

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Polycauliona kaernefeltii</i> (S.Y. Kondr., D.J. Galloway & Goward) Frödén, Arup & Søchting		
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común		
Reino:	Fungi	Orden:	Teloschistales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Teloschistaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Polycauliona</i>
Sinonimia:	<i>Xanthoria kaernefeltii</i> S.Y. Kondr., D.J. Galloway & Goward, Flora Lishaïnikiv Ukraïni (Kiev) 2(3): 444 (2010)		

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo es de a. 4-10 mm de ancho y a. 1-2.5 mm de alto, de forma de roseta a cojín o como turba o como una red de varias pisos, principalmente es como un cinturón estrecho orientado verticalmente. Lóbulos ramificados formando como turba; usualmente adherido a madera pequeña, cubriendo de 5-7 cm de ancho y más.

Lóbulos en la porción terminal, son de 1.5-2 mm de largo y usualmente de 0.12-0.2 mm de ancho, total anchura del lóbulo (con toda su ramificación) es hasta 0.75 mm: primero orientado horizontalmente, ramificación irregular a dicótoma, luego tiene una orientación principalmente palmeada y diseccionada en porciones pequeñas; lóbulo de igual color en ambos lados o superficie superior usualmente verdosa, verde grisáceo o gris blanquecino a amarillo o amarillo anaranjado y superficie inferior algo blanco a gris blanquecino; lóbulos secundarios de forma palmeada con porciones individuales 50-75 µm de ancho y 0.1-0.15 mm de largo, que algunas veces produce "pseudoblastidios"; verdaderos blastidios o soledios y blastidios ausentes. Hapterio o "formación como hapterio", algunas veces bastante común especialmente en la porción terminal del lóbulo, raramente presente en el margen talino del apotecio, furcado, de hasta 0.3 mm de largo y 75 µm de grosor. Apotecio 0.3-1.5 mm diámetro., lecanorino, usualmente muy numeroso formando casi toda la cubierta, al nivel de 1-1.5 sobre el sustrato, usualmente cóncavo o plano a convexo cuando es muy maduro, claramente constreñido a la base, levemente estipitado, permanentemente margen talino 60-80 µm de grosor, con el tiempo se hace crenulado o puede llegar a desaparecer cuando maduro, disco naranja a naranja rojizo o rojo ladrillo, con muy poca pruina. Excípulo paraplectenquimatoso, capa cortical de 30-35 µm de grosor, excípulo verdadero de 40 µm de grosor en la porción superior, de 10-15 µm de ancho en la parte lateral inferior y casi no desarrollado en la porción inferior, paraplectenquimatoso. Himenio 65-70 µm de alto. Paráfisis laxo, usualmente ramificado, a. 2 µm diámetro, en la parte del medio 1-2 células esféricas o hinchadas de 5-6 µm diámetro. Asco estrechamente clavado, 55-60 x 11-12 µm. Ascosporas largas, septo estrechamente elipsoidal o levemente ensanchado. 13-16 x 4.5-7 µm, tabique bastante grueso, 5-7 µm de ancho. Espermogonia como verrugas de color rojizo, de 100-125 µm de diámetro, Espermatia largamente elipsoidal 2.5-3 x 1.2-1.5 µm. (Kondratyuk *et al.* 2010)

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La especie posee una distribución mundial disjunta, de características bipolares, con presencias conocidas para Norteamérica, Nueva Zelanda y Chile (Kondratyuk *et al.* 2010)

En Chile la especie es conocida desde la I región en Alto Patache al sur de Iquique (Vargas, Stanton & Nelson, en prensa), siguiendo por la costa del norte de Chile en diferentes oasis de neblina o zonas de influencia costera hasta la Región Metropolitana de manera continua, con registros en la zona austral del país y en la XIV región. La especie utiliza diferentes ambientes, habitualmente presente sobre la corteza de diferentes especies, aunque también se presenta de manera terrícola, saxícola y sobre huesos de animales muertos.

Material se ha colectado en la precordillera de la Región Metropolitana, en el Bosque esclerófilo El Panul. Estos materiales se encuentran depositados en el herbario Dr. Federico Johow de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. (Datos en preparación para su publicación).

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
DL341	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	850	(Díaz, C. and López, L. (2017). Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad líquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile).
DL504 DL536 DL539 DL549	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	900	(Díaz, C. and López, L. (2017).
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Elevación (m)	Nombre de la Localidad	Fuente
					Cerro Moreno	Follmann, G. 1967. Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Nova Hedwigia 14: 215-281
					Punta teatinos, La Serena	Oxner, A. M. 2011. Flora Lišajnikiv Ukraini y dvoch tomach, Tom 2. – Vypusk 3 Kiev.
					Estacion Batuco	Oxner, A. M. 2011. Flora Lišajnikiv Ukraini y dvoch tomach, Tom 2. – Vypusk 3 Kiev.
					Terr. Magallanes: Rio de los Cruzeros (60 km NNE of Punta Arenas).	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
					Prov. Valdivia: Rio San Pedro, Malihue.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
					Prov. Atacama: Copiapó. On Prosopsis juliflora southeast of the town.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/
					Prov. Valparaiso: Lago Peñuelas.	http://herbarium.nrm.se/search/specimens/

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, Los Ríos, Magallanes y la Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

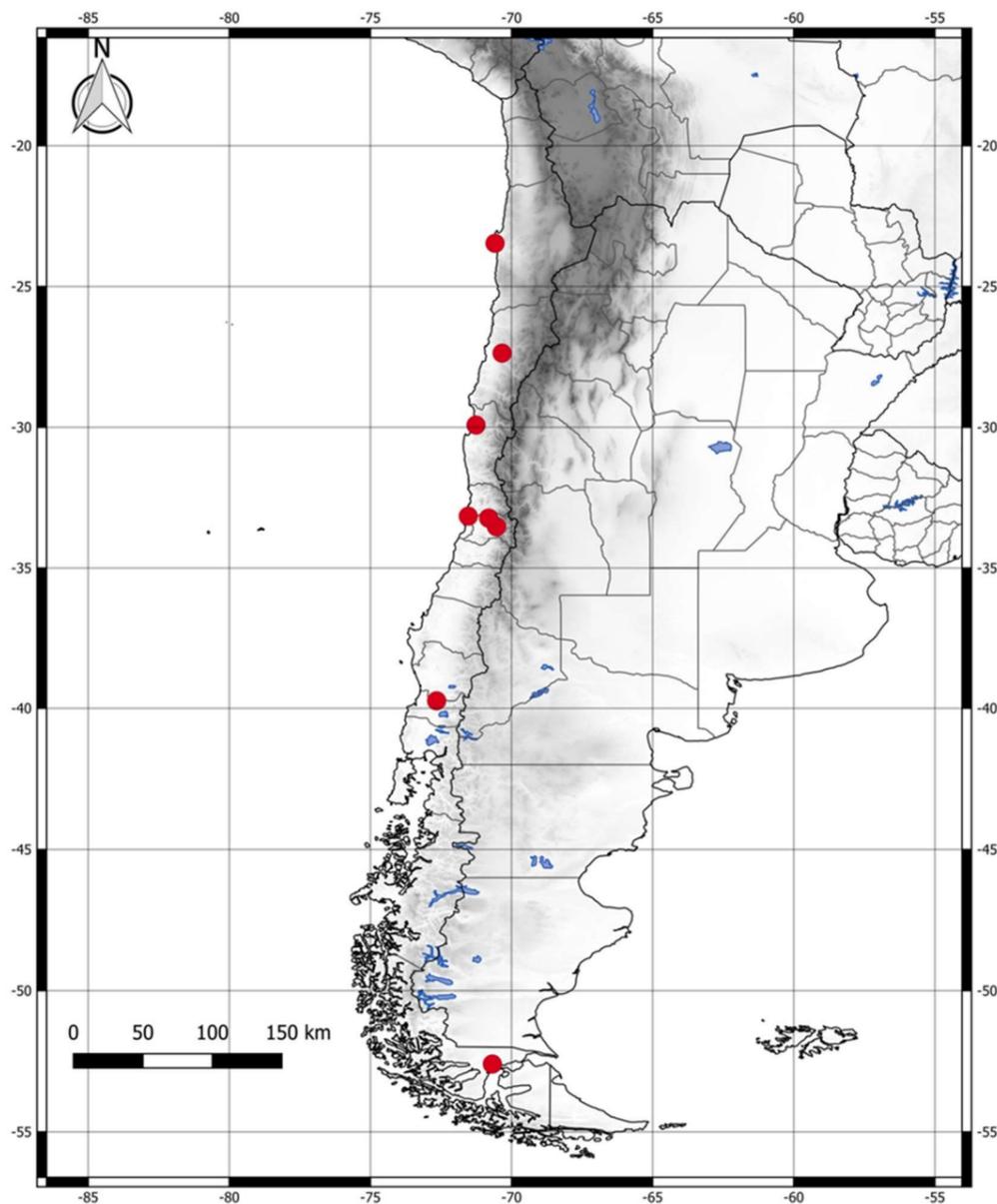
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:

Mapa de distribución de especie

Representación espacial de los registros en la literatura de *Polycauliona kaernefeltii* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el bosque El Panul se colectó entre los 850-900 m.s.n.m., especie epífita en diferentes especies, como *Baccharis linearis*. Desarrollándose junto a *Amandinea punctata*, *Candelaria concolor*, *Physcia adscendens*, *Polycauliona candelaria*, *Ramalina striatula*, *Rinodina pyrina* y *Teloschistes* (Díaz, C. and López, L. (2017).

Esta especie ha sido mencionada como colectada en ramitas de arbustos o en árboles coníferos, pocos especímenes se han encontrado en roca en su distribución norte. Usualmente asociado a *Caloplaca holocarpa*, *Lecanora hagenii*, *Buellia* sp. (Kondratyuk et al. 2010).

Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 250.000 Km² en todo el territorio nacional.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Las poblaciones de *P. kaernefeltii*, como las de *P. ascendens*, son comunes y abundantes en su distribución norte y centro. Los talos presentan tanto reproducción vegetativa como sexual, lo que indicaría que las poblaciones poseen varios genotipos de diferentes generaciones, así como clones de estos.

Las poblaciones de *P. kaernefeltii* no son comunes, pero tienen a ser muy abundantes, utilizando ambientes no perturbados como perturbados indistintamente en su área de distribución. No obstante, no existen antecedentes claros sobre el estado de las poblaciones.

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

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio uso de suelo para fines industriales en zonas costeras del centro y norte de Chile (instalación de termoeléctricas, puertos mineros, entre otros).	70	
Cambio uso de suelo para fines habitacionales en la zona central del país	5-10	

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Sitios Ramsar (SR):

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:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

No existen

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 8 de noviembre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Polycauliona kaernefeltii* (S.Y. Kondr., D.J. Galloway & Goward) Frödén, Arup & Søchting, nombre común desconocido**

Liqen de talo es de a. 4-10 mm de ancho y a. 1-2.5 mm de alto, de forma de roseta a cojín o como turba o como una red de varias pisos, principalmente es como un cinturón estrecho orientado verticalmente. Lóbulos ramificados formando como turba; usualmente adherido a madera pequeña, cubriendo de 5-7 cm de ancho y más.

La especie posee una distribución mundial disjunta, de características bipolares, con presencias conocidas para Norteamérica, Nueva Zelanda y Chile. En Chile la especie es conocida desde la región de Tarapacá en Alto Patache al sur de Iquique, siguiendo por la costa del norte de Chile en diferentes oasis de neblina o zonas de influencia costera hasta la latitud de la Región Metropolitana de manera continua, con registros en la zona austral del país y en la región de Los Ríos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías: En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades 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	http://herbarium.nrm.se/search/specimens
Descripción link	

Bibliografía citada:

DÍAZ C & LÓPEZ L (2017) Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad líquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile)

GALLOWAY D & W QUILHOT (1998) Checklist of Chilean lichen-forming and lichenicolous fungi. Gayana Botanica 55 (2), 111-185.

KONDRATYUK S, I KÁRNEFELT, T GOWARD, D GALLOWAY, I KUDRATOV, A LACKOVICOVÁ & A GUTTOVÁ (2010) Diagnoses of new taxa. Addendum 1, 435-445.

VARGAS R, STANTON D & P NELSON. Contributions to the lichen biota of the Atacama desert fog-oasis of Alto Patache. Revista de geografía Norte Grande (en prensa).

Experto y contacto

Wanda Quilhot, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, wanda.quilhot@uv.cl
Cecilia Rubio, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso, cecilia.rubio@uv.cl
Iris Pereira, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Talca, ipereira@utalca.cl
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

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Reinaldo Vargas, Cheryl Díaz y Loreto López, Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Avda. José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, reinaldovargas@gmail.com