

Rhizoplaca aspidophora (Vain.) Redón

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Lecanorales
Familia	Lecanoraceae
Género	Rhizoplaca
Nombre científico	Rhizoplaca aspidophora
Autores especie	(Vain.) Redón
Referencia descripción especie	Redón, J. 1985. Líquenes Antárticos. Instituto Antártico Chileno123 pp.
Sinonimia valor	Lecanora aspidophora Vain.
Sinonimia autor	Vainio
Sinonimia bibliografía	Vainio, E.A. 1903. Lichens. Résultats du Voyage du S.Y. Belgica en 1897-1899 sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. 1-46 pp.
Sinonimia valor	Omphalodina aspidophora (Vain.) Follmann & Redón
Sinonimia autor	(Vainio) Follmann & Redón
Sinonimia bibliografía	Follmann, G.; Redón, J. 1972. Eine neue Schildflechte aus dem Verwandtschaftskreis von Omphalodina melanophthalma (Ram.) Follm. et Redón (Lecanoraceae). Willdenowia. 6:419-425
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 24 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece: Rhizoplaca aspidophora (Vain.) Redón, “liquen” nombre genérico Liquen de talo folioso, levemente lobado, constituido por aréolas de 0.2 a 0.4 (- 0.6) mm de diámetro, convexas, redondas, subcontiguas o dispersas, de color amarillo-pajizo, adheridas al sustrato por un gonfo. Apotecios lecanorinos, del 1 a 3 (- 5) mm de diámetro, peltados, algunas veces lobulados, estipitados, con estípites de hasta 7 mm de altura, borde entero no prominente, disco de color amarillo-pajizo hasta ocráceo-ante, plano y luego convexo. La especie es austral, con una presencia predominante en la Antártica, con registros en Chile continental en la región de Aysén. Presente sobre rocas expuestas, usualmente en ambientes fríos. Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité discute la posibilidad de diferenciar la condición ecológica que enfrentan las poblaciones de Chile continental sudamericano respecto de las de Chile continental antártico. Se establece que las condiciones de Chile para esta especie se diferencian en Chile continental antártico, con ambientes libres de humanos y poblaciones extendidas formando céspedes, en cambio, en Chile continental

sudamericano solamente se conocen 2 localidades rodeadas de ambientes con humanos y otras especies exóticas acompañantes que eventualmente podrían representar amenazas a la especie, pero que la principal amenaza es la eventual construcción de un camino que pasa por la población de Jeinimeni, ya proyectado por las autoridades. Por lo cual se resuelve clasificar, esta especie, de manera diferenciada Chile continental antártico de Chile continental sudamericano.

Para Chile continental antártico

El Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. En base a la información disponible, no hay antecedentes para clasificar a la especie bajo el criterio A, por lo que se le asignaría, preliminarmente según criterio A, categoría Datos Insuficientes (DD). Para el criterio B no se cumplirían los umbrales de superficies, por lo que no podría ser considerada amenazada bajo este criterio. Respecto al criterio C y D se infiere una elevado número de individuos maduros a partir de la abundancia en las “praderas de este liquen en la Antártica. 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, para las regiones de O’Higgins al sur 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.

Para Chile continental sudamericano

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que para Chile continental sudamericano, esta especie está expuesta a niveles de amenaza por la eventual construcción de un camino que pasa por la población de Jeinimeni, ya proyectado por las autoridades. Para criterio A no se tienen datos. Para el criterio B se conoce dos localidades en Jeinimeni y en Tamango, presenta una disminución proyectada de calidad del hábitat, debido a la probable construcción de un camino en la población de Jeinimeni. Para el criterio D como se considera que está presente en menos de 5 localidades cumple umbrales para categoría Vulnerable (VU) enfrentando amenazas relevantes. Para los criterios C y E por la falta de datos implica categoría Datos Insuficientes (DD). Se concluye clasificarla según el RCE, como En Peligro (EN). Ya que se rebaja debido a que los poblaciones del sur podrían recolonizar, en caso de extinción de las poblaciones al norte de Valparaíso.

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	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Vulnerable (VU)	VU D2
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Área de Ocupación menor a 5.000 km².
B1a Se conoce en dos localidades, en Jeinimeni y Tamango.
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a construcción de camino.
B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
B2a Se conoce en dos localidades, en Jeinimeni y Tamango.
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a construcción de camino.

2. Descripción

Descripción	Talo folioso, levemente lobado, constituido por aréolas de 0.2 a 0.4 (- 0.6) mm de diámetro, convexas, redondas, subcontiguas o dispersas, de color amarillo-pajizo, adheridas al sustrato por un gonfo. Apotecios lecanorinos, del 1 a 3 (- 5) mm de diámetro, peltados, algunas veces lobulados, estipitados, con estípites de hasta 7 mm de altura, borde entero no prominente, disco de color amarillo-pajizo hasta ocráceo-ante, plano y luego convexo; himenio de 60 µm de altura; ascos clavados, conteniendo 8 esporas, hialinas, simples, elipsoidales, 10 a 15 x 3.5 a 4.5 µm (Redón 1985, Øvstedal & Lewis Smith 2001).
Descripción Simple	Talo folioso, levemente lobado, constituido por aréolas de 0.2 a 0.4 (- 0.6) mm de diámetro, convexas, redondas, subcontiguas o dispersas, de color amarillo-pajizo, adheridas al sustrato por un gonfo. Apotecios lecanorinos, del 1 a 3 (- 5) mm de diámetro, peltados, algunas veces lobulados, estipitados, con estípites de hasta 7 mm de altura, borde entero no prominente, disco de color amarillo-pajizo hasta ocráceo-ante, plamo y luego convexo; himenio de 60 µm de altura; ascos clavados, conteniendo 8 esporas, hialinas, simples, elipsoidales, 10 a 15 x 3.5 a 4.5 µm.
Rasgos distintivos	Talo folioso, adherido al sustrato por un gonfo, levemente lobado, pequeño, apotecios lecanorinos, peltados, estipitados, volviéndose de planos a convexas.
Rasgos distintivos (simple)	Talo folioso, adherido al sustrato por un gonfo, levemente lobado, pequeño, apotecios lecanorinos, peltados, estipitados, volviéndose de planos a convexas.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI

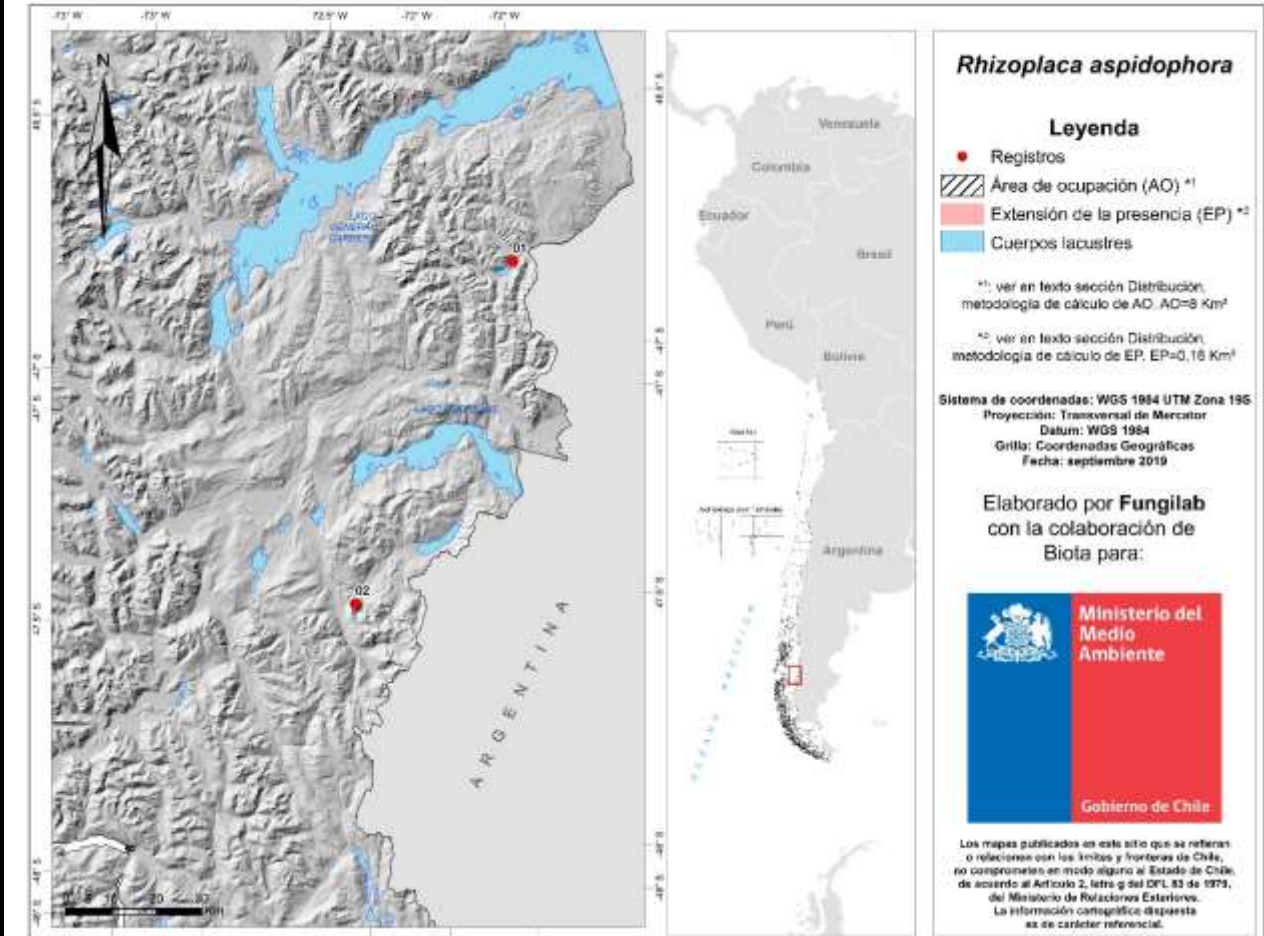
Reproducción	Reproducción sexual por esporas. Conidias no vistas, sin dispersión vegetativa.
Reproducción simple	Reproducción sexual por esporas. Conidias no vistas, sin dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Sobre rocas expuestas, usualmente en ambientes fríos.
Hábitat SIMPLE	Sobre rocas expuestas, usualmente en ambientes fríos.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																											
País		Chile																									
Países donde se distribuye en forma exótica																											
País		SIN INFORMACIÓN																									
Origen especie respecto de Chile		NATIVA																									
Endémico de Chile		NO																									
Distribución		La especie es austral, en Chile con una presencia predominante en la Antártica, con registros en Chile continental en la región de Aysén (Quilhot et al. 2012). No obstante, Quilhot et al. (1998, 2012) indican que la especie está presente en las regiones de Arica y Parinacota, Valparaíso, Maule y Biobío. No obstante, no indica especímenes y estos no han podido ser revisados en el herbario de líquenes UV de la Universidad de Valparaíso. A continuación se presenta la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie. <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</td><td></td><td></td><td></td><td>Jeinimeni</td><td></td><td>W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>Tamango</td><td></td><td>W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012</td></tr></table>					Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1				Jeinimeni		W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012	2				Tamango		W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																					
1				Jeinimeni		W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012																					
2				Tamango		W, QUILHOT, M CUELLAR, R DÍAZ, F RIQUELME & C RUBIO. 2012																					
Distribución SIMPLE		La especie es Austral, presente en Antártica y Chile. En Chile hay registros conocidos en la región de Aysén.																									
Distribución altitudinal (msnm)		868 a 1139																									

Distribución regional dentro de Chile	
Región	General Carlos Ibañez del Campo
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	General Carrera
Situación	Presente
Provincia	Capitán Prat
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Chile Chico
Situación	Presente
Comuna	Cochrane
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 69
	Piso 120
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Rhizoplaca_aspidophora_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Rhizoplaca_aspidophora_AO.shp

En el mapa falta indicar la presencia en la Antártica Chilena.



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 0,16 km²
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 8 km².
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Patagonia (1)
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.
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	Regiones I, V, VII y VIII (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Se considera frecuente en zonas cordilleranas (Quilhot et al. 1998).

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	Construcción de caminos
Descripción de Amenazas sobre la especie	Se proyecta construir un camino a través de la población de Jeinimeni (Gloria Rojas Com.Pers. 2020).

Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	Se proyecta construir un camino a través de la población de Jeinimeni.
---	--

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	REDÓN FIGUEROA, J. 1985. Líquenes Antárticos. Instituto Antártico Chileno, INACH, Santiago. 126 pp.
Año de la publicación	1985
Tipo de publicación	(b) Libro
Forma de citar dentro de textos	Redón 1985
Nombre completo de la publicación	ØVSTEDAL, DO & RI 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	QUILHOT W, M CUELLAR, R DIAZ, 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 revistas
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 2012
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 revistas
Forma de citar dentro de textos	Quilhot et al. 1998
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Rhizoplaca_aspidophora_1
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	Rhizoplaca_aspidophora_2
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)	