

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Dendroseris litoralis</i> Skottsbg. En Skottsberg. C. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. 204. 1922.	col de Juan Fernández
Familia: Asteraceae tribu: Cichorieae (Muñoz 1973) subtribu: Sonchinae (Kim <i>et al.</i> 1996) subgénero: Dendroseris (Sanders <i>et al.</i> 1987)	

Sinonimia*Dendroseris macrophylla* var. *marginata* Johow En: Johow, . 68. 1896**Antecedentes Generales**

Especie perteneciente al género endémico *Dendroseris*. Endemismo presente en las islas Robinson Crusoe y Santa Clara.

Compuesta de porte arbóreo de hasta 2,5 m de altura. Tronco tortuoso, ramificado desde cerca de su base, con látex. Ramas tortuosas cubiertas de hojas rotuladas en su parte apical. Hojas perennes, pecioladas, grandes (hasta 45 cm largo por 30 cm. de ancho), aovadas, coriáceas. Inflorescencia paniculada, péndula, capítulos numerosos; flores hermafroditas; corola amarillo anaranjado. El fruto es un aquenio, aplanado, ligeramente alado (Johow 1896; Skottsberg 1922) La germinación comienza a los 10 días después de sembrados, alcanzando el 95% a los 20 días (Ricci 1998). Fácilmente cultivable tanto en la isla como así también en Chile continental: Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar, Maitencillo, etc (Ricci, obs.)

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)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Roqueríos de las islas Robinson Crusoe y Santa Clara; en esta última, en laderas escarpadas de exposición sur (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1990). Se estima Extensión de la Presencia inferior a 0,1 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Ricci (1990) reportó 2 individuos creciendo en el Morro el Verdugo y 1 en el Morro Spartan; mientras que Danton (2004) menciona que sólo crecen 5 individuos en acantilados de la Isla Santa Clara. Naturalmente ya no se ha encontrado en isla Robinson (Ricci obs.)

Tendencias poblacionales actuales

Disminución marcada en la naturaleza, pero se cultiva profusamente en el poblado de san Juan Bautista.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En roqueríos costeros, morros y acantilados marítimos en la isla Santa Clara (Skottsberg 1952, Ricci 1990, Danton 2004). Se estima Área de Ocupación inferior a 0,1 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*) y cabras (*Capra hircus*). (Sanders *et al.* 1982)

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)
- En peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)
- En peligro crítico CR B1 + 2c (UICN-2006)
- 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(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 0,1 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en isla Santa Clara).
B1b(i,ii,iii,iv) Disminución observada de la extensión de la presencia, del área de ocupación, del número de localidades y de la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno y por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y cabras (*Capra hircus*).
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 en isla Santa Clara).
B2b(i,ii,iii,iv) Disminución observada de la extensión de la presencia, del área de ocupación, del número de localidades y de la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno y por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y cabras (*Capra hircus*).
D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó en 5).
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(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (0,1 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente en isla Santa Clara).
B1b(i,ii,iii,iv) Disminución observada de la extensión de la presencia, del área de ocupación, del número de localidades y de la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno y por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y cabras (*Capra hircus*).
B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 0,1 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente en isla Santa Clara).
B2b(i,ii,iii,iv) Disminución observada de la extensión de la presencia, del área de ocupación, del número de localidades y de la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno y por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y cabras (*Capra hircus*).
D - La población total es menor de 50 individuos maduros (se estimó en 5).

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
DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág
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.
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
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.
JOHOW, F. 1896. Estudio sobre la Flora de las Islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes. CHILE. 284 pág.

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 Vasculare 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. Phytogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215

SKOTTSSBERG, 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

STUESSY, T.F. & C. MARTICORENA. 1990. Orthography of some epithets honoring Bertero in the vascular flora of the Juan Fernandez islands and continental Chile. *Gayana Botanica* **47**: 77 – 81..

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch
<http://rbg-we2.rbge.org.uk/chile/endemicbyfamily.php>
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



Distribución de individuos

