

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	
---	--------------------	--

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<i>Redonia chilena</i> C.W. Dodge
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Sin nombre común



Fotografías de *Redonia chilena*, Alto Patache, Iquique (autor: Reinaldo Vargas; [reinaldovargas@gmail.com](mailto:reinaldovargas@gmail.com))

<b>Reino:</b>	Fungi	<b>Orden:</b>	Caliciales
<b>Phyllum/División:</b>	Ascomycota	<b>Familia:</b>	Caliciaceae
<b>Clase:</b>	Lecanoromycetes	<b>Género:</b>	<i>Redonia</i>

<b>Sinonimia:</b>	
<b>Nota Taxonómica:</b>	

### ANTECEDENTES GENERALES

#### Aspectos Morfológicos

Talo subfruticoso, escuamulas primarias blancas, 5-7 mm de diámetro (tal vez más grandes ya que son muy frágiles), adheridos al suelo, gruesos, subcerebriformes, sin rizinas, podocios erectos, 5 mm alto, 2 mm de diámetro en la parte baja, estrechamente dicotómico, cada rama terminada por un apotecio, una superficie bullada, que oculta las bases de las ramas en la parte inferior. Corteza de 30  $\mu$ m de espesor, de esbeltas hifas fastigiadas, algo descompuestas. Estrato algal de 30  $\mu$ m de espesor, células de *Trebouxia* de 6  $\mu$ m de diámetro, moderadamente compactas. Médula aracnoidea debajo de las ampollas, apenas diferenciadas entre ellas; eje condroide de hifas conglutinadas, longitudinales, septadas hialinas, más septadas y parduzcas en la cabeza de la rama. Apotecia terminal en las ramas, hasta 0,8 mm de diámetro, margen delgado, pronto excluido, disco muy convexo, negro. Paratecio entero, 100  $\mu$ m de grosor debajo del hipotecio, carbonoso, adelgazamiento a 30  $\mu$ m en el margen y marrón pálido. Hipotecio de 15  $\mu$ m de grosor, de hifas verticales delgadas, de color parduzco; tecio de 75  $\mu$ m de altura; paráfisis esbeltas, ramificadas sobre el asca, ramas marrones, no engrosadas. Ascas clavadas, 60 x 18  $\mu$ m, 8 esporas, pared y punta engrosadas cuando son jóvenes. Ascosporas disticas, fuscas, biloculares, elipsoides, 18 x 9  $\mu$ m, ligeramente contraídas en el tabique, con una epispora delgada. Conidia no vista (Dodge 1973).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Reproducción sexual por esporas, sin evidencias de reproducción asexual o dispersión vegetativa.

#### Alimentación (sólo fauna)

### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica, en Chile hay registros conocidos de la especie solo en la región de Tarapacá.

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

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá.

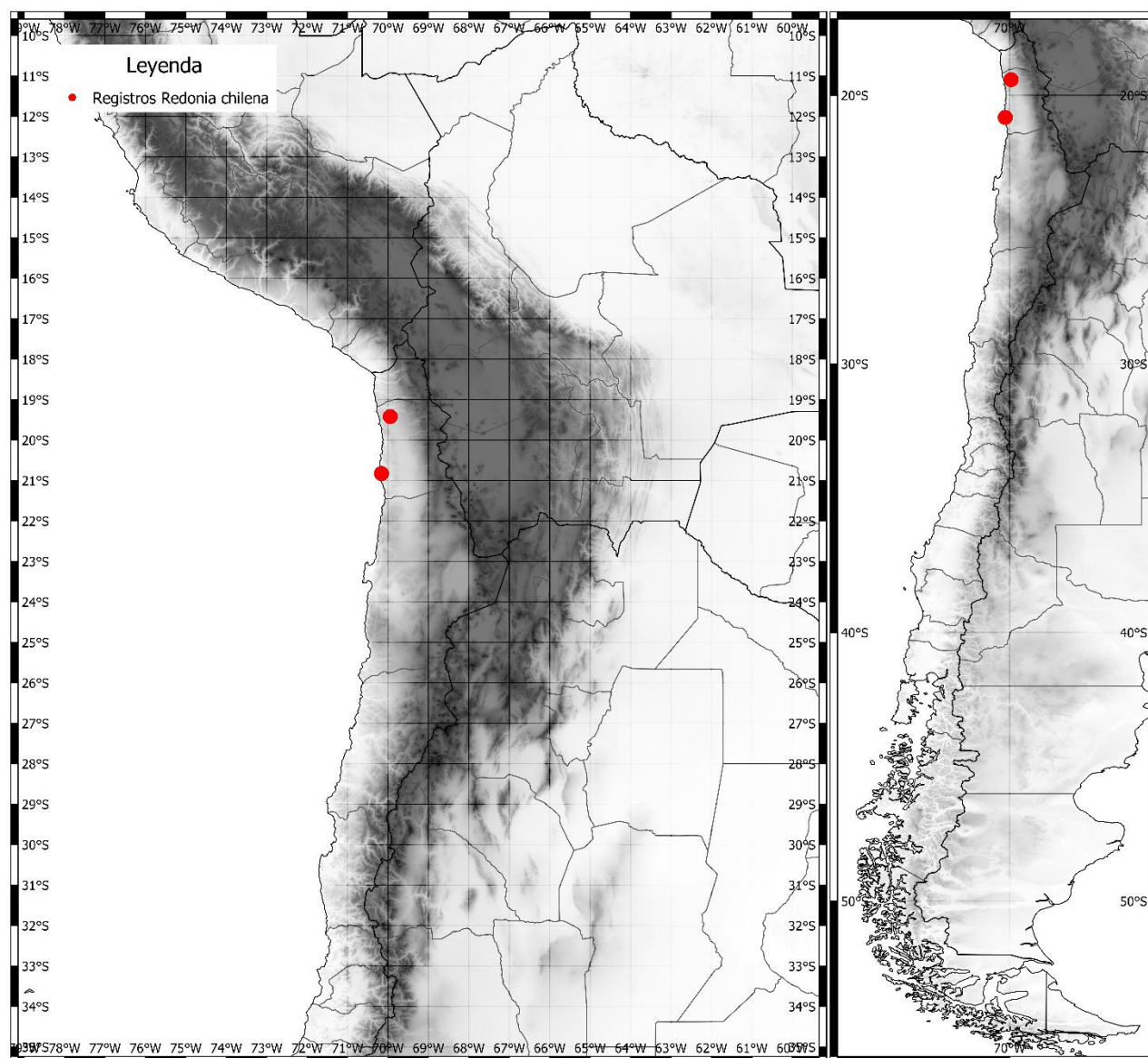
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2017		Vargas Castillo R, D Stanton, PR Nelson 2017 Aportes al conocimiento de la biota líquénica del oasis de neblina de alto patache, desierto de atacama. Revista de Geografía Norte Grande 68: 49-64.	iquique, Alto Patache		
2			DODGE C. 1973. Lichen Flora of the Antarctic Continent and Adjacent Islands. - Phoenix Publishing Co., Canaan, New Hampshire. xii + 389 pp.	Tarapaca, 5km. North of Quebrada de Lana, on compact calcareous soil		

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

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

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

No hay estimados publicados de abundancia en Chile.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

Sin usos conocidos

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Quilhot et al. (1998) la proponen como Vulnerable por actividades mineras	100	Quilhot et al. (1998).
Afectada por contaminación generada por termoeléctricas cercanas.		

**ACCIONES DE PROTECCIÓN**

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

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):**

**Monumentos naturales (MN):**

**Parques nacionales (PN):**

**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	

**ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE**

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

#### ***Redonia chilena* C.W. Dodge, “liquen” (nombre común genérico)**

Liquen de talo subfruticoso, escumulas primarias blancas, 5-7 mm de diámetro (tal vez más grandes ya que son muy frágiles), adheridos al suelo, gruesos, subcerebriformes, sin rizinas, podocios erectos, 5 mm alto, 2 mm de diámetro en la parte baja, estrechamente dicotómico, cada rama terminada por un apotecio, una superficie bullada, que oculta las bases de las ramas en la parte inferior. Corteza de 30 µm de espesor, de esbeltas hifas fastigiadas, algo descompuestas.

Especie endémica, en Chile hay registros conocidos de la especie solo en la región de Tarapacá.

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 Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5, con una calidad de hábitat deteriorada por actividades contaminantes de termoeléctricas cercanas, Según criterio D, por el escaso número de localidades cumpliría umbrales para categoría Vulnerable (VU). Por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).

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	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

#### **EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades contaminantes de termoeléctricas cercanas.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>.

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, se estima presente en más de 2 localidades no más de 5.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por actividades contaminantes de termoeléctricas cercanas.

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.mycobank.org/">http://www.mycobank.org/</a>
Descripción link	Base de datos nomenclaturales y asociados (referencia a la descripción, entre otros).
LINK a páginas WEB de interés	<a href="https://lichenportal.org/cnalh/">https://lichenportal.org/cnalh/</a>
Descripción link	Base de datos integrada de herbarios de líquenes de Norteamérica (incluyendo algunos países de Europa).

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

**Bibliografía citada:**

Lich. Fl. Antarct. Cont.: 353 (1973)

VARGAS CASTILLO R, D STANTON & PR NELSON. 2017. Aportes al conocimiento de la biota líquénica del oasis de neblina de alto patache, desierto de atacama. Revista de Geografía Norte Grande 68: 49-64.

DODGE C. 1973. Lichen Flora of the Antarctic Continent and Adjacent Islands. Phoenix Publishing Co., Canaan, New Hampshire. xii + 389 pp.

QUILHOT, W, I PEREIRA, G GUZMÁN, R RODRÍGUEZ & I SEREY. 1998. Categorías de conservación de líquenes nativos de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 9-22.

**Experto y contacto**

Reinaldo Vargas (reinaldovargas@gmail.com)

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