

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:				
Nombre Científico:	<i>Isoetes araucaniana</i> Macluf & Hickey					
Nombre Común:						
Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales			
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Isoetaceae			
Clase:	<i>Lycopodiopsida</i>	Género:	<i>Isoetes</i>			
Sinonimia:	<i>Vandenboschia exsecta</i> (Kunze) Copel.					
Antecedentes Generales:						
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:						
<p>Especie muy reciente (2007). Hierba perenne, acuática, arraigada al sustrato, frecuentemente sumergida. Cormo globoso, 2-3 lobulado, de 1 a 1,8 cm de diámetro por 1,1 a 1,4 cm de largo. Hojas frágiles, erectas, con 4 canales aeríferos, tabicadas transversalmente, sin lámina dilatada, atenuadas en el ápice, de 11 a 30 cm de largo por 4 a 8 mm de ancho en la base, con margen membranáceo, con estomas; lígula lanceolada, con un pronunciado lóbulo basal. Esporangios aovados o elípticos, incluidos en la fóbea basal de la hoja; velo incompleto, cubriendo sólo $\frac{1}{4}$ superior del esporangio. Megasporas pálidas, reticuladas, tetraédricas, de 630-870 micrones de diámetro ecuatorial, con el muri fuertemente desarrollado y distinto; microsporas elípticas, de 38 a 41 micrones de largo por 25 a 28 micrones de ancho ecuatorial, finamente ruguladas a granuladas (Rodríguez, 1995).</p> <p>Rasgos distintivos</p> <p>Planta acuática, frecuentemente sumergida. Hojas alargadas, frágiles, con 4 canales aeríferos. Esporangios aovados o elípticos; velo incompleto, cubriendo sólo el cuarto superior del esporangio. Megasporas pálidas, reticuladas.</p>						
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:						
Distribución geográfica:						
Endémico de Chile y se conoce sólo del Parque Nacional Nahuelbuta (Rodríguez 1995).						
Reg. N S	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación	Fuente
1	12-12-1983	O. Matthei y M. Quezada	R. Hickey	ARAUCO: CORDILLERA DE NAHUELBUTA	925	CONC
2	07-01-1968	Ricardi, Marticorena y Matthei	R. Hickey	MALLECO: ANGOL, PARQUE NACIONAL NAHUELBUTA	1250	CONC
3	07-01-1968	Ricardi, Marticorena y Matthei	R. Hickey	MALLECO: ANGOL, PARQUE NACIONAL NAHUELBUTA	1250	CONC
4	08-02-1991	M. De Vore y M. Baeza	R. Hickey	PARQUE NACIONAL NAHUELBUTA: PIEDRA DEL AGUILA	800	CONC
5	15-04-1972	R. Rodriguez	R. Hickey	MALLECO: ANGOL, PARQUE NACIONAL NAHUELBUTA	1460	CONC
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>				70,9		
Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, Araucanía						
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:						
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile						
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:						
Preferencias de hábitat:						
Helecho acuático (Rodríguez et al. 2009).						
Área de ocupación en Chile (km ²)=>				125		

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

Aumento en la frecuencia de incendios.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Sin información

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

No tiene

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Parques Nacionales (PN): Nahuelbuta

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	Isoetes araucaniana, a New Species from Southern South America, Argentina.
Objetivo	Describir biológica y poblacionalmente a I. araucaniana.
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
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

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 araucaniana* Macluf & Hickey, nombre común no conocido**

Especie muy reciente (2007). Helecho con hábito de hierba perenne, acuática, arraigada al sustrato, frecuentemente sumergida. Cormo globoso, 2-3 lobulado, de 1 a 1,8 cm de diámetro por 1,1 a 1,4 cm de largo. Hojas frágiles, erectas, con 4 canales aeríferos, tabicadas transversalmente, sin lámina dilatada, atenuadas en el ápice, de 11 a 30 cm de largo por 4 a 8 mm de ancho en la base, con margen membranáceo, con estomas; lígula lanceolada, con un pronunciado lóbulo basal. Endémico de Chile y se conoce en algunas localidades del Parque Nacional Nahuelbuta.

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 En Peligro 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 *Isoetes araucaniana*, se concluye clasificarla según

el RCE, como EN PELIGRO (EN). 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:

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada menor a 80 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Menos de 5 localidades en cordillera de Nahuelbuta.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de actividades agrícolas y forestales y de aumento de la frecuencia de incendios.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada menor a 150 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Menos de 5 localidades en cordillera de Nahuelbuta.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de actividades agrícolas y forestales y de aumento de la frecuencia de incendios.

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.floraargentina.edu.ar
Descripción link	Enciclopedia virtual de plantas de Argentina.
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:

MACLUF C & R J Hickey (2008) Isoetes araucaniana, a new species from southern South America. American Fern Journal 97(4): 220-224.

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

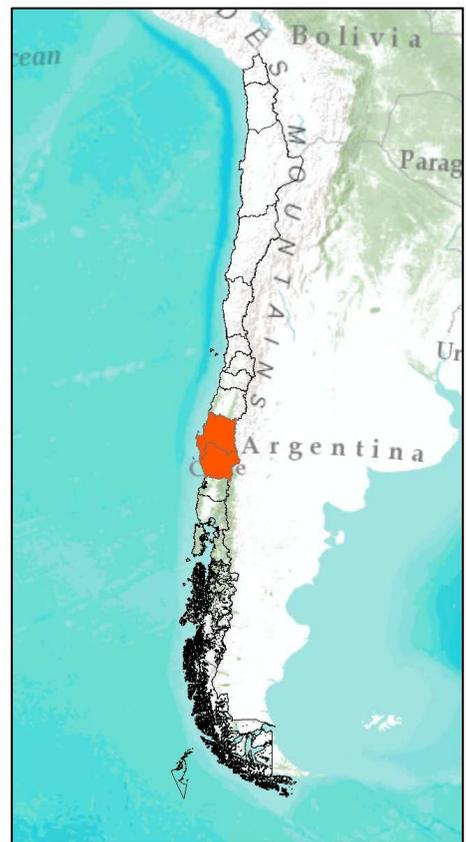
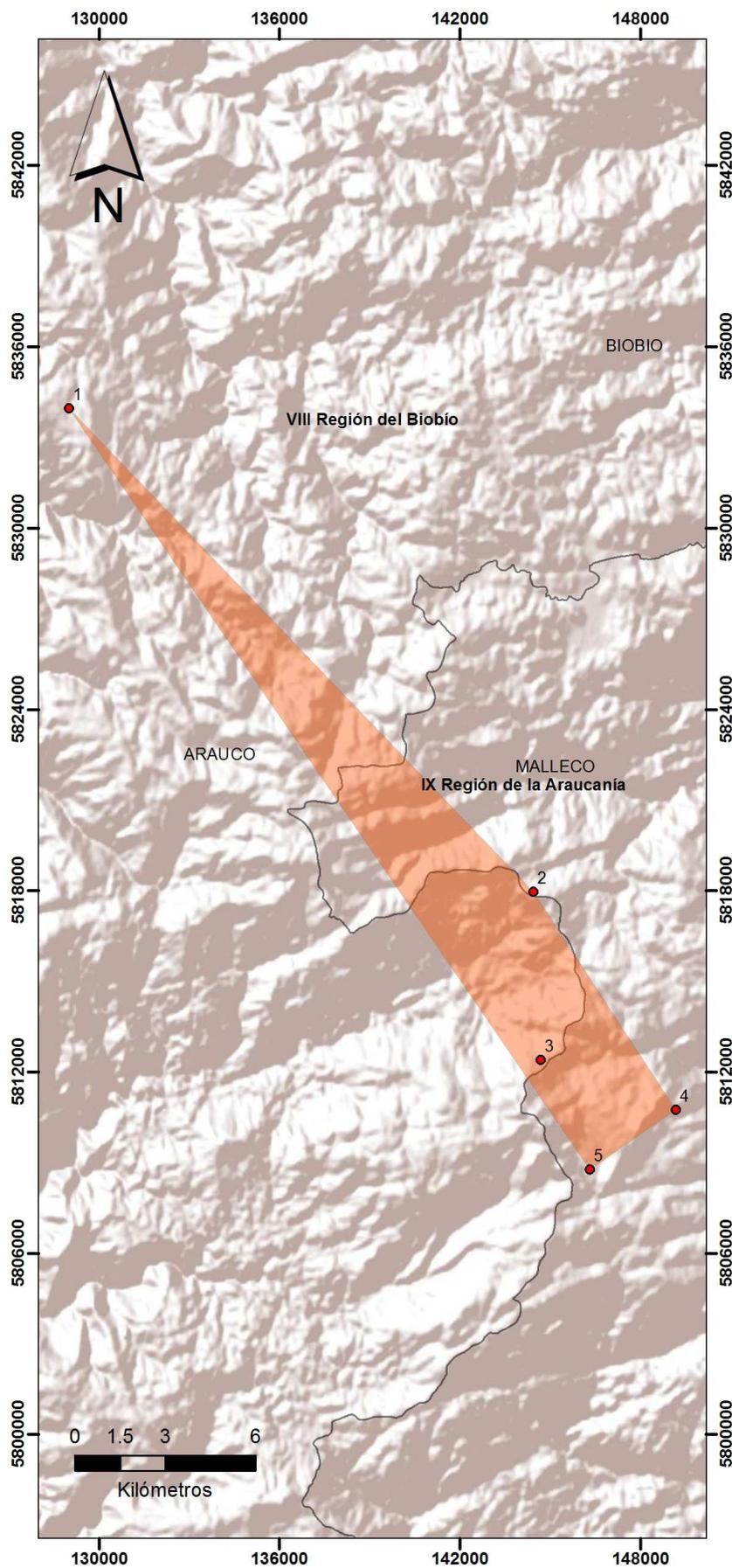
RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo. (ed) Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 pp.

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



Isoetes araucaniana (Fuente: Consultora ecos)



Isoetes araucaniana

● Registros

■ Extensión de la presencia

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

