

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:																																				
Nombre Científico:		<i>Huperzia fuegiana</i> (Roiv.) Holub																																				
Nombre Común:																																						
Reino:	Plantae	Orden:	Lycopodiales																																			
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Lycopodiaceae																																			
Clase:	Lycopodiopsida	Género:	<i>Huperzia</i>																																			
Sinonimia:	<i>Urostachys fuegianus</i> (Roiv.) Herter <i>Lycopodium fuegianum</i> Roiv. <i>Urostachys selago</i> (L.) Herter var. hessei <i>Huperzia selago</i> auct. non (L.) Schrank & Mart. <i>Lycopodium selago</i> auct. non L. <i>Urostachys selago</i> (L.) Herter var. aschersonianus																																					
Antecedentes Generales:																																						
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:																																						
<p>Helecho perenne de hábito herbáceo (Rodríguez 1995). El esporofito presenta ejes de un solo tipo; es decir, no hay una diferenciación en tallos rastreros y erectos, como en las especies de otros grupos o subgrupos dentro del género (Rolleri 1974). Tallos numerosos, erectos, rígidos, de 7-10 cm de alto y de 6-8 mm de diámetro; ramificación dicótoma, no más de dos veces, a menudo indivisos, con una zona fértil en la parte superior de las ramas (Rodríguez 1995). Hojas enteras, todas similares, linear-lanceoladas, imbricadas, rígidas, algo carnosas, adpresas al tallo, con el ápice breve, súbitamente atenuado y poco agudo (Rodríguez 1995). Las hojas presentan una epidermis constituida por células de paredes sinuosas. Estas sinuosidades tienen un aspecto muy uniforme y su frecuencia es casi igual a su amplitud (Rolleri 1974). Los estomas se presentan en ambas caras. Se distribuyen irregularmente entre el margen y la nervadura media, son de contorno suborbicular, y el número de células anexas es más o menos constante (Rolleri 1974). Las raíces nacen en manojos de la parte inferior de los ejes. Tienen un diámetro muy reducido (menos de 1 mm) y están escasamente ramificadas (2-3 veces) según el plan dicotómico habitual en este grupo de plantas (Rolleri 1974). Esporangios axilares en hojas similares a las estériles, no formando un estróbilo. Esporas tetraédricas, lisas, con el exosporio foveolado-fosulado (Looser 1961; Rodríguez 1995).</p>																																						
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:																																						
Distribución geográfica:																																						
<p>Rango de distribución solo la Región de Magallanes y la Antártica Chilena (Baeza et al. 1998). Nativa de Chile y Argentina, en el país crece en el lado occidental de Tierra del Fuego y en las Islas Malvinas (Rodríguez 1995).</p>																																						
<p>Tabla 1: Registros de <i>Huperzia fuegiana</i></p> <p>*Ver figura 2 mapa distribución</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Registro Norte Sur*</th> <th>Fecha Colecta</th> <th>Localidad</th> <th>Altitud</th> <th>Colector</th> <th>Herbario</th> <th>Determinador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>05/02/1996</td> <td>Tierra del Fuego: fiordo Parry, caleta Alacalufe</td> <td>0</td> <td>E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez</td> <td>U. Conc.</td> <td>E. Pisano</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>07/09/1996</td> <td>Tierra del fuego: fiordo Parry, gl Nueva Zelandia</td> <td>0</td> <td>E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez</td> <td>U. Conc.</td> <td>E. Pisano</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11/02/1996</td> <td>Tierra del Fuego: fiordo Parry, gl Reina isabel II</td> <td>0</td> <td>E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez</td> <td>U. Conc.</td> <td>E. Pisano</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15/02/1971</td> <td>Tierra del Fuego: fiordo Parry, bahía Cuevas</td> <td>5</td> <td>E. Pisano</td> <td>U. Conc.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Registro Norte Sur*	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Herbario	Determinador	1	05/02/1996	Tierra del Fuego: fiordo Parry, caleta Alacalufe	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano	2	07/09/1996	Tierra del fuego: fiordo Parry, gl Nueva Zelandia	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano	3	11/02/1996	Tierra del Fuego: fiordo Parry, gl Reina isabel II	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano	4	15/02/1971	Tierra del Fuego: fiordo Parry, bahía Cuevas	5	E. Pisano	U. Conc.	
Registro Norte Sur*	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Herbario	Determinador																																
1	05/02/1996	Tierra del Fuego: fiordo Parry, caleta Alacalufe	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano																																
2	07/09/1996	Tierra del fuego: fiordo Parry, gl Nueva Zelandia	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano																																
3	11/02/1996	Tierra del Fuego: fiordo Parry, gl Reina isabel II	0	E. Pisano, M. Henríquez y E. Domínguez	U. Conc.	E. Pisano																																
4	15/02/1971	Tierra del Fuego: fiordo Parry, bahía Cuevas	5	E. Pisano	U. Conc.																																	
<p>Extensión de la Presencia en Chile (km²)=></p>																																						
<p>Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Magallanes y la Antártica Chilena.</p>																																						
<p>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</p>																																						
<p>Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile</p>																																						
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:																																						
Sin información																																						

Preferencias de hábitat:	
Generalmente se encuentra en terrenos pantanosos junto con <i>Sphagnum magellanicum</i> . (Looser 1961).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	25
Interacciones relevantes con otras especies:	
Descripción de Usos de la especie:	
Desconocido	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
SIN INFORMACIÓN	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Rara (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:	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos (PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN):	
Parques Nacionales (PN):	
Sitios Ramsar (SR):	
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: No aplica ninguna normativa para esta especie	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
A Red Data List for the Falkland Islands vascular flora (Investigación). Department of Applied Plant Science, The Queen's University of Belfast. jmcadam@dardni.gov.uk . 2001-2002	Presentar los primeros datos nacionales de la Lista Roja de las Islas Malvinas, y proporciona una visión general de las 23 plantas amenazadas del archipiélago, así como cubrir otras 16 especies de importancia para la estrategia nacional de conservación. Esta Lista Roja ofrece un primer paso importante hacia el reconocimiento y la conservación de la flora amenazada nativa de las Islas Malvinas, tanto a nivel nacional e internacional.
Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental. (Investigación) Instituto de Botánica Darwinion, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Ecología, Departamento de Ecología Vegetal, Veracruz. mponce@darwin.edu.ar . 2002	Realizar un primer análisis cuantitativo que abarca la flora pteridofítica de ambos países en base al conocimiento actualizado de su sistemática para precisar la distribución a nivel de especies, géneros y familias; identificar los centros de diversidad y sus endemismos; identificar las áreas de intercambio florístico más intenso entre los centros de diversidad y sus áreas adyacentes; discutir las posibles causas climáticas, geomorfológicas y ecológicas para los patrones observados.
A checklist of the native vascular flora of the Falkland Islands (Islas Malvinas): New information on the species present, their ecology, status and distribution	Proporcionar una lista de verificación y entregar la primera descripción detallada de la ecología, fenología, distribución y estado de la flora de

(Investigación). Department of Applied Plant Science, The Queen's University of Belfast. jmccadam@dardni.gov.uk . 2003-2004	plantas vasculares.
Catálogo Preliminar de La Flora Vasculare del Valle Del Río Témpano, Magallanes, Chile. (Investigación). Corporación Nacional Forestal, Magallanes Chile. Universidad de Magallanes, Facultad de Ciencias, Dpto. Ciencias y Rec. Naturales. http://www.conaf.cl/ . 2008	Estudiar la flora vascular y las formaciones vegetales existentes en el Valle del Río Témpano

Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):

En la reunión del 6 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Huperzia fuegiana* (Roiv.) Holub, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne. El esporofito presenta ejes de un solo tipo; es decir, no hay una diferenciación en tallos rastreros y erectos, como en las especies de otros grupos o subgrupos dentro del género. Tallos numerosos, erectos, rígidos, de 7-10 cm de alto y de 6-8 mm de diámetro; ramificación dicótoma, no más de dos veces, a menudo indivisos, con una zona fértil en la parte superior de las ramas.

Nativa de Chile y Argentina, en el país crece en el lado occidental de Tierra del Fuego y en las Islas Malvinas.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que no existen datos suficientes para utilizar los criterios "A", "B", "C" y "E". Se consideró que por las pocas localidades en Chile, y que no habría más localidades dado que E. Pisano ha recorrido la región varios años en búsqueda de este tipo de vegetales, solamente encontrando los aquí señalados, la especie satisface el criterio "D" de UICN 3.1 para ser incluida en la categoría VULNERABLE. Además, dado que se encuentra relativamente aislado y que las poblaciones de Argentina también incluyen pocos individuos, no se aplica sugerencia de disminución de grado de amenaza por la escasa probabilidad de recolonización en caso de extinción local. 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:

VULNERABLE VU D2

Dado que:

D2 Población muy restringida en su número de localidades (menos de 5). De tal manera que es propensa a los efectos de la actividad humana o a eventos fortuitos dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro incierto, y es por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinta (EX) en un período de tiempo muy corto.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp	Inventario actualizado y computarizado de la flora de Argentina.
http://www.florachilena.cl/index.php	Enciclopedia de la Flora Chilena
http://www.chilebosque.cl/	Contiene fichas con información y fotografías para conocer más de 525 diferentes tipos de árboles, arbustos, hierbas, geófitas, cactus, enredaderas, epifitas, helechos, líquenes y musgos de los diversos ecosistemas del país.
http://www.chlorischile.cl/	Revista Chilena de Flora y Vegetación
http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx	Biodiversity Heritage Library

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.
BENOIT I (1989) Libro Rojo de La Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.
HERTER G (1949) Index Lycopodiorum. Motevideo. 120 pp
HOLUB J (1985) Folia Geobot. Phytotax. 20: 72.
LOOSER G (1961) Los Pteridófitos o helechos de Chile (excepto Isla de Pascua). Revista Universitaria (Universidad Católica de Chile) 46: 213-262.
NESSEL H (1939) Die Bärlappgewächse (Lycopodiaceae). Eine beschreibende Zusammenstellung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Varietäten und formen. Verlag von Gustav Fischer in Jena. 404 pp.
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.
ROIVAINEN H (1936) Beiträge zur Kenntnis der <i>Lycopodium</i> -Arten Feuerlands. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. "Vanamo" 6(8): 8 -16
ROLLERI C (1974) Morfología de <i>Lycopodium fuegianum</i> Roivainen (Lycopodiaceae-Pteridophyta). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 15(4): 365-383.

Imágenes



Figura 1. *Huperzia fuegiana* (Fuente ECOS Consultores)

Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por ECOS 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

