

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Apium fernandezianum</i> Johow En: Johow, Est. Fl. Juan Fernández, 101. 1896.	Panul
Familia: Apiaceae	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne, ramificada, glabra, de 2 – 15 cm de altura. Tallos tendidos en el suelo, estriados, tiernos y verdes o rojizos cuando nuevos. Hojas tiesas, pecioladas, hasta 10 cm de largo; lámina hasta tres veces dividida, algo carnosa. Flores en inflorescencias que nacen de los nudos del tallo; en umbelas, con flores hermafroditas, pétalos blanquecinos. Fruto globoso, esquizocárpico, un poco rugoso, color café verdoso a café rosado (Johow 1896, Danton 2004). Se origina de especie ancestral sudamericana, y su mecanismo de dispersión es a través de anemocoria (Bernardello <i>et al.</i> 2006). Se cultiva en el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (Ricci 2003), en la Administración del P. N. en la isla Robinson Crusoe (Danton 2004) y en jardines botánicos europeos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Los individuos se distribuyen en Tres Puntas, Bahía del Padre (Johow 1896), Vaquería (Ricci 2006), Punta Isla (Danton 2004). Se estima una extensión de la presencia menor a 10 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se observó 10 individuos, con escasa regeneración natural en roqueríos costeros de la isla (Ricci 2006). Muy locales.

Tendencias poblacionales actuales
Con sólo 10 plantas creciendo naturalmente en la isla.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
En la región desierta que se extiende por el extremo oeste de la isla, principalmente en las rocas de la costa (Johow 1896), en terrenos húmedos, en arenas y gravas mojadas como así también en los arroyos en terreno descubierto, a baja altitud, entre los 5 y 40 msnm (Danton 2004). Se estima un área de ocupación menor a 0,5 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de las especies herbáceas introducidas, es la principal amenaza sobre la especie, junto con la herbivoría por conejos (Skottsberg 1952, 1953, IREN-CORFO 1982, Sanders <i>et al.</i> 1982, Matthei <i>et al.</i> 1983, Ricci 1990, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Baeza <i>et al.</i> 2002, Greimler <i>et al.</i> 2002, Greimler <i>et al.</i> 2002 a, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Danton 2004, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas <i>et al.</i> 2004).

Estado de conservación y protección
Los individuos observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández. Se ha catalogado como: En peligro (WCMC 1988) Indeterminada (Ricci 1990) Peligro inminente extinción (Ricci 1992) Extinta en hábitat (Danton & Lesouef 1998) Rara (Stuessy <i>et al.</i> 1998) En peligro (Danton 2004)

En Peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 25 de marzo 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 CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó menor a 5 km²).
- B1a Existe en una sola localidad.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a herbivoría por conejo y presencia de especies herbáceas exóticas invasoras.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó en 0,5 km²)
- B2a Existe en una sola localidad.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a herbivoría por conejo y presencia de especies herbáceas exóticas invasoras.
- D Tamaño de la población total inferior a 50 individuos (población estimada en 10 individuos maduros).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruib@udec.cl)
Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)

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.
- 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.
- DANTON PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
- 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002a. Island (isla masatierra) Juan Fernandez Archipiélago, Chile. *Pacific Science* **56**: 263-284.
- 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.
- 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. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. *Biodiversity and Conservation* **15**: 3111 – 3130

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

SKOTTSSBERG 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/ (12.01.2007)

www.ipni.org/ (12.01.2007)

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



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos:

