

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico*Selkirkia berteroi* Hemsl.
En: Hemsley, Bot. Voy. Challenger i. III. 48. 1884.**Nombre Vernacular**

No tiene

Familia: Boraginaceae**Sinonimia***Cynoglossum berteroi* Colla. En: Colla, Mem. Reale Acc Sci Torino, **38**, 132. 1835
Selkirkia berterii (Colla) Hemsl. En: Hemsley, Rep. Voy. Challenger, 48. 1884.**Antecedentes Generales**Especie perteneciente al género monotípico endémico *Selkirkia* Hemsley (1884). Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998).

Árbol en miniatura llegando hasta 1 m de altura con un tronco pequeño de 1 a 4 cm de grosor. Corteza café pálida, estriada. Hojas en roseta terminal. Inflorescencia terminal (Skottsberg 1952). Flores blancas, que florecen profusamente en invierno (Johow 1896) y comienzos de primavera (Ricci 1990).

Se logró su propagación en condiciones de invernadero, en el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (Ricci, 2003) y en laboratorio lográndose un 11% de germinación (Cuevas & Figueroa 2006).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)Los individuos de la especie crecen desde Cerro Damajuana – Corrales de Molina a Cerro Pirámide (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952) y Cerro Chumacera (Ricci 1990). Se estima una extensión de la presencia de menos de 10 km²**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Se observa menos de 500 individuos en su área de distribución (Ricci 1990, 2006), agrupados. Casi nula regeneración natural.

Tendencias poblacionales actuales

Mencionado por Johow (1896) y Skottsberg (1922, 1952) como poco abundante. La población adulta está geográficamente estable en los últimos 15 años, pero casi nula regeneración natural, en un hábitat muy restringido.

En la literatura no hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos habitan las altas cumbres, entre 400 a 600 m.s.n.m., en el matorral de neblina de la parte central de la Isla Robinson Crusoe (Skottsberg 1917, 1952; Ricci obs.).

Se estima un área de ocupación menor a 8 km²**Principales amenazas actuales y potenciales**

Es una especie amenazada por:

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*), especies – plagas para la isla y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, IREN – CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982; Stuessy *et al.* 1984, Perry 1984, Ricci 1989, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002, 2002 a, Ricci 2006).**Estado de conservación y protección**

Todos los individuos observados se encuentran en el P. N. Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

Amenazado (WCMC 1988)

Vulnerable (Ricci 1990)

Amenazado (Danton & Lesouef 1998)

En peligro (Stuessy *et al.* 1998)

En peligro C2a(i) (Ricci 2006)
En Peligro (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 13 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)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 10 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (en no más de cinco localidades dentro de Isla Robinson Crusoe).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, incendios provocados y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat.

B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron menos de 500) y las amenazas que enfrentan.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 8 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (en no más de cinco localidades dentro de Isla Robinson Crusoe).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, incendios provocados y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat.

B2b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron menos de 500) y las amenazas que enfrentan.

RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

Experto y contacto

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

Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@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. 2006. Germination of the flora of the Juan Fernández Archipelago: Under laboratory conditions. Gayana Botanica (en prensa)

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

GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. Biological Invasions **4**: 73 – 85.

GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002a. Island (isla masatierra) Juan Fernández Archipiélago, Chile. Pacific Science **56**: 263-284.

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.

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. 2003. Programa de conservación *ex situ*. Proyecto "Conservación, Restauración y Desarrollo del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. Informe Final. CONAF – V región, Documento interno. 50 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.

SKOTTSSBERG, C. 1917. Mapa de las formaciones vegetacionales en las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.

SKOTTSSBERG, 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

SKOTTSSBERG, 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.

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.

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. 1835. *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 **38**: 1 – 42, 117 – 142.

HEMSLEY, W.B. 1884. Report on the botany of Juan Fernandez, the south-eastern Moluccas and the Admiralty Islands. In *Report on the Scientific Results of the Voyage of HMS Challenger during the years 1873 – 76, vol. 1, part 3, Botany.* Ed. C.W. Thomson & Murray, pp. 1-96. London

Sitios Web citados

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/ (04.11.2006)
www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch (04.11.2006)

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



