

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Acarospora schleicheri (Ach.) A. Massal.

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Acarosporales
Familia	Acarosporaceae
Género	<i>Acarospora</i>
Nombre científico	<i>Acarospora schleicheri</i>
Autores especie	(Ach.) A. Massal.
Referencia descripción especie	A. Massalongo (1852) Ricerche sull'autonomia dei licheni crostosi: 27
Sinonimia valor	<i>Aspicilia schleicheri</i> (Ach.) Pit. & Harm.
Sinonimia autor	(Acharius) Pitard & Harmand
Sinonimia bibliografía	Pitard, C.J.; Harmand, J. 1911. Contribution à l'étude des lichens des Îles Canaries. Bulletin de la Société Botanique de France. 58(Mém. 22):1-72
Sinonimia valor	<i>Lecanora schleicheri</i> (Ach.) Nyl.
Sinonimia autor	(Acharius) Nylander
Sinonimia bibliografía	Nylander, W. 1855. Essai d'une nouvelle classification des lichens (second mémoire). Mémoires de la Société Impériale des Sciences Naturelles de Cherbourg. 3:161-202
Sinonimia valor	<i>Parmelia schleicheri</i> (Ach.) Fr.
Sinonimia autor	(Acharius) Fries
Sinonimia bibliografía	Fries, E.M. 1831. Lichenographia Europaea Reformata. :1-486
Sinonimia valor	<i>Placodium schleicheri</i> (Ach.) Boistel
Sinonimia autor	(Acharius) Boistel
Sinonimia bibliografía	Boistel, A. 1903. Nouvelle Flore des Lichens, II. partie (parte scientifique) servant a la détermination de toutes les espèces, variétés et formes signalées en France, avec leurs caractères microscopiques et leurs réactions chimique, duodecimo. 2:1-352
Sinonimia valor	<i>Urceolaria schleicheri</i> Ach.
Sinonimia autor	Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN

Nombre campo	Datos
Nota taxonómica	Si bien la especie ha sido mencionada en varias ocasiones para Sudamérica, Knudsen et al. (2008) indican, luego de la revisión de material histórico y colectas recientes, eminentemente saxícola, que no hay registros comprobados de esta y que la mayoría de las menciones corresponden a otras especies, entre ellas, <i>Acarospora rhabarbarina</i> , esto último dado que el sustrato principal de <i>A. schleicheri</i> es suelo desnudo, en tanto que <i>A. rhabarbarina</i> es saxícola. Las descripciones se basan en fuentes bibliográficas para el hemisferio norte, y los registros de la especie deben ser considerados como dudosos.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
<p data-bbox="224 762 1482 824">En la reunión del 23 de septiembre de 2020, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 17mo proceso, el Comité de Clasificación establece:</p> <p data-bbox="224 862 1482 899"><i>Acarospora schleicheri</i> (Ach.) A. Massal., “liquen” nombre genérico</p> <p data-bbox="224 936 1482 1148">Liquen de talo areaolado o escumuloso, con lobulos planos a concavos, indeterminado, de hasta 10 cm de ancho. Areolas redondas, angulares, 0.4-1(-2) mm de ancho, 1 mm de grosor, discretas a contiguas o imbricadas, interconectadas por rizoforos densos, margen más o menos recurvado hacia abajo. Superficie superior amarilla a amarilla desteñida, opaca, rugosa, desigual, usualmente con multiples crestas, epruinosa o pruinosa.</p> <p data-bbox="224 1186 1482 1398">Si bien la especie ha sido mencionada en varias ocasiones para Sudamérica, se indica que luego de la revisión de material histórico y colectas recientes, que no hay registros comprobados de ésta y que la mayoría de las menciones corresponden a otras especies, entre ellas, <i>Acarospora rhabarbarina</i>. No se revisó el material de algunas publicaciones, la minoría, pero todo indica que tampoco corresponderían a <i>A. schleicheri</i>.</p> <p data-bbox="224 1435 1482 1622">El Comité luego de leer la ficha, y realizar algunas observaciones para su corrección, acuerda que <i>A. schleicheri</i> es una especie válida pero que probablemente nunca ha estado en Chile y las poblaciones adjudicadas a esa especie probablemente pertenezcan a <i>Acarospora rhabarbarina</i>, especie clasificada como Datos Insuficientes (DD) en el 13er proceso RCE oficializado en el decreto supremo N° 06 de 2017 MMA.</p> <p data-bbox="224 1659 1482 1697">De esta manera no se puede clasificar este taxón sino solamente declarar:</p> <p data-bbox="224 1734 1482 1771">TAXÓN NUNCA PRESENTE EN CHILE</p>

Atención

Los datos a continuación corresponden a la literatura de lo que se creía era la especie *Acarospora schleicheri* (Ach.) A. Massal., en Chile. Y corresponden a porciones de la especie *A. rhabarbarina*.

2. Descripción

Descripción	Talo areaolado o escuamuloso, con lobulos planos a concavos, indeterminado, de hasta 10 cm de ancho. Areolas redondas, angulares, 0.4-1(-2) mm de ancho, 1 mm de grosor, discretas a contiguas o imbricadas, interconectadas por rizoforos densos, margen más o menos recurvado hacia abajo. Superficie superior amarilla a amarilla desteñida, opaca, rugosa, desigual, usualmente con multiples crestas, epruinosa o pruinosa. Corteza proso a paraplectenquimatoso, de hasta 70 µm de alto, estrato algas disperejo, de color amarillo verdoso, el estrato algal de grosor variable, con bandas de hifas entre las masas de células del fotobionte, la medula blanca a amarillenta, superficie inferior amarilla, a veces en el margen con una continuación de la corteza superior, adherida al sustrato por rizoforos anastomosados, fijando el sustrato al suelo, sin un estípite. Apotecios usualmente uno por areola, a veces 2-3, el disco negro a rojizo, de hasta 1,2 mm de diámetro, epruinoso o ligeramente pruinosos, inmersos, expandiéndose hasta cubrir toda la areola, formando un apotecio lecanorino, paratecio de 10-50 µm de ancho, ephimenio rojo a café, conglutinado, de 15µm de grosor, himenio hialino de hasta 130 µm de alto, parafisis conglutinadas, ascas clavadas, delgadas a engrosadas, alto variable, de más de 100 esporas, esporas hialinas, simples, globosas a elipsoides, de 2-4 x 2-2.5 µm.
Descripción Simple	Talo areaolado o escuamuloso, con lobulos planos a concavos, de hasta 10 cm de ancho. Areolas redondas, angulares, discretas a imbricadas, interconectadas por rizoforos densos, margen más o menos recurvado hacia abajo. Superficie superior amarilla a amarilla desteñida, opaca, rugosa, desigual, usualmente con multiples crestas, epruinosa o pruinosa. Corteza proso a paraplectenquimatoso, estrato algas disperejo, de color amarillo verdoso, el estrato algal de grosor variable, con bandas de hifas entre las masas de células del fotobionte, la medula blanca a amarillenta, superficie inferior amarilla, a veces en el margen con una continuación de la corteza superior, sin un estípite. Apotecios usualmente uno por areola, a veces 2-3, el disco negro a rojizo, de hasta 1,2 mm de diámetro, pruinoso o epruinoso, inmersos, expandiéndose hasta cubrir toda la areola, formando un apotecio lecanorino, ascas clavadas, delgadas a engrosadas, alto variable, de más de 100 esporas, esporas hialinas, simples, globosas a elipsoides, de 2-4 x 2-2.5 µm (Knudsen 2007).
Rasgos distintivos	Se caracteriza por su talo terrícola, de areolas libres y amarillas verdosas, con apotecios grandes que cubren casi completamente la areola, con rizomorfos conglutinados, sin pincnidia (Knudsen 2007).
Rasgos distintivos (simple)	Se caracteriza por su talo terrícola, de areolas libres y amarillas verdosas, con apotecios grandes que cubren casi completamente la areola, con rizomorfos conglutinados, sin pincnidia.

3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Hay evidencias de reproducción sexual del micobionte a través de la formación de apotecios, sin evidencias de reproducción asexual por formación de conidias. No hay evidencias de estructuras de dispersión vegetativa como isidias o soledias. No hay evidencias sobre la reproducción del fotobionte (Knudsen 2007).

Reproducción simple	Reproducción sexual del micobionte por la formación de esporas, sin evidencias de reproducción asexual o formación de estructuras de dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	
Hábitat	En suelo, raras veces sobre rocas (Knudsen 2007).
Hábitat SIMPLE	En suelo desnudo.

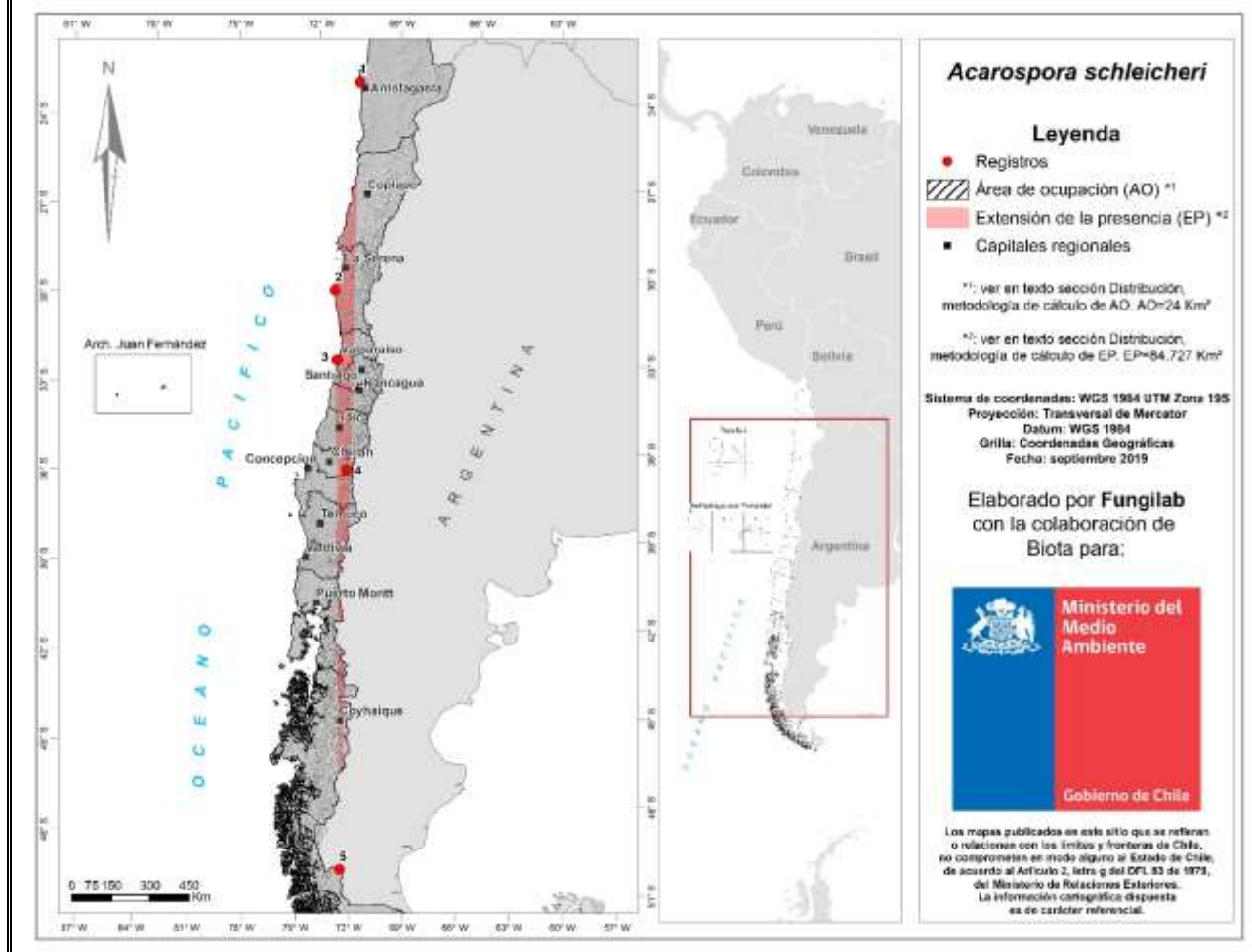
4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Australia
País	Canada
País	China
País	Costa Rica
País	Francia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	Iran
País	Kazajtan
País	Lesoto
País	México
País	Mongolia
País	Namibia
País	Nueva Zelandia
País	Noruega
País	Portugal
País	Rusia
País	Sudáfrica
País	España
País	Estados Unidos
País	Zimbabwe
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NO (las menciones de la especie en Chile son dudosas)
Endémico de Chile	NO

Distribución	<p>Especie bipolar, con presencia en zonas subtropicales a templadas de ambos hemisferios. El estudio de material de herbario y terreno no ha permitido confirmar la presencia de la especie en Chile, lo que está en concordancia con lo propuesto por Knudsen et al. (2008). De todos modos, se presenta la distribución de registros históricos de la especie, los que probablemente corresponden a otros taxa, particularmente <i>Acarospora rhabbarbarina</i>. Según los registros, la especie se presenta en zonas con influencia de neblina de las regiones de Antofagasta y Coquimbo, con una distribución más amplia desde la región de Valparapiso a Magallanes. Ver nota taxonómica</p> <p>A continuación se presenta la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</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 (941)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1131</td> <td>FOLLMANN, 1967.</td> </tr> <tr> <td>2 (671)</td> <td>1947</td> <td>B. Sparre</td> <td></td> <td>Fray Jorge</td> <td>633</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3 (673)</td> <td>1940</td> <td>Rolf Santesson</td> <td></td> <td>Laguna Verde</td> <td>15</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>4 (1111)</td> <td>2013</td> <td></td> <td></td> <td>Faldas del Volcán Callaqui</td> <td>1760</td> <td>PEREIRA ET AL., 2016</td> </tr> <tr> <td>5 (670)</td> <td>2000</td> <td>Arve Elvebakk</td> <td></td> <td>Sierra Baguales, Estancia Las Cumbres</td> <td>746</td> <td>TROM</td> </tr> </tbody> </table> <p>S = Swedish Museum of Natural History (Suecia). TROM= UiT The Arctic University of Norway (Noruega). Cuando se trate de muchos puntos de colecta, observación o muestreo, para una misma localidad, basta con agruparlos a nivel de localidad y poner esa información en la tabla.</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (941)				Cerro Moreno	1131	FOLLMANN, 1967.	2 (671)	1947	B. Sparre		Fray Jorge	633	S	3 (673)	1940	Rolf Santesson		Laguna Verde	15	S	4 (1111)	2013			Faldas del Volcán Callaqui	1760	PEREIRA ET AL., 2016	5 (670)	2000	Arve Elvebakk		Sierra Baguales, Estancia Las Cumbres	746	TROM
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																					
1 (941)				Cerro Moreno	1131	FOLLMANN, 1967.																																					
2 (671)	1947	B. Sparre		Fray Jorge	633	S																																					
3 (673)	1940	Rolf Santesson		Laguna Verde	15	S																																					
4 (1111)	2013			Faldas del Volcán Callaqui	1760	PEREIRA ET AL., 2016																																					
5 (670)	2000	Arve Elvebakk		Sierra Baguales, Estancia Las Cumbres	746	TROM																																					
Distribución SIMPLE	Especie bipolar, con presencia en zonas subtropicales a templadas de ambos hemisferios. La presencia de la especie mencionada en la literatura es dudosa.																																										
Distribución altitudinal (msnm)	15 a 1760																																										
Distribución regional dentro de Chile																																											
Región	Antofagasta																																										
Situación	Presente																																										
Región	Coquimbo																																										
Situación	Presente																																										
Región	Magallanes y de la Antártica Chilena																																										
Situación	Presente																																										
Región	Ñuble																																										
Situación	Presente																																										
Región	Valparaíso																																										
Situación	Presente																																										
Distribución dentro de Chile_Provincial																																											
Provincia	Antofagasta																																										
Situación	Presente																																										
Provincia	Limarí																																										
Situación	Presente																																										
Provincia	Última Esperanza																																										
Situación	Presente																																										
Provincia	Diguillín																																										
Situación	Presente																																										

Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Torres del Paine
Situación	Presente
Comuna	Pinto
Situación	Presente
Comuna	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7
	Piso 19
	Piso 39
	Piso 40
	Piso 64
	Piso 124
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Acarospora_schleicheri.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Acarospora_schleicheri_AO.shp

Agregar en mapa [Ver nota taxonómica](#)



SUPERFICIE DE EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA (km ²)	Ver nota taxonómica 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 54.727 km ²
SUPERFICIE ÁREA DE OCUPACIÓN (km ²)	Ver nota taxonómica 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 24 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Morro Moreno (1) Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (2)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	SI; Península de Mejillones (1) Nevados de Chillán (4)

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. Ver nota taxonómica
N° Proceso de RCE	
Año clasificación	1998
Zona de Aplicación	IU a VII regiones (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	NO APLICA
Descripción de Amenazas sobre la especie	NO APLICA

Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	NO APLICA
---	-----------

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	KNUDSEN K (2007) <i>Acarospora</i> . En: T. H. Nash, III, C. Gries & F. Bungartz: Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. Volume 3. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, pp. 1-38.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro
Forma de citar dentro de textos	Knudsen 2007

Nombre completo de la publicación	KNUDSEN K, JA ELIX & V REEB (2008) A preliminary study of the genera <i>acarospora</i> and <i>Pleopsidium</i> in South America. <i>Opuscula Philolichenum</i> 5: 1-22.
Año de la publicación	2008
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Knudsen et al. 2008
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	
Restricciones a la difusión de la imagen	
Nombre del autor de la misma	
Correo electrónico del autor	

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)	