

**FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico***Usnea eulychniae* Follmann**Nombre común**

No conocido

**Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 09 de junio de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 13, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Usnea eulychniae* Follmann, “liquen” (genérico), nombre común no conocido**

Liquen de 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. Las algas del tipo protococcoide se encuentran ubicadas bajo la corteza, en forma de anillo o cilindro.

Es una especie endémica de Chile, epífita sobre cactáceas del género *Eulychnia*, principalmente sobre *Eulychnia iquiquensis*, solo se ha descrito la especie para Cerro Morreno, región de Antofagasta, el sector Las Lomitas del Parque Nacional Pan de Azúcar ubicado en el límite de las regiones de Antofagasta y Atacama, y en el Parque Nacional Fray Jorge, región de Coquimbo. Asociada a cactus en oasis de neblina.

El Comité señala que la especie se desarrolla sobre cactus del género *Eulichnia*, en algunos oasis de neblina, pero no en todos los oasis muestreados. Está reportada en PN Bosque Fray Jorge, donde No se encuentra *E. iquiquensis*.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se sospecha que está presente en otros oasis de niebla intermedios. En más de 5 pero menos de 10 localidades, con la calidad de su hábitat deteriorado por sequía prolongada, contaminación por termoeléctricas, y usos de los cactus, que usa como sustrato, para leña y artesanía, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU). Se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

**VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se infiere presencia en más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por sequía prolongada, contaminación por termoeléctricas, y usos de los cactus, que usa como sustrato, para leña y artesanía.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.

B2a Se infiere presencia en más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por sequía prolongada, contaminación por termoeléctricas, y usos de los cactus, que usa como sustrato, para leña y artesanía.

**Taxonomía**

<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**

SIN SINONIMIA

**Antecedentes Generales**

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 soledios 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<sup>+</sup> amarillo rojizo, con P<sup>+</sup> 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)**

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 ha 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

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

No se conocen otros datos poblacionales de esta especie, pero debido a que la especie de líquen es epífita sobre cactáceas del género *Eulychnia*, 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)

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

## Principales amenazas actuales y potenciales

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: <a href="http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_independen.aspx?Especied=89&amp;Version=1">http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_independen.aspx?Especied=89&amp;Version=1</a>
Disminución de sus poblaciones debido a la desaparición de sus hospederos, a lo largo de las costas del norte de Chile.	78%	Follmann 1995.

## Conservación

Esta especie de liquen 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

Reinaldo Vargas  
[reinalgovargas@gmail.com](mailto:reinalgovargas@gmail.com)

## Bibliografía

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?Especied=89&Version=1](http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_independen.aspx?Especied=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

## Sitios Web citados

*Usnea eulychinae* 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\\_independen.aspx?Especied=89&Version=1](http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/ficha_independen.aspx?Especied=89&Version=1)

## Autores de esta ficha

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**



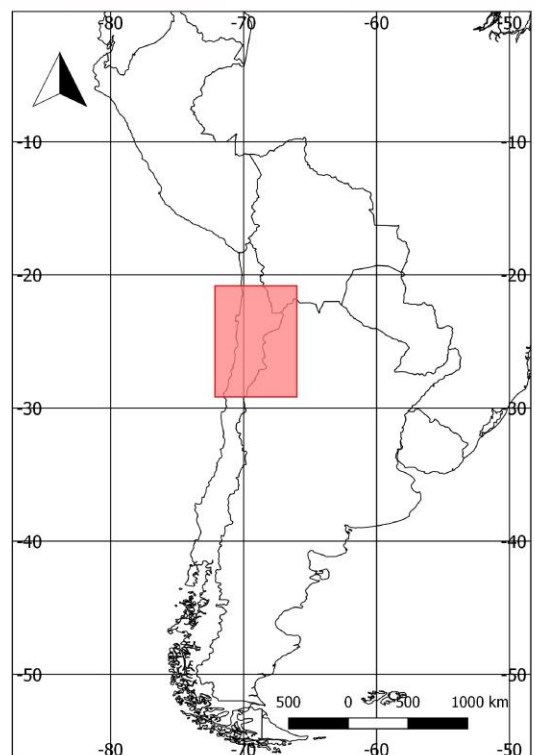
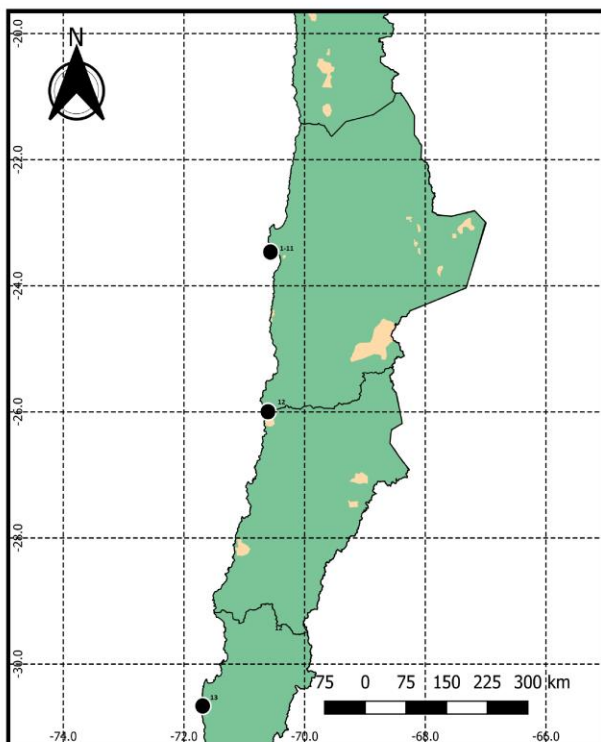
***Usnea eulychniae*, Las Lomitas – Parque Nacional Pan de Azúcar**

Fuente: Catalina Marín Cruz.

La imagen puede ser utilizada para la página del MMA

**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