

***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 descriptioneum 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

Nombre campo	Datos
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
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 ligeramentes aplastadas o angulares, a veces en parte canaliculados, a veces estridos, raras veces subverrucosos, corticados en ambas caras sin indicación clara de caras superiores o inferiores, mate, ligeramentes 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 granulos 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 concavos, de un rojo más intenso que el talo, a veces fibrilados en el margen (Almborn 1989, 1992).
Descripción Simple	Talo fruticoso, cortícola, muy ramificado, formando masas sueltas, enredadas, de hasta 10 cm de diámetro, cortícola. Ramas teretes a ligeramentes aplastadas o angulares, mate, ligeramentes tomentoso o glabro, de color naranja-rojo a amarillo pálido, o incluso blanquecino en zonas sin exposición solar directa, divididas más o menos dicotómicamente, nodos distanciados de 1-5 mm, con algunas fibrilas de ápice negro, de hasta 1 mm de largo, en ocasiones con algunas zonas sorediadas, soredia blanca, en granulos agregados. Apotecios no vistos.
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el hábito cortícola, sus ramas teretes a ligeramentes angulosas fuertemente ramificadas, delgadas, con algunos soredios dispersos en el talo, y con algunas cilia marginales que adoptan una coloración negra.
Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por el hábito cortícola, sus ramas teretes a ligeramentes angulosas fuertemente ramificadas, delgadas, con algunos soredios dispersos en el talo, y con algunas cilia 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)
Reproducción simple	Reproducción sexual rara, reproducción asexual habitual, junto con dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	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.
Hábitat SIMPLE	Cortícola o saxícola en diferentes ambientes en todo el mundo, con cierta preferencia por zonas más expuestas al sol.

4. Distribución y demografía.

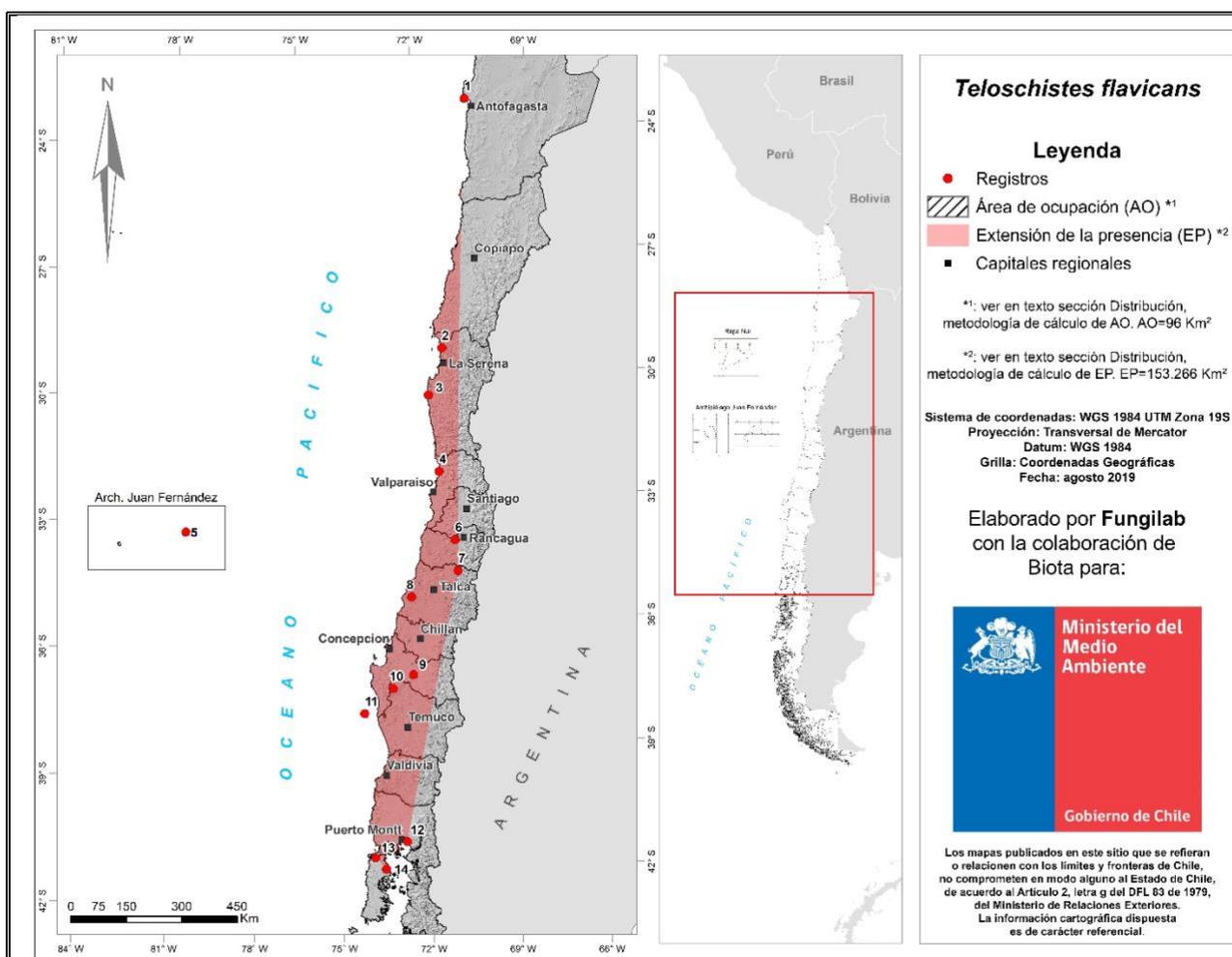
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Antarctica
País	Argentina
País	Australia
País	Bolivia
País	Brasil
País	Canada
País	Chile
País	China
País	Colombia
País	Costa Rica
País	Cuba
País	Ecuador
País	El Salvador
País	España

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	<p>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>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)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro N_S</th> <th>Año</th> <th>Colector</th> <th>Determinador</th> <th>Nombre de la Localidad</th> <th>Elevación (m)</th> <th>Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1967</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1131</td> <td>FOLLMANN 1967</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1995</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Cerro Tilgo</td> <td>1076</td> <td>ASU</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1972</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Parque Nacional Bosque Fray Jorge</td> <td>633</td> <td>FOLLMANN G & J REDÓN 1972</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1965</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Quebrada del Tigre</td> <td>301</td> <td>SRP</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1965</td> <td>Imshaug, Henry A</td> <td></td> <td>Isla Robinson Crusoe</td> <td>590</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1923</td> <td>ZAHLBRUCKNER</td> <td></td> <td>Los Bronces</td> <td>321</td> <td>ZAHLBRUCKNER A. 1933.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1973</td> <td>M. Mahú</td> <td></td> <td>La Ballica</td> <td>572</td> <td>NY</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1998</td> <td></td> <td>PERERIRA I & J SAN MARTIN. 1998</td> <td>Empredados</td> <td>402</td> <td>PERERIRA I & J SAN MARTIN 1998</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1961</td> <td>G. Follmann</td> <td></td> <td>Los Ángeles</td> <td>139</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>D. S. Bullock</td> <td></td> <td>PN Nahuelbuta</td> <td>1377</td> <td>WIS</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2010</td> <td></td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO.2010</td> <td>Isla Mocha</td> <td>283</td> <td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2010.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2006</td> <td></td> <td>PEREIRA I. 2007</td> <td>Parque Katalapi</td> <td>75</td> <td>PEREIRA I. 2007</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>1932</td> <td>Erlanson, M.</td> <td></td> <td>Ancud</td> <td>48</td> <td>MSC</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>2009</td> <td>J. C. Lendemmer</td> <td></td> <td>Isla Aucar</td> <td>5</td> <td>NY</td> </tr> </tbody> </table> <p>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).</p>	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 Robinson 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. Lendemmer		Isla Aucar	5	NY
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 Robinson 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. Lendemmer		Isla Aucar	5	NY																																																																																																				
Distribución SIMPLE	En Chile entre la región de Antofagasta (cerro Moreno) hasta la región de Los Lagos y el Archipiélago de Juan Fernández.																																																																																																									
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	Chachapual
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 Pliscoff	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
Información poblacional SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

6. Estado de conservación

Clasificada nacionalmente según Estado Conservación	NO
Esta 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)
--	------------------

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”.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Sustitución vegetación nativa

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
Descripción de usos SIMPLE	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.
Año de la publicación	1998
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
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.
Año de la publicación	1989
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Almborn 1989
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.
Año de la publicación	1992
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Almborn 1992
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
Imagen de la especie	
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)	