

**FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Usnea eulychniae* Follmann**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Lecanorales
<b>Phyllum/División:</b>	Ascomycota	<b>Familia:</b>	Parmeliaceae
<b>Clase:</b>	Lecanoromycetes	<b>Género:</b>	<i>Usnea</i>

**Sinonimia** (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

SIN SINONIMIA

**Antecedentes Generales** (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Talo: cortícola, de 10-20 (30) cm de largo, penduloso, fino, poco ramificado, relativamente elástico, opaco, color verde grisáceo, con algunas ramificaciones primarias de 1,0-1,5 mm de diámetro, lisas, redondas, suavemente rayadas y con capilares brillosos en la punta de la ramificación. Sin isidios y sin pseudocifelas; con soredios harinosos de color blanco verdoso poco frecuentes. Corteza dura y quebradiza, formada por hifas gruesas, irregularmente unidas y pegadas. Médula bastante gruesa y blanca, eje condroide ocupando 1/3 del diámetro de la rama. Ésta reacciona con K+ amarillo rojizo, con P+ naranja a rojo, contiene ácido tamnólico y ácido úsnico. Las algas del tipo protococcoide se encuentran ubicadas bajo la corteza, en forma de anillo o cilindro. Apotecios escasos sobre las ramas laterales, sésiles, 3-8 mm en diám., cóncavos o casi planos, borde lecanorino sin fibrilas y sobresaliendo un poco, delgado, entero o crenulado, disco pálido, con una superficie polvorosa fina y opaca; hipotecio delgado, incoloro, duro y quebradizo, sobre la capa de algas; paráfisis septados, ramificados y aglutinados; ascos subcilíndricos, con 8 esporas unicelulares, sin color, elipsoides, con paredes (Follmann, 1967) finas, de 4-6 µm de ancho por 9-11 µm de largo; picnidios no observados.

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)** (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km<sup>2</sup>, de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Esta es una especie endémica, epífita de *Eulychnia iquiquensis* ((K. Schum.) Britton & Rose), en lugares considerados como oasis de neblina.

Es difícil analizar la extensión de presencia de esta especie sin analizar la extensión de presencia de su sustrato combinado con análisis espaciales de la distribución de neblina en el desierto.

Cabe señalar que los registros de GBIF parecieran estar duplicados, de todas formas solo se a descrito la especie para Cerro Morreno, Antofagasta, el sector Las Lomitas del Parque Nacional Pan de Azúcar y en el Parque Nacional Fray Jorge.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
--------------	-----	----------	--------------	------------------------	---------------	--------

1	1966	Follmann-Schrag, A.; Follmann, G.	Follmann-Schrag, A.; Follmann, G.	Cerro Moreno	-	GBIF, 2021
2	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Antofagasta	-	GBIF, 2021
3	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
4	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
5	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
6	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
7	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
8	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
9	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
10	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
11	1965	I.-A. Follmann-Schrag & G. Follmann	G. Follmann	Cerro Moreno	500	GBIF, 2021
12	2020	Casanova-Katny & Marín-Cruz	Vargas R.	Las Lomitas, PN Pan de Azúcar	800	No publicado
13	1972	Follmann & Redón	-	Parque Nacional Fray Jorge y area de Talinay	-	Follmann y Redon 1972.

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

(señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

No se tienen otros datos de tamaño poblacional de esta especie endémica chilena y asociada a cactus en oasis de neblina. El único estudio realizado en 1995, indica un empobrecimiento de las poblaciones de este líquen de un 78% (Follmann 1995).

### Tendencias poblacionales actuales

(describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

No se conocen otros datos poblacionales de esta especie, pero debido a que la especie de líquen es epífita sobre cactáceas del Género *Eulychniae*, y en particular *Eulychnia iquiquensis* se encuentra en categoría en peligro (I región) y vulnerable (II y III regiones) es que se estima que las poblaciones de este líquen también podrían estar en peligro, considerando su distribución acotada a oasis de neblina y cactáceas.

### Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

(definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km<sup>2</sup>, del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Epífita exclusiva de *Eulychnia iquiquensis*, donde exista una alta presencia de neblina

**Principales amenazas actuales y potenciales** (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
No se han realizado censos para esta especie líquénica, sin embargo, sus poblaciones están asociadas a la distribución del cactus <i>Eulychnia iquiquensis</i> que tiene sus poblaciones reducidas y potencialmente en peligro.	-	www.mma.gob.cl: http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_independen.aspx?EspecieId=89&Version=1
Disminución de sus poblaciones debido a la desaparición de sus hospederos, a lo largo de las costas del norte de Chile.	78%	Follmann 1995.

**Estado de conservación** (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Esta especie de líquen no ha sido clasificado previamente.

Presencia en SNASPE

Parques Nacionales: Parque Nacional Morro Moreno, Parque Nacional Pan de Azúcar, Parque Nacional Fray Jorge

**Experto y contacto** (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Reinaldo Vargas  
reinalgovargas@gmail.com

**Bibliografía** (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.

Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

Follmann, V. G. (1967). Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Nova Hedwigia, 215-298.

Ficha clasificación *Eulychnia iquiquensis* 2008.  
http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha\_independen.aspx?EspecieId=89&Version=1

Follmann G. and Redón J. 1972. Ergänzungen zur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. Willdenowia, 6 (3):431-459

Follmann G. 1995. On the impoverishment of the lichen flora and the retrogression of the lichen vegetation in coastal central and northern Chile during the last decades. Cryptogamic Botany, 5: 224-231

**Antecedentes adjuntos** (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

**Sitios Web citados** (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

*Usnea eulychniae* Follmann in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>. Revisado en Junio 2021

Ficha clasificación *Euchlychnia iquiquensis*. MMA 2008.  
[http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha\\_indepen.aspx?EspecieId=89&Version=1](http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_indepen.aspx?EspecieId=89&Version=1)

**Autores de esta ficha** (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Angélica Casanova Katny  
Lab. De Ecofisiología Vegetal. Facultad de Recursos Naturales.  
Universidad Católica de Temuco  
[angecasanova@gmail.com](mailto:angecasanova@gmail.com)

Catalina Marín Cruz  
Universidad de Concepción  
[catmarin@udec.cl](mailto:catmarin@udec.cl)

**Ilustraciones incluidas** (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)



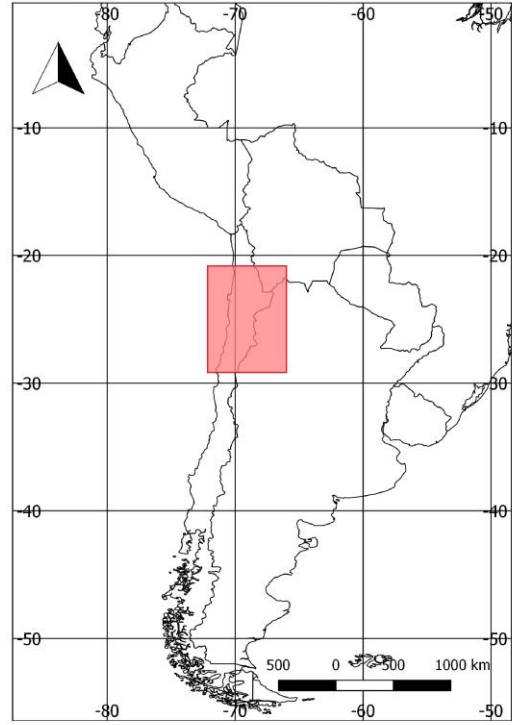
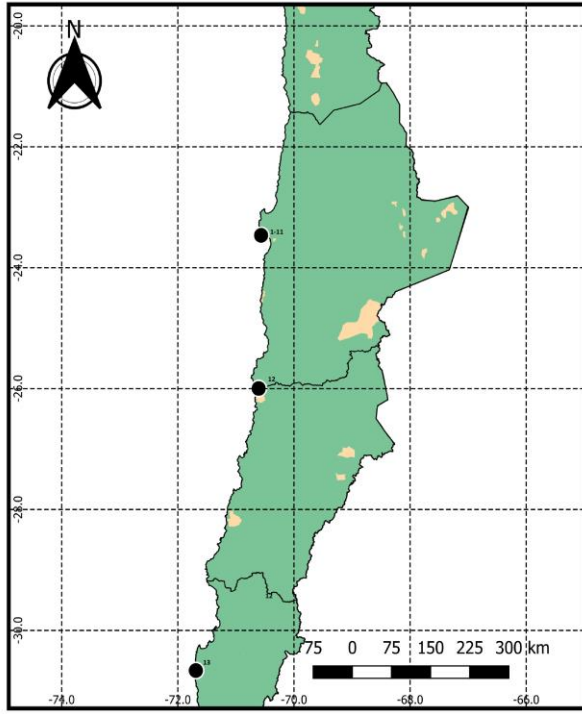
***Usnea eulychniae*, Las Lomitas – Parque Nacional Pan de Azúcar**  
Fuente: Catalina Marín Cruz.

La imagen puede ser utilizada para la página del MMA

**Observaciones** (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

## Mapa de distribución de especie

# *Usnea eulychniae* Follmann



## Leyenda

- Registros

■ Sitios SNASPE

## Datos geodésicos

Datum Sistema Geodésico  
Mundial  
WGS84

## Datos cartográficos

Proyección Universal  
Transversal  
Mercator UTM, Zona 19 Sur

## Ejecutor

Catalina Marín Cruz