

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Ophioglossum fernandezianum C. Chr.
C. Christensen, en: Skottsberg (Ed) Nat. Hist. Juan
Fernández 2: 44. 1922.

Nombre Vernacular

No tiene

Familia: Ophioglossaceae

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales

Especie endémica exclusiva de la isla Robinson Crusoe (Marticorena *et al.* 1998).
Helecho de 4 a 12 cm de altura. Rizoma alargado con abundantes raíces. Generalmente 2 – 3
hojas por período vegetativo; pecíolo hipógeo de hasta 2 cm. Lámina de hasta 2.5 x 1.4 cm,
ovalada generalmente, aguda en el ápice, de textura más bien carnosa. Pedúnculo del segmento
fértil muy delgado, de hasta 2.5 cm; espiga de 1 cm., con 8 a 15 pares de esporangios (0.5 – 0.8
mm de diámetro), más o menos esféricos (Christensen & Skottsberg 1922, Rodríguez 1995,
Barrera 1997)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se ha colectado individuos solo en Bahía Tierras Blancas y Sector de Puerto Francés (Ricci 1996,
Barrera 1997).

Se estima la extensión de la presencia histórica en 0,001 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

7 plantas en Roqueríos de rebaje del Verdugo, Sector de Puerto Francés (Ricci 1990, 2006), muy
escasa (Barrera 1997).

Tendencias poblacionales actuales

Especie en notoria declinación, aunque nunca fue muy abundante (Christensen & Skottsberg
1922, Ricci 2006). Probablemente ya esté extinta, en los últimos años, personal de CONAF
capacitado en el reconocimiento de esta especie, ha realizado búsquedas tanto en invierno como
verano sin encontrarla (Ricci obs.).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Especie rupícola con alta humedad; 50 m.s.m. (Christensen & Skottsberg 1922). El área de
ocupación no es más de 0,001 km².

Los individuos observados por última vez en 1989, estaban en una roca, ocupando un área menor
a 10 m²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie probablemente está extinta por:

Pérdida / degradación de su hábitat producto de especies animales y vegetales introducidas y en
clara expansión (Skottsberg 1953, IREN-CORFO 1982, Sanders *et al.* 1982, Matthei *et al.* 1983,
Stuessy *et al.* 1984, Ricci 1989, Swenson *et al.* 1997, Stuessy *et al.* 1998, Greimler *et al.* 2002,
Greimler *et al.* 2002 a, Dirnböck *et al.* 2003, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 2004)

Estado de conservación y protección

Todos los individuos que se observaron se encontraban en el P. N. y Reserva de la Biosfera,
Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:

Peligro de extinción (Ricci 1989, 1990, 1992)

Peligro de extinción (Rodríguez 1995)

Peligro de extinción (Ricci 1996)

Peligro de extinción (Barrera 1997)

Peligro de extinción (Danton & Lesouef 1998)

Peligro de extinción (Baeza *et al.* 1998)
Peligro crítico de extinción (www.conaf.cl)
Peligro Crítico D (Ricci 2006)
DD (Danton 2006)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 12 de marzo de 2008 y del 14 de mayo de 2008, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es: **INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA**

La especie estaría presumiblemente extinta, por lo que el comité recomienda que se realicen prospecciones exhaustivas en distintas épocas del año, con mayor esfuerzo de búsqueda.

Experto y contacto

Tod F. Stuessy (Universidad de Viena – Austria, Tod.Stuessy@univie.ac.at)
Roberto Rodríguez Ríos (Universidad de Concepción, rrodr@udec.cl)
Elisabeth Barrera (Museo Nacional Historia Natural, ebarrera@mnhn.cl)

Bibliografía citada revisada

- BAEZA, M., E. BARRERA, J FLORES, C. RAMÍREZ & R. RODRÍGUEZ. 1998. Categorías de conservación de Pteridophyta nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural **47**: 23 – 46.
- BARRERA, E. 1997. Helechos de Juan Fernández. Museo Nacional de Historia Natural, Publicación Ocasional N° 51, 104 pp.
- CHRISTENSEN, C. & K. SKOTTSBERG. 1922. The Pteridophyta of the Juan Fernández Islands. In: In: (ed. C. Skottsberg) The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Vol II. Botany. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden
- 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, 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 Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- DIRNBÖCK, T., J. GREIMLER, P. LOPEZ & T. F. STUESSY. 2003. Predicting future threat 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.
- 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 & T.F. 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. 1996. Variation in distribution and abundance of the endemic flora of Juan Fernández Islands, Chile. Pteridophyta. Biodiversity and Conservation **5**: 1521 – 1532.
- RICCI, M. 2006. Conservation *status* and *ex-situ* cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernandez Archipelago. Biodiversity and Conservation **15**: 3111 – 3130
- RODRÍGUEZ, R. 1995. Pteridophyta. En: Marticorena, C. & R. Rodríguez (Eds.). Flora de Chile. Vol. 1. Pteridophyta – Gymnospermae. Universidad de Concepción, Chile. 119 – 309.
- 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. 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.
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

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

Sitios Web citados

www.ipni.org/ipni/simplePlantNameSearch.do (13.12.2006)
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (13.12.2006)

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



Gentileza
Museo Nacional de Historia
Natural de Chile
Helechos de Juan Fernández
Elizabeth Barrera Moscoso
1997

Distribución de individuos:

