

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	456
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Lycium boerhaviaefolia</i> L. f.
---------------------------	-------------------------------------

<b>Nombre Común:</b>	Coralito del norte
----------------------	--------------------

<b>Reino:</b>	<i>Plantae</i>	<b>Orden:</b>	<i>Solanales</i>
---------------	----------------	---------------	------------------

<b>Phyllum/División:</b>	<i>Magnoliophyta</i>	<b>Familia:</b>	<i>Solanaceae</i>
--------------------------	----------------------	-----------------	-------------------

<b>Clase:</b>	<i>Magnoliopsida</i>	<b>Género:</b>	<i>Lycium</i>
---------------	----------------------	----------------	---------------

<b>Sinonimia:</b>	<i>Grabowskia boerhaviifolia</i> (L. f.) Schltl., <i>Grabowskia duplicata</i> Arn., <i>Grabowskia megalosperma</i> Speg., <i>Grabowskia obtusa</i> Arn., <i>Grabowskia schlechtendalii</i> Sendtn., <i>Grabowskia schizocalyx</i> Dammer, <i>Grabowskia glauca</i> (Phil.) I.M. Johnst., <i>Lycium glaucum</i> Phil., <i>Grabowskia lindleyii</i> Miers, <i>Grabowskia cuneifolia</i> Dunal, <i>Grabowskia duplicata</i> Arn. var. <i>balansae</i> , <i>Grabowskia duplicata</i> Arn. var. <i>grandiflora</i> , <i>Grabowskia obscura</i> Dunal, <i>Citharexylum mendocinum</i> Phil.
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLOGICOS:**

Arbusto caducifolio en verano, que alcanza los 2 m de altura y de diámetro (Johnston 1929, Riedemann et al. 2006). Sus ramas son erectas o rígidas, gruesas cenicientas y con ramitas laterales horizontalmente extendidas y espinudas (Riedemann et al. 2006, Reiche 1910). Hojas glaucas, trasovadas, atenuadas hacia el peciolo. Peciolos cortos y delgados. Muy obtusas de 1 cm de largo, sobre 3-4 mm de ancho (Reiche 1910). Flores solitarias de alrededor de 1 cm, sobre pedúnculos delgados de 3 mm. Cáliz pelado, glauco de 3 mm con 5 sépalos. Corola de 5 pétalos unidos en la base y abiertos hacia el extremo, color violáceo impuro. Posee 5 estambres adosados a los pétalos y ovario súpero. Los estambres y pistilos sobresalen de la corola (Reiche 1910, Riedemann et al. 2006). El fruto es una baya verde, que al madurar se torna café (Riedemann et al. 2006).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Al igual que otras especies esta zona de desierto, la floración está sujeta a la disponibilidad de agua, la cual puede variar considerablemente entre un año y otro. La floración de la especie comienza a partir del mes de septiembre, prolongándose hasta noviembre. Se han observado individuos con semillas desde el mes de octubre (13/10/2005, Marticorena et al, N° Col 168997, CONC). Según Riedemann et al. (2006) es una especie de mediana velocidad de crecimiento, que alcanza los 50 cm al tercer año e inicia la floración.

**Distribución geográfica:**

En Argentina, Chile, Brasil, Paraguay y Uruguay, restringida a la vegetación de lomas de la región de Antofagasta, en uno de los puntos de mayor biodiversidad y endemismo de la región (Squeo et al. 1998, Marticorena et al. 1998). Específicamente, habita en los alrededores de Taltal, entre los 25° 00' de latitud hacia el norte y los 25° 30' latitud hacia el sur (Marticorena et al. 1998), siempre cercana a la costa adentrándose en valles por donde ingresa la neblina.

Tabla 1: **Registros de *Lycium boerhaviaefolia***

Institución\*  
 CONC = Herbario Universidad de Concepción  
 SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural  
 HDCV = Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile  
 MO = Missouri Botanical Garden  
 F = Field Museum of Natural History

\*\*Ver Figura 1 mapa distribución

	<b>Registro N_S**</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad</b>	<b>Colector</b>	<b>Institución *</b>
	1	14-10-1983	Paposo, en cuesta		CONC
	2	02-10-1953	Taltal, Hueso Parado		CONC
	3		Hueso Parado, N de Taltal	M. O. Dillon	F

4		Hueso Parado, ca. 5 km N of Taltal	M. O. Dillon	F
5		Hueso Parado, ca. 5 km N of Taltal	M. O. Dillon	F
6	10-09-1936	Taltal, Quebrada Taltal		CONC
7		Taltal, Quebrada de Taltal	S. A. Teillier	F
8	03-12-2002	Taltal, Punta Morada		CONC
9		Hueso Parado	I. M. Johnston	F
10	07-11-2007	Caleta Hueso	Dillon M	SGO
11	29-09-2005	Taltal, Qda. San Ramón, al interior.	Muñoz M	SGO
12	15-11-1987	Taltal, Quebrada de Ram <sup>3</sup> / <sub>4</sub> n		CONC
13		Taltal		HDCV
14	01-09-1938	Taltal		CONC
15	09-10-1991	Taltal, Quebrada El Loro		CONC
16	17-09-1992	Quebrada de Taltal.	Teillier S - Rundel - García P	SGO
17	13-10-2005	Taltal, Quebrada Changos	Marticorena et al. 2005	CONC
18	03-10-1953	Taltal, Quebrada El Nueve		CONC
19	03-10-1987	Cerro Perales, NE de Taltal.	Teillier S	MO
20	17-09-1953	Taltal, Quebrada La Cachina		CONC

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

356

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

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

Corresponde a una especie considerada rara (Benoit 1989) dada sus escasas, restringidas y pequeñas poblaciones. Según Dillon (2005) la especie está representada en sólo dos poblaciones adyacentes, Quebrada Hueso Parado y Quebrada San Ramón. Sin embargo, siguiendo las colectas de herbarios la especie estaría presente en 2 poblaciones concentradas en los alrededores de Taltal y 2 poblaciones más alejadas; una en los alrededores de Paposo hacia el norte y otra cercana al límite con la región de Atacama hacia el sur. Johnston (1929) la describió como frecuente localmente, en el trayecto entre Caleta Hueso Parado y Agua Perales.

#### Preferencias de hábitat:

La especie habita en el desierto hiper árido de Atacama en el norte de Chile. Es parte de la vegetación de lomas que crece en la cordillera de la costa gracias a la humedad generada por la neblina costera o camanchaca (Dillon 2005). Se ubica cercana a la costa en valles por donde penetra la neblina. Utiliza laderas asoleadas de exposición norte con suelos arenosos y rocosos.

\*\*Ver figura 2 mapa distribución

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

28

#### Interacciones relevantes con otras especies:

#### Descripción de Usos de la especie:

Riedemann et al. (2006) la consideran una especie con alto valor ornamental dada su forma globosa y follaje denso de color grisáceo. Ha sido utilizada para estos fines en la zona norte del país. Ornamental

#### Principales amenazas actuales y potenciales:

Presiones antrópicas como la construcción de caminos, pastoreo por cabras y para uso ornamental

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Rara (Benoit 1989)

**Estado de conservación según UICN=>**

No Evaluada (NE)

**Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN):

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

**Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona 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:

**Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):**

En la reunión del 6 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Lycium boerhaviaefolia* L. f., “coralito del norte”**

Arbusto caducifolio en verano, que alcanza los 2 m de altura y de diámetro. Sus ramas son erectas o rígidas, gruesas cenicientas y con ramitas laterales horizontalmente extendidas y espinudas. Hojas glaucas, trasovadas, atenuadas hacia el peciolo. Peciolo cortos y delgados.

Especie presente en Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. En Chile, restringida a la vegetación de lomas de la región de Antofagasta, habita en los alrededores de Taltal, entre los 25° 00' de latitud hacia el norte y los 25° 30' latitud hacia el sur, siempre cercana a la costa adentrándose en valles por donde ingresa la neblina.

El Comité señala que las características morfológicas de los ejemplares de esta especie en Chile, difieren de sus conspecíficos de otros países.

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Lycium boerhaviaefolia*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). No se aplica rebaja por no clasificar todo el taxón, dado el extremo aislamiento de esta población por el desierto. Se describe a continuación los criterios utilizados.

**Propuesta de clasificación:**

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

**VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

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

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la extracción de individuos para consumo de combustible y uso ornamental, y por el

cambio de uso de suelo para la construcción de caminos para la minería.  
 B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.  
 B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.  
 B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la extracción de individuos para consumo de combustible y uso ornamental, y por el cambio de uso de suelo para la construcción de caminos para la minería.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<a href="http://www.tropicos.org/Name/29600729">http://www.tropicos.org/Name/29600729</a>	Tropicos: Missouri Botanical Garden data base collection (2011)
<a href="http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=112918-2&amp;back_page=/ipni/editSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_wholeName%3Dgrabowskia%2Bglauca%26output_format%3Dnormal">http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=112918-2&amp;back_page=/ipni/editSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_wholeName%3Dgrabowskia%2Bglauca%26output_format%3Dnormal</a>	The International Plant Names Index (2011)

**Bibliografía citada:**

JOHNSTON IM (1929) Papers on the flora of northern Chile. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University. 85:1-172

RIEDEMANN P, ALDUNATE G & S TEILLIER (2006) Flora nativa de valor ornamental: identificación y propagación, Chile Zona Norte. Productora Gráfica Andros Limitada, Chile. 404 pp

REICHE C (1910) Estudio Crítico sobre la Flora de Chile, Tomo Quinto. Cervantes, Santiago, Chile 398 pp.

DILLON (2005) The Solanaceae of the Lomas formations of coastal Peru and Chile. En: A Festschrift for William G. D'Arcy: the legacy of a taxonomist. Missouri Botanical Garden Press 420 pp.

MARTICORENA C, O MATTHEI, R RODRIGUEZ, MK ARROYO, M MUÑOZ, F SQUEO & G ARANCIO (1998) Catálogo de la flora vascular de la Segunda Región (Región de Antofagasta), Chile. Gayana Botánica 55: 25-83

SQUEO FA, LA CAVIERES, G ARANCIO, JE NOVOA, O MATTHEI, C MARTICORENA, R RODRIGUEZ, MTK ARROYO & M MUÑOZ (1998) Biodiversidad de la flora vascular en la región de Antofagasta, Chile. Rev. Chi. Hist. Nat. 71: 571-591

BENOIT IL (ed) (1989) Libro rojo de la flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 157 pp.

## Imágenes

Figura: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en Tabla1).

