

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Eryngium bupleuroides</i> Hook. et Arn. En Hooker : Bot. Misc. III, 352. 1833.	pomponero
Familia: Apiaceae Subfamilia: Saniculoideae Tribu: Saniculeae	

Sinonimia
<i>Eryngium frutescens</i> Moris, citado en Johow, Est. Fl. J Fernández, 100, 1896. <i>Lessonia bupleuroides</i> Bert., citado en Johow, Est. Fl. J Fernández, 100, 1896.

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Arbusto de hasta 2 m de altura, con tallo muy ramificado. Hojas simples, agrupadas en rosetas terminales, sésiles, bordes dentados, nervio central pobremente desarrollado, verdes por arriba y verde pálido por abajo. Inflorescencia terminal monocéfala, verdosa. Flores hermafroditas (Johow 18986, Danton 2004). El desarrollo micorrízico muestra una frecuencia de 80% y una intensidad de 13% (Álvarez 1995). En invernadero, la germinación comienza a los 50 días después de sembradas alcanzando el 56% de ésta a los 60 días (Ricci 1998).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye entre Puerto Francés y Cerro Chumacera; Cerro Alto, Quebrada Vaquería a Quebrada Juanango (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1989, 1990, 2006, Danton 2000). Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
En la especie hay 270 individuos contados (Ricci 2006), aislados, esparcidos en toda su área de distribución. Escasa regeneración natural.

Tendencias poblacionales actuales
Johow (1896) menciona que es algo escasa; Skottsberg (1922) menciona que no es poco común en su área de distribución. Sanders <i>et al.</i> (1982) mencionan que es una de las especies que han mostrado retroceso, similar comentario realiza Danton (2004). Población en declinación.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos habitan en el matorral cercano al límite del bosque, a lo largo de las altas cumbres, sobre los 350 msnm. También en paredes rocosas tanto enfrentando al mar como así también en quebradas interiores (Johow 1896, Skottsberg 1922, Ricci 1989, Danton 2004). En claros de bosque (Ricci Obs.Pers.). Se estima un área de ocupación máxima de 10 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
La especie se considera 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>) (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)
Amenazado, raro (Stuessy *et al.* 1998)
Peligro (Danton 2004)
Peligro crítico C2a(i) (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)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó menor a 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 10 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*).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, er Ruiz@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 PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
DANTON, P. & J.Y. LESOUF. 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 Valparaiso. 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 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 Vascular 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

HOOKE, W.J. & G.A.W. ARNOTT. 1835. Contributions toward a flora of South America and the islands of the Pacific. *Companion to the Botanical Magazine.* III: 129 – 367.

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: mr Ricci@conaf.cl
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres,
e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figuras

}



Distribución de individuos

