

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Josefpoeltia solediosa</i> S.Y. Kondr. & Kärnefelt.		
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común		
Reino:	Fungi	Orden:	Teloschistales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Teloschistaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Josefpoeltia</i>
Sinonimia:			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Posee un talo claramente folioso, dorsiventral, 1.5-2.5 cm de diámetro, delgado de hasta 100-150 µm de color naranja rojizo a rojizo, o naranja marrón a naranja verdoso, abundantemente solediado, superficie inferior con abundantes rizinas blanquecinas de 0.5-0.7 mm de largo, 40-60 µm de ancho, formando una densa cadena. Sorelio muy variable. Lóbulos estrechos, 0.2-0.5 de ancho, levemente o notablemente ensanchado en los extremos hasta 0.8-1.0 mm, en los márgenes forman "lóbulos" esféricos o como pequeñas elipses de 60-100 µm de ancho y de largo 60-200 µm y produciendo blastidios en las puntas. El epicortex es amarillo brillante a café amarillento, corticado en ambos lados, estrato cortical superior e inferior es pseudoprosoplectenquimatoso con hifas desorientadas y conglutinadas. Corteza superior 20-30 µm de grosor, bien desarrollada, con hifas como cabello conspicuas y superficiales. c. 7.5-1.0 x 2.5-3.0 µm. Corteza inferior de 17-30 µm de grosor. Médula poco desarrollada con hifas vagamente entrelazadas, asociado principalmente a una capa compacta de fotobionte de 75 µm de grosor. Algas; son verdes y esféricas, c. 5-10 de diámetro. Apotecio zeorino, 0.6-1.3 mm de diám., más abundantes en la parte central del talo, sésil, disco cóncavo a convertirse plano en la madurez; margen talino de 80-110 µm de grosor, concolor con el talo, por lo general se convierte en solediado cubierto por una capa pseudoprosoplectenquimatoso. Epihimenio 3-7 µm de grosor, marrón amarillento brillante a naranja amarillento. Himenio hialino, 60-70 µm de alto. Hipotecio 20-25 de grosor, hialino, soportado por una capa de tejido prosoplectenquimatoso de c. 10-20 µm de grosor, capa algal 30-40 µm. Paráfisis simple o con ramificaciones, 1.1-1.5 µm de ancho en la base, ligeramente hinchado en el ápice 2-3 µm de amplio. Asco clavado, 8 esporas de 55-65x12-15 µm. Ascosporas hialina, generalmente elipsoidal, 12-15x5.5-7 µm. Septo 5-6 µm de grosor. Conidioma inmerso o en pequeñas verrugas naranjas a naranjas oscuras. Conidios muy largos, baciliformes, estrechos o similares a una aguja, derecho o levemente curvado de 6.5-7 x 0.8-0.9 µm (Kondratyuk & Kärnefelt, 1997).
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
Especie con distribución neoaustrial. Existen registros de la especie para Chile y Argentina. (Kondratyuk & Kärnefelt, 1997). En el país la especie es conocida de escasas colecciones dispersas entre la zona central y el extremo sur del país. La especie aparentemente prefiere ambientes relativamente fríos y secos, con alta exposición solar, siendo estos ambientes montañosos en la zona central, y en zonas abiertas a baja altura en el extremo sur del país. Esta condición es compartida por las poblaciones presentes en Argentina.

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
DL357, DL369, DL370, DL372	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).
DL580, DL586, DL607, DL656	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).
DL210, DL251, DL471	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).
DL005, DL034	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).
DL079.	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).
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
				Punta Arenas		Kondratyuk, S & Kärnefelt, I 1997. Josefpoeltia and Xanthomendoza, two new genera in the Teloschistaceae (lichenized Ascomycotina). - In: Türk, R/Zorer, R (eds.): Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. Bibliotheca Lichenologica, J. Cramer, Berlin, Stuttgart, pp. 19-44.
				San José de Maipo		Kondratyuk, S & Kärnefelt, I 1997. Josefpoeltia and Xanthomendoza, two new genera in the Teloschistaceae (lichenized Ascomycotina). - In: Türk, R/Zorer, R (eds.): Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. Bibliotheca Lichenologica, J. Cramer, Berlin, Stuttgart, pp. 19-44.
				Morro Chico		Kondratyuk, S & Kärnefelt, I 1997. Josefpoeltia and Xanthomendoza, two new genera in the Teloschistaceae (lichenized Ascomycotina). - In: Türk, R/Zorer, R (eds.): Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. Bibliotheca Lichenologica, J. Cramer, Berlin, Stuttgart, pp. 19-44.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Metropolitana, 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:

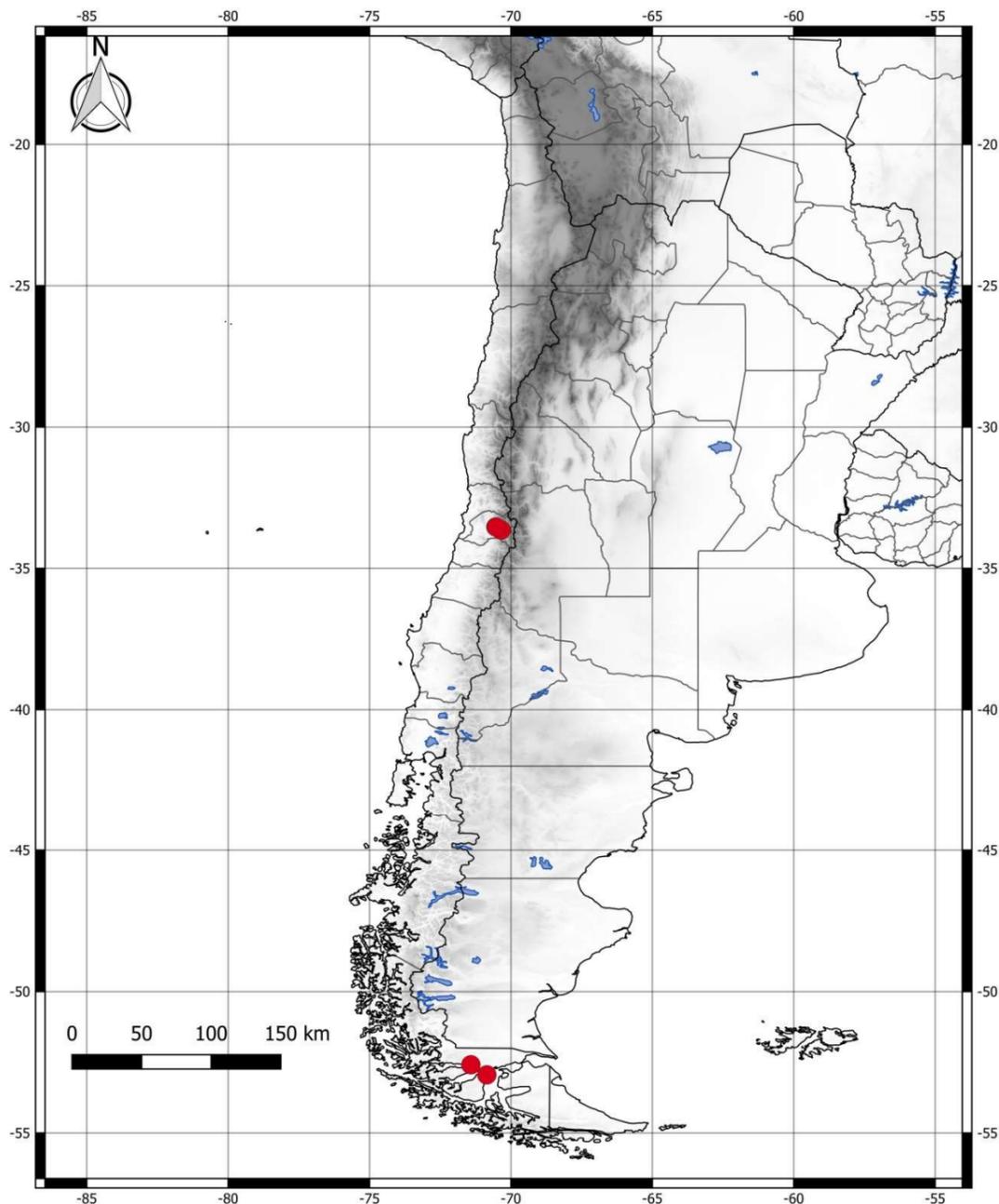
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 *Josefpoeltia solediosa* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el Bosque el Panul se encontró entre 850-1200 m.s.n.m., especie epífita en diferentes especies como en *Baccharis linearis*, *Lithrea caustica*, *Quillaja saponaria* y *Trevoa trinervis*. Desarrollándose junto a *Amandinea punctata*, *Caloplaca sp*, *Candelaria concolor*, *Gallowayella fulva*, *Lecanora sp*, *Physcia adscendens*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Polycauliona ascendens*, *Polycauliona candelaria*, *Ramalina striatula*, *Rinodina pyrina*, *Teloschistes crysophthalmus*, *Teloschistes stellatus* y *Xanthoria parietina*. (Díaz, C. and López, L. (2017).

Esta especie ha sido mencionada como comúnmente recolectada de árboles como *Anarthrophyllum*

rigidum, *Lepidophyllum cupressiforme*, *Colliguaja integrifolia*, *Lycium sp.* y *Berberis heterophylla*. También se ha visto que aparece en acantilados y rocas, donde está asociada con *Candelaria concolor*, *Phaeophyscia sp.*, *Lecidella sp.*, *Melanelia sp.*, *Xanthoria gallowayii*, *Xanthomendoza mendozae*, *Caloplaca sp.* (Kondratyuk & Karnefelt, 1997).

Estimativamente, y considerando los registros publicados y conocidos, la especie ocupa una superficie aproximada de 20.000 Km² en todo el territorio nacional.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Las poblaciones de *J. solediosa* son escasas y poco abundantes. La mayoría de las ocasiones se presentan algunos individuos por árbol siendo usado como sustrato, lo que da la idea de bajas densidades poblacionales. Las poblaciones tienen eminentemente individuos con estructuras de reproducción vegetativa y escasamente desarrollan apotecios, indicando que probablemente la mayoría de las poblaciones están formadas por uno o pocos genotipos y sus clones.

Las poblaciones de *J. solediosa* son pequeñas y poco comunes. Los registros conocidos de la especie sitúan la distribución de la especie en la región austral del país y en la zona cordillerana de la Región Metropolitana. Observaciones personales indican la presencia de más poblaciones en su rango de distribución, pero estas no han sido publicadas. No existen antecedentes claros que permitan determinar el crecimiento o reducción de las poblaciones.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio de uso de suelo en la zona central del país para fines inmobiliarios o industriales	50	

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: Sin información
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
Quilhot <i>et al.</i> (1998) indicaban que la especie estaba Fuera de Peligro en su área de distribución conocida a la fecha (I a la VIII regiones).
Estado de conservación según UICN=>

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 25 de octubre de 2017, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
<i>Josefpoeltia solediosa</i> S.Y. Kondr. & Kärnefelt., nombre común desconocido
Liquen de talo discontinuo a continuo, 0.5-2 cm de diámetro, 0.1-0.25 (-0 · 35) mm de espesor, que consiste de areolas dispersas a contiguas con soledios principalmente marginales, a veces areolados agrietados; areolas 0.1-1.1 mm de ancho, por lo general planas pero flexuosas, redondas a irregulares y flexuosas o lobuladas minuciosamente en el margen, el margen a menudo se disuelve en finos soledios que cubren 10-50 (-100)% de las areolas; de color amarillo a amarillo anaranjado.
Especie con distribución neoaustral. Existen registros de la especie para Chile, Bolivia y Argentina. En el país la especie es conocida de escasas recolectas dispersas entre la zona central y el extremo sur del país. La especie aparentemente prefiere ambientes relativamente fríos y secos, con alta exposición solar, siendo estos ambientes montañosos en la zona central, y en zonas abiertas a baja altura en el extremo sur del país.
Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité y realizar una serie de preguntas al experto Reinaldo Vargas, quien además exhibe un mapa con todos los puntos conocidos en Chile, también se compromete a enviarlo a la Secretaría Técnica y Administrativa de este Comité para actualizarlo en las fichas PAC. Así con una distribución mayor se 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:
KONDRATYUK S, & KÄRNEFELT I (1997) <i>Josefpoeltia</i> and <i>Xanthomendoza</i> , two new genera in the Teloschistaceae (Lichenized Ascomycotina). <i>Bibliotheca Lichenologica</i> 68, 19-44.
DÍAZ C & L LÓPEZ (2017) Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica del Matorral y Bosque Esclerófilo: Estudio de la diversidad liquénica del Parque público El Panul. Tesis de Pregrado. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile

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