

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Gunnera peltata</i> Phil. En: Philippi, An. Univ. Chile 13: 165. 1856	Pangue
Familia: Gunneraceae Subgénero: Panke	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne cuyo tronco erecto puede alcanzar 3 m de altura; tronco de hasta 30 cm de diámetro. Rizoma que se enraíza fácilmente. Hojas en roseta terminal, peltadas (en forma de embudo), de hasta 2 m de ancho, cartácea con puntuaciones suculentas, ásperas al tacto, verde oscuro, pecíolo de hasta 85 cm de largo y 3 cm de grosor. Yemas terminal de las hojas están protegidas por lígulas y mucus producidos por glándulas caulinares. Inflorescencia dioica, extraaxilar (Johow 1896, Skottsberg 1952). Su fruto es una drupa color rojo coral (Skottsberg 1952). <i>G. bracteata</i> y <i>G. peltata</i> evolucionaron a partir de un ancestro común, posiblemente <i>G chilensis</i> (= <i>G. tinctoria</i>) ambas especies además, se hibridizan fácilmente en el sector de Villagra. Esto es posible dado que en <i>Gunnera</i> la protandria y polinización por el viento favorecen la polinización cruzada (Pacheco <i>et al</i> 1991). Estos resultados son concordantes con los estudios basados en flavonoides (Pacheco et al. 1993) y usando secuencias ITS (Wanntorp <i>et al.</i> 2002). Al analizar el desarrollo micorrízico, este alcanza un 100% y una intensidad de 39% (Álvarez 1995) Se propaga fácilmente a través de semillas, obteniéndose un 80% de germinación, en condiciones de alta humedad: 80% (Ricci 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye desde Sector de Puerto Francés hasta Cerro Tres Puntas (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952). Se estima una extensión de la presencia menor a 25 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Más de 2.000 individuos, abundante principalmente en el sector de Villagra en el cual cubre grandes extensiones de terreno, compartiendo con helechos de porte arbóreo. En algunas quebradas húmedas las cubre totalmente junto con especies de Juncaceae. Se observa profusa regeneración natural, tanto a partir de los rizomas como así también por semillas (Ricci 2006, Obs.Pers.)

Tendencias poblacionales actuales
No hay antecedentes de estudios cuantitativos acerca de las tendencias poblacionales actuales.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos crecen entre los 100 y 400 msnm, preferentemente en Quebrada de Villagra y los Pies del Yunque; en valles húmedos y los lugares de mayor humedad (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Ricci Obs.Pers.). Se estima un área de ocupación de 10 km²

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de la zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>), el maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) y la murtilla (<i>Ugni molinae</i>), especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, IREN CORFO 1982, Sanders <i>et al.</i> 1982, Matthei <i>et al.</i> 1983, Ricci 1989, Swenson <i>et al.</i> 1997, Stuessy <i>et al.</i> 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler <i>et al.</i> 2002, Greimler <i>et al.</i> 2002 a, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Cuevas <i>et al.</i> 2004).

La erosión producida por la construcción /reparación del sendero que comunica Punta Isla con el poblado de San Juan Bautista, el cual permite deslizamiento del suelo después de lluvias torrenciales, (Ricci Obs.Pers.)

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:
Rara (WCMC 1988)
Fuera de peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)
Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)
Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)
Rara y poco amenazada (Danton 1999)
Bajo riesgo (Ricci 2006)
Vulnerable (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:

VULNERABLE VU D2

Dado que:

- D La está población es pequeña y está restringida.
- D2 Sus poblaciones están restringidas a menos de 5 localidades (solamente en una Isla Alejandro Selkirk).

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. & 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, PH. 1999. www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/

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 Valparaiso. Manuscrito.

DANTON, P., BAFFRAY, M. BRETEAU E. 1998. Primera expedición botánica en el archipiélago Juan Fernández. Informe 1 CONAF 1-28 pp.

GREIMLER, J., P. LOPEZ, T.F. STUESSY, T. DIRNBÖCK. 2002. 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 a. 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

PACHECO P., F.T STUESSY & D.J. CRAWFORD 1991 Natural interspecific hybridization in *Gunnera* (Gunneraceae) of the Juan Fernandez Islands. *Pacific Science* **45**: 389-399.

PACHECO, P., D.J. CRAWFORD, T.F. STUESSY. M. SILVA. 1993. Flavonoid chemistry and evolution of *Gunnera* (Gunneraceae) in the Juan Fernandez Islands. *Gayana Botanica* **50**: 17 - 28

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. 2003. Conservación *ex situ* de la flora endémica del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. *Bol. Soc. Argentina Bot.* 38 (Suppl.). 14.

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. *Revista Universitaria*. Año 35. Nº1. pp 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.

WANNTORP, I., H-E WANNTORP & M. KALLERSJÖ. 2002. Phylogenetic relationships of *Gunnera* based on nuclear ribosomal DNA ITS region, *rbcL* and *rps16* Intron sequences. *Systematic Botany* **27**: 512 - 521

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. <i>Anales de la Universidad de Chile</i> , 13 : 157 – 169.

Sitios Web citados
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (26.01.2007)
www.ipni.org/ (26.01.2007)

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



Distribución de individuos:

