

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Eryngium fernandezianum</i> Skottsberg. En: Skottsberg, C. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. 160. 1922.	No tiene
Familia: Apiaceae Subfamilia: Saniculoideae Tribu: Saniculeae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Subarbusto de hasta 75 cm de altura; tallo muy ramificado. Hojas en los ápices de las ramitas terminales, rotuladas, sésiles, nervio central conspicuo, venación paralela, del tercio superior serrado – dentado, de hasta 12,3 cm de largo. Inflorescencia terminal monocéfala, capítulo circular verde – violáceo (Skottsberg 1922). Especie que se habría originado por la hibridización entre <i>Eryngium bupleuroides</i> y <i>E. inaccessum</i> (Skottsberg 1922). Es una especie válida según la Flora del Cono Sur (www.darwin.edu.ar). Presenta un desarrollo micorrízico con una frecuencia de 85% y una intensidad de 25% (Alvarez 1995). En ensayos de propagación en invernadero se alcanza un máximo de 10% a los 90 días después de sembradas (Ricci 1998).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye en Quebrada de Villagra (Skottsberg 1922, 1952), Carbonera de Torres (Ricci 1990) y Cerro el Yunque (Danton 2000). Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se han contado 46 individuos, aislados, distribuidos en toda su área de distribución. Poca regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
Se registran individuos muertos durante los últimos muestreos, en la Quebrada de Villagra, con poca regeneración natural en su hábitat (Ricci, Obs.Pers.). No hay en la literatura, antecedentes de tendencias poblacionales de forma cuantitativa.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos habitan entre los 400 y 600 msnm, en el matorral bajo, lugares asoleados y suelo rocoso (Skottsberg 1922, Ricci obs.). Se estima un área de ocupación máxima de 5 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
Se considera una especie amenazada 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, Perry 1984, Stuessy <i>et al.</i> 1984, Ricci 1989, Matthei <i>et al.</i> 1993, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Greimler <i>et al.</i> 2002, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Cuevas <i>et al.</i> 2004). Pérdida / degradación del hábitat por erosión y deslizamiento de terreno. (IREN-CORFO 1982) Pérdida / degradación del hábitat por especies animales – plagas tales como conejos (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) y ratas (<i>Rattus rattus</i>) (Skottsberg 1953, Stuessy <i>et al.</i> 1984, 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)
Peligro de extinción (Ricci 1989, 1990, 1992)
Peligro (Danton & Lesouef 1998)
Peligro crítico D (Ricci 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:

CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó en 10 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*), por eventual erosión y deslizamientos de terreno y por ramoneo de especies animales – plagas tales como conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ratas (*Rattus rattus*).
B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 5 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*), por eventual erosión y deslizamientos de terreno y por ramoneo de especies animales – plagas tales como conejos (*Oryctolagus cuniculus*) y ratas (*Rattus rattus*).
D Población total menor a 50 individuos maduros (población total 46 individuos).

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.
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.
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. 2000. Une ascension au mont Yunque dans l'île de Robinson Crusoe (Chili). Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. **69**: 205-216.
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 region de Valparaiso. 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
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.

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 Vasculare 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.

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.

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

Sitios Web citados

www.ipni.org (25.11.2006)

www.tela-botanica.org/actu/sommaire (25.11.2006)

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (25.11.2006)

www.nmnh.si.edu/botany (25.11.2006)

<http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/lists/> (25.11.2006)

<http://sea.unep-WCMC.org/isdb/Taxonomy/> (25.11.2006)

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

