

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

<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Hymenophyllum falklandicum</i> Baker</b> Baker (1874)
---------------------------	--

<b>Nombre Común:</b>	
----------------------	--

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polydiales
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Hymenophyllaceae
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Hymenophyllum</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Hymenophyllum falklandicum</i> Baker var. <i>falklandicum</i> fma. <i>andinum</i> Diem & J. Licht. <i>Hymenophyllum falklandicum</i> Baker var. <i>elongatum</i> <i>Hymenophyllum glebarium</i> H. Christ ex C. Chr. <i>Hymenophyllum wilsoni</i> auct. non Hook. <i>Hymenophyllum falklandicum</i> Baker var. <i>andinum</i> <i>Hymenophyllum caespitosum</i> auct. non Gaudich. <i>Trichomanes flabellatum</i> auct. non Bosch <i>Trichomanes sibthorpioides</i> auct. non Bory <i>Hymenophyllum falklandicum</i> Baker f. <i>andinum</i>
-------------------	--

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Hierba perenne, epífita, con rizoma rastrero. Pecíolo de casi un tercio del largo total de la hoja, con escasos pelos en la inserción con el rizoma, liso; lámina pinnada a bipinnatífida, plana, totalmente glabra, linear-lanceolada, de 2 a 4 cm de largo por 0,7 a 1,2 cm de ancho; pinnas alternas, oblicuas, especialmente las apicales, separadas por espacios de 4 mm; raquis flexuoso, finamente alado; últimos segmentos con el margen dentado, de 3 a 12 mm de largo por 1 mm de ancho, todos dirigidos hacia el ápice. Soros generalmente 1 por pinna, raro 2 ó 3, fuertemente arqueados en la base, insertos en segmentos muy reducidos; indusios bivalvos, oval-lanceolados, enteros, partidos hasta 2/3 de su longitud; receptáculo cilíndrico, con tendencia a claviforme, alcanzando 1/2-1/3 de la longitud del indusio (Rodríguez, 1995; Rodríguez et al. 2009).

**Rasgos distintivos**

Hojas con la lámina pinnada a bipinnatífida, totalmente glabra; últimos segmentos dirigidos hacia el ápice, con el margen dentado. Soros generalmente 1 por pinna, fuertemente arqueados en la base, protegidos por indusios bivalvos, enteros.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

**Distribución geográfica:**

Nativo de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la provincia de Biobío hasta la provincia Antártica Chilena, entre los 15 a 1.600 m de altitud. También en el Archipiélago de Juan Fernández (Rodríguez 1995).

Reg. Norte Sur	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad <sup>(1)(2)</sup>	Elevación	Fuente <sup>(3)</sup>
1	21-01-1969	T. Stuessy y D. Crawford	R. Rodríguez	MASATIERRA: QUEBRADA HELECHO BONITO	775	CONC
2	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MASAFUERA	1100	SGO
3	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MASAFUERA	0	SGO
4	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MASAFUERA: QUEBRADA DE LAS CHOZAS	0	SGO
5	21-01-1969	Ricardi y Marticorena	E. De la Sota	BIOBIO: VOLCAN ANTUCO	1200	CONC
6	17-02-1969	G. Montero	R. Rodríguez	MALLECO: VILLA PORTALES	1680	CONC
7	12-02-1956	A. Garavena	G. Looser	CAUTIN: CERCANIAS REGUGIO DEL LLAIMA	1500	CONC
8	04-1970	G. Montero	R. Rodríguez	CAUTIN: CERRO NIELOL	120	CONC
9	13-02-1971	G. Montero	R. Rodríguez	CAUTIN: LICAN RAY	210	CONC
10	31-10-1937	G. Montero	R. Rodríguez	VALDIVIA: PUMUCAPA	15	CONC

11	06-01-1981	F. Schlegel	Sin inf.	OSORNO: ANTILLANCA, CERRO COLORADO	1270	CONC
12	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: PETROHUE, SALTOS DE PETROHUE	60	SGO
13	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	LLANQUIHUE: SALTOS DE PETROHUE	60	SGO
14	24-02-2007	N. García	N. García	AYSEN: LAGO CARO, ORILLA N	210	CONC
15	16-01-2007	J. Larraín y R. Vargas	Sin inf.	CAPITAN PRAT: PUERTO YUNGAY	30	CONC
16	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: PUERTO EDEN, WELLINGTON ISLAND	20	SGO
17	21-12-1988	E. Pisano	E. Pisano	U ESPERANZA: FIORDO FALCON	0	CONC
18	23-01-2010	J. Aravena, R. Villa, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: FIORDO ENCUENTROS	700	CONC
19	21-01-2010	J. Aravena, R. Villa, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: SENO WHITE	613	CONC
20	18-01-2010	J. Aravena, R. Villa, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: GLACIAR EUROPA	763	CONC
21	18-01-2010	J. Aravena, R. Villa, J. Henríquez, C. Galleguillos y K. Haro	E. Domínguez	U ESPERANZA: GLACIAR EUROPA	763	CONC
22	28-02-1998	A. Elvebakk	Sin inf.	U ESPERANZA: 1,5 KM SO DE REFUGIO ZAPATA	200	CONC
23	26-02-1998	A. Elvebakk	Sin inf.	U ESPERANZA: 1,5 KM SO DE REFUGIO ZAPATA	150	CONC
24	24-02-2007	J. Larraín	Sin inf.	U ESPERANZA: TORRES DEL PAINE	800	CONC
25	17-01-1996	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	E. Pisano	U ESPERANZA: PUERTO BELLAVISTA	0	CONC
26	25-11-1987	E. Pisano	E. Pisano	U ESPERANZA: CANAL DE LAS MONTAÑAS	0	CONC
27	22-02-1990	E. Pisano	E. Pisano	MAGALLANES: FIORDO NEVADO, ISLA SANTA INES	0	CONC
28	22-02-1990	J. Henríquez y E. Pisano	E. Pisano	MAGALLANES: FIORDO NEVADO, ISLA SANTA INES	0	CONC
29	18-02-1995	Pisano, Henríquez y Domínguez	E. Pisano	TIERRA DEL FUEGO: RIO PARALELO, FOREST TRILLIUM	0	CONC
30	12-12-1994	E. Domínguez y E. Mutschke	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: FIORDO CONTRALMIRANTE MARTINEZ	0	CONC
31	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: TIERRA DEL FUEGO, LAGO FAGNANO	50	SGO
32	17-01-1982	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA: ISLA GREVY, ARCHIPIELAGO CABO DE HORNS	0	CONC

33	20-02-1980	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA OTARIES, SURGDRO ROMANCHE	0	CONC
34	20-02-1980	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA OTARIES, SURGIDERO ROMANCHE	0	CONC
35	18-02-1980	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA WOLLASTON, CALETA LIENTUR	0	CONC
36	16-02-1980	O. Dollenz	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA WOLLASTON, CALETA LIENTUR	0	CONC
37	18-02-1980	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA CHILENA: ISLA WOLLASTON, CALETA LIENTUR	0	CONC
38	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAGALLANES: ISLA HERMITA	0	SGO
39	15-11-1981	E. Pisano	E. Pisano	ANTARTICA: ARCHIPIELAGO CABO DE HORNOS	15	CONC

Nota <sup>(1)</sup>: Chile Insular corresponde al Archipiélago de Juan Fernández, donde Más a Tierra corresponde a Robinson Crusoe y Más Afuera corresponde a Alejandro Selkirk.

Nota <sup>(2)</sup>: Si se proyecta en Google Earth la cobertura de puntos, se observará que para el Archipiélago de Juan Fernández (Más a tierra/Más afuera; R. Crusoe/A. Selkirk) todos los puntos tienen la misma coordenada, a pesar de que se sitúen por localidad en islas distintas. La información fue cotejada con ECOS y en el Herbario está dispuesta así, cerrándose la revisión.

Nota <sup>(3)</sup>: Fuente: CONC = Herbario Universidad de Concepción y SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural.

Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>	241.556
Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y de la Antártica Chilena	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Archipiélago de Juan Fernández	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile	

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:**

**Preferencias de hábitat:**

Helecho epífita (Rodríguez et al. 2009).

Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	778,5
---	-------

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

En A. Juan Fernández: Presencia de especies introducidas por desplazamiento y sustitución (zarzamora, murtilla, maqui, eucalipto, pinos y cipreses); En continente extracción por forrajeo, y alteración de la vegetación por incendios (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): Lago Galletue, Alacalufes  
 Parques Nacionales (PN): Archipiélago Juan Fernández, Laguna del Laja, Conguillio, Puyehue, Bernardo O' Higgins, Cabo de Hornos

**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, Reserva de la Biosfera Araucarias, Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los

Andes Australes, 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	The Flora of Bird Island Research Station, UK.
Objetivo	Mostrar las especies de flora que habitan la Isla Pajaro, de Reino Unido.
Tipología de proyecto	Hábitat ( Investigación)
Institución ejecutora	British Antarctic Survey
Datos de contacto	British Antarctic Survey Cross, Madingley Road; CAMBRIDGE, CB3 0ET, United Kingdom; Telephone: +44 (0)1223 221400; Fax: +44 (0)1223 362616
Periodo de desarrollo	2006
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
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 10 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Hymenophyllum falklandicum* Baker, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne, epífita, con rizoma rastrero. Pecíolo de casi un tercio del largo total de la hoja, con escasos pelos en la inserción con el rizoma, liso; lámina pinnada a bipinnatífida, plana, totalmente glabra, linear-lanceolada, de 2 a 4 cm de largo por 0,7 a 1,2 cm de ancho; pinnas alternas, oblicuas, especialmente las apicales, separadas por espacios de 4 mm; raquis flexuoso, finamente alado; últimos segmentos con el margen dentado, de 3 a 12 mm de largo por 1 mm de ancho, todos dirigidos hacia el ápice. Presente en Chile y Argentina, en Chile se encuentra desde la provincia de Biobío hasta la provincia Antártica Chilena, entre los 15 a 1.600 m de altitud. También 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 *Hymenophyllum falklandicum* 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 *Hymenophyllum falklandicum* en Archipiélago de Juan Fernández, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para las poblaciones de *Hymenophyllum falklandicum* 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 *Hymenophyllum falklandicum* 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 *Hymenophyllum falklandicum* 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://www.tropicos.org/Name/26605528?tab=synonyms">http://www.tropicos.org/Name/26605528?tab=synonyms</a>
Descripción link	Flora Americana.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://herbaria.plants.ox.ac.uk/bol/falklands">http://herbaria.plants.ox.ac.uk/bol/falklands</a>
Descripción link	Descripción de la flora de las islas Falkland.
LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.coleoptera-neotropical.org/B-flora-chilena/1-listas/polypodiophyta.html">http://www.coleoptera-neotropical.org/B-flora-chilena/1-listas/polypodiophyta.html</a>
Descripción link	Taxonomía de plantas argentinas.
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:**

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

BAKER J G (1874) in W.J. Hooker & Baker, J.G. Synopsis filicum; or, a synopsis of all know ferns, including the Osmundaceae, Schizaeaceae, Marattiaceae, and Ophioglossaceae (chiefly derived from the Kew Herbarium). Accompanied by figures representing the essential characters of each genus. London. Second edition. 559 pp., 9 lám

CHRISTENSEN C F A (1905) Index filicum sive enumeratio omnium generum specierumque Filicum et Hydropteridium ab anno 1753 ad finem anni 1905 descriptorum adjectis synonymis principalibus, area geographica etc. Kjoventhavn. 744 pp.

DIEM J & J S DE LICHTENSTEIN (1959) Las Himnofiláceas del área argentino-chilena del sud. Darwiniana 11(4): 611-760.

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

## Imágenes

*Hymenophyllum flaklandicum* (Fuente: Consultora ecos)

