

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

| | |
|---------------------------|--|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Roccellinastrum spongoideum</i> Follmann 1968 |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------------|-------------|
| NOMBRE COMÚN: | No conocido |
|----------------------|-------------|



Roccellinastrum spongoideum, imagen Angélica Casanova-Katny, PN Pan de Azúcar

| | | | |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| Reino: | Fungi | Orden: | Lecanoromycetes |
| Phyllum/División: | Ascomycota | Familia: | Roccellaceae |
| Clase: | Pezizomycotina | Género: | <i>Roccellinastrum</i> |

| | |
|-------------------|--|
| Sinonimia: | |
|-------------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Nota Taxonómica: | |
|-------------------------|--|

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Talo cortícola, blanquecino, no soreñado, textura suave, pulvinado a coraloide, superficie opaca, médula internamente laxa o hueca, a simple vista es similar a una esponja suave, que se desintegra fácilmente al tacto si está mojado. Fotobionte verde. Corteza lanosa (enrollada), no diferenciada de la médula. Apotecios muy pequeños 0,2 mm aprox., redondo, rosa pálido. Hipotecio hialino. Ascosporas hialinas. 1 septado, 5.8–7.7 × 1.9–2.7 μm, 8 por asco. Test químicos: Talo C -, K + amarillo, Pd+ rojo, sustancia principal del tipo protocetrárica (Aptroot & Schumm, 2011)

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Roccellinastrum spongoideum es una especie endémica del país, existen solo 5 lugares en las que se ha registrado la especie (no hay registros anteriores en el Parque Nacional Pan de Azúcar).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.

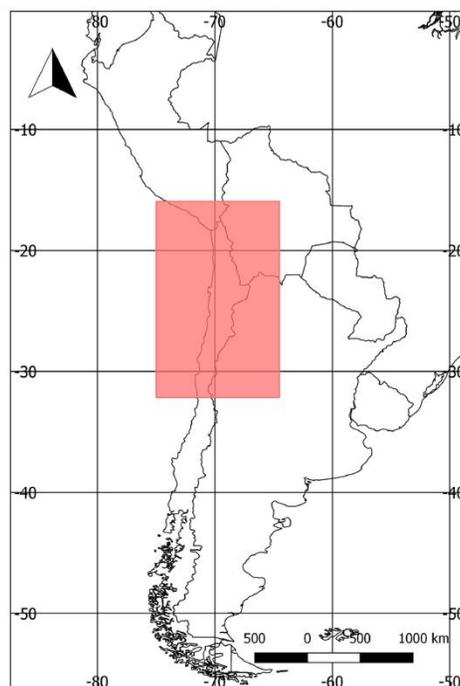
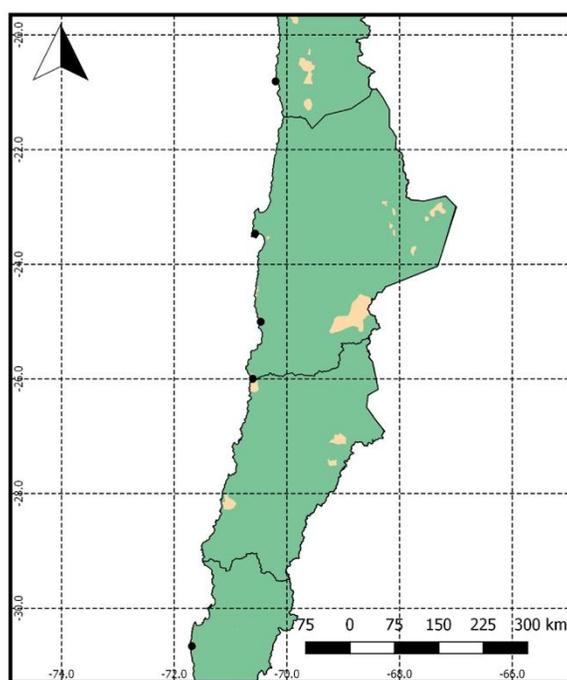
Tabla de registros de la especie en Chile

| Registro N_S | Año | Colector | Determinador | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Fuente |
|--------------|------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | 2017 | - | - | Alto Patache | 700 | Vargas, Staton & Nelson, 2017 |
| 3 | 1967 | - | - | Parque Nacional Morro Moreno | 600 | Follmann, 1967 |
| 3 | 1989 | G. Follmann | G. Follman | Monumento Natural Paposo Norte | 500 | Aptroot & Schumm, 2011 |
| 5 | 2018 | Angélica Casanova-Katny | Angélica Casanova-Katny | Parque Nacional Pan de Azúcar | 800 | No publicada |
| 5 | 1972 | - | - | Parque Nacional Fray Jorge | - | Follmann & Redón, 1972 |

*Ver mapa

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Roccellinastrum spongideum 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

Mapa de distribución *Roccellinastrum spongideum*. Elaboración: Catalina Marín Cruz y Dra. Angélica Casanova-Katny

Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Roccellinastrum spongideum habita en el norte del país, en oasis de niebla como lo es Pan de

Azúcar, Alto Patache, Reserva nacional de Paposo y El Parque Nacional Fray Jorge y se encuentra principalmente sobre las espinas y corteza del cactus *Eulichnyia iquiquensis* además de otros tipos de corteza como la de arbustos muertos.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Desconocido, sin embargo asociado a oasis de neblina.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Pérdida de calidad del hábitat por actividades mineras y contaminación por termoeléctrica.

| Descripción | % aproximado de la población total afectada | Referencias |
|-------------|---|-------------|
| | | |

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN): Paposo Norte

Parques nacionales (PN): Pan de Azúcar, Fray Jorge, Morro Moreno

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre del proyecto | |
| Objetivo | |
| Tipología de proyecto | |
| Institución ejecutora | |
| Datos de contacto | |
| Periodo de desarrollo | |

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

La especie no ha sido clasificada anteriormente, no cuenta con programas o acciones para su conservación ni presenta registros formales en áreas silvestres protegidas del estado.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE) 2019.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de noviembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Roccellinastrum spongoideum* Follmann 1968, “liquen” (nombre común genérico)**

Liquen de talo cortícola, blanquecino, no soreariado, textura suave, pulvinado a coraloide, superficie opaca, médula internamente laxa o hueca, a simple vista es similar a una esponja suave, que se desintegra fácilmente al tacto si está mojado. Fotobionte verde. Corteza lanosa (enrollada), no diferenciada de la médula. Apotecios muy pequeños 0,2 mm aprox., redondo, rosa pálido. Hipotecio hialino. Ascosporas hialinas. 1 septado, 5.8–7.7 × 1.9–2.7 µm, 8 por asco. Test químicos: Talo C -, K + amarillo, Pd+ rojo, sustancia principal del tipo protocetráica.

Especie endémica de Chile, existen solo 5 lugares en las que se ha registrado la especie entre la regiones de Tarapacá y Coquimbo.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C 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 conoce de más de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat deteriorada por actividades mineras y de termoeléctricas. Según criterio D, por el número de localidades no cumpliría umbrales para categorías de amenaza pero está al límite de cumplir umbrales para categoría Vulnerable por lo que se clasificaría como Casi Amenazada (NT). 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 | | Preocupación Menor (LC) | - |
| 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)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km².

B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades mineras y de termoeléctricas.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades mineras y de termoeléctricas.

Sitios Web que incluyen esta especie:

| | |
|-------------------------------|---|
| LINK a páginas WEB de interés | https://www.gbif.org/ |
| Descripción link | Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie: |
| Videos | |
| Descripción video | |

| | |
|-------------------|--|
| Audio | |
| Descripción video | |

Bibliografía citada:

APTROOT, A., & SCHUMM, F. (2011). Fruticose Roccellaceae. Fruticose Roccellaceae - an anatomical-microscopical atlas and guide with a worldwide key and further notes on some crustose Roccellaceae or similar lichens. Norderstedt

FOLLMANN, G. (1967). Die Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloase Cerro Moreno. Cramer. Nova Hedwigia 14: 215-281.

FOLLMANN, G., & REDÓN, J. (1972). Ergänzungen zur Flechtenflora der nordchilenischen Nebeloasen Fray Jorge und Talinay. Willdenowia, 431-459.

VARGAS, R., STANON, D., & NELSON, P. (2017). Aportes al conocimiento de la biota líquénica de oasis de neblina Alto Patache, Desierto de Atacama. Revista de Geografía Norte Grande, 68:49-64.

Experto y contacto

Iris Pereira, ipereira@utalca.cl; Reinaldo Vargas, reinaldovargas@gmail.com.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Catalina Marín Cruz, catmarin@udec.cl, Universidad de Concepción; Dra. Angelica Casanova-Katny, angecasanova@gmail.com, Universidad Católica de Temuco