

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **132**

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Myrcianthes coquimbensis</i> (Barneoud) Landrum et Grifo Brittonia 40(3): 290-293.	"lucumillo", "arrayán de La Serena", "lucumilla"
Familia: MYRTACEAE	

Sinonimia
<i>Myrtus coquimbensis</i> Barnéoud (1847)(Basónimo); <i>Reichea coquimbensis</i> (Barnéoud) Kausel (1940); <i>Aspidogenia coquimbensis</i> (Barnéoud) Burret (1941)

Antecedentes Generales
<p>Arbusto de copa globosa, redondeada, densa, que presenta alturas de 1 hasta 1,5 m. Hojas perennes, simples, enteras, aromáticas, con el contorno de la lámina elíptico u orbicular-elíptico, con un tamaño de 1,5-2,5 cm de largo y 1,2 a 1,8 cm de ancho; son de consistencia muy coriácea, glabras, con el ápice y la base obtusa, muy cortamente pecioladas.</p> <p>Las flores son hermafroditas, actinomorfas, blancas, dispuestas en pedúnculos unifloros, aunque a veces trifloros, con la flor central sésil y las laterales cortamente pediceladas, todas con muchos estambres sobresalientes. El fruto es una baya carnosa, de color rojo en la madurez, de 1,5 a 2 cm de diámetro, con una corona apical de los 5 sépalos persistentes. Las semillas se encuentran en número de 1 a 2 en el fruto (Serra et al., 1986, Squeo et al., 2001)</p> <p>Género que se distribuye desde las regiones templadas a subtropicales del noreste de Argentina, Uruguay y sudeste de Brasil, con esta única especie endémica de Chile (Landrum & Grifo, 1988)</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<p>Especie endémica de Chile, restringida a la costa rocosa de Elqui, el área geográfica de esta especie consiste en 5-6 localidades ubicadas exclusivamente en la IV Región, con la población más importante en su límite norte, que corresponde a Punta Teatinos, norte de La Serena (29° 49' Lat. Sur-71° 20' Long. Oeste)</p> <p>Hechenleitner et al. (2005) señalan la localidad de La Higuera a 29° 28' Lat. Sur como la distribución más septentrional del arbusto.</p> <p>Su límite sur ha sido señalado para la localidad de Guanaqueros (30°12' Lat. Sur- 70° 30' Long. Oeste)(Serra et al. 1987).</p> <p>Presenta una distribución muy restringida de aproximadamente 66 km de norte a sur y no más de 2 km hacia el interior. (Hechenleitner et al. 2005), o sea 132 km² de extensión.</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
<p>En forma natural esta especie es escasa, presenta una distribución muy restringida de aproximadamente 66 km de norte a sur y no más de 2 km hacia el interior. (Hechenleitner et al. 2005).</p> <p>Landrum & Grifo (1988) señalan que <i>Myrcianthes coquimbensis</i> presenta una restringida distribución geográfica en Coquimbo, siendo conocida creciendo exclusivamente a lo largo de la costa desde 40 km al norte de La Serena en Punta Calavera y 20 km al sur de la misma ciudad, en Totoralillo</p>

Tendencias poblacionales actuales

Hechenleitner et al. (2005) reconocen la existencia de 2 sub-poblaciones sin mencionar a cuales se refiere específicamente, no presentando ninguna protección del SNASPE. La mayoría de las subpoblaciones se han visto muy reducidas debido a la sobreexplotación de la industria turística y la urbanización.

La mayor población es la de Punta Teatinos y consta de varios cientos de individuos (Hechenleitner et al., 2005)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Las poblaciones de *Myrcianthes coquimbensis* se encuentran en los roqueríos graníticos costeros algo expuestos a la influencia de los vientos marinos, nunca están más lejos de 200 m de la línea de la costa, exclusivamente en la provincia del Elqui. Crece protegido entre grandes rocas, con el aspecto achaparrado de un matorral rupícola (Serra et al. 1987, Landrum et Grifo, 1988, Hechenleitner et al., 2005) Se desarrolla bajo condiciones de Clima Mediterráneo y representado por el Clima Mediterráneo Subtropical Semiárido donde se encuentra la totalidad de la distribución de *Myrcianthes* (Landrum & Grifo, 1996)

La vegetación del lugar corresponde a una formación de arbustos bajos de hojas duras, a veces reducidos, en temporadas favorables hay un gran desarrollo de una estrata herbácea primaveral, con lo cual fisonómicamente se aproxima al desierto florido, pero normalmente hay extensas áreas de suelo descubierto (Gajardo, 1994)

Se ubica en sectores bajo dominio de la Región Vegetacional del Matorral y del Bosque Esclerófilo, y en mayor detalle en la Sub-Región del Matorral Estepario. En estas condiciones se distribuye en la Formación correspondiente al Matorral Estepario Costero y la del Matorral Estepario Interior (Gajardo, 1994)

Tiende a asociarse con especies del matorral costero como *Bridgesia incisifolia*, *Fuchsia lycioides*, *Llagunoa glandulosa*, *Ophryosporus quadrangularis*, *Oxalis gigantea*, *Heliotropium stenophyllum*, *Senna cummingii* var. *coquimbensis* y *Proustia ilicifolia* (Hechenleitner et al., 2005).

Dados los antecedentes de extensión y poblaciones fragmentadas se estima un área < de 10 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Hechenleitner et al. (2005) indica que aunque existen grandes sub-poblaciones que aún sobreviven al impacto antrópico, una de las más grandes se localiza en Punta Teatinos, en donde existen varios cientos de individuos. Esta localidad tiene una gran presión para el desarrollo de proyectos turísticos (Squeo et al., 2001; Muñoz & Moreira 2002)

Es una especie que en forma natural es muy escasa, restringiéndose a una condición de hábitat local en una zona subdesértica. Sus poblaciones se encuentran amenazadas por su posición muy próxima a áreas de ocupación urbano-industrial, y de expansión turística-inmobiliaria. Posiblemente en el lugar donde hoy se encuentran los puertos de Coquimbo y Guayacán haya existido una importante población, que hoy está extinguida (Serra et al. 1986).

Extracción de su hojarasca para tierra de hoja.(Squeo et al.,2001)

Estado de conservación

Es necesario destacar el cambio taxonómico de la especie *Reichea coquimbensis* a

Myrcianthes coquimbensis en 1988, fecha posterior a la clasificación de la especie por el simposio “ Flora nativa Arbórea y Arbustiva de Chile Amenazada de Extinción” (1985) (Benoit 1989).

Landrum et Grifo (1988) transfieren el género endémico *Reichea a Myrcianthes* , y a pesar de reducir el número de géneros endémicos para Chile, proponen una interesante disyunción del género *Myrcianthes*, que se distribuye desde las regiones templadas a subtropicales del noreste de Argentina, Uruguay y sudeste de Brasil.

En el simposio “Flora nativa Arbórea y Arbustiva de Chile Amenazada de Extinción” (1985) esta especie fue ubicada en la categoría de EN PELIGRO, bajo el nombre de *Reichea coquimbensis*, posición que ha sido mantenida luego de su reclasificación como *Myrcianthes coquimbensis* (Benoit, 1989) .

Squeo et al. (2001) en el Libro Rojo de la Flora nativa y sitios prioritarios en la IV Región, confirman la clasificación como especie amenazada en la Categoría EN PELIGRO por los expertos al taller de Validación.

Propuesta de protección de Áreas Prioritarias en la IV Región: El sector costero al norte de La Serena es propuesto por Squeo et al., (2001) como área prioritaria por ser una zona de alto endemismo, amenazada por una fuerte tendencia a la urbanización y potencial desarrollo de complejos turísticos.

Hechenleitner et al. (2005) de acuerdo a criterios UICN versión 3.1 la ubican en la categoría EN (EN PELIGRO) B1ab (iii), B2ab (iii) , C1.

Propuesta de Clasificación

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

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

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km² (132 km²).

B1a: hábitat severamente fragmentado.

B1b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km² (menor de 10 km²).

B2a: hábitat severamente fragmentado.

B2b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

Se le considera una especie **Rara**, no hay antecedentes poblacionales precisos, especie extremadamente escasa.

Experto y contacto

Leslie R. Landrum Senior Research Scientist. Herbarium Curator University of Michigan
les.landrum@asu.edu; Francisco Squeo f_squeo@userena.cl

Bibliografía citada revisada

BENOIT I. (Ed) (1989). Libro Rojo de la Flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura. Corporación Nacional Forestal. 151 p

GAJARDO R., SERRA MT.& GREZ I. (1986). Fichas técnicas de lugares específicos con presencia de especies leñosas amenazadas de extinción. CONAF. Programa de protección y recuperación de la flora nativa de Chile. 628 p.

GAJARDO R (1994). Vegetación Natural de Chile, Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 165 p.

HECHENLEITNER, P. , GARDNER, M., THOMAS, P., ECHEVERRIA, C., ESCOBAR, B., BROWNLESS, P. & MARTINEZ, C. (2005). Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Universidad Austral de Chile. Real Jardín Botánico de Edimburgo. 187 p.

LANDRUM L, & GRIFO F. (1988). *Myrcianthes* (Myrtaceae) in Chile. Brittonia 40(3): 290-293.

MUÑOZ M, J YÁNEZ & H NÚÑEZ (1997) . Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad en Chile. CONAF. 203 pp.

MUÑOZ-SCHICK, M & MOREIRA, A. (2002). *Myrcianthes coquimbensis*. http://www.mnhn.cl/Botanica2/_html/especie7.html#

SERRA MT, GAJARDO R. & CABELLO A. (1986). *Reichea coquimbensis*. Programa de protección y recuperación de la flora nativa de Chile. Ficha técnica de especies amenazadas. Corporación Nacional Forestal. 16 pp.

SQUEO F. (2001). Estableciendo del Estado de Conservación de la Flora de la Región de Coquimbo (IV), Chile. Rev. Chloris Chilensis.

SQUEO F, G ARANCIO, J GUTIÉRREZ (eds.) (2001). Libro rojo de la Flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo. EDULS. 372 p.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

http://www.biouls.cl/lrojo/capeta_hm/fundamentos02.htm (Libro Rojo de la Flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo. (Squeo et al., 2001) Visitado 24/4/2006

SQUEO <http://www.chlorischile.cl/Notabreve/squeo1.htm> (Revista virtual de flora y vegetación Chloris chilensis) Visitado: 24/4/2006

MUÑOZ, M. & MOREIRA, A. 2002. El Herbario Nacional y la Conservación de la Flora Chilena. Sitio Web del Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

<http://www.mnhn.cl/botanica/Herbario/index.htm> revisado el 03-12-

2005. <http://www.mnhn.cl/botanica/Herbario/conservacion/myrcianthes.html> (MNHN) Visitado 24/4/2006

<http://www.forecos.net/floradechile/Links/links.htm>. FORECOS Visitado 24/4/2006



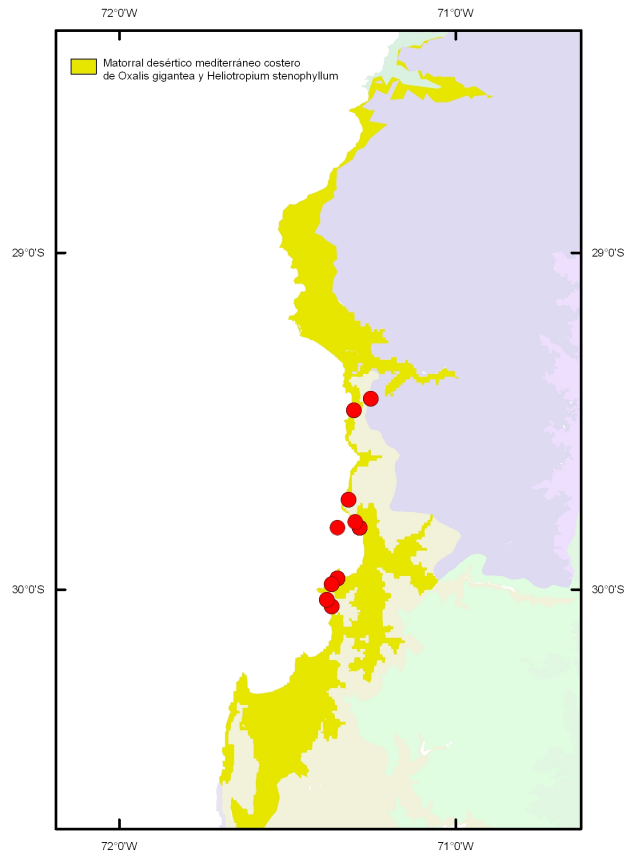
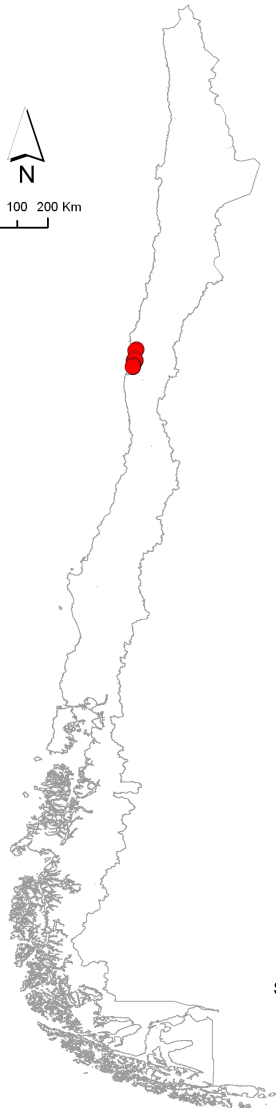
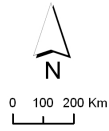
Frutos maduros de *Myrcianthes coquimbensis* (Squeo , 2001)
<http://www.chlorischile.cl/Notabreve/squeo1.htm>



Figura 2: Rama florida de *Myrcianthes coquimbensis* (Fuente: MNHN)
<http://www.mnhn.cl/botanica/Herbario/conservacion/myrcianthes.html>

**Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile. MNHN-
CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V., 2006.**

Myrcianthes coquimbensis



Se distribuye en el pisos de vegetación de "Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Heliotropium stenophyllum*" en el bioclima Mediterráneo Desértico-oceánico.