

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Haloragis masatierrana</i> Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2 , 155. 1922	haloragis
Familia: Haloragiaceae	

Sinonimia
<i>Halorhagis alata</i> Jacq. En: Jacquin, l, rar. l c, tab.69, citado en Johow, 97. 1896.

Antecedentes Generales
<p>Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Subarbusto de hasta 50 cm de altura, muy ramificado. Hojas enteras, ovadas o ampliamente lanceolada, borde aserrado. Flores hermafroditas, muy pequeñas (0,5 a 1 cm), blanquecino – verdosas. Fruto pequeño, piriforme, una nuez de más de 4 mm (Skottsberg 1922).</p> <p>Aparentemente se origina de especie de Nueva Zelanda, sin haber otras especies relacionadas en Chile continental (Skottsberg 1956; Bernardello <i>et al.</i> 2006). Su número cromosómico es $n = 7$ (Sanders <i>et al.</i> 1983) igual a las otras especies estudiadas del género. Presenta variabilidad genética tanto al interior de las poblaciones como así también entre poblaciones (Crawford <i>et al.</i> 2001).</p> <p>Presenta desarrollo micorrízico de 92% y una intensidad cercana al 15% (Álvarez 1995). La germinación comienza 35 días después de la siembra llegando al 95% al día 63 (Ricci 1998), obteniendo un poco más en ensayos de laboratorio (Cuevas & Figueroa, en prensa)</p> <p>Especie factible de utilizar en estabilización de suelos (Ricci 1989).</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Los individuos se distribuyen desde sector de Puerto Francés hasta Cerro tres Puntas y Bahía Chupones, desde Cordón Salsipuedes a Quebrada Juanango, Cerro Alto (Skottsberg 1922, Ricci 1990, Danton <i>et al.</i> 1998, Danton 2004). Se estima una extensión de la presencia de 30 km ²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Más de 2.000 plantas en todas las clases de tamaño, con amplia regeneración natural (Ricci 2006), es una especie muy abundante, formando grandes extensiones en la zona de matorral bajo (Ricci Obs.Pers.).

Tendencias poblacionales actuales
no hay antecedentes de estudios cuantitativos respecto a las tendencias poblacionales.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Los individuos habitan entre los 150 a 600 msnm. En áreas muy iluminadas con algo de humedad; en suelos pedregosos, pobres. En la zona de matorral y en los riscos, en los claros de los bosques (Skottsberg 1922, 1952, Ricci 1989, Danton 2004). Se estima un área de ocupación menor a 20 km ²

Principales amenazas actuales y potenciales
El progreso de la murtilla (<i>Ugni molinae</i>) y el trun (<i>Acaena argentea</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:
En peligro (WCMC 1988)
Fuera de peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)
Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)
Rara o poco amenazada (Danton 1999)
Vulnerable (Danton 2004)
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 Robinson Crusoe).

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@judec.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.
- 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. & J. FIGUEROA. 2006. Germination of the flora of the Juan Fernández Archipelago: Under laboratory conditions. *Gayana Botanica* (en prensa)
- 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 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 Fernández. 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.
- DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threast 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. 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.

MATTHEI O, C. MARTICORENA & T.F. STUESSY 1993. La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. *Gayana Botánica* **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. 1998. Técnicas de Propagación y Viverización de algunas especies de la Flora Vasculare Endémica del Archipiélago de Juan Fernández. PAISES BAJOS-CONAF, Chile, 229 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

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. *Revista Universitaria*. Año 35. Nº1. pp 195-207

SKOTTSBERG, C. 1956. Derivation of the flora and fauna of Juan Fernández and Easter Islands. *The natural History of Juan Fernández and Easter Island. Vol. I GEOGRAPHY, GEOLOGY.* 193-439.

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

No hay

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: mricci@conaf.cl
 Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

