

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

**Nombre Científico***Robinsonia evenia* Phil.

En: Philippi Bot. Anales Univ. Chile, 13: 166. 1856

**Nombre Vernacular**

No tiene

**Familia:** Asteraceae **tribu:** Senecioneae (Muñoz 1973) **subtribu:** Sonchinae (Kim *et al.* 1996)  
**subgénero:** Robinsonia **Sección** Eleutherolepis (Sanders *et al.* 1987)

**Sinonimia**

No tiene

**Antecedentes Generales**

Especie perteneciente al género endémico *Robinsonia* de la isla Robinson Crusoe. (Marticorena *et al.* 1998).

Este género es dioico, es decir, los individuos pueden ser machos o hembras.

Compuesta arborescente de 2 a 3 m. de altura, ramificado a modo de horca, con cicatrices foliares. Hojas dispuestas en ramilletes flojos en la punta de los renuevos; sésiles (sin pecíolo), lineares – lanceoladas (hasta 13 cm largo por 2 cm de ancho), denticuladas hacia la punta, agudas. Inflorescencia terminal, corimbos compuestos, con 50 cabezuelas, amarillo. (Johow 1896).

Epífita sobre árboles y helechos arborescentes, en las zonas de bosque húmedo. Regeneración natural también epífita (Johow 1896, Skottsberg 1952, Ricci Obs).

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)

En ensayos en invernadero se obtiene un máximo de 3% de germinación a los 94 días después de sembrados (Ricci 1998)

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

La especie se distribuye desde Puerto Francés a Cerro Chumacera y Cerro Agudo; Cerro Alto, Quebrada Vaquería y Quebrada Juanango (Johow 1896, Skottsberg 1922, Ricci obs), en lo que Skottsberg (1917) definió como “ensamblaje de Robinsonias”.

Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 20 km<sup>2</sup>

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

En muestreos exhaustivos se ha estimado población en menos de 400 individuos, en todas las clases de tamaño, aislados (Ricci .2006), pero sin determinar la razón hembra/macho de éstos. Se ha observado regeneración natural de la especie, principalmente en el Cerro La Piña (Ricci, datos no publicados)

**Tendencias poblacionales actuales**

Las subpoblaciones presentan distribución muy localizada, es afectada por las especies vegetales invasoras, con leve tendencia a disminuir en su área de ocupación (Ricci, obs.).

No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.

**Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)**

Los individuos crecen en la zona de neblina, claros del bosque, en el bosque de montaña alta. Principalmente epífita y mucha de la regeneración natural observada está sobre troncos de árboles y de helechos arborescentes (Skottsberg 1952; Ricci obs.).

Se estima un área de ocupación máxima menor a 5,3 km<sup>2</sup>

**Principales amenazas actuales y potenciales**

Se considera una especie amenazada por:

Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN – CORFO 1982)

Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas, principalmente el maqui (*Aristotelia chilensis*) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*). (Sanders *et al.* 1982, Ricci 1989, 1990, 1992, Matthei *et al.* 1993, Stuessy *et al.* 1984, 1998, Swenson *et al.* 1997, Greimler, J. *et al.* 2002, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 2004)

#### Estado de conservación y protección

Los individuos están en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha clasificado como:

Vulnerable (Ricci 1990)

Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)

Peligro crítico C2a(i) (Ricci 2006)

#### 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)**

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup> (se estimó en 20 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 5,3 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.

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 km<sup>2</sup> (20 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 5,3 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.

#### Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, [Tod.Stuessy@univie.ac.at](mailto:Tod.Stuessy@univie.ac.at) )

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, [rrodr@udec.cl](mailto:rrodr@udec.cl) )

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; [ph.danton@wanadoo.fr](mailto:ph.danton@wanadoo.fr))

#### 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.

- CUEVAS, J. & G. VAN LEERSUM. 2001. Project "Conservation, Restoration and Development of the Juan Fernández Islands, Chile". *Revista Chilena de Historia Natural*, **74**: 899-910
- 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 Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- DANTON, P., M. BAFFRAY & E. BRETEAU. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito
- GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.
- IREN – CORFO (Instituto Nacional de Investigación de Recursos Naturales – Corporación de Fomento de la Producción). 1982. Estudio de los recursos físicos del Archipiélago de Juan Fernández, región de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices
- 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
- MARTICORENA, C., T.F. STUESSY & C.M. BAEZA. 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernandez islands, Chile. *Gayana Botánica* **55**: 187 – 211.
- 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. 1989. Programa de Conservación y Recuperación de Plantas Amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 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. 1992. Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 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. 2006. Conservation *status* and ex-situ cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130
- 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.
- SKOTTSBERG, C. 1917. Mapa de las formaciones vegetacionales en las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.
- SKOTTSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernandez islands, pág 198. En: C. Skottsberg (Ed.) the Natural History of the Juan Fernandez Islands and Easter Island. Vol. II.- Botany. Uppsala: Almqvist & Wiksells. Suecia
- 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
- STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.
- STUESSY TF, U SWENSON, DJ CRAWFORD, G ANDERSON & M SILVA. 1998. Plant conservation in the Juan Fernandez Archipelago, Chile. *Aliso* **16**: 89-101.

**Bibliografía citada NO revisada**

PHILIPPI, R.A. 1856. Observaciones sobre la flora de Juan Fernández. Anales Museo Nacional de Chile. 13: 157 - 169

**Sitios Web citados**

[www.ipni.org/ipni/plantnamesearch](http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearch) (22.10.2006)

**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**

Distribución de individuos

