

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

| Nombre Científico  | Nombre Vernacular     |
|--|-----------------------|
| <i>Dendroseris pinnata</i> (Bertero ex Decne.)<br>Hook. et Arn. En: Hook. et Arn. Comp. Bot.<br>Mag. I. 32. 1835.  | Col de Juan Fernández |
| <b>Familia:</b> Asteraceae <b>tribu:</b> Cichorieae (Muñoz 1973) <b>subtribu:</b> Sonchinae (Kim <i>et al.</i> 1996)<br><b>subgénero:</b> Phoenicoseris (Sanders <i>et al.</i> 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 km<sup>2</sup>.

**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 km<sup>2</sup>.

**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 km<sup>2</sup> (se estimó en 5 km<sup>2</sup>).  
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 km<sup>2</sup> (se estimó en 4,5 km<sup>2</sup>).  
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 km<sup>2</sup> (5 km<sup>2</sup>).  
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 km<sup>2</sup> (se estimó en 4,5 km<sup>2</sup>).  
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](http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearch)

[www.redlist.org/search](http://www.redlist.org/search)

#### Autores de esta ficha

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: [mricci@conaf.cl](mailto:mricci@conaf.cl)

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

#### Figuras



