

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE			Id especie:		
Nombre Científico:		Isoetes hieronymi U. Weber Weber (1922)			
Nombre Común:					
Reino:		Plantae		Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:		Pteridophyta		Familia:	Isoetaceae
Clase:		Filicopsida		Género:	Isoetes
Sinonimia:		Isoetes argentina A.A. Eaton ex Palmer (nom. nud.) Isoëtes karsteni auct. non A. Braun Isoëtes lechleri auct. non Mett. Isoëtes socia auct. non A. Braun			
Antecedentes Generales:					
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:					
Plantas acuáticas sumergidas. Rizoma globoso, de 4 a 12 mm de diámetro. Hojas erectas, frágiles, de 4 a 7,5 cm de largo por 0,9 a 1,2 mm de ancho en su parte media; lígula delicada, efímera. Esporangios globosos a elípticos, de 2 a 4 mm de largo; velo incompleto, de 0,5 mm de largo, ocasionalmente más desarrollado en los esporofilos más internos. Megasporas blancas, lustrosas, de 370 a 430 micrones de diámetro, rugulosas distalmente, irregularmente tuberculadas en el polo proximal; microsporas de color gris claro, de 32 a 36 micrones de diámetro.. (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).					
Rasgos distintivos					
Pequeña (menores de 8 cm), rizoma globoso, de 4 a 12 mm de diámetro. Hojas erectas, frágiles de 4 a 7 cm de largo.					
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:					
Distribución geográfica:					
Se conoce en pocos lugares de Argentina y Chile, en este último país crece en lagunas temporales cerca de la costa en la provincia de Elqui. (Rodríguez, 1995).					
Registro Norte Sur	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Fuente
1	02-2002	M. Mihoc, A. Jiménez, S. González y E. Badano	Sin Información	Pichidangui	HERBARIO CONC
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>			16		
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo					
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:					
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina					
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). Helecho que vive sobre o sumergido bajo el agua					
Área de ocupación en Chile (km²)=>			19		
Interacciones relevantes con otras especies:					
Descripción de Usos de la especie:					
Sin información					
Principales amenazas actuales y potenciales:					
Contaminación(afectando hábitat y/o especies)					
Distribución restringida, contaminación de los lagos (desechos agropecuarios), alteración de la calidad del agua (sedimentación y eutrofización) y artificialización del hábitat (Baeza et al. 1998), urbanización.					

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:																																							
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:																																							
	<table><tr><td>Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especies</td><td></td></tr><tr><td>Nombre del proyecto</td><td>Estudios Ecosociológicos en Pteridófitos de Comunidades Boscosas Valdivianos, Chile.</td></tr><tr><td>Objetivo</td><td>Estudiar presencia y hábito de helechos de Valdivia.</td></tr><tr><td>Tipología de proyecto</td><td>Población y Distribución (Investigación)</td></tr><tr><td>Institución ejecutora</td><td>Instituto de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>Datos de contacto</td><td>R. Godoy, Casilla 567, Valdivia, Chile.</td></tr><tr><td>Periodo de desarrollo</td><td>1981</td></tr><tr><td>Nombre del proyecto</td><td>Diversidad, Hábito y Hábitat de Macrófitos Acuáticos de la Patagonia Occidental (Región de Aisén, Chile).</td></tr><tr><td>Objetivo</td><td>Detallar la distribución de plantas vasculares asociadas a cuerpos de agua de la patagonia occidental chilena.</td></tr><tr><td>Tipología de proyecto</td><td>Biología y Ecología (Invesigación)</td></tr><tr><td>Institución ejecutora</td><td>Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile.</td></tr><tr><td>Datos de contacto</td><td>csanmart@uach.cl</td></tr><tr><td>Periodo de desarrollo</td><td>2010</td></tr><tr><td>Nombre del proyecto</td><td>Macrophytes assemblages in mountain lakes of Huerquehue National Park (39°S, Araucanía Region, Chile)</td></tr><tr><td>Objetivo</td><td>Determinar la influencia de factores reguladores en las asociaciones de especies.</td></tr><tr><td>Tipología de proyecto</td><td>Biología y Ecología (Investigación)</td></tr><tr><td>Institución ejecutora</td><td>Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.</td></tr><tr><td>Datos de contacto</td><td>Enrique Hauenstein; ehauen@uct.cl</td></tr><tr><td>Periodo de desarrollo</td><td>2011</td></tr></table>	Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especies		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
Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especies																																							
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 Nº 02, el Comité de Clasificación establece:																																							
Isoetes hieronymi U. Weber, nombre común no conocido																																							
Helecho con hábito de hierba perenne, acuática con plantas acuáticas sumergidas. Rizoma globoso, de 4 a 12 mm de diámetro. Hojas erectas, frágiles, de 4 a 7,5 cm de largo por 0,9 a 1,2 mm de ancho en su parte media; lígula delicada, efímera. Esporangios globosos a elípticos, de 2 a 4 mm de largo; velo incompleto, de 0,5 mm de largo, ocasionalmente más desarrollado en los esporofilos más internos. Se conoce en pocos lugares de Argentina y Chile, en Chile crece en lagunas temporales cerca de la costa en la provincia de Elqui.																																							
Para las poblaciones de <i>Isoetes hieronymi</i> el Comité estima que se presenta solamente en una localidad en las cercanías de Pichidangui. 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 de distribución y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro Crítico los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa <i>Isoetes hieronymi</i> , se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).																																							
<u>Propuesta de clasificación:</u>																																							
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:																																							
En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)																																							
Dado que:																																							
B1	Extensión de presencia menor a 100 km ² . Menor a 20 km ² .																																						
B1a	Existe en una sola localidad (Pichidangui).																																						

B1b(iii)	Disminución en la calidad del hábitat debido a contaminación y eutrofización de lagos secúas prolongadas y artificialización de su hábitat por urbanización.
B2	Área de ocupación estimada en menos de 10 km ² . Menor a 20 km ² .
B2a	Existe en una sola localidad (Pichidanguí).
B2b(iii)	Disminución en la calidad del hábitat debido a contaminación y eutrofización de lagos secúas prolongadas y artificialización de su hábitat por urbanización.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMIREZ & R RODRÍGUEZ (1998) Categorías de Conservación de Pteridophyta Nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47:23-46

PALMER T C (1929) Isoetes Lechleri Mett. American Fern Journal 19(1): 17-19.

PFEIFFER A (1922) Monograph of the Isoetaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 9(2): 79-233.

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

WEBER U (1922) Zur Anatomie und Systematik der Gattung Isoëtes L. Hedwigia 63: 219-262.

Imágenes



Leyenda

- Isoetes hieronymi registros

Sistema de Coordenadas
Datum
Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
Proyección
Universal Transversal de Mercatos UTM 19 Sur



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Isoetes hieronymi (Fuente: Consultora ecos)