

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

**Nombre Científico***Robinsonia gracilis* Dcne.  
En: Decaisne, Ann. Sc. Nat, Bot. sér. 2, I: 29. 1834**Nombre Vernacular**

Resinillo

**Familia:** Asteraceae **tribu:** Senecioneae (Muñoz 1973) **subtribu:** Sonchinae (Kim *et al.* 1996)  
**subgénero:** Robinsonia (Sanders *et al.* 1987) **Sección** Robinsonia (Sanders *et al.* 1987)**Sinonimia***Senecio stenophyllus* Bert. MSS. in Herb. Kew . En Johow, Est. Fl. J. Fernández. 61. 1896  
*Robinsonia micrantha* Ph. MSS. in Herb. Kew y Santiago. En Johow, Est. Fl. J. Fernández. 61. 1896**Antecedentes Generales**

Especie perteneciente al género endémico *Robinsonia*.  
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe.  
Este género es dioico, es decir, los individuos pueden ser femeninos o masculinos.  
Compuesta arborescente de 1 a 2 m. de altura, ramificado abundantemente, superficie de las ramas con cicatrices foliares. Hojas sésiles, linear – lanceoladas, pequeñas (hasta 2,4 cm de largo por 3 mm de ancho). Inflorescencia formada por corimbos flojos, compuestas de hasta 15 cabezuelas, amarillo, vilano color blanco. Aquenio ovoideo (Johow 1896).  
Se ha observado individuos creciendo epifitos sobre troncos de *Dicksonia* (Skottsberg 1952)  
Esta especie presenta un número cromosómico de  $n = 20$  (Sanders *et al.* 1983), la mayor variabilidad genética del género (Crawford *et al.* 1998), y se ha estudiado los mecanismos evolutivos del género (Crawford *et al.* 1992)

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

Se distribuye entre Piedra Agujereada hasta Cordón Salsipuedes (Skottsberg 1922, 1952, Ricci obs), en el ensamblaje de Robinsonias (Skottsberg 1917)  
Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 15 km<sup>2</sup>

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

En estudios extensivos e intensivos se ha estimado un total de 194 individuos (Ricci 2006) en todas las clases de tamaño, individuos aislados, poca regeneración natural (Ricci, obs).

**Tendencias poblacionales actuales**

No se ha reportado como especie abundante y en la actualidad presenta poca regeneración natural (Ricci obs). Los individuos adultos están disminuyendo por efecto de la especie invasora *Ugni molinae* (murtilla) (Ricci obs).  
No hay antecedentes en la literatura acerca de estudios cuantitativos de tendencias poblacionales.

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

La especie habita sólo en las cumbres altas sobre los 500 m.s.m., entre los matorrales de altura (Skottsberg 1952, Ricci obs).  
Se estima un área de ocupación máxima de menos de 5 km<sup>2</sup>

**Principales amenazas actuales y potenciales**

La especie se considera 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 murtilla (*Ugni molinae*) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*) (Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, 1990, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, 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)  
Amenazada (Danton 2004)  
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); D**

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup> (se estimó en 15 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 murtila (*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 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 murtila (*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 inferior a 200).  
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> (15 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 murtila (*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 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 murtila (*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 D.J., T. SANG, T.F. STUESSY, S.C. 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF region 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

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 & R. RODRIGUEZ. **1983**. Chromosome numbers from the flora of the Juan Fernandez Islands. *American J Botany*, **70**: 799 - 810

SANDERS, R.W., T.F. STUESSY, C. MARTICORENA & MO. SILVA. 1987. Phylogeography 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. Phylogeography 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.

SWENSON, U., T.F. STUESSY, M. BAEZA & D.J. CRAWFORD. 1997. New and historical plant introductions, and potential pests in the Juan Fernández Islands, Chile. *Pacific Science* **51**: 233 – 253.

#### Bibliografía citada NO revisada

DECAISNE, J. 1834. Monographie des genres *Balbisia* et *Robinsonia*, de la famille des Composées. *Ann. Sci. Nat.* **2**, sér. I.

#### Sitios Web citados

[www.ipni.org/ipni/plantnamesearch](http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearch) (20.10.2006)  
<http://rbg-we2.rbge.org.uk/chile/endemicbyfamily.php> (20.10.2006)  
[www.redlist.org/search](http://www.redlist.org/search) (20.10.2006)  
[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/) (20.10.2006)

#### 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**



Ficha preparada por: Marcia Ricci Ch.

**Distribución de individuos:**

