

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	382
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Blechnum arcuatum</i> J. Remy
---------------------------	----------------------------------

<b>Nombre Común:</b>	Quilquil
----------------------	----------

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Filicales
---------------	---------	---------------	-----------

<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Blechnaceae
--------------------------	--------------	-----------------	-------------

<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Blechnum</i>
---------------	-------------	----------------	-----------------

<b>Sinonimia:</b>	<i>Blechnum bibrae</i> Mett., <i>Blechnum acuminatum</i> J.W. Sturm, hom. illeg.
-------------------	--

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Hierba perenne con rizoma erecto, de hasta 5 cm, café oscuro, escamoso. Hojas monomorfas, enteramente glabras, péndulas; pecíolos bien desarrollados de más o menos 10 cm de largo, aglomerados, algo acanalados en el dorso, brillantes; lámina linear lanceolada, de 30-150 x 3-7 cm; pinnas coriáceas, brevemente pecioluladas, falcadas, agudas en el ápice, auriculadas en la base, aurícula acroscópica más desarrollada, margen entero o ligeramente ondulado; algo engrosado y reflejo; pinnas distales imbricadas, las del ápice pequeñas y confluentes, hacia la base más separadas y gradualmente reducidas, reemplazadas por segmentos atrofiados más o menos punzantes. Soros reunidos en cenosoros que se encuentran próximos a la vena media, de 1/2 a 2/3 del largo de la pinna; indusio linear, de borde entero y cubriendo casi totalmente al cenosoro (Rodríguez 1995).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

No existen datos sobre reproducción

**Distribución geográfica:**

Crece en los bosques subantárticos de Chile y Argentina, en el país se conoce desde la provincia de Ñuble hasta la provincia de Chiloé (36°51'-42°23'S), desde el nivel del mar hasta los 1.300 m (Rodríguez 1995). En Argentina se encuentra en Neuquén y Río Negro.

Tabla 1: Registros de *Blechnum arcuatum*

\*Ver figura 2 mapa distribución

Registro N S*	Fecha	Localidad	Altitud	Colector	Institución	Determinador
1	4-mar-95	Linares: fundo el castillo, rio blanco	823	Ruiz-López	CONC	
2		Ñuble: chillan, la cascada	100		CONC	
3		Ñuble: recinto chillan, la cascada	100		CONC	
4	3-mar-75	Ñuble: salto del rio renegado	650	Rodríguez	CONC	
5	15-mar-75	Biobío: Fundo Pitril, camino Biobío a Trapa-Trapa	530	Rodríguez	CONC	
6	28-oct-73	Malleco: reserva forestal Malleco, rio Niblinto	940	Marticorena-Quezada	CONC	
7	14-ene-72	Valdivia: lago Calafquen, frente Reduc Nisoleufu	250	Marticorena-Quezada-Rodríguez	CONC	
8	10-oct-75	Valdivia: Releco	700	Schlegel	CONC	
9	10-oct-75	Valdivia: Panguipulli, fundo san pablo	700		CONC	Rodríguez
10	17-ene-72	Valdivia: Carririñe-Liquiñe, cerca estero el salto	390	Marticorena-Quezada-Rodríguez	CONC	
11		Valdivia: Valdivia	10		CONC	
12	31-ene-51	Valdivia: Enco, lago Riñihue	115		CONC	Rodríguez
13	14-ene-30	Valdivia: Niebla	15		CONC	
14		Valdivia: Fuerte Niebla	20		CONC	
15		Valdivia: Niebla	20		CONC	
16	29-abr-29	Valdivia: Niebla	20	Gunckel	CONC	Gunckel
17	5-mar-25	Valdivia: Corral	25	Hollemy	CONC	Gunckel
18	5-abr-26	Valdivia: Corral, La Aguada	25	Gunckel	CONC	Looser
19	5-abr-26	Valdivia: Corral, La Aguada	25	Gunckel	CONC	Gunckel

20	21-nov-27	Valdivia: La Rama	10	Gunckel	CONC	Gunckel
21	7-dic-27	Valdivia: Estero El Bordo	15	Gunckel	CONC	
22	5-feb-27	Valdivia: San Juan	90	Gunckel	CONC	
23	14-dic-31	Valdivia: San Juan, Corral	30	Gunckel	CONC	Gunckel
24	7-nov-26	Valdivia: San Juan	90	Gunckel	CONC	Gray herbarium
25	21-ene-29	Valdivia: San Juan, Corral	90	Gunckel	CONC	
26		Valdivia: Cordillera de Ranco	300		CONC	
27	17-mar-50	Osorno: Salto de Pilmaiquen	180	Sparre - Constance	CONC	Sparre
28		Osorno: Puyehue-Antillanca	620		CONC	
29	19-ene-67	Osorno: Volcán Antillanca	1300	Weldt - Rodríguez	CONC	
30	18-mar-50	Osorno: camino Antillanca-Puyehue	700	Sparre - Constance	CONC	Sparre
31	12-ene-49	Llanquihue: Peulla	190	Pfister	CONC	Looser
32		Llanquihue: cerro Derrumbes, lago Todos los Santos	180		CONC	
33	12/13-10-1995	Llanquihue: PN Vicente Perez Rosales	130	Rodríguez	CONC	
34	13-ene-82	Llanquihue: Parque Nacional Alerce Andino	200	Gardner	CONC	
35	10-feb-89	Llanquihue: Parque Nacional Alerce Andino	250	Rodríguez	CONC	
36	4-ene-47	Chiloé: Rolecha	5	Pfister	CONC	Looser
37		Chiloé: Las Cañas, riscos cerca de rio Grande	15		CONC	
38	4-feb-53	Chiloé: tranque rio Gamboa	15	Ricardi - Marticorena	CONC	Pfister
39	26-feb-89	Palena: Chaitén, Caleta Gonzalo	2	Godoy-Hildebrandt-Vogel- Vogel	CONC	Godoy
40	4-feb-55	Aysén: rio Guala	10	Schlegel	CONC	
41	26-10 / 05-11 - 1970	Chiloé: cordillera de San Pedro por Piruquina	170	Martínez	CONC	Díaz
42		Chiloé	0		CONC	
43	28-ene-81	Chiloé: isla Nayahue - costa oeste	10	Villagrán-Águila	CONC	
44	24-ene-81	Chiloé: isla Talcan, sector sur	17	Villagrán-Águila	CONC	
45	21-ene-81	Chiloé: isla Talcan, bosque sector norte	10	Villagrán-Águila	CONC	
46	20-ene-42	Llanquihue: camino Chamiza-lago Chapo	260	Pfister	CONC	Looser
47	6-feb-53	Aysén: islas Guaytecas, Melinka	10	Ricardi - Marticorena	CONC	De la Sota
48	23-nov-43	Aysén (Chiloé): isla Cuptana - Chonos	100	Behn	CONC	Looser
49	21-jul-66	Aysén: isla Clemente, canal Millabu	45	Parra	CONC	
50	01/02 - 02 - 1988	Aysén: Parque Laguna San Rafael, cascada rio Saltón	0	Pisano	CONC	Pisano
51	01/02 - 02 - 1988	Aysén: Parque Nacional Laguna San Rafael, cascada rio Saltón	0	Pisano	CONC	Pisano

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

108.953

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Lagos, Los Ríos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y de la Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

#### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas

#### Preferencias de hábitat:

Crece preferentemente alrededor de los saltos de agua y en los cortes de cerros muy húmedos (Rodríguez 1995).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

14.682

#### Interacciones relevantes con otras especies:

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
Desconocido	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Desconocido	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Insuficientemente Conocida (Benoit 1989)	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos(PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN):	
Parques Nacionales (PN): Vicente Perez Rosales, Alerce Andino, Laguna San Rafael	
Sitios Ramsar (SR):	
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b>	
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	
Tecnología y desarrollo en la producción comercial de helechos cuyo objetivo es presentar resultados y experiencias sobre factibilidad técnica y económica de cultivo de helechos nativos. Realizado por Fundación para la Innovación Agraria	
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 25 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece: <b><i>Blechnum arcuatum</i> J. Remy, "quilquil"</b>	
Helecho con hábito de hierba perenne con rizoma erecto, de hasta 5 cm, café oscuro, escamoso. Hojas monomorfas, enteramente glabras, péndulas; pecíolos bien desarrollados de más o menos 10 cm de largo, aglomerados, algo acanalados en el dorso, brillantes; lámina linear lanceolada, de 30-150 x 3-7 cm. Crece en los bosques subantárticos de Chile y Argentina, en el país se conoce desde la provincia de Ñuble hasta la provincia de Chiloé (36°51'-42°23'S), desde el nivel del mar hasta los 1.300 m.	
Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité considera que dada su amplia distribución y abundancia y, la posible existencia de poblaciones intermedias inferidas de la	

abundancia de hábitat favorable, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).  
Se describe 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:

**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.

**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:**

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

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.

BENOIT I (ed) (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal.157 pp.

**Imágenes**

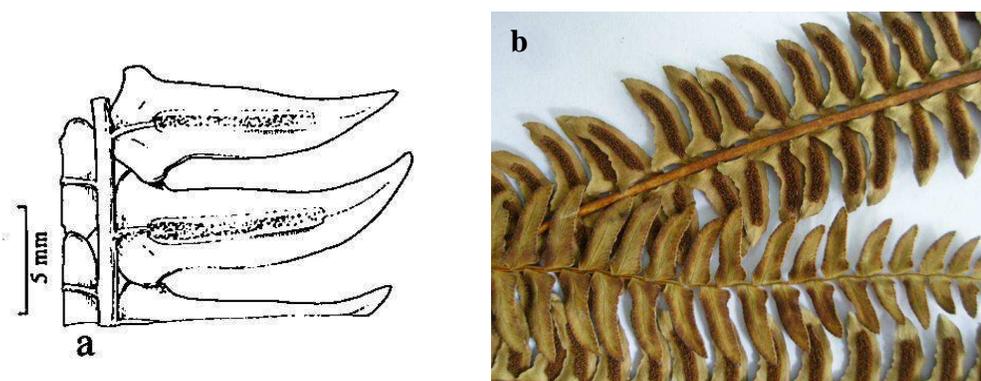


Figura 1: *Blechnum arcuatum*. a) detalle de los cenosoros próximos a la vena media, ocupando  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{2}{3}$  del largo de la pinna (Fuente Marticorena & Rodriguez 1995 b) Muestra de herbario (Fuente: Herbario Universidad de Concepción)



*Blechnum arcuatum* (Fuente: Enciclopedia de la Flora Chilena  
[http://www.florachilena.cl/Niv\\_tax/Helechos/Filicopsida/Blechnaceae/arcuatum/Blechnum%20arcuatum.htm](http://www.florachilena.cl/Niv_tax/Helechos/Filicopsida/Blechnaceae/arcuatum/Blechnum%20arcuatum.htm))

Figura 2: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por ECOS 2011 (ver datos de puntos en tabla1).

