

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	419
Nombre Científico:	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.		
Nombre Común:	palmilla (mapudungún); año cülkül (mapudungún); quilquil (mapudungún); arriquilquil (mapudungún); iquide de la pampa.		
Reino:	Plantae	Orden:	Filicales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Woodsiaceae
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Cystopteris</i>
Sinonimia:	<p><i>Blechnum trilobum</i> K. Presl; <i>Blechnum ciliatum</i> K. Presl; <i>Taenitis sagittaefera</i> Bory; <i>Lomaria hastata</i> (Kaulf.) Kunze; <i>Blechnum remotum</i> K. Presl; <i>Lomaria pubescens</i> (Hook.) Kunze; <i>Mesothema hastatum</i> (Kaulf.) K. Presl; <i>Mesothema hastatum</i> (Kaulf.) K. Presl; <i>Mesthema remotum</i> (K. Presl) K. Presl; <i>Mesothema trilobum</i> (K. Presl) K. Presl; <i>Parablechnum ciliatum</i> (K. Presl) K. Presl; <i>Blechnopteris hastata</i> (Kaulf.) Trevisan; <i>Lomaria triloba</i> (K.Presl) Fée; <i>Blechnum hastatum</i> var. <i>minor</i> Hook.; <i>Struthiopteris hastata</i> (Kaulf.) Trevisan; <i>Struthiopteris remota</i> (K. Presl) Trevisan; <i>Struthiopteris triloba</i> (K. Presl) Trevisan; <i>Blechnum parvulum</i> Phil.; <i>Spicanta hastata</i> (Kaulf.) Kuntze; <i>Blechnum australe</i> var. <i>triloba</i> (K. Presl) Hieron.; <i>Blechnum australe</i> var. <i>hastata</i> (Kaulf.) Hieron.; <i>Blechnum australe fma trilobum</i> (K. Presl) Rosenstock; <i>Blechnum auriculatum fma. remotum</i> (K. Presl) C. Chr. et Skotts.; <i>Blechnum auriculatum fma. parvula</i> (Phil.) C. Chr. et Skotts.; <i>Blechnum auriculatum</i> var. <i>trilobum</i> (K. Presl) Osten et Herter; <i>Blechnum auriculatum</i> var. <i>hastatum</i> (Kaulf.) Looser; <i>Blechnum auriculatum</i> var. <i>parvulum</i> (Phil.) Looser; <i>Blechnum hastatum</i> var. <i>hastatum fma. alternatum</i> Kunkel; <i>Blechnum hastatum</i> var. <i>hastatum fma. alternatum</i> Kunkel; <i>Blechnum hastatum</i> var. <i>hastatum fma. punctatum</i> (Looser) Kunkel; <i>Blechnum hastatum</i> var. <i>trilobum</i> (K. Presl) Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> ssp. <i>parvulum fma. imbricatum</i> Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> var. <i>valdiviense</i> Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> ssp. <i>parvulum</i> (Phil.) Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> var. <i>brevifolium fma. nervosum</i> Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> var. <i>brevifolium fma. semidecurrens</i> Kunkel; <i>Blechnum brevifolium</i> var. <i>brevifolium fma. acuminatum</i> Kunkel.</p>		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Especie de helecho con hábito de hierba perenne de rizoma corto, rastrero, con escamas deltoide-lanceoladas y enteras. Hojas de 10-40(-50) x 2-8 cm; pecíolos cilíndricos, flexibles, con 2 haces vasculares en la base, aglomerados, de un quinto del largo total de la hoja, con escamas en su porción basal; lámina 2- pinnada-pinnatífida, aovado-lanceolada, herbácea; pinnas aovadas a aovado-lanceoladas, subopuestas a alternas; últimos segmentos glabros, cortamente peciolados, especialmente los basales, el resto adnados, aovados-lanceolados, lobulados, redondeados a emarginados o subagudos; venas rematando en los dientes o en las hendiduras del margen. Soro redondeado, dorsal sobre la vena; indusio ovalado a lanceolado, caedizo, frecuentemente con el ápice lacerado, glandular (Rodríguez 1995).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Distribución geográfica:			
<p>Se distribuye en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Uruguay, Kerguelen (antes llamadas Islas de la Desolación, en los Territorios Australes Franceses) y Nueva Zelanda (Rodríguez 1995; Rodríguez et al. 2009). En Chile, crece en casi toda su extensión continental, entre las regiones de Arica y Parinacota y Magallanes (Rodríguez et al. 2008), además de el Archipiélago de Juan Fernández (Isla Alejandro Selkirk).</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>		469.620	

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y Magallanes y de la Antártica Chilena.	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay, Francia y Nueva Zelanda.	
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
En el Archipiélago de Juan Fernández sus poblaciones están en constante disminución, por la presencia de especies introducidas (por desplazamiento y sustitución), extracción por forrajeo y alteración de la vegetación por incendio (Baeza et al. 1998). No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas.	
Preferencias de hábitat:	
Crece siempre en lugares protegidos y húmedos (Rodríguez 1995; Rodríguez et al. 2009). Bosque esclerófilo, sitios húmedos y sombríos (Teillier 2005).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	2.942
Interacciones relevantes con otras especies:	
Descripción de Usos de la especie:	
Medicinal.	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Amenazada por pérdida y degradación de hábitat por causas antrópicas, cosecha y especies exóticas invasoras (impactando directamente sobre la especie).	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
En el Boletín 47 del Museo Nacional de Historia Natural, se clasifica como Fuera de Peligro y Vulnerable en el Archipiélago de Juan Fernández.	
Estado de conservación según UICN=>	No evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
.-Enciclopedia de la Flora Chilena. Cuyo objetivo es: Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile. Realizado por: Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile.	
.-SIB: Sistema de Información de Biodiversidad. Cuyo objetivo es: Mantener, almacenar y organizar los datos sobre biodiversidad derivados de las actividades técnicas, científicas y de manejo que se realizan en el ámbito de las áreas protegidas de Argentina. Realizado por: SIB y Administración de Parques Nacionales.	
.-Sistemática de Plantas Vasculares. Cuyo objetivo es: Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas. Floras regionales que permiten identificar las plantas de una determinada región o provincia. Flora Fanerógama Argentina. Proyecto dirigido por la Dra. Ana Anton, Museo Botánico, Córdoba, y que tratará en forma concisa las aproximadamente 9.600 especies de fanerógamas de la flora argentina. El Instituto ha contribuido ya con estudios sobre varias familias y hay otras revisiones en realización. Realizado por Instituto de Botánica Darwinion.	
Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:	
El Comité acuerda clasificar de manera separada las poblaciones de Chile continental de la población del Archipiélago de Juan Fernández, debido a que ambas localidades están expuestas a condiciones ecológicas y de riesgo antrópico muy diferentes. Para Chile continental, el Comité considera que la especie, dada su amplia distribución y abundancia, no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida	

en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación en Chile continental, de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC). Para el Archipiélago de Juan Fernández el Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización en caso de extinciones locales, y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente. Por lo tanto, esta especie en el Archipiélago de Juan Fernández, se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO (EN). Se describen a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

En Chile Continental

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

En el Archipiélago de Juan Fernández

EN PELIGRO [Rebajado de En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro Crítico

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla A. Selkirk debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*), principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat en Isla A. Selkirk debido a presencia de especies vegetales exóticas invasoras, tales como zarzamora (*Rubus ulmifolius*), maqui (*Aristotelia chilensis*) y murtilla (*Ugni molinae*), principalmente por ocupación de los espacios para establecimiento de nuevos individuos y, además, posibles deslizamientos de tierra.

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación, al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Experto y contacto:**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<http://www.florachilena.cl/contacto.php>.

<http://www2.darwin.edu.ar/AcercaDe/ComoLlegar.asp>.

Bibliografía citada:

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.

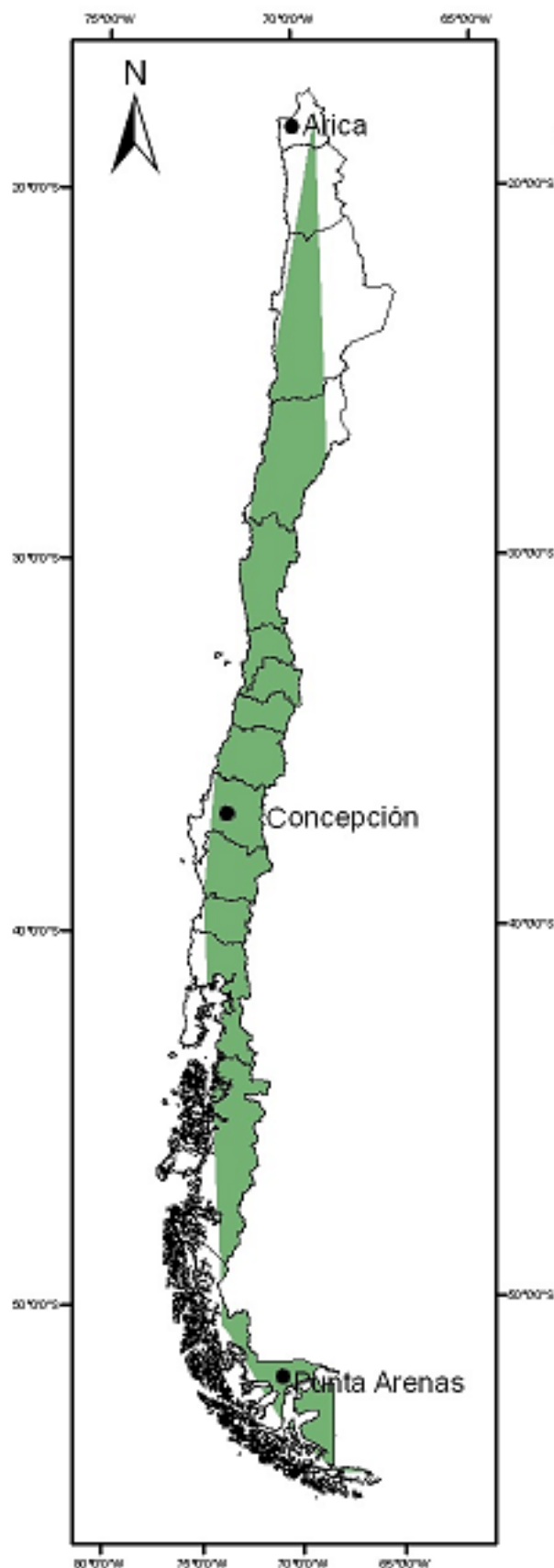
RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. En: Flora de Chile, Vol. 1 (Eds. C. Marticorena & R. Rodríguez), pp. 119-309. Ediciones Universidad de Concepción, Concepción.

RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de campo. Corporación chilena de la madera. Concepción, Chile. 212 pp.

TEILLIER S, G ALDUNATE, P RIEDEMANN & H NIEMEYER (2005) Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo. Impresos Socías Ltda, Chile. 367pp.

Imágenes

Cystopteris fragilis. Muestra de herbario
(Foto Herbario de Concepción)



Extensión de la presencia *Cytopteris fragilis var. apiiformis*

EJECUTADO POR:
CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL
Y SANITARIA ECOS LTDA.


ENCARGADO DEL ESTUDIO:
GUSTAVO TORRES M.



MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Leyenda

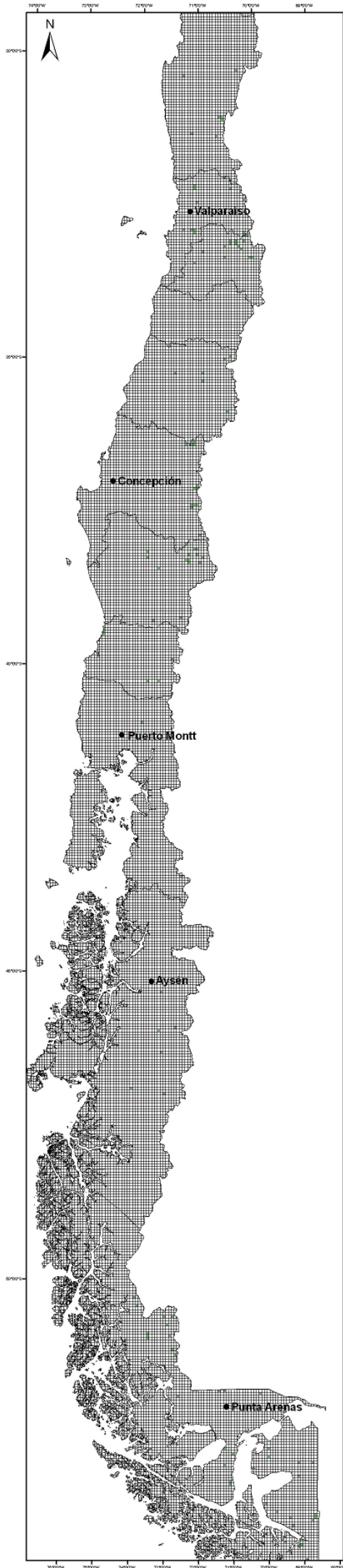
 Extensión de la presencia
469.620 km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:
PROYECCIÓN: UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)
DATUM: WGS 84
HUSO: 19 SUR

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO:
EMPRESA: ECOS LTDA.
ENCARGADO: GUSTAVO BIZAMA O.
FECHA: DICIEMBRE 2010

0 220 440 880 Kilometers





Área de ocupación
Cystopteris fragilis var. apiiformis

EJECUTADO POR:
 CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL
 Y SANITARIA ECOS LTDA.

ENCARGADO DEL ESTUDIO:
 GUSTAVO TORRES M.



MANDANTE:
 GOBIERNO DE CHILE
 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Leyenda	
	Áreas vacías
	Áreas de ocupación 2.942 km ²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:
 PROYECCIÓN UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)
 DATUM: WGS 84
 HUSO: 19 SUR

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO:
 EMPRESA: ECOS LTDA.
 ENCARGADO: GUSTAVO BIZAMA O.
 FECHA: DICIEMBRE 2010

