

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Margyricarpus digynus</i> (Bitter.) Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández, 2: 779. 1952.	Savinilla
Familia: Rosaceae Tribu: Sanguisorbeae	

Sinonimia

Margyricarpus setosus subsp. *digynus* Bitter. En: Bitter, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 51: 9. 1914

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998). Hierba perenne de hasta 10 cm de altura; tallo muy ramificado, arrastrado y envuelto por restos persistentes de las hojas caídas. Hojas en el ápice del tallo, verde brillante, divididas hasta la nervadura central similar a acículas. Flores hermafroditas, sésiles, en la axila de las hojas. El fruto es una drupa blanquecina, globosa (Johow 1896, Danton 2004). Sus frutos son comestibles (Johow 1896). Su ancestro es sudamericano dispersándose a través de autocoría (Bernardello *et al.* 2006). El desarrollo micorrízico alcanza al 71% y una intensidad de 3% (Álvarez 1995). La germinación comienza a los 38 días desde la siembra alcanzando el 46% a los 73 días (Ricci 1998).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se distribuyen entre el sector de Puerto Francés y Quebrada Villagra, Cordón Salsipuedes y Quebrada de Vaquería (Skottsberg 1922). También en islote Juanango (Ricci 1992, Danton 2004). En la actualidad, en sector de Puerto Francés, Quebradas Vaquería a Juanango e islote Juanango (Ricci 2006).

Se estima una extensión de la presencia aproximadamente menor a 20 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Ricci (2006) reporta un censo de 78 individuos, en grupos aislados, con poca regeneración natural, muy separados entre sí.

Tendencias poblacionales actuales

En declinación, al comparar entre los datos de lugares con presencia de Skottsberg (1952), y las observaciones realizadas en los últimos 10 años (Ricci, Obs.Pers). No hay antecedentes en la literatura acerca de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos habitan rocas de quebradas encaradas al mar, lomas pedregosas (Skottsberg 1952), en zonas asoleadas y protegidas, entre los 400 y 500 msnm. También en el islote Juanango.

Se estima un área de ocupación menor a 2 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está muy amenazada por:
El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*), la murtila (*Ugni molinae*) y el trun (*Acaena argentea*), especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Perry 1984, Ricci 1989, Matthei *et al.* 1983, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 2004).

También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982).

Estado de conservación y protección

Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

Rara (WCMC 1988)

En peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

Peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)

Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)

En peligro (Danton 2004)

Peligro crítico C2a(i) (Ricci 2006)

En Peligro (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 8 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(ii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó en 20 km²).

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*).

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 2 km²).

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*).

C Tamaño poblacional inferior a 250 individuos maduros (se estimó en 78).

C2 Disminución continua inferida de la comparación de lugares con presencia en dos momentos (1952-2006).

C2a(ii) Por lo menos el 90% de los individuos maduros en una sola subpoblación (población total en una localidad, Isla R. Crusoe).

Experto y contacto

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

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia, ph.danton@wanadoo.fr)

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

ÁLVAREZ, J. 1995. Micorrizas en la flora vascular del Archipiélago de Juan Fernández (Islas Robinson Crusoe y Santa Clara). Tesis para optar al Título de Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. 92 pág + 6 láminas.

BERNADELLO, G., G.J. ANDERSON, T. F. STUESSY & D. CRAWFORD. 2006. The angiosperm flora of the Juan Fernández Archipiélago (CHILE): origin and dispersal. *Canadian J. Botany* **48**: 1266 – 1281.

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. & J. FIGUEROA. 2006. Germination of the flora of the Juan Fernández Archipelago: Under laboratory conditions. *Gayana Botanica* (en prensa)

CUEVAS J., A. MARTICORENA & L.A. CAVIERES. 2004. New additions to the introduced flora of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. *Revista Chilena de Historia Natural* **77**: 523- 538

DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.

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.

DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández Archipelago, Chile. *Conservation Biology* **17**: 1650 – 1659

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, Santiago de Chile, 288 pp + 21 lám

MARTICORENA C, TF STUESSY & C BAEZA 1998. Catalogue of the vascular flora of the Robinson Crusoe or Juan Fernández islands, Chile. *Gayana Botánica (Chile)* **55**: 187-211.

MATTHEI O, C MARTICORENA & TF STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **50**: 69-102

PERRY R. 1984. Juan Fernandez Islands: A Unique Botanical Heritage. *Environmental Conservation*, **11**: 72-76.

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 Vascular 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

SKOTTSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. Pp 95-240. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. . Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden

SKOTTSBERG, C. 1952. The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island*, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden

SKOTTSBERG C. 1953. Notas sobre la Vegetación de las Islas de Juan Fernández. *Rev. Universitaria* año 35. N°1: 195 – 207

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.

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.

WCMC (World Conservation Monitoring Centre). 1988. Lista borrador de especies de plantas raras, amenazadas y endémicas de Juan Fernández y Galápagos. Documento informativo de la Reunión de Expertos para revisar el borrador de protocolos para la protección del patrimonio nacional, turístico, histórico y áreas de esparcimiento del Pacífico oriental Cartagena (Colombia), abril de 1989. Preparado por World Conservation Monitoring Centre, Diciembre 1988. 8 pp. Manuscrito

Bibliografía citada NO revisada

BITTER, G. 1914. Studien über die vegetation der Juan Fernandez inseln. *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.* **51**: 9.

Sitios Web citados

www.ipni.org (19.12.2006)
www.tela-botanica.org/actu/sommaire (19.12.2006)
www.iucn.org (19.12.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (19.12.2006)
www.bgbm.org/IOPI/GPC/PTaxonDetail.asp?NameCache (19.12.2006)

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



Distribución de individuos:

