

Pertusaria leioplaca var. *turgida* Müll. Arg.

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Pertusariales
Familia	Pertusariaceae
Género	<i>Pertusaria</i>
Nombre científico	<i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i> Müll. Arg.
Autores especie	Müll. Arg.
Referencia descripción especie	Müll. Arg. (1884) Flora (Regensburg) 67 (15): 305
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	Messuti (2005) indica que el tipo de la especie no ha sido localizado. Asimismo, indica que los materiales identificados por Zahlbruckner (1924), y colectados por Skottsberg en la Quebrada del Blindado en la Isla Alejandro Selkirk corresponden a <i>Pertusaria dehiscens</i> . Asimismo, las imágenes que acompañan a esta ficha corresponden al espécimen conservado en el Museo Nacional de Historia Natural (SGO 090388, Masafuera, Quebrada del Blindado, C.& I. Skottsberg 70) que también parecen corresponder a <i>P. dehiscens</i> . Por otro lado, Pereira (2007) y Pereira et al. (2002) mencionan a <i>P. leioplaca</i> en diferentes localidades entre el Maule y Los Lagos. Por tanto, se pone en duda la presencia efectiva de la especie en el país, aunque se prepara la siguiente ficha utilizando la información recabada de los registros en literatura y material conservado en herbario.

2. Descripción

Descripción	Talo crustoso, blanco gris a oliva-blaquecino, verrucoso-rimoso, delgado, superficie opaca a brillante, corticola, isidia y soledia ausente. Apotecios verruciformes, hemisféricos aplastados a mas o menos irregulares, numerosos, dispersos a agrupados en grupos de 2-4 a confluentes, sésiles a inmersos, concolores con el talo, de hasta 2 mm de diámetro, 1-6 ostiolos por verruga, café-rojo a negros, puntiformes y conspicuos a pseudolecanorinos. Ascosporas de 4-8 por asca, hialinas, biseriadas, fusiformes a elipsoides u ovoides, a veces con un costado concavo dando apariencia reniforme, de 90-140 x 30-50 um, paredes de las esporas dobles, suaves, de 0.5-1.5 um de ancho (Archer 2004, Messuti 2005).
-------------	---

Descripción Simple	Talo crustoso, blanco gris a oliva-blaquecino, verrucoso-rimoso, delgado, superficie opaca a brillante, corticola, isidia y soledia ausente. Apotecios verruciformes, hemisféricos aplastados a mas o menos irregulares, numerosos, dispersos a agrupados en grupos de 2-4 a confluentes, sésiles a inmersos, concolores con el talo, de hasta 2 mm de diámetro, 1-6 ostiolas por verruga, café-rojo a negros, puntiformes y conspicuos a pseudolecanorinos. Ascosporas cilíndricas a subclaviformes. Ascosporas de 4-8 por asca, hialinas, biseriadas, fusiformes a elipsoides u ovoides, a veces con un costado concavo dando apariencia reniforme, de 90-140 x 30-50 um, paredes de las esporas dobles, suaves, de 0.5-1.5 um de ancho.
Rasgos distintivos	Talo crustoso, pequeño, delgado, apotecios aplastados, destacando solo la punteadura.
Rasgos distintivos (simple)	Talo crustoso, pequeño, delgado, apotecios aplastados, destacando solo la punteadura.

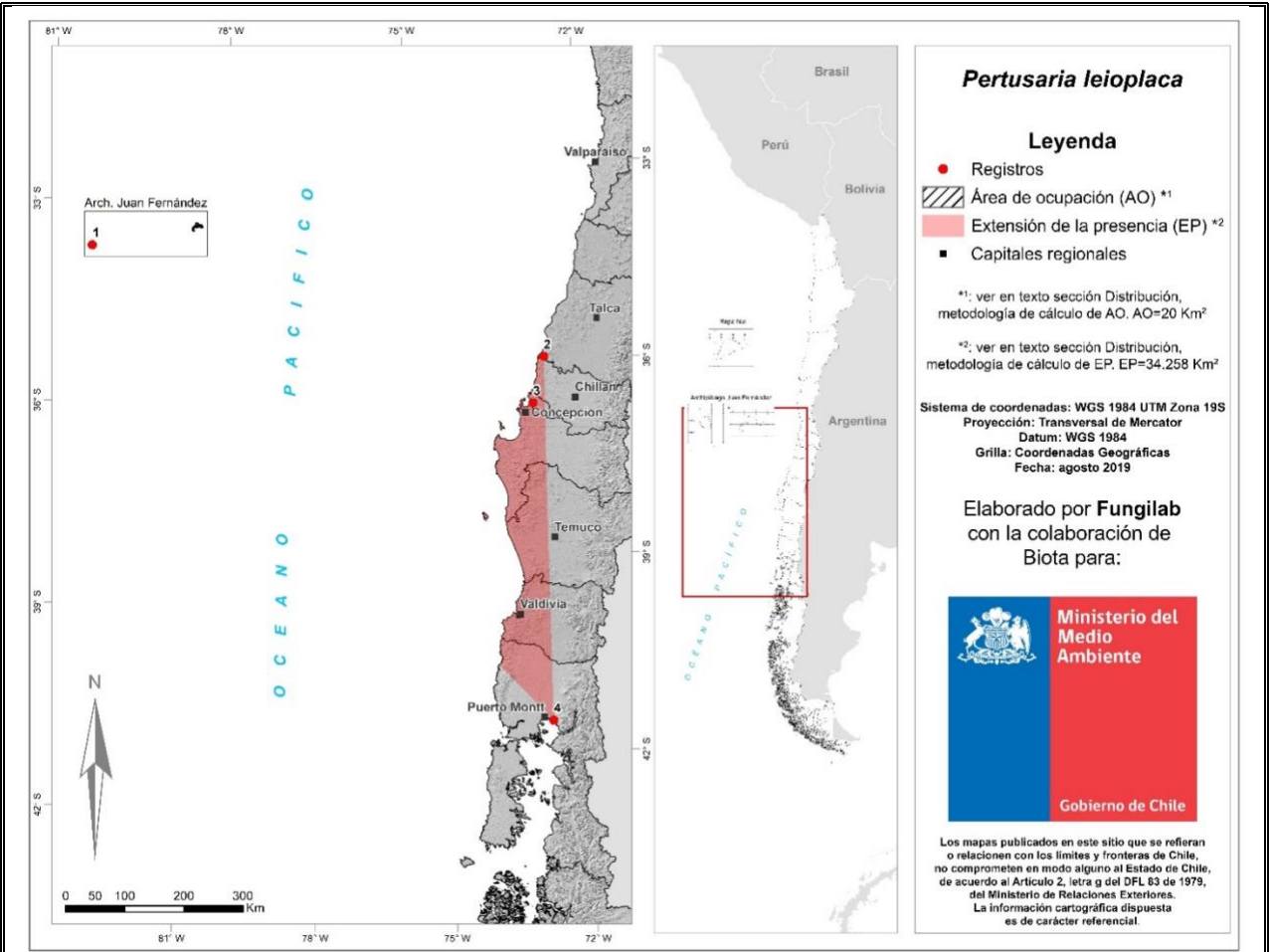
3. Historia Natural

Hábito (sólo para plantas)	NO APLICA
Comportamiento (sólo para animales)	NO APLICA
Reproducción en Chile	SI
Reproducción	Presenta reproducción sexual por producción de esporas meióticas en apotecios, sin estructuras de dispersión vegetativa o evidencias de presenciad e picnidia (Messuti 2005).
Reproducción simple	Presenta reproducción sexual por producción de esporas meióticas en apotecios, sin esporas mitóticas o dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	SIN INFORMACIÓN
Especie Interacción	
Hábitat	En Archipiélago de Juan Fernandez, la especie es epífita en la corteza de <i>Myrceugenia</i> sp. Pereira et al. (2002) destaca su presencia en <i>Gomortega keule</i> . <i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i> fue descrita de materiales colectados en las cercanías de Rio de Janeiro, por lo que potencialmente corresponde a una especie de clima tropical. Por su parte, <i>Pertusaria dehiscens</i> es conocida de diferentes especies arbóreas en bosques templados lluviosos del hemisferio sur (Archer 2004, Messuti 2005).
Hábitat SIMPLE	

4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural																																									
País		Brasil																																							
País		Chile																																							
País		Estados Unidos																																							
Países donde se distribuye en forma exótica																																									
País		SIN INFORMACIÓN																																							
Origen especie respecto de Chile		NATIVA																																							
Endémico de Chile		NO																																							
Distribución		<i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i> es una especie descrita originalmente de Brasil, con menciones de su presencia en el desierto de Sonora. En Chile su presencia se ha mencionado para el archipiélago de Juan Fernández (ahora bajo <i>Pertusaria dehiscens</i>), y hay dos menciones en la literatura, una para rocas costeras de la región del Maule, en el límite con la región de Ñuble, y una segunda en la región de Los Lagos. Estos registros continentales son dudosos requieren revisión antes de cosiderarlos efectivos. 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 (1270)</td><td>1917</td><td>C. & I. Skottsberg</td><td></td><td>Isla Alejandro Selkirk</td><td>826</td><td>SGO</td></tr><tr><td>2 (993)</td><td>1995</td><td>PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA</td><td></td><td>Ramadillas de Tragualemu</td><td>525</td><td>PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.</td></tr><tr><td>3 (994)</td><td>1998</td><td>PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA</td><td></td><td>Quebrada Honda</td><td>260</td><td>PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.</td></tr><tr><td>4 (992)</td><td>2006</td><td>PEREIRA I</td><td></td><td>Parque Katalapi</td><td>77</td><td>PEREIRA, I. 2007</td></tr></table> SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural (Chile). PEREIRA I 2007 micobiota liquenizada del Parque Katalapi, X region, Chile. Gayana Botánica 64(2): 192-200 PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002. Epiphytic lichens on GOMORTEGA keule (GOMORTEGACEae) in the coastal mountains of central Chile. Mitteilungen aus dem Institut für Allgemeine Botanik in Hamburg 30-32: 171-185.					Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente	1 (1270)	1917	C. & I. Skottsberg		Isla Alejandro Selkirk	826	SGO	2 (993)	1995	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA		Ramadillas de Tragualemu	525	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.	3 (994)	1998	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA		Quebrada Honda	260	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.	4 (992)	2006	PEREIRA I		Parque Katalapi	77	PEREIRA, I. 2007
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																			
1 (1270)	1917	C. & I. Skottsberg		Isla Alejandro Selkirk	826	SGO																																			
2 (993)	1995	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA		Ramadillas de Tragualemu	525	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.																																			
3 (994)	1998	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA		Quebrada Honda	260	PEREIRA I, SAN MARTÍN J & M MOYA. 2002.																																			
4 (992)	2006	PEREIRA I		Parque Katalapi	77	PEREIRA, I. 2007																																			
Distribución SIMPLE		Bipolar, en zonas tropicales y subtropicales (California, Brasil, Archiíélago de Juan Fernandez), y en zonas templadas costeras (Maule a Los Lagos).																																							
Distribución altitudinal (msnm)		77 a 826 msnm																																							
Distribución regional dentro de Chile																																									
Región		Valparaíso																																							

Situación	Presente
Región	Maule
Situación	Presente
Región	Biobío
Situación	Presente
Región	Los Lagos
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Provincia	Cauquenes
Situación	Presente
Provincia	Concepción
Situación	Presente
Provincia	Llanquihue
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Comuna	Pelluhue
Situación	Presente
Comuna	Tomé
Situación	Presente
Comuna	Puerto Montt
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Plischoff	Piso 50
	Piso 52
	Piso 84
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Pertusaria_leioplaca_EP.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Pertusaria_leioplaca_AO.shp



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 34.258 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 20 km ₂ .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque nacional (PN): Archipiélago de Juan Fernández (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	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	A la fecha del trabajo de Quilhot et al. (1998) la especie es conocida del archipiélago de Juan Fernández y de rocas en la VII región.
Criterios RCE	Es considerada como insuficientemente conocida en el continente.

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	ARCHER AW (2004) Pertusariaceae. In: McCarthy PM & K Mallett (eds.) Flora of Australia. Volume 56A, Lichens 4. ABR/CSIRO Australia, Melbourne. 116-172.
Año de la publicación	2004
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro
Forma de citar dentro de textos	Archer 2005
Nombre completo de la publicación	MESSUTI MI (2005) The genus Pertusaria (Pertusariales: Pertusariaceae) in the Juan Fernández Archipelago (Chile). Lichenologist 37(2): 111-122.
Año de la publicación	2005
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Messuti 2005
Nombre completo de la publicación	PEREIRA I (2007) Micobiota liquenizada del Parque Katalapi, X Region, Chile. Lichenized fungi of Parque Katalapi, X Region, Chile. Gayana Botanica 64(2): 192-200.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Pereira 2007
Nombre completo de la publicación	PEREIRA I, J SAN MARTÍN & M MOYA (2002) Epiphytic lichens on Gomortega keule (Gomortegaceae) in the coastal mountains of central Chile. Mitteilungen aus dem Institut für Allgemeine Botanik in Hamburg 30-32: 171-185.
Año de la publicación	2002
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Pereira et al. 2002
Nombre completo de la publicación	Zahlbruckner, A. (1924) Die Flechten der Juan Fernández-Inseln. In Skottsberg C (ed.) The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Vol. II Botany. Almqvist & Wiskell, Uppsala. 315–409
Año de la publicación	1924
Tipo de publicación	(c) Capítulo de libro

Forma de citar dentro de textos	Zahlbruckner 1924
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	 Bajo <i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i>, ahora <i>Pertusara dehiscenes</i>, Museo Nacional de Historia Natural SGO 090388
Nombre del archivo	Pertusaria_leioplaca_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	Bajo <i>Pertusaria leioplaca</i> var. <i>turgida</i>, ahora <i>Pertusara dehiscenes</i>, Museo Nacional de Historia Natural SGO 090388
Nombre del archivo	Pertusaria_leioplaca_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

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)	