

***Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr.**

1. Nomenclatura

Nombre campo	Datos
Reino	Fungi
Phyllum o División	Ascomycota
Clase	Lecanoromycetes
Orden	Teloschistales
Familia	Teloschistaceae
Género	<i>Caloplaca</i>
Nombre científico	<i>Caloplaca cerina</i>
Autores especie	(Hedw.) Th. Fr.
Referencia descripción especie	Th. Fries(1861) Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis 3: 218 (1861)
Sinonimia valor	Lichen cerinus Hedw.
Sinonimia autor	Hedwig
Sinonimia bibliografía	Hedwig (1789) Descr. micr.-anal. musc. frond. 2: 62
Sinonimia valor	Callopisma cerinum (Hedw.) De Not.
Sinonimia autor	(Hedwig) De Notaris
Sinonimia bibliografía	De Notaris, G. 1846. Frammenti lichenografici di un lavoro inedito. Giornale Botanico Italiano. 2(1):174-224
Sinonimia valor	Caloplaca cerina var. cerina (Hedw.) TH. Fries
Sinonimia autor	(Hedwig) TH. Fries
Sinonimia bibliografía	Fries, T.M. 1861. Lichenes arctoi Europae Groenlandiaeque hactenus cogniti. Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. 3:103-398
Sinonimia valor	Lecanora cerina (Hedw.) Ach.
Sinonimia autor	(Hedwig) Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1810. Lichenographia Universalis. Lichenographia Universalis. :1-696
Sinonimia valor	Lecidea cerina (Hedw.) Schaer.
Sinonimia autor	(Hedwig) Schaerer
Sinonimia bibliografía	Schaerer, L.E. 1850. Enumeratio Critica Lichenum Europaeorum quos et Nova Methodo Digerit. Accedunt Tabulae Decem, quibus Cuncta Lichenum Europaeorum Genera et Subgenera in Lapidem Delineata et per Partes Colorata Illustrantur. :1-327
Sinonimia valor	Parmelia cerina (Hedw.) Ach.
Sinonimia autor	(Hedwig) Acharius
Sinonimia bibliografía	Acharius, E. 1803. Methodus qua Omnes Detectos Lichenes Secundum Organa Carpomorpha ad Genera, Species et Varietates Redigere atque Observationibus Illustrare Tentavit Erik Acharius. :1-394
Sinonimia valor	Patellaria cerina (Hedw.) Hoffm.
Sinonimia autor	(Hedwig) Hoffmann
Sinonimia bibliografía	Hoffmann, G.F. 1794. Descriptio et Adumbratio plantarum e classe cryptogamica Linnaei, quae Lichenes dicuntur. 2
Sinonimia valor	Placodium cerinum (Hedw.) Nägeli ex Hepp
Sinonimia autor	(Hedwig) Nägeli ex Hepp
Sinonimia bibliografía	Hepp 1853, Flecht. Eur.: no. 203
Sinonimia valor	Rinodina cerina (Hedw.) Gray

Nombre campo	Datos
Sinonimia autor	(Hedwig) Gray
Sinonimia bibliografía	Gray, S.F. 1821. A natural arrangement of British plants. 1:1-824
Sinonimia valor	Teloschistes cerinus (Hedw.) Norman
Sinonimia autor	(Hedwig) Norman
Sinonimia bibliografía	Norman, J.M. 1852. Conatus praemissus redactionis novae generum nonnullorum Lichenum in organis fructificationes vel sporis fundatae. Nytt Magazin for Naturvidenskapene. 7:213-252
Sinonimia valor	Verrucaria cerina (Hedw.) Hoffm.
Sinonimia autor	(Hedwig) Hoffmann
Sinonimia bibliografía	Hoffmann, G.F. 1796. Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch. Zweyter Theil für das Jahr 1795. Cryptogamie. :1-200
Sinonimia valor	Zeora cerina (Hedw.) Flot.
Sinonimia autor	(Hedwig) Flotow
Sinonimia bibliografía	Flotow, J.V. 1849. Lichenes florum silesiae. Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Kultur. 27:98-143
Nombre común	SIN INFORMACIÓN
Idioma	SIN INFORMACIÓN
Nota taxonómica	

2. Descripción

Descripción	Talo crustoso, continuo a areolado, márgenes atenuándose hasta casi desaparecer, sin lobulos elongados, con un protalo gris a gris oscuro, superficie gris o gris azulada, suave, sin propágulos vegetativos, corteza celular, de 7 µm de grosor, sin gránulos. Apotecios adnados, de hasta 1.5 mm de diámetro, lecanorinos. El disco naranja, plano, epruinoso a pruinoso, el margen persistente, ligeramente elevado, margen talino presente, concolor con el talo, margen propio no visible, el hipotecio incluye la excipula bajo el hipotecio, formado por hifas irregulares, epihimenio dorado, K+ rojo, C-, himenio hialino, de 55-70 µm de alto, parafises con las ultimas células terminales infladas, ligeramente ramificadas, asca cilindricos, 8 esporas, ascosporas hialinas, con 2 loculos, elipsoides, de 12-14 x 5-7 µm, istmo de 5-7 µm, picnidia presente, inmersos, ostiolos negros (Wetmore 2007, Soun et al. 2011).
Descripción Simple	Talo crustoso, continuo a areolado, márgenes atenuándose hasta casi desaparecer, con un protalo gris a gris oscuro, superficie gris o gris azulada, suave, sin propágulos vegetativos, corteza celular, sin gránulos. Apotecios adnados, de hasta 1.5 mm de diámetro, lecanorinos. El disco naranja, plano, epruinoso a pruinoso, el margen persistente, ligeramente elevado, margen talino presente, concolor con el talo, margen propio no visible, el hipotecio incluye la excipula bajo el hipotecio, formado por hifas irregulares, epihimenio dorado, K+ rojo, C-, himenio hialino, parafises con las ultimas células terminales infladas, ligeramente ramificadas, asca cilindricos, 8 esporas, ascosporas hialinas, con 2 loculos, elipsoides, de 12-14 x 5-7 µm, istmo de 5-7 µm, picnidia presente, inmersos, ostiolos negros
Rasgos distintivos	Se caracteriza por el talo gris a gris azulado, sin granulos o estructuras de reproducción vegetativa, apotecios adnados, con un margen concolor con el talo, y un disco de color naranja, el que puede ser pruinoso o no.
Rasgos distintivos (simple)	Talo gris a gris azulado, sin gránulos o estructuras de reproducción vegetativa, apotecios adnados, con un margen concolor con el talo, y un disco de color naranja, el que puede ser pruinoso o no.

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, y asexual por conidias. No hay evidencias de estructuras de dispersión vegetativa como isidias o soledias. No hay evidencias sobre la reproducción del fotobionte.
Reproducción simple	Reproducción sexual del micobionte por la formación de esporas, asexual por la formación de conidias, sin formación de estructuras de dispersión vegetativa.
Tipo de Alimentación	NO APLICA
Dieta	NO APLICA
Dieta simple	NO APLICA
Interacciones Relevantes	NO APLICA
Especie Interacción	NO APLICA
Hábitat	Cosmopolita en diferentes condiciones ambientales, epífito en diferentes especies.
Hábitat SIMPLE	Cosmopolita, epífito en diferentes especies.

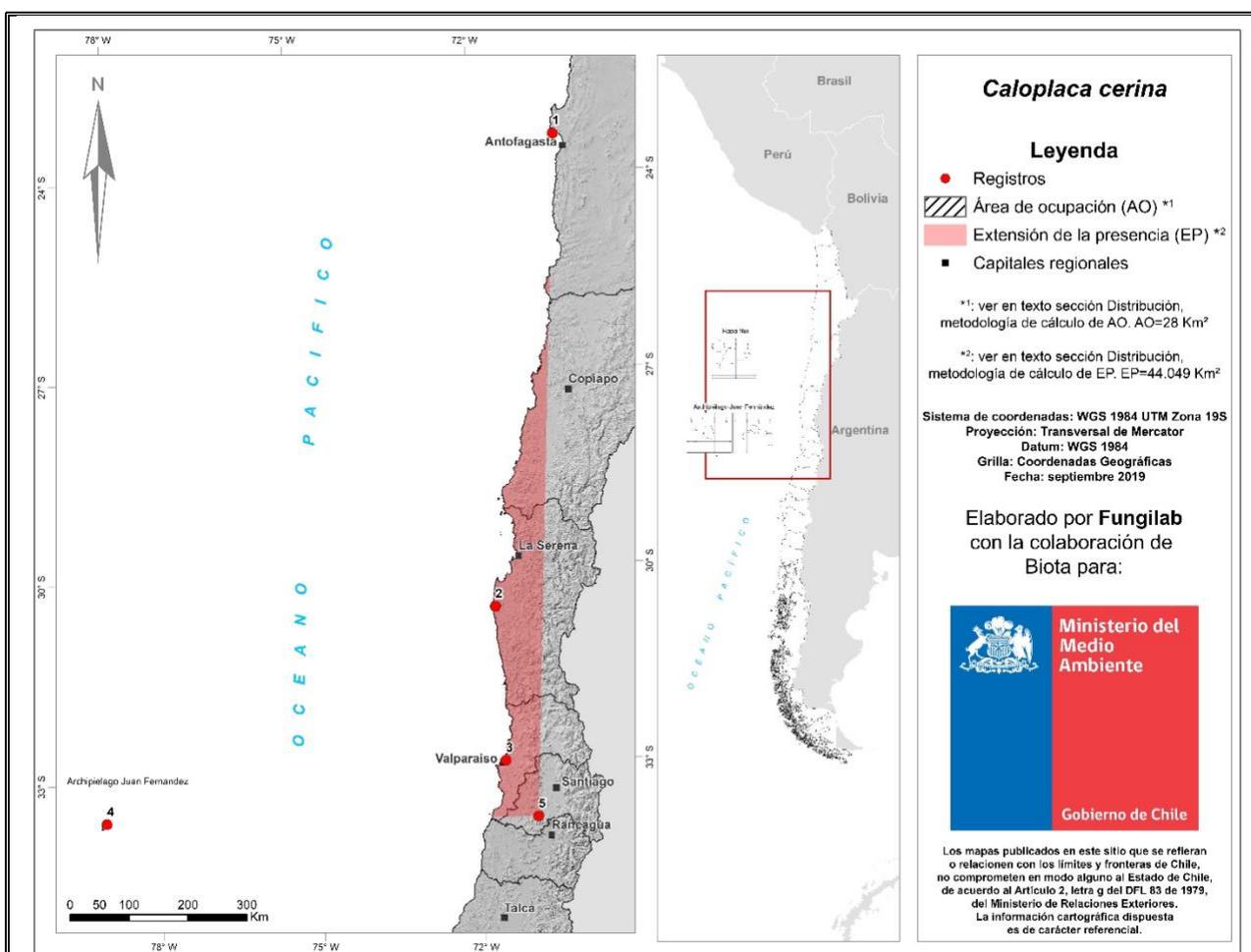
4. Distribución y demografía.

Países donde se distribuye en forma natural	
País	Alemania
País	Algeria
País	Andorra
País	Antártica
País	Argentina
País	Armenia
País	Australia
País	Austria
País	Azerbaijan
País	Belgica
País	Brasil
País	Bulgaria
País	Bután
País	Cabo Verde
País	Canada
País	Chile
País	China

País	Chipre
País	Corea del Sur
País	Croacia
País	Dinamarca
País	Ecuador
País	Egipto
País	Eslovaquia
País	Eslovenia
País	España
País	Estados Unidos
País	Estonia
País	Filipinas
País	Finlandia
País	Francia
País	Georgia
País	Grecia
País	Groenlandia
País	Holanda
País	Hungría
País	India
País	Irán
País	Irlanda
País	Islandia
País	Italia
País	Japón
País	Lituania
País	luxemburgo
País	Marruecos
País	México
País	Mongolia
País	Montenegro
País	Mozambique
País	Noruega
País	Nueva Zelanda
País	Paquistán
País	Perú
País	Polonia
País	Portugal
País	Reino Unido
País	República Checa

País	Rumania																																										
País	Rusia																																										
País	Siria																																										
País	Sudáfrica																																										
País	Suecia																																										
País	Suiza																																										
País	Turquia																																										
País	Uruguay																																										
Países donde se distribuye en forma exótica																																											
País	SIN INFORMACIÓN																																										
Origen especie respecto de Chile	NATIVA																																										
Endémico de Chile	NO																																										
Distribución	<p>Especie cosmopolita, con presencia en zonas subtropicales a templadas de ambos hemisferios. En Chile se le conoce de diferentes localidades desde la región de Antofagasta a Metropolitana, incluido el Archipiélago de Juan Fernández. EN Quilhot et al. (1998) se indica la presencia de la especie hasta la VII región (Maule), sin indicar especímenes estudiados.</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 (944)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Cerro Moreno</td> <td>1131</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 (945)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PN Fray Jorge</td> <td>633</td> <td>FOLLMANN G, 1967</td> </tr> <tr> <td>3 (234)</td> <td>1896</td> <td>P. Dusén</td> <td>FOLLMANN G & J REDÓN.</td> <td>Viña del Mar</td> <td>17</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>4 (943)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Robison Crusoe.</td> <td>332</td> <td>MONTAGNE C, 1835</td> </tr> <tr> <td>5 (1293)</td> <td>2017</td> <td>Reinaldo Vargas</td> <td></td> <td>RN. Altos del Cantillana.</td> <td>1240</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>S = Swedish Museum of Natural History (Suecia).</p> <p>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 (944)				Cerro Moreno	1131		2 (945)				PN Fray Jorge	633	FOLLMANN G, 1967	3 (234)	1896	P. Dusén	FOLLMANN G & J REDÓN.	Viña del Mar	17	S	4 (943)				Robison Crusoe.	332	MONTAGNE C, 1835	5 (1293)	2017	Reinaldo Vargas		RN. Altos del Cantillana.	1240	
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente																																					
1 (944)				Cerro Moreno	1131																																						
2 (945)				PN Fray Jorge	633	FOLLMANN G, 1967																																					
3 (234)	1896	P. Dusén	FOLLMANN G & J REDÓN.	Viña del Mar	17	S																																					
4 (943)				Robison Crusoe.	332	MONTAGNE C, 1835																																					
5 (1293)	2017	Reinaldo Vargas		RN. Altos del Cantillana.	1240																																						
Distribución SIMPLE	Especie cosmopolita, con presencia en zonas subtropicales a templadas de ambos hemisferios. En Chile se le conoce de diferentes localidades desde la región de Antofagasta a Metropolitana, incluido el Archipiélago de Juan Fernández.																																										
Distribución altitudinal (msnm)	17 a 1240																																										
Distribución regional dentro de Chile																																											
Región	Antofagasta																																										
Situación	Presente																																										
Región	Coquimbo																																										
Situación	Presente																																										
Región	Metropolitana de Santiago																																										
Situación	Presente																																										
Región	Valparaíso																																										

Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Provincial	
Provincia	Antofagasta
Situación	Presente
Provincia	Limarí
Situación	Presente
Provincia	Maipo
Situación	Presente
Provincia	Valparaíso
Situación	Presente
Distribución dentro de Chile_Comunal	
Comuna	Antofagasta
Situación	Presente
Comuna	Ovalle
Situación	Presente
Comuna	Paine
Situación	Presente
Comuna	Juan Fernández
Situación	Presente
Comuna	Viña del Mar
Situación	Presente
Distribución según piso vegetacional Luebert y Pliscoff	Piso 7
	Piso 19
	Piso 40
	Piso 41
	Piso 46
MAPA EXTENSION PRESENCIA (LINK)	Coberturas\Extensión Presencia\Caloplaca_cerina.shp
MAPA AREA DE OCUPACION (LINK)	Coberturas\Área Ocupación\Caloplaca_cerina_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 44.049 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 28 km ² .
PRESENCIA EN ÁREAS PROTEGIDAS (SI/NO/SIN INFORMACIÓN)	SI; Parque Nacional (PN): Morro Moreno (1) Parque Nacional (PN): Bosque Fray Jorge (2) Parque Nacional (PN): Archipiélago Juan Fernández (4)
PRESENCIA EN ÁREAS CON PROTECCIÓN	Si; Península de Mejillones (1) Cordón de Cantillana (5)

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	IV 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	
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	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	ŠOUN J, J VONDRÁK, U SØCHTING, P HROUZEK, A KHODOSOVTSSEV & U ARUP (2011) Taxonomy and phylogeny of the <i>Caloplaca cerina</i> group in Europe. The Lichenologist 43(2): 113-135.
Año de la publicación	2011
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Soun et al. 2011
Nombre completo de la publicación	WETMORE CM (2007) Notes on <i>Caloplaca cerina</i> (Teloschistaceae) in North and Central America. The Bryologist 110(4): 798-807.
Año de la publicación	2007
Tipo de publicación	(a) Artículo de Revista
Forma de citar dentro de textos	Wetmore 2007
Experto	SIN INFORMACIÓN

13. Multimedia e imágenes.

Imagen de la especie	
Nombre del archivo	Caloplaca_cerina_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	Caloplaca_cerina_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)	