

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Arnold.
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común

Reino:	Fungi	Orden:	Candelarieales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Candelariaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Candelaria</i>

Sinonimia:	<i>Blasteniospora concolor</i> (Dicks.) Trevis., Lichenoth. Veneta 7-8: no. 216 (1869) <i>Caloplaca concolor</i> (Dicks.) Jatta, Syll. Lich. Ital.: 262 (1900) <i>Caloplaca concolor</i> var. <i>concolor</i> (Dicks.) Jatta, Syll. Lich. Ital.: 262 (1900) <i>Candelaria concolor</i> f. <i>concolor</i> (Dicks.) Arnold, Flora, Regensburg 62: 364 (1879) <i>Candelaria concolor</i> var. <i>concolor</i> (Dicks.) Arnold, Flora, Regensburg 62: 364 (1879) <i>Lecanora concolor</i> (Dicks.) Lamy, Bull. Soc. bot. Fr. 25: 401 (1879) [1878] <i>Lichen concolor</i> Dicks., Fasc. pl. crypt. Brit. (London) 3: 18 (1793) <i>Lobaria concolor</i> (Dicks.) Hoffm., Deutschl. Fl., Zweiter Theil (Erlangen): 159 (1796) [1795] <i>Parmelia parietina</i> var. <i>concolor</i> (Dicks.) Fr., Lich. eur. reform. (Lund): 73 (1831) <i>Physcia concolor</i> (Dicks.) Bagl. & Carestia, Comm. Soc. crittog. Ital. 2: 171 (1880) <i>Physcia parietina</i> var. <i>concolor</i> (Dicks.) Mudd, Man. Brit. Lich.: 114 (1861) <i>Teloschistes concolor</i> (Dicks.) Tuck., Syn. N. Amer. Lich. (Boston) 1: 51 (1882) <i>Teloschistes concolor</i> var. <i>concolor</i> (Dicks.) Tuck., Syn. N. Amer. Lich. (Boston) 1: 51 (1882) <i>Xanthoria concolor</i> (Dicks.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 147 (1871) <i>Xanthoria concolor</i> f. <i>concolor</i> (Dicks.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 147 (1871)
-------------------	--

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo amarillo brillante, que forma pequeñas rosetas de menos de 1 cm de diámetro de lóbulos superpuestos, de 0.1-0,5 mm de diámetro, con márgenes de encaje con bordes granulados y soledios granulados, pocas veces casi se disuelve totalmente en soledios granulados a convertirse esencialmente en leprosa. Apotecio poco común, 0.2-0.7 mm de diám., disco muy delgado, amarillo oscuro a marrón anaranjado, margen talino coloreado. 16 o más esporas por asca; soledios en los márgenes de los lóbulos; superficie inferior con córtex excepto muy en el borde (Brodo & Durán 2001).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie con distribución cosmopolita, conocida para Estado Unidos de América, Canadá (Brodo & Durán 2001), Panártico en las regiones templadas del norte, que se extiende más al sur, en las zonas marítimas (incluyendo costas de Europa y Asia, así como Groenlandia y los países nórdicos). También se encuentra en las regiones templadas del hemisferio sur y en zonas subantárticas y Australasia (Nash, 2002).

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).

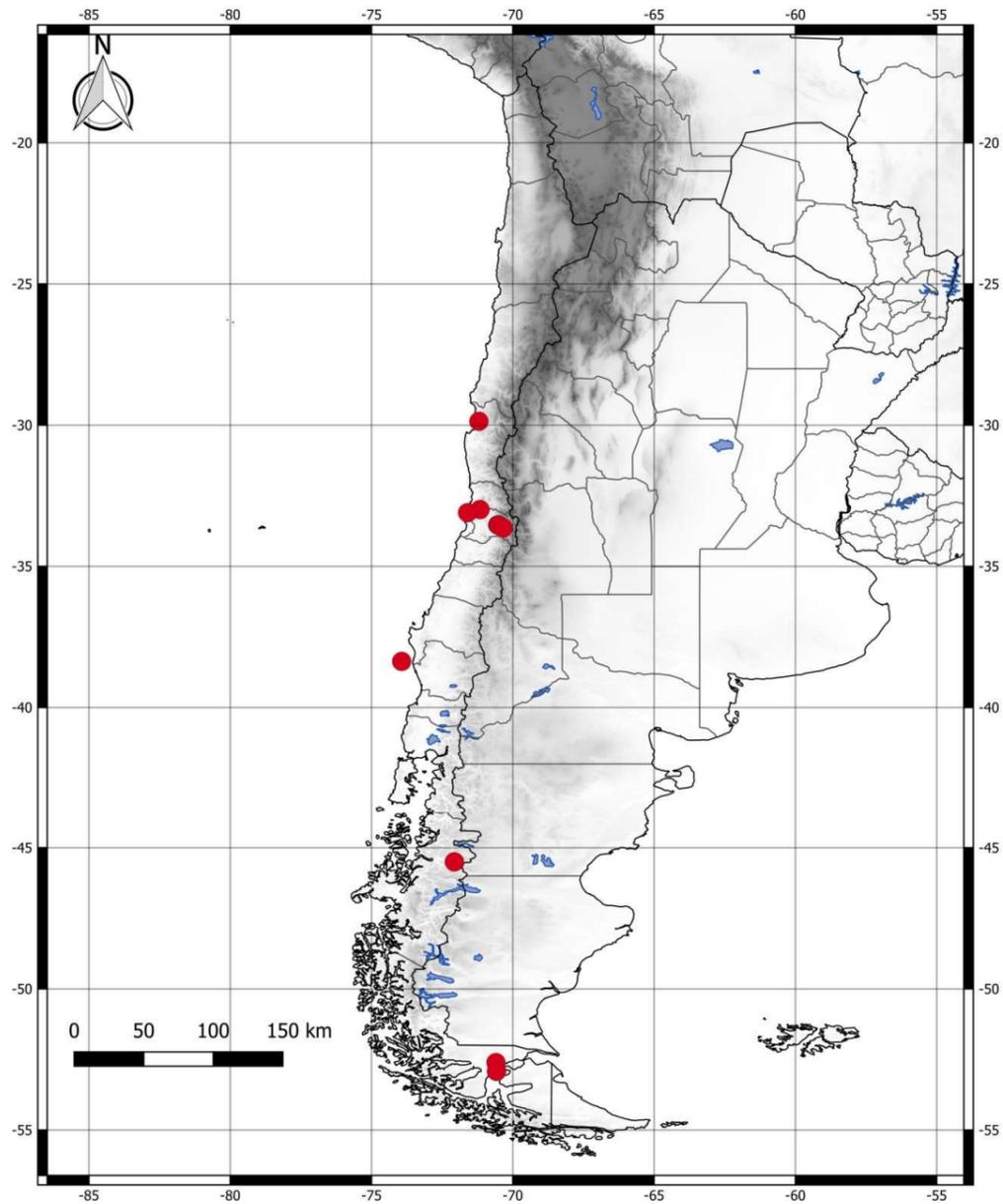
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
DL384, DL385, DL386, DL387, DL388, DL389, DL390, DL391, DL392, DL393, DL394, DL395, DL396, DL398, DL399, DL400, DL401, DL405, DL406, DL407, DL447, DL467, DL468.	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	800	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL339, DL340, DL341, DL342, DL345, DL347, DL348, DL349, DL351, DL353, DL354, DL355, DL356, DL357, DL358, DL359, DL360, DL361, DL362, DL363, DL364, DL365, DL367, DL368, DL369, DL370, DL372, DL374, DL376, DL378, DL379, DL380, DL381, 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).
DL501, DL502, DL503, DL508, DL517, DL523, DL524, DL526, DL527, DL528, DL529, DL531, DL532, DL534, DL536, DL537, DL539, DL540, DL541, DL542, DL544, DL545, DL546, DL547, DL548, DL549, DL550, DL552, DL554, DL555, DL557, DL559, DL564, DL662.	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).
DL569, DL570, DL571, DL572, DL573, DL574, DL577, DL579, DL580, DL581, DL582, DL583, DL585, DL587, DL588, DL589, DL590, DL591, DL592, DL593, DL594, DL595, DL596, DL597, DL598, DL600, DL601, DL602, DL603, DL604, DL605, DL606, DL608, DL609, DL611, DL613, DL615, DL618, DL619, DL620, DL621, DL622, DL623, DL625, DL627, DL628, DL629, DL630, DL631, DL632, DL634, DL635, DL639, DL640, DL641, DL642, DL644, DL646, DL647, DL648, DL649, DL651, DL653, DL654, DL655, DL657, 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, DL177, DL178, DL181, DL182, DL183, DL184, DL188, DL191, DL205, DL206, DL207, DL209, DL210, DL211, DL212, DL213, DL214, DL215, DL216, DL218, DL219, DL221, DL222, DL223, DL225, DL226, DL227, DL228, DL229, DL251, DL254, DL257, DL258, DL259, DL448, DL449, DL452, DL453, DL454, DL456, DL460, DL463, DL464, DL465, DL470, DL471, DL472, DL474, DL475, DL476, DL480, DL481, DL482, DL483, DL484, DL485, DL486, DL492, DL494, DL495, DL497, DL498, DL499, DL500.	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, DL102, DL103, DL104, DL105, DL106, DL107, DL108, DL110, DL112, DL117, DL118, DL119, DL121, DL123, DL124, DL126, DL128, DL130, DL132, DL134, DL135, DL136, DL139, DL140, DL141, DL142, DL143, DL145, DL146, DL147, DL148, DL151, DL152, DL153, DL154, DL155, DL157, DL158, DL160, DL162, DL163, DL164, DL165, DL166, DL167, DL168	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)..

DL003, DL005, DL006, DL008, DL013, DL015, DL016, DL017, DL019, DL020, DL021, DL023, DL025, DL027, DL028, DL030, DL032, DL033, DL035, DL037, DL038, DL039, DL040, DL041, DL043, DL044, DL045, DL046, DL047, DL048, DL049, DL050, DL051, DL052, DL054, DL055, DL056, DL057, DL059, DL060, DL061, DL063, DL064, DL066, DL068, DL069.	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). Datos en preparación para su publicación.
DL074, DL077, DL078, DL079, DL080, DL081, DL082, DL083, DL085, DL087, DL088, DL089, DL090, DL092, DL093, DL099	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)..
; DL720, DL721, DL722, DL723, DL724, DL725, DL726, DL727, DL728, DL737, DL741, 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).
DL705, DL707	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).
DL678, DL679, DL680, DL681, DL682.	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1500	. Díaz, C. and López, L. (2017).
Re	g	is	t	r	o	N
S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
			Quilhot, W., M. Cuellar, R. Díaz, F. Riquelme & C. Rubio	Isla Mocha		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.
			Redón, J. & A. Walkowiak.	PN La Campana		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.
				Terr. Magallanes: Lago del Toro (L. Maravilla), Estancia Rio Payne.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Prov. Santiago: San José.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Prov. Valparaíso: Valparaíso, Alto del Puerto.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Terr. Aysén: Estancia Nirehuao (25 - 30 km north of Rio Coyhaique).		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Prov. Coquimbo: La Serena, Cerro Los Loros.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Prov. Santiago: San José.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Terr. Magallanes: Estrecho de Magallanes, Isla Magdalena. On boulders in a Bromus-soc. on the top of the "barranca".		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Terr. Aysén: Estancia Nirehuao (25 - 30 km north of Rio Coyhaique).		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Terr. Magallanes: Rio de los Cruzeros (60 km NNE of Punta Arenas).		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Prov. Santiago: San José.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
				Terr. Magallanes: Estrecho de Magallanes, Isla Magdalena.		http://herbarium.nrm.se/search/specimens
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>						
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, dl Libertador B. O'Higgins, del Maule, del Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes y la Antártica Chilena						
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:						
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile						
Tabla de Registros de la especie en Chile: Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))						
Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:						

Otros mapas de la especie:

Mapa de distribución de especie

Representación espacial de los registros en la literatura de *Candelaria concolor* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el bosque El Panul se encontró entre los 800-1500 m.s.n.m., epífita en diferentes especies como en *Acacia cavens*, *Aristotelia chilensis*, *Colliguaja sp*, *Trevoa trinervis*, *Baccharis linearis*, *Lithrea caustica* y *Quillaja saponaria*. Desarrollándose junto a *Amandinea punctata*, *Caloplaca sp*, *Crysothrix granulosa*, *Chrysothrix pavonii*, *Flavoparmelia caperata*, *Gallowayella fulva*, *Josefpoeltia solediosa*, *Lecanora sp*, *Lepraria cf. lobificans*, *Lepraria incana*, *Melanohalea olivacea*, *Oxneria fallax*, *Physcia adscendens*, *Physcia albata*, *Physcia biziana*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Platismatia glauca*, *Polycauliona adscendens*, *Polycauliona candelaria*, *Polycauliona kaernefeltii*, *Punctelia subrudecta*, *Ramalina striatula*, *Rinodina pyrina*, *Teloschistes crysophthalmus*, *Teloschistes stellatus*, *Usnea spp.*, *Xanthoparmelia mougeotti* y *Xanthoria parietina*. (Datos por publicar). Esta especie ha sido mencionada como extremadamente común y extendida y en sustratos ricos en

nutrientes, colonias exuberantes a lo largo de las vías del tren, sobre troncos de los árboles o en las ramas de los árboles cercanos a las granjas o pueblos. (McCune, 2009). En Chile, se estima que la especie ocupa un área cercana a los 600.000 km ² .		
Área de ocupación en Chile (km²)=>		

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

La especie es muy común y abundante, ocupando múltiples sustratos, desde fustes de troncos y arbustos, a rocas de características ligeramente básicas, huesos de animales, suelo, y sustratos artificiales, como cemento, concreto u otros. La especie tiene una gran capacidad para producir estructuras de reproducción vegetativa (soredios), lo que favorece la reproducción clonal. Habitual es encontrar poblaciones creciendo en zonas donde escurre agua (zonas donde se unen las ramas principales en troncos, cerca de desagües de agua lluvia, etc.), lo que favorecería su dispersión y colonización. La especie resiste la contaminación ambiental asociada a asentamientos humanos y su distribución podría estar mediada por la presencia humana. Los apotecios son raros, y es más común la dispersión vegetativa. Las colonias suelen poseer cientos de individuos formando manchones sobre los sustratos que ocupan.
Se estima que las poblaciones, dado su tamaño y frecuencia, no presentan peligro de disminución y se encuentran potencialmente en crecimiento al aumentar los potenciales sustratos con el aumento de zonas urbanas.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Actividades agrícolas en ambientes poco perturbados	5	
Incendios forestales	15	

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés
Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información
Monumentos naturales (MN): Sin información
Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información
Sitios Ramsar (SR): Sin información

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:** Sin información
Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Sin información
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 25 de octubre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

Candelaria concolor (Dicks.) Arnold., nombre común desconocido

Liquen de talo amarillo brillante, que forma pequeñas rosetas de menos de 1 cm de diámetro de lóbulos superpuestos, de 0.1-0,5 mm de diámetro, con márgenes de encaje con bordes granulados y soredios granulares, pocas veces casi se disuelve totalmente en soredios granulares a convertirse esencialmente en leprosa.

Especie con distribución cosmopolita, conocida para Estado Unidos de América, Canadá, Panártico en las regiones templadas del norte, que se extiende más al sur, en las zonas marítimas (incluyendo costas de Europa y Asia, así como Groenlandia y los países nórdicos). También se encuentra en las regiones templadas del hemisferio sur y en zonas subantárticas y Australasia.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité y realizar una serie de preguntas al experto Reinaldo Vargas, quien además exhibe un mapa con todos los puntos conocidos en Chile, también se compromete a enviarlo a la Secretaría Técnica y Administrativa de este Comité para actualizarlo en las fichas PAC. Así con una distribución mayor se 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	http://herbarium.nrm.se/search/specimens
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

DÍAZ C & L LÓPEZ (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

BRODO I, S DURAN, & S SHARNOFF (2001) Lichens of north America. Boston: Yale University Press.

GALLOWAY D & W QUILHOT (1998) Checklist of Chilean lichen-forming and lichenicolous fungi. *Gayana Botanica* 55 (2), 111-185.

NASH T, B RYAN, C GRIES & F BUNGARTZ (2002) Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region (Vol. 1). Arizona: Tempe.

Mc CUNE B, & L GEISER (2009) Macrolichens of the Pacific Northwest (Segunda ed.). Oregon, Corvallis: Oregon State University Press.

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.

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
 Cecilia Rubio, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, cecilia.rubio@uv.cl
 Iris Pereira, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca, 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

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

