

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

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

Nombre Vernacular

Col de Juan Fernández

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

Sinonimia

Rea pinnata Bert. en Hemsley (1884)

Antecedentes Generales

Especie perteneciente al género endémico *Dendroseris*. Endemismo de la isla Robinson Crusoe. Compuesta de porte arbóreo de hasta 3 m de altura, de aspecto de una pequeña palma. Monocárpico, con el tronco delgado, oblicuo u horizontal en su base, resto levantado y derecho, marcado por cicatrices foliares. Hojas reunidas a modo de plumero en la punta del tronco, peciolada, imparipinnada (con 9 a 16 pares de pinas, sésiles). Inflorescencia es una panoja lateral saliendo de la base del ramillete de hojas, compuesta, formada por 300 a 400 cabezuelas. Corola blanca, vilano blanco. Aquenios morenos, oblongos, comprimidos (Johow 1896). Especie monocárpica, es decir, produce flores a edad avanzada, reproduciéndose con abundancia y muriendo después (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 30 días después de sembradas las semillas, llegando a solo un 2% al cabo de 6 meses (Ricci 1998)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Desde Quebrada Piedra Agujereada hasta Cerro Chumacera; Cordón Salsipuedes; desde Puerto Inglés a Vaquería y Juanango y en Cerro Alto (Johow 1896; Skottsberg 1922, 1952; Ricci obs.). Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 5 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se contaron 96 individuos (Ricci 1990, 2005) en los distintos sectores de la isla, en todas las clases de tamaño, siempre individuos aislados, se infiere menos de 50% de individuos maduros. En el sector los individuos presentan el mismo tamaño (reproducción monocárpica).

Tendencias poblacionales actuales

Skottsberg (1922, 1952) la describe como una especie con cierta presencia (not uncommon). Al menos se encuentra individuos en todas las clases de tamaños, con regeneración natural, y en los mismos sectores mencionados por distintos colectores. Se mantiene.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En terrenos pedregosos, borde de bosques y arbustos; desde los 250 a 750 m.s.m. (Johow 1896; Skottsberg 1922). Se estima un área de ocupación máxima, menor a 4,5 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*) y cabras (*Capra hircus*) (Sanders *et al.* 1982)

Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas, principalmente la murtilla (*Ugni molinae*) (Greimler *et al.* 2002, Matthei *et al.* 1993)

Estado de conservación

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 ver. 2.3 del 1994, consultada 2008)

En peligro crítico CR C2 a (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 5 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*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 4,5 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Robinson Crusoe).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*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 menos de 50).
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); D

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (5 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*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 4,5 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente Robinson Crusoe).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*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 menos de 50).

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. *Systematic Botany* **17**: 676-682
- 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 región de Valparaiso. Manuscrito.
- DANTON, P., M. BAFFRAY & E. BRETEAU. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernandez. Informe N°1 CONAF región 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

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

HEMSLEY, W.B. 1884. Report on the botany of Juan Fernandez, the south-eastern Moluccas and the Admiralty Islands. In Report on the Scientific Results of the Voyage of HMS Challenger during the years 1873 – 76, vol. 1, part 3, Botany. Ed. C.W. Thomson & Murray, pp. 1-96. London.

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



