

Usnea aurantiaco-atra (Jacq.) Bory

Anteriormente llamada Neuropogon aurantiaco-ater

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Parmeliaceae
Género	Usnea
Nombre científico	Usnea aurantiaco-atra (Jacq.) Bory
Autores especie	Bory
Referencia descripción especie	Bory (1826) Mém. Soc. Linn. paris: 596
Sinonimia valor	Lichen aurantiaco-ater Jacq.
Sinonimia autor	Jacquin
Sinonimia bibliografía	Jacquin NJ (1781) Miscellanea austriaca ad botanicum, chemiam et historiam naturalem spectantia. 2:1-423
Sinonimia valor	Neuropogon aurantiaco-ater (Jacq.) I.M. Lamb
Sinonimia autor	Lamb
Sinonimia bibliografía	Lamb, I.M. 1939. A review of the genus Neuropogon (Nees et Flotow) Nyl., with special reference to the Antarctic species. Botanical Journal of the Linnean Society. 52:199-237
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	En diferentes publicaciones la ortografía de la especie se presenta como U. aurantiacoatra, sin el guion, así como sus combinaciones. En Quilhot et al. (1998) la especie es discutida bajo el nombre de Neuropogon aurantiaco-ater.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 23 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece: Usnea aurantiaco-atra (Jacq.) Bory , anteriormente llamada <i>Neuropogon aurantiaco-ater</i> , “liquen” nombre genérico Liquen de talo fruticoso, de 5-8 cm de diámetro, hasta 15 cm en algunos casos, partiendo de un punto de fijación delimitado, a veces proliferando, crampón más o menos pigmentado, erecto, más o menos dicótomo, muy ramificado con numerosas ramas atenuadas, fibrillas raras. Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. En base a

la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie como amenazada bajo el criterio A, dado que no se conoce la tendencia de la población implica clasificarla por este criterio como Datos Insuficientes (DD). El criterio B no cumple con los umbrales de superficies por lo que tampoco podría ser considerada amenazada bajo este criterio. Respecto al criterio C, la población es muy abundante, en La Antártica, no hay información ni se sospecha que la población esté disminuyendo a nivel nacional. Respecto al criterio D, no se cumple ningún umbral. No hay información suficiente para el criterio E. 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:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
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.

2. Descripción

Descripción	Talo fruticoso, de 5-8 cm de diámetro, hasta 15 cm en algunos casos, partiendo de un punto de fijación delimitado, a veces proliferando, crampón más o menos pigmentado, erecto, más o menos dicótomo, muy ramificado con numerosas ramas atenuadas, fibrillas raras. Ramas teretes a parcialmente angulares, verde-amarillas, más o menos variegadas en bandas de color negro a violáceo-negro, más o menos continuamente pigmentada hacia los extremos. Corteza variable en grosor, superficie mate, suave en la base, luego volviéndose verrugosa-rugosa a subfaveolada-papilada, brillante papilada o con crestas a faveolada. Medula compacta, variable en extensión, eje central denso, grueso, ocupando entre la mitad a 4/5 del diámetro de las ramas. Soredia, isidia o pseudoisidia ausentes. Apotecios frecuentes, subterminales o raras veces terminales, más o menos cupulares, extendiéndose en la madurez. Disco negro, excipulo verrucoso-papilado, margen prominente, a veces con algunos rayos. Picnidia infrecuente hacia los ápices de las ramas (Walker 1985, Øvstedal & Lewis-Smith 2001).
-------------	--

Descripción Simple	Talo fruticoso, de hasta 15 cm, partiendo de un punto de fijación delimitado proliferando, más o menos pigmentado, erecto, más o menos dicótomo, muy ramificado con numerosas ramas atenuadas, fibrilas raras. Ramas teretes a angulares, verde-amarillas, más o menos variegadas en bandas de color negro a violáceo-negro, continuamente pigmentada hacia los extremos. Corteza variable en grosor, superficie mate, suave en la base, luego volviéndose verrugosa-rugosa a subfaveolada-papilada, brillante papilada o con crestas a faveolada. Medula compacta, eje central denso, ocupando entre la 1/2 a 4/5 del diámetro de las ramas. Soredia, isidia o pseudoisidia ausentes. Apotecios frecuentes, subterminales a terminales, más o menos cupulares, extendiéndose en la madurez. Disco negro, excipulo verrucoso-papilado, margen prominente, a veces con algunos rayos. Picnidia infrecuente hacia los ápices de las ramas.
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el talo erecto, ricamente ramificado con completa o parcialmente pigmentada hacia los ápices, superficie verrucosa a papilada, medula compacta y eje central grueso, junto con los apotecios subterminales poco frecuentes con disco negro, la mayoría de las veces sin rayos marginales (Walker 1985).
Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por el talo erecto, muy ramificado, completa o parcialmente pigmentada hacia los ápices, superficie verrucosa a papilada, medula compacta y eje central grueso, apotecios subterminales poco frecuentes, con disco negro, la mayoría de las veces sin rayos marginales.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Producción de esporas sexuales en apotecios, así como evidencias de la presencia de esporas asexuales en picnidia. Sin reproducción vegetativa por soredia o isidias.
Reproducción simple	Producción de esporas sexuales en apotecios, así como evidencias de la presencia de esporas asexuales en picnidia, sin reproducción vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	SIN INFORMACIÓN
Hábitat	Saxícola, generalmente en zonas costeras de la península antártica y en islas subantárticas, extendiéndose a la zona subantártica de Chile y Argentina, así llegando hasta la región de Los Lagos en sectores cordilleranos.
Hábitat SIMPLE	Saxícola en zonas frías y con influencia marina de la península Antártica, islas subantárticas, y el cono sur de Sudamérica.

4. Distribución y demografía.

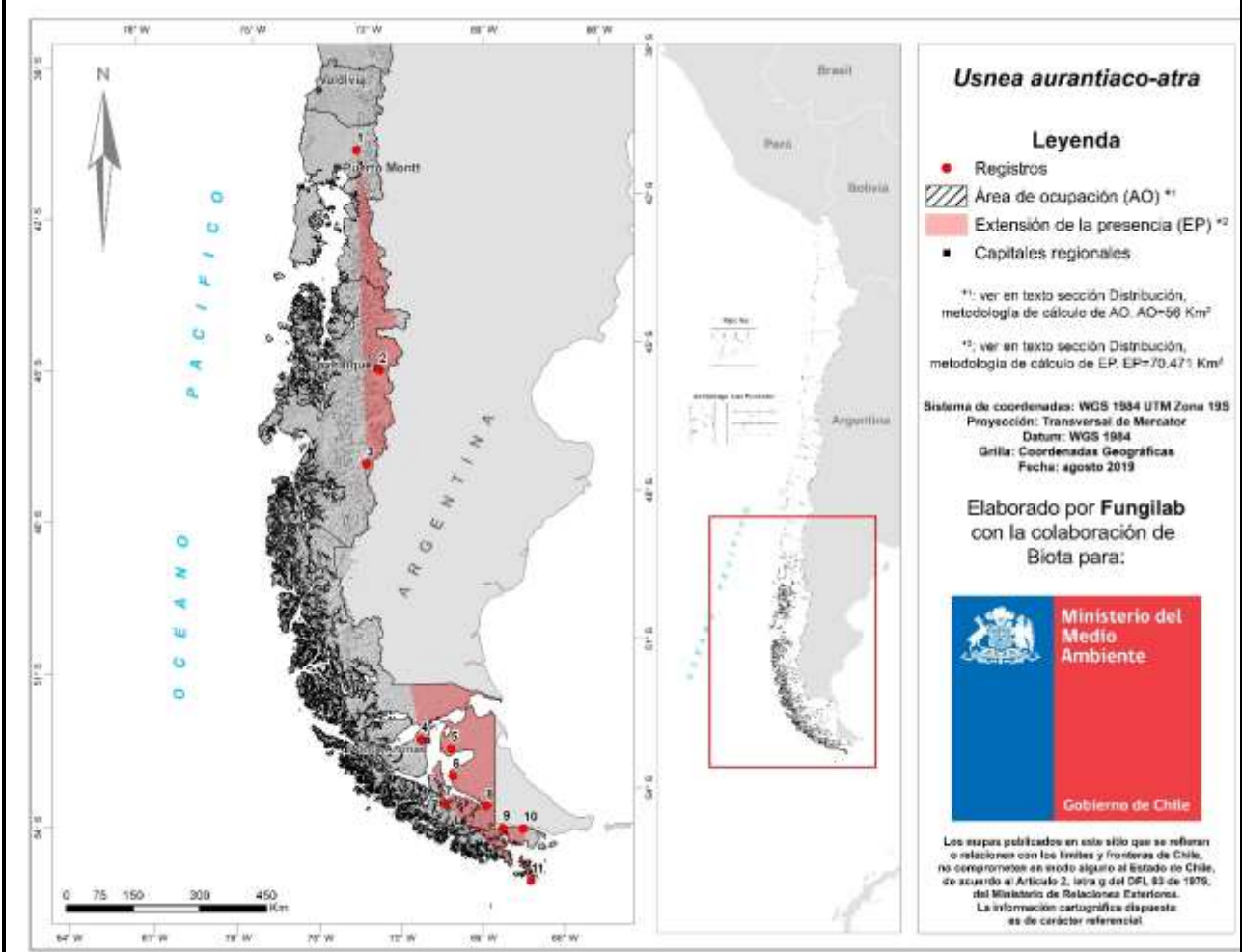
Países donde se distribuye en forma natural	
País	Argentina
País	Chile
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución	En Chile, los registros de la especie se extienden desde la región de Los Lagos en el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales (Redón 1974), pasando por la región de Aysén (Quilhot et al. 2012), hasta Tierra del Fuego en la región de Magallanes y la Península Antártica. 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) <table> <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> <tr> <td>1 (1099)</td><td>1974</td><td>REDÓN FJ</td><td></td><td>Cerro V. P. R.</td><td></td><td>REDÓN FJ. 1974</td></tr> <tr> <td>2 (772)</td><td>1940</td><td>Rolf Santesson</td><td></td><td>Coyhaique, Cerros Divisaderos (Cordon de Bella Vista). On rocks and stones in the alpine region.</td><td>1400</td><td>S</td></tr> <tr> <td>3 (1098)</td><td>2012</td><td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO</td><td></td><td>Tamango</td><td>1142</td><td>QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.</td></tr> <tr> <td>4 (776)</td><td>1940</td><td>Rolf Santesson</td><td></td><td>Punta Arenas, Cerros Mina Rica. On stones in naked mineral-soil</td><td>500</td><td>S</td></tr> <tr> <td>5 (768)</td><td>1940</td><td>Rolf Santesson</td><td></td><td>Porvenir. Morro Piedra</td><td>300</td><td>S</td></tr> <tr> <td>6 (771)</td><td>1941</td><td>Rolf Santesson</td><td></td><td>Tierra del Fuego: Canal Whiteside, Puerto Yartou, Nose Peak. On rocks</td><td>700</td><td>S</td></tr> <tr> <td>7 (763)</td><td>1929</td><td>H. Roivainen</td><td></td><td>Fjordo de Agostini, Monte Buckland</td><td>1200</td><td>S</td></tr> <tr> <td>8 (765)</td><td>1896</td><td>P. Dusén</td><td></td><td>Fuegia : Rio Azopardo.</td><td>57</td><td>S</td></tr> <tr> <td>9 (775)</td><td>1940</td><td>Rolf Santesson</td><td></td><td>Isla Navarino, Puerto Navarino. In rocky hill close by the sea-shore.</td><td>10</td><td>S</td></tr> <tr> <td>10 (754)</td><td>2011</td><td>ND</td><td></td><td>Feuerland, Isla Navarino, Puerto Williams</td><td>10</td><td>FR</td></tr> <tr> <td>11 (759)</td><td>ND</td><td>Estella Smedida</td><td></td><td>Prov. Magallanes : Tierra del Fuego Cabo de Horno</td><td>17</td><td>S</td></tr> </table> FR = Herbario Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung: Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum (Alemania). S = Herbario Swedish Museum of Natural History (Suecia). REDÓN FJ. 1974. Observaciones sistematicas y ecologicas en líquenes del Parque Nacional "Vicente Perez Rosales". Anales Museo Historia Natural, Valparaíso 1974(4): 169-225. QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012. Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botánica 69(1): 57-87.						Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1099)	1974	REDÓN FJ		Cerro V. P. R.		REDÓN FJ. 1974	2 (772)	1940	Rolf Santesson		Coyhaique, Cerros Divisaderos (Cordon de Bella Vista). On rocks and stones in the alpine region.	1400	S	3 (1098)	2012	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO		Tamango	1142	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.	4 (776)	1940	Rolf Santesson		Punta Arenas, Cerros Mina Rica. On stones in naked mineral-soil	500	S	5 (768)	1940	Rolf Santesson		Porvenir. Morro Piedra	300	S	6 (771)	1941	Rolf Santesson		Tierra del Fuego: Canal Whiteside, Puerto Yartou, Nose Peak. On rocks	700	S	7 (763)	1929	H. Roivainen		Fjordo de Agostini, Monte Buckland	1200	S	8 (765)	1896	P. Dusén		Fuegia : Rio Azopardo.	57	S	9 (775)	1940	Rolf Santesson		Isla Navarino, Puerto Navarino. In rocky hill close by the sea-shore.	10	S	10 (754)	2011	ND		Feuerland, Isla Navarino, Puerto Williams	10	FR	11 (759)	ND	Estella Smedida		Prov. Magallanes : Tierra del Fuego Cabo de Horno	17	S
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																																																																				
1 (1099)	1974	REDÓN FJ		Cerro V. P. R.		REDÓN FJ. 1974																																																																																				
2 (772)	1940	Rolf Santesson		Coyhaique, Cerros Divisaderos (Cordon de Bella Vista). On rocks and stones in the alpine region.	1400	S																																																																																				
3 (1098)	2012	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO		Tamango	1142	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012.																																																																																				
4 (776)	1940	Rolf Santesson		Punta Arenas, Cerros Mina Rica. On stones in naked mineral-soil	500	S																																																																																				
5 (768)	1940	Rolf Santesson		Porvenir. Morro Piedra	300	S																																																																																				
6 (771)	1941	Rolf Santesson		Tierra del Fuego: Canal Whiteside, Puerto Yartou, Nose Peak. On rocks	700	S																																																																																				
7 (763)	1929	H. Roivainen		Fjordo de Agostini, Monte Buckland	1200	S																																																																																				
8 (765)	1896	P. Dusén		Fuegia : Rio Azopardo.	57	S																																																																																				
9 (775)	1940	Rolf Santesson		Isla Navarino, Puerto Navarino. In rocky hill close by the sea-shore.	10	S																																																																																				
10 (754)	2011	ND		Feuerland, Isla Navarino, Puerto Williams	10	FR																																																																																				
11 (759)	ND	Estella Smedida		Prov. Magallanes : Tierra del Fuego Cabo de Horno	17	S																																																																																				
Distribución SIMPLE	En Chile entre la región de los Lagos hasta la Antártica																																																																																									

Distribución altitudinal (msnm)	0-1400
Distribución regional dentro de Chile	
Región	Los Lagos
Situación	Presente
Región	Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
Situación	Presente
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Provincia	Coihaique
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Provincia	Magallanes
Situación	Presente
Provincia	Tierra del Fuego
Situación	Presente
Provincia	Antártica Chilena
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Puerto Varas
Situación	Presente
Comuna	Coihaique
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Comuna	Punta Arenas
Situación	Presente
Comuna	Porvenir
Situación	Presente
Comuna	Timaukel
Situación	Presente
Comuna	Cabo de Hornos
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 66
	Piso 73
	Piso 89
	Piso 91
	Piso 116
	Piso 120
	Piso 125
	SV
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Usnea_aurantiaco-atra_EP.shp

MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Usnea_aurantiaco-atra_AO.shp
-------------------------------	--

NOTA: Al mapa le falta su distribución en la Antártica



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²)	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 70.471 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²)	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 56 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Vicente Pérez Rosales (1) Parque Karukinka (6, 8) Parque Nacional (PN): Alberto de Agostini (7) Parque Nacional (PN): Cabo de Hornos (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	Fuera de Peligro
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 (bajo el nombre <i>Neuropogon aurantiaco-ater</i>).
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Territorio antártico Chileno y XII región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	

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	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie	SIN INFORMACIÓN
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	SIN INFORMACIÓN

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 especies

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	WALKER FJ (1985) The lichen genus Usnea subgenus Neuropogon. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany Series 13(1): 1-130.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Walker 1985
Nombre completo de la publicación	ØVSTEDAL DO & R LEWIS SMITH (2001) Lichens of Antarctica and South Georgia: A Guide to Their Identification and Ecology. Studies in Polar Research, Cambridge University Press, Cambridge, England. 411 pp.
Año de la publicación	2001
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Øvstedal & Lewis-Smith 2001
Nombre completo de la publicación	REDÓN FJ (1974) Observaciones sistemáticas y ecológicas en líquenes del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". Anales Museo Historia Natural, Valparaíso 1974(4): 169-225.
Año de la publicación	1974
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Redón 1974
Nombre completo de la publicación	QUILHOT W, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO (2012) Lichens of Aisen, Southern Chile. Gayana Botánica 69(1): 57-87.
Año de la publicación	2012
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 2012
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_1.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	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_2.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	
Nombre del archivo	Usnea_aurantiaco-atra_3.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)	