

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

| Nombre Científico   | Nombre Vernacular   |
|---|---------------------|
| <b><i>Gunnera masafuerae</i></b> Skottsbr.<br>En: Skottsberg, . Kongl. Svenska Vetenskapsakad.<br>Handlingar 51: 1914 | Pangue de masafuera |
| <b>Familia:</b> Gunneraceae <b>Subgénero:</b> Panke   |                     |

### Sinonimia

*Gunnera peltata* Phil. En: Johow, Est. Fl. Juan Fernández, 98. 1896

### Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998). Hierba perenne cuyo tronco erecto puede alcanzar hasta 5 m de altura; tronco de hasta 30 cm de diámetro. Rizoma ascendente y ramificado desde abajo. Hoja de hasta 3 m de ancho, coriácea, verde oscuro, pecíolo de hasta 1,7 m de largo. Inflorescencia dioica, alcanza 1,75 m de largo por 25 cm de ancho; el fruto es una drupa colorida (Skottsberg 1952)

El pecíolo es de un sabor ácido y refrescante (Skottsberg 1952)

Esta especie evolucionó a través de un segundo evento de colonización en la isla A Selkirk, proveniente de *Gunnera chilensis*, hipótesis concordante con los estudios basados en flavonoides (Pacheco *et al.* 1993) y usando secuencias ITS (Internal Transcribed Spaced (Evaluación de Secuencias de DNA no codificante) (Wanntorp *et al.* 2002)

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se distribuye en Quebrada las Casas, Quebrada Las Vacas, Quebrada del Blindado, Quebrada el Varadero, Quebrada Angosta, Quebrada la Lobería, Las tres Torres, Campo Correspondencia (Skottsberg 1922), Quebrada La Lágrima, Plano de Rodríguez, La Cuchara (Ricci 1992, Danton *et al.* 1998)

Se estima una extensión de la presencia menor a 20 km<sup>2</sup>

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

Sobre 1.000 individuos, en todas las clases de tamaño, abundante (Ricci Obs.Pers., Ricci 2006), con poca regeneración natural.

### Tendencias poblacionales actuales

Poca regeneración natural.

No hay antecedentes en la literatura de estudios cuantitativos respecto a tendencias poblacionales.

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

Los individuos habitan entre los 400 a 1.400 msnm, a lo largo de caídas de agua y en las paredes húmedas en los cañones que forman la parte Oeste de la isla A. Selkirk. En la zona de montaña alta, principalmente en zonas de neblina (Skottsberg 1952).

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

### Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas sobre la especie son los deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales y las actividades de las cabras (Skottsberg 1953, IREN CORFO 1982, Stuessy *et al.* 1998).

Su pecíolo, aunque algo ácido, sirve de ensalada en época de escasez para la población de pescadores de langosta (Ricci Obs.Pers.)

### 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:

Rara (WCMC 1988)

Fuera de Peligro (Ricci 1992)

Bajo riesgo (Danton & Lesouef 1998)  
Rara o poco amenazada (Danton 1998)  
Vulnerable (Stuessy *et al.* 1998)  
En Peligro C2a(i) (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 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) )  
Eduardo Ruiz (Universidad de Concepción, [eruiz@udec.cl](mailto:eruiz@udec.cl) )

#### Bibliografía citada revisada

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.

DANTON, P., E. BRETEAU & M BAFFRAY 1999. Les îles de Robinson. Trésor vivant des mers du Sud. Entre légende et réalité. Yves Rocher, Nathan, France 144 pp.

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.

PACHECO P., F.T STUESSY & D.J. CRAWFORD 1991 Natural interspecific hybridization in *Gunnera* (Gunneraceae) of the Juan Fernandez Islands. Pacific Science **45**: 389-399.

PACHECO, P., D.J. CRAWFORD, T.F. STUESSY. M. SILVA. 1993. Flavonoid chemistry and evolution of *Gunnera* (Gunneraceae) in the Juan Fernandez Islands. Gayana Botánica **50**: 17 - 28

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.

WANNTORP, I., H-E WANNTORP & M. KALLERSJÖ. 2002. Phylogenetic relationships of *Gunnera* based on nuclear ribosomal DNA ITS region, rbcL and rps16 Intron sequences. Systematic Botany **27**: 512 - 521

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

SKOTTSBERG, C. 1914. Studien über die vegetation der Juan Fernandez inseln. Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar **51**: 1 - 73.

#### 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)

[www.rspas.anu.edu.au/papers/rmap/JBioGeog03.pdf](http://www.rspas.anu.edu.au/papers/rmap/JBioGeog03.pdf) (20.01.2007)

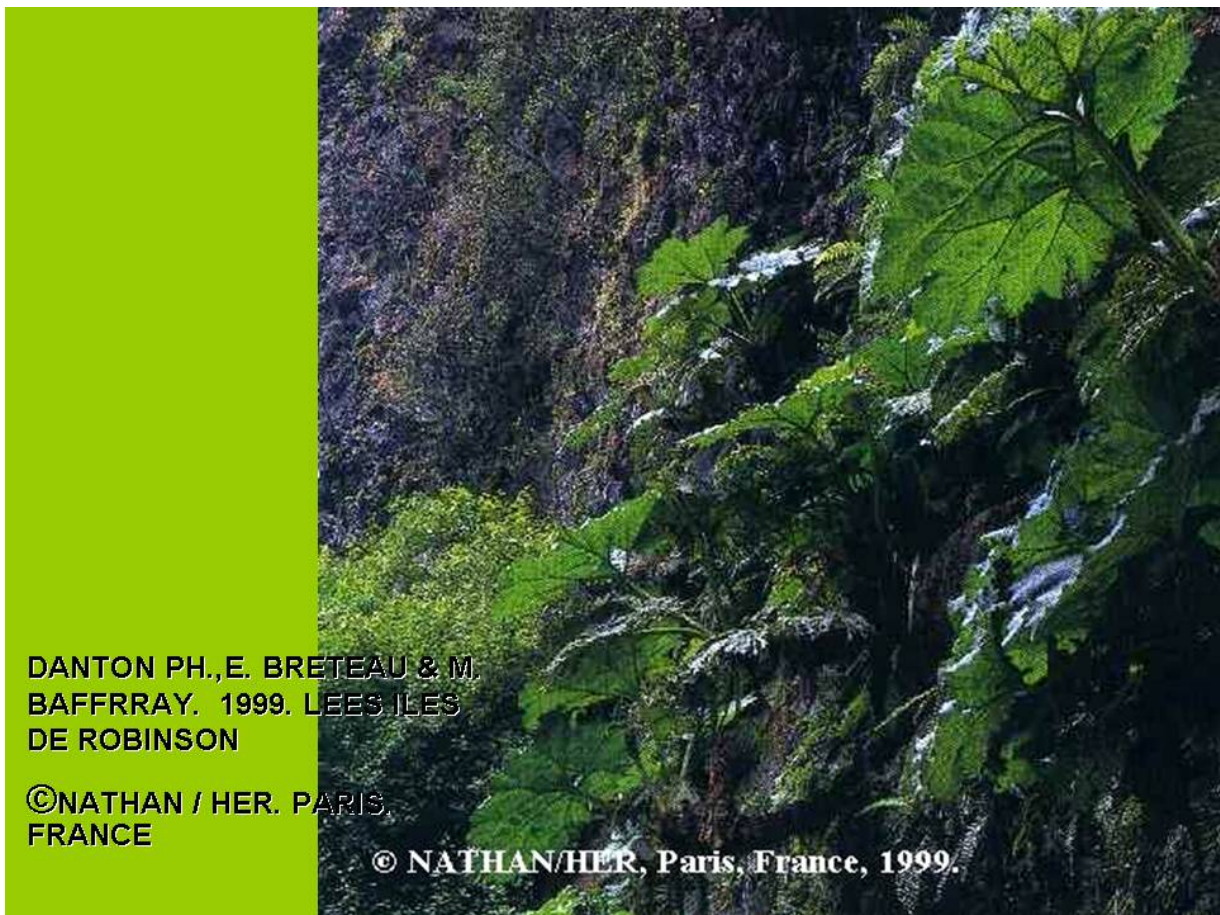
[www.conaf.cl/cd\\_sitio\\_web\\_flora\\_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/rarasopoco\\_amenazadas.htm](http://www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/Plantillas/Archipelago/rarasopoco_amenazadas.htm)(20.01.2007)

#### 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



Distribución de individuos

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

