

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Centaurodendron palmiforme Skottsberg.
En Skottsberg, Bull. Jardin Bot. État Bruxelles
27: 587. 1957

Nombre Vernacular

No tiene.

Familia: Asteraceae, tribu Cynareae

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales

Centaurodendron es un género endémico exclusivo a la isla Robinson Crusoe. La posición sistemática del género fue revisada por Carlquist (1958) Compuesta arborescente con tallo simple, no ramificado. Hojas reunidas en forma de ramilletes en las puntas de las ramas, lanceoladas, enteras, con nervio central muy notorio; inflorescencias terminales, corimbos compuestos de 50 a 100 cabezuelas (Skottsberg 1957). Plantas sin látex (Muñoz, 1966). El fruto es un aquenio. Su floración es esporádica (Skottsberg, 1952) Se ha realizado ensayos de propagación en vivero, pudiéndose cultivar, tanto en la Administración del P. N. Juan Fernández como en el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (Ricci, 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Solamente se han visto individuos en playa larga, se estima extensión de la presencia en menos de 6 km², tamaño aproximado del sector, más impenetrable de la Isla Robinson Crusoe (Plan de Manejo, 1976)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Según literatura, solamente se ha visto 2 individuos maduros, separados por 50-60 m (Ricci 1989, 2005), se encuentran en Playa Larga (Puerto Francés).

Tendencias poblacionales actuales

Especie muy escasa y rara Skottsberg (1957). Con sólo 2 individuos observados (Ricci, 2006). No hay Antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas, pues ha sido muy difícil encontrarla en las distintas expediciones botánicas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Esta especie crece en la zona de montaña alta (Greimler *et al.*, 2002), y principalmente en la zona de "ensamblaje de Robinsonias" (Skottsberg, 1952). Crece en la zona de neblina de la Isla Robinson, sobre los 600 m.s.n.m. con un área de ocupación inferior a 0,1 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*), murtilla (*Ugni molinae*) y nuevas especies que se van incorporando a una alta tasa. (Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Cuevas *et al.* 2004).
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN-CORFO, 1982)
Pérdida / degradación del hábitat por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*) (Stuessy *et al.*, 1984, 1988, Cuevas & van Leersum, 2001)

Estado de conservación y protección

Los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

En peligro de extinción (Ricci 1989, 1990, 1992).

En peligro de extinción (Danton & Lesouef 1998).

En peligro crítico CR B1 + 2c (WCMC 1998).

En peligro crítico CR D (Ricci 2005).

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 26 de marzo de 2008, concluye que su Categoría de Conservación,

según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 6 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B1b(iii,v) Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 0,1 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B2b(iii,v) Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó en 2).
RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a
EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (6 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B1b(iii,v) Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 0,1 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B2b(iii,v) Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, en clara expansión, siendo la principal amenaza sobre la especie.
D - La población total es menor de 50 individuos maduros (se estimó en 2).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)

Bibliografía citada revisada

- CARLQUIST, S. 1958. Anatomy and systematic position of *Centaurodendron* and *Yunquea* (Compositae). *Brittonia* **10**: 78-93.
CUEVAS, J. G. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernandez Islands, Chile". *Revista de Historia Natural*, **74**: 899-910.
CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora de of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. *Revista Chilena de Historia Natural* **77**: 523- 538.
DANTON, P. & J.Y. LESQUEF. 1998. Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
IREN – CORFO (Instituto Nacional de Investigación de Recursos Naturales – Corporación de Fomento de la Producción). 1982. Estudio de los recursos físicos del Archipiélago de Juan Fernández, región de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices
JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám.
MATTHEI O., C. MARTICORENA & T.F. STUESSY. 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102.
MARTICORENA, C., T. F. STUESSY & C.M. BAEZA. 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernandez Islands, Chile. *Gayana Botánica* **55**: 187 – 211.
MUÑOZ, C. 1966. Sinopsis de la flora chilena. Ediciones de la Universidad de Chile. 500 pp.

RICCI, M. 1989. Programa de Conservación y Recuperación de Plantas Amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 pp.

RICCI, M. 1990. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 pp.

RICCI, M. 1992. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 pp

RICCI, M. 2003.-Programa de conservación, restauración y desarrollo del Archipiélago de Juan Fernández. Informe final programa conservación ex situ. Proyecto Países Bajos – CONAF, 53 pp.

RICCI, M. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 1982. Recent changes in the flora of the Juan Fernández islands, Chile. *Taxon* **31**: 284-289.

STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.

STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernandez Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

Bibliografía citada NO revisada

SKOTTSSBERG C. 1957. Une seconde espèce de *Centaurodendron* Johow. *Bulletin Jardin Botanique État* 27(4): 585-589, 2 Lám.

Sitios Web citados

www.redlist.org/search (17.10.2006)

www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do (17.10.2006)

<http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/lists> (17.10.2006)

Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

FIGURAS



Distribución de individuos

