

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Flavoplaca flavocitrina</i> (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting.
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común

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

Sinonimia:	<i>Caloplaca citrina</i> var. <i>flavocitrina</i> (Nyl.) Walt. Watson, Trans. R. Soc. Edinb. 34: 238 (1945) <i>Caloplaca flavocitrina</i> (Nyl.) H. Olivier, Mém. Soc. natn. Sci. nat. Cherbourg 37: 110 (1909) <i>Lecanora flavocitrina</i> Nyl., Flora, Regensburg 69: 461 (1886) <i>Lecidea flavocitrina</i> (Nyl.) Hue, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris, 5 sér. 4: 13 (1914) [1912] <i>Placodium citrinum</i> f. <i>flavocitrinum</i> (Nyl.) Walt. Watson, in Smith, Monogr. Brit. Lich. 1: 207 (1918) <i>Placodium citrinum</i> var. <i>flavocitrinum</i> (Nyl.) A.L. Sm., Monogr. Brit. Lich. 1: 207 (1918)
-------------------	---

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo discontinua a continua, 0.5-2 cm de diámetro, 0.1-0.25 (-0 · 35) mm de espesor, que consiste de areolas dispersas a contiguas con en dispersó a areolas contiguos con soledios principalmente marginales, a veces areoladas agrietadas; areolas 0.1-1.1 mm de ancho, por lo general plana pero flexuosas, y redonda a irregulares y flexuosos o lobuladas minuciosamente en el margen, el margen a menudo se disuelve en finos soledios que cubren 10-50 (-100)% de las areolas; de color amarillo a amarillo anaranjado. Soledios 25-40 µm, por lo general más brillante o más amarillo pálido que el talo y rara vez concoloros. Prótalo no observado. Córtex indistintamente paraplectenquimatoso. Apotecios con bastante frecuencia presentes, a veces abundantes, adnatos a pocas veces sésiles, redondo a irregular, zeorino, 0.3-0.8 mm de ancho; disco plano o levemente convexo, amarillo anaranjado a naranja o naranja beige, raramente con una delgada pruina blanca; margen propio de 25-60 µm, levemente elevado o al nivel del disco, concolor o levemente más pálido que el disco. Margen talino a menudo excluido o restringido a la base del apotecio 0-50 µm, soledioso y raramente no soledioso, concolor con el talo; epihimenio naranja amarillento, gránulos de dispersión, himenio 60-85 µm de grosor, hialino; hipotecio 25-70 µm de grosor, hialino; paráfisis simple a con ramificaciones simple o doble, algunas veces anastomosado, 2-2.5 µm de ancho con células superiores más grandes de hasta 7 µm, en material en fresco con gotas de aceite. Asco clavado, 42-58x11-16 µm, 8 esporas, ascosporas polaribiloculares, elipsoidal, 9.3-1.3 x 4.8-7.0 µm, septo 2.5-4.0 µm de ancho, proporción del septo/Longitud espora 0.28-0.47. Picnidio a menudo presente, inmerso, naranja. Conidio baciliforme, 2.5-3.5 x 1.0-1.4. Pruebas químicas: El talo y apotecio contienen parietina como compuesto principal y pequeñas cantidades defallacinal, emodina, teloschistin yácidoparietínico que corresponden a quimiosíndrome A de Søchting (Arup 2006).

Aspectos Reproductivos y Conductuales
--

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES
--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie con distribución Bipolar, se ha encontrado en ampliamente en los países nórdicos, Europa y Norteamérica (Arup 2006). En Sudamérica, sólo hay registros de *Flavoplaca flavocitrina* para Chile (Spegazzini 1922, Vargas, en preparación), particularmente para la zona central y el extremo sur del país. En estas zonas se le ha observado en ambientes poco perturbados, sobre la superficie superior de rocas de características ácidas, con exposición sola 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
DL409, DL410, DL411, DL412, DL413, DL414, DL415, DL427, DL430, DL442	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).
DL663, DL665, DL666, DL668, DL670	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).
DL675.	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)..
DL333	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).
DL766	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).
DL700	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1450	Díaz, C. and López, L. (2017)..
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
				Estrecho de Magallanes		Spegazzini, C.1922. Cryptogamae nonnullae fuegianae. Resultados de la primera expedición a Tierra del Fuego. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Imp. CONI. 20 pp.
				Isla Dawson		Spegazzini, C.1922. Cryptogamae nonnullae fuegianae. Resultados de la primera expedición a Tierra del Fuego. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Imp. CONI. 20 pp.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana, 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:

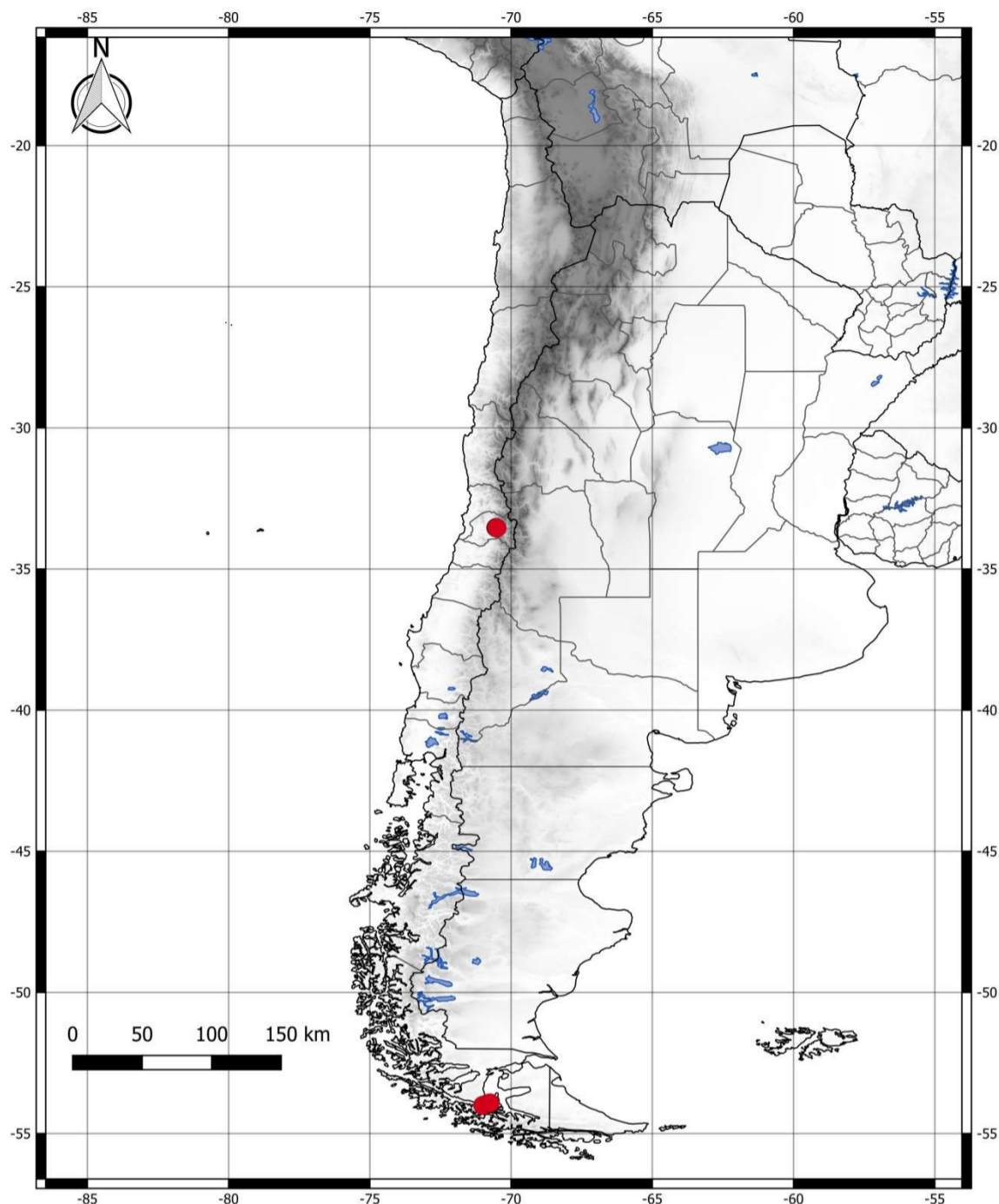
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 *Flavoplaca flavocitrina* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudios acabados sobre la estructura poblacional de la especie. Tiene una distribución dispar en el territorio nacional, probablemente producto de bajo reconocimiento o recolección en terreno. Las poblaciones tienen a ser de gran tamaño, con individuos tanto maduros sexualmente

formando apotecios o con la formación de soredios marginales en las areolas, indicando la presencia en las poblaciones de individuos de origen sexual de múltiples generaciones, así como individuos clonales derivados de estas.

La especie prefiere ambientes relativamente abiertos, con baja intervención antrópica. No existe claridad sobre el estado de estas poblaciones en términos de su decrecimiento o aumento.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio de uso de suelo en su distribución austral	10	
Cambio de uso de suelo en su distribución norte en el país	20	

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) indicaban que la especie estaba Fuera de Peligro en su área de distribución conocida a la fecha (I a la VIII regiones).
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>Flavoplaca flavocitrina</i> (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting., nombre común desconocido
Liquen de talo discontinua a continua, 0.5-2 cm de diámetro, 0.1-0.25 (-0 · 35) mm de espesor, que consiste de areolas dispersas a contiguas con en dispersó a areolas contiguos con soledios principalmente marginales, a veces areoladas agrietadas; areolas 0.1-1.1 mm de ancho, por lo general plana pero flexuosas, y redonda a irregulares y flexuosos o lobuladas minuciosamente en el margen, el margen a menudo se disuelve en finos soledios que cubren 10-50 (-100)% de las areolas; de color amarillo a amarillo anaranjado.
Especie con distribución Bipolar, se ha encontrado ampliamente en los países nórdicos, Europa y Norteamérica. En Sudamérica, sólo hay registros de <i>Flavoplaca flavocitrina</i> para Chile (Spegazzini 1922, Vargas, en preparación), particularmente para la zona central y el extremo sur del país. En estas zonas se le ha observado en ambientes poco perturbados, sobre la superficie superior de rocas de características ácidas, con exposición solar directa.
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:

ARUP U (2006). A new taxonomy of the Caloplaca citrina group in the Nordic countries, except Iceland. The Lichenologist 38: 1-20.

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

SPEGAZZINI C (1922) Cryptogamae nonnullae fuegiana. Resultados de la primera expedición a Tierra del Fuego. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Imp. CONI. 20 pp.

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