

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Gleichenia lepidota R.A. Rodr.
En: R.A. Rodríguez, Gayana, Bot. 47. 37. 1990

Nombre Vernacular

helecho

Familia: Gleicheniaceae**Sinonimia**

No tiene

Antecedentes Generales

La familia Gleicheniaceae agrupa helechos primitivos, con miembros fósiles desde el Carbonífero, se encuentra distribuida principalmente en las regiones tropicales y subtropicales del mundo, alcanzando algunos representantes hasta el extremo austral de América del Sur.

En las islas del archipiélago existen tres especies del género *Gleichenia*: *G. cuadripartita* (Poir) Moore; *G. squamulosa* (Desv.) Moore; y *G. lepidota* Rod. Los dos primeros taxa se encuentran también en Chile continental y *G. lepidota* es endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena et al. 1998).

Helecho herbáceo, terrestre, perenne, de hasta 1 m de alto. Rizoma rastrero, subterráneo, negruzco, con escamas café oscuras. Lámina ramificada tricotómicamente, con ramas dispuestas en dos a tres verticilos. Caquis central de hasta 31 cm de largo. Pinnas oval – lanceoladas, pinnadas en la base. Pínnulas sésiles, coriáceas, verde oscuras. Soros visibles (Rodríguez 1995, Barrera 1997)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se encuentran en Quebrada del Pasto, Cuchillo del Imán, Campo Correspondencia, Quebrada de Porras, Las Tres Torres, todo el Cordón Atravesado (Rodríguez 1990, 1995, Barrera 1997). Menos de cinco localidades.

Se estima una extensión de la presencia de 10 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Especie abundante localmente, poca regeneración natural, menos de 500 individuos localizados (Ricci 2006)

Tendencias poblacionales actuales

Descenso brusco de la densidad poblacional y área de distribución (Baeza et al. 1998), con poca regeneración natural (Ricci obs.)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Crece entre los 500 – 1.100 m.s.n.m., en pendientes rocosas de las quebradas, asociada a otras especies de helechos, bajo *Dicksonia externa*, *Lophosoria quadripinnata* y ocasionalmente bajo *Drimys confertifolia* (Rodríguez 1995)

Se estima un área de ocupación menor a 2 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está amenazada por:

Pérdida / degradación del hábitat producto de la actividad de las cabras (*Capra hircus*) y deslizamientos de terreno producto de lluvias torrenciales (Skottsberg 1953, IREN – CORFO 1982, Stuessy et al. 1984, Ricci 1992, Cuevas & van Leersum 2001)

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 (Rodríguez 1995)

Amenazado (Ricci 1996)

Vulnerable (Barrera 1997)

Amenazado (Danton & Lesouef 1998)

Peligro de extinción (Baeza et al. 1998)

Peligro 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:

RARA

EN PELIGRO EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 10 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (en no más de cinco localidades dentro de Isla M. Alejandro Selkirk).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat.

B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron menos de 500) y las amenazas que enfrentan.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 8 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (en no más de cinco localidades dentro de Isla M. Alejandro Selkirk).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión y por la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*), que en clara expansión van ocupando su hábitat.

B2b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron menos de 500) y las amenazas que enfrentan.

RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

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.

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.

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 region de Valparaiso. Manuscrito.

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.

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. 1990. *Gleichenia lepidota* n.sp. y la familia Gleicheniaceae del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. Gayana, Botánica, **47**: 37 – 45.

RODRÍGUEZ, R. 1995. Pteridophyta. En: Marticorena, C. & R. Rodriguez (Eds.). Flora de Chile. Vol. 1. Pteridophyta – Gymnospermae. Universidad de Concepción, Chile. 119 – 309.

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.

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 (15.12.2006)

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

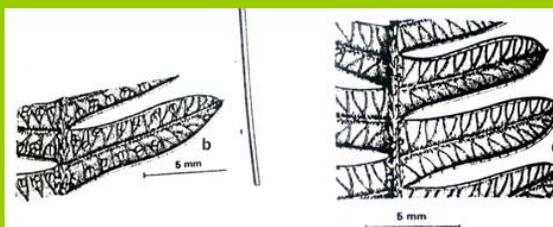
Figuras



Gentileza

**Museo Nacional de Historia
Natural de Chile**

**Helechos de Juan Fernández
Elizabeth Barrera Moscoso
1997**



Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

