

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Margyracaena skottsbergii</i> Bitter. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández, 2: 134. 1922	
Familia: Rosaceae Tribu: Sanguisorbeae	

Sinonimia

Acaena argentea Ruiz et Pav. X *Margyricarpus setosus* Ruiz et Pav. subsp. *digynus* Bitter. En: BITTER, G. Feddes Repertorium Specierum novarum regni vegetabilis 17: 239. 1921

Antecedentes Generales

Género monotípico endémico de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998). Hierba perenne de hasta 10 cm de altura; tallo muy ramificado, arrastrado y envuelto por restos persistentes de las hojas caídas. Hojas en el ápice del tallo, verde brillante por el as y blanquecina por el envés, divididas hasta la nervadura central similar a *Margyricarpus*. Flores hermafroditas, en la axila de las hojas, similar a *Acaena argentea*. El fruto es similar a *Acaena argentea* pero de mayor tamaño (Ricci, Obs.Pers. en Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar).
Especie que se genera al hibridizarse naturalmente *Acaena argentea* y *Margyricarpus digynus*, lo cual fue corroborado usando marcadores RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA, Crawford *et al.* 1993).
La propagación se realiza vegetativamente, a través de esquejes del último año, colocados en arena húmeda en invernadero (Ricci 2001).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se distribuía entre las Quebradas Pangal a Villagra (Skottsberg 1922), Cordon Salsipuedes (Ricci 1989).
Se estima una extensión de la presencia menor a 10 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Solo 1 individuo visto en Cordon Salsipuedes; no vuelto a encontrar desde 1990 (Ricci 1990).
A pesar de que en condiciones de vivero y jardines experimentales (Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar, por ejemplo) crece profusamente (Ricci, Obs.Pers.).

Tendencias poblacionales actuales

Posiblemente extinta en su hábitat natural.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

La especie habitaba en cordones soleados y en el matorral bajo, entre los 190 a 250 msnm (Skottsberg 1922, Ricci 1989, Obs.Pers.).
El único individuo localizado, y del cual se colectó material para propagarse en vivero, ocupaba menos de 10 m².

Principales amenazas actuales y potenciales

La amenaza sobre la especie y que puede haberla llevado a su extinción en hábitat sería: El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*), la murtila (*Ugni molinae*) y el trun (*Acaena argentea*) especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, Matthei *et al.* 1983, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 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 (Ricci 1989, 1990, 1992)
Peligro crítico D (Ricci 2006)
Danton EX en la naturaleza, existe en cultivos EW

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 8 de abril de 2009 concluye que:
Esta especie no es válida por cuanto es un híbrido que se genera naturalmente al reproducirse conjuntamente *Acaena argentea* y *Margyricarpus digynus*, lo cual fue corroborado usando marcadores RAPD (Random Amplified Polimorphic DNA) (Crawford *et al.* 1993). Por lo tanto el Comité **acuerda No realizar clasificación de *Margyacaena skottsbergii* Bitter.**

Experto y contacto

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

Bibliografía citada revisada

CRAWFORD D.J., S. BRAUNER, M.B. COSNER & T.F. STUESSY. 1993. Use of RADP markers to document the origin of intergeneric hybrid x *Margyacaena skottsbergii* (Rosaceae) on the Juan Fernandez Islands. *American Journal of Botany* **8**: 89-92.
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
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., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. Plants invasions on an Oceanic Archipelago. *Biological Invasions* **4**: 73 – 85.
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 & TF 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. 2001. Archipiélago de Juan Fernández: riqueza botánica amenazada. *Gayana Bot.* **58**: 53.
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. 1953. Notas sobre la Vegetación de las Islas de Juan Fernández. *Rev. Universitaria* año 35. N°1: 195 – 207.
STUESSY TF, RW SANDERS & M SILVA. 1984. Phytogeography and evolution of the flora of the Juan Fernandez Islands: a progress report. En: Radvosky, FJ; Raven, PH; Sohmer, SH (eds) *Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium* Pp. 55-69, Bishop mus. Spec. publ., N° 72.
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.

Bibliografía citada NO revisada

BITTER, G. 1921. Ein Gattungsbastard zwischen *Acaena* und *Margyricarpus*: *Margyracaena*. *Feddes Repertorium Specierum novarum regni vegetabilis* **17**: 239 – 243.

Sitios Web citados

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 individuo

