

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:			
Nombre Científico:	<i>Lycopodium gayanum</i> Remy Remy 1854				
Nombre Común:					
Reino:	Plantae	Orden:	Lycopodiales		
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Lycopodiaceae		
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Lycopodium</i>		
Sinonimia:	<i>Lycopodium scariosum</i> G. Forster var. <i>gayanum</i> (Remy) Nessel <i>Lycopodium scariosum</i> G. Forster var. <i>gayanum</i> (Remy) Nessel fma. <i>skottsbergii</i> Herter ex Nessel <i>Lycopodium skottsbergii</i> (Herter ex Nessel) Herter				
Antecedentes Generales:					
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:					
<p>Hierba perenne con rizoma rastrero, epigeo o sólo un poco subterráneo, de 1,5 a 2,5 mm de diámetro. Ramas numerosas, levantadas, dorsiventrales, de 10 a 25 cm de alto, ramificadas 2 a 4 veces, de color verde amarillento. Hojas dimorfas, simples; unas dispuestas en forma dística, lanceoladas, gruesas de 4 a 6 mm de largo, fuertemente divergentes, de ápice agudo; las otras dispuestas en doble fila, lineares, de la mitad del largo de las anteriores, adpresas a lo largo de la rama. Estróbilos solitarios, en el extremo de las ramas, pedunculados, de 2 a 5 cm de largo; pedúnculos, cuando maduros, de 0,5 a 5 cm de largo; esporofilos anchamente aovados, apiculados, de 3,5 a 4 mm de largo, margen escarioso (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).</p> <p>Rasgos distintivos Rizoma epigeo o sólo un poco subterráneo. Ramas dorsiventrales, con dos tipos de hojas. Estróbilos solitarios en el extremo de las ramas, pedunculados.</p>					
ASPECTOS REPRODUCTIVOS: Sin Información					
Distribución geográfica:					
Se distribuye en Argentina (Provincia de Santa Cruz), y en Chile continental y el Archipiélago de Juan Fernández, crece desde la provincia de Concepción hasta la provincia de Aisén, desde cerca del nivel del mar hasta los 1.100 m de altitud. (Rodríguez, 1995).					
Fuente*					
CONC = Herbario Universidad de Concepción SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural					
Registro Norte Sur	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Fuente*
1	23-01-1984	T. Stuessy, D. Crawford, E. Ruiz y A. Landeros	R. Rodríguez	MASAFUERA: SOBRE QUEBRADA HELECHO BONITO	CONC
2	01-2002	M. Mihoc, A. Marticorena y M. Parra	Sin inf.	ARAUCO: TRONGOL ALTO	CONC
3	11-1934	Wagner	R. Rodríguez	CAUTIN: TROVOLHUE	CONC
4	26-01-1989	T. Lammers y M. Baeza	Sin inf.	VALDIVIA: CORRAL-CHAIHUIN BAJO, 3 KM S DE CORRAL	CONC
5	16-02-1937	H. Gunckel	Sin inf.	VALDIVIA: CORDILLERA PELADA DE QUITALUTO	CONC

6	03-01-1932	H. Gunckel	Sin inf.	VALDIVIA: CORDILLERA PELADA DE CHAIHUIN	CONC
7	25-02-1932	A. Hollermayer	R. Rodríguez	VALDIVIA: CORDILLERA PELADA DE TRUMAO	CONC
8	05-02-1988	M. Gardner y S. Knees	Sin inf.	VALDIVIA: MONUMENTO NATURAL ALERCE COSTERO	CONC
9	10-01-1963	F. Schlegel	Sin inf.	VALDIVIA: LLANCACURA, ALERZAL DE HUENCHUCONA	CONC
10	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	VALDIVIA: LA UNION, CORDILLERA DEL ALERCE	SGO
11	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	OSORNO: NORTE RIO BUENO, TRUMAO	SGO
12	26-06-1932	C. Junge	H. Gunckel	VALDIVIA: PILMAIQUEN	CONC
13	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: P.N. VICENTE PEREZ ROSALES, CERRO PUNTIAGUDO	SGO
14	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: FALDEOS VOLCAN OSORNO	SGO
15	20-01-1970	E. Weldt	Sin inf.	OSORNO: ENSENADA, VOLCAN OSORNO	CONC
16	01-1924	F. Jaffuel	Sin inf.	LLANQUIHUE: PUERTO VARAS	CONC
17	01-01-2002	C. Aedo	Sin inf.	LLANQUIHUE: LAGO CHAPO	CONC
18	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: LAGO CHAPO	SGO
19	25-02-1948	A. Pfister	C. Rolleri	LLANQUIHUE: PUERTO MONTT, LAGUNA MANSER	CONC
20	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: PTO.MONTT	SGO
21	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: LENCA	SGO
22	26-02-2008	L. Flores y R. Soto	Sin inf.	PALENA.HUINAY	CONC
23	26-01-1932	C. Junge	A. Pfister	CHILOE: PASTAHUE	CONC
24	14-02-1984	C. Villagrán	Sin inf.	CHILOE: DE ALCALDEO DE LLAU-LLAO A PIRUQUINA	CONC
25	26-06-1932	C. Junge	C. Junge	CHILOE: PILMAIQUEN	CONC
26	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: CASTRO, CORDILLERA DE SAN PEDRO, ALCALDEO LLAU-LLAU	SGO
27	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: SAN PEDRO	SGO
28	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: RIO INIO, SUR ISLA GRANDE	SGO
29	07-02-1957	M. Ricardi y C. Marticorena	A. Pfister	AYSEN: ISLAS GUAYTECAS, MELINKA	CONC
30	24-11-1947	H. Behn	C. Rolleri	AYSEN: ISLA CUPTANA	CONC
31	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: ISLA CUPTANA	SGO
32	21-01-2007	N. García	N. García	AYSEN: LAGO MEULLIN, LADERA ORILLA E	CONC
33	07-02-1959	F. Schlegel	Sin inf.	AYSEN: SAN RAFAEL	CONC
34	03-02-1988	E. Pisano	E. Pisano	AYSEN: PARQUE NAC LAG SAN RAFAEL, ISTMO DE OFQUI	CONC

35	22-02-1999	S. Teillier y C. Márquez	E. Barrera	AYSEN: LAGUNA SAN RAFAEL, ISTMO DE OFQUI	CONC
36	24-11-2006	R. Rodríguez y E. Ruiz	Sin inf.	CAPITAN PRAT: COCHRANE, SECTOR LAGO VARGAS	CONC
37	24-04-2006	R. Rodríguez y E. Ruiz	Sin inf.	CAPITAN PRAT: TORTEL	CONC
38	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: CALETA TORTEL	SGO
39	08-12-2006	A. Marticorena, C. Ramírez, V. Martínez y O. Vidal	Sin inf.	CAPITAN PRAT: ENTRE VAGABUNDO Y PUERTO YUNGAY	CONC
40	28-08-2006	A. Jiménez	Sin inf.	CAPITAN PRAT: RIO PASCUA	CONC
41	14-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	CAPITAN PRAT: BAHIA GLACIAR JORGE MONTT	CONC
42	14-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	CAPITAN PRAT: BAHIA GLACIAR JORGE MONTT	CONC

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

89.770

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Archipiélago de Juan Fernández

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

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

No se tiene información de los tamaños poblacionales

Preferencias de hábitat:

Helecho rastreo y/o subterráneo (Rodríguez et al. 2009).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

948

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Descripción de Usos de la especie:

Sin información

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de Hábitat/ Degradación (Causa antrópica)

Debido a presencia de especies introducidas por desplazamiento y sustitución (zarzamora, murtilla, maqui, eucalipto, pinos y cipreses), extracción de forrajeo, y alteración de la vegetación por incendios (Baeza et al. 1998).

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable Baeza et al. (1998), en la isla A. Selkirk (Más Afuera) del Archipiélago de Juan Fernández (Región de Valparaíso).

Rara Baeza et al. (1998), desde la Octava Región del Biobío hasta la Novena Región de la Araucanía.

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Reservas Nacionales (RN): Las Guaitecas, Bernardo O'Higgins

Parques Nacionales (PN): Alerce Costero, Vicente Pérez Rosales, Alerce Andino, Archipiélago de Juan Fernández

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): Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	Resultados y Lecciones en Helechos Nativos, X Región, Chile.
Objetivo	Resumir las enseñanzas aprendidas sobre el manejo de Helechos de la X Región de Chile.
Tipología de proyecto	Iniciativas hacia la Comunidad Local (Hábitat, Intervención Directa)
Institución ejecutora	Fundación para la Innovación Agraria. Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile.
Datos de contacto	Santiago: Loreley 1583 La Reina, Teléfono: (562) 4313000 - Fax: (562) 4313064 Talca: Seis Norte 770 - Temuco: Bilbao 931
Periodo de desarrollo	2008
Nombre del proyecto	Guía de Campo: Helechos Nativos del Centro y del Sur de Chile, Chile.
Objetivo	Describir los helechos de nuestro país, entregando datos morfológicos, fotográficos y geográficos.
Tipología de proyecto	Sensibilización (Investigación) / Biología y Ecología (Investigación)
Institución ejecutora	Corporación Chilena de la Madera, CORMA.
Datos de contacto	Roberto Rodríguez R., fono 41-2203266; e-mail: rrodrigu@udec.cl
Periodo de desarrollo	2009
Nombre del proyecto	Generación de ingreso Rural a partir de la recolección de Follaje Ornamental de Cuatro Especies Nativas de los Bosques Costeros del Sur de Chile.
Objetivo	Estimar el ingreso de ganancias por la venta de follaje ornamental de especies nativas de los bosques del sur de Chile.
Tipología de proyecto	Uso y Niveles de Cosecha (Investigación)
Institución ejecutora	Instituto de Economía Agraria, Universidad Austral de Chile,
Datos de contacto	Casilla # 567, Valdivia, Chile.
Periodo de desarrollo	2008

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 10 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Lycopodium gayanum* Remy, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne con rizoma rastrero, epigeo o sólo un poco subterráneo, de 1,5 a 2,5 mm de diámetro. Ramas numerosas, levantadas, dorsiventrales, de 10 a 25 cm de alto, ramificadas 2 a 4 veces, de color verde amarillento. Hojas dimorfas, simples; unas dispuestas en forma dística, lanceoladas, gruesas de 4 a 6 mm de largo, fuertemente divergentes, de ápice agudo; las otras dispuestas en doble fila, lineares, de la mitad del largo de las anteriores, adpresas a lo largo de la rama. Se distribuye en Argentina (Provincia de Santa Cruz), en Chile continental crece desde la provincia de Concepción hasta la provincia de Aisén y también el Archipiélago de Juan Fernández.

El Comité discute si separará las poblaciones que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández de aquellas de Chile Continental. Se decide separar ambas poblaciones, por estar expuestas a condiciones de amenazas distintas.

Para las poblaciones de *Lycopodium gayanum* que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández, se estima que se presenta solamente en la isla Alejandro Selkirk, expuesta a amenazas por competencia y herbivoría de especies exóticas invasoras. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro Crítico los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Lycopodium gayanum* en Archipiélago de Juan Fernández, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Para las poblaciones de *Lycopodium gayanum* que se encuentran en el continente, el Comité estima que por su amplia distribución, 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).

Propuesta de clasificación:

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

Para *Lycopodium gayanum* en Archipiélago de Juan Fernández**En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km². Menor a 1 km².
- B1a Existe en una sola localidad (Alejandro Selkirk).
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km². Menor a 1 km².
- B2a Existe en una sola localidad (Alejandro Selkirk).
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.

Para *Lycopodium gayanum* en Continente**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:**

LINK a páginas WEB de interés	http://floradechile.cl/ferns/species/bblasper.htm
Descripción link	Descripción y fotografías de familias y especies de flora.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*lycopodium*paniculatum
Descripción link	Sistema de Información de Biodiversidad de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.tropicos.org/name/26608704?projectid=3
Descripción link	Flora Mesoamericana
LINK a páginas WEB de interés	http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp
Descripción link	Inventario actualizado y computarizado de la flora de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.florachilena.cl/index.php
Descripción link	Enciclopedia de la Flora Chilena
LINK a páginas WEB de interés	http://www.chilebosque.cl/
Descripción link	Contiene fichas con información y fotografías para conocer más de 525 diferentes tipos de árboles, arbustos, hierbas, geófitas, cactus, enredaderas, epífitas, helechos, líquenes y musgos de los diversos ecosistemas del país.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.chlorischile.cl/
Descripción link	Revista Chilena de Flora y Vegetación
LINK a páginas WEB de interés	http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx
Descripción link	Biodiversity Heritage Library

Bibliografía citada:

- BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMIREZ & R RODRIGUEZ (1998) Categorías de Conservación de Pteridophyta Nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47:23-46
- HERTER G (1949) Index Lycopodiorum sive enumeratio specierum Lycopodiacearum generum Lycopodium et Urostachys rite publicatarum. Montevideo. 120 pp.
- NESSEL H (1939) Die Bärlappgewächse (Lycopodiaceae). Eine beschreibende Zusammenstellung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Varietäten und Formen. Jena 400 pp., 1 lám.
- REMY J (1854) Helechos. En C. Gay, Historia física y política de Chile, Botánica 6: 473-542.
- 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.

Imágenes

Distribución

Lycopodium gayanum (Fuente: Consultora ecos)

