

FICHA FASE PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE
--

***Physcia biziana* (A. Massal.) Zahlbr.**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Caliciales
Familia	Physciaceae
Género	<i>Physcia</i>
Nombre científico	<i>Physcia biziana</i>
Autores especie	(A. Massal.) Zahlbr.
Referencia descripción especie	Zahlbruckner, A. 1901. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. Österreichische Botanische Zeitschrift. 51:273-285
Sinonimia valor	Squamaria biziana A. Massal.
Sinonimia autor	A. Massalongo
Sinonimia bibliografía	Massalongo, A. 1856. Miscellanea lichenologica.
Sinonimia valor	Dimelaena biziana (A. Massal.) Trevis.
Sinonimia autor	(A. Massalongo) Trevisan
Sinonimia bibliografía	Trevisan, V. 1869. Sul Genera Dimelaena di Norman. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XI, 1868: 604-630.
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

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:

***Physcia biziana* (A. Massal.) Zahlbr., “liquen” nombre genérico**

Liquen de talo orbicular a irregular, hasta 3 cm de diámetro, con lóbulos ± imbricados. Lóbulos hasta 3 mm de ancho pero generalmente más estrechos, claramente ensanchados y ligeramente ascendentes en las puntas, eciliado.

Especie cosmopolita. En Chile se le conoce solo en la región de Arica y Parinacota y en la de Valparaíso.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se conoce de al menos 2 localidades no más de 5 con una calidad de hábitat deteriorada por agricultura cercana a una de las dos localidades conocidas (Valparaíso). Sin embargo, la presencia de poblaciones fuera de Chile, implican una probabilidad alta de recolonización en caso de extinción local, por lo cual se rebaja un grado esta categoría resultando *Physcia biziana*, como en Categoría Vulnerable (VU).

Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU). 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	***	Vulnerable (VU)	[Rebajado desde EN B2ab(iii)]
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:

VULNERABLE (VU) [Rebajado desde EN B2ab(iii)]

Para categoría En Peligro (EN)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se conoce de al menos 2 localidades no más de 5.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por agricultura.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

2. Descripción

Descripción	Talo orbicular a irregular, hasta 3 cm de diámetro, con lóbulos ± imbricados. Lóbulos hasta 3 mm de ancho pero generalmente más estrechos, claramente ensanchados y ligeramente ascendentes en las puntas, eciliado. Superficie superior: gris pardusco a gris o color crema, generalmente con una pruina densa (cristales); soledia e isidia ausentes. Corteza superior: paraplectenquimatosa. Médula: blanca. Corteza inferior: prosoplectenquimatosa, parte inferior a veces con células redondeadas, ± paraplectenquimatosa. Superficie inferior: blanco a pardusco, con rizinas dispersas de blanco a gris oscuro. Apotecia: numerosas, hasta 2.5 mm de ancho, generalmente más pequeño; margen: a menudo con margen crenulado cuando es joven; disco: marrón a negro, mayormente cubierto con una pruina blanca. Ascosporas: marrón, 1-septada, de tipo Physcia-, Pachysporaria o intermedio, (13-) 15-18.5 (-20.5) x 6.5-8.5 (-11) µm. Picnidios: numerosos, inmersos; conidios: subcilíndricos a cilíndricos, 4-6 x 1 µm. Spot tests: corteza superior K+ amarillo, C-, KC-, P+ amarillo; medula K- (a veces ligeramente + amarillento), C-, KC-, P- (Moberg 2002).
--------------------	---

Descripción Simple	Talo orbicular a irregular, hasta 3 cm de diámetro, con lóbulos ± imbricados. Lóbulos hasta 3 mm de ancho, pero generalmente más estrechos, claramente ensanchados y ligeramente ascendentes en las puntas, eciliado. Superficie superior: gris parduzco a gris o color crema, generalmente con una pruina densa (cristales); soledia e isidia ausentes. Corteza superior: paraplectenquimatosa. Médula: blanca. Corteza inferior: prosoplectenquimatosa, parte inferior a veces con células redondeadas, ± paraplectenquimatosa. Superficie inferior: blanco a pardusco, con rizinas dispersas de blanco a gris oscuro. Apotecia: numerosas, hasta 2.5 mm de ancho, generalmente más pequeño; margen: a menudo con margen crenulado cuando es joven; disco: marrón a negro, mayormente cubierto con una pruina blanca. Ascosporas: marrón, 1-septada. Picnidios: numerosos, inmersos; conidios: subcilíndricos a cilíndricos (Moberg 2002).
Rasgos distintivos	Pruina densa a escasa y la K reacción de la médula, así como el tinte parduzco de los márgenes de los lóbulos.
Rasgos distintivos (simple)	Pruina densa a escasa y la K reacción de la médula, así como el tinte parduzco de los márgenes de los lóbulos.

3. Historia Natural

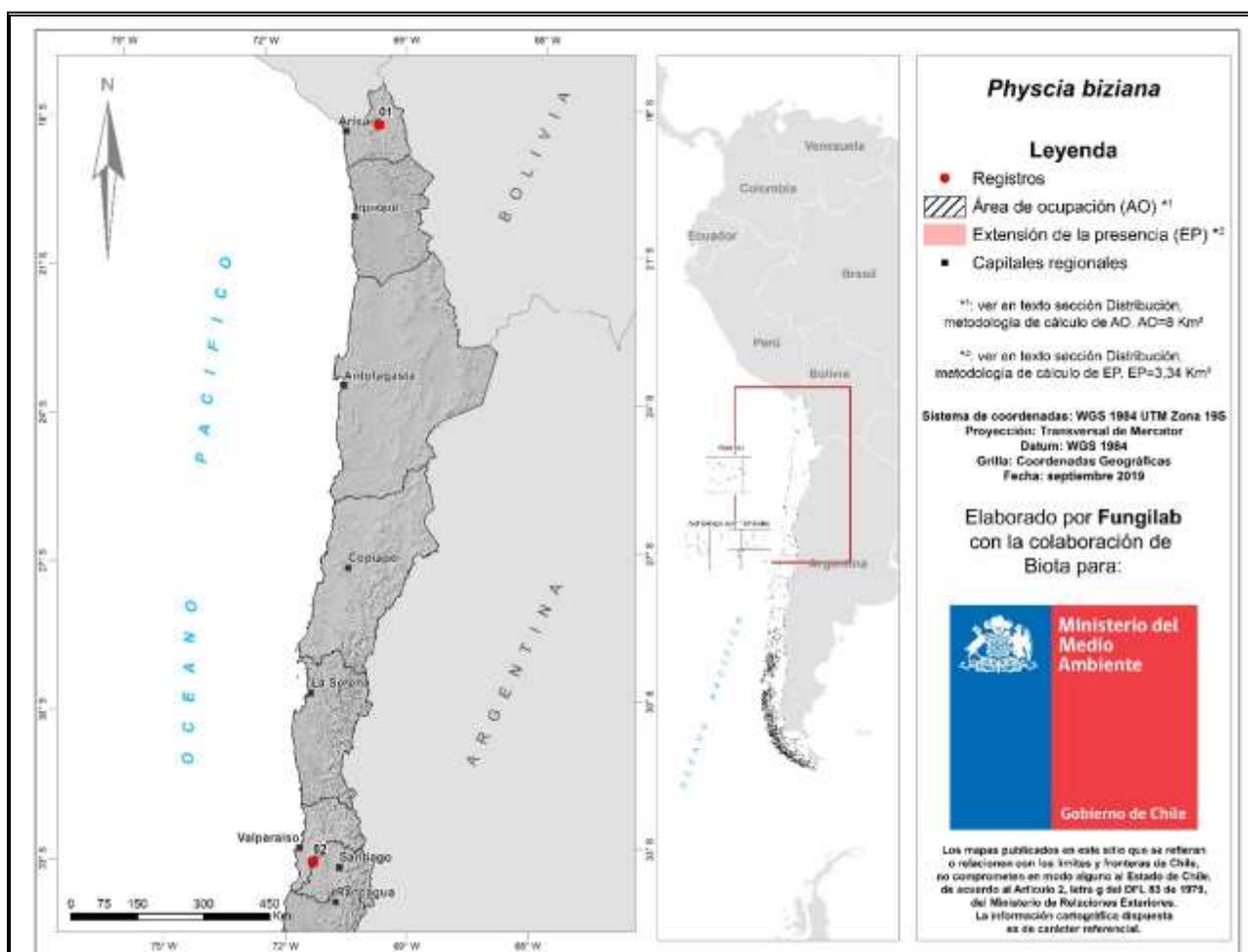
Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Reproducción sexual por esporas, asexual por esporas asexuales. Sin dispersión vegetativa.
Reproducción simple	Reproducción sexual por esporas, asexual por esporas asexuales. Dispersión vegetativa por soledios.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Sobre cortezas y ramas de diferentes especies arbóreas, en zonas abiertas o en ocasiones sobre rocas.
Hábitat SIMPLE	Sobre cortezas y ramas de diferentes especies arbóreas, en zonas abiertas o en ocasiones sobre rocas.

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Arabia Saudita
País	Armenia
País	Australia

País	Austria
País	Azerbaiyán
País	Bolivia
País	Bulgaria
País	Canadá
País	Chequia
País	Chipre
País	Croacia
País	Eslovaquia
País	España
País	Estados Unidos de América
País	Etiopía
País	Francia
País	Georgia
País	Grecia
País	Hungría
País	Irán
País	Italia
País	Kazajstán
País	Kenia
País	Kosovo
País	Libia
País	Marruecos
País	México
País	Montenegro
País	Namibia
País	Portugal
País	Serbia
País	Sudáfrica
País	Suiza
País	Tayikistán
País	Turquía
Países donde se distribuye en forma exótica	
País	SIN INFORMACIÓN
Origen especie respecto de Chile	NATIVA
Endémico de Chile	NO

Distribución	<p>Especie cosmopolita. En Chile se le conoce de la región de Arica y Parinacota y Valparaíso.</p> <p>A continuación se presenta la Tabla de distribución y datos relevantes de la especie.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Registro N_S</th> <th style="text-align: center;">Año</th> <th style="text-align: center;">Colector</th> <th style="text-align: center;">Determinador</th> <th style="text-align: center;">Nombre de la Localidad</th> <th style="text-align: center;">Elevación (m)</th> <th style="text-align: center;">Fuente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1996</td> <td>DJ Galloway</td> <td></td> <td>Zapahuira, Putre</td> <td></td> <td>UV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2018</td> <td>Pascale Yates</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>UMCE</td> </tr> </tbody> </table> <p>UV = Universidad de Valparaíso (Chile). UMCE= Herbario Federico Johow, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (Chile).</p>	Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1	1996	DJ Galloway		Zapahuira, Putre		UV	2	2018	Pascale Yates				UMCE
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																
1	1996	DJ Galloway		Zapahuira, Putre		UV																
2	2018	Pascale Yates				UMCE																
Distribución SIMPLE	Cosmopolita. En Chile hay registros conocidos en la región de Arica y Parinacota y Valparaíso.																					
Distribución altitudinal (msnm)	352 a 3394																					
Distribución regional dentro de Chile																						
Región	Arica y Parinacota																					
Situación	Presente																					
Región	Valparaíso																					
Situación	Presente																					
Distribución dentro de Chile_Provincial																						
Provincia	Parinacota																					
Situación	Presente																					
Provincia	Valparaíso																					
Situación	Presente																					
Distribución dentro de Chile_Comunal																						
Comuna	Putre																					
Situación	Presente																					
Comuna	Casablanca																					
Situación	Presente																					
Distribución según piso vegetal Luebert y Pliscoff	Piso 39 Piso 97																					
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\ Physcia_biziana_EP.shp																					
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\ Physcia_biziana_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 3,34 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 8 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	No;
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	Rara e Insuficientemente conocida
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	I Región (Quilhot et al. 1998)
Criterios RCE	Dada su escasa frecuencia (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	
Descripción de Amenazas sobre la especie	
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	

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	Moberg, R. 2002. Physcia. En: Nash TH III, BD Ryan, C Gries & F Bungartz (eds.): Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. I. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 358-373.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libros
Forma de citar dentro de textos	Moberg 2002
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	Physcia_biziana_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	Physcia_biziana_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)	