

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Wahlenbergia masafuerae (Phil.) Skottsberg
En: Skottsberg, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.
51: 9. 1914.

Nombre Vernacular

No tiene

Familia: Campanulaceae **subfamilia:** Campanuloideae

Sinonimia

Euphorbia masafuerae Phil. En: Philippi, Bot. Zeitung (Berlin) **14: 647. 1856.**

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).
Subarbusto de hasta 40 cm de alto; tallos pubescentes, nacen de un corno leñoso subterráneo alargado, lactífero. Hojas lineales, duras, pilosas, margen fuertemente revoluto, serrado. Inflorescencia con 6 a 12 flores, pubescentes en la base. Flores con corola blanca, ligeramente infundibular. El fruto es una cápsula. Semillas oblongas (Lammers 1996).
El número cromosómico de la especie es $2n = 22$ (Sun *et al.* 1990), no presenta variabilidad alozímica (Crawford *et al.* 2001).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se distribuyen en Quebrada de la Lobería (Skottsberg 1922), Quebrada el Guatón, Quebrada de Sánchez a Quebrada del Varadero (Ricci 1992), El Imán (Lammers 1996).
Se estima una extensión de la presencia de 35 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No poco común. (Skottsberg 1952), existen grupos densos y aislados, con menos de 400 individuos adultos en toda su área de distribución, con poca regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales

No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos habitan en paredes rocosas cercanas al mar. En la parte Este de la isla crece entre el nivel del mar y los 80 m.s.n.m., mientras que en la costa Oeste se encuentra entre los 650 – 1.100 m.s.n.m. (Skottsberg 1952, Lammers 1996).
Se estima un área de ocupación de 5 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

Los individuos están amenazados por:
Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, principalmente gramíneas que se están adicionando a una alta tasa. (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1992, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Macaya & Faundez 1997, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas *et al.* 2004)
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN – CORFO 1982)
Pérdida / degradación del hábitat por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*) (Skottsberg 1953, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001)

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:
Amenazada (WCMC 1988)
Vulnerable (Ricci 1992)
Amenazada (Danton & Lesouef 1998)
En peligro C2a(i) (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 09 de abril de 2008 concluye que su Categoría de Conservación,

según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 35 km²).
B1a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales principalmente gramíneas que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó inferior a 5 km²).
B2a -Existe en menos de 5 localidades (solamente una en Isla M. Alejandro Selkirk).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales principalmente gramíneas que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 100 km² (35 km²).
B1a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla M. Alejandro Selkirk).
B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales principalmente gramíneas que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).
B2 -Área de ocupación estimada menor a 10 km² (se estimó inferior a 5 km²).
B2a -Existe en una sola localidad (solamente en Isla M. Alejandro Selkirk).
B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales principalmente gramíneas que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)
Thomas Lammers (Field Museum, Chicago – USA, tlammers@fieldmuseum.org)

Bibliografía citada revisada

CRAWFORD D.J., E. RUIZ, T.F. STUESSY, E. LEPE, P. AQUEVEQUE, F. GONZALEZ, R. JENSEN, G. ANDERSON, G. BERDARNELLO, M. BAEZA, U. SWENSON & M. SILVA. 2001 Allozyme diversity in the endemic flowering plant species of the Juan Fernández Archipelago, Chile: ecological and historical factors with implications for conservation. *American J. Botany* **88**: 2195-2203.
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.
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
LAMMERS T.G. 1996. Phylogeny, Biogeography, and Systematics of the *Wahlenbergia fernandeziana* Complex (Campanulaceae: Campanuloideae). *Systematics Botany* **21**: 397-415
MACAYA J & L FAUNDEZ. 1997. Nuevos registros de Poaceae para el archipiélago de Juan Fernández y nuevas localidades para cuatro especies adventicias. *Noticiero Mensual Museo Nacional de Historia Natural* **327**:13-15.
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 Botanica* **50**: 69-102.

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. 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. 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.

SUN, B.Y., T.F. STUESSY & D.J. CRAWFORD. 1990. Chromosome counts from the flora of the Juan Fernandez Islands, Chile. III. *Pacific Science*, **44**: 258 – 264.

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

PHILIPPI, R.A. 1856. Observaciones sobre la flora de Juan Fernández. *Anales de la Universidad de Chile*, **13**: 157 – 169.

SKOTTSBERG, C. 1914. Studien über die vegetation der Juan Fernandez inseln. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* **51**: 9.

Sitios Web citados

www.fieldmuseum.org (08.11.2006)

www.nhm.uio.no/botanisk/bot_mus/karpl/typeherb.html (08.11.2006)

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (08.11.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (08.11.2006)

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



Distribución de individuos

ISLA M ALEJANDRO SELKIRK

