

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:				
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Lycopodium confertum</i> Willd.					
<b>Nombre Común:</b>						
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Lycopodiales			
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Lycopodiaceae			
<b>Clase:</b>	Lycopodiopsida	<b>Género:</b>	<i>Lycopodium</i>			
<b>Sinonimia:</b>	<i>Lycopodium chonoticum</i> Phil. <i>Lycopodium confertum</i> Willd. var. <i>barrosii</i> Loser <i>Lycopodium barrosii</i> (Looser) Herter <i>Austrolycopodium confertum</i> (Willd.) Holub					
<b>Antecedentes Generales:</b>						
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>						
<p>Helecho perenne. Tallo principal rastrero, dorsiventral, radicante, siempre sobre el suelo (epígeo), hojoso aunque menos que las ramas, con clorofilo (Rodríguez 1995), largo hasta 1 m pero por lo común menos (de la Sota et al. 1998). Hojas monomorfas, simples, tupidas, dispuestas espiraladamente en las ramas, lineares, agudas en el ápice, de 3-5 mm de largo, de color verde oliva a café amarillento, duras, coriáceas. Estructuras fértiles sobre ramas erguidas (de la Sota et al. 1998). Estróbilos solitarios, raramente dos, con un corto pedúnculo algo hojoso, ubicados en el extremo de las ramas principales, de 1,5-4 cm de largo; esporofilos linear lanceolados, de 4-5 mm de largo, acuminados, de margen entero o con escasos dientes redondeados (Rodríguez 1995). Esporangios con células de paredes engrosadas, con amplias sinuosidades. Esporas con exosporio reticulado (de la Sota et al. 1998)</p>						
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>						
<b>Distribución geográfica:</b>						
Argentina y Chile, en el país se encuentra desde la provincia de Osorno hasta la provincia de Magallanes, entre los 20-1.200 m de altitud (Nessel 1939; Rodríguez et al. 2009).						
Tabla 1: <b>Registros de <i>Lycopodium confertum</i></b>						
* Ver figura 2 mapa distribución						
Registro N_S*	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Herbario	Determinador
1	ene-37	Valdivia: cordillera la pelada	800	P. Antasio Hollermayer, Mis. C.	CONC	Rodríguez
2	20/01/1971	Osorno: volcán Antillanca	900	Weldt-Rodríguez	CONC	Cristina Rolleri
3	05/12/1976	Osorno: Parque Nacional Puyehue, refugio Antillanca	1000	R. Rodríguez	CONC	
4	05/12/1976	Osorno: lago Puyehue	1050	R. Rodríguez	CONC	
5	29/01/1975	Llanquihue: cerro Derrumbe, Parque Vicente Pérez Rosales	230	M. Edding y Colaboradores	CONC	Hugo Gunckel
6		Llanquihue: Parque Nacional Vicente Pérez Rosales			CONC	
7	feb-77	Llanquihue: Contao	10	M. Peralta	CONC	
8	13/01/1986	Chiloé: lago Río Negro	1200	C. Villagrán, c. Águila y A. Leiva	CONC	
9	18/01/1986	Chiloé: campamento el volcán, 3 km SW Lago Blanco	100	C. Villagrán, c. Águila y A. Leiva	CONC	
10	20/01/2007	Aysén: lago Yulton, orilla O-NO	490	N. Garcia	CONC	N. Garcia

11	24/04/2006	XI región. prov. Capitán Prat. Tortel, el Junquillo	2	R. Rodríguez y E. Teneb	CONC	
12	28/08/2006	XI región. prov. Capitán Prat. río pascua	117	A. Jiménez	CONC	
13		U Esperanza: río Hammick			CONC	
14		U Esperanza: puerto eden			CONC	
15	22/12/1988	U Esperanza: fiordo Falcon		E. Pisano	CONC	E. Pisano
16	15/12/1985	U Esperanza: fiordo Peel, río al E cerro aguilera		E. Pisano	CONC	E. Pisano
17	1/1899	U Esperanza: U Esperanza	150	Carl	CONC	Hugo Gunckel
18	11/03/1998	U Esperanza: lago Grey	80	Arve Elvebakk	CONC	
19	1/16/1996	U Esperanza: Puerto Bellavista		E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	CONC	E. Pisano
20	01/11/1996	U Esperanza: Puerto Bellavista		E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	CONC	E. Pisano
21	04/12/1979	U Esperanza: Puerto Bellavista		F. Roig, O. Dollenz et E. Méndez	CONC	Rolleri
22		Magallanes: Magallanes			CONC	
23		Magallanes: Magallanes			CONC	
24		Magallanes: Magallanes			CONC	
25	24/02/1990	Magallanes: fiordo nevado, isla Santa Inés		E. Pisano V. y J. Henríquez	CONC	E. Pisano
26	24/02/1990	Magallanes: fiordo nevado, isla Santa Inés		J. Henriquez y L. Palma	CONC	E. Pisano
27	12/12/1994	Tierra del Fuego: f Contrl. Martínez, b Escandallo		E. Domínguez y E. Mutschke	CONC	E. Pisano
28	08/08/1970	Antártica: Puerto Edwards	20	O. Parra	CONC	
29	10/08/1970	Antártica: Puerto Edwards	20	O. Parra	CONC	

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

165.994,5

Regiones de Chile en que se distribuye: Los Ríos Los Lagos Aysén del general Carlos Ibáñez del Campo Magallanes y la Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile

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

No se tiene información de los tamaños poblacionales para el rango de distribución en Chile. No es posible determinar la disminución en la extensión de la presencia, área de ocupación y tipo de distribución (continua, parchosa etc.), debido a que el registro de los puntos usados no han sido tomados con el fin de determinar patrones de distribución, sino que responden a un criterio de ocurrencia.

#### Preferencias de hábitat:

Lugares expuestos, en suelo, roca, zonas de altura (Godoy 1981). Se encuentra en suelos sueltos poco profundos, en zanjas, pendientes y vegas de cierta altura desde los 500 hasta los 1.500 m (de la Sota 1998).

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

521

#### Interacciones relevantes con otras especies:

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
Desconocido	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Factores intrínsecos de la especie.	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Rara (Baeza et al. 1998) desde la Región de Los Lagos hasta la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	
<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>	
Reservas Nacionales (RN): Alacalufes	
Parques Nacionales (PN): Vicente Pérez Rosales, Cabo de Hornos, Alberto de Agostini, Torres del Paine, Bernardo O'Higgins.	
<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> Bosques Templados Lluviosos (Reserva de la Biósfera), Torres del Paine (Reserva Biósfera), Cabo de Hornos (Reserva Biósfera).	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
A Red Data List for the Falkland Islands vascular flora. (Investigación). Department of Applied Plant Science, The Queen's University of Belfast. <a href="mailto:jmccadam@dardni.gov.uk">jmccadam@dardni.gov.uk</a> . 2001-2002	Presentar los primeros datos nacionales de la Lista Roja de las Islas Malvinas, y proporciona una visión general de las 23 plantas amenazadas del archipiélago, así como cubrir otras 16 especies de importancia para la estrategia nacional de conservación. Esta Lista Roja ofrece un primer paso importante hacia el reconocimiento y la conservación de la flora amenazada nativa de las Islas Malvinas, tanto a nivel nacional e internacional.
Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental. (Investigación). Instituto de Botánica Darwinion, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Ecología, Departamento de Ecología Vegetal, Veracruz. <a href="mailto:mponce@darwin.edu.ar">mponce@darwin.edu.ar</a> . 2002	Realizar un primer análisis cuantitativo que abarca la flora pteridofítica de ambos países en base al conocimiento actualizado de su sistemática para precisar la distribución a nivel de especies, géneros y familias; identificar los centros de diversidad y sus endemismos; identificar las áreas de intercambio florístico más intenso entre los centros de diversidad y sus áreas adyacentes; discutir las posibles causas climáticas, geomorfológicas y ecológicas para los patrones observados.
A checklist of the native vascular flora of the Falkland Islands (Islas Malvinas): New information on the species present, their ecology, status and distribution. (Investigación). Department of Applied Plant Science, The Queen's University of Belfast. <a href="mailto:jmccadam@dardni.gov.uk">jmccadam@dardni.gov.uk</a> . 2003-2004	Proporcionar una lista de verificación y entregar la primera descripción detallada de la ecología, fenología, distribución y estado de la flora de plantas vasculares.
Catálogo Preliminar de La Flora Vascular del Valle Del Río Témpano, Magallanes, Chile. (Investigación) Corporación Nacional Forestal, Magallanes Chile. Universidad de Magallanes, Facultad de Ciencias, Dpto. Ciencias y Rec. Naturales. <a href="http://www.conaf.cl/">http://www.conaf.cl/</a> . 2008	Estudiar la flora vascular y las formaciones vegetales existentes en el Valle del Río Temprano
Plantas Vasculares de Los Ríos Baker y Pascua, Región de Aysén, Chile  Monitoreo/Tendencias (Investigación) Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Chile. <a href="mailto:rrodrigu@udec.cl">rrodrigu@udec.cl</a> . 2008	Reportar una lista preliminar de la flora vascular, de las cuencas de los ríos Baker y Pascua, incluyendo comentarios de origen biogeográfico, hábito y distribución en el país.

**Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):**

En la reunión del 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:

***Lycopodium confertum* Willd., nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne. Tallo principal rastrero, dorsiventral, radicante, siempre sobre el suelo (epígeo), hojoso aunque menos que las ramas, con clorofilo, largo hasta 1 m pero por lo común menos. Hojas monomorfas, simples, tupidas, dispuestas espiraladamente en las ramas, lineares, agudas en el ápice, de 3-5 mm de largo, de color verde oliva a café amarillento, duras, coriáceas. Estructuras fértiles sobre ramas erguidas.

Nativo de Argentina y Chile, en el país se encuentra desde la provincia de Osorno hasta la provincia de Magallanes, entre los 20-1.200 m de altitud.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que dada su amplia distribución, su abundancia, y la posible existencia de poblaciones intermedias inferidas de la abundancia de su 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:**

<a href="http://www2.darwin.edu.ar">http://www2.darwin.edu.ar</a>	Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas.
<a href="http://www.florachilena.cl/index.php">http://www.florachilena.cl/index.php</a>	Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile
<a href="http://www.chlorischile.cl/">http://www.chlorischile.cl/</a>	Revista Chilena de Flora y Vegetación
<a href="http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx">http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx</a>	Biodiversity Heritage Library
<a href="http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*lycopodium*confertum">http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*lycopodium*confertum</a>	Sistema de Información de Biodiversidad SIB

**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.

DE LA SOTA ER, MM PONCE, MA MORBELLI & L CASSÁ DE PAZOS (1998) Pteridophyta. En: Correa MN (ed) Flora Patagónica: 282-369. Colección Científica, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 8, Buenos Aires, Argentina.

HERTER G (1950) Systema Lycopodoirum. Revista Sudamer. Bot. 8 (5): 93- 116

HOLUB J (1991) Some Taxonomic changes within Lycopodiales. Folia Geobot. Phytotax. 26 (1): 81-94

LOOSER G (1945) Sobre la Pteridophyta argentina.chilena *Lycopodium confertum*. Lilloa 11(1):5-13

LOOSER G (1961) Los Pteridófitos o helechos de Chile (excepto Isla de Pascua). Revista Universitaria (Universidad Católica de Chile) 46: 213-262.

NESSER H (1939) Eine beschreibende Zusammenstellung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Varietäten und formen. Die bärlappgewächse (lycopodiaceae). Verlag von Gustav Fischer in Jena. 404 pp.

PHILIPPI R A (1858) Plantarum novarun chicensium. Centuria Sextae pars. Linnea 29:96-110.

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

RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 pp.

WILLDENOW C L (1810) Caroli a Linné Species Plantarum Ed. 4ª. Berlin. Vol 5

## Imágenes



Figura 1. *Lycopodium confertum* (Fuente: Herbario Universidad de Concepción)

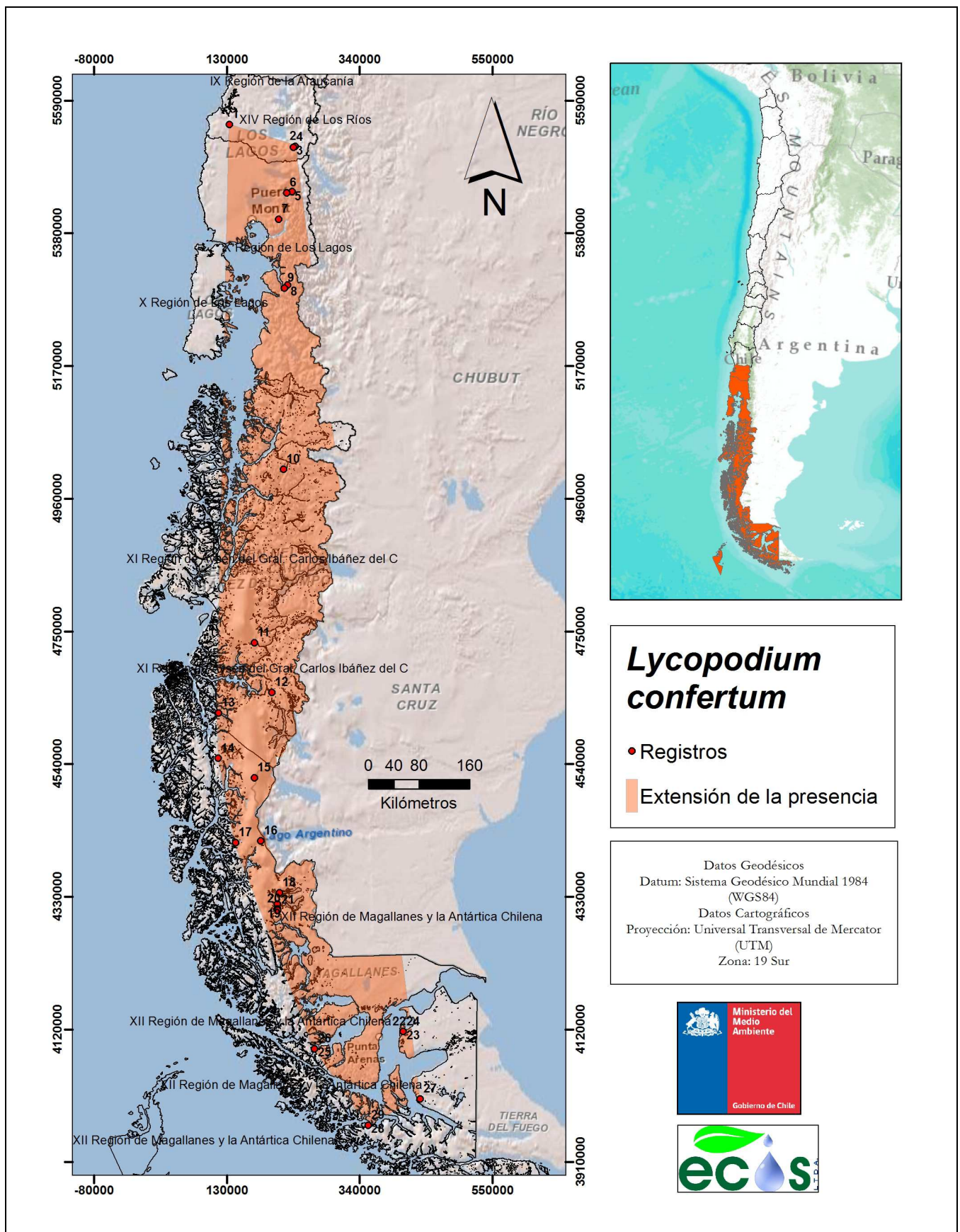


Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por ECOS 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).