

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Ophioglossum fernandezianum</i> C. Chr. C. Christensen. En: Skottsberg (ed) Nat. Hist. Juan Fernández 2 : 44. 1922.	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 carnosas. 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 (M Ricci, datos no publicados). Debido a que el reporte histórico es de muy pocos individuos, la reducción de la población habría sido abrupta y no continua (C. Estades, comunicación personal, 2010). Se recomienda que continúe la búsqueda de esta especie de manera periódica, por ejemplo cada 5 años (I Benoit, comunicación personal, 2010).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Especie rupícola con alta humedad; 50 m de altitud (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 y/o degradación de su hábitat como consecuencia de la introducción de especies animales y vegetales 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 histórico

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)

Acciones de protección

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

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó menor a 0,001 km²).

B1a Existe en una sola localidad. Isla Robinson Crusoe.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por introducción de especies animales y vegetales exóticas en clara expansión.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó menor a 0,001 km²)

B2a Existe en una sola localidad. Isla Robinson Crusoe.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por introducción de especies

animales y vegetales exóticas en clara expansión.

D Se estima que el tamaño de la población es menor de 50 individuos maduros. Se contaron 7 individuos.

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: C. Skottsberg (ed) 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 & LA CAVIERES (2004) New additions to the introduced flora of the Juan Fernandez Islands: origin, distribution, life history traits and, potential of invasion. Revista Chilena de Historia Natural, 77: 523-538.

DANTON P & JY LESOUEF (1998) Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton P, M Baffray & E Breteau (eds) Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso.

DIRNBÖCK T, J GREIMLER, P LOPEZ & TF 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, TF STUESSY, T DIRNBÖCK (2002) Island (Isla Masatierra) Juan Fernandez Archipiélago, Chile. Pacific Science 56: 263-284.

GREIMLER J, TF STUESSY, U SWENSON, CM 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 & TF STUESSY (1993) La flora adventicia del Archipiélago de Juan Fernández. Gayana Botánica 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 Rodriguez (eds) Flora de Chile. 119 – 309. Vol. 1. Pteridophyta – Gymnospermae. Universidad de Concepción, Chile.

SANDERS RW, TF 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; PH Raven, SH Sohmer (eds) Biogeography of the tropical pacific: Proceeding of a Symposium. 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, TF STUESSY, M BAEZA & DJ 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)

Documento de Trabajo Preparado por Marcia Ricci Chamorro, e-mail: mricci@conaf.cl (2006)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Distribución de individuos:

