

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

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. <i>var. caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr.
---------------------------	---

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

<b>Reino:</b>	Polypodiales	Polypodiales	Polypodiales
<b>Phyllum/División:</b>	Hymenophyllaceae	Hymenophylla	Hymenophyllaceae
<b>Clase:</b>	Serpyllopsis	Serpyllopsis	<i>Serpyllopsis</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. <i>var. dusenii</i> <i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. <i>var. densifolia</i> <i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. <i>var. elongata</i> <i>Hymenophyllum caespitosum</i> Gaudich. <i>Trichomanes caespitosum</i> (Gaudich.) Hook. f. <i>Leptocionium caespitosum</i> C. Presl <i>Hymenophyllum dusenii</i> H. Christ
-------------------	--

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Hierba perenne, epífita o terrestre, densamente cespitosa, de 1,5 a 5 cm de largo. Rizoma rastrero, castaño oscuro, provisto de pelos rojizos. Pecíolo de 0,2 a 0,6 cm de largo, con pelos rojizos en la parte dorsal; lámina pinnada, oval-oblonga; pinnas generalmente alternas, a veces imbricadas, oblongas, obtusas en el ápice, margen entero; raquis y venas con numerosos pelos rojizos en la cara inferior. Soros terminales o laterales, ubicados en las pinnas apicales; indusio infundibuliforme, algo comprimido, partido hasta casi la mitad de su longitud, labios suborbiculares, marcadamente dentados, con pelos rojizos semejantes a los del raquis y venas; receptáculo claviforme, de 2,5 a 3 mm de largo, sobrepasando el indusio a veces por casi un tercio de su longitud, cubierto de esporangios sólo en el tercio superior. (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).

**Rasgos distintivos**  
Hojas muy delgadas, transparentes; pecíolo con pelos rojizos en la parte dorsal; lámina pinnada, con pelos rojizos en el raquis y en las venas. Soros cubiertos por un indusio infundibuliforme, con pelos rojizos.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

**Distribución geográfica:**

Nativo de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la provincia de Cautín hasta la provincia Antártica Chilena, entre los 3 a 1.700 m de altitud.

NUM N>S	Fecha	Colector	Determinad	Nombre de la Localidad	Elevación	Fuente
1	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MASATIERRA: CERCA DE PORTEZUELO SOBRE EL CANELO	450	SGO
2	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MASAFUERA: EN LOS ALTOS DE LAS TORRES	1350	SGO
3	30-12-2001	C. Aedo	Sin inf.	CAUTIN: VOLCAN VILLARRICA, ESTACION DE ESQUI	1140	CONC
4	01-1927	A. Hollermayer	R. Rodríguez	VALDIVIA: PANGUIPULLI	260	CONC
5	25-09-1932	C. Junge	Sin inf.	VALDIVIA: ANGACHILLA	10	CONC
6	19-01-1930	H. Gunckel	Sin inf.	VALDIVIA: QUITALUTO	600	CONC
7	31-01-1965	Ricardi, Marticorena y Matthei	Sin inf.	VALDIVIA: CORDILLERA PELADA, CERRO MIRADOR	1040	CONC
8	23-12-1947	H. Gunckel	H. Gunckel	VALDIVIA: GUALLIHUAPI	650	CONC
9	14-03-1936	A. Hollermayer	H. Gunckel	VALDIVIA: CORDILLERA PELADA DE CALMINAHUE	800	CONC
10	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	OSORNO: A 3 KM DE REFUGIO ANTILLANCA HACIA AGUAS CALIENTES	0	SGO
11	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: P.N. VICENTE PEREZ ROSALES, VALLE DEL PUNTIAGUDO	0	SGO
12	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: PTO. OCTAY	60	SGO

13	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	OSORNO: LA PICADA	1700	SGO
14	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: SALTOS DEL PETROHUE	60	SGO
15	25-01-2006	V. Briceño, F. Fuentes y C. Hernández	Sin inf.	LLANQUIHUE: PICHQUILLAPE	85	CONC
16	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: ALERZALES DE PUENA, NORTE DE RIO PUELO	0	SGO
17	28-01-2007	G. Zegers	Sin inf.	LLANQUIHUE: CRUCE DE LLANADA GRANDE A RIO PUELO	50	CONC
18	10-01-1975	Marticorena, Quezada y Rodríguez	Sin inf.	CHILOE: CAMINO CHACAO A ANCUD	45	CONC
19	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: ANCUD	120	SGO
20	15-02-1983	C. Villagrán	Sin inf.	CHILOE: CORDILLERA DE PIUCHEN, RIO ABTAO	550	CONC
21	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: ALERZALES DE PIUCHE	100	SGO
22	26-02-1932	C. Junge	G. Looser	CHILOE: PIRUQUINA	15	CONC
23	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: CASTRO	15	SGO
24	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: CARRETERA AUSTRAL	5	SGO
25	15-01-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin inf.	CHILOE: ISLA ALAO, PUNTA APIAO	15	CONC
26	11-01-1975	Marticorena, Quezada y Rodríguez	Sin inf.	CHILOE: LAGO NATRI, FRENTE A MIRAFLORES	85	CONC
27	19-02-1984	C. Villagrán	Sin inf.	CHILOE: LAGUNA CHAIGUATA	175	CONC
28	02-02-1946	C. Ohier	H. Gunckel	AYSEN: ISLA CUPTANA	15	CONC
29	02-08-1976	R. Rodríguez	Sin inf.	AYSEN: PUERTO CHACABUCO	5	CONC
30	21-12-1947	H. Behn	G. Looser	AYSEN: QUITRALCO	0	CONC
31	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: QUITRALCO	15	SGO
32	19-07-1970	O. Parra	Sin inf.	AYSEN: CAMINO PUERTO CHACABUCO A PUERTO AYSEN	250	CONC
33	24-02-2007	N. García	Sin inf.	AYSEN: LAGO CARO, ORILLA N	210	CONC
34	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	GENERAL CARREA: PARTE ALTA DEL RIO IBAÑEZ	400	SGO
35	23-02-1996	A. Vögel	Sin inf.	GRAL CARRERA: ESTERO COFRE	500	CONC
36	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: PENINSULA DEL TAITAO	0	SGO
37	07-03-1967	T. Seki	Sin inf.	AYSEN: RIO EXPLORADORES	80	CONC
38	28-01-1988	E. Pisano	E. Pisano	AYSEN: PARQUE NACIONAL LAGUNA SAN RAFAEL, HOTEL	0	CONC
39	07-02-1959	F. Schlegel	Sin inf.	AYSEN: SAN RAFAEL	100	CONC
40	12-02-1999	S. Teillier y C. Márquez	E. Barrera	AYSEN: LAGUNA SAN RAFAEL	100	CONC
41	24-01-1988	E. Pisano	E. Pisano	AYSEN: PARQUE NAC LAGUNA SAN RAFAEL-ISTMO DE OFQUI	0	CONC
42	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: P.N. LAGUNA SAN RAFAEL	30	SGO
43	18-01-2007	A. Jiménez	Sin inf.	CAPITAN PRAT: RIO BAKER, SECTOR VAGABUNDO	30	CONC
44	17-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: CANAL VANDER MUELEN	60	CONC
45	19-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: BAHIA GLACIAR JORGE MONTT	100	CONC
46	11-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: FIORDO OFHIDRO	60	CONC
47	20-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: ISLA ORELLA-BAHIA BACHEM	7	CONC
48	22-11-2009	J. Aravena, R.	E.	U ESPERANZA: ISLA ESMERALDA	3	CONC

		Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	Domínguez			
49	10-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	ULTIMA ESPERANZA: BAHIA EDIMBURGO	46	CONC
50	09-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	ULTIMA ESPERANZA: LAGO VALDERAS	30	CONC
51	08-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: FIORDO EYRE, BAHIA ELIZABETH	158	CONC
52	24-11-2009	CEQUA-PNBO	Sin inf.	ULTIMA ESPERANZA: PN BERNARDO O HIGGINS	5	CONC
53	23-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: FIORDO ENCIENTROS	700	CONC
54	16-01-2010	CEQUA-PNBO	E. Domínguez	U ESPERANZA: ISLA MADRE DE DIOS	128	CONC
55	21-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: SENO WHITE	613	CONC
56	21-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: SENO WHITE	10	CONC
57	17-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: GLACIAR EUROPA	4	CONC
58	18-11-1985	E. Pisano	E. Pisano	U ESPERANZA: FIORDO PEEL, RIO MURTILLAR	0	CONC
59	13-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: ESTERO ASIA	10	CONC
60	28-02-1998	A. Elvebakk	Sin inf.	U ESPERANZA: 0,5 KM SE DE REFUGIO ZAPATA	180	CONC
61	17-01-1996	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	E. Pisano	U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA, N DEL LAGO AZUL	0	CONC
62	14-01-1996	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	E. Pisano	U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA, GL BALMACEDA	0	CONC
63	28-11-1987	E. Pisano	E. Pisano	U ESPERANZA: CANAL DE LAS MONTAÑAS	0	CONC
64	24-01-2010	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: FIORDO ENCIENTROS	135	CONC
65	23-01-1978	T.B.P.A	Sin inf.	U ESPERANZA: PENINSULA ROCA, SENO RESI	0	CONC
66	11-01-1976	T.B.P.A.	Sin inf.	U ESPERANZA: SENO UNION	0	CONC
67	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	PATAGONIA: CANAL GAJARDO	0	SGO

68	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: PTO. HENRY, ISLA RIESCO, PENINSULA CORDOVA	30	SGO
69	25-12-1990	E. Pisano y J. Henríquez	E. Pisano	MAGALLANES: FIORDO NEVADO, ISLA SANTA INES	0	CONC
70	27-01-2007	E. Domínguez	Sin inf.	MAGALLANES: FRANCISCO COLOANE, RIO BATCHELOR	15	CONC
71	01-02-2007	E. Domínguez	Sin inf.	MAGALLANES: FRANCISCO COLOANE, ISLA RUPERT	50	CONC
72	30-01-1990	E. Pisano	E. Pisano	MAGALLANES: ISLA CAPITAN ARACENA, PTO BEAUBASIN	0	CONC
73	11-12-1994	E. Pisano y E. Domínguez	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: FIORDO CONTRALMIRANTE MARTINEZ	0	CONC
74	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: BAHIA MORRIS, ISLA CAPITAN ARACENA	10	SGO
75	19-03-1991	J. Henríquez y L. Palma	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: FIORDO CONTRALMIRANTE MARTINEZ	0	CONC
76	12-02-1996	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	E. Pisano	TIERRA DEL FUEGO: FIORDO PARRY, PUNTA CANOA	0	CONC
77	19-02-1980	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA BAYLY, SURGIDERO ROMANCHE	0	CONC
78	22-02-1980	O. Dollenz	O. Dollenz	ANTARTICA CHILENA: ISLA WOLLASTON, CALETA LIENTUR	0	CONC
79	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	ANTARTICA CHILENA: CALETA SAN MARTIN, ISLA HERMITE	0	SGO
80	21-11-1981	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA: ARCHIPIELAGO CABO DE HORNOS-ISLA HORNOS	15	CONC

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 260.862

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del Gral. 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: Argentina, Chile

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

No se tiene información de los tamaños poblacionales

**Preferencias de hábitat:**

Helecho epífita (Rodríguez et al. 2009).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=> 1.690

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Pérdida de hábitat / degradación (Causa Antrópica)

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

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Insuficientemente Conocida Baeza et al. (1998)

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

Parques Nacionales (PN): Juan Fernández, Villarrica, Alerce Costero, Puyehue, Vicente Pérez Rosales, Torres del Paine, Alberto de Agostini

**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 Arch. Juan Fernández, Reserva de la Biosfera Araucarias, Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes, Reserva de la Biosfera Torres del Paine, Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos

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 especie	
Nombre del proyecto	Catálogo Preliminar de la Flora Vasculare del valle del Río Témpano, Magallanes, Chile.
Objetivo	Descripción de la flora vascular del valle del río Témpano, XII Región, Chile.
Tipología de proyecto	Biología y ecología (Investigación).
Institución ejecutora	Universidad de Magallanes, Facultad de Ciencias, Dpto. Ciencias y Rec. Naturales.
Datos de contacto	Orlando Dollenz; orlando.dollenz@umag.cl
Periodo de desarrollo	2008
Nombre del proyecto	Los Turbales Patagónicos: Bases para su Inventario y la Conservación de su Biodiversidad
Objetivo	Describir la flora de los turbales patagónicos.
Tipología de proyecto	Mantenimiento / Conservación ( Hábitat, Intervención Directa)
Institución ejecutora	IADIZA-CRICYT-CONICET, Mendoza, Argentina.
Datos de contacto	mcarrete@lab.cricyt.edu.ar
Periodo de desarrollo	2004
Nombre del proyecto	Guía para el Conocimiento de la Flora de Turberas y Pomponales de la Isla Grande de Chiloé, Chile.
Objetivo	Describir las poblaciones de flora accesoria a turberas y pomponales de la Isla Grande de Chiloé, Chile.
Tipología de proyecto	Sensibilización (Educación y Comunicación)
Institución ejecutora	Fundación Senda Darwin y Bosque Modelo Chiloé.
Datos de contacto	sendadarwin@bio.puc.cl
Periodo de desarrollo	2005

#### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *caespitosa* (Gaudich.) C. Chr., nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne, epífita o terrestre, densamente cespitosa, de 1,5 a 5 cm de largo. Rizoma rastrero, castaño oscuro, provisto de pelos rojizos. Presente en el continente americano desde México y Antillas, hasta Uruguay, Argentina y Chile; además está en África del sur tropical, India, Hawaii, Tristan da Cunha. Nativo de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la provincia de Cautín hasta la provincia Antártica Chilena y en 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.

Además, se señala que la variedad *Serpyllopsis caespitosa* var. *fernandeziana* fue clasificada en el octavo proceso de Clasificación de Especies como En Peligro (DS N° 19 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente).

Para las poblaciones de *Serpyllopsis caespitosa* var. *caespitosa* que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández, se sabe que se presentan en ambas islas principales, Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe, expuestas 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 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 *Serpyllopsis caespitosa* var. *caespitosa* en Archipiélago de Juan Fernández, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para las poblaciones de *Serpyllopsis caespitosa* var. *caespitosa* que se encuentran en el continente, el Comité estima que dada 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 *Serpyllopsis caespitosa* var. *caespitosa* en Archipiélago de Juan Fernández

**EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 200 km<sup>2</sup>.  
B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).  
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.  
B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 200 km<sup>2</sup>.  
B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).  
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.

Para *Serpyllopsis caespitosa* var. *caespitosa* 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	<a href="http://floradechile.cl/ferns/species/bblasper.htm">http://floradechile.cl/ferns/species/bblasper.htm</a>
Descripción link	Descripción y fotografías de familias y especies de flora.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*serpyllopsis*caespitosa">http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*serpyllopsis*caespitosa</a>
Descripción link	Sistema de Información de Biodiversidad de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp</a>
Descripción link	Inventario actualizado y computarizado de la flora de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.florachilena.cl/index.php">http://www.florachilena.cl/index.php</a>
Descripción link	Enciclopedia de la Flora Chilena
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.chilebosque.cl/">http://www.chilebosque.cl/</a>
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	<a href="http://www.chlorischile.cl/">http://www.chlorischile.cl/</a>
Descripción link	Revista Chilena de Flora y Vegetación

**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  
CHRISTENSEN CFA (1910) On some species of ferns collected by Dr. Carl Skottsberg in temperate South America. Arkiv för Botanik10(2): 1-32.  
GAUDICHED C (1825) Rapport sur la flore des iles Malouines. Annales des Sciences Naturelles. Paris 5: 89-110, 2 lám.  
HOOKER W J (1846) Species Filicum; being descriptions of the know ferns, particularly of such as exist in the author's herbarium, or are with sufficient accuracy described in works to which he had access; accompanied with numerous figures.London. Vol. 1: 245 pp., 70 lám  
PRESL C B (1847) Die Gefässbündel im Stipes der Farnn. Prag. 48 pp., 7 lám.Libro  
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

*Serpyllopsis caespitosa* (Fuente: Consultora ecos)

