

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Norman ex Tuck.
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común

Reino:	Fungi	Orden:	Teloschistales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Teloschistaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Teloschistes</i>

Sinonimia:	<p><i>Borrera chrysophthalma</i> (L.) Ach., Lich. univ.: 502 (1810)</p> <p><i>Borrera chrysophthalma</i> (L.) Ach., Lich. univ.: 502 (1810) var. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Borrera chysophthalma</i> (L.) Ach., Lich. univ.: 502 (1810)</p> <p><i>Hagenia chrysophthalma</i> (L.) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. (Leipzig) 2: 115 (1845)</p> <p><i>Hagenia chrysophthalma</i> (L.) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. (Leipzig) 2: 115 (1845) var. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Lichen chrysophthalmus</i> L. [as 'chrysophthalmos'], Mantissa Altera: 311 (1771)</p> <p><i>Lobaria chrysophthalma</i> (L.) Raeusch., Nomencl. bot., Edn 3: 329 (1797)</p> <p><i>Parmelia chrysophthalma</i> (L.) Ach., Methodus, Sectio post. (Stockholmiæ): 267 (1803)</p> <p><i>Parmelia chrysophthalma</i> (L.) Ach., Methodus, Sectio post. (Stockholmiæ): 267 (1803) var. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Physcia chrysophthalma</i> (L.) DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 401 (1805)</p> <p><i>Physcia chrysophthalma</i> (L.) DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 401 (1805) var. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Norman ex Tuck., Gen. Heterolich. Eur. 1: 51 (1861) [1860] f. <i>chrysophthalmus</i></p> <p><i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Norman ex Tuck., Gen. Heterolich. Eur. 1: 51 (1861) [1860] var. <i>chrysophthalmus</i></p> <p><i>Tornabenia chrysophthalma</i> (L.) A. Massal., Memor. Lich.: 42 (1853)</p> <p><i>Tornabenia chrysophthalma</i> (L.) A. Massal., Memor. Lich.: 42 (1853) var. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Xanthoanaptychia chrysophthalma</i> (L.) S.Y. Kondr. & Kärnefelt, Ukr. bot. Zh. 60(4): 435 (2003)</p> <p><i>Xanthoria chrysophthalma</i> (L.) Stizenb., Ber. Tät. St Gall. naturw. Ges.: 173 (1862) [1861-62]</p> <p><i>Xanthoria chrysophthalma</i> (L.) Stizenb., Ber. Tät. St Gall. naturw. Ges.: 173 (1862) [1861-62] f. <i>chrysophthalma</i></p> <p><i>Xanthoria chrysophthalma</i> (L.) Stizenb., Ber. Tät. St Gall. naturw. Ges.: 173 (1862) [1861-62] var. <i>chrysophthalma</i></p>
-------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos
Talo pequeño, que consiste como en racimos de ramas aplanados, con ramas fuertemente ramificadas, 0.5-1.5 mm de ancho, usualmente pálido a amarillo por debajo, pero naranja intenso por encima, pero con motas grises; ramas sin soredios o isidios, a menudo delgado en las puntas, con cilios no ramificados, Pseudocifelas: no comunes o ausentes. Apotecios grandes, de 1-4 mm de diámetro, flocoso, con cilios casi siempre en algunos extremos de las ramificaciones, dando la apariencia al líquen de un ramo. (Brodo <i>et al.</i> , 2001).
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES
--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie cosmopolita, presente en zonas templadas del mundo, con excepción de zonas tropicales. Considerada una especie resistente a la contaminación por combustibles fósiles, es común sobre múltiples especies arbóreas alrededor del mundo, en zonas parcialmente abiertas y con una temporada seca.

En Chile la especie es conocida del PN Morro Moreno en la II región, del PN Bosques de Fray Jorge y diversas zonas del bioclima mediterráneo de Chile central, con limite en el inicio del bioma templado hiperoceánico.

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
DL341 DL345 DL348 DL349 DL353 DL371 DL379	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). 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)..
DL503 DL506 DL527 DL532 DL536 DL546 DL547 DL548	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).
DL567 DL571 DL572 DL576 DL578 DL580 DL581 DL585 DL588 DL589 DL591 DL592 DL597 DL601 DL607 DL613 DL630 DL634 DL637 DL 639 DL642 DL647 DL650	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)).
DL205 DL207 DL249 DL258 DL260 DL458 DL465 DL471 DL481 DL482 DL495	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)).
DL205 DL207 DL249 DL258 DL260 DL458 DL465 DL471 DL481 DL482 DL495 DL100 DL102 DL103 DL105 DL107 DL126 DL133 DL139 DL148 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).
DL028 DL032 DL033 DL034	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).
DL090	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 DL723 DL726	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 DL706 DL707	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.			1400	(Díaz, C. and López, L. (2017).
Regi stro N_S	Año	Col ect or	Deter mina dor	Nombre de la Localidad	Eleva ción (m)	Fuente
				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.
				Conguillio, Pque. Nac.		Rubio, C., M. Saavedra, M. Cuéllar, R. Díaz & W. Quilhot. 2013. Epiphytic lichens of CONGUILLIO National Park, Southern Chile. <i>Gayana Botánica</i> 70: 66-81.

			Fray Jorge, Pque. Nac.	Follmann, G. & J. Redón. 1972. Ergänzung zur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. Willdenowia 6: 431-460.
			El Colorado, Chile	Pereira, I., F. Müller & A. Valderrama. 2006. Diversity and distribution of Bryophytes and Lichens of El Colorado, Central Chile. Nova Hedwigia 83: 117-127
			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.
			Cerro Moreno	Follmann, G. 1967. Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Nova Hedwigia 14: 215-281
			Prov. Chiloé: Isla Chiloé, Península Lacui, Punta Guapacho	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
			Prov. Valparaíso: Lago Peñuelas.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
			Chile. Prov. Santiago, San José.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, del Libertador B. O'Higgins, del Maule, del Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos

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:

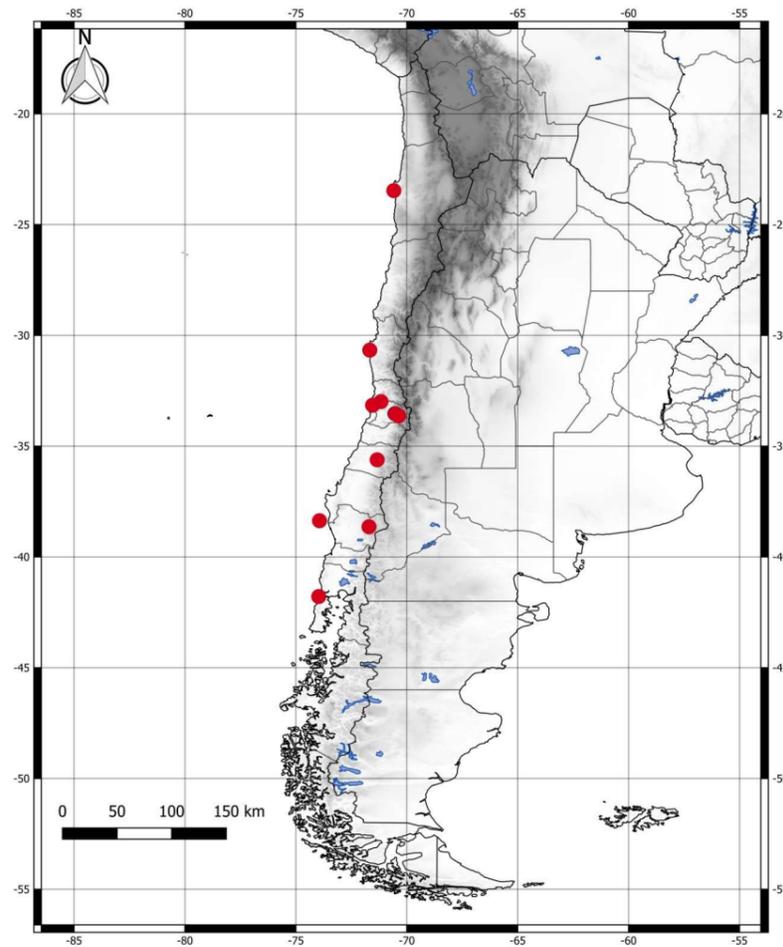
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 *Teloschistes chrysophthalmus* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT		
<p>En el Bosque el Panul se encontró entre los 850-1400 m.s.n.m especie epífita en diferentes especies, como <i>Acacia cavens</i>, <i>Aristotelia chilensis</i>, <i>Baccharis linearis</i>, <i>Colliguaja odorifera</i>, <i>Lithraea caustica</i>, <i>Quillaja saponaria</i> y <i>Trevoa trinervis</i>. Desarrollándose junto a <i>Amandinea punctata</i>, <i>Caloplaca sp</i>, <i>Candelaria concolor</i>, <i>Chrysothrix granulosa</i>, <i>Chrysothrix pavonii</i>, <i>Flavoparmelia caperata</i>, <i>Gallowayella fulva</i>, <i>Josefpoeltia solediosa</i>, <i>Lecanora muralis</i>, <i>Lepraria incana</i>, <i>Physcia adscendes</i>, <i>Physcia caesia</i>, <i>Physcia biziana</i>, <i>Physcia dubia</i>, <i>Polycauliona ascendens</i>, <i>Polycauliona candelaria</i>, <i>Polycauliona kaernefeltii</i>, <i>Ramalina striatula</i>, <i>Rinodina pyrina</i>, <i>Teloschistes stellatus</i>, <i>Usnea spp.</i>, <i>Xanthoparmelia mougeotii</i> y <i>Xanthoria parietina</i>. (Díaz & López 2017).</p>		
<p>Esta especie ha sido mencionada como comúnmente presente en ramas de diferentes especies de árboles y arbustos en zonas templadas del mundo, algunas veces asociada a sustratos de origen antrópico (Brodo <i>et al.</i> 2001)</p>		
<p>Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 290.000 km² en todo el territorio nacional.</p>		
<p>Área de ocupación en Chile (km²)=></p>		

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
<p>No existen antecedentes poblacionales de la especie en Chile. No obstante, la especie es común y abundante en zonas abiertas y parcialmente intervenidas del bioclima mediterráneo de Chile central. Común en el matorral esclerófilo y asociado a diferentes especies de este bosque, la especie se reproduce eminentemente por reproducción sexual, lo que determina que las poblaciones están formadas por diferentes generaciones de diferentes genotipos.</p>
<p>La especie es considerada resistente a la contaminación ambiental producto de la combustión de combustibles fósiles, por lo que es esperable que en su distribución nacional haya potencialidad para expansión de las poblaciones.</p>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES			
Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias	
Cambio uso de suelo para fines industriales en zonas costeras del centro y norte de Chile (instalación de termoeléctricas, puertos mineros, entre otros).	10		
Cambio uso de suelo para fines habitacionales en la zona central del país	5-10		

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
Quilhot <i>et al.</i> (1998) indican que la especie es Vulnerable en la VII región producto de la reducción de la vegetación nativa en desmedro de especies introducidas.
Estado de conservación según UICN=>

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 08 de noviembre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:
<i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Norman ex Tuck., nombre común desconocido
Liquen de talo pequeño, que consiste como en racimos de ramas aplanados, con ramas fuertemente ramificadas, 0.5-1.5 mm de ancho, usualmente pálido a amarillo por debajo, pero naranja intenso por encima, pero con motas grises; ramas sin soredios o isidios, a menudo delgado en las puntas, con cilios no ramificados, Pseudocifelas: no comunes o ausentes. Apotecios grandes, de 1-4 mm de diám, flocoso, con cilios casi siempre en algunos extremos de las ramificaciones, dando la apariencia al liquen de un ramo..
Especie cosmopolita, presente en zonas templadas del mundo, con excepción de zonas tropicales. Considerada una especie resistente a la contaminación por combustibles fósiles, es común sobre múltiples especies arbóreas alrededor del mundo, en zonas parcialmente abiertas y con una temporada seca. En Chile la especie es conocida del Parque Nacional Morro Moreno en la región de Antofagasta, del Parque Nacional Bosques de Fray Jorge y diversas zonas del bioclima mediterráneo de Chile central, con límite en el inicio del bioma templado hiperoceánico.
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	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 & 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)
- FOLLMANN G & J REDÓN (1972) Ergänzungenzur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. Willdenowia 6: 431-460.
- FOLLMANN G (1967) Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Nova Hedwigia 14: 215-281
- GALLOWAY D & W QUILHOT (1998). Checklist of Chilean lichen-forming and lichenicolous fungi. *Gayana Botanica* 55 (2), 111-185.
- PEREIRA I, F MÜLLER & A VALDERRAMA (2006) Diversity and distribution of Bryophytes and Lichens of El Colorado, Central Chile. *Nova Hedwigia* 83: 117-127
- 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.
- RUBIO C, M SAAVEDRA, M CUÉLLAR, R DÍAZ & W QUILHOT (2013) Epiphytic lichens of CONGUILLIO National Park, Southern Chile. *Gayana Botánica* 70: 66-81.

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