

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Chusquea fernandeziana</i> Phil. En: Philippi, An. Univ. Chile, 43 : 577. 1873.	Colihue
Familia: Poaceae Tribu: Bambusae	

Sinonimia
<i>Chusquea ligulata</i> Munro. En: Munro, Trans. Linn. Soc. London 26 : 62. 1868. <i>Arundo quila</i> Mol. En: Molina, Sagg. Chil., 279. 1810.

Antecedentes Generales
Especie endémica a la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Bambú ramificado con cañas erectas flexibles, de hasta 3 m de altura. Se caracteriza por presentar hojas muy delgadas, de 7-9 cm de largo y 5-6 mm de ancho, lanceoladas y membranáceas, con una lígula de 5 mm. Las inflorescencias, formadas por flores hermafroditas de color verde, están representadas por un tipo de panoja contraída de 8-10 cm de largo y 1-1,5 cm de ancho, con raquis y pedicelos pubescentes. Presenta espiguillas glabras de 8 mm de largo, con glumas subuladas de 2,5-3 mm de largo, uninervadas y agudas. Posee glumelas estériles de 2/3 el tamaño del antecio fértil, con borde pestañoso y ápice subulado (Parodi, 1945). El fruto es una cariopsis que se dispersa principalmente por el viento (Bernardello <i>et al.</i> 2006) Florece cada largo intervalos de tiempo, tal como los colihues de Chile continental (Skottsberg 1922, 1952). El género <i>Chusquea</i> es exclusivamente americano, alcanzando desde México y las Antillas hasta Chile (Johow 1896), siendo el origen de <i>C. fernandeziana</i> , Sudamérica (Bernardello <i>et al.</i> 2006). La infección micorrízica presenta una frecuencia de 94% y una intensidad de 32% (Álvarez 1995). Se propaga vegetativamente sin grandes cuidados (Ricci 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La especie se distribuye desde el sector de Puerto Francés hasta Cerro Chumacera, desde Cordón Salsipuedes a Quebrada Juanango, también en Cerro Alto y cumbre del Cerro el Yunque (Johow 1896, Skottsberg 1922, 1952, Danton 2000) Se estima una extensión de la presencia de 20 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se ha estimado menos de 1.000 individuos (Ricci 2006), nunca muy abundante en el área en que se encuentra y no forma los extensos colihuales que se observan en Chile continental (Skottsberg 1922, 1952).

Tendencias poblacionales actuales
No hay datos cuantitativos de tendencias poblacionales (Ricci Obs.Pers.)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Entre los 400 a 800 msnm (Skottsberg 1922, 1952), en zonas abiertas en los bosques, paredes rocosas, crestas y cimas de los montes (Danton 2004) Se estima un área de ocupación menor a 10 km ²

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, 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, Danton 2004, Cuevas <i>et al.</i> 2004).

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:

Vulnerable (WCMC 1988)

Fuera de Peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

Bajo riesgo, no amenazada (Danton & Lesouef 1998)

Rara y poco amenazada (Danton 1998)

Amenazada (Stuessy *et al.* 1998)

No amenazada (Baeza *et al* 2002)

Vulnerable (Danton 2004)

En peligro C2a(i) (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 CRÍTICO

CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla R. Crusoe debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla R. Crusoe debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtila (*Ugni molinae*) principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos.

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)

Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)

Philippe Danton (5 rue Galiléé, Grenoble, Francia; ph.danton@wanadoo.fr)

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.

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. 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF region 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.

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. Programa de conservación *ex situ*. Proyecto “Conservación, Restauración y Desarrollo del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. Informe Final. CONAF – V región, Documento interno. 50 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

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, 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

MOLINA, J.I. 1810. Saggio sur la storia naturale del Chili di Gio: Ignacio molina. Seconda edizione accrciuta e arricchita di una nouva carta geografica e del ritrato dell'autore. Bologna, 306, 2 pp.

MUNRO, W. 1868. A monograph of the Bambusaceae, including descriptions of all the species. *Trans. Linn. Soc. London* **26**: 1 – 157.

PARODI, L.R. 1945. Sinopsis de las gramíneas chilenas del género *Chusquea*. *Revista Univ. (Santiago)* **30**: 61 – 71.

PHILIPPI, R.A. 1873. Descripción de las plantas nuevas incorporadas últimamente en el herbario chileno. *Anales Univ. Chile* **43**: 479 – 583.

Sitios Web citados

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (20.01.2007)

www.ipni.org/ (20.01.2007)

www.bambu.cl/bambu_chile6.htm (26.01.2007)

www.rbgekew.org.uk/data/grasses-db/www/imp02346.htm (26.01.2007)

www.plantnames.unimelb.edu.au/Sorting/Arundo.html (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

