

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.		
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común		
Reino:	Fungi	Orden:	Candelarieales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Candelariaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Candelariella</i>
Sinonimia:	<p><i>Callopisma vitellinum</i> (Hoffm.) Mudd, (1851) <i>Callopisma vitellinum</i> (Hoffm.) Mudd, (1851) var. <i>vitellinum</i> <i>Caloplaca vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 188 (1871) <i>Caloplaca vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 188 (1871) f. <i>vitellina</i> <i>Caloplaca vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 188 (1871) subvar. <i>vitellina</i> <i>Caloplaca vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 188 (1871) var. <i>vitellina</i> <i>Candelaria vitellina</i> (Hoffm.) A. Massal., Flora, Regensburg 35: 568 (1852) <i>Candelaria vitellina</i> (Hoffm.) A. Massal., Flora, Regensburg 35: 568 (1852) f. <i>vitellina</i> <i>Candelaria vitellina</i> (Hoffm.) A. Massal., Flora, Regensburg 35: 568 (1852) var. <i>vitellina</i> <i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg., Bull. Herb. Boissier 2(app. 1): 47 (1894) <i>Candelariella vitellina</i> var. <i>corrusca</i> (Ach.) Ozenda & Clauzade, Les Lichens (Paris): 775 (1970) <i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg., Bull. Herb. Boissier 2(app. 1): 47 (1894) var. <i>vitellina</i> <i>Gasparrinia vitellina</i> (Hoffm.) Tornab., Lichenogr. Sicula: 40 (1849) <i>Gyalolechia vitellina</i> (Hoffm.) Anzi, Cat. Lich. Sondr.: 38 (1860) <i>Gyalolechia vitellina</i> (Hoffm.) Anzi, Cat. Lich. Sondr.: 38 (1860) var. <i>vitellina</i> <i>Lecanora vitellina</i> (Hoffm.) Ach., Lich. univ.: 403 (1810) <i>Lecanora vitellina</i> (Hoffm.) Ach., Lich. univ.: 403 (1810) f. <i>vitellina</i> <i>Lecanora vitellina</i> (Hoffm.) Ach., Lich. univ.: 403 (1810) var. <i>vitellina</i> <i>Lecidea vitellina</i> (Hoffm.) J. Kickx f., Fl. crypt. Louvain (Bruxelles): 99 (1835) <i>Lichen vitellinus</i> Ehrh., Pl. crypt. exsicc.: no. 155 (1785) <i>Lichen vitellinus</i> Hoffm., Deutschl. Fl., Zweiter Theil (Erlangen): 195 (1796) [1795] <i>Lobaria parietina</i> var. <i>vitellina</i> (Hoffm.) Hampe, in Fürrohr, Naturhist. Topogr. Regensburg 2: 249 (1839) <i>Parmelia aurella</i> var. <i>vitellina</i> (Hoffm.) Wallr., Fl. crypt. Germ. (Norimbergae) 3: 470 (1831) <i>Parmelia vitellina</i> (Hoffm.) Ach., Methodus, Sectio post. (Stockholmiae): 176 (1803) <i>Parmelia vitellina</i> var. <i>corrusca</i> Ach., Methodus, Sectio post. (Stockholmiae): 177 (1803) <i>Parmelia vitellina</i> (Hoffm.) Ach., Methodus, Sectio post. (Stockholmiae): 176 (1803) var. <i>vitellina</i> <i>Patellaria vitellina</i> Hoffm., Veg. Crypt. 2: 5 (1794) <i>Placodium vitellinum</i> (Hoffm.) Hepp, Flecht. Europ.: no. 70 (1853) <i>Placodium vitellinum</i> (Hoffm.) Hepp, Flecht. Europ.: no. 70 (1853) var. <i>vitellinum</i> <i>Pleochroma vitellinum</i> (Hoffm.) Clem. [as 'vitellina'], Gen. fung. (Minneapolis): 175 (1909) <i>Teloschistes vitellinus</i> (Hoffm.) Norman, Nytt Mag. Natur. 7: 229 (1853) <i>Verrucaria vitellina</i> (Hoffm.) Hoffm., Deutschl. Fl., Zweiter Theil (Erlangen): 197 (1796) [1795] <i>Xanthoria vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. upsal., Ser. 3 3: 170 (1861) [1860] <i>Xanthoria vitellina</i> (Hoffm.) Th. Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. upsal., Ser. 3 3: 170 (1861) [1860] var. <i>vitellina</i> <i>Zeora vitellina</i> (Hoffm.) Flot., Linnaea 22: 369 (1849) <i>Zeora vitellina</i> (Hoffm.) Flot., Linnaea 22: 369 (1849) f. <i>vitellina</i> <i>Zeora vitellina</i> (Hoffm.) Flot., Linnaea 22: 369 (1849) var. <i>vitellina</i></p>		

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Talo formando pequeños cojines o aplanados cojines, muy levemente crenulado en los bordes en especímenes más desarrollados, o con areolas amarillas dispersas; usualmente fértiles, pero talos estériles también son comunes. Apotecio 0.5-1.5 mm de diámetro a menudo atestado; esporas 9-15x4-6.5 µm, cada espora contiene alrededor de dos gotas de aceite que dan la apariencia de que son dos células; 16-32 esporas por asco. (Brodo <i>et al.</i> 2001).

Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES
--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie con distribución Cosmopolita (Kirk *et al.* 2001). Registros conocidos de la especie se encuentran distribuidos en todas las grandes masas de tierra del mundo, incluida la Antártica (Westberg *et al.* 2004).

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
DL408, DL416, DL431, DL433	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)
DL673	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).
DL308, DL313, DL315, DL318, DL323, DL324, DL325, DL331.	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).
DL266, DL269, DL277, DL285, DL290, DL291, DL295, DL296, DL301, DL302, DL307	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).
DL768, DL771, DL773, DL776, DL781, DL782, DL784.	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1250	Díaz, C. and López, L. (2017)
DL762, DL763	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1300	Díaz, C. and López, L. (2017).
DL732, DL751	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1350	Datos en preparación para su publicación.
DL709, 712, DL717	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)
DL683, DL686, DL687, DL690, DL691, DL692, DL693, DL694.	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).
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
		Morano	Vargas, R. & C. Morano.	Monte San lorenzo		Vargas, R. & C. Morano. 2014. Hongos liquenizados en morrenas del monte San Lorenzo, Región de Aisén, Chile. <i>Gayana Botánica</i> 71: 140-146
		Redón, J. & A. Walkowiak.	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. <i>Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile)</i> 11: 19-36.

				Terr. Magallanes: Río de los Cruzeros (60 km NNE of Punta Arenas).	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
				Terr. Aysén: Estancia Nirehuao (25-30 km north of Río Coyhaique).	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
				Prov. Valparaiso: Valparaiso, Alto del Puerto.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: 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

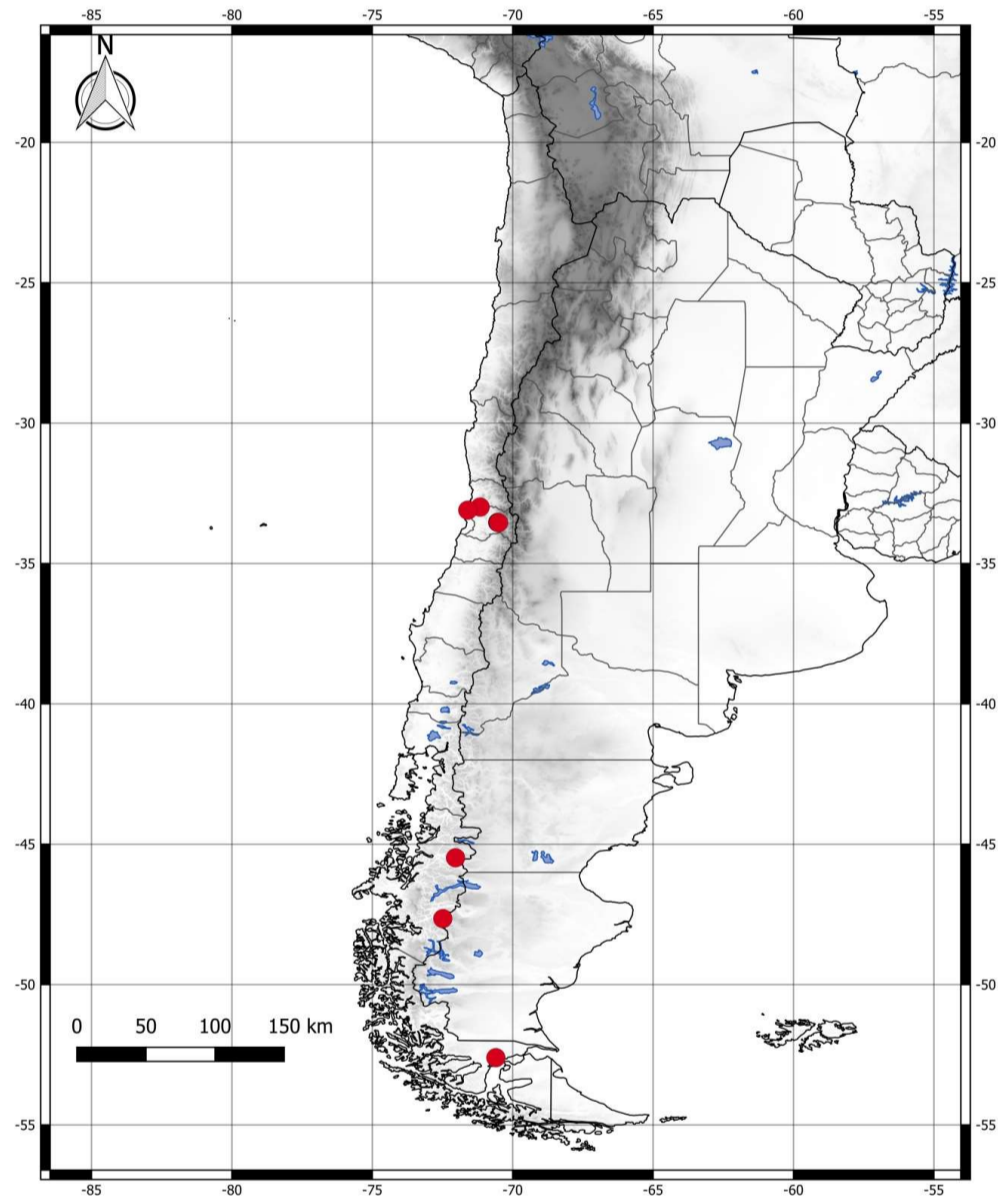
Tabla de Registros de la especie en Chile:

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 *Candelariella vitellina* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT		
En el bosque El Panul se encontró entre los 800-1500 m.s.n.m., especie saxícola epilítica en distintas orientaciones. Desarrollándose junto a <i>Acarospora bullata</i> , <i>Acarospora lorentzii</i> , <i>Acarospora rhabarbarina</i> , <i>Aspicilia cinerea</i> , <i>Aspicilia phaea</i> , <i>Caloplaca altoandina</i> , <i>Caloplaca sp</i> , <i>Caloplaca tucumanensis</i> , <i>Circinaria contorta</i> , <i>Lecanora muralis</i> , <i>Melanohalea subelegantula</i> , <i>Placynthium nigrum</i> , <i>Rhizoplaca melanophthalma</i> y <i>Xanthoparmelia mougeotti</i> . (Díaz, C. and López, L. (2017)		
Esta especie ha sido mencionada como comúnmente presente en rocas no calcáreas, especialmente en granito, en el sol; además en madera, y raramente en troncos. (Brodo <i>et al.</i> 2001)		
Se estima que en Chile la especie ocupa un aproximado a 520.000 km ² .		
Área de ocupación en Chile (km²)=>		

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
La especie es común y abundante, ocupando distintos tipos de rocas de características ácidas (Andesita, entre otros). Posee una amplia distribución, con registros conocidos en zonas extremas en altura (Himalayas y Cordillera de los Andes), así como termales (conocida hasta los 75°S en la antártica y sobre los 5.000 msnm en los Himalayas, a temperaturas extremas bajo los -50°C, Øvstedal & Lewis-Smith 2001). La especie tiene reproducción sexual, por lo que se estima que las poblaciones están formadas por individuos de diferentes generaciones, indicativo de un buen estado poblacional. El amplio rango distribucional permite que, aunque habita en zonas altamente intervenidas, aún pueda colonizar ambientes nuevos y ocupar otros altamente prístinos. No existe información clara sobre el estado de la especie en Chile. Su alta frecuencia y abundancia indicarían que la especie no está pasando por condiciones que hagan peligrar su permanencia.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES
Sin amenazas conocidas

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
Parques nacionales (PN): Sin información
Parques marinos (PM): Sin información
Reservas forestales (RF): Sin información
Reservas marinas (RM): Sin información
Reservas nacionales (RN): Sin información
Reservas de regiones vírgenes (RV): 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:
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
Considerada como Fuera de Peligro por Quilhot <i>et al.</i> (1998)
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:
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg., nombre común desconocido
Liquen de talo formando pequeños cojines o aplanados cojines, muy levemente crenulado en los bordes en especímenes más desarrollados, o con areolas amarillas dispersas; usualmente fértiles, pero talos estériles también son comunes. Apotecio 0.5-1.5 mm de diámetro a menudo atestado; esporas 9-15x4-6.5 µm, cada espora contiene alrededor de dos gotas de aceite que dan la apariencia de que son dos células; 16-32 esporas por asco.
Especie con distribución Cosmopolita. Registros conocidos de la especie se encuentran distribuidos en todas las grandes masas de tierra del mundo, incluida la Antártica.
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	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

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

DÍAZ C & L LÓPEZ (2017) Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad liquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile
GALLOWAY D & W QUILHOT (1998) Checklist of Chilean lichen-forming and lichenicolous fungi. <i>Gayana Botanica</i> 55 (2), 111-185.
KIRK B M, PF CANNON, JC DAVID & JA SALPERS (2001) Dictionary of the fungi. Surrey: Cabi International.
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.
ØVSTEDAL, DO & RI LEWIS SMITH (2001) Lichens of Antarctica and South Georgia: A Guide to Their Identification and Ecology. Studies in Polar Research, Cambridge University Press, Cambridge, England. 411 pp.
REDÓN J & A WALKOWIAK (1978) Estudio preliminar de la flora liquénica del Parque Nacional "La Campana". I. Resultados sistemáticos. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile) 11: 19-36.
VARGAS R & C MORANO (2014) Hongos liquenizados en morrenas del monte San Lorenzo, Región de Aisén, Chile. <i>Gayana Botánica</i> 71: 140-146
WESTBERG M (2004) Candelariella. En: Nash, TH III, Ryan BD, Diederich P, Gries C & Bungartz F (eds): Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region, Vol. 2. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 46-53.

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