

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Acarospora lorentzii</i> (Müll. Arg.) Hue		
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común		
Reino:	Fungi	Orden:	Acarosporales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Acarosporaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Acarospora</i>
Sinonimia:	<i>Placodium lorentzii</i> Müll. Arg.		
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Talo areolado, de diferentes cm. de ancho, indeterminado o determinado y efigurado. Areolas atestadas o dispersas, areolas centrales de 0.5-1.5 mm de ancho, usualmente angular, delgada y plana a gruesa y convexa, lisa o desarrollando fisuras que resultan en divisiones vegetativas; areolas marginales de hasta 4 mm de ancho, lóbulos que comprenden hasta 1 mm de ancho, a menudo con forma de abanico y fisurado; areolas estrechamente adjuntas, de hasta 1 mm de grosor en el centro, superficie inferior por debajo sin estructuras de fijación, con un estrecho, blanco, decorticado, borde inferior que a veces se ha oscurecido. Superficie superior sin pruina, usualmente brillante de marrón rojizo, raramente mate o marrón oscuro; hifas corticales originan como una manojo de hifas que penetran la capa algal. Córtex superior de 50-90 µm de ancho, varias células, en su mayoría carece de capa epinecral o syncortex. Apotecios raramente numerosos y a menudo ausente en la mayoría de las areolas centrales, usualmente uno por areola, a menudo expandidos por la areola, apareciendo como apotecios lecanorino; disco inmerso, marrón oscuro, plano, áspero, sin pruina, de 0.5 mm de ancho, el excípulo no forma una corona paratecial. Epihimenio de 10-15 µm de ancho, conglutinado en un gel pigmentado marrón rojizo a amarillo. Himenio hialino, 90-145 µm de alto. Paráfisis ca. 2.0 µm de diám., en el medio, los ápices no expandidos o con gorros de pigmento. Asco 80-110 x 16-20 µm, clavado; ascosporas 100-200 por asco, estrecho a raramente elipsoidal, 4-5 x 1.8-2.0 (-3.0) de ancho. Picnidio común, ostiolo prominente, marrón, a menudo muchos por areola, de 200 µm de profundo y 100 µm de ancho. Conidio baciliforme, 1.5-2.5 x 0.5 µm. Pruebas químicas: Córtex K+ amarillo volviendo rojo, formando cristales (en la platina del microscopio). Metabolitos secundarios: ácido norstictico (mayor), ± ácido connorstictico (menor), ± ácido hyposalazinico (traza). (Knudsen <i>et al.</i> 2008)
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES
--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
Especie con distribución neoaustrial, con presencia sólo en Sudamérica, con registros conocidos para Argentina, Brasil, Chile y Uruguay (Knudsen <i>et al.</i> 2008)
La especie en Chile, de acuerdo a los registros de literatura, es conocida sólo de la Región Metropolitana. Material reciente 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).
La especie aparentemente tiene una reducida distribución geográfica en el país, ocupando zonas

medias a altas de la Cordillera de la Costa y de la Cordillera de los Andes. Su distribución conocida considera solo sectores de la Región Metropolitana, aunque potencialmente considera las zonas cordilleranas de la IV a la VII regiones, con poblaciones dispersas y poco abundantes.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
DL444	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	850	Díaz C & López L. Aportes al conocimiento de la biota Lichenológica 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).
DL667	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	900	Díaz C. & López L. (2017).
DL673	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	950	Díaz C. & López L. (2017).
DL265, DL268, DL270, DL298	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1050	Díaz C. & López L. (2017).
DL683	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera	1500	Díaz C. & López L. (2017).
				Quilicura, Santiago		Knudsen, K., J.A. Elix & V. Reeb. 2008. A Preliminary Study of the Genera Acarospora and Pleopsidium in South America. Opuscula Philolichenum 5: 1-22
				8 km al O de Tiltil		Knudsen, K., J.A. Elix & V. Reeb. 2008. A Preliminary Study of the Genera Acarospora and Pleopsidium in South America. Opuscula Philolichenum 5: 1-22

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso; Región Metropolitana y de O'Higgins

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:

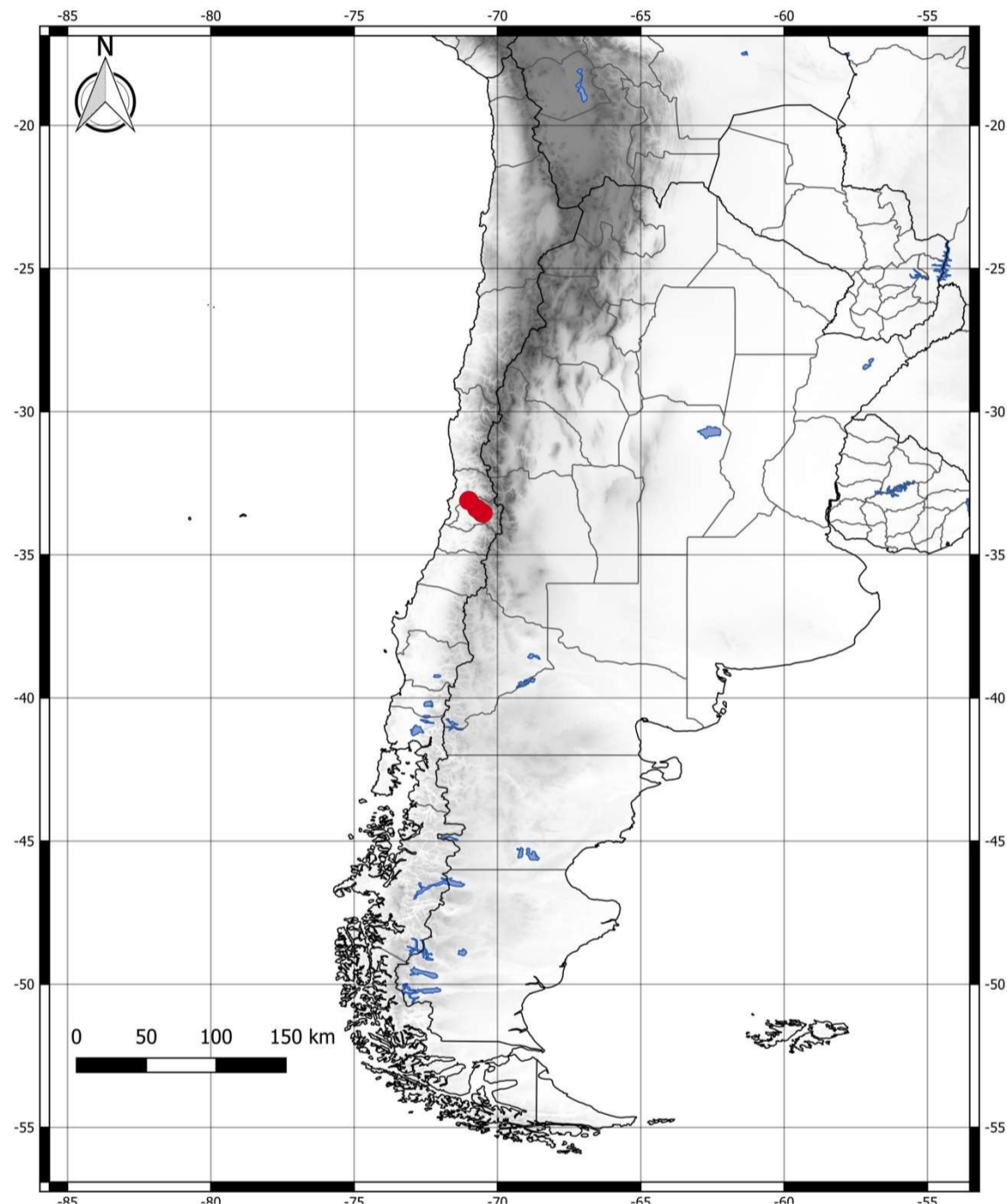
Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

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 *Acarospora lorentzii* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT		
<p>En el bosque El Panul se encontró entre los 850-1500 m.s.n.m., especie saxícola epilítica en diferentes orientaciones, desarrollándose junto a <i>Acarospora bullata</i>, <i>Acarospora rhabbarina</i>, <i>Caloplaca altoandina</i>, <i>Candelariella vitellina</i>, <i>Lecanora muralis</i>, <i>Melanohalea subelegantula</i> y <i>Rhizoplaca melanoptalma</i>. (Díaz & López, en preparación).</p> <p>Esta especie ha sido mencionada como comúnmente presente en rocas acidas, en zonas abiertas en las elevaciones de 600-1500 m.s.n.m. (Knudsen <i>et al.</i> 2008).</p> <p>Estimativamente, la especie ocupa una superficie aproximada de 40.000 km² en todo el territorio nacional.</p>		
<p>Área de ocupación en Chile (km²)=></p>		

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
<p>No existen estudios acabados de la especie en el territorio nacional que den cuenta de su condición poblacional. No obstante, la especie es poco habitual, presentándose en poblaciones que no superan los 20-30 individuos.</p>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>% aproximado de la población total afectada</th> <th>Referencias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cambio en el uso del suelo para fines mineros, hidroeléctricos u otros en la zona cordillerana y precordillerana entre la IV y VII regiones</td> <td>70</td> <td>Vargas et al., en preparación</td> </tr> <tr> <td>Cambios en el uso de suelo para fines inmobiliarios en la RM</td> <td>10</td> <td>Vargas et al., en preparación</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias	Cambio en el uso del suelo para fines mineros, hidroeléctricos u otros en la zona cordillerana y precordillerana entre la IV y VII regiones	70	Vargas et al., en preparación	Cambios en el uso de suelo para fines inmobiliarios en la RM	10	Vargas et al., en preparación		
Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias									
Cambio en el uso del suelo para fines mineros, hidroeléctricos u otros en la zona cordillerana y precordillerana entre la IV y VII regiones	70	Vargas et al., en preparación									
Cambios en el uso de suelo para fines inmobiliarios en la RM	10	Vargas et al., en preparación									

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
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>Acarospora lorentzii</i> (Müll. Arg.) Hue, nombre común desconocido
Liquen de talo areolado, de diferentes cm. de ancho, indeterminado o determinado y efigurado. Areolas atestadas o dispersas, areolas centrales de 0.5-1.5 mm de ancho, usualmente angular, delgada y plana a gruesa y convexa, lisa o desarrollando fisuras que resultan en divisiones vegetativas; areolas marginales de hasta 4 mm de ancho, lóbulos que comprenden hasta 1 mm de ancho, a menudo con forma de abanico y fisurado; areolas estrechamente adjuntas, de hasta 1 mm de grosor en el centro, superficie inferior por debajo sin estructuras de fijación, con un estrecho, blanco, decorticado, borde inferior que a veces se ha oscurecido.
Especie con distribución neoaustral, con presencia sólo en Sudamérica, con registros conocidos para Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. En Chile en la precordillera de la Región Metropolitana, en el Bosque esclerófilo El Panul.
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	
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 & L LÓPEZ (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

KNUDSEN K, J ELIX & V REEB (2008) A Preliminary Study of the Genera *Acarospora* and *Pleopsidium* in South America. *OpusculaPhilolichenum* 5: 1-22

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