

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Polycauliona ascendens</i> (S.Y. Kondr.) 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 ascendens</i> S.Y. Kondr.		

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo claramente folioso, dorsiventral, talo individual de hasta 3 mm de diámetro o formando densas agregaciones de parches redondeados o irregulares, de 2-5 cm de diámetro, con o sin pruina blanco; amarillo, naranja amarillento a naranja rojizo o naranja pardo; abundantemente blastidios en la superficie inferior; sin rizinas. c. 100-110 µm de espesor. Epicortex brillante de color marrón amarillento, 3-5 µm de espesor. Capa cortical claramente parenquimatosas, que consta de 2-4 hileras de células, esférica o ligeramente alargadas vertical, 4-10 diámetro., corteza superior hasta 20-25 µm espesor, corteza inferior c. 13-20 µm de espesor. Médula laxa. Lóbulos bien desarrollados, dorsiventral, horizontal o con más frecuencia en su totalidad ascendentes, márgenes más o menos plegadas, c. 0.6-1.0 mm de largo y variable en anchura, c. 0.8-1.4 mm de ancho; Superficie inferior ondulada o plegada, muy a menudo en forma de casco, por lo general con una zona con blastidio expandidos en el casco, en el envés formando elevaciones redondeadas visibles desde el lado superior, o encapuchadas y con final abierto, dejando al descubierto la capa de algas como zona blastidial verde amarillento o verde. Blastidio abundante, en la superficie inferior, raramente en la superficie superior, concolor con el talo o un poco más naranja verdoso, c. 18-23 µm de diámetro, cubierto de células fúngicas redondeadas de color marrón amarillento brillante. c. 2.5-3.5 µm. Apotecio zeorino, algunas veces abundante, estipitado, lóbulos laminar u horizontal, bien levantado 0.5-1.2 µm diámetro., margen talino levantado, grueso, concolor con el talo. Epihimenio amarillo o marrón brillante. Himenio hialino, 55-60 µm de alto. Subhimenio hialino, 15-20 µm. Excípulo verdadero poco desarrollado, c. 5-10 µm de grosor en la parte basal, c. 15-20 µm en la parte lateral. Asco 50-55 x 12-13 µm. Paráfisis c. 1.8-2.0 µm de diámetro., en la base y con células superiores hinchadas, c. 4.5-6 µm de diámetro. Ascosporas 12-15 x 5.5-6.5 µm: septo 4-5.5 µm. Alga: *Trebouxia sp.* (Kondratyuk, 1997).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es una especie de características neoaustroales, solo presente en Sudamérica, con registros conocidos en Argentina, Chile y Perú (Kondratyuk, 1997).

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 VII región de manera continua, con registros en la zona austral del país y en la X y XIV regiones. 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
DL393DL400	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	800	(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).
DL339 DL354 DL371 DL374 DL376 DL377	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	850	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL509 DL527 DL529 DL537 DL548 DL551 DL681	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	900	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL569 DL573 DL578 DL580 DL586 DL597 DL598 DL602 DL603 DL608 DL610 DL619 DL639 DL644 DL648 DL649 DL658 DL659	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	950	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL219 DL481	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1000	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL020 DL024DL033 DL046	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1100	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL090	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1200	(Díaz, C. and López, L. (2017).
DL681.	2016	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto López, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1500	(Díaz, C. and López, L. (2017).
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
				Atacama: Copiapó		Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
				Magallanes: Río de los Cruzeros		Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
				Coquimbo: La Serena, Cerro Los Loros		Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
				La Serena		Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
				Tierra del Fuego: Porvenir		Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.

			Canal Whiteside, Puerto Yartou	Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
			Valdivia: Río San Pedro, Malihue	Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
			Valparaíso: Alto del Puerto	Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
			Laguna Verde	Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.
			Lago Peñuelas	Kondratyuk, S 1997: Notes on Xanthoria Th. Fr. III. Two new species of the Xanthoria candelaria group. - Lichenologist 29(5): 431-440.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, del Libertador B. O'Higgins, del Maule, Los Ríos, Los Lagos

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:

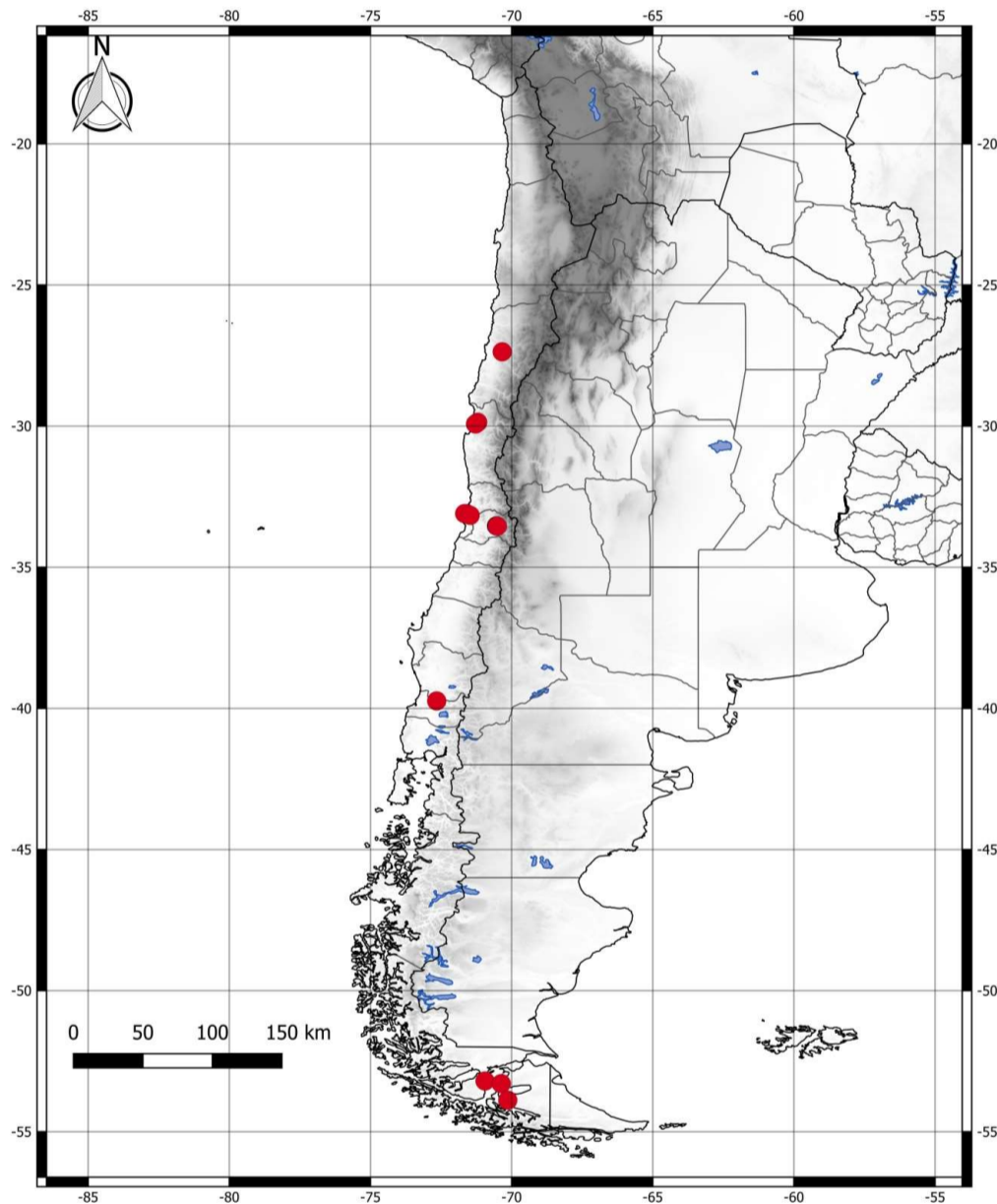
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 ascendens* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITATÁrea de ocupación en Chile (km²)=>**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Las poblaciones 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. ascendens* son comunes y 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.

En el bosque El Panul se colectó entre los 800-1500 m.s.n.m., especie epífita en diferentes especies, como *Baccharis linearis*, *Colliguaja odorifera*, *Lithraea caustica*, *Porlieria chilensis*, *Quillaja saponaria* y *Trevoa trinervis*. Habitualmente se desarrolla junto a *Amandinea punctata*, *Candelaria concolor*, *Caloplaca sp.*, *Chrysotrix granulosa*, *Dermatocarpon sp.*, *Flavoparmelia caperata*, *Gallowayella fulva*, *Josefpoeltia solediosa*, *Lepraria incana*, *Oxneria fallax*, *Polycauliona candelaria*, *Physcia adscendens*, *Physcia biziana*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Ramalina striatula*, *Rinodina pyrina*, *Teloschistes chrysophthalmus*, *Teloschistes stellatus* y *Usnea spp.* (Díaz, C. and López, L. (2017).

Junto con lo anterior, la especie ha sido mencionada como comúnmente creciendo sobre, *Acacia caven*, *Drimys winteri*, *Berberis buxifolia*, *Prosopis juliflora*, sobre diferentes cactáceas, en la corteza y en los restos de varios arbustos, en dunas de arena, orilla del mar, y laderas de tierra, asociada con: *Candelaria concolor*, *Amandinea punctata*, *Physcia adscendens*, y otras *Physcia*, *Lecanora sp.*, *Lecidella cfr. euforia*, *Usnea sp.*, *Caloplaca sp.*, *Ramalina sp.*, *Xanthoria polycarpa*, *Teloschistes sp.* (Kondratyuk, 1997).

Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 350.000 Km² en todo el territorio nacional.

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): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información
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:
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:
<i>Polycauliona ascendens</i> (S.Y. Kondr.) Frödén, Arup & Søchting, nombre común desconocido
Liquen de talo claramente folioso, dorsiventral, talo individual de hasta 3 mm de diámetro o formando densas agregaciones de parches redondeados o irregulares, de 2-5 cm de diámetro, con o sin pruina blanco; amarillo, naranja amarillento a naranja rojizo o naranja pardo; abundantemente blastidios en la superficie inferior; sin rizinas.
Es una especie de características neoaustroales, solo presente en Sudamérica, con registros conocidos en Argentina, Chile y Perú. 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 región del Maule de manera continua, con registros en la zona austral del país y en la región De Los Ríos y de Los Lagos. 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.
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	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

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)

KONDRATYUK S (1997) Notes on *Xanthoria* Th. Fr. III. Two new species of the *Xanthoria candelaria* group. The Lichenologist 29(5): 431-440.

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