

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

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Woodsia montevidensis</i> (Sprengel) Hieron
---------------------------	--

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

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polipodiales
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Woodsiaceae
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Woodsia</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Dicksionia montevidensis</i> Sprengel <i>Woodsia incisa</i> Gillies <i>Cheilanthes crenata</i> Kunze <i>Physematium cumingianum</i> Kunze <i>Woodsia cumingiana</i> (Kunze) Hook. <i>Woodsia peruviana</i> Hook <i>Woodsia crenata</i> (Kunze) Hieron. <i>Woodsia jujuiensis</i> Copel.
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Hierba perenne con rizoma erecto o brevemente rastrero, cubierto de numerosas escamas lineares. Hojas fasciculadas, de 15-30 (-45) cm de largo; pecíolos numerosos de ¼-1/3 del largo total de la hoja, cilíndricos, brillantes, quebradizos, con escamas y pelos glandulares dispersos; lámina pinnada-pinnatífida, oval-lanceolada, de 10-20 cm de largo, con 10 a 20 pares de pinnas; raquis acanalado, con pocas escamas y abundantes pelos glandulares; últimos segmentos sésiles, ovales, de borde crenado, con ambas superficies pilosas. Soros circulares, dorsales en la lámina; indusio basal, hialino, membranoso, envolviendo al soro en forma de cáliz, cuando maduro dividido en lacinias (Looser 1968; Rodríguez 1995).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

En estas plantas existe un ciclo de vida donde alternan dos generaciones: el esporofito que produce esporangios y esporas, y el gametofito o prótalo que produce gametangios (anteridio y arquegonios) y gametos (espermatozoides y ovocélula). Ambas generaciones son independientes, siendo el esporofito de mayor tamaño con un cuerpo diferenciado en raíz, tallo y hojas (Rodríguez et al. 2009).

**Distribución geográfica:**

Haití, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Mitad norte de Argentina, Uruguay, tierras altas del Brasil oriental. Además en África austral: Natal y Transvaal de la Unión de Sudáfrica. (Looser, 1968). En Chile conocido únicamente en dos localidades andinas (Putre, 4800 m y Pquisá, 4500 m) del interior del Departamento de Arica, en el extremo norte de Chile (Looser 1968).

Tabla 1: Registros de *Woodsia montevidensis*

\*Ver figura 2 mapa distribución

Registro N_S	Fecha	Altitud	Localidad	Herbario	Colector
1	feb-52	4800 m	Prov. Tarapacá.	U. Concepción	Úrsula Levi H.
2	05/05/1972	3450 m	Prov. Tarapacá. Dpto. Arica, camino Zapahuira	U. Concepción	Ricardi-Weldt-Quezada
3	may-89	3200 m	Región. Prov. Parinacota. Murmuntani		A. Hoffmann
4	30/01/1970	4300 m	Prov. Tarapacá: Laguna de Parinacota	U. Concepción	Otto Zöllner

Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>	7
---	---

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Arica y Parinacota, Región de Tarapacá

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: África, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Perú, Uruguay, Venezuela.

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

Muy baja densidad y distribución restringida (Baeza et al. 1998) No se tiene información de los tamaños

poblacionales para el rango de distribución en Chile.	
<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Helecho de lugares áridos, que crece entre las grietas de las rocas o a su sombra, en regiones montañosas (Looser 1968). 3.200 – 4.800	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	50
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Rara (Baeza et al. 1998)	
<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>	
Parques Nacionales (PN): Volcán Isluga, Lauca	
<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> Lauca (Reserva de la Biósfera)	
Está incluida en la siguiente <b>NORMATIVA</b> de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
<b>Proyectos de conservación</b>	
Sinopsis de Las Pteridofitas de La Provincia de San Luis (Argentina) (Investigación) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. La Plata Argentina <a href="mailto:ujanluna@fcnym.unlp.edu.ar">ujanluna@fcnym.unlp.edu.ar</a> 2005-2010	Realizar una actualización florística de los helechos y grupos emparentados que crecen en la Provincia de San Luis con el fin de contribuir al conocimiento de la biodiversidad pteridofítica en la Argentina.
Diversidad florística de la cuenca alta del río Tambo-Ichuña (Moquegua, Perú) Monitoreo/Tendencias (Investigación) Facultad de Ciencias Biológicas UNMSM <a href="mailto:damontesinos@yahoo.com">damontesinos@yahoo.com</a> 2005-2011	Proporcionar información recolectada durante los años 2005, 2006 y 2009 sobre la riqueza florística de las quebradas que desembocan en la cuenca del río Tambo-Ichuña en parte de la zona altiplánica, lagunas y bofedales ubicados en la provincia General Sánchez Cerro.
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 13 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 07, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Woodsia montevidensis</i> (Sprengel) Hieron, nombre común no conocido</b>	
Helecho con hábito de hierba perenne con rizoma erecto o brevemente rastrero, cubierto de numerosas escamas lineares. Hojas fasciculadas, de 15-30 (-45) cm de largo; pecíolos numerosos de 1/2-1/3 del largo total de la hoja, cilíndricos, brillantes, quebradizos, con escamas y pelos glandulares dispersos; lámina pinnada-pinnatifida, oval-lanceolada, de 10-20 cm de largo, con 10 a 20 pares de pinnas; raquis acanalado, con pocas escamas y abundantes pelos glandulares.	
Se distribuye en Haití, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Mitad norte de Argentina, Uruguay, tierras altas del Brasil oriental. Además en África austral: Natal y Transvaal de la Unión de Sudáfrica. En Chile conocido	

únicamente en dos localidades andinas (Putre, 4800 m y Pquisa, 4500 m) del interior del Departamento de Arica, en el extremo norte de Chile.

El Comité establece que no existen datos suficientes para utilizar los criterios "A", "B", "C" y "E". Dada su pequeña distribución (presente en menos de 5 localidades y área de ocupación menor a 20 km<sup>2</sup>), la especie podría satisfacer el criterio "D" para la categoría Vulnerable. 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 se clasifica de acuerdo con RCE como CASI AMENAZADO (NT).

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:

**CASI AMENAZADO NT** [rebajado desde VULNERABLE VU D2]

Para categoría Vulnerable

Dado que:

D2 Presente en menos de 5 localidades y área de ocupación menor a 20 km<sup>2</sup>, lo que implicaría categoría Vulnerable.

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:**

<a href="http://www.florachilena.cl">http://www.florachilena.cl</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://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.

**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.

BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.

COPELAND E B (1941) Tropical American ferns. Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 287-340.

HIERONYMUS GH (1896) Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten. Flora der Argentinien und einiger angrenzender Teile von Uruguay, Paraguay und Bolivien, Bot. Jahrb. Syst. 22: 359-420. revista

HIERONYMUS GH (1904) Plantae Lemannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Linnaea 34: 417-582.

HOOKE W J & R K GREVILLE (1831) Icones Filicum. London. 240 lám. revista

HOOKE WJ (1844) Species Filicum. London. Vol. 1.

KUNZE G (1834) Synopsis plantarum cryptogamicarum ab Eduardo Poeppig in Cuba insula et in America meridionali collectarum. Linnaea 9:1-111.

KUNZE G (1837) Analecta Pteridogeaphica. Leipzig. 50 pp. 30 lám.

LOOSER G (1967) Nuevo hallazgo del helecho *Woodsia montevidensis* (SPR) HIER en el Departamento de Arica. Noticiero Mensual del Museo de Historia Natural 135: 10-11.

LOOSER G (1968) Los Pteridófitos o helechos de Chile (excepto Isla de Pascua). Parte IV. Revista Universitaria (Universidad Católica de Chile) 5327-39.

RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. In: Marticorena, C. y R. Rodríguez (eds.). Flora de Chile, vol. 1. Ed. Univ. 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.

SPRENGEL KPJ (1827) Caroli Linnaei, Systema vegetabilium. Editio decima sexta. Gottingae, vol 4.

## Imágenes

Figura 1: *Woodsia montevidensis* (Fuente: ECOS 2011)



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

