

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico

Blechnum longicauda C. Chr.
En: C. Christensen, Ark. Bot. **10**: 10. 1910

Nombre Vernacular

No tiene

Familia: Blechnaceae **Subgénero:** Lomaria **Sección:** Caudiculadas **Subsección:** prolíferas

Sinonimia

Asplenium longissimum sensu Johow. En: Johow, Anales Univ. Chile **82**: 991. 1893.

Antecedentes Generales

Especie endémica de la isla Alejandro Selkirk (Marticorena *et al.* 1998).
Helecho de frondas fasciculadas sobre un rizoma levantado que posee gruesas escamas castañas, enteras, lanceoladas. Estípites cortos. Frondas estériles con numerosas pinnas sésiles, horizontales, con lóbulos laterales que tapan el raquis, pueden alcanzar hasta 2 m de largo. Frondas fértiles con numerosas pinnas largas, lineares de hasta 16 cm de largo. Indusio coriáceo, casi negro (Johow 1896, Gunkel 1984, Rodríguez 1995, Barrera 1997).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Los individuos se distribuyen en las Quebradas del Mono, de las Casas, del Varadero, la Lobería (Skottsberg 1922, Ricci 1996).
Se estima una extensión de la presencia menor a 10 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

De esta especie, se ha censado 104 individuos (Ricci 2006) con poca regeneración natural. Muy localizados, aislados.

Tendencias poblacionales actuales

Especie en retroceso, comparando por lo encontrado por Johow 1896, Skottsberg 1922 y Ricci (1996), lo cual sigue en la actualidad (Ricci obs.).
No hay antecedentes de tendencias poblacionales cuantitativas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Individuos de la especie crecen en quebradas, en suelos pedregosos o rocosos, a lo largo de cursos de agua; desde cerca del nivel del mar hasta los 570 msnm (Skottsberg 1922, Rodríguez 1995, Barrera 1997)
Su actual área de ocupación se estima en 0,5 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie está amenazada por:
Pérdida / degradación del hábitat por *Capra hircus* principalmente (Stuessy *et al.* 1998, Cuevas & van Leersum 2001, IREN-CORFO 1982).

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:

¿ No se conoce (WCMC 1988)

Peligro de extinción (Ricci 1992)

Vulnerable (Rodríguez 1995)

Peligro de extinción (Ricci 1996)

Vulnerable (Barrera 1997)

En peligro (Danton & Lesouef 1998)

Vulnerable (Baeza *et al.* 1998)

Peligro crítico 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(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v); C2a(i); D

Dado que:

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

B1a -Existe en menos de 5 localidades (No más de cinco localidades en Isla Selkirk).

B1b(i) -Disminución observada de la extensión de la presencia dado su ausencia en localidades que antes se encontraba y el escaso número de individuos en las localidades en que aún se observa.

B1b(ii) -Disminución observada del área de Ocupación dado su ausencia en localidades que antes se encontraba y el escaso número de individuos en las localidades en que aún se observa.

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos, presencia de especies exóticas invasoras principalmente cabras (*Capra hircus*).

B1b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 104) y las amenazas que enfrentan.

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 0,5 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (No más de cinco localidades en Isla Selkirk).

B2b(i) -Disminución observada de la extensión de la presencia dado su ausencia en localidades que antes se encontraba y el escaso número de individuos en las localidades en que aún se observa.

B2b(ii) -Disminución observada del área de Ocupación dado su ausencia en localidades que antes se encontraba y el escaso número de individuos en las localidades en que aún se observa.

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por procesos erosivos, presencia de especies exóticas invasoras principalmente cabras (*Capra hircus*).

B2b(v) -Disminución proyectada del número de individuos dado su escaso número en estado silvestre (se contaron 104) y las amenazas que enfrentan.

C -Tamaño poblacional inferior a 2.500 individuos maduros (se estimó en 104)

C2 -Disminución continua inferida de la escasa regeneración observada.

C2a(i) -Ninguna subpoblación con más de 250 individuos (población total estimada en 104 individuos maduros).

D -Tamaño de la población total inferior a 250 individuos (población estimada en 104 individuos maduros).

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. 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 Valparaíso. Manuscrito.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- SKOTTSSBERG, C. 1922. The phanerogams of the Juan Fernández Islands. Pp 95-240. En: C. Skottsberg (Ed) The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Vol II. Botany. . Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden
- SKOTTSSBERG, 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
- 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.
- 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

CHRISTENSEN, C. 1910. Ueber einige Farne in O. Swartz's Herbarium. Arkiv f. Botanik **10**: 1 – 46

Sitios Web citados

www.ipni.org (13.12.2006)

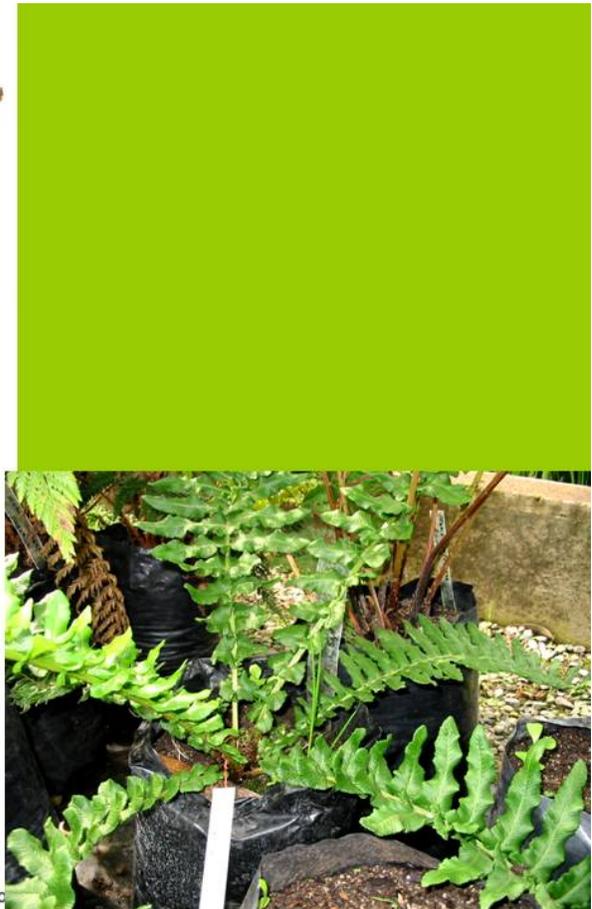
www.conaf.cl/cd_sitio_web_flora_regional/comprimidos/ (13.12.2006)

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



Distribución de individuos:

ISLA M. ALEJANDRO SELKIRK

