

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Robinsonia masafuerae Skottsberg
 En: Skottsberg, C. The phanerogams of the Juan Fernández Islands, 105. 1922

Nombre Vernacular

No tiene

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

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales

Especie perteneciente al género endémico *Robinsonia*.
 Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk, y único representante del género en esta isla.
 Este género es dioico, es decir, los individuos pueden ser femeninos o masculinos.
 Compuesta arborescente de hasta 1,5 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 12 cm largo por 2 cm de ancho), denticuladas hacia la punta, agudas. Inflorescencia terminal, corimbos compuestos, con 50 cabezuelas, amarillo.

Muy cercana a *R. evenia* tanto morfológicamente (Skottsberg 1922), como así también en análisis de flavonoides (Pacheco *et al.* 1985) y secuencias ITS (Sang *et al.* 1995)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye en Buque Varado, Camp Correspondencia, Las Torres, Cordón Atravesado, Cordón del Barril, Cerro Los Inocentes, Quebrada Varadero. (Skottsberg 1922, Ricci obs).

Se estima una extensión de la presencia aproximada, menor a 20 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En muestreos extensivos e intensivos se estimó un total de 87 individuos, con poca regeneración natural (Ricci 1992), menos de 50 individuos maduros (Ricci, com.pers.), esparcidos en el área de distribución (Skottsberg 1952). Los individuos adultos están disminuyendo por efecto del consumo por caprinos (*Capra hircus*) (Ricci, com.pers.)

Tendencias poblacionales actuales

Es una especie en decrecimiento. Skottsberg (1952) menciona que los individuos están muy comidos por cabras, y que debió haber sido más común antes de que se introdujeran éstas. Observación similar notada por Ricci (obs.)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos viven en las altas cumbres de la isla, zonas de neblina y mayor luminosidad, entre 650 y 1.370 m.s.m., entre helechos (Skottsberg 1922, 1952; Ricci obs).
 Se estima un área de ocupación máxima de 10 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está amenazada por:
 Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN-CORFO 1982, Stuessy *et al.* 1984)
 Pérdida / degradación del hábitat por invasión de especies vegetales exóticas, principalmente gramíneas (Matthei *et al.* 1993; Greimler *et al.* 2001, Cuevas *et al.* 2004).
 Pérdida / degradación del hábitat, y por herbivoría, por cabras (*Capra hircus*) (Skottsberg 1952, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1992, Cuevas & van Leersum 2001)

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 1992)

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,v)+2ab(iii,v); D

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 20 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Alejandro Selkirk).

B1b(iii,v) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por invasión de especies exóticas principalmente gramíneas y disminución del número de individuos maduros por herbivoría de parte de especies exóticas, principalmente por cabras.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 10 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una Alejandro Selkirk).

B2b(iii,v) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por invasión de especies exóticas principalmente gramíneas y disminución del número de individuos maduros por herbivoría de parte de especies exóticas, principalmente por cabras.

D - La población total es menor de 250 individuos maduros (se estimó inferior a 100).

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)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (20 km²).

B1a -Existe en una sola localidad (solamente Alejandro Selkirk).

B2b(iii,v) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por invasión de especies exóticas principalmente gramíneas y disminución del número de individuos maduros por herbivoría de parte de especies exóticas, principalmente por cabras.

B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó en 10 km²).

B2a -Existe en una sola localidad (solamente Alejandro Selkirk).

B2b(iii,v) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por invasión de especies exóticas principalmente gramíneas y disminución del número de individuos maduros por herbivoría de parte de especies exóticas, principalmente por cabras.

Experto y contacto

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

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; 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

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

PACHECO P, DJ CRAWFORD, TF STUESSY & MO SILVA. 1985. Flavonoid evolution in *Robinsonia* (Compositae) of the Juan Fernandez Islands. *American Journal of Botany* **72**: 989-998.

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. 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 & MO. SILVA. 1987. Phytogeography and evolution of *Dendroseris* and *Robinsonia*, tree - Compositae of the Juan Fernandez Islands. *Opera Botanica* **92**: 195-215.

SANG T., D.J. CRAWFORD & T.F. STUESSY. 1995. ITS sequences and the phylogeny of the genus *Robinsonia* (Asteraceae). *Systematics Botany* **20**: 55 – 64.

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

No hay

Sitios Web citados

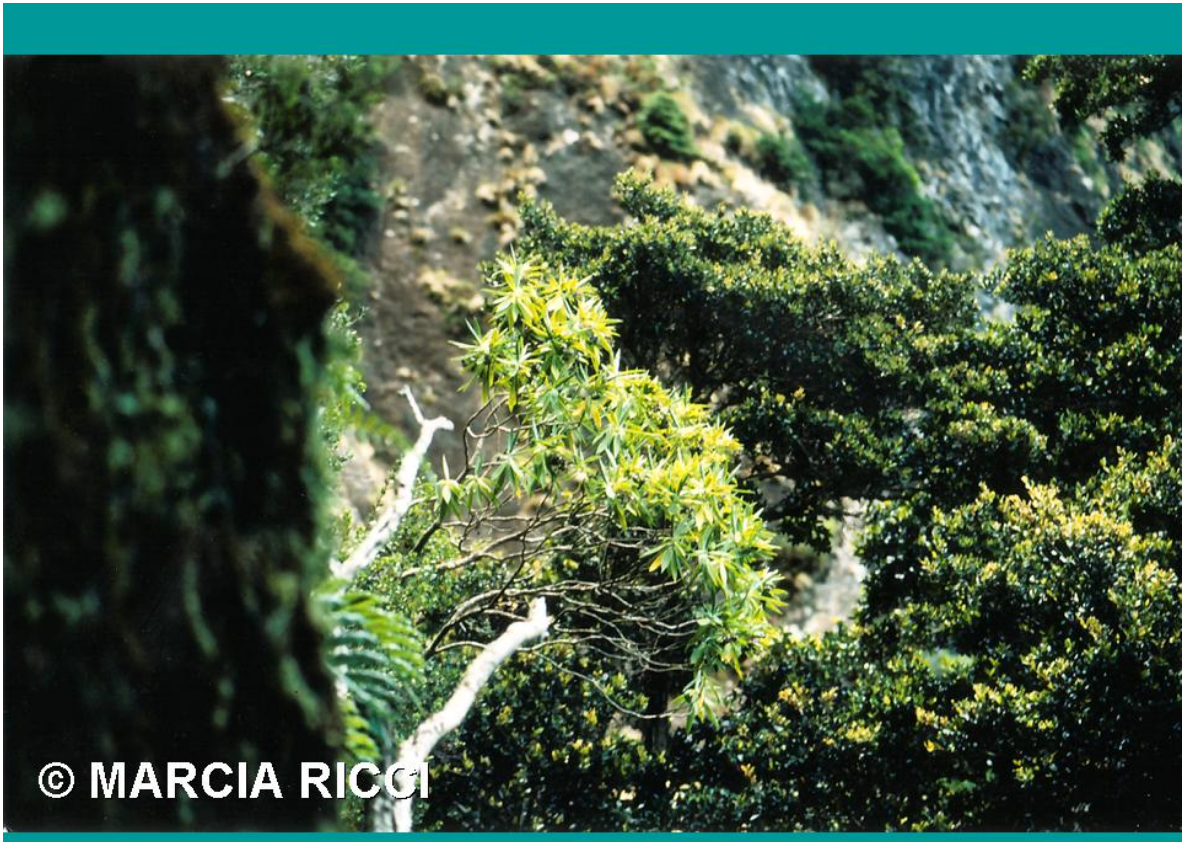
www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (20.10.2006)

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



© MARCIA RICCI

Distribución de individuos

