

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Acarospora altoandina</i></b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Sin nombre común



***Acarospora altoandina*** (Autor: Reinaldo Vargas Castillo)

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Acarosporales
<b>Phyllum/División:</b>	Ascomycota	<b>Familia:</b>	Acarosporaceae
<b>Clase:</b>	Lecanoromycetes	<b>Género:</b>	<i>Acarospora</i>
<b>Sinonimia:</b>	Sin sinonimia		
<b>Nota Taxonómica:</b> Sin nota taxonómica.			

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

Talos areolados o escumulosos, las areolas usualmente contiguas, aunque a veces dispersas, a veces distintivamente lobado en los márgenes cuando estos se presentan enteros. Areolas o escumulas (en algunos casos) de tamaño variable, entre 0,5-3 mm, redondeadas o angulares, usualmente completamente adheridas al sustrato, aunque posteriormente ligeramente estipitadas o escumulosas en la madurez, la superficie inferior blanquecina, aunque puede adoptar coloraciones oscuras producto de la retención de partículas del sustrato. Superficie superior café claro a oscuro, opaca, las areolas suelen ser rugosas a rugulosas. Areolas escindidas y a veces de apariencia partida o craquelada. Estrato algal discontinuo, dividido por bandas hifales, corteza superior celular, sin presencia de capa epinecral. Apotecios uno o dos por areola o escumula, cuando la areola o escumula se presenta escindida, puede presentarse un número mayor, disco inmerso, de café claro a oscuro-rojizo, sin pruina, cóncavo y rugoso. Himenio hialino, de 130-180 µm de alto. Epihimenio rojizo a café. Paratecio usualmente concolor con el talo, de 70-100 µm de ancho, adelgazándose hacia el hipotecio. Hipotecio de 15-20 µm de ancho. Paráfisis delgadas, de 2 µm de ancho en lo longitud media, casi sin engrosamientos terminales, con pigmentos en su extremo superior, en ocasiones sin septos observables. Ascas de 100-130 x 25 µm, con forma de basto delgado. Ascosporas ca. 100 por asca, elipsoides anchas, 3-7 x 2-4 µm. Metabolitos secundarios ausentes, sin reacciones a las pruebas puntuales en disco o corteza (Magnusson 1956, Knudsen et al. 2008).

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

**Alimentación (sólo fauna)**

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

No hay información.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie originalmente descrita para la zona de Jujuy, en Argentina, con presencia conocida Bolivia y Chile. En Chile se le conoce desde el límite sur de la zona cordillerana de la III Región hasta la zona piemontana de la Región Metropolitana, en la Provincia Cordillera, comuna de la Florida (Fundo El Panul, datos sin publicar). A la fecha, no hay registros publicados de la especie en el país y las observaciones se basan en los datos de terreno de Reinaldo Vargas Castillo (obs. Pers. 2016).

Sin embargo, Andrés Muñoz-Pedrerros, duda que los registros sean de una única persona, pues no hay una publicación o respaldo de ello.

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**Regiones de Chile en que se distribuye:**

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA**

**Tabla de Registros de la especie en Chile:**

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

No existen registros publicados de la especie en el país, por lo que la mención de registros que se hace en el presente documento corresponde a nuevos registros, tanto para la III como para la RM. Todos datos en preparación para su publicación.

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual
	2015	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas	29°15'58"S, 70°05'04"O		
	2015	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas	29°20'06"S, 70°05'53"O		
	2015	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas	29°23'36"S, 70°09'11"O		
	2016	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas, Loreto Lopez, Cheryl Diaz	33°32'08"S, 70°31'48,54"O		
	2016	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas, Loreto Lopez, Cheryl Diaz	33°32'05"S, 70°31'12"O		
	2016	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas, Loreto Lopez, Cheryl Diaz	33°32'17"S, 70°30'53"O		
	2016	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas, Loreto Lopez, Cheryl Diaz	33°32'16"S, 70°30'49"O		
	2016	Reinaldo Vargas	Reinaldo Vargas, Loreto Lopez, Cheryl Diaz	33°32'01"S, 70°30'45"O		

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

**Otros mapas de la especie:**

## PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En Argentina y Bolivia la especie usualmente habita sobre los 3.500 msnm (Knudsen et al. 2008). En Chile, la especie habita usualmente sobre los 1000 msnm en rocas ácidas o volcánicas de la Cordillera de los Andes, usualmente en zonas expuestas o abiertas a la radiación solar. En la III Región se le ha colectado sobre los 2.000 msnm, en tanto que en la Región Metropolitana se la puede encontrar desde los 1.000 msnm. Estimativamente, ocuparía una superficie cercana a los 20.000 km<sup>2</sup> siguiendo las zonas medias a altas de la Cordillera de los Andes.

**Area de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Se estima que la especie es rara, dado que presenta poblaciones aleatorias de no más de 50 individuos en parcelas de 50-80 m<sup>2</sup> (Vargas, com. Personal, no publicado), tanto en su límite norte de distribución conocida (límite III y IV Región) hasta la Región Metropolitana.

No existe información publicada que permita establecer de manera efectiva las tendencias poblacionales actuales o pasadas.

**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 IV regiones.	90%	Vargas, com. Personal, no publicado
Cambios en el uso de suelo para fines inmobiliarios en la RM	10%	Vargas, com. Personal, no publicado
Erupciones volcánicas	20%	Vargas, com. Personal, no publicado

Respecto de la amenaza "erupciones volcánicas", Francisco Squeo tiene dudas sobre el porcentaje aproximado de la población total afectada, ya que la actividad volcánica en la zona no es alta.

**ACCIONES DE PROTECCIÓN**

**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):**

**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:** Sin información.

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**

La especie no ha sido catalogada por fuentes bibliográficas, ni por IUCN u otros de carácter local en Argentina o Bolivia. Considerando su área de distribución conocida para Chile, es esperable que la especie esté en las zonas cordilleranas de las unidades SNASPE de la RM (Rio Clarillo, Rio Cipreses, entre otros). Si bien no hay antecedentes, es esperable, además, que la especie esté presente en el PN La Campana en la V Región (Redón & Walkowiak 1978).

**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 13 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Acarospora altoandina*; nombre común no conocido.**

Liquen de talos areolados o escumulosos, las areolas usualmente contiguas, aunque a veces dispersas, a veces distintivamente lobado en los márgenes cuando estos se presentan enteros.

Especie originalmente descrita para la zona de Jujuy, en Argentina, con presencia conocida Bolivia y Chile. En Chile se le conoce desde el límite sur de la zona cordillerana de la III Región hasta la zona piemontana de la Región Metropolitana, en la Provincia Cordillera, comuna de la Florida (Fundo El Panul, datos sin publicar).

El Comité considera que no hay claridad sobre los datos de presencia de la especie toda vez que los datos de presencia en Chile, señalados en la ficha, no han sido publicados. Por lo cual se estima que no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándola como Datos Insuficientes (DD).

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**DATOS INSUFICIENTES (DD)**

Dado que:

Existen dudas sobre su presencia en Chile y sobre datos de su distribución y dinámica poblacional.

**Sítios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
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:**

MAGNUSSON AH (1956) A second supplement to the monograph of *Acarospora* with keys. Goteborgs Kungl. Vetenskaps.- & Vitterhets.-Samhalles Handlingar, sjatte foljden, ser. B, 6(17): 1-34.

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

REDÓN J & A WALKOWIAK (1978) Estudio preliminar de la flora liquenica del Parque Nacional La Campana. I. Resultados sistemáticos. *Anales del Museo de Historia Natural, Valparaiso*, 11: 19-36.

**Experto y contacto**

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](mailto:reinaldovargas@gmail.com).

Wanda Quilhot, Escuela de Farmacia, Universidad de Valparaíso.

**Autor de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**