

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Galium masafueranum</i> Skottsberg. En: Skottsberg, The Fanerogams Juan Fdez Is, 2, 174. 1922	No tiene
Familia: Rubiaceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne, de hasta 20 cm de largo; ramas numerosas, muy frágiles. Hoja subsésil, elíptica, algo mucronada. Inflorescencias laterales cortas, pedúnculo setoso. Corola blanquecina verdosa. El fruto es un esquizocarpo (Skottsberg 1922).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Los individuos se distribuyen en el sector del Buque Varado, Campo Correspondencia, Las Tres Torres, Cordón del Barril, Los Inocentes (Skottsberg 1922, Ricci Obs.Pers). Se estima una extensión de la presencia menor a 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
10 individuos observados en Las tres Torres y Los Inocentes, en dos manchones (Ricci 2006, Obs.Pers.).

Tendencias poblacionales actuales
No se observó regeneración natural (Ricci Obs.Pers.). No hay en la literatura información acerca de estudios cuantitativos de tendencia poblacional.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Las plantas habitan entre los 1.100 y 1.400 msnm, en la región alpina, sobre musgos ubicados en oquedades de rocas (Skottsberg 1952, Ricci Obs.Pers). Se estima un área de ocupación menor a 0,002 km ² ó 0,2 Ha.

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de las especies invasoras en las zonas de praderas, tal como <i>Rumex</i> spp y <i>Antoxanthum odoratum</i> , que ocupan el hábitat de la especie, son la principal amenaza para la especie, junto a la herbivoría de las cabras (Skottsberg 1953, , IREN CORFO 1982, Danton et al. 1999, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler <i>et al.</i> 2002, Dirnböck <i>et al.</i> 2003).

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: ¿ (WCMC 1988) En Peligro (Ricci 1992) En Peligro (Danton & Lesouef 1998) Vulnerable (Stuessy <i>et al.</i> 1998) En peligro (Danton 1999) En Peligro Crítico D (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)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (estimada en 10 km²)
B1a Existe en una sola localidad.
B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies invasoras en las zonas de praderas, tal como *Rumex* spp y *Antoxanthum odoratum*, que ocupan el hábitat de la especie y por ramoneo de cabras (*Capra hircus*).
B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 0,002 km²).
B2a Existe en una sola localidad.
B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por especies invasoras en las zonas de praderas, tal como *Rumex* spp y *Antoxanthum odoratum*, que ocupan el hábitat de la especie y por ramoneo de cabras (*Capra hircus*).

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

- 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.
- DANTON PH. 1999.
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/peligro.htm
- DANTON, P. & J.Y. LESOUÉF. 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- DANTON, P., E. BRETEAU & M BAFFRAY 1999. Les îles de Robinson. Trésor vivant des mers du Sud. Entre légende et réalité. Yves Rocher, Nathan, France 144 pp.
- 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
- 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.
- 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
- 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, 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

No hay

Sitios Web citados

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (23.01.2007)

www.ipni.org/ (23.01.2007)

<http://sweetgum.nybg.org/vh/specimen> (23.01.2007)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/peligro_extincion.htm (23.01.2007)

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



New York Botanic Garden

Virtual Herbarium

<http://sweetgum.nybg.org/vh/specimen>



Distribución de individuos

ISLA ALEJANDRO SELKIRK

