

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:		
Nombre Científico:	<i>Cryptogramma fumariifolia</i> (Phil. ex Baker) H. Christ			
Nombre Común:				
Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales	
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Adiantaceae (en Rodríguez 1995) Pteriaceae (en Flora del Conosur)	
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Cryptogramma</i>	
Sinonimia:	<i>Cryptogramma fumariaefolia</i> (Phil. ex Baker) H. Christ (en Rodríguez 1995); <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. var. <i>chilensis</i> , <i>Allosorus crispus</i> Bernh. var. <i>chilensis</i> , <i>Pellaea fumariaefolia</i> Phil. ex Baker, <i>Allosorus fumariaefolius</i> (Phil.) Kuntze, <i>Pellaea fumariifolia</i> Phil., <i>Cryptogramma crispa</i> auct. non (L.) R. Br. ex Hook.			
Antecedentes Generales:				
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:				
Hierba perenne, Helecho de 10 a 30 cm de altura (Looser 1955) con rizoma erecto cubierto de escamas lanceoladas de color castaño-negruzco. Hojas dimorfas, bi-tripinnadas, glabras, numerosas, frecuentemente fasciculadas; pecíolos brillantes, de color verde claro, de 3/4-3/5 del largo total de la hoja; lámina estéril triangular-aovada, últimos segmentos de 1 cm de largo, aovado-cuneados, profundamente pinnatisectos; lámina fértil más larga y más angosta que la estéril; últimos segmentos angostos, con los márgenes fuertemente enroscados, cubriendo totalmente los soros. Esporangios reunidos en soros marginales, abiertos cuando maduros (Rodríguez 1995).				
Distribución geográfica:				
Habita en la Cordillera de los Andes de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Biobío (Rodríguez 1995).				
Tabla 1: Registros de <i>Cryptogramma fumariifolia</i> **Ver figura 2 mapa distribución				
Registr o N_S*	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector
1	05/01/1963	Prov. Coquimbo. Cordillera de Combarbalá	2600	C. Jiles
2	06/01/1963	Prov. Coquimbo. Cordillera de Combarbalá	2550	C. Jiles
3	09/12/1962	Prov. De Santiago	2000	A. Garaventa
4	ene-30		2200	
5	01/01/1963	Prov. Colchagua. San Fernando. Termas del Flaco	1700	
6	04/01/1963	Las 7 Tazas del Río Claro	400	A. Garaventa
7	15/01/1989	Laguna del Alto	1980	Patricio Peñailillo
8	15/01/1989	Prov. Talca. Alto de Vilches	1980	Patricio Peñailillo
9	08/03/2004	Prov. Talca. Comuna de San Clemente, Reserva Nacional	2400	Luis Letelier
10	04/01/2000	Prov. Linares. Reserva Nacional Bellotos del Melad	1370	A. Humaña, P. MacPherson y C. Valdivia
11	19/12/1999	Prov. Linares. Reserva Nacional Bellotos del Melad	915	Arroyo, MacPherson, Mihoc, Humaña y Valdivia
12	20/01/1965	Refugio Club Andino de Chillán	1500	A. Garaventa
13	23/11/1990	Prov. De Ñuble. Camino a las Termas, Shanfri-La	1500	Ch. von Bohlen
14	13/03/1981	Prov. Ñuble. Cordillera de Chillán	1500	R. Rodríguez y J. Arriagada
15	feb-02	Prov. Biobío. Reserva Nacional Ralco.	1735	M. Mihoc, A. Jiménez, S. González y E. Badano
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>			31.965	
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Metropolitana, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío.				
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:				
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile				

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:		
Presenta una distribución restringida y fragmentada, asociada a los lugares de roca volcánica (Baeza et al. 1998). No se tiene información de los tamaños poblacionales para el rango de distribución en Chile.		
Preferencias de hábitat:		
Especie saxícola, crece sobre paredes húmedas y protegidas dentro de grutas (de La Sota et al. 1998). Helecho netamente andino no se ha encontrado a menos de 1.000 a 1.500 m, solo se encuentra en fisuras de rocas o entre bloques de piedras en lugares frescos de insolación débil matinal (Looser 1955). 400-2.600. Rango altitudinal desde los 1.400 a los 2.500 m de altitud (Rodríguez 1995).		
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	268	
Interacciones relevantes con otras especies:		
Descripción de Usos de la especie:		
Principales amenazas actuales y potenciales:		
Debido a su distribución restringida y fragmentada (Baeza et al. 1998)		
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:		
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:		
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:		
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:		
Propagación de tres especies de helechos nativos de la Séptima región, a partir del cultivo de esporas. Universidad de Talca. Facultad de Ciencias Agrarias. Letelier G, Luis Erasmo. Ejecutado 2005	Generar un protocolo de cultivo a partir de esporas, estimar el tiempo requerido para obtener un esporofito joven y determinar el efecto de diferentes densidades de siembra en el tiempo de desarrollo de los gametofitos y esporofitos.	
Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):		
En la reunión del 26 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión Nº 04, el Comité de Clasificación establece:		
<i>Cryptogramma fumariifolia</i> (Phil. ex Baker) H. Christ, nombre común no conocido		
Helecho con hábito de crecimiento de hierba perenne, de 10 a 30 cm de altura, con rizoma erecto cubierto de escamas lanceoladas de color castaño-negruzco. Hojas dimorfas, bi-tripinnadas, glabras, numerosas, frecuentemente fasciculadas; pecíolos brillantes, de color verde claro, de 3/4-3/5 del largo total de la hoja; lámina estéril triangular-aovada.		
Habita en la Cordillera de los Andes de Chile y Argentina, en el país se encuentra desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Biobío.		
Luego de revisar la ficha, se realiza una votación entre las siguientes posturas: Casi Amenazada (NT) porque una posible desaparición de algunas poblaciones podría permitir incluirla como Vulnerable (VU) por criterio "B" la que sería rebajada un grado hacia Casi Amenazada (NT) por posibilidades de recolonización desde Argentina (votos de Rojas y Trivelli). La segunda postura, ganadora, Preocupación Menor (LC) porque esta especie crece en lugares protegidos y no se conocen amenazas directas lo que impide que la especie alcance los umbrales de cualquier criterio para categoría de amenaza (votos de Avilés, Estades, Marticorena, Simonetti y Squeo). Por lo tanto se clasificará como Preocupación Menor (LC).		
Así, el Comité considera que dada su amplia distribución, junto con la cercanía a poblaciones de países limítrofes, 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).
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:

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:

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

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 JG (1891) A summary of the new ferns which have been discovered or described since 1874. Ann. Bot. (London) 5: 181-222.

BARRERA E (1984) Consideraciones Sobre Las Especies Chilenas de *Cheilanthes* y *Notholaena*, *Notholaena sinuata* var. *sinuata* y su presencia en Chile (Pteridaceae-Pteridophyta). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 40: 23 – 40.

BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.

CHRIST KH (1900) Die Farnkräuter der Schweiz. Bern. 187 pp.

CHRIST KH (1910) Die Geographie der Farne. Jena. 357 pp.

DE LA SOTA E R, M M PONCE, M MORBELLI & L CASA DE PAZOS (1998) Flora Patagónica, Colec. Ci Instituto Nacional Tecnológico Agropecuario. Ed. M.N. Correa. Vol. 8(1): 252-369.

KUNTZE CE (1891) Revisio generum plantarum vascularium. Leipzig vol. 2: 377-1011.

LOOSER G (1940) Sobre algunos helechos de los andes de las provincias de Curicó y Talca. Revista Univ. (Santiago) 25(3): 79-82.

LOOSER G (1955) Los Helechos (Pteridófitos) de Chile Central. Moliniana vol. 1:5-95

PHILIPPI R (1896) Plantas nuevas chilenas de las familias que corresponden al tomo VI de la obra de Gay. Anales Univ. Chile. 94: 341-362.

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

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

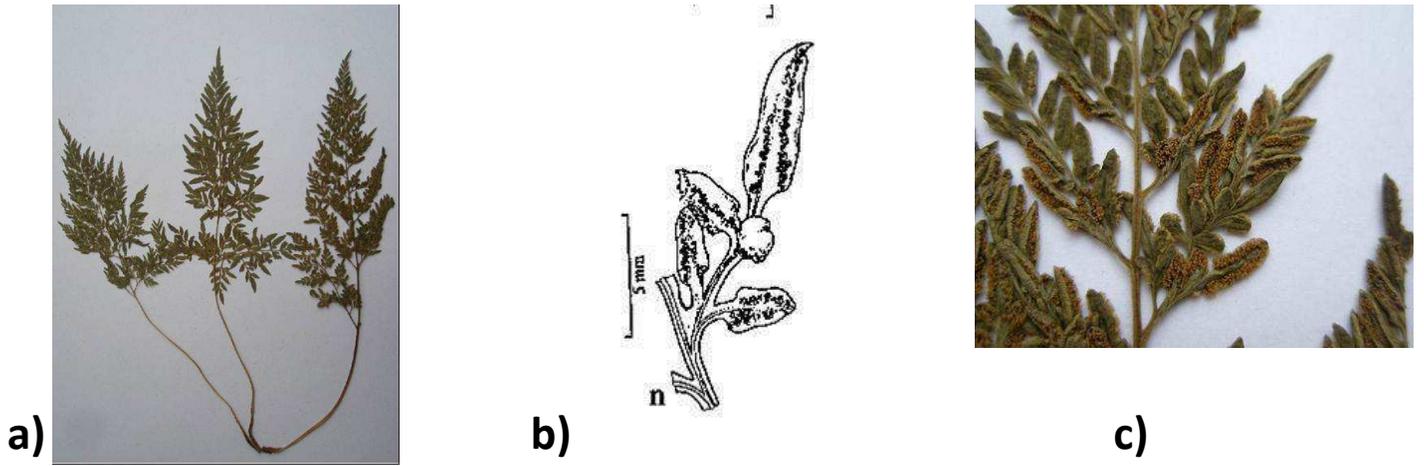


Figura 1. *Cryptogramma fumariifolia* (Fuente: Rodríguez 1995)
a) Planta completa, b) y c) Detalle Herbario Universidad de Concepción (CONC)

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

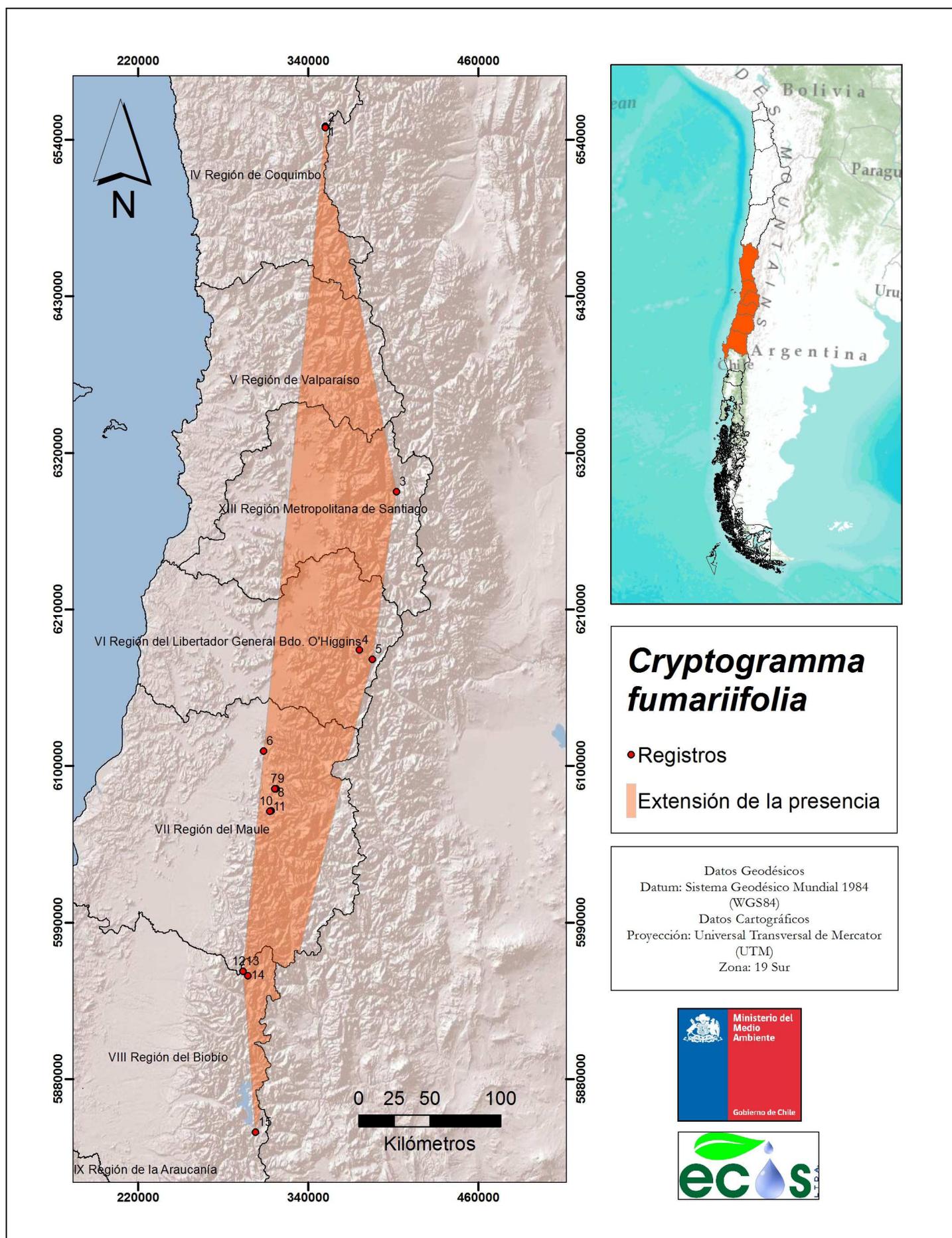


Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por ECOS 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).