

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:				
<b>Nombre Científico:</b>		<i>Trichomanes exsectum</i> Kunze				
<b>Nombre Común:</b>						
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polypodiales			
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Hymenophyllaceae			
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Trichomanes</i>			
<b>Sinonimia:</b>		<i>Vandenboschia exsecta</i> (Kunze) Copel. <i>Polyphlebium exsectum</i> (Kunze) Ebihara & Dubuisson,				
<b>Antecedentes Generales:</b>						
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>						
<p>Hierba perenne, terrestre o saxícola, con rizoma ramificado, castaño oscuro, provisto de pelos finos persistentes en las inserciones de los pecíolos. Hojas tenues, pendientes, remotas; pecíolo desnudo, de 3 a 5 cm de largo; lámina tripinnada, más o menos lanceolada, de 15 a 30 cm de largo por 2 a 4,5 cm de ancho; últimos segmentos lineares, glabros, planos, de margen entero, con una pequeña hendidura en el ápice donde termina la vena. Soros subaxilares en las pinnas más desarrolladas; indusios tubulares, cilíndricos, de base cuneiforme, incrustados profundamente en segmentos reducidos, con abertura de borde entero, de 1,5 a 2 mm de largo; receptáculo exerto, filiforme, de 8 a 10 mm de largo. (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).</p> <p>Rasgos distintivos Hojas tripinnadas, delgadas, transparentes, glabras; últimos segmentos lineares, planos, de margen entero. Soros con indusio tubular, cilíndrico; el receptáculo de los esporangios sobresale de los bordes del indusio.</p>						
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>						
<b>Distribución geográfica:</b>						
Se encuentra, desde la Región del Maule hasta la Región del los Lagos alrededor.						
Registr o Norte Sur	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elev ació n	Fuente
1	12-02-1955	Sparre	R. Rodríguez	MASATIERRA: GRUTAS DE LA BAHIA DE CUMBERLAND	400	HERBARIO CONC
2	Sin Información	Sin Información	Sin Información	MASAFUERA: QUEBRADA DE LAS CASAS	Sin Infor mación	HERBARIO MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE CHILE
3	09-11-2003	A. Stoll y S. Hahn	Sin Información	TALCA: QDA LOS COIGUES, AL NW DE EMPEDRADO	275	HERBARIO CONC
4	Sin Información	Sin Información	Sin Información	TALCA: EMPEDRADO	400	HERBARIO MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE CHILE
5	Sin Información	Sin Información	Sin Información	ÐUBLE: RECINTO ORILLA DIGUILLIN	950	HERBARIO MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE CHILE
6	16-03-1931	H. Gunckel	Sin Información	VALDIVIA: FUERTE SAN CARLOS	20	HERBARIO CONC
7	16-03-1929	H. Gunckel	C. Hicken	VALDIVIA: CORRAL, CUEVA DE LA AGUADA	25	HERBARIO CONC
8	28-02-1932	H. Gunckel	Sin Información	VALDIVIA: CORRAL, FUERTE COLONIAL	25	HERBARIO CONC

9	25-10-1931	H. Gunckel	H. Gunckel	VALDIVIA: LA ENSENADA	100	HERBARIO CONC
10	10-01-1938	G. Montero	Sin Información	VALDIVIA: LA BARRA DEL RIO BUENO, FUNDO VENECIA	1	HERBARIO CONC
11	Sin Información	Sin Información	Sin Información	OSORNO: SALTO DEL PILMAIQUEN	180	HERBARIO MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE CHILE
12	18-01-1985	C. Villagrán	Sin Información	CHILOE: ISLA APIAO	5	HERBARIO CONC
13	15-01-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin Información	CHILOE: ISLA ALAO, PUNTA APIAO	15	HERBARIO CONC
14	01-02-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin Información	CHILOE: ISLA CHULIN	20	HERBARIO CONC
15	20-01-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin Información	CHILOE: ISLA CHAULINEC, CAPILLA VIEJA	25	HERBARIO CONC
16	22-01-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin Información	CHILOE: ISLA TALCAN	5	HERBARIO CONC
17	29-01-1985	C. Villagrán y C. Aguila	Sin Información	CHILOE: ISLA NAYAHUE	10	HERBARIO CONC
18	11-02-1983	C. Villagrán	Sin Información	CHILOE: ISLA GRANDE DE CHILOE, COMUNIDAD DE YALDAD	15	HERBARIO CONC
19	Sin Información	Sin Información	Sin Información	CHILOE: YALDAD	50	HERBARIO MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL DE CHILE

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

63.162

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Maule, Biobío, Los Ríos, Los Lagos

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:

No se tiene información de los tamaños poblacionales

#### Preferencias de hábitat:

Helecho terrestre y saxícola (Rodríguez et al. 2009). Crece en los bosques sombríos sobre rocas o en cavernas oscuras (Rodríguez 1995). Desde 1 hasta 950 metros de altitud.

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

63.162

#### Interacciones relevantes con otras especies:

#### Descripción de Usos de la especie:

#### Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de hábitat / degradación (Causa Antrópica)

En Archipiélago de Juan Fernández amenazada por presencia de especies introducidas por desplazamiento o sustitución (zarzamora, murtila, maqui, eucalipto, pinos y cipreses), y también en el continente extracción por forrajeo, y alteración de la vegetación por incendios (Baeza et al. 1998).

#### Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara Baeza et al. (1998)

Incluye solamente la Décima Región de los Lagos. En su distribución insular se encuentra en las Islas Más Afuera y Más a Tierra del Archipiélago de Juan Fernández, en la Quinta región de Valparaíso

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): Archipiélago Juan Fernández,

**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 Archipiélago Juan Fernández

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	Specimens of Pteridophyta in the Herbarium Hamburgense (HBG), Alemania.
Objetivo	Describir taxonómicamente las especies presentes en el Herbarium Hamburgense de Alemania.
Tipología de proyecto	Taxonomía (Investigación).
Institución ejecutora	Herbarium Hamburgense (HBG).
Datos de contacto	T. Feuerer; feuerer@botanik.uni-hamburg.de
Periodo de desarrollo	2012
Nombre del proyecto	Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en la Región Metropolitana de Santiago, Chile.
Objetivo	Informar sobre las posibles medidas de conservación de especies naturales.
Tipología de proyecto	Medidas de Conservación (Investigación).
Institución ejecutora	Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA, Chile.
Datos de contacto	Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias: (56-2) 2411800.
Periodo de desarrollo	2004

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

En la reunión del 24 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Trichomanes exsectum* Kunze, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne, terrestre o saxícola, con rizoma ramificado, castaño oscuro, provisto de pelos finos persistentes en las inserciones de los pecíolos. Presente en el continente desde la Región del Maule hasta la Región del los Lagos y en el Archipiélago de Juan Fernández.

El Comité discute si separará las poblaciones que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández de aquellas de Chile Continental. Se decide separar ambas poblaciones, por estar expuestas a condiciones de amenazas distintas.

Para las poblaciones de *Trichomanes exsectum* que se encuentran en el Archipiélago de Juan Fernández, se sabe que se presentan en ambas islas principales, Alejandro Selkirk y Robinson Crusoe, expuestas a amenazas por competencia y herbivoría de especies exóticas invasoras. 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 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 *Trichomanes exsectum* en Archipiélago de Juan Fernández, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para las poblaciones de *Trichomanes exsectum* que se encuentran en el continente, el Comité estima que dada su amplia distribución, 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:

Para *Trichomanes exsectum* en Archipiélago de Juan Fernández

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 200 km<sup>2</sup>.  
B1a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).  
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.  
B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 200 km<sup>2</sup>.  
B2a Se conoce en menos de 5 localidades, solamente 2 (A. Selkirk y R. Crusoe).  
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de competencia y herbivoría por especies exóticas invasoras.

Para *Trichomanes exsectum* en Continente

**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.diversityoflife.org/taxpage/0/genus/Homoeotes.html">http://www.diversityoflife.org/taxpage/0/genus/Homoeotes.html</a>
Descripción link	Enciclopedia virtual de flora.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*trichomanes*exsectum">http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*trichomanes*exsectum</a>
Descripción link	Sistema de Información de Bioiversidad 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
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.valdivianoticias.cl/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1920:descubre-n-en-la-reserva-biologica-huilo-huilo-una-especie-de-helecho-que-solo-se-conocia-en-la-costa-de-chile&amp;catid=46:medio-ambiente&amp;Itemid=101">http://www.valdivianoticias.cl/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1920:descubre-n-en-la-reserva-biologica-huilo-huilo-una-especie-de-helecho-que-solo-se-conocia-en-la-costa-de-chile&amp;catid=46:medio-ambiente&amp;Itemid=101</a>
Descripción link	Periódico local de Valdivia: Descubren en la Reserva Biológica Huilo Huilo una especie de helecho que sólo se conocía en la costa de Chile.
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

**Bibliografía citada:**

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

COPELAND E B (1938) Genera Hymenophyllacearum. Philippine Journal of Science 67(1): 1-110, 11 lám.

KUNZE G (1837) Analecta pteridographica seu descriptio et illustratio filicum aut novarum, aut minus cognitarum. Leipzig 50 pp, 30 lám.

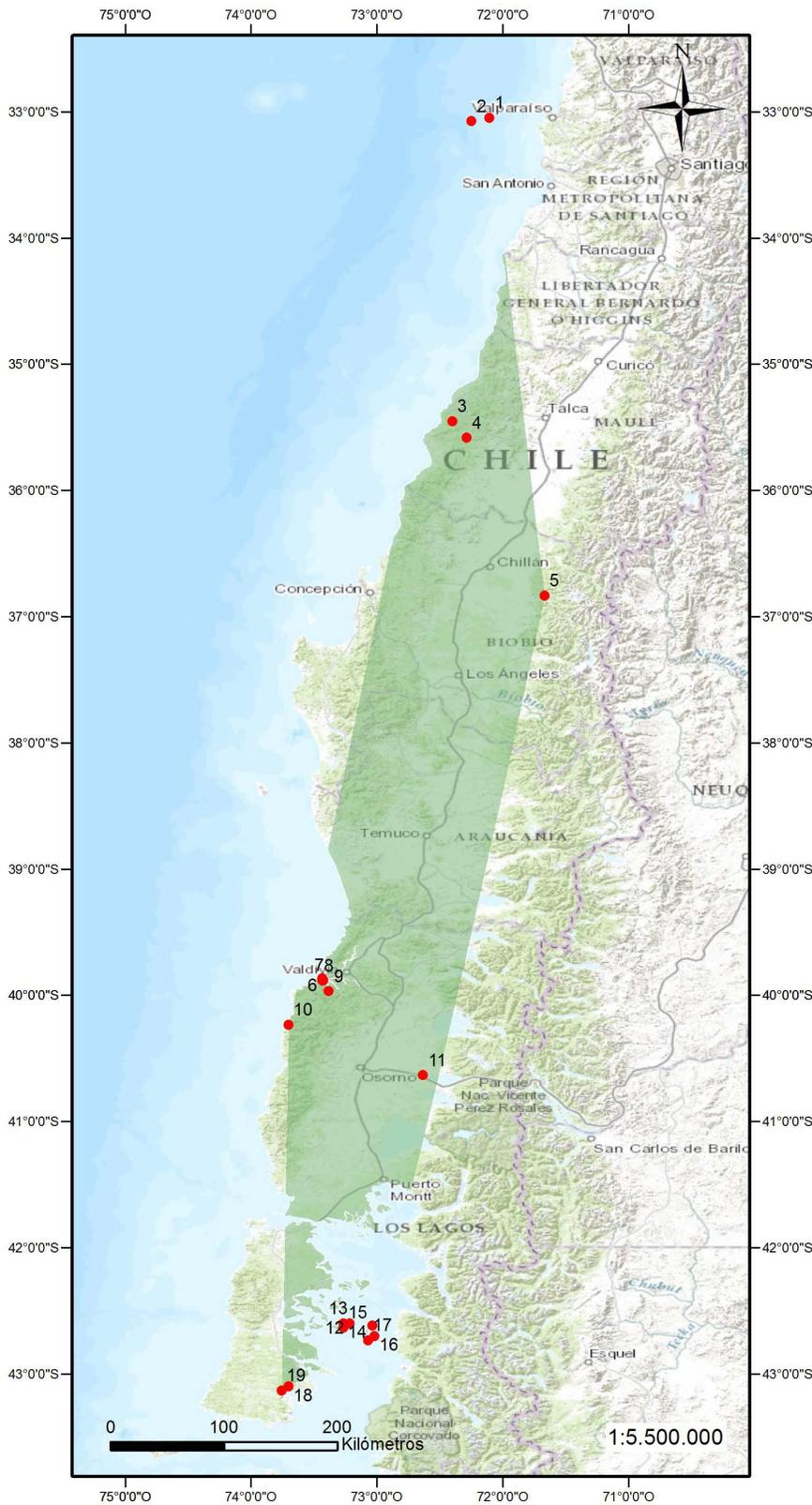
RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. En: Marticorena C & R Rodríguez (eds) Flora de Chile, vol. 1. (ed) Univiversidad de Concepción, Concepción. 119-309.

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.

## Imágenes



*Trichomanes exsectum* (Fuente: Consultora ecos)



**Leyenda**

- Trichomanes exsectum registros
- Trichomanes exsectum área mínima

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

