

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Caloplaca chilensis</i> Kärnefelt, S.Y. Kondr., Frödén&Arup
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común



*Caloplaca chilensis* en terreno  
(Autor: Reinaldo Vargas Castillo)



*Caloplaca chilensis* ISOTIPO  
(Autor: Reinaldo Vargas Castillo)



*Caloplaca chilensis* colección personal Reinaldo Vargas Castillo.

Reino:	Fungi	Orden:	Teloschistales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Teloschistaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Caloplaca</i>

**Sinonimia:** *Acarospora bella* (Nyl.) Jatta sensu Magnusson, *Acarospora malmeana* H. Magn., *Acarospora terrestris* (Nyl.) H. Magn., *Lecanora schleicheri* var. *microcarpa* Nyl.

**Nota Taxonómica:**

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

Talos pequeños, de 8-30 mm de diámetro, formando rosetas bien formadas sobre diferentes plantas, centro cubierto de apotecios o parcialmente verrucado por primordios de apotecio, lóbulos bien desarrollados, radiando desde el centro del talo, más bien delgados y convexos, irregularmente ramificados, fuertemente adheridos al sustrato con tendencia a separarse del sustrato en los extremos de los lobulos, de 1-4 mm de largo, de 0,2-0,4 mm de largo, rojo amarillento a rojo oscuro a naranja café en el talo, más claro o amarillento en los extremos o en la cara inferior, usualmente brillante, con rizinas en la cara inferior que son visibles. Corteza bien desarrollada, formada por hifas irregulares de corteza gruesa, estrato algal compuesto por grupos de células con espacios sin algas entre ellas, medula más bien compacta, sin corteza inferior, excepto en los extremos levantados de los lobulos, a veces con presencia de pseudocifelas, anaranjadas, delgadas. A veces se observa la presencia de un protalo blanquecino a anaranjado entre los lobulos o en el margen del talo. Apotecios abundante y principalmente presentes en

la parte central, ocasionalmente ausentes, 0,4-3 mm de diámetro, usualmente estipitados, estipite de hasta 1 mm de alto, disco concavo a plano, usualmente flexuoso, naranja a rojizo, excipula verdadera de 50-60 um de ancho en las porciones laterales, excipulatalina gruesa, de entre 75-125 um de ancho, usualmente más pálida que el disco, ligeramente levantada, Himenio de entre 80-100 um de alto con epitecio anaranjado a amarillento, hipotecio hialino de entre 25-80 um de grosor, parafisisseptadas, simples o apicalmente ramificadas, de cerca de 1,5 um de ancho en la parte medial, hinchadas en los ápices hasta cerca de 3 um. Ascas cilíndricas de 50-80 x 10-12 um, ascosporas elipsoides delgadas, 12-18 x 4-8 um, septo de 3-6 um, a veces ligeramente curvadas. Talo K+ Rojo, indicando la presencia de antraquinonas.

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

**Alimentación (sólo fauna)**

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Especie epífita sobre distintas especies arbustivas en la zona costera de las regiones de Atacama y O'Higgins, desde el nivel del mar a los 1.500 msnm.

**Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>**

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Atacama, Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA**

**Tabla de Registros de la especie en Chile:**

**Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))**

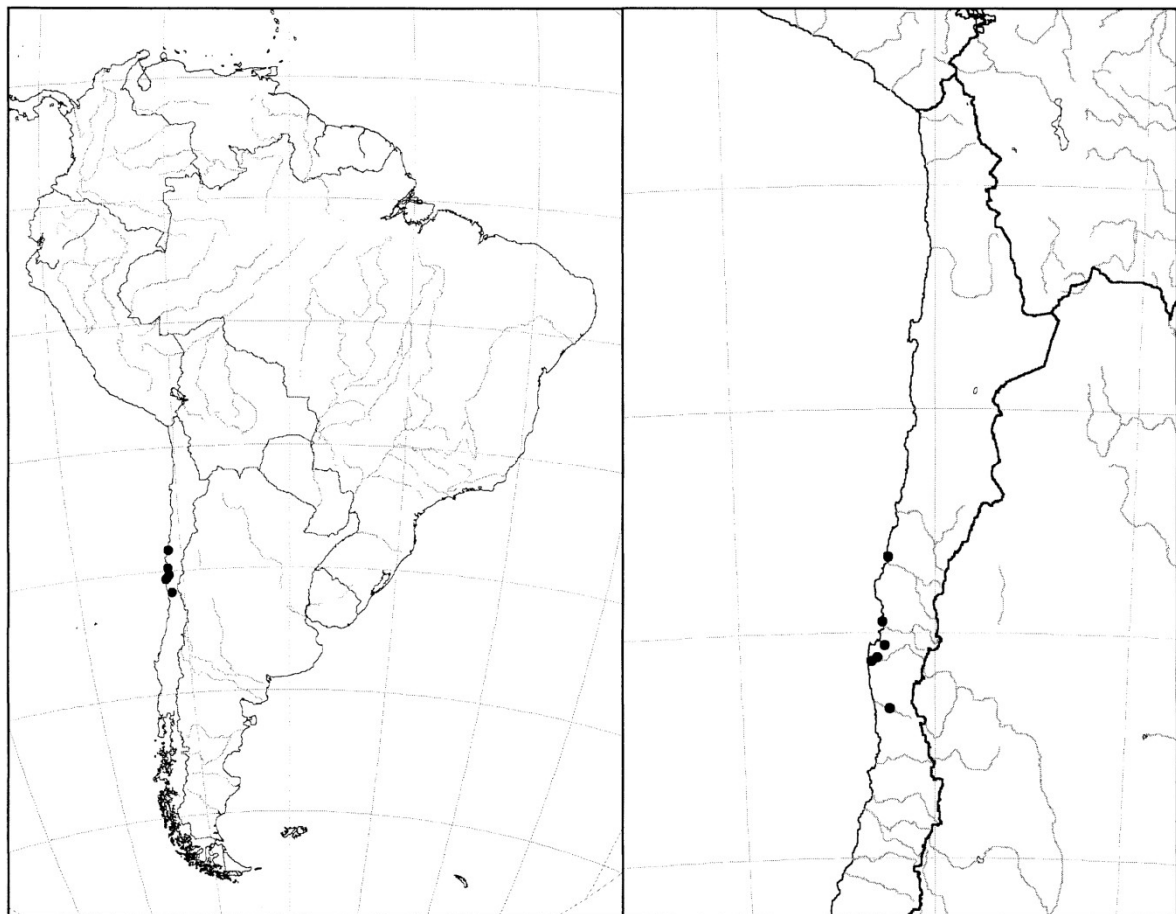
(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
	2001	Frödén& Arup19, 20, 21, 22, 23	Kärnefelt&Kon dratyuk	Region III: Road to Carizzal Bajo from Huasco, a few km N of Agua Luna and ca 20 km N of Huasco, 28 18.33' S; 7109.37' W		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup24, 25, 26, 28,29, 30, 31, 32	Kärnefelt&Kon dratyuk	S of Freirina, ca 16 km along road from Freirina to Quebradita, just S of Questa la Totora.2836.919' S; 7106.739' W		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 8 y 9	Kärnefelt&Kon dratyuk	Region IV: La Serena, ca 25 km N of La Serena, close to Punta Poroto, just E of Ruta 5. 29 45.29'S; 71 19.829' W		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 10 y 11	Kärnefelt&Kon dratyuk	La Serena, ca 15km N of La Serena, Punta Teatinos, 2949.599' S;7117.649' W		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 12, 13.	Kärnefelt&Kon dratyuk	Ovalle, along road Ovalle-Recoleta, between Cerillos de Taymar - Quedabra Seca, 3032.839' S; 7127.319' W		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 34	Kärnefelt&Kon dratyuk	Ovalle, Fray Jorge N.P., at entrance of park, 3038.569' S;7136.799' W.		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 16, 17.	Kärnefelt&Kon dratyuk	Illapel, along road between Illapel-Salamanca, a few km SE of Illapel.3141.929' S; 7109.219' W		Kärnefelt et al. 2002

	2001	Frödén& Arup 33	Kärnefelt&Kon dratyuk	La Higuera, road between Mina de Tofo and Chungungo, W side of mountain, 2927.409' S; 7116.459' W		Kärnefelt et al. 2002
	1955	Skottsberg	Kärnefelt&Kon dratyuk	Ovalle, Las Cardas		Kärnefelt et al. 2002
	2001	Frödén& Arup 1	Kärnefelt&Kon dratyuk	CHILE. Reg. IV. La Serena, ca 25 km N of La Serena, close to Punta Poroto, just E of ruta 5. Dry, open coastal hill with shrubs and boulders. On different shrubs and, more rarely, on cacti. 2945.29' S; 71 19.829' W, 2001-01-26	200-300	Kärnefelt et al. 2002

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

**Otros mapas de la especie:**



**Distribución de *Caloplaca chilensis* de acuerdo a Kärnefelt et al. 2002**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Especie epífita sobre distintas especies arbustivas en la zona costera de la III y VI regiones. La especie ocupa un área estimada de 40.000 km<sup>2</sup>. El hábitat habitual de la especie son las zonas costeras, desde el nivel del mar a los 1.500 msnm.

Se encuentra sobre especies como *Oxalis gigantea*, *Skytanthusacutus*, *Euphorbialactiflua*, algunas especies de *Copiapoa* y *Eulychnia*, entre otros.

**Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Se estima que la especie es común. No existe información publicada que permita establecer de manera efectiva las tendencias poblacionales actuales o pasadas.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:****PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio en el uso del suelo para fines mineros en la zona costera la III y IV regiones.	90%	
Aluviones	10%	
Incendios forestales	100%	

**ACCIONES DE PROTECCIÓN**

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Sin información.

**Monumentos naturales (MN):** Sin información.

**Parques nacionales (PN):** PN Pan de Azúcar, PN Llanos del Challe, PN Bosques de Fray Jorge.

**Parques marinos (PM):** Sin información.

**Reservas forestales (RF):** Sin información.

**Reservas marinas (RM):** Sin información.

**Reservas nacionales (RN):**

**Reservas de regiones vírgenes (RV):** Sin información

**Santuarios de la naturaleza (SN):** Sin información.

**Sitios Ramsar (SR):** Sin información.

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información.

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información.

**Reservas de la biosfera:** Sin información.

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información.

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Sin información.

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información.

**ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

Esta especie no ha sido catalogada en fuentes bibliográficas, ni por IUCN u otros de carácter local en los países donde ha sido encontrada. Considerando su área de distribución conocida para Chile, es esperable que la especie esté en las zonas cordilleranas de las unidades SNASPE desde la II a la VIII regiones. Si bien no hay antecedentes, es esperable, además, que la especie esté presente en el PN La Campana en la V Región (Redón&Walkowiak 1978).

**Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

Esta especie no ha sido catalogada en otras fuentes bibliográficas, ni por IUCN.

**Estado de conservación según UICN=>****Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación de Especies:**

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Caloplaca chilensis*** Kärnefelt, S.Y. Kondr., Frödén & Arup, nombre común no conocido.

Liquen de talos pequeños, de 8-30 mm de diámetro, formando rosetas bien formadas sobre diferentes plantas, centro cubierto de apotecios o parcialmente verrucado por primordios de apotecio, lóbulos bien desarrollados, radiando desde el centro del talo, más bien delgados y convexos, irregularmente

ramificados, fuertemente adheridos al sustrato con tendencia a separarse del sustrato en los extremos de los lóbulos, de 1-4 mm de largo, de 0,2-0,4 mm de largo, rojo amarillento a rojo oscuro a naranja café en el talo, más claro o amarillento en los extremos o en la cara inferior, usualmente brillante, con rizinas en la cara inferior que son visibles.

Especie que se encuentra distribuida históricamente entre las regiones de Atacama y de O'Higgins. Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, solicita cambiar o mejorar la fotografía incluida, ya que los ejemplares exhibidos no parecen cercanos a la descripción morfológica, además se resalta que el autor de la ficha sospecha de poblaciones intermedias no detectadas e incluso sospecha que podría encontrarse más al sur de los límites actuales. El Comité estima que esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, 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.

### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	www.indexfungorum.org
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

### **Bibliografía citada:**

KÄRNEFELT I, S KONDRATYUK, U SØCHTING, P FRÖDÉN & U ARUP (2002) Two new species of *Caloplaca* (Teloschistaceae) from the Southern Hemisphere. The Bryologist 105(3): 301-309

### **Experto y contacto**

Reinaldo Vargas, Herbario Federico Johow, Depto de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Stgo, reinaldovargas@gmail.com

Wanda Quilhot, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso

### **Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Reinaldo Vargas Castillo, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, +56975878560, reinaldovargas@gmail.com