

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

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Isoëtes chubutiana</i> Hickey, Macluf & W.C. Taylor		
<b>Nombre Común:</b>	Sin información		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polypodiales
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Isoetaceae
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Isoetes</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Isoetes valdiviensis</i> H.P. Fuchs (nom. nud.) <i>Isoetes meyeri</i> H.P. Fuchs (nom. nud.)		
<b>Nota Taxonómica:</b> Sin información			

<b>Antecedentes Generales:</b>	
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>	
<p>Hierba perenne, acuática, arraigada al sustrato, frecuentemente sumergida. Cormo globoso, a veces elongado lateralmente, 2 lobulado, de 0,4 a 2,3 cm de ancho por 0,3 a 1 cm de alto. Hojas frágiles, erectas o raramente recurvadas distalmente, con 4 canales aeríferos, tabicadas transversalmente, atenuadas en el ápice, de 4 a 28 cm de largo por 6 a 9 mm de ancho en la base, sin estomas, con el margen membranáceo, hialino, verde oscuro; lígula deltoide a anchamente aovada, cordada o hastada, negra, delicada, efímera. Esporangios aovados o elípticos, incluidos en la fóbea basal de la hoja; velo inconspicuo o ausente. Megasporas blancas, frecuentemente lustrosas, de 460 a 750 micrones de diámetro ecuatorial, ruguladas a reticuladas; microsporas elípticas, de color gris claro a castaño oscuro, de 33,8 a 41,3 micrones de largo por 26,2 a 33,8 micrones de ancho ecuatorial, escaso a densamente equinadas. (Rodríguez 1995; Rodríguez et al. 2009). Hojas alargadas, frágiles, con 4 canales aeríferos. Megasporas blancas, fuertemente lustrosas, ruguladas a reticuladas.</p> <p>Rasgos distintivos: Planta acuática, frecuentemente sumergida. Hojas alargadas, frágiles, con 4 canales aeríferos. Esporangios aovados o elípticos; velo inconspicuo o ausente. Megasporas blancas, fuertemente lustrosas, ruguladas a reticuladas.</p>	
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>	

<b>Distribución geográfica:</b>	
Nativa de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, entre los 0 a 1280 m de altitud.	
<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	166.577
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b> Valparaíso, Maule, Biobío, Los Ríos, Los Lagos, Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo.	
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>	
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b> Chile y Argentina	

<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>
No se tiene información de los tamaños poblacionales.

<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Helecho acuático, frecuentemente sumergida. Se encuentra entre los 0 a 1.280 m de altitud.	
<b>Area de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	350

<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>
<b>ALIMENTACION (sólo fauna)</b>

<b>Descripción de Usos de la especie:</b> Sin información
---

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Sin amenazas aparentes. Está presente en aguas claras y limpias

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=>** No clasificada**Estado de conservación según UICN=>** NO EVALUADA**Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Reservas Nacionales (RN): Lago Palena

Parques Nacionales (PN): Vicente Pérez Rosales

**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:

No aplica ninguna normativa para esta especie

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	A Re-Evaluation of Isoetes chubutiana Franchet in Argentina and Chile.
Objetivo	Comparar morfológicamente I. savatieri e I. chubutiana.
Tipología de proyecto	Biología y ecología (Investigación)
Institución ejecutora	Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina.
Datos de contacto	Paseo del Bosque s/n.
Periodo de desarrollo	2007
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

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 30 de septiembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Isoetes chubutiana* Hickey, Macluf & W.C. Taylor, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne acuática, arraigada al sustrato, frecuentemente sumergida. Cormo globoso, a veces elongado lateralmente, 2 lobulado, de 0,4 a 2,3 cm de ancho por 0,3 a 1 cm de alto. Hojas frágiles, erectas o raramente recurvadas distalmente, con 4 canales aeríferos, tabicadas transversalmente, atenuadas en el ápice, de 4 a 28 cm de largo por 6 a 9 mm de ancho en la base, sin estomas. Nativa de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la Región de Valparaíso hasta la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, entre los 0 y 1.280 m de altitud.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Isoetes chubutiana* se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Isoetes chubutiana* Hickey, Macluf & W.C. Taylor:

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	<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*iso%C3%ABtes*chubutiana">http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*iso%C3%ABtes*chubutiana</a>
Descripción link	Sistema de información de Biodiversidad de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.floraargentina.edu.ar">http://www.floraargentina.edu.ar</a>
Descripción link	Enciclopedia virtual de la flora 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
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

**Bibliografía citada:**

FUCHS HP (1982) Zur heutigen Kenntnis von Vorkommen und Verbreitung der sudamerikanischen Isoetes-Arten. Proc. Ned. Akad. Wetensch. C85: 205-260.

HICKEY, MACLUF & WC Taylor (2003) A re-evaluation of Isoetes savatieri Franchet in Argentina and Chile. American Fern Journal 93(3): 126-136.

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.

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

**Imagen 1: Detalle de *Isoetes chubutiana***



Imagen 2: Mapa Extensión de la presencia

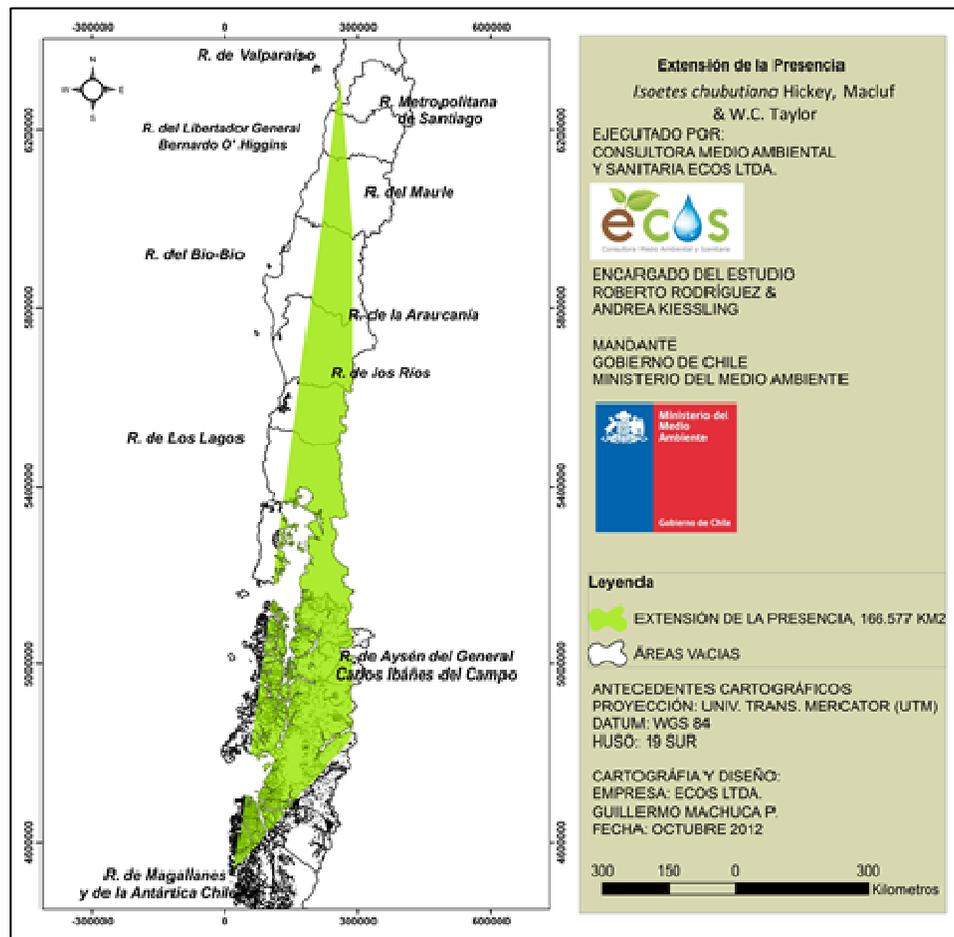


Imagen 3: Mapa área de ocupación

