

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Dendroseris marginata (Bertero ex Decne)
Hook. et Arn. En: Hook. et Arn. Comp. Bot.
Mag. I. 32. 1835.

Nombre Vernacular

Colecillo

Familia: Asteraceae **tribu:** Cichorieae (Muñoz 1973) **subtribu:** Sonchinae (Kim *et al.* 1996)
subgénero: Dendroseris (Sanders *et al.* 1987)

Sinonimia

Dendroseris macrophylla var *marginata* Johow (1896) en Johow Est. Flora de Juan Fernández 70. 1896.

Antecedentes Generales

Especie perteneciente al género endémico *Dendroseris*. Endemismo de la isla Robinson Crusoe. Compuesta de porte arbóreo de hasta 2,5 m de altura. Tronco ramificado a modo de horca, sobre los 1.3 m sobre el suelo. Tronco principal cubierto de cicatrices foliares. Hojas enteras, coriáceas, ovadas, con punta redondeada y base cordada, pecíolo alado. Inflorescencia más bien larga, con numerosas cabezuelas; flores amarillas, anteras oscuras. Aquenios gruesos. (Johow 1896)

Esta especie presenta alguna variabilidad genética (Crawford *et al.* 1998, Esselman *et al.* 2000), y se ha estudiado los mecanismos evolutivos del género (Crawford *et al.* 1992)

La germinación comienza a los 10 días después de sembradas las semillas, llegando a un 98% al día 22 (Ricci 1998)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Desde Quebrada Puerto Francés hasta Cerro Agudo, y desde Quebrada Vaquería a Quebrada Juanango. También en islote Juanango (Skottsberg 1922; Ricci 1990, Danton *et al.* 1998). Se estima Extensión de la Presencia menor a 1 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se ha observado 104 individuos adultos (Ricci 2005)

Tendencias poblacionales actuales

Skottsberg (1952) la describe como una especie muy rara presente sólo en pocos lugares en el centro de la isla. Después de los muestreos realizados por Ricci (1989 a 2003) hay una tendencia a mantenerse estable.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En la zona de neblina entre los 450 – 600 m.s.n.m.; también en acantilados encarados al mar, y en islotes (Skottsberg 1952). Se estima Área de Ocupación de 0,5 Km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno
Pérdida / degradación del hábitat por conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*) (Cuevas & van Leersum 2001).

Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas. (Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Greimler, J. *et al.* 2002, Cuevas *et al.* 2004)

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 (WCMC 1988, Ricci 1989, 1990, 1992, Danton & Lesouef 1998)

En peligro crítico CR B1 + 2c (UICN-2006)

En peligro crítico CR C2a(i) (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)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 1 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B1b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 0,5 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B2b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
- D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó en 104).
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)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (1 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B1b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
- B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 0,5 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B2b(iii) - Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la clara expansión de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat, junto a la degradación asociada a la presencia de conejos (*Oryctolagus cuniculus*), cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción)

Bibliografía citada revisada

- CRAWFORD DJ, T SANG, TF STUESSY, SC KIM & M SILVA. 1998. *Dendroseris* (Asteraceae: Lactuceae) and *Robinsonia* (Asteraceae: Senecioneae) on the Juan Fernández Islands: similarities and differences in biology and phylogeny, pp 97-119. En: TF stuessy & M Ono (eds) Evolution and Speciation of Islands Plants. Cambridge Univ. Press: Cambridge.
- CRAWFORD, D.J., TF STUESSY, MB COSNER, DW HAINES, M SILVA & M BAEZA. 1992. Evolution of the genus *Dendroseris* (Asteraceae, Lactuceae) on the Juan Fernandez Islands: evidence from chloroplast and ribosomal DNA Sys. Bot 17: 676-682
- CUEVAS, J. G. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". Revista de Historia Natural, 74: 899-910.
- CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora 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. LESOUEF. 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF region de Valparaiso. Manuscrito.
- DANTON, P., M. BAFFRAY & E. BRETEAU. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernandez. Informe N°1 CONAF region de Valparaiso. Manuscrito
- ESSELMAN, E.J., D.J. CRAWFORD, S. BRAUNER, T.F. STUESSY, G.J. ANDERSON & M.O. SILVA. 2000. RAPD marker diversity within and divergence among species of *Dendroseris* (Asteraceae: Lactuceae). American Journal Botany, 87: 591 – 596
- GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. Biological Invasions 4: 73 – 85.

JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes. CHILE. 284 pág.

KIM, S-C., D.J. CRAWFORD & R.K. JANSEN. 1996. Phylogenetic relationships among the genera of the subtribe *Sonchinae* (Asteraceae): evidence from ITS sequences. *Systematic Botany*, **21**: 417 – 432.

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY. 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botanica* **50**: 69-102.

MUÑOZ, C.1973. Chile: plantas en extinción. Santiago. Ediciones de la Universidad de Chile. 248 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. 1998. Técnicas de Propagación y Viverización de algunas especies de la Flora Vascular Endémica del Archipiélago de Juan Fernández. PAISES BAJOS-CONAF, Chile, 229 pp

RICCI, M. 2005. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation*. On line first.

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

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY, C. MARTICORENA & MO. SILVA. 1987. Phylogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.

SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernández Islands. Pp. 793 – 959. En: Skottsberg, C. (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden

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

Bibliografía citada NO revisada

HOOKE, W.J. & G.A.W. ARNOTT. 1835. Contributions toward a flora of South America and the islands of the Pacific. Companion to the Botanical Magazine. I. 244 pp.

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch

www.redlist.org/search

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



