

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

Nombre Científico:	<i>Isoetes savatieri</i> Franchet Franchet 1884
---------------------------	--

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

Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Isoetaceae
Clase:	Filicopsida	Género:	Isoetes

Sinonimia:	<i>Calamaria savatieri</i> (Franchet) Kuntze <i>Isoetes lechleri</i> var. <i>savatieri</i> (Franchet) L.D. Gomez
-------------------	---

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Hierba perenne, acuática. Cormo globoso a lateralmente elongado, de 0,9 a 1,2 cm de ancho por 8-10 mm de alto, 2 lobulado. Hojas erectas o ligeramente recurvadas, quebradizas, de 4,2 a 16 cm de largo por 0,7 a 1,4 cm de ancho en la base, sin haces fibrosos, ni estomas, ni escamas; lígula deltoide hasta anchamente aovada, hastada-auriculada, delicada y efímera, de 2,5 a 3 mm de largo por 1,8 a 3,3 mm de ancho. Esporangios circulares o elípticos; velo incompleto, extendiéndose hacia abajo desde el ápice del esporangio. Megasporas blanquecinas, frecuentemente lustrosas, de 370 a 580 micrones de diámetro, rugulada o raramente tuberculada; costillas ecuatorial y proximal rectas, tan altas como anchas; microsporas de color gris claro, de 35 a 46 micrones de largo por 25 a 33,8 micrones de ancho. (Rodríguez, 1995).

Rasgos distintivos

Los escasos datos ecológicos sugieren que esta especie se encuentra típicamente por debajo de los 200 m de altitud. Habita en el margen de lagos y arroyos de baja profundidad. La reproducción vegetativa es frecuente y se realiza por la producción de yemas corticales. Esta especie produce megasporas y microsporas desde enero hasta abril.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Endémico de las regiones costeras bajas en La Región de la Araucanía hasta La Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Num. N=>S	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Fuente
1	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MALLECO: N.P. NAHUELBUTA	SGO
2	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	OSORNO: ISLOTE RUPANCO	SGO
3	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: ALCALDEO DE LLAU-LLAU	SGO
4	20-01-2007	N. García	Sin inf.	AYSEN: LAGO YULTON, ORILLA O	CONC
5	22-11-2009	J. Aravena, R. Villa, D. Erwin, C. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: ISLA ESMERALDA	CONC
6	22-02-1974	E. Pisano	Sin inf.	Ultima Esperanza: RIO PAINE	CONC
7	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: ISLA RIESCO	SGO
8	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: LAGUNA EL PARRILLAR, COSTA ESTE	SGO
9	26-01-1973	E. Pisano	E. Pisano	MAGALLANES: LAGUNA EL PARRILLAR, COSTA ESTE	CONC

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 193.419

Regiones de Chile en que se distribuye: La Araucanía, 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 acuático (Rodríguez et al. 2009).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

182

Interacciones relevantes con otras especies:**Descripción de Usos de la especie:**

Sin información

Principales amenazas actuales y potenciales:

En el territorio ubicado al norte de la Isla de Chiloé contaminación (afectando hábitat y/o especies), contaminación de los lagos (desechos agropecuarios), alteración de la calidad del agua (sedimentación y eutrofización) y artificialización del hábitat (Baeza et al. 1998)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable 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): Laguna Parrillar,

Parques Nacionales (PN): Nahuelbuta, Bernardo O'Higgins, 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 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	Estudios Ecosociológicos en Pteridófitos de Comunidades Boscosas Valdivianos, Chile.
Objetivo	Estudiar presencia y hábito de helechos de Valdivia.
Tipología de proyecto	Población y Distribución (Investigación)
Institución ejecutora	Instituto de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile
Datos de contacto	R. Godoy, Casilla 567, Valdivia, Chile.
Periodo de desarrollo	1981
Nombre del proyecto	Diversidad, Hábito y Hábitat de Macrófitos Acuáticos de la Patagonia Occidental (Región de Aisén, Chile).
Objetivo	Detallar la distribución de plantas vasculares asociadas a cuerpos de agua de la patagonia occidental chilena.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Invesigación)
Institución ejecutora	Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.
Datos de contacto	csanmart@uach.cl
Periodo de desarrollo	2010
Nombre del proyecto	Macrophytes assemblages in mountain lakes of Huerquehue National Park (39°S, Araucanía Region, Chile)
Objetivo	Determinar la influencia de factores reguladores en las asociaciones de especies.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Investigación)
Institución ejecutora	Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.
Datos de contacto	Enrique Hauenstein; ehauen@uct.cl
Periodo de desarrollo	2011

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:

***Isoetes savatieri* Franchet, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne, acuática. Cormo globoso a lateralmente elongado, de 0,9 a 1,2 cm de

ancho por 8-10 mm de alto, 2 lobulado. Hojas erectas o ligeramente recurvadas, quebradizas, de 4,2 a 16 cm de largo por 0,7 a 1,4 cm de ancho en la base, sin haces fibrosos, ni estomas, ni escamas; lígula deltoide hasta anchamente aovada, hastada-auriculada, delicada y efímera, de 2,5 a 3 mm de largo por 1,8 a 3,3 mm de ancho. Presente en Chile y Argentina. En Chile presente en las zonas costeras bajas en la región de La Araucanía hasta la región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

El Comité señala que esta especie acuática podría estar sub-muestreada por su hábitat submarino lo que implicaría alta posibilidad de existencia de localidades intermedias. Además, se resalta el hecho que las amenazas que sufre esta especie las enfrentan las poblaciones ubicadas en el extremo norte de su distribución.

El Comité estima que por su amplia distribución y abundancia, 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:

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*iso%C3%ABtes*savateri
Descripción link	Sistema de Información de Biodiversidad de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	http://rchn.biologiachile.cl/pdfs/1985/1/Villagran_1985.pdf
Descripción link	Artículo científico sobre el análisis palinológico de los cambios vegetacionales durante el Tardiglacial y Postglacial en Chiloé, Chile.
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.lajar.cl/pdf/imar/v38n3/Articulo_38_3_15.pdf
Descripción link	Artículo científico que explica la asociación de especies y sus hábitats.
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

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

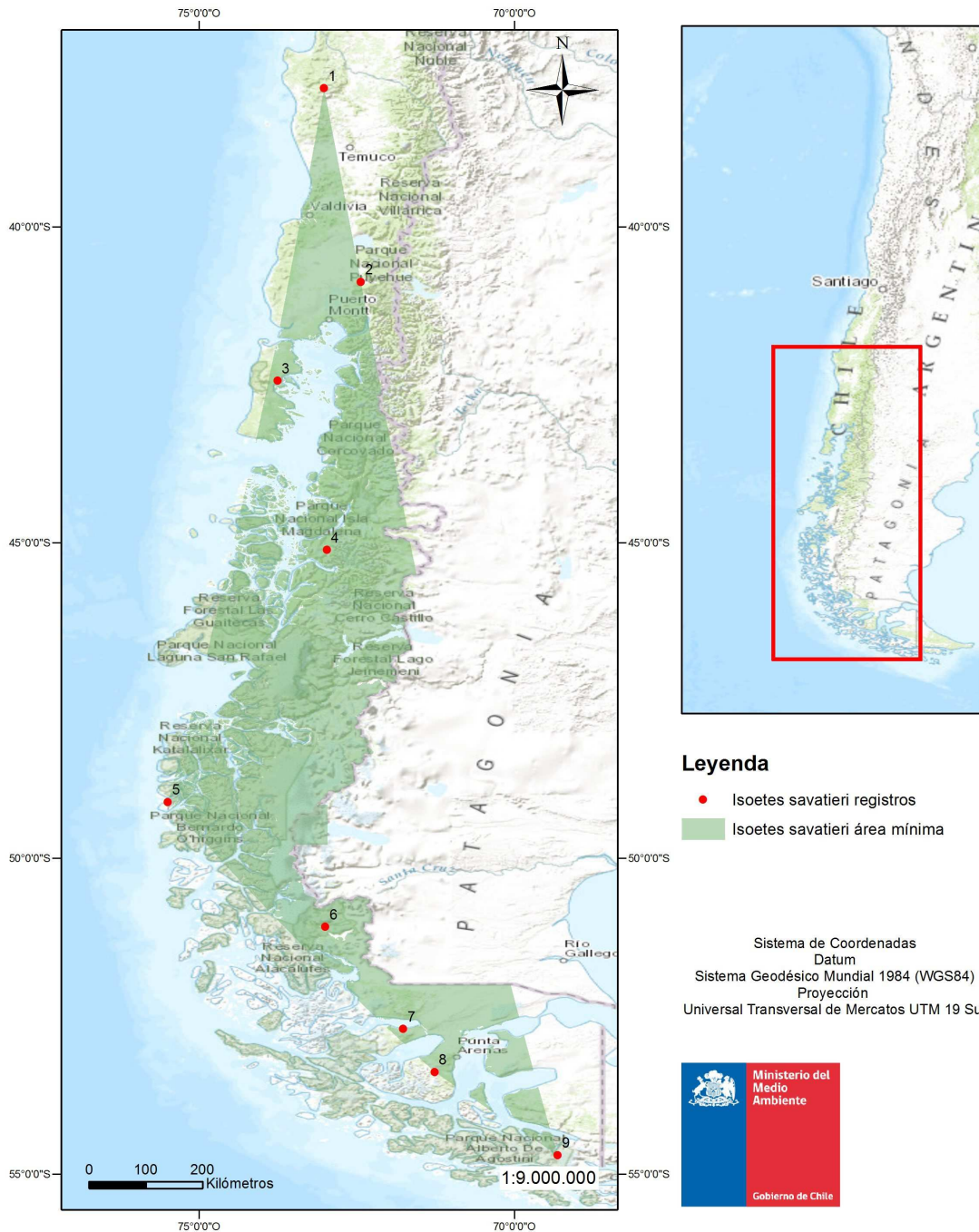
BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.

FRANCHET A R (1884) Sur un Isoetes de l'Amérique du Sud. Bulletin de la Société Botanique de France 31: 395-397

GOMEZ L D (1980) Vegetative reproduction in a Central American Isoetes (Isoetaceae). Its morphological, systematic and taxonomical significance. Brenesia 18: 1-13.

KUNTZE O (1891) Revisio generum plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclaturae internationales, cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum ... Pars II. Leipzig.

Imágenes



Isoetes savatieri (Fuente: Consultora ecos)