

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Greigia berteroi</i> Skottsberg. En:Skottsberg, C. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. 2 : 109. 1922.	greigia
Familia: Bromeliaceae	

Sinonimia

Tillandsia spec. Bertero En Ann. Sc. Nat. **21**: 348. 1830.
Hesperogreigia berteroi (Skottsberg.) Skottsberg. En Acta Hortae Gotob, **11**: 209 – 222. 1936

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998).
Bromeliaceae con tronco leñoso, de hasta 1 m de largo por 3 cm de diámetro. Hojas en roseta, numerosas. Hojas membranosas, largas y angostas (75-90 cm x 1-1.2 cm), cara superior glabra, verde brillante (Skottsberg 1922, Will & Zizka 1999).
No se ha visto las flores pero sí una infrutescencia (Skottsberg 1936).
Se colectó hijuelos llevándose 2 de ellos a Brest (Francia) y 1 al Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar, no sobreviviendo estos (Danton, 2002).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie se ha encontrado en Cordón del Pangal y Cordón de Puerto Inglés (Skottsberg 1922, Ricci 1989, Danton 2002).
Se estima una extensión de la presencia aproximada menor a 10 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se ha localizado 5 plantas jóvenes (Danton 2002). Ricci (1989) observó 1 individuo en Pangal, el cual no se volvió a registrar.

Tendencias poblacionales actuales

Rara (Skottsberg 1922, 1936), muy escasa y en declinación.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los individuos habitan una pequeña pared rocosa orientada al SE, entre los 500 y 550 m.s.n.m. Zona de alta humedad y suelo con rizomas de helechos (Skottsberg 1922, Danton 2002).
Se estima un área máxima de ocupación menor a 5 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está amenazada por:
Pérdida / degradación del hábitat por especies vegetales invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*), murtilla (*Ugni molinae*), y nuevas especies que se están adicionando a una alta tasa. (Skottsberg 1953, Sanders *et al.* 1982, Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1992, Matthei *et al.* 1993, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002, Danton 2004, Cuevas *et al.* 2004)
Pérdida / degradación del hábitat por procesos erosivos y deslizamientos de terreno (IREN-CORFO 1982)
Pérdida / degradación del hábitat por cabras (*Capra hircus*) y ratas (*Rattus rattus*) (Cuevas & van Leersum 2001)

Estado de conservación y protección

Los pocos individuos observados están en el P. N. y Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández.

En peligro (WCMC 1988)
Al borde de la extinción (Ricci 1989, 1990)
Peligro crítico (Danton & Lesouef 1998)
En peligro (Stuessy *et al.* 1998)
Peligro crítico D (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 13 de marzo de 2008 concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); C2a(i,ii); D; E

Dado que:

- B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó inferior a 10 km²).
- B1a -Existe en menos de 5 localidades (una localidad, Pangal en Isla Robinson Crusoe).
- B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, presencia de especies exóticas invasoras como la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat, también cabras (*Capra hircus*).
- B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 5) y las amenazas que enfrentan.
- B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 0,002 km²).
- B2a -Existe en menos de 5 localidades (una localidad, Pangal en Isla Robinson Crusoe).
- B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, presencia de especies exóticas invasoras como la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtilla (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat, también cabras (*Capra hircus*).
- B2b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 5) y las amenazas que enfrentan.
- C -Tamaño poblacional inferior a 2.500 individuos maduros (se estimó en 5)
- C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración observada.
- C2a(i) -Ninguna subpoblación con más de 250 individuos (población total estimada en 30 individuos maduros).
- C2a(ii) -95 % de los individuos maduros en una subpoblación (100% en una localidad, Pangal en Isla Robinson Crusoe).
- D -Tamaño de la población total inferior a 250 individuos (población estimada en 5 individuos maduros).
- E -Análisis cuantitativo establece una probabilidad de extinción mayor al 20% dentro de 20 años ó 5 generaciones (el escaso número de individuos maduros presentes en los últimos años y sus condiciones ecológicas adversas, son suficientes para señalar que cualquier análisis cuantitativo mostraría una probabilidad de extinción mayor al 20%)
- RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

Experto y contacto

Philippe Danton (5 rue Galilée, Grenoble – Francia, ph.danton@wanadoo.fr)
Roberto Rodríguez Ríos (U de Concepción, rrodr@udec.cl)

Bibliografía citada revisada

- 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. 2002. Bromeliaceae et Orchidaceae de l'archipel Juan Fernández (Chili). Richardiana Volumen II: 93 - 110.
- 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 Valparaíso. Manuscrito
- GREIMLER, J., T.F. STUESSY, U. SWENSON, C.M. BAEZA & O. MATTHEI. 2002. 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.
- 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. 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.

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 Fernandez Islands. En: C. Skottsberg (ed.), *The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island*. Vol 2. Botany pp 95-240. 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.

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.

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.

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

WILL, B. & G. ZIZKA. 1999. A review of the genus *Greigia* Regel (Bromeliaceae) in Chile. *Harvard Papers in Botany* **4**: 225 – 240.

Bibliografía citada NO revisada

BERTERO C. 1830. Notice sur L'Histoire Naturelle de Ílle Juan Fernández, extraite d'úne lettre du M. Bertero. *Annals Scientifica Naturelles* **1**(21):344.

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/plantnamesearch (11.11.2006)
<http://taxon.molgen.mpg.de/getinfo?189224> (11.11.2006)
www.tela-botanica.org/actuu/sommaire (11.11.2006)

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 individuos:

