

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Acarospora bullata</i> Anzi		
NOMBRE COMÚN:	Sin nombre común		
Reino:	Fungi	Orden:	Acarosporales
Phyllum/División:	Ascomycota	Familia:	Acarosporaceae
Clase:	Lecanoromycetes	Género:	<i>Acarospora</i>
Sinonimia:			
Nota Taxonómica:			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Talo determinado o indeterminado, rara vez orbicular, con un margen efigurado, talos de hasta 7 cm de ancho, areoladas hacia el centro. Aréolas menos de 3 mm de ancho, el margen de 2-3 lóbulos redondeados por aréola, lóbulos de 0,1-0,5 mm de ancho. Superficie superior brillante o mate, que varía de un pálido amarillo marrón a caoba con tonos negros. Córtex superior y lateral paraplectenquimatoso, 40-50 (-100) µm de espesor; Células (3) 5-6 µm de ancho, algunas veces opaca en agua; syncortex: a veces con hifas periclinales. 4-30 µm de grueso. Eucortex: estrato superior marrón rojizo de 5-20 µm, estrato inferior hialino de 15-40 µm de grueso. El estrato algal ± incluso, células de algas ± organizados en columnas verticales con los filamentos que a veces se extienden dentro de la médula. La médula blanca a menudo oscura; prosoplectenquima intrincado, continuo con hifas fijadas. Apotecios generalmente uno por aréola, hasta 2 mm de espesor; disco inmerso, de color marrón oscuro a negro, plano, áspero, sin pruina, a veces con plecténquima interascal en la superficie formando pequeños umbos. Himenio hialino de 90-150 µm de altura. Epihimenio pálido a café oscuro. Paratecio generalmente ancho de 70-50 µm de espesor alrededor del disco, a menudo formando una corona paratecial. Estrecho debajo del apotecio. Paráfisis de 1,0-2,0 µm de ancho a un nivel medio. Ápices ± expandidos de 4-5 µm. Asco 60-100 x 15-28 µm, clavado. Ascospora usualmente tiene 100 esporas por asca, usualmente elipsoidal estrecha aunque variable, generalmente de 4,0-5,1 x 1,5-2,0 µm. Pruebas químicas: la corteza KC+ rojo (un pigmento amarillento que se difunde a partir de este y varias otras especies marrones en K). Metabolitos secundarios: ácido girofórico (mayor), ácido lecanórico (menor), ± 3 ácido hydroxigirofórico (traza), ± metillecanórico (traza) (Knudsen <i>et al.</i> 2008).
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
La especie es de características cosmopolita, y se ha encontrado en Chile, Argentina, Europa, Asia y el oeste de América del Norte (Knudsen <i>et al.</i> 2008).
Material se ha colectado en la precordillera de la Región Metropolitana y 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 amplia 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 potencial considera las zonas cordilleranas de la III a la IX regiones, con poblaciones dispersas pero abundantes.

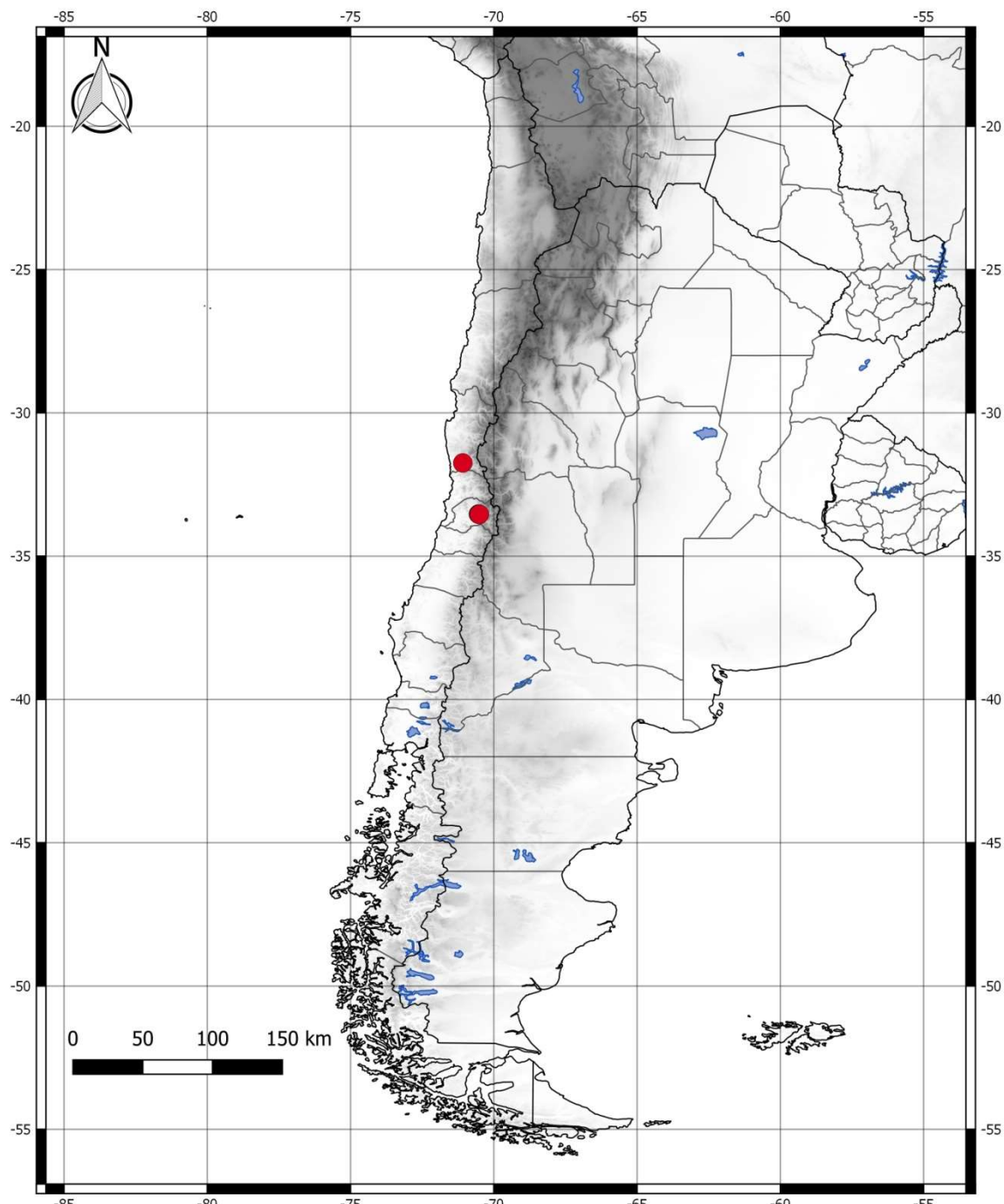
Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
DL280, DL429, DL442.	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	800	Díaz C. & López L. Aportes al conocimiento de la biota Liquenológica 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).
DL267	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	850	Díaz C. & López L. (2017).
DL416, DL667, DL671	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	900	Díaz C. & López L. (2017).
DL443.	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	950	Díaz C. & López L. (2017).
DL301, DL316	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1000	Díaz C. & López L. (2017).
DL266, DL268, DL269, DL271, DL272, DL273, DL283, DL296, DL303, DL306, DL435, DL674, DL676	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1050	Díaz C. & López L. (2017).
DL677	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1200	Díaz C. & López L. (2017).
DL765, DL770, DL771, DL772, DL775, DL778, DL779, DL782, DL784, DL786	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1250	Díaz C. & López L. (2017).

DL757, DL759, DL762.	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1300	Díaz C. & López L. (2017).
DL731, DL732, DL733, DL735, DL736, DL745, DL748, DL751, DL753, DL754, DL755, DL756	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1350	Díaz C. & López L. (2017).
DL702, DL703, DL708, DL709, DL710, DL711, DL716, DL717, DL718	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1400	Díaz C. & López L. (2017).
DL696, DL697, DL698, DL700, DL701.	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1450	Díaz C. & López L. (2017).
DL683, DL684, DL685, DL686, DL687, DL690, DL691, DL693, DL694, DL695.	2016	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Cheryl Díaz, Loreto Lopez, Reinaldo Vargas.	Bosque el Panul, Provincia Cordillera.	1500	Díaz C. & López L. (2017).
		Claudio Gay		Quebrada Quilmenco		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: Región Metropolitana						
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 bullata* en Chile



PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En el bosque El Panul se colectó entre los 800-1500 m.s.n.m., Especie, saxícola epilítica en diferentes orientaciones, desarrollándose junto a *Acarospora lorentzii*, *Acarospora rhabarbarina*, *Aspicilia cinerea*, *Aspicilia phaea*, *Caloplaca sp.*, *Caloplaca tucumanensis*, *Candelariella sp.*, *Candelariella vitellina*, *Lecanora muralis*, *Melanohalea subelegantula*, *Placynthium nigrum* y *Rhizoplaca melanophthalma*. (Díaz & López, en preparación).

Esta especie ha sido mencionada como comúnmente presente en otras partes del mundo en rocas volcánicas ácidas como también en rocas calcáreas de lugares abiertos por encima de los 500 m.s.n.m. (Knudsen *et al.* 2012).

Estimativamente, 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

No existen estudios acabados de la especie en el territorio nacional que den cuenta de su condición poblacional. No obstante, la especie si bien es poco habitual, se presenta comúnmente en grupos grandes, con gran cantidad de individuos maduros. Los individuos no poseen propágulos vegetativos conocidos, lo que indicaría que las poblaciones están constituidas por individuos de diferentes generaciones.

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 cordillerana y precordillerana entre la III y IX regiones	70	Vargas <i>et al.</i> , en preparación
Cambios en el uso de suelo para fines inmobiliarios en la RM	10	Vargas <i>et al.</i> , en preparación
Erupciones volcánicas	10	Vargas <i>et al.</i> , 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

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Laguna El Peral

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:

***Acarospora bullata* Anzi, nombre común desconocido**

Liquen de talo determinado o indeterminado, rara vez orbicular, con un margen efigurado, talos de

hasta 7 cm de ancho, areoladas hacia el centro. Aréolas menos de 3 mm de ancho, el margen de 2-3 lóbulos redondeados por aréola, lóbulos de 0,1-0,5 mm de ancho. Superficie superior brillante o mate, que varía de un pálido amarillo marrón a caoba con tonos negros.

Especie es de características cosmopolitas, y se ha encontrado en Chile, Argentina, Europa, Asia y el oeste de América del Norte. 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 (fichas resultantes de las correcciones realizadas por este Comité a las fichas de INICIO, actualmente disponibles en Internet). 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	
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. Opuscula Philolichenum 5: 1-22

KNUDSEN K, A FLAKUS & M KUKWA (2012) A contribution to the study of Acarosporaceae in South America. The Lichenologist 44(2): 253-262.

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