

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Dendroseris neriifolia</i> (Decne.) Hook. et Arn. En: Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 32. 1835	colecillo
Familia: Asteraceae tribu: Cichorieae (Muñoz 1973) subtribu: Sonchinae (Kim <i>et al.</i> 1996) subgénero: Rea (Sanders <i>et al.</i> 1987)	

Sinonimia

Rea neriifolia Dcne. En Decaisne, J. 1833
Rea leucantha Bert. MSS. In Herb. Kew en Johow .1896.

Antecedentes Generales

Especie perteneciente al género endémico *Dendroseris*. Endemismo de la isla Robinson Crusoe. Compuesta de porte arbóreo de hasta 3 m de altura. Tronco de 30 cm de diámetro, muy ramificado, con la copa extendida y las hojas distribuidas a lo largo de la mitad superior de los renuevos. Ramas con numerosas cicatrices foliares. Hojas dirigidas hacia arriba, angostas-lanceoladas, adelgazadas en el peciolo, glabras, coriáceas, de 15 cm largo y hasta 2 cm de ancho, enteras. Inflorescencias terminales, panojas compuestas y hojosas en la base. Flores blancos. Aquenio oblongo-ovoídeo comprimidos (Johow 1896).
 Esta especie presenta poca 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 15 días después de sembradas las semillas, llegando a un 95% al día 23 (Ricci 1998)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Entre Puerto Francés y Pangal (Johow 1896). Extensión de la Presencia menor a 0,1 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Johow (1896) dice que era frecuente en su área de distribución; Skottsberg (1922, 1952) no lo encontró. Ricci (1989) reportó 4 individuos en la Quebrada el Lápiz (sector de Puerto Francés), mientras que actualmente se encuentran sólo 2 en el mismo lugar (I. Leiva, com. Pers)

Tendencias poblacionales actuales

Franco retroceso poblacional: de 4 individuos en 1989 a sólo 2 en el 2006 (P. Danton Com. Pers.).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Quebradas interiores; los únicos individuos observados se ubican entre los 300 – 350 m.s.m. (Johow 1896). Área de Ocupación menor 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 ganado doméstico (Sanders *et al.* 1982).
 Degradación del hábitat por pastizales con especies introducidas (Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1993, Greimler *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)
 En peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)
 En peligro crítico CR B1 + 2c (UICN ver. 2.3 del 1994, consultada 2008)
 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 0,1 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Isla, Robinson Crusoe).
B1b(iii,v) -Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno, también por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ganado doméstico.
- 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 Isla, Robinson Crusoe).
B2b(iii,v) - Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno, también por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ganado doméstico.
- 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 (0,1 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente Isla Robinson Crusoe).
B1b(iii,v) - Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno, también por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ganado doméstico.
- B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 0,1 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente Isla Robinson Crusoe).
B2b(iii,v) - Disminución proyectada del número de individuos maduros y en la calidad del hábitat, por procesos erosivos y deslizamientos de terreno, también por conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ganado doméstico.
- D - La población total es menor de 50 individuos maduros (se estimó en 2).

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., 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. 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 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.

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.

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.

Bibliografía citada NO revisada

DECAISNE, J. 1833. Note sur un nouveau genre de Chicoriacées, recueilli par M. Bertero dans île de Juan Fernández. *Archives de Botanique* (Guillermin). 1.

HOOKER, 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



