

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Hymenophyllum rugosum* C.Chr. et Skottsberg
C. Christensen et Skottsberg, en: Skottsberg
(Ed.) Nat. Hist. Juan Fernández 2: 12. 1922**Nombre Vernacular**

helecho

Familia: Hymenophyllaceae**Sinonimia***Hymenophyllum rugosum* C.Chr. et Skottsberg fma. *lanceolatum* C.Chr. et Skottsberg En: C.
Christensen et Skottsberg, en: Skottsberg (Ed.) Nat. Hist. Juan Fernández 2: 13. 1922**Antecedentes Generales**

Especie endémica de las islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998). Helecho epífito de 10 a 13 cm. Rizoma negruzco con escasos pelos brillantes. Lámina lanceolada a deltoidea, hasta 6 x 4 cm, con 6 a 12 pinnas por lado. Raquis finamente alado. Nervadura negruzca. Soros subaxilares ubicados en la parte superior de la lámina (Christensen & Skottsberg 1922, Rodríguez 1995, Barrera 1997)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Isla Robinson Crusoe:

Los individuos crecen entre el sector de Puerto Francés y Quebrada Juanango (Christensen & Skottsberg 1922, Ricci 1996, Barrera 1997, Danton *et al.* 1998)Se estima una extensión de la presencia cercana a 20 km²

Isla Alejandro Selkirk:

Los individuos crecen en Quebrada las Casas, Quebrada de Sánchez hasta Quebrada la Lobería (Christensen & Skottsberg 1922, Ricci 1996, Barrera 1997, Danton *et al.* 1998)Se estima una extensión de la presencia cercana a 20 km²**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Menos de 2.000 individuos estimados en toda su área de ocupación (Ricci 2006); localmente abundante, se observa escasa regeneración natural.

Tendencias poblacionales actuales

Especie con una leve tendencia a aumentar su abundancia en los lugares en que está presente (Ricci 1996).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Isla Robinson Crusoe:

Este helecho de película crece en bosques húmedos ricos en materia orgánica, con poca intervención; entre los 500 a 800 m.s.m. (Christensen & Skottsberg 1922, Rodríguez 1995, Barrera 1997).

Se estima un área de ocupación de menos de 4 km²

Isla Alejandro Selkirk:

Este helecho de película crece en bosques húmedos ricos en materia orgánica, en quebradas profundas, con poca intervención; entre los 600 a 1.400 m.s.m. (Christensen & Skottsberg 1922, Rodríguez 1995, Barrera 1997)

Se estima un área de ocupación de 5 km²**Principales amenazas actuales y potenciales**

La especie está amenazada por:

El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando su hábitat y en clara expansión, son la principal amenaza sobre la especie, junto a deslizamientos de terreno producto de lluvias torrenciales, principalmente en la isla Alejandro Selkirk (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 observados se encuentran en el P. N. y Reserva de la Biosfera, Archipiélago de Juan Fernández.

Se ha catalogado como:
En peligro (WCMC 1988)
Vulnerable (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Rodríguez 1995)
Vulnerable (Ricci 1996)
Vulnerable (Barrera 1997)
Vulnerable (Baeza *et al.* 1998)
Vulnerable C2a(i) (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:

VULNERABLE VU D2

Dado que:

D2 -Población restringida en su área de ocupación, menos de 20 km² (se estimó en 9 km²)

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 natives 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. 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 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.
- 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. Rodriguez (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 (13.12.2006)

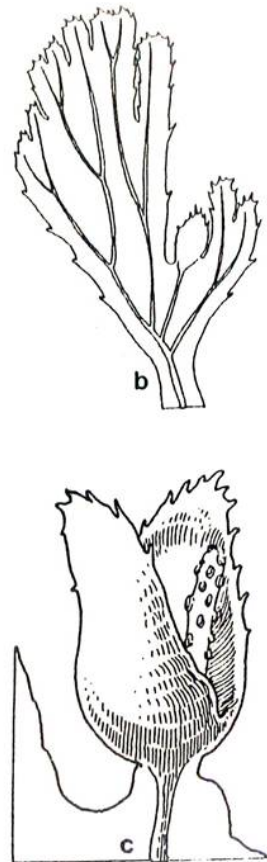
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (13.12.2006)

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

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



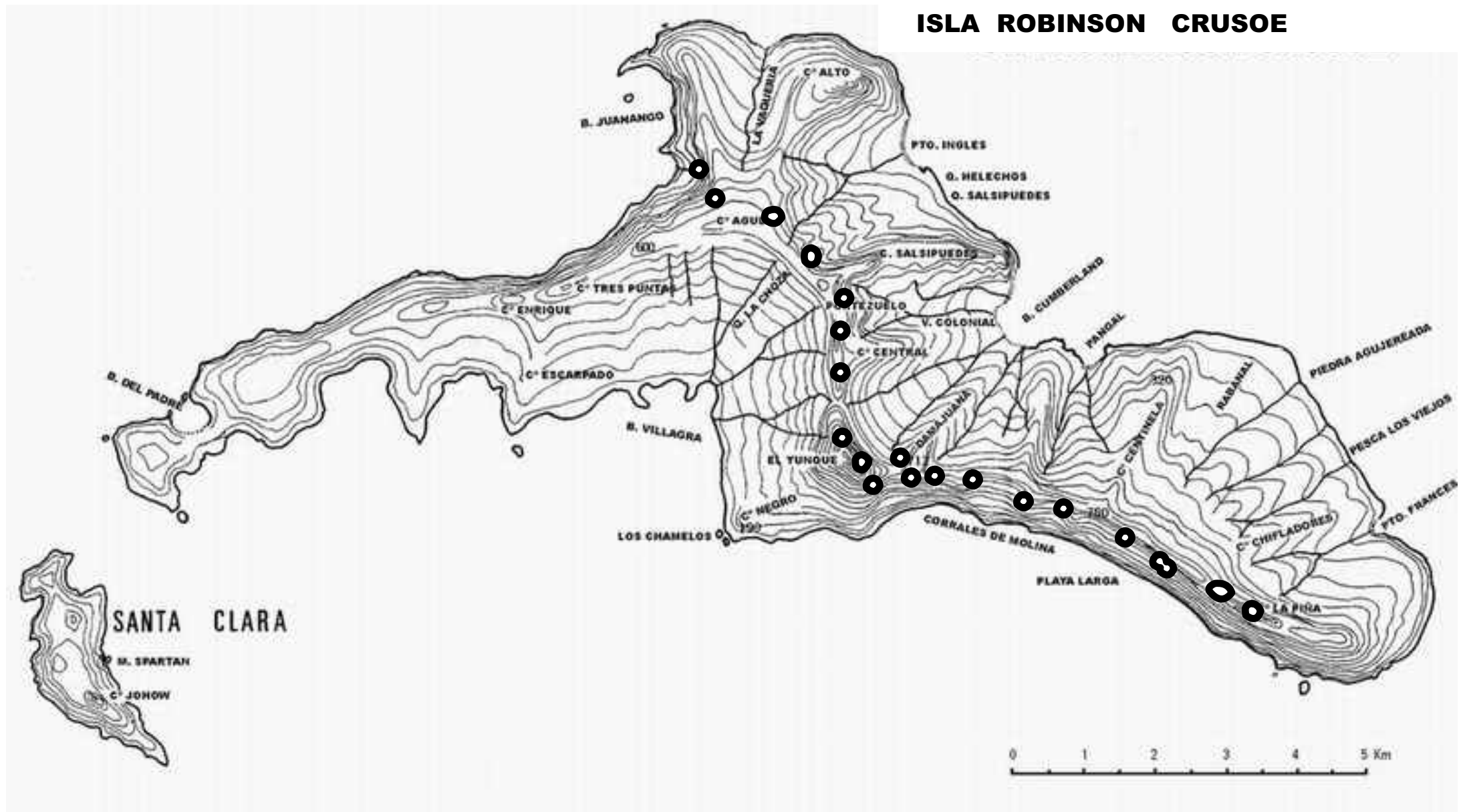
Ficha preparado por Marcia Ricci Chamorro



© Philippe Danton 1999. Reproducción Prohibida

Extraído de www.conaf.cl

Distribución de individuos:



Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

