

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Krameria cistoidea</i> Hook. et Arn., Bot Beech. Voyage 8, tab.5, 1830	pacul
Familia: Krameriaceae	

Sinonimia

--

Antecedentes Generales

Género de familia monotípica, de unas 15 especies de zonas cálidas, áridas y semiáridas de América. Este género posee un complejo sistema de polinización ya que atrae a los insectos por medio de lípidos en vez de néctar (Simpson 1989). En Chile 2 especies: *Krameria lappacea* y *K. cistoidea* (Serra *et al.* 1986). *Krameria cistoidea* es un arbusto de hasta 30-50 cm de altura, de crecimiento extendido prostrado, copa hemisférica, muy ramoso, cubierto de pelos sedoso de color gris. Hojas simples, enteras y contorno aovado-oblongo, de 1,5 cm de largo y 0,3-0,7 cm de ancho. Flores hermafroditas, zigomorfas, cáliz con 5 sépalos libres; corola con 5 pétalos dimorfos de color rojo oscuro o rosado. Fruto una cápsula globosa, sedosa y cubierta de pequeñas apículas, indehiscente. Semilla solitaria, de 0,3-0,4 cm de largo (Serra *et al.* 1986). Su raíz se usa para teñir de color café-rojizo. En medicina popular se emplea en diarreas y hemorragias (Navas 1976).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Arbusto endémico de Chile, que crece en una extensa área geográfica, comprendida entre la Aguada Panulcito, cerca de Paposo (Región de Antofagasta) (24° 47'S-70° 34'W) en la costa, hasta la precordillera de Los Andes, frente a Santiago Quebrada de Macul (Región Metropolitana) (33°30'S-72°30'W). Se observa con mayor frecuencia entre los ríos Huasco y Limarí y es más escasa en los límites de su distribución (Serra *et al.* 1986). Aunque no existen antecedentes cuantitativos del área de ocupación se estima una extensión de la presencia inferior a 20.000 km² siendo más escasa en los límites de su distribución. Se considera que, en la actualidad la presión por colecta de raíces, es baja. Es una planta frecuente y abundante localmente. Algunas subpoblaciones pueden ser afectadas por actividades mineras o viales (Región de Atacama). Hay menos de 121 ejemplares recolectados en los últimos 50 años en la Región de Coquimbo, en más de 30 subpoblaciones, localidades de colecta u observación. En algunas zonas del límite sur de su distribución (Caleu) aún extraen sus raíces en forma artesanal, para confeccionar el "licor de pacul" y también se usa como planta medicinal.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Planta de zonas desérticas con densidades bajas, pero relativamente frecuente. (Serra *et al.* 1986)

Tendencias poblacionales actuales

Arbusto de amplio rango de distribución de casi 960 km de longitud, sus subpoblaciones están ubicadas en ambientes áridos con las propias restricciones ambientales de influencia desértica (Benoit 1989). En ausencia de la presión de extracción de raíces y cepas para el carboneo o su uso medicinal, la especie parece encontrarse estable. Según algunos autores se encontraría en expansión hacia la precordillera andina de la Región Metropolitana (Gajardo *et al.* 1989).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Habita en laderas bajas sobre coluvios pedregosos y en laderas altas rocosas, en exposiciones norte. Esta especie tiene altos requerimientos en radiación y temperatura. Es propia del Desierto Florido de la Serranías y de los matorrales esteparios del interior de Coquimbo (Gajardo 1994, Serra *et al.* 1986). En la Región de Atacama se asocia a menudo con algarrobilla (*Balsamocarpon brevifolium*) y hacia el sur aparece junto a *Puya berteroniana*.

No existen datos cuantitativos de su área de ocupación.

Principales amenazas actuales y potenciales

Las amenazas que puede sufrir localmente están relacionadas con el cambio del uso del suelo, alteración de la vegetación natural y alteraciones por construcción de caminos, establecimiento de plantaciones, etc.

Explotada durante varios decenios a comienzos del siglo XX, se extraía su raíz para obtener la "tintura de ratania" y como fuente de taninos. Sus ramas leñosas y cepas se usaban como leña (Muñoz 1985). Planta usada para forrajeo y carboneo. Ocupa ambientes desérticos a los cuales se encuentra bien adaptada (según autores de esta ficha), es muy probable además, que esta progresiva aridización del clima en el territorio, al sur del desierto de Atacama, conlleve un proceso natural de regresión, afectando también a otras especies de similar ecología (Serra *et al.* 1986). En algunas zonas del límite sur de su distribución (Caleu, Región Metropolitana), donde es más escasa, aún extraen sus raíces para confeccionar el "licor de pacul" y como planta medicinal.

Estado de conservación histórico

1989: Se clasifica *K. cistoidea* como Vulnerable (Benoit 1989).

2001: Fuera de Peligro en la Región de Coquimbo (Squeo 2001).

Octubre 2007: En el Tercer Proceso (Acta 7), se sometió a reevaluación a *K. cistoidea*, al igual que a otras especies en su condición, toda vez que forma parte de un grupo de especies que fueron clasificadas en los Libros Rojos editados por CONAF, siendo esta clasificación considerada válida (en calidad de clasificación anterior a los procesos del Reglamento de Clasificación de Especies). Como consecuencia de este análisis *K. cistoidea* fue clasificada como Fuera de Peligro.

Mayo de 2010: Según consta en el Acta Sesión N° 02/2010, el Comité de Implementación de la Política Nacional para la Protección de Especies Amenazadas, postula a *Krameria cistoidea*, para incluirla en el Séptimo Proceso, junto con otras 72 especies clasificadas como Raras, Fuera de Peligro o Insuficientemente Conocidas, en alguno de los primeros cuatro procesos.

Acciones de protección

Se encuentra protegida en la Reserva Nacional Las Chinchillas y en la Reserva Nacional Pichasca, en la Región de Coquimbo y en el Parque nacional Fray Jorge.

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

Bibliografía citada revisada

BENOIT I (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. 157 pp.

GAJARDO R, MT SERRA & I GREZ (1987) Fichas técnicas de lugares específicos con presencia de especies leñosas amenazadas de Extinción. En: BENOIT I (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. 157 pp.

GAJARDO R (1994) La vegetación natural de Chile. Clasificación y Distribución geográfica. Editorial Universitaria. Santiago. 165 pp.

HOOKER WJ & GAW ARNOTT (1830-1841). The Botany of Captain Beechey's Voyage. London. 485 pp.

MUÑOZ M (1985) Flores del Norte de Chile. Primera Edición. DIBAM-Municipalidad La Serena, Chile. 95 pp.

NAVAS LE (1976) Flora de la Cuenca de Santiago. Ediciones de la Universidad de Chile. Tomo II.

SERRA MT, R GAJARDO & A CABELLO (1986) *Krameria cistoidea*. Programa de protección y recuperación de la Flora nativa de Chile. Ficha Técnica de especies amenazadas. Corporación Nacional Forestal. Santiago. 12 pp.

SIMPSON BB (1989) Krameriaceae. Fl. Neotrop. Monogr. 49:1-108.

SQUEO F, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (eds) (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ed. Universidad de La Serena. 372 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

<http://www.ecolyma.cl/galeria/displayimage.php?album=lastup&cat=-32&pos=21>

http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Continental/Krameria_cistoidea.htm (Foto y antecedentes)

http://oceana.org/fileadmin/oceana/uploads/americanadelsur/documentos2005/Flora_Pascua_Lama.pdf. C, Villagrán (2006) Pascua Lama: Amenaza a la biodiversidad. Oceana .27 p.

<http://www.copiapoa.info/online/floranorthernchile.htm>, Johnston, 1929

<http://www.mnhn.cl/botanica/Herbario/index.html>

Documento de Trabajo (Estado de Conservación de las Plantas de Chile)

Preparado por: Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V. (2006)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Figura 1: Hábito de pacul en La Ligua (Foto P. Novoa;
<http://www.trekkingchile.com/flora/fotos/atacama/images/Krameria-cistoidea.htm>)

Krameria cistoidea

