

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<b><i>Megalachne berteriana</i></b> Steud. En: Steudel, Synopsis plantarum glumacearum, 1: 237. 1854	No tiene
<b>Familia:</b> Poaceae <b>Tribu:</b> Festuceae	

### Sinonimia

*Megalachne berteriana* Steud. En: Steudel, Synopsis plantarum glumacearum, 1: 237. 1854  
*Pantathera fernandeziana* Phil. En: Philippi, An. Univ., 13: 169. 1856  
*Bromus fernandezianus* (Phil) Skottsberg. En: Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernández 2, 102. 1922

### Antecedentes Generales

Especie endémica de las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).  
Especie herbácea perenne, de largos tallos decumbentes y luego erectos, formando matas colgantes de grandes dimensiones, pudiendo alcanzar hasta 1 m de largo. Tallos finos y sólidos. Hojas largas y delgadas, de hasta 25 cm de largo por 8 mm de ancho, pubescentes por debajo. Inflorescencias terminales, en espigas lacias que agrupan flores hermafroditas protegidas por espículas aplanadas. Cada gluma prolongada por una cerda larga (Johow 1896, Danton 2004).  
El fruto es una cariopsis dispersada por el viento y/o por endozoocoria (Bernardello *et al.* 2006).  
El desarrollo micorrízico alcanza al 94% con una intensidad de 10% (Álvarez 1995).  
Se propaga fácilmente enraizándolo a través de los nudos (Ricci 2003)  
La ortografía de la especie fue enmendada por Stuessy & Marticorena (1990).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

#### Isla **Robinson Crusoe**:

La especie se distribuye desde sector de Puerto francés hasta Cerro Chumacera, desde Cordón Salsipuedes a Quebrada Juanago, también en cumbre del Cerro el Yunque (Johow 1896, Skottsberg 1952, Ricci 1990, Danton 2000).  
Se estima una extensión de la presencia menor a 25 km<sup>2</sup>

#### Isla **Alejandro Selkirk**:

La especie se distribuye en Quebrada de las Casas, Quebrada de las Vacas, Quebrada Angosta, Quebrada Varadero, Quebrada Lobería, Las Torres, Cordón del Barril, Subida a Cerro los Inocentes (Johow 1896, Skottsberg 1922, Danton *et al.* 1998).  
Se estima una extensión de la presencia menor a 25 km<sup>2</sup>  
La extensión de presencia total se estima menor a 50 km<sup>2</sup>

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Sobre 2.000 individuos, con regeneración natural (Ricci 2006). Mucho más común y abundante en la isla Robinson Crusoe que en la isla Alejandro Selkirk (Skottsberg 1952, Ricci Obs.Pers.).

### Tendencias poblacionales actuales

No hay antecedentes de estudios cuantitativos acerca de las tendencias poblacionales de la especie.

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

#### En isla **Robinson Crusoe**:

Las plantas crecen desde los 250 msnm hasta la cumbre del cerro el Yunque (Skottsberg 1922, Danton 2000), en las cresterías, en zonas abiertas de los bosques incluso sobre troncos de árboles, en paredes rocosas asoleadas en la zona de neblina (Skottsberg 1922).

Se estima un área de ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>

#### En isla **Alejandro Selkirk**:

Las plantas crecen entre los 400 y los 1.300 msnm (Skottsberg 1922) en los acantilados de interior y en las paredes de los barrancos, en lugares asoleados y con humedad (Skottsberg 1922, Danton 2004).

Se estima un área de ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>

Se estima un área de ocupación total menor a 20 km<sup>2</sup>

#### Principales amenazas actuales y potenciales

El progreso de especies – plagas para las islas y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie (Skottsberg 1953, IREN – CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983, Ricci 1992, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001, Greimler *et al.* 2002, Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Danton 2004, 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:

? (WCMC 1988)

Fuera de peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)

Bajo riesgo ( Danton & Lesouef 1998)

Rara o poco amenazada (Danton 1999)

Amenazada (Stuessy *et al.* 1998)

No amenazada (Baeza *et al.* 2002)

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 dos Isla Robinson Crusoe e Isla Alejandro Selkirk).

#### Experto y contacto

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

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

Marcelo Baeza (Universidad de Concepción, [mbaeza@udec.cl](mailto:mbaeza@udec.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.

BAEZA M, T.F. STUESSY & C. MARTICORENA. 2002. Notes on Poaceae of the Robinson Crusoe Islands, with comparisons to the other oceanic archipelagos. *Brittonia* **54**: 154-163.

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 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/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/)
- 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.
- 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., 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. 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
- 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, T.F. & C. MARTICORENA. 1990. Orthography of some epithets honoring Bertero in the vascular flora of the Juan Fernandez islands and continental Chile. Gayana Botanica **47**: 77 – 81.
- 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.

#### Bibliografía citada NO revisada

- PHILIPPI, R.A. 1856. Observaciones sobre la flora de Juan Fernández. Anales de la Universidad de Chile, **13**: 157 – 169.

STEUDEL, E.G.1854. Synopsis plantarum glumacearum, Vol. 1, 474 pp

#### Sitios Web citados

[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/plantillas/](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/plantillas/) (20.01.2007)

[www.ipni.org/](http://www.ipni.org/) (20.01.2007)

<http://luirig.altervista.org/botanica/hypertext/1243.htm> (21.01.2007)

#### 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)

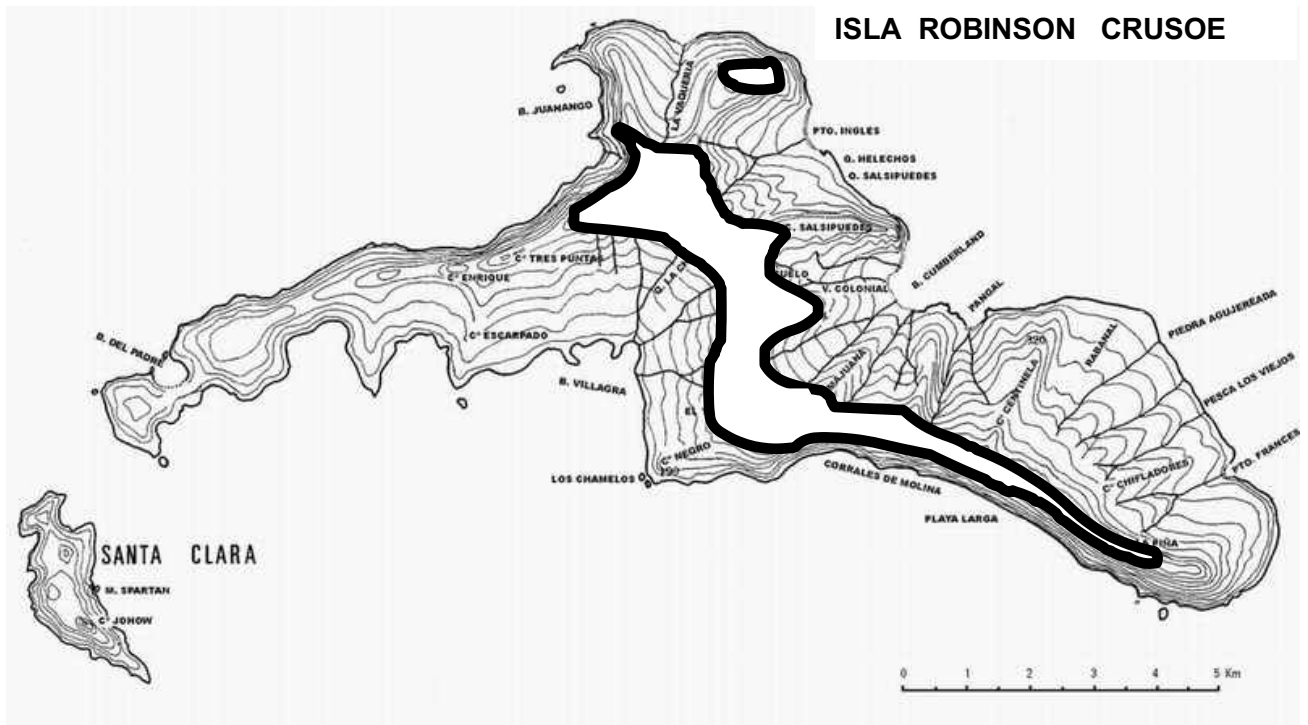
#### Figuras



©MARCIA RICCI



Distribución de individuos:



Distribución de individuos

