

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:
---	--------------------

Nombre Científico:	<i>Marsilea mollis</i> B.L. Rob. & Fernald Robinson & Fernald (1895)
---------------------------	--

Nombre Común:	
----------------------	--

Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Marsileaceae
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Marsilea</i>

Sinonimia:	<i>Marsilea punae</i> De la Sota
-------------------	----------------------------------

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Hierba perenne, subacuática, con rizoma de color castaño a negro, piloso en los ápices, pero glabro hacia atrás, de 0,5 a 1,3 mm de diámetro, con brotes y raíces que nacen en los nudos. Hojas aisladas, pecíolo erecto, piloso o glabro, de 1,1 a 14 cm de largo; lámina con cuatro segmentos espatulado-redondeados a anchamente cuneados, de 0,2 a 1,7 por 0,1 a 1,6 cm; hojas fértiles con esporocarpos cerca de la base, solitarios, sobre pedúnculos delgados, erectos o procumbentes. Esporocarpos de 2,4 a 5 mm, aovados en vista lateral, frecuentemente con estrías laterales, cubiertos de pelos verrucosos de 4 a 5 células, rafe de 0,6 a 1,4 mm. Soros 10 a 14 por esporocarpo; 12 a 24 microsporangios y 1 a 6 megasporangios por soro (Rodríguez 1995).

Rasgos distintivos

Hierba acuática arraigada, con hojas divididas en cuatro segmentos dispuestos en cruz, en el extremo del pecíolo.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Se distribuye en Argentina, Chile, Colombia, Estados Unidos y México; en Chile se encuentra en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

Fuente*

CONC = Herbario Universidad de Concepción

Registro Norte Sur	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Fuente*
1	15-11-1965	C. Jiles	Sin inf.	LIMARI: LLANOS SAN JULIAN	CONC
2	12-10-1965	Ricardi, Marticorena y Matthei	Sin inf.	LIMARI: CAMINO SOCOS A OVALLE, LLANOS DE BARRAZA	CONC
3	08-1972	C. Jiles	Sin inf.	CHOAPA: CORRAL DE JULIO	CONC
4	05-01-1967	Ricardi, Marticorena y Matthei	Sin inf.	CHOAPA: ENTRE HUENTELAUQUEN Y PUERTO OSCURO	CONC
5	31-10-1995	S. Bliss	Sin inf.	CHOAPA: 10-12 KM N DE HUENTELAUQUEN	CONC
6	30-08-1995	S. Bliss	Sin inf.	CHOAPA: HUENTELAUQUEN	CONC
7	19-09-2000	P. Novoa	P. Novoa	CHOAPA: LOS VILOS	CONC
8	14-09-1972	G. Montero	Sin inf.	CHOAPA: ESTACION QUILIMARI	CONC
9	02-11-1991	R. Rodríguez	Sin inf.	CHOAPA: PICHIDANGUI	CONC
10	29-10-1994	S. Bliss, J. Keeley y P. Zedler	Sin inf.	CHOAPA: PICHIDANGUI	CONC
11	18-01-1989	T. Lammers, R. Rodríguez y C. Baeza	Sin inf.	CHOAPA: PANAMERICANA HIGHWAY, 1 KM E PICHIDANGUI	CONC
12	20-11-1994	S. Bliss	Sin inf.	PETORCA: CATAPILCO	CONC

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	3.914
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile, Colombia, Estados Unidos, México

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
No se tiene información de los tamaños poblacionales	
Preferencias de hábitat:	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	269
Interacciones relevantes con otras especies:	
Descripción de Usos de la especie:	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Perturbaciones Humanas Especie de distribución restringida con poblaciones de pequeña densidad afectadas por la artificialización del hábitat debido a la urbanización, con la presencia de poblaciones, rellenos y basurales (Baeza et al. 1998).	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
En Peligro de Extinción 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:	
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):	
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	Marsilea mollis (Marsileaceae) Sporocarps and Associated Insect Parasitism in Southern Arizona; USA.
Objetivo	Determinar las relaciones simbióticas entre parásitos y M. mollis.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Investigación)
Institución ejecutora	University of Arizona, Tucson, AZ 85721.
Datos de contacto	University of Arizona Herbarium, Box 210036,Tucson, AZ 85721; kmauz@u.arizona.edu
Periodo de desarrollo	2009
Nombre del proyecto	Diversidad de Especies, Flora Acuática, Chile.
Objetivo	Describir las especies florales acuáticas de Chile.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Investigación)
Institución ejecutora	Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Datos de contacto	Casilla 567, Valdivia, Chile
Periodo de desarrollo	2009
Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:	
En la reunión del 23 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Marsilea mollis</i> B.L. Rob. & Fernald, nombre común no conocido	
Helecho con hábito de hierba perenne, subacuática, con rizoma de color castaño a negro, piloso en los ápices, pero glabro hacia atrás, de 0,5 a 1,3 mm de diámetro, con brotes y raíces que nacen en los nudos. Especie presente en Argentina, Chile, Colombia, Estados Unidos y México, en Chile se encuentra en las regiones de Coquimbo y Valparaíso.	
El Comité acuerda que el número de localidades es mayor que cinco pero nunca mayor a diez. También se	

acuerda no rebajar un grado esta especie, porque es una especie que se encuentra en valles y/o zonas costeras no está en la cordillera, por lo cual la recolonización desde países vecinos se hace muy poco probable.

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 y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Marsilea mollis*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). 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:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada inferior a 4.000 km².
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (urbanización, presencia de poblaciones humanas empobrecidas, rellenos sanitarios y basurales).
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada muy inferior a 425 km².
- B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (urbanización, presencia de poblaciones humanas empobrecidas, rellenos sanitarios y basurales).

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.discoverlife.org/mp/20q?search=Marsilea+mollis
Descripción link	Enciclopedia virtual de plantas.
LINK a páginas WEB de interés	http://swbiodiversity.org/seinet/taxa/index.php?taxon=986
Descripción link	Enciclopedia virtual de plantas con descripción morfológica.
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

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

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

DE LA SOTA E R (1976) Sinopsis de las Pteridófitas del noroeste de Argentina, III. Darwiniana 20(1-2) 225-232.

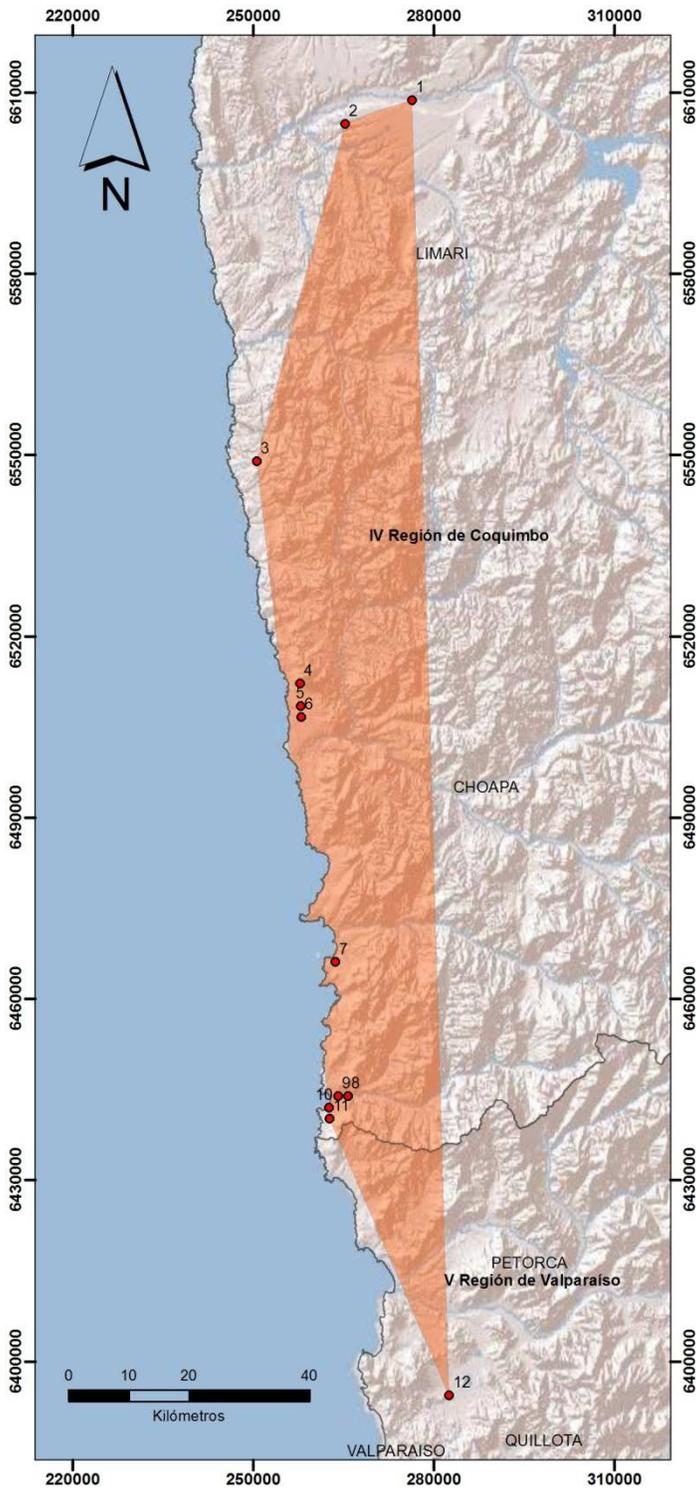
ROBINSON B L & M L FERNALD (1895) New plants collected by Messrs. C.V. Hartman and C.E. Lloyd upon an archaeological expedition to northwest Mexico under the direction of Dr. Carl Lumholtz. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 30: 114-123.

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

SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M MUÑOZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile (2001) 7: 105 - 142

Imágenes

Marsilea mollis (Fuente: Consultora ecos)



Marsilea mollis

- Registros
- Extensión de la presencia

Datos Geodésicos
 Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
 Datos Cartográficos
 Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM)
 Zona: 19 Sur

