

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<b><i>Acaena masafuerana</i></b> Bitter En: Bitter, Biblioth. Bot. 17, Heft. 74: 45, pl. 2. 1910	No tiene
<b>Familia:</b> Rosaceae <b>Subfamilia:</b> Potentilloideae <b>Tribu:</b> Sanguisorbeae <b>Subgénero:</b> axilares	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena <i>et al.</i> 1998). Hierba perenne que forma carpetas de poca altura. Tallos de 4 a 11 cm de longitud. Hojas con pecíolos cortos de 2 – 3 mm, glabros; lámina con 7 folíolos, dentada, pilosa: El fruto es un aquenio (Skottsberg 1922). Forma densas matas junto con líquenes y musgos (Skottsberg 1922, 1952). Se origina de especie ancestral sudamericana y su dispersión es por aves (Bernardello <i>et al.</i> 2006)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
La extensión de su presencia se extiende en: Subida a la Cuchara, sector de la Cuchara, Plano Rodríguez hacia Quebrada Larga, Quebrada La Lágrima, Subida a Los Inocentes y campo Tres Torres (Ricci 1992, Danton 1998) Se estima una extensión de la presencia inferior a 10 km <sup>2</sup>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Se ha observado menos de 1.000 individuos (Ricci 2006), de distribución muy local (Skottsberg 1922, 1952), con poca regeneración natural (Ricci, obs. Pers.)

Tendencias poblacionales actuales
Se observa poca regeneración natural (Ricci, Obs. Pers., 2006). Sin embargo, no hay antecedentes cuantitativos de tendencias poblacionales, en la literatura revisada.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Esta especie habita sólo en la región de cumbres de la isla Alejandro Selkirk, entre los 1.100 a 1.350 msnm (Skottsberg 1952, Ricci 1992, Danton <i>et al.</i> 1998). Se estima un área de ocupación menor a 5 km <sup>2</sup>

Principales amenazas actuales y potenciales
Las principales amenazas para la especie han sido y son, la introducción de especies vegetales herbáceas que se han convertido en plagas (Skottsberg 1953, Cuevas & van Leersum 2001, Haberle 2003), incendios intencionales (Stuessy <i>et al.</i> 1998), disminución en la calidad del hábitat debido a herbivoría por cabras y 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: No amenazada (WCMC 1988) Vulnerable (Ricci 1992) En Peligro ( Danton & Lesouef 1998) En peligro (Stuessy <i>et al.</i> 1998) En peligro (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 CRITICO

#### CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 10 km<sup>2</sup>).  
B1a Existe en una sola localidad.  
B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a herbivoría por cabras y presencia de especies herbáceas exóticas invasoras.  
B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 5 km<sup>2</sup>)  
B2a Existe en una sola localidad.  
B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a herbivoría por cabras y presencia de especies herbáceas exóticas invasoras.

### Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, [Tod.Stuessy@univie.ac.at](mailto:Tod.Stuessy@univie.ac.at))  
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, [rodr@udec.cl](mailto:rodr@udec.cl))  
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, [eruiz@udec.cl](mailto: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.
- DANTON, P. 1998. Grados de amenaza de las especies endémicas del Archipiélago de Juan Fernández ([www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/plantillas/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/))
- DANTON, P. & J.Y. LESOUÉF. 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 Valparaíso. Manuscrito.
- DANTON, P., BAFFRAY, M. BRETEAU E. 1998. Primera expedición botánica en el archipiélago Juan Fernández. Informe 1 CONAF 1-28 pp.
- HABERLE S. 2003. Late quaternary vegetation dynamics and human impact on Alexander Selkirk Islands, Chile. *Journal of Biogeography* **30**: 239-255.
- 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
- 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. 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. 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**

BITTER, G. 1910. Die Gattung *Acaena*. Vorstudien zu einer Monographie. Biblioth. Bot. 17 (74): i-ii, 1 – 336, 37 láminas.

#### **Sitios Web citados**

[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/plantillas/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/) (26.12.2006)  
[www.ipni.org/](http://www.ipni.org/) (26.12.2006)  
[www.bgbm.org/IOPI/GPC/PTaxonDetail.asp?NameCache=Acaena%20masafuerana](http://www.bgbm.org/IOPI/GPC/PTaxonDetail.asp?NameCache=Acaena%20masafuerana)  
(26.12.2006)  
<http://sciweb.nybg.org/Science2/hcol/lists/Rosaceae.html> (26.12.2006)  
[http://zipcodezoo.com/Plants/A/Acaena\\_masafuerana.asp](http://zipcodezoo.com/Plants/A/Acaena_masafuerana.asp)

#### **Autores de esta ficha**

Preparado por: Marcia Ricci Chamorro, e-mail: [mricci@conaf.cl](mailto:mricci@conaf.cl)  
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres,  
e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

**Figuras**



©MARCIA RICCI

**DISTRIBUCIÓN DE INDIVIDUOS:**

**ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK**

