

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Colletia spartioides</i> Bert. En: Colla, Mem. Acc. Sci. Torino, 37 , 52. 1834.	No tiene
Familia: Rhamnaceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Arbusto de hasta 2 m. Muy ramificado, con las ramas largas y delgadas, flexuosas. Espinas largas y flexibles, estriadas. Tallos verdes. Hojas espatulado – oblongas, aserradas, pequeñas, caedizas (Reiche, 1898). Flores blancas con cáliz tubuloso, fasciculadas, debajo de las espinas. El fruto es una cápsula tricoca, con semillas ovoides, café oscura a negruzca, brillante (Skottsberg 1922). Los ensayos de germinación han sido infructuosos (Ricci Obs.Pers., Cuevas & Figueroa 2006). Sin embargo, Skottsberg (1952) reporta que colectó semillas en 1918, logrando que un individuo sobreviviera y floreciese 9 años después, pero sin producir semillas; aun vivía en 1952 (página 862).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Los individuos se distribuyen entre Sector de Puerto Francés a Sector de Puerto Inglés (Johow 1896, Skottsberg 1922). Se estima una extensión de la presencia aproximada de 15 km ² .

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Ricci (2006) contó 27 individuos en todos sus censos, siendo más abundante en el Camote y Damajuana. Individuos aislados, solitarios, no se observó regeneración natural.

Tendencias poblacionales actuales
Descrita como especie rara (Johow 1896) y escasa (Skottsberg (1922)). Con sólo 27 individuos censados es una especie en declinación (Ricci Obs.Pers.). Los individuos crecen en paredes escarpadas, entre los 220 a 500 msnm (Skottsberg 1952). En la actualidad, no vista bajo los 400 msnm (Ricci Obs.Pers.).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos crecen en paredes escarpadas, entre los 220 a 500 m.s.m. (Skottsberg 1952). En la actualidad, no vista bajo los 400 msnm (Ricci Obs.Pers.). Se estima un área de ocupación menor a 1 km ² .

Principales amenazas actuales y potenciales
Los individuos están muy amenazados por: Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>), maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) y murtilla (<i>Ugni molinae</i>) (Skottsberg 1953, Sanders <i>et al.</i> 1982, Stuessy <i>et al.</i> 1984, Perry 1984, Ricci 1989, Matthei <i>et al.</i> 1993, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Cuevas & van Leersum, Greimler <i>et al.</i> 2002, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Danton 2004). Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (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)

En peligro (Danton & Lesouef 1998)
En peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 25 de marzo 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 CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km².
B1a Existe en una sola localidad.
B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.
B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km²
B2a Existe en una sola localidad.
B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.
D Tamaño de la población total inferior a 50 individuos (población estimada en 27 individuos maduros).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruz@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

- 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. 2007. Germination of the flora of the Juan Fernández Archipelago: Under laboratory conditions. Gayana Botánica **64**: 60-80
- 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 threat 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 & T.F. 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.

REICHE, C. 1898. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Tomo II. 397 pp. Santiago, Chile. Imprenta Cervantes.

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.

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. 1922. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. Pp 95-240. In: (ed. C. Skottsberg) *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: Skottsberg, C. (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. Nº1: 195 – 207

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

COLLA, A. 1834. *Plantae rariores in regionibus chilensibus a clarissimo M. D. Bertero nuper detectae et ab A. Colla in lucem editae*. *Memorie della Reale Accademia della Scienze di Torino*. Tomo **37**: 41 – 85.

Sitios Web citados

www.ipni.org (13.12.2006)
www.tela-botanica.org/actu/sommaire (13.12.2006)
www.iucn.org (13.12.2006)
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (13.12.2006)

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:

