

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico*Polypodium intermedium* Colla ssp. *intermedium*
En: Colla, Herb. Pedem. 6: 229. 1836**Nombre Vernacular**

polipodio

Familia: Polypodiaceae **Subgénero:** Goniophlebium (Gunkel 1984)**Sinonimia**

Polypodium translucens Kunze. En: Kunze, Analecta Pteridogr. 16. 1837
Goniophlebium translucens (Kunze) Fée. En: Fée, Mém. Feug. 5 Gen Fil. 255. 1852
Polypodium intermedium Colla var *basicompositum* CChr et Skottsberg. En: Skottsberg (Ed) Nat. Hist. Juan Fernández 2: 40. 1922.
Polypodium intermedium Colla var *fernandezianum* Espinosa. En: Espinosa, Revista Chilena Hist. Nat. 41: 355. 1938
Synammia intermedia (Colla) Kunkel. En: Kunkel, Nova Hedwigia 9: 269. 1965
Synammia intermedia (Colla) Kunkel ssp. *masatierrae* (CChr et Skottsberg) Kunkel. En: Kunkel Nova Hedwigia 9: 269. 1965

Antecedentes Generales

Subespecie endémica de la isla Robinson Crusoe, perteneciente a especie endémica del Archipiélago de Juan Fernández (Marticorena *et al.* 1998).
 Helecho epífita, con rizoma rastrero, cubierto de escamas imbricadas, café rojizas, con una franja central más oscura que los márgenes. Estípite liso. Fronda de superficie glabra, textura delgada, con pinna simple. Pinnas lanceoladas, conectada por angosta ala al raquis; margen algo serrulado; venas muy visibles; las basales de hasta 2 cm de ancho. Soros globosos y superficiales (Rodríguez 1995, Barrera 1997).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos de esta subespecie endémica se distribuyen desde el Sector de Puerto Francés hasta Cerro Chumacera; desde Cordón del Salsipuedes a Quebrada Juanango (Christensen & Skottsberg 1922, Skottsberg 1952, Ricci 1996, Barrera 1997).
 Se estima una extensión de la presencia de 25 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se estima algo menos de 1.000 individuos, creciendo sobre árboles en bosques menos perturbados, con poca regeneración natural (Ricci 2006)

Tendencias poblacionales actuales

No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Helecho epífita principalmente sobre *Drimys confertifolia* y helechos arbóreos, en los bosques húmedos; desde los 200 a 700 m.s.m. (Johow 1893, 1896, Skottsberg 1952, Rodríguez 1995, Barrera 1997).
 Se estima un área de ocupación de 15 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

Esta subespecie está amenazada por:
 El progreso de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que van ocupando el hábitat de las especies sobre la cual vive esta epífita, son la principal amenaza sobre ella (Skottsberg 1953, 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, Danton 2004, Cuevas & van Leersum 2001, Cuevas *et al.* 2004).
 La introducción de especies plagas las cuales afectan de manera notable la regeneración de las especies sobre los cuales ella vive (Honeyman *et al.* 2005).
 También deslizamientos de terreno por erosión producto de lluvias torrenciales (IREN CORFO 1982). E incendios provocados (Baeza *et al.* 1998, Stuessy *et al.* 1998).

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:
Vulnerable (la especie) (WCMC 1988)
Vulnerable (la especie) (Ricci 1989, 1990, 1992)
Vulnerable (Rodríguez 1995)
Vulnerable (Ricci 1996)
Vulnerable (Barrera 1997)
Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)
Vulnerable (Baeza *et al.* 1998)
Vulnerable (la especie) (Danton 2004)
En peligro C2a(i) (Ricci 2006)

Propuesta de Clasificación

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

EN PELIGRO VU D2

Dado que:

D2 -Población restringida en su área de ocupación, menos de 20 km² (se estimó en 15 km²)

De acuerdo a las categorías y criterios de la UICN, versión 3.1, la clasificación corresponde a la misma que la señalada anteriormente, esto es: **VULNERABLE VU D2**

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 PH. 2004. Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. CHILE. 194 pág.
- 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 Fernandez. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso. Manuscrito.
- 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.
- GUNCKEL, H. 1984. Helechos de Chile. Monografías Anexas a los Anales de la Universidad de Chile, N° 1. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. 245 pp.
- HONEYMAN, P.L., P. CRUZ & C. SCHULZE. 2005. Estudio de los factores bióticos asociados a la regeneración del bosque de Juan Fernández y propuesta de restauración. Informe final. Proyecto CONAF – Universidad Mayor. 55 pp.
- JOHOW, F. 1893. Los helechos de Juan Fernández. Anales de Universidad de Chile. T **82**. Los helechos de Juan Fernández (conclusión) Memorias científicas y literarias pp. 741-1004.
- 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.
- 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. 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, 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

COLLA, A. 1836. *Herbarium Pedemontanum juxta methodum naturalem dispositum additis nonnullis stirpibus exoticis ad universos ejusdem methodi ordines exhibendos*. Vol. 6.

ESPINOSA, M.R. 1937. Apuntes Botánicos. *Revista chilena de Historia Natural* **41**: 337 – 360.

FÉE, A.L.A. 1852. *Genera Filicum*. París, Strasbourg. 387 pp, 32 láminas.

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, region de Valparaíso. Santiago, Chile. 384 pp. + 3 apéndices

KUNKEL, G. 1965. Catalogue of the pteridophytes of the Juan Fernández Islands (Chile). *Nova Hedwigia* **9**: 245 – 284.

KUNZE, G. 1837. *Analecta Pteridographica*. 50 pp. + 30 láminas

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

Figuras



©MARCIA RICCI

Distribución de individuos:

