

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:			
<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Ophioglossum crotalophoroides</i> Walter subsp. <i>crotalophoroides</i></b>				
<b>Nota taxonómica</b>	Esta especie tiene además otra subespecie y una variedad: <i>Ophioglossum crotalophoroides</i> Walter subsp. <i>robustum</i> (presente en la región de Magallanes) <i>Ophioglossum crotalophoroides</i> Walter var. <i>nanum</i> (sin presencia en Chile)				
<b>Nombre Común:</b>					
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Ophioglossales		
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Ophioglossaceae		
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Ophioglossum</i>		
<b>Sinonimia:</b>	<i>Ophioglossum bulbosum</i> Michx. <i>Ophioglossum pusillum</i> Nutt. <i>Ophioglossum tuberosum</i> Hook. & Arn. <i>Ophioglossum stipatum</i> Colla <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. var. <i>crotalophoroides</i>				
<b>Antecedentes Generales:</b>					
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>					
Hierba perenne con rizoma erecto, esférico, de 3 a 12 mm de diámetro, con el punto vegetativo hundido en una cavidad. Hojas dos o más en un período vegetativo, divididas en un segmento estéril y uno fértil; pecíolo de 0,5 a 6 cm de largo, subterráneo. Segmento estéril por lo común anchamente aovado, de 1 a 4 cm de largo por 0,8 a 2,8 cm de ancho, verde claro, de textura gruesa, venación inmersa; ápice agudo, base truncada o a veces decurrente envainando la base del segmento fértil. Segmento fértil con pedúnculo de 1,6 a 8 cm de largo, terminado en una espiga de 0,5 a 2,5 cm de largo; esporangios en número de 5 a 15 pares (Rodríguez 1995; Rodríguez <i>et al.</i> 2009).					
Rasgos distintivos Rizoma erecto, esférico. Hojas divididas en un segmento estéril y uno fértil. Esporangios dispuestos en una espiga en dos filas.					
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>					
<b>Distribución geográfica:</b>					
En todo el continente americano, desde el sur de Estados Unidos hasta la Patagonia, en Chile se encuentra desde la provincia de Quillota hasta la provincia de la Magallanes. Es muy escaso. (Rodríguez, 1995).					
Puntos de <i>Ophioglossum crotalophoroides</i> subsp. <i>crotalophoroides</i>					
<b>Fuente*</b>					
CONC = Herbario Universidad de Concepción					
SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural					
Registro	Fecha	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Fuente
Norte					
Sur					
1	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	ACONCAGUA: CATAPILCO	SGO
2	29-08-1931	A. Garaventa	A. Garaventa	QUILLOTA: LIMACHE, CERRO CRUZ	CONC
3	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MAULE: CONSTITUCION	SGO
4	18-10-1995	S. Bliss, P. Zedler y E. Correts	Sin inf.	CAUQUENES: 5,8 KM S DE DESVIO A SAUZAL	CONC
5	24-10-1953	B. Sparre	Sin inf.	CONCEPCION: SAN PEDRO	CONC
6	20-10-1994	J. Keeley, P. Zedler y S. Bliss	Sin inf.	BIOBIO: CABRERO, 5-8 KM N DEL SALTO DEL LAJA	CONC

7	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	MALLECO: RENAICO	SGO
8	02-2002	M. Mihoc, A. Jiménez, S. González y E. Badano	Sin inf.	BIOBIO: RESERVA NAC RALCO, CAJON DE LONCOTAHUE	CONC
9	15-10-1983	B. Parra	B. Parra	VALDIVIA: MORROMPULLI, CAMINO A LA UNION	CONC
10	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	CHILOE: CHEPU	SGO
11	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	AYSEN: SAN RAFAEL, OFQUI	SGO

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

133.658

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y la Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: América ( Continente Americano) Brasil, Chile, Uruguay

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

**Preferencias de hábitat:**

Helecho terrestre (Rodríguez et al. 2009).

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

261

**Interacciones relevantes con otras especies:**

ALIMENTACION (solo fauna)

**Descripción de Usos de la especie:**

Sin información

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Sin información

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

**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): Ralco

**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:

<b>Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especie</b>	
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	Evaluación Preliminar del Grado de Amenaza de Helechos y Licófitas de Argentina.
Objetivo	Estudiar la situación de conservación de helechos y licófitas de Argentina.
Tipología de proyecto	Medidas de Conservación ( Investigación )
Institución ejecutora	Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP; CONICET; CIC-BA e Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro, Argentina.
Datos de contacto	gegjudice@hotmail.com.
Periodo de desarrollo	2011

Nombre del proyecto	Helechos y Licófitas del Centro de la ARGENTINA
Objetivo	Describir las especies de helechos y licófitas de Argentina.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología ( Investigación)
Institución ejecutora	Universidad Nacional de Río Cuarto
Datos de contacto	Ruta Nacional 36 Km. 601 – (X5804) Río Cuarto – Argentina; Tel.: 54 (0358) 467 6200 – Fax.: 54 (0358) 468 0280; E-mail.: editorial@rec.unrc.edu.ar
Periodo de desarrollo	2011

### 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:

#### ***Ophioglossum crotalophoroides* Walter, nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne con rizoma erecto, esférico, de 3 a 12 mm de diámetro, con el punto vegetativo hundido en una cavidad. Hojas dos o más en un período vegetativo, divididas en un segmento estéril y uno fértil; pecíolo de 0,5 a 6 cm de largo, subterráneo. Presente en América (Continente Americano) Brasil, Chile, Uruguay. En Chile se encuentra desde la provincia de Quillota hasta la provincia de la Magallanes, sin embargo, es muy escaso.

De esta especie existen 2 subespecies y una variedad: *Ophioglossum crotalophoroides* Walter subsp. *crotalophoroides*; *Ophioglossum crotalophoroides* Walter subsp. *robustum* (presente en la región de Magallanes); *Ophioglossum crotalophoroides* Walter var. *nanum* (sin presencia en Chile).

El comité decide clasificar como una especie todos los ejemplares existentes en Chile.

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 permitiría concluir que los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación para la categoría Vulnerable. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización, desde poblaciones de países vecinos, en caso de extinciones locales y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como CASI AMENAZADO (NT). 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:

**CASI AMENAZADO NT** [rebajado desde VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría Vulnerable

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 20.000 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (cambio de uso de suelo).
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 2.000 km<sup>2</sup>.
- B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (cambio de uso de suelo).

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

#### **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.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&amp;taxon_id=200002900">http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&amp;taxon_id=200002900</a>
Descripción link	Flora de Norte América.

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.tropicos.org/name/26608704?projectid=3">http://www.tropicos.org/name/26608704?projectid=3</a>
Descripción link	Flora Mesoamericana
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.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*ophioglossum*crotalophoroides">http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*ophioglossum*crotalophoroides</a>
Descripción link	Sistema de Información de Biodiversidad de Argentina.

### Bibliografía citada:

COLLA L A (1836) Herbarium pedemontanum juxta methodum naturalem dispositum additis. Torino. Vol. 6.

HOOKER W J & GA W ARNOTT (1832) The botany of Captain Beechey's Voyage. London. 485 pp., 99 lám.

MICHAUX A (1803) Flora Boreali-Americana. Vol. 2: 312 pp.

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

WALTER T (1788) Flora Caroliniana, secundum sistema vegetabilium perillustris Linnaei digesta; ... Londini. 263 pp., 1 lám.

**Mapa solamente ilustrativo se debe eliminar los dos puntos más al norte**  
*Ophioglossum crotalophoroides subsp. crotalophoroides* (Fuente: Consultora ecos)

