

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Machaerina scirpoidea</i> (Steud.) T. Koyama En: Koyama, Bot. Mag. (Tokio), 69 : 65. 1956.	No tiene
Familia: Cyperaceae	

Sinonimia
<i>Terobera scirpoidea</i> Steud. En: Steudel, Sym. Pl. Glumac 3 : 164. 1855. <i>Agylla ensifolia</i> Phil. En: Philippi, An. Univ. 26 : 643. 1865 <i>Vincentia scirpoidea</i> (Steud) Boeckeler. En: Boeckeler, Linnaea 38 : 250. 1874 <i>Cladium scirpoideum</i> (Steud) Benth et Hook ex Hemsley. En: Hemsley, Rep. Voy. Challenger. Bot. 3 : 59. 1884. <i>Mariscus scirpoideus</i> Kuntze. En: Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2 : 755. 1891.

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne, rizomatosa. Hojas similares a una cinta pueden medir hasta 12 cm de largo, formando manchones colgantes de grandes dimensiones. Flores en inflorescencia tipo panoja, muy robusta, de color café. (Johow 1896, Skottsberg 1952). El fruto es un aquenio y se dispersa por anemocoria (Bernardello <i>et al.</i> 2006). Especie de origen pantropical relacionada a <i>Cladium angustifolium</i> de Hawai y Tahiti (Skottsberg 1922). Se reproduce fácilmente vía vegetativa, a través de cortes del rizoma, en suelo húmico y con humedad ambiental (Ricci 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Es posible encontrar a la especie entre Cerro Damajuana y Quebrada de Villagra, Quebrada de Salsipuedes a Quebrada Juanango; también en el cerro el Yunque (Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1990, Danton <i>et al.</i> 1998) Se estima una extensión de la presencia menor a 15 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Menos de 2.000 individuos creciendo en la parte central de la isla, muy abundante localmente en cursos de agua, con regeneración natural (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
No hay antecedentes en la literatura de estudios cuantitativos acerca de tendencias poblacionales.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Las plantas crecen desde los 200 a los 900 msnm, especie dominante en las caídas de agua, colgando de las rocas. En zonas de abundante neblina (Skottsberg 1922, 1952). Se estima un área de ocupación menor a 5 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de la zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>) y el maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) especies – plagas para las islas del Archipiélago de Juan Fernández y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, 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 a,b, Dirnböck <i>et al.</i> 2003, Cuevas <i>et al.</i> 2004). También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982), tal como se observa en la Quebrada de Villagra (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:

¿ (WCMC 1988)
Vulnerable (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)
En peligro (Stuessy *et al.* 1998)
Vulnerable C2a(i) (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 Robinson Crusoe).

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, eruiz@udec.cl)

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 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF region de Valparaíso. Manuscrito.

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

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., 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. 2002b. 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.

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. 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

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. Nº1: 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.

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
BOECKEREL, O. 1874. Die Cyperaceen des Königlichen Herbarium zu Berlin. Linnaea 38: 223 - 256 HEMSLEY, W.B. 1884. Report on the botany of Juan Fernandez, the south-eastern Moluccas and the Admiralty Islands. In Report on the Scientific Results of the Voyage ofHMS Challenger during the years 1873 – 76, vol. 1, part 3, Botany. Ed. C.W. Thomson & Murray, pp. 1-96. London. KOYAMA, T. 1956. Taxonomic study of Cyperaceae. V. Bot. Mag. (Tokio) 69: 59 – 67. KUNTZE, O. 1891. Revisio generum plantarum, 1. Leipzig: Arthur Felix. PHILIPPI, R.A. 1865. Descrpción de algunas plantas nuevas chilenas. Anales Univ. Chile 26: 638 – 650. STEUDEL, E.G.1855. Synopsis plantarum glumacearum, Vol. 3, 348 pp.

Sitios Web citados
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (24.01.2007) www.ipni.org/ (24.01.2007)

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:

