

Teloschistes flavicans (Sw.) Norman

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Teloschistales
Familia	Teloschistaceae
Género	<i>Teloschistes</i>
Nombre científico	<i>Teloschistes flavicans</i> (Sw.) Norman
Autores especie	Norman
Referencia descripción especie	Norman (1853) Nytt Magazin for Naturvidenskapene 7: 229 (1853)
Sinonimia valor	<i>Anaptychia flavicans</i> (Sw.) A. Massal.
Sinonimia autor	Massalongo
Sinonimia bibliografía	Massalongo A (1861) Memor. J. R. Ist. Veneto 10: 48
Sinonimia valor	<i>Borrera flavicans</i> (Sw.) Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius E (1810) Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis :1-696
Sinonimia valor	<i>Cornicularia flavicans</i> (Sw.) Schaer.
Sinonimia autor	Schaerer
Sinonimia bibliografía	Schaerer LE (1850) Enumeratio Critica Lichenum Europaeorum quos et Nova Methodo Digerit. Accedunt Tabulae Decem, quibus Cuncta Lichenum Europaeorum Genera et Subgenera in Lapidem Delineata et per Partes Colorata Illustrantur. :1-327
Sinonimia valor	<i>Evernia flavicans</i> (Sw.) Fr.
Sinonimia autor	Fries
Sinonimia bibliografía	Fries EM (1831) Lichenographia Europaea Reformata: 1-486
Sinonimia valor	<i>Evernia flavicans f. flavicans</i> (Sw.) Fr.
Sinonimia autor	Fries
Sinonimia bibliografía	Fries EM (1831) Lichenographia Europaea Reformata: 1-486
Sinonimia valor	<i>Evernia flavicans var. flavicans</i> (Sw.) Fr.
Sinonimia autor	Fries
Sinonimia bibliografía	Fries EM (1831) Lichenographia Europaea Reformata: 1-486
Sinonimia valor	<i>Lichen flavicans</i> Sw.
Sinonimia autor	Swartz
Sinonimia bibliografía	Swartz OP (1788) Nova genera et species Plantarum seu prodromus descriptionum vegetabilium maximam parte incognitorum qua sub itinere in Indiam Occidentalem annis 1783-1787 digessit Olof Swartz M.D.
Sinonimia valor	<i>Lobaria flavicans</i> (Sw.) Trevis.
Sinonimia autor	Trevisan
Sinonimia bibliografía	Trevisan VBA (1869) Lichenotheca Veneta. 1-2: no. 1-no. 78
Sinonimia valor	<i>Parmelia flavicans</i> (Sw.) Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius E (1803) Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. :1-394

Nombre campo	Datos
Sinonimia valor	<i>Physcia flavicans</i> (Sw.) DC.
Sinonimia autor	De Candolle
Sinonimia bibliografía	De Candolle AP (1805) Flore française. 2:1-600
Sinonimia valor	<i>Tornabenia flavicans</i> (Sw.) A. Massal.
Sinonimia autor	Massalongo
Sinonimia bibliografía	Massalongo A (1853) Memorie Lichenographiche:1-185
Sinonimia valor	<i>Xanthoria flavicans</i> (Sw.) H. Olivier
Sinonimia autor	Olivier
Sinonimia bibliografía	Olivier H. (1882) Flore analytique et dichotomique des Lichens de l'Orne et départements circonvoisins 1: 1-120
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talo fruticoso, cortícola (aunque en ocasiones puede ser saxícola), muy ramificado, formando masas sueltas, enredadas, de hasta 10 cm de diámetro, cortícola, suberectos a apresso, raras veces pulvinados. Ramas teretes a ligeramente aplastadas o angulares, a veces en parte canaliculados, a veces estriados, raras veces subverrucosos, corticados en ambas caras sin indicación clara de caras superiores o inferiores, mate, ligeramente tomentoso o glabro, de color naranja-rojo a amarillo pálido, o incluso blanquecino o gris en zonas sin exposición solar directa, divididas más o menos dicotómicamente, nodos distanciados de 1-5 mm, ramificaciones secundarias teretes, más o menos espinuladas a fibrilosas, con algunas fibrilas de ápice negro, de hasta 1 mm de largo, en ocasiones con algunas zonas sorediadas, solaría generalmente presente, redondeada a elongadas, amarillentas a blanca, soredios en gránulos agregados, sin isidia. Picnidia pequeña, inmersa en el talo, el ostiolo de una coloración un poco más oscura que el resto del talo. Apotecios no observados en material chileno, aunque al parecer son raros en ambientes tropicales, laminares o marginales, sésiles, de hasta 6 mm de ancho, con discos cóncavos, de un rojo más intenso que el talo, a veces fibrilados en el margen (Almborn 1989, 1992).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el hábito cortícola, sus ramas teretes a ligeramente angulosas fuertemente ramificadas, delgadas, con algunos soredios dispersos en el talo, y con algunas ciliás marginales que adoptan una coloración negra.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	La reproducción sexual por formación de esporas meióticas en apotecios es rara dada la escasa frecuencia de los apotecios (no hay evidencias de apotecios en materiales revisados de Chile), reproducción asexual por conidias en picnidias poco habitual, y dispersión vegetativa habitual (Almborn 1992)
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Cortícola o saxícola, presente en templados a tropicales, con diferentes grados de alteración, aunque con preferencia por ambientes más expuestos a la radiación solar directa.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Antarctica
País	Argentina
País	Australia
País	Bolivia
País	Brasil
País	Canada
País	Chile
País	China
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Cuba
País	Ecuador
País	El Salvador
País	España
País	Estados Unidos
País	Etiopia
País	Francia
País	Grecia
País	Guatemala
País	Guyana
País	Guyana Francesa
País	Haiti
País	Honduras
País	Indonesia
País	Irlanda
País	Italia
País	Jamaica
País	Kenia
País	Madagascar
País	Malasia
País	Malawi
País	Mexico
País	Mozambique
País	Nueva Zelandia
País	Panama
País	Papua Nueva Guinea
País	Perú
País	Portugal
País	Puerto Rico
País	Reino Unido
País	República Dominicana
País	Sri Lanka
País	Sudáfrica
País	Suiza
País	Tanzania
País	Tonga
País	Trinidad y Tobago
País	Uruguay
País	Venezuela
País	Yemen
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución En Chile, los registros de la especie se extienden entre la región de Antofagasta a la región de Los Lagos, así como en el Archipiélago de Juan Fernández en la Isla Robinson Crusoe.

A continuación, se muestra un ejemplo de Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. (ésta se construye a partir de la tabla de atributos del shapefile)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1967	G. Follmann		Cerro Moreno	1131	FOLLMANN 1967
2	1995	G. Follmann		Cerro Tilgo	1076	ASU
3	1972	G. Follmann		Parque Nacional Bosque Fray Jorge	633	FOLLMANN G & J REDÓN 1972
4	1965	G. Follmann		Quebrada del Tigre	301	SRP
5	1965	Imshaug, Henry A		Isla Róbinson Crusoe	590	MSC
6	1923	ZAHLBRUCKNER		Los Bronces	321	ZAHLBRUCKNER A. 1933.
7	1973	M. Mahú		La Ballica	572	NY
8	1998		PERERIRA I & J SAN MARTIN. 1998	Empredados	402	PERERIRA I & J SAN MARTIN 1998
9	1961	G. Follmann		Los Ángeles	139	B
10		D. S. Bullock		PN Nahuelbuta	1377	WIS
11	2010		QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010	Isla Mocha	283	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010.
12	2006		PEREIRA I. 2007	Parque Katalapi	75	PEREIRA I. 2007
13	1932	Erlanson, M.		Ancud	48	MSC
14	2009	J. C. Lendemer		Isla Aucar	5	NY

ASU = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

SRP = Herbario Universidad de Concepción

MSC = Colección personal de Rafael Rocca

NY = The New York Botanical Garden (EEUU).

B = Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin (Alemania).

WIS = University of Wisconsin (EEUU).

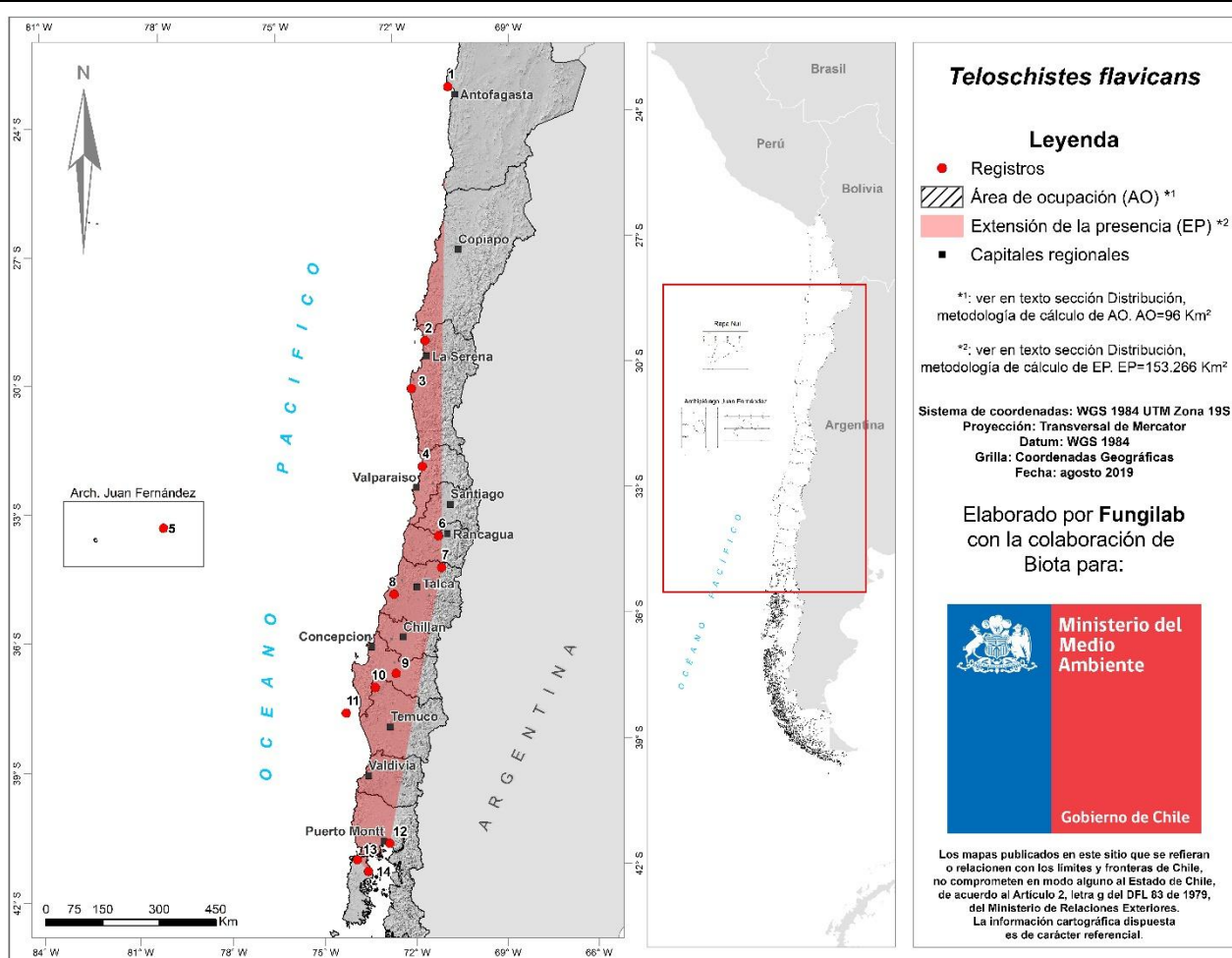
Distribución altitudinal (msnm) 0-1400

Distribución regional dentro de Chile

Región	Antofagasta
Situación	Presente
Región	Coquimbo
Situación	Presente
Región	Valparaíso
Situación	Presente
Región	Libertador General Bernardo O'Higgins
Situación	Presente
Región	Maule
Situación	Presente
Región	Bío Bío
Situación	Presente

Región	Los Lagos
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Antofagasta
Situación	Presente
Provincia	Elqui
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Petorca
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	Chachapoal
Situación	Presente
Provincia	Curicó
Situación	Presente
Provincia	Talca
Situación	Presente
Provincia	Bío bío
Situación	Presente
Provincia	Malleco
Situación	Presente
Provincia	Arauco
Situación	Presente
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Chiloé
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	La higuera
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Papudo
Situación	Presente
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Comuna	Coltauco
Situación	Presente
Comuna	Teno
Situación	Presente
Comuna	Empedrado
Situación	Presente
Comuna	Los Angeles
Situación	Presente
Comuna	Angol
Situación	Presente
Comuna	Lebu
Situación	Presente
Comuna	Puerto Montt
Situación	Presente
Comuna	Ancud
Situación	Presente

Comuna	Quemchi
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	P7
	P19
	P40
	P41
	P42
	P47
	P50
	P71
	P74
P84	
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Teloschistes_flavicans_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Teloschistes_flavicans_AO.shp



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km²)	Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua. Lo que resultó en una superficie de 153.266 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km²)	Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersectan con los puntos de registros y colectas de la especie. Lo que resultó en una superficie de 96 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (3) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (5) Reserva Nacional (RN): Isla Mocha (11)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	NO

5. Demografía.

Información poblacional	SIN INFORMACIÓN
-------------------------	-----------------

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Está Vigente	SI
Categoría	Vulnerable
Fuente Categoría Actual	Boletín 47
Referencia de la Clasificación	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.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	VII región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Quilhot et al. (1998) sugieren la categoría Vulnerable por “sustitución de la vegetación nativa por especies introducidas”.

7. Categoría de Conservación asignada Internacional (UICN).

Clasificación Internacional según UICN	NO EVALUADA (NE)
--	------------------

7.5 Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación.

Propuesta clasificación del Comité de Clasificación	<p>En la reunión del 26 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p><i>Teloschistes flavicans</i> (Sw.) Norman, “liquen” (nombre común genérico)</p> <p>Liquen de talo fruticoso, cortícola (aunque en ocasiones puede ser saxícola), muy ramificado, formando masas sueltas, enredadas, de hasta 10 cm de diámetro, cortícola, subrectos a apresso, raras veces pulvinados. Ramas teretes a ligeramentes aplastadas o angulares, a veces en parte canaliculados, a veces estriados, raras veces subverrucosos, corticados en ambas caras sin indicación clara de caras superiores o inferiores, mate, ligeramentemente tomentoso o glabro, de color naranja-rojo a amarillo pálido, o incluso blanquecino o gris en zonas sin exposición solar directa, divididas más o menos dicotómicamente, nodos distanciados de 1-5 mm.</p> <p>Especie cosmopolita. En Chile, los registros de la especie se extienden entre la región de Antofagasta a la región de Los Lagos, así como en el Archipiélago de Juan Fernández en la Isla Robinson Crusoe.</p> <p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que en base a la falta de información disponible, bajo los criterios A, C, D y E podría ser considerada como Datos Insuficientes (DD). El criterio B no cumple con ningún umbral, por lo que tampoco podría ser considerada amenazada bajo este criterio podría ser considerada como Preocupación Menor (LC). Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:</p>
---	--

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

8. Amenazas.

Efectos de la especie	NO APLICA
Tipo de Amenazas sobre la especie	Deforestación
Descripción de Amenazas sobre la especie	Quilhot et al. (1998) sugieren la categoría Vulnerable por "sustitución de la vegetación nativa por especies introducidas".

9. Normativa.

Normativa regulación	SIN INFORMACIÓN
Incluida en algún Convenio Internacional	NO
Nombre del o los Convenios o Acuerdos Internacionales (señalar apéndice del acuerdo)	

10. Usos y manejos.

Listado de las formas de uso	SIN INFORMACIÓN
Descripción de usos	SIN INFORMACIÓN

11. Conservación/Investigación.


Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especie	
Nombre del proyecto	SIN INFORMACIÓN
Objetivo	SIN INFORMACIÓN
Tipología de proyecto	SIN INFORMACIÓN
Institución ejecutora	SIN INFORMACIÓN
Datos de contacto	SIN INFORMACIÓN
Periodo de desarrollo	SIN INFORMACIÓN

12. Bibliografía.

Nombre completo de la publicación	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.
Nombre completo de la publicación	ALMBORN O (1989) Revision of the lichen genus Teloschistes in central and southern Africa. Nordic Journal of Botany 8: 521-537.

Nombre completo de la publicación	ALMBORN O (1992) Some overlooked or misidentified species of Teloschistes from South America and a key to the South-American species. - Nordic Journal of Botany 12(3): 361-364.
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie		
Nombre del archivo	Teloschistes_flavicans.jpg	
Restricciones a la difusión de la imagen	Sin restricción	
Nombre del autor de la misma	Reinaldo Vargas Castillo	
Correo electrónico del autor	reinaldovargas@gmail.com	
LINK a páginas WEB de interés	http://www.mycobank.org/	
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).	
LINK a páginas WEB de interés	https://lichenportal.org/cnalh/	
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).	
Videos	SIN INFORMACIÓN	
Descripción video	SIN INFORMACIÓN	
Audio	SIN INFORMACIÓN	
Descripción video	SIN INFORMACIÓN	

14. Observaciones.

Observación 1 (propuesta de clasificación del consultor)	
Observación 2 (sugerencias y observaciones que no se pueden incluir en los campos anteriores, como por ejemplo las clasificaciones regionales)	