblaciones están formadas por individuos de diferentes generaciones con diferentes genotipos.

No existe claridad sobre este patrón, pero se ha observado que la especie ha comenzado a utilizar ramas de especies en plantaciones como sustrato, además de no poseer hospederos específicos en el bosque nativo, con una amplia gama de sustratos dependiendo del bioma en el cual se encuentre.

#### DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

#### PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio en el uso de suelo y suplantación del bosque esclerófilo en su distribución al centro del país	40	
Cambio del uso de suelo en su distribución norte, en zonas con influencia de neblina	20	

#### ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):**

**Sitios Ramsar (SR):**

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información

**Reservas de la biosfera:** Sin información

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

#### ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No existen

**Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

**Estado de conservación según UICN=>**

#### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 8 de noviembre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de

Clasificación establece:

**Ramalina striatula Nees & Flot., nombre común desconocido**

Liquen de talo fruticoso, arbustivo a raras veces subpéndulo, de hasta 7-15 cm de largo, moderadamente ramificado desde un grampón o disco de sujeción. Las ramas son sólidas, lanceoladas, planas a ligeramente canaliculadas, la superficie es suave en las ramas jóvenes, con rugosidades formadas por tejido cartilaginoso longitudinales a irregularmente dispuestas en las ramas más gruesas, de 3-5 mm de ancho.

Especie ampliamente distribuida en ambientes tropicales y templados del Hemisferio Sur, eminentemente en el continente americano, con presencia en la parte sur de Norte América, América Central, sudeste asiático, Australasia y África Oriental. En Chile la especie está ampliamente distribuida a lo largo del país, con registros desde Coquimbo en la región de Coquimbo hasta la región de Magallanes, siendo la especie más común del género en el país. La especie es epífita en diferentes especies, con preferencia por aquellas en zonas abiertas o con dosel abierto que permitan su exposición solar directa.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías: En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**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.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://herbarium.nrm.se/search/specimens">http://herbarium.nrm.se/search/specimens</a>
Descripción link	

**Bibliografía citada:**

DÍAZ C & LÓPEZ L (2017) Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad líquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile)

KASHIWADANI H (1990) Some chilean species of the genus *Ramalina* (lichens). Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B 16(1): 1-12.

QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2010) Preliminary study of the lichen flora of Isla Mocha, southern Chile. Gayana Botánica 67: 206-212.

FOLLMANN G & J REDÓN (1972) Ergänzungen zur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. Willdenowia 6: 431-460.

REDÓN J & A WALKOWIAK (1978) Estudio preliminar de la flora líquénica del Parque Nacional "La Campana". I. Resultados sistemáticos. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile) 11: 19-36.

**Experto y contacto**

Wanda Quilhot, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, [wanda.quilhot@uv.cl](mailto:wanda.quilhot@uv.cl)  
Cecilia Rubio, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, [cecilia.rubio@uv.cl](mailto:cecilia.rubio@uv.cl)  
Iris Pereira, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca, [ipereira@utalca.cl](mailto:ipereira@utalca.cl)  
Reinaldo Vargas, Herbario Federico Johow, Depto de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Stgo, [reinaldovargas@gmail.com](mailto:reinaldovargas@gmail.com)

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Reinaldo Vargas, Cheryl Díaz y Loreto López, Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, [reinaldovargas@gmail.com](mailto:reinaldovargas@gmail.com)