

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm. 1796
---------------------------	---------------------------------------

NOMBRE COMÚN:	liquen
----------------------	--------

Reino:	Fungi	Orden:	Lecanorales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Cladoniaceae
Clase:	Ascomycetes	Género:	<i>Cladonia</i>

Sinonimia:	<i>Cladonia bacillaris f. pityropoda</i> Nyl., <i>Cladonia bacillaris f. subscyphifera</i> (Vain.) Sandst., <i>Cladonia bacillaris β subscyphifera</i> Vain., <i>Cladonia brebissonii var. ostreata</i> (Nyl.) M. Choisy, <i>Cladonia coccifera f. macilenta</i> (Hoffm.) Mudd, <i>Cladonia coccifera f. subulata</i> Hoffm., <i>Cladonia cylindrica var. squamigera</i> (Vain.) M. Choisy, <i>Cladonia cylindrica var. vermicularis</i> (Rabenh.) M. Choisy, <i>Cladonia digitata var. macilenta</i> (Hoffm.) Leight., <i>Cladonia digitata var. macilenta</i> (Hoffm.) Leight. <i>Cladonia macilenta b vermicularis</i> Rabenh., <i>Cladonia macilenta f. squamigera</i> (Vain.) Sandst., <i>Cladonia macilenta subf. rubiformis</i> (Rabenh.) M. Choisy, <i>Cladonia macilenta var. flabellulata</i> Müll. Arg., <i>Cladonia macilenta var. ostreata</i> Nyl., <i>Cladonia macilenta var. scabrosa</i> (Mudd) Cromb., <i>Cladonia macilenta var. squamigera</i> Vain., <i>Cladonia ostreata</i> (Nyl.) Britzelm.
-------------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo primario persistente, generalmente inconspicuo, puede formar escuámulas lobuladas de hasta 5 mm de largo y 2 mm de ancho. Podocio de hasta 4,5 mm de alto, de coloración blanquecino verdoso a gris verdoso, simple a ligeramente ramificado de manera dicotómica, subulado o capitado. Pared del podetio completa, estereoma y médula bien desarrollados. La superficie del podocio presenta soledios de característica harinosa de fácil desprendimiento. Escuámulas generalmente ausentes o raramente presentes en las bases. Apotecios rojos que al madurar dan un aspecto globoso a las puntas. (Stenroos, 1995).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Cladonia macilenta es una especie cosmopolita, en Chile se registran especímenes desde la región de Coquimbo hasta la región de Magallanes y la Antártica Chilena (Stenroos, 1995; Quilhot *et al.*, 2012)

Los puntos de Stenroos, 1995 son aproximaciones de las ciudades descritas en su trabajo, no puntos geográficos específicos.

GBIF=Global Biodiversity Information Facility

CONC=Herbario Universidad de Concepción

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tabla de Registros de la especie en Chile:

REGISTROS:

Los puntos de Stenroos, 1995 son aproximaciones de las ciudades descritas en su trabajo, no puntos geográficos específicos.

GBIF=Global Biodiversity Information Facility

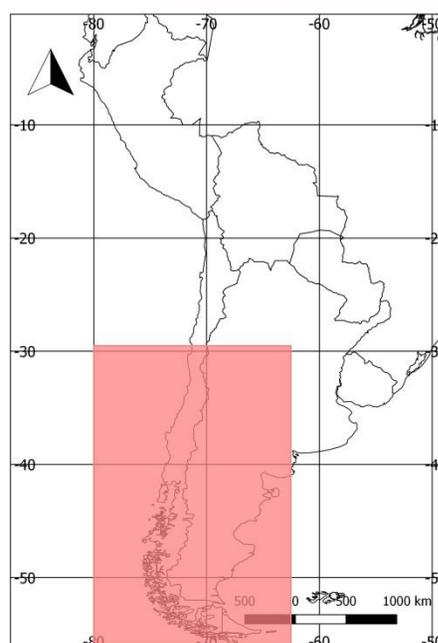
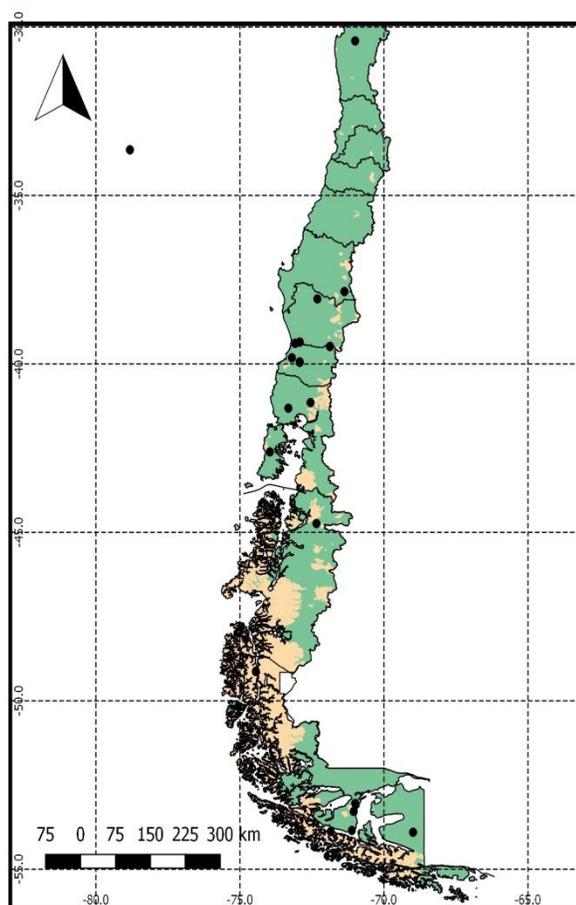
CONC=Herbario Universidad de Concepción

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de Coquimbo, Provincia de Limarí	-	Stenroos, 1995
2	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de Valparaíso, Juan Fernández	-	Stenroos, 1995
3	1872	-	-	-	-	GBIF,2018
4	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de la Araucanía, Provincia de Malleco	-	Stenroos, 1995
5	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	634	no publicado
6	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	711	no publicado
7	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	711	no publicado
8	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	711	no publicado
9	2016	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	565	no publicado
10	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	22	no publicado
11	2017	Angélica Casanova-Katny	Angélica Casanova-Katny	Región de los Lagos, Valdivia	22	no publicado
12	2009	James Lendemer & Andy Moroz	James C. Lendemer & Andy Moroz	Región de los Lagos, Provincia de Osorno, Vecindad De Termas Geométricas, 16 km de Coñaripa, Falda Baja sur del Volván Villarrica,		CONC, 2018
13	2009	James Lendemer & Andy Moroz	James C. Lendemer & Andy Moroz	Región de los Lagos, Provincia de Osorno, Vecindad De Termas Geométricas, 16 km de Coñaripa, Falda Baja sur del Volván Villarrica,		CONC, 2018
14	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de los Ríos, Valdivia	-	Stenroos, 1995
15	2009	James Lendemer & Andy Moroz	James C. Lendemer & Andy Moroz	Región de los Lagos, Provincia de Puerto Montt. Monumento Nacional Lahuen Nadi, ~15km al este de Las Quemias, al lado del camino a ~4m al este del Aeropuerto el Tepual.		CONC, 2018
16	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de los Lagos, Llanquihue	-	Stenroos, 1995
17		C. León, G. Oliván & A. Benítez	C. León	Región de los Lagos, Provincia de Chiloé, Comuna de Ancud, Desembocadura Río Chepu.		CONC, 2018
18	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de los Lagos, Chiloé	-	Stenroos, 1995
19		C. León, G. Oliván & A. Benítez	C. León	Región de los Lagos, Provincia de Chiloé, Comuna de Chonchi, Parque Nacional Chiloé.		CONC, 2018
20	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo, Aysén	-	Stenroos, 1995
21	1969	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Canales Patagónicos, en una pequeña península, Puerto Edén		GBIF,2018
22	1969	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Canales Patagónicos, en una pequeña península, Puerto Edén		GBIF,2018
23	1969	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Canales Patagónicos, en una pequeña península, Puerto Edén		GBIF,2018
24	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de Magallanes y Antártica Chilena, Última Esperanza	-	Stenroos, 1995
25	2000	Bernard Goffinet & Cymon Cox	Bernard Goffinet & Cymon Cox	Provincia de Magallanes, Península Brunswick, Sur Oeste de Punta Arenas, Reserva Forestal Laguna de Parrillar.	450	CONC, 2018
26	1971	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Península de Brunswick, cerca del Río tres Brazos, cercano a un cruce de caminos		GBIF,2018
27	1971	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Estrecho de Magallanes, Costa oeste de la Bahía de San Nicolás		GBIF,2018
28	1969	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Henry Imshaug; Karl Ohlsson	Provincia de Magallanes, Estrecho de Magallanes, Costa sur de la Bahía Pond		GBIF,2018
29	1995	Soili Stenroos	Soili Stenroos	Región de Magallanes y Antártica Chilena, Tierra del Fuego	-	Stenroos, 1995

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:

Cladonia macilenta Hoffm. 1796



Leyenda

- Registros
- Sitios SNASPE

Datos geodésicos

Datum Sistema Geodésico
Mundial
WGS84

Datos cartográficos

Proyección Universal
Transversal
Mercator UTM, Zona 19 Sur

Ejecutor

Catalina Marín Cruz

Distribución de *Cladonia macilenta* Hoffm. 1796.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Cladonia macilenta se encuentra en troncos podridos y tocones, también en suelo. Mayormente en bosques de *Nothofagus*. En áreas secas a menudo en bosques abiertos, arbustos de orilla de caminos y estepa (Stenroos 1995, Quilhot *et al* 2012).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconoce el tamaño poblacional. Se presume una disminución en las poblaciones costeras desde la región del Biobío hasta la región de los Ríos por la disminución de bosques nativos y los incendios forestales

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En cuanto a las especies del género *Cladonia*, su establecimiento y crecimiento depende de condiciones ambientales estables, por lo que las alteraciones producidas por el cambio del uso de suelo, la forestación, el uso de pesticidas, los incendios y la actividad antropogénica afectan directamente a las poblaciones de líquenes (M^c Mullin, Thompson & Newmatter 2013, Martínez 2016). Especialmente entre la región del Biobío y los Ríos, las cuales han sido afectadas durante los últimos años por grandes incendios además de

ser las regiones que concentran una gran cantidad de monocultivos en los ambientes costeros en los cuales existen pocas áreas protegidas (Martínez *et al.* 2017, CONAF 2018) y que reducen las posibilidades que estas especies se mantengan debido a la necesidades de humedad.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Tala del bosque	Desconocida	
Reemplazo	Desconocida	
Incendios	Desconocida	
Construcción	Desconocida	
Actividad antropogénica	Desconocida	

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN): Monumento Nacional Lahuel Nadi

Parques nacionales (PN): Parque Nacional Villarrica, Parque Nacional Chiloé

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF): Reserva Forestal Laguna de Parrillar

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No Evaluado

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluado (NE)

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión Nº 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Cladonia macilenta* Hoffm. 1796, “liquen”**

Liquen con talo primario persistente o evanescente compuesto por escuámulas lobuladas de hasta 4 mm de largo, podocio de entre 3,5 a 15 cm de largo dependiendo de la subespecie y 0.5 a 3 mm de

ancho, color verde grisáceo, simple o pobremente ramificado en el margen de los sifones o en el podocio, la base se torna de color negro. Las paredes del podocio pueden estar fisuradas longitudinalmente. No presenta soledios. Forma sifones de entre 1 a 5 mm de ancho, dentado o con proliferaciones cortas en los cuales se observan discos himenales color café. Estereoma poco desarrollado y médula bien desarrollada (Stenroos, 1995) lo que le da una consistencia un tanto frágil a lo que debe el nombre *gracilis*.

La especie *Cladonia gracilis* tiene distribución bipolar. En el territorio nacional podemos encontrar la especie en Chile continental, el Archipiélago de Juan Fernández y en la Antártica Chilena.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que es una especie que tiene un amplio rango de distribución que no se califica como Vulnerable bajo el criterio B de rango de distribución (distribución en Chile comprende la mayoría de las regiones, con un gran número de localidades donde se la ha registrado, incluida varias áreas protegidas). La tendencia poblacional parece ser estable y por ello no cumple criterio A de tendencia poblacional para Vulnerable. El tamaño poblacional podría ser de moderadamente pequeño a grande, pero se estima que no se aproxima a cumplir los criterios C y D de tamaño poblacional y distribución en subpoblaciones para Vulnerable. Para criterio E no existen datos suficientes. Por estas razones la especie fue evaluada como Preocupación Menor

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	Preocupación Menor (LC)	-
B	***	Preocupación Menor (LC)	-
C	***	Preocupación Menor (LC)	-
D	***	Preocupación Menor (LC)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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	CONAF. (2018). Número de incendios forestales y superficie afectada a la fecha. Consultado en enero de 2018. Sitio web: http://www.conaf.cl/incendios-forestales/incendios-forestales-en-chile/estadistica-de-ocurrencia-diaria/
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	
LINK a páginas WEB de interés	GBIF. (2018). <i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.. Consultado en enero de 2018. Sitio web: https://www.gbif.org/species/7246716
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

STENROOS S (1995) Cladoniaceae (Lecanorales. Lichenized Ascomycotina) en la flora de Chile. Gayana Botánica 52: 89-131.

QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Líquenes de Aisén, sur de Chile. Gayana. Botánica, 69(1):57-87

Mc MULLIN R, I THOMPSON & S NEWMASER (2013) Lichen Conservation in Heavily Managed Boreal Forests. Conservation Biology, 27(5): 1020-1030.

MARTÍNEZ I (2016) Líquenes y su conservación en España. Conservación Vegetal. 20:1-3.

GYSLING A, V ÁLVAREZ, D SOTO, E PARDO, P POBLETE & J BAÑADOS (2017) Anuario Forestal 2017. Boletín Estadístico 159: 25-26.

Experto y contacto

Dra. Angelica Casanova-Katny
angecasanova@gmail.com
Universidad Católica de Temuco

Dra. Iris Pereira
ipereira@utalca.cl
Universidad de Talca

Reinaldo Vargas
Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro
Alessandri 774, Ñuñoa, +56975878560, reinaldovargas@gmail.com

Dra. Wanda Quilhot,
Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, Valparaíso.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Catalina Marín Cruz
catmarin@udec.cl
Universidad de Concepción

Dra. Angelica Casanova-Katny
angecasanova@gmail.com
Universidad Católica de Temuco