

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Dysopsis hirsuta</i> (Müll.Arg) Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2 , 781. 1952	No tiene
Familia: Euphorbiaceae	

Sinonimia
<i>Dysopsis glechomoides</i> var <i>hirsuta</i> Müll.Arg. En: Mueller, Prodrumus (DC) 15 : 949. 1866. <i>Molina chilensis</i> Rich. En: Richard, Ann. Gén. Sci. Phys. 4 : 1820. <i>Hydrocotyle glechmoides</i> Rich. En: Richard, Ann. Gén. Sci. Phys. 4 : 1820. <i>Dysopsis gayana</i> Baill. En: Baillon, Étude gén. groupe des Euphorbiacées. 1858.

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne de hasta 8 cm de alto, muy peluda; rastrera, tallos frágiles, irregularmente ramificada desde el rizoma. Los tallos tienen en su base una posición horizontal, echando raíces en sus nudos. Hojas muy peludas, ovaladas o redondas, borde sinuoso. Las flores, de color blanquizco – verdoso, son pequeñas, monoicas y se hallan en las axilas de las hojas (Johow 18986, Skottsberg 1952). Su fruto es un esquizocarpo y su polinización es por viento (Anderson <i>et al.</i> 2001, Bernardello <i>et al.</i> 2006). Su origen está en Sudamérica arribando a la isla por aves (Bernardello <i>et al.</i> 2006). Su número cromosómico es $n = 13$ (Sanders <i>et al.</i> 1983). Presenta mayor diversidad alozimica entre poblaciones ($G_{st} = 0.299$) en comparación a la variabilidad al interior de éstas ($H_{sp} = 0.022$) (Crawford <i>et al.</i> 2001). Se multiplica fácilmente a través de enraizamiento de los nudos (Ricci 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Los individuos se distribuyen desde las quebradas del sector Puerto Francés a Quebrada Juanango, Cerro Alto, Quebrada Villagra (Johow 1896, Skottsberg 1922, Ricci 1990) Se estima una extensión de la presencia menor a 20 km ² .

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se presenta en parches densos, a veces cubriendo el suelo en más de 10 m ² , enraizando cuando encuentra las condiciones adecuadas de humedad y sombra. Más de 1.000 manchones en su área de ocupación, siendo difícil distinguir individuos dado su crecimiento clonal (Ricci 2006).

Tendencias poblacionales actuales
No hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos habitan entre los 350 y 600 msnm, en el piso de bosques húmedos, con hojarasca, lugares oscuros, o en esquinas muy sombrías donde crecen otras especies, formando carpetas en el suelo (Skottsberg 1922, 1952). 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>) y el maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>), especies plagas para las islas y en clara expansión, que ocupan su mismo hábitat son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, 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, Cuevas <i>et al.</i> 2004). También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982).

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)

Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)

Rara y Poco Amenazada (Danton 1998)

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 y, además, posibles deslizamientos de tierra.

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 y, además, posibles deslizamientos de tierra.

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

ANDERSON G.J., G BERNARDELLO, T.F. STUESSY & D.J. CRAWFORD. 2001. Breeding system and pollination of selected plants endemic to Juan Fernandez Islands. *American Journal Botany*, **88**: 220- 233

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.

CRAWFORD D.J., E. RUIZ, T.F. STUESSY, E. LEPE, P. AQUEVEQUE, F. GONZALEZ, R. JENSEN, G. ANDERSON, G. BERDARNELLO, M. BAEZA, U. SWENSON & M. SILVA. 2001. Allozyme diversity in the endemic flowering plant species of the Juan Fernández Archipelago, Chile: ecological and historical factors with implications for conservation. *American J. Botany* **88**: 2195-2203.

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. 1998.

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/Archipelago/rarasopocoamenazadas

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.

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. 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, region 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. 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.

SANDERS R.W., T.F. STUESSY & R. RODRIGUEZ. 1983. Chromosome numbers from the flora of the Juan Fernandez Islands. *American J Botany*, **70**: 799 - 810

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

BAILLON, H.E. 1858. Étude Générale du groupe des Euphorbiacées. París. 684 pp.

MUELLER, J. 1866. Euphorbiaceae. DC. *Prodromus* **15**: 189 – 1260

RICHARD, A. 1820. Monographie du genre *Hydrocotyle*. *Ann. Gén. Sci. Phys.* **4**: 145 – 225.

Sitios Web citados

www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/ (22.01.2007)

www.ipni.org/ (22.01.2007)

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:

