

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Rhizoplaca melanophthalma</i> (DC.) Leuckert
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común

Reino:	Fungi	Orden:	Lecanorales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Lecanoraceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Rhizoplaca</i>

Sinonimia:	<p><i>Squamaria melanophthalma</i> DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 376 (1805)</p> <p><i>Parmelia rubina</i> var. <i>melanophthalma</i> (DC.) Schaer., Enum. critic. lich. europ. (Bern): 52 (1850)</p> <p><i>Placodium chrysoleucum</i> var. <i>melanophthalma</i> (DC.) Bagl. & Carestia, (1864)</p> <p><i>Lecanora chrysoleuca</i> var. <i>melanophthalma</i> (DC.) Th. Fr., Lich. Scand. (Upsaliae) 1(1): 225 (1871)</p> <p><i>Placodium chrysoleucum</i> var. <i>melanophthalmum</i> (DC.) Bagl. & Carestia, Comm. Soc. crittog. Ital. 2: 324 (1881)</p> <p><i>Squamaria chrysoleuca</i> var. <i>melanophthalma</i> (DC.) Boistel, Nouv. Flore Lich., Edn 2: 90 (1903)</p> <p><i>Parmularia melanophthalma</i> (DC.) Räsänen, Ann. bot. Soc. Zool.-Bot. fenn. <i>Vanamo</i> 12(no. 1): 63 (1939)</p> <p><i>Rhizoplaca melanophthalma</i> (DC.) Leuckert, Nova Hedwigia 28: 72 (1977) subsp. <i>melanophthalma</i></p> <p><i>Rhizoplaca melanophthalma</i> (DC.) Leuckert, Nova Hedwigia 28: 72 (1977) var. <i>melanophthalma</i></p>
-------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos
Talo amarillo, amarillo verdoso, verde-grisáceo a negro (en hábitat muy expuestos), negro verdoso en los márgenes, frecuentemente brillante, diseccionado y débilmente lobulado, de 4-25 mm diámetro, formando unidades umbilicadas o desprendiéndose de la roca, suelto, crecimiento en forma esférica de hasta 25 mm de diámetro, a menudo abundante fructificación; superficie inferior pálida a café oscuro, a menudo negro grisáceo cerca de los márgenes, sin grietas blancas. Apotecio abundante lecanorino atestado, a menudo completamente oscureciendo el talo, de 2-7 mm diámetro. El color del disco varía desde amarillo verdoso pálido a café negruzco o negro, a menudo pruinoso; margen grueso a menudo lobulado. Himenio 50-90 µm, parte superior aeroginosa. Ascosporas 11.5-14 X 5.5-7 µm. Pruebas Químicas: Córtex KC+ amarillo (ácido úsnico); médula PD+ amarillo o PD-, K-, KC-, C- (ácido psorómico presente o ausente: raramente con ácido placodiólico); muy raro PD amarillo, K-, KC+ rojo, C+ rojo (Brodo <i>et al.</i> 2001; Øvstedal & Lewis, 2001).
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de distribución bipolar, ampliamente en zonas templadas y frías del Hemisferio Norte, incluido Norteamérica, Países nórdicos, zonas altas en Europa (cordilleras y cordones montañosos), zonas altas de Asia central. En el Hemisferio Sur la especie es conocida del cono sur de Sudamérica y la Península Antártica (Øvstedal & Lewis, 2001).

En Chile la especie es conocida del PN Bosques de Fray Jorge en la cordillera de la costa, y diferentes zonas cordilleranas en la Cordillera de los Andes entre la III y la XII regiones en diferentes tipos de rocas, con preferencia en rocas de características ácidas.

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
DL421 DL431	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, 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 liquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile).
DL437 DL439 DL440	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).
DL674 DL676	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).
DL323 DL330	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).
DL267 DL268 DL269 DL270 DL271 DL272 DL278 DL280 DL283 DL286 DL287 DL288 DL301 DL303 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). .
DL780 DL786	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).
DL750	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).
DL702 DL703 DL71 DL714	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).
				Jeinimeni		Quilhot W, M Cuellar, R Díaz, F Riquelme & C Rubio. 2012. Lichens Of Aisen, Southern Chile. GayanaBotanica 69(1): 57-87.
				Tamango		Quilhot W, M Cuellar, R Díaz, F Riquelme & C Rubio. 2012. Lichens Of Aisen, Southern Chile. GayanaBotanica 69(1): 57-87.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: 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

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:

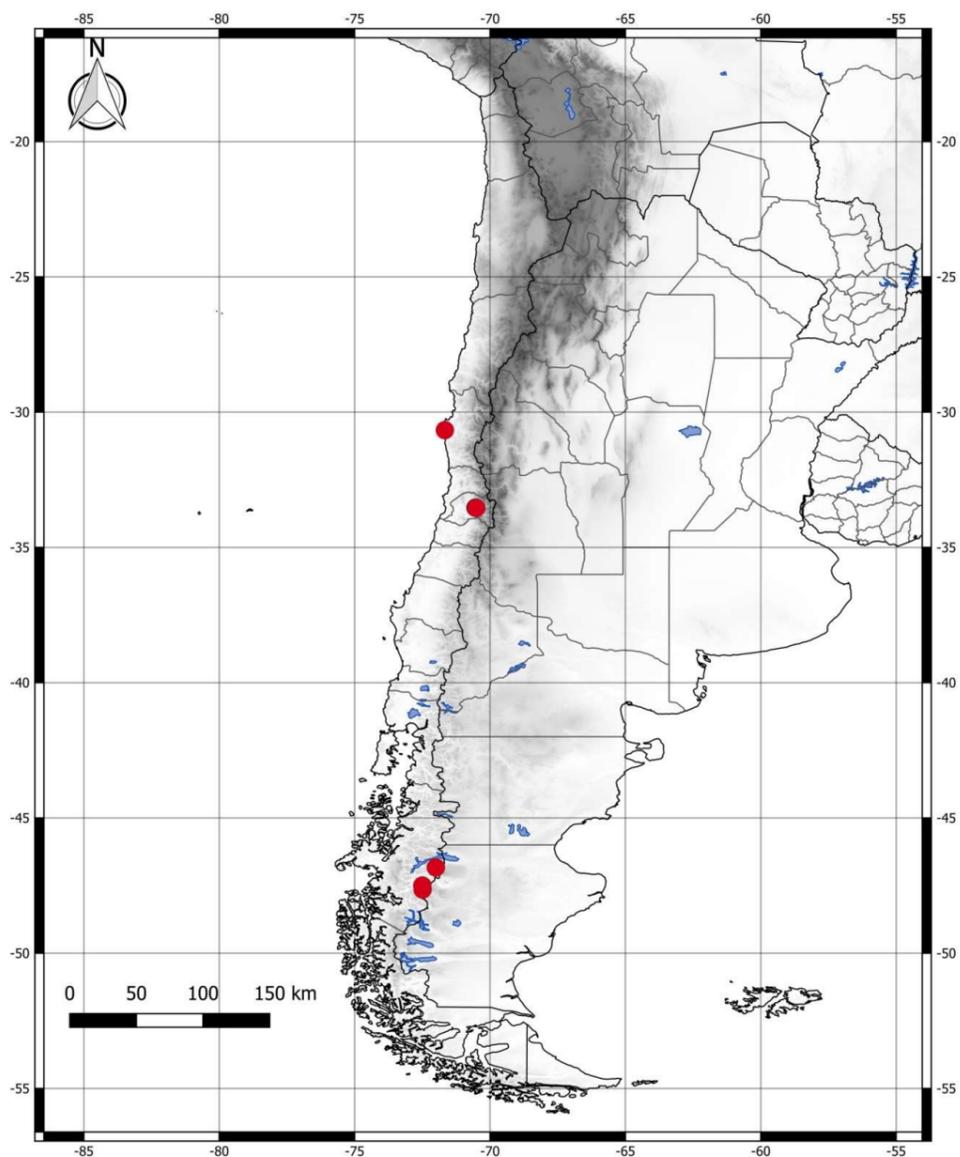
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 *Rhizoplaca melanophthalma* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el bosque El Panul se colectó entre los 800-1400 m.s.n.m., especie saxícola epilítica, en distintas orientaciones. Desarrollándose junto a *Acarospora bullata*, *Acarospora lorentzii*, *Acarospora rhabarbarina*, *Aspicilia cinerea*, *Aspicilia phaea*, *Caloplaca altoandina*, *Caloplaca sp*, *Cadelariella spp.*, *Candelariella vitellina*, *Caloplaca tucumanensis*, *Lecanora muralis*, *Melanohalea subelegantula*, *Placynthium nigrum* y *Xanthoparmelia mougeotii*. (Díaz, C. and López, L. (2017).

Esta especie ha sido mencionada como comúnmente presente en rocas silíceas o calcáreas, raramente en musgos, vagamente en suelo desnudo, usualmente en sitios áridos. Se vuelve más frecuente a mayor altitud y latitudes más al sur; muy extendido en antártica continental en zonas libres de hielo y nunataks. (Brodo *et al.* 2001).

Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 250.000 Km² en todo el territorio nacional.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

La especie es común y abundante en zonas cordilleranas y precordilleranas a partir de los 800 msnm. Forma amplias comunidades que se dispersan de manera sexual, y evidencia molecular sugiere que la especie corresponde en realidad a un complejo de especies cercanamente emparentadas entre sí o que está pasando por un periodo de radiación adaptativa (Leavitt *et al.* 2011). En Chile, *Rhizoplaca melanophthalma* es un componente habitual de la biota liquenológica de montaña.

No existen estudios locales que den cuenta de la condición poblacional de la especie, pero potencialmente se trata de un ensamble de diferentes especies cercanamente emparentadas entre sí.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Explotación minera en zonas de alta a media montaña en la zona norte y centro del país	35	

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 08 de noviembre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Rhizoplaca melanophthalma* (DC.) Leuckert, nombre común desconocido**

Liquen de talo amarillo, amarillo verdoso, verde-grisáceo a negro (en hábitat muy expuestos), negro verdoso en los márgenes, frecuentemente brillante, diseccionado y débilmente lobulado, de 4-25 mm diámetro, formando unidades umbilicadas o desprendiéndose de la roca, suelto, crecimiento en forma esférica de hasta 25 mm de diámetro, a menudo abundante fructificación; superficie inferior pálida a café oscuro, a menudo negro grisáceo cerca de los márgenes, sin grietas blancas.

Especie con distribución bipolar, ampliamente en zonas templadas y frías del Hemisferio Norte, incluido Norteamérica, Países nórdicos, zonas altas en Europa (cordilleras y cordones montañosos), zonas altas de Asia central. En el Hemisferio Sur la especie es conocida del cono sur de Sudamérica y

la Península Antártica. En Chile la especie es conocida del Parque Nacional Bosques de Fray Jorge en la cordillera de la costa, y diferentes zonas cordilleranas en la Cordillera de los Andes entre la regiones de Atacama y de Magallanes y la Antártica Chilena, en diferentes tipos de rocas, con preferencia en rocas de características ácidas.

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	

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)

ØVSTEDAL DO, & RI LEWIS (2001) *Lichen of Antartica and South Georgia*. Cambridge: Cambridge University Press 2001.

LEAVITT SD, JD FANKHAUSER, DH LEAVITT, LD PORTER, LA JOHNSON & LL St. CLAIR (2011) Complex patterns of speciation in cosmopolitan "rock posy" lichens - Discovering and delimiting cryptic fungal species in the lichen-forming *Rhizoplaca melanophthalma* species-complex (Lecanoraceae, Ascomycota). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 59: 587-602.

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