

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

Nombre Científico:		<i>Adiantum sulphureum</i> Kaulf.	
Nombre Común:			
Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Adiantaceae
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Adiantum</i>
Sinonimia:	<i>Adiantum aethiopicum</i> L. var. <i>sulphureum</i> (Kaulf.) Kuntze <i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>sulphureum</i> (Kaulf.) Kuntze ex Hicken <i>Adiantum sulphureum</i> Kaulf. var. <i>subsulphureum</i> (Remy) Looser <i>Adiantum poiretii</i> Wiktröm var. <i>sulphureum</i> (Kaulf.) R. Tryon <i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>sulphureum</i> (Hook.) Giucide		
Nota Taxonómica: Es una especie válida. El Catálogo del Cono Sur la ubica como <i>Adiantum chilense</i> var. <i>sulfureum</i> lo que no es correcto por la presencia de sustancias harinosas en la superficie de los segmentos.			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:
Hierba perenne con un rizoma corto que lleva escamas de color castaño claro. Hojas de 4 a 34 cm de largo; pecíolos delgados, lisos, quebradizos, de cerca de la mitad del largo total de la hoja, ligeramente escamosos en la base; lámina oblonga a oval-lanceolada, bipinnada a tripinnada. Últimos segmentos peciolulados, orbicular-trapezoidales, de 0,5 a 1,5 por 0,5 a 2,6 cm, borde superior lobulado, glabros en la cara superior, con pequeños cuerpos harinosos de color amarillo adheridos directamente a la superficie de la cara inferior, sin pelos; venas numerosas, flabeladas. Soros ubicados en los senos de los lóbulos protegidos por el indusio reniforme o alargado, originado por el margen del segmento (Looser 1955; Rodríguez 1995; Rodríguez et al. 2009).
Rasgos distintivos: Últimos segmentos de la hoja cubiertos de gránulos harinosos amarillos. Soros reniformes o alargados, en la cara interna del margen reflejo.
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:	
Nativo de Chile y Argentina, en el país crece desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Aisén, desde el nivel del mar hasta los 1.700 m de altitud en la cordillera andina (Rodríguez 1995).	
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	243.067,4
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén.	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina (Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz), Chile.	

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:
No se tiene información de los tamaños poblacionales. Las localidades presentes en las Regiones del Biobío y Metropolitana podría verse amenazada por el aumento de la actividad agrícola, pastoreo y urbanización. Sin embargo por la gran extensión que abarcan las localidades presentes no debiera verse afectado el criterio de clasificación.

Preferencias de hábitat:
Frecuente en quebradas y sectores húmedos de bosque esclerófilo de valle (García 2010), desde el nivel del mar hasta los 1.700 m.

Área de ocupación en Chile (km²)=>	5.008
------------------------------------	-------

Interacciones relevantes con otras especies:
ALIMENTACION (sólo fauna)

Descripción de Usos de la especie: Desconocido
--

Principales amenazas actuales y potenciales:

Efectos de la especie	NULL
Tipo de Amenazas sobre la especie	Pérdida de Hábitat/Degradación (Causa antrópica)
Descripción de Amenazas sobre la especie	En las Regiones del Bío Bío y Metropolitana podría verse amenazada por el aumento de la actividad agrícola, pastoreo y urbanización.
Descripción de Amenazas sobre la especie SIMPLE	En las Regiones del Bío Bío y Metropolitana podría verse amenazada por el aumento de la actividad agrícola, pastoreo y urbanización.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No Evaluada
Estado de conservación según UICN=> No Evaluada

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): Río Cipreses, Bellotos del Melado, Los Queules

Parques Nacionales (PN): La Campana, Laguna del Laja, Vicente Pérez Rosales

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):

Reserva de la Biosfera La Campana – Peñuelas, Área Protegida Privada Parque Oncol, Área Protegida Privada Arboretum, Reserva de la Biosfera Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: No aplica ninguna normativa para esta especie.

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc., desarrollados con la especies	
Nombre del proyecto	Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental.
Objetivo	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.
Tipología de proyecto	Biología y Ecología (Investigación)
Institución ejecutora	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
Datos de contacto	mponce@darwin.edu.ar
Periodo de desarrollo	2002
Nombre del proyecto	Caracterización de la flora vascular de Altos de Chicauma, Chile (33° S)

Objetivo	Dar a conocer la flora vascular de Altos de Chicauma, con el fin de incrementar el conocimiento y valoración de los espacios naturales de la cuenca de Santiago y de la cordillera costera de Chile central.
Tipología de proyecto	Población y distribución (Investigación)
Institución ejecutora	Department of Biology, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA. Laboratorio de Flora y Vegetación, Departamento de Silvicultura, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile.
Datos de contacto	nicogarcia@ufl.edu
Periodo de desarrollo	2010
Nombre del proyecto	Consultoría para establecer una línea base y zonificación para la conservación de la biodiversidad en el sitio prioritario n°2, “El Roble” de la región Metropolitana de Santiago.
Objetivo	Recopilar información base del medio biótico, social y físico del Sitio Prioritario N°2 “El Roble”, que permita completar una descripción de los recursos señalados, para desarrollar posteriormente una zonificación.
Tipología de proyecto	Medidas de Conservación (Investigación)
Institución ejecutora	Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
Datos de contacto	Dr. Orion Aramayo
Periodo de desarrollo	2006

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 30 de septiembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Adiantum sulphureum* Kaulf., nombre común no conocido**

Helecho con hábito de hierba perenne con un rizoma corto que lleva escamas de color castaño claro. Hojas de 4 a 34 cm de largo; pecíolos delgados, lisos, quebradizos, de cerca de la mitad del largo total de la hoja, ligeramente escamosos en la base; lámina oblonga a oval-lanceolada, bipinnada a tripinnada. Especie endémica de Chile, crece desde la provincia de Limarí hasta la provincia de Aisén, desde el nivel del mar hasta los 1.700 m de altitud en la cordillera andina. El Catálogo del Cono Sur la nombra como *Adiantum chilense* var. *sulphureum* lo que no es correcto según Roberto Rodríguez.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Adiantum sulphureum* se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Adiantum sulphureum* Kaulf.:
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:

LINK a páginas WEB de interés	http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp
Descripción link	Inventario actualizado y computarizado de la flora de Argentina.
LINK a páginas WEB de interés	http://www.florachilena.cl/index.php
Descripción link	Enciclopedia de la Flora Chilena
LINK a páginas WEB de interés	http://www.chilebosque.cl/
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	http://www.chlorischile.cl/

Descripción link	Revista Chilena de Flora y Vegetación
LINK a páginas WEB de interés	http://www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx
Descripción link	Biodiversity Heritage Library
Videos	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

Bibliografía citada:

GARCÍA N (2010) Caracterización de la Flora Vascular de Altos de Chicauma, Chile (33°S). Gayana Bot. 67(1):65-112.

GIÚDICE GE (1999) Sinopsis de las especies argentinas del género Adiantum (Pteridaceae, Pteridophyta). Darwiniana 37: 279-300.

HICKEN C (1908) Polypodiacearum argentinarum catalogus. Catálogo de las Polipodiáceas argentinas. Revista del Museo de La Plata 15: 226-282.

HOOKER WJ (1858) Species Filicum; being descriptions of the know ferns, particulary of such as exist in the author's herbarium, or are with sufficient accuracy described in works to which he had access; accompanied with numerous figures. London. Vol. 2: 250 pp., 140 lám.

KAULFUSS G (1824). Enumeratio filicum quas in itinere circa terram legit Adalbertus de Chamisso adjunctis in omnia harum plantarum genera permultasque species non satis cognitatas vel novas animadversionibus. Leipzig. 300 pp.

KUNTZE O (1898) Revisio generum plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclaturae internationales, cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum ... Pars III. Leipzig.

LOOSER G (1939) Las pteridófitas del Parque Nacional de Nahuel Huapi. Physis (Buenos Aires) 15: 213-246.

LOOSER G (1955) Los helechos (Pteridófitos) de Chile central. Moliniana 1: 5-95, 31 lám.

REMY J (1854) Helechos. En C. Gay, Historia física y política de Chile, Botánica 6: 473-542.

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

SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M MUÑOZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile. 4:41-52.

TRYON R (1957) Adiantum in Peru: New species and combinations. American Fern Journal 47(4): 139-143.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Consultora ECOS Ltda.

Imágenes

Imagen 1: Detalle de *Adiantum sulphureum*



Imagen 2: Mapa extensión de la presencia

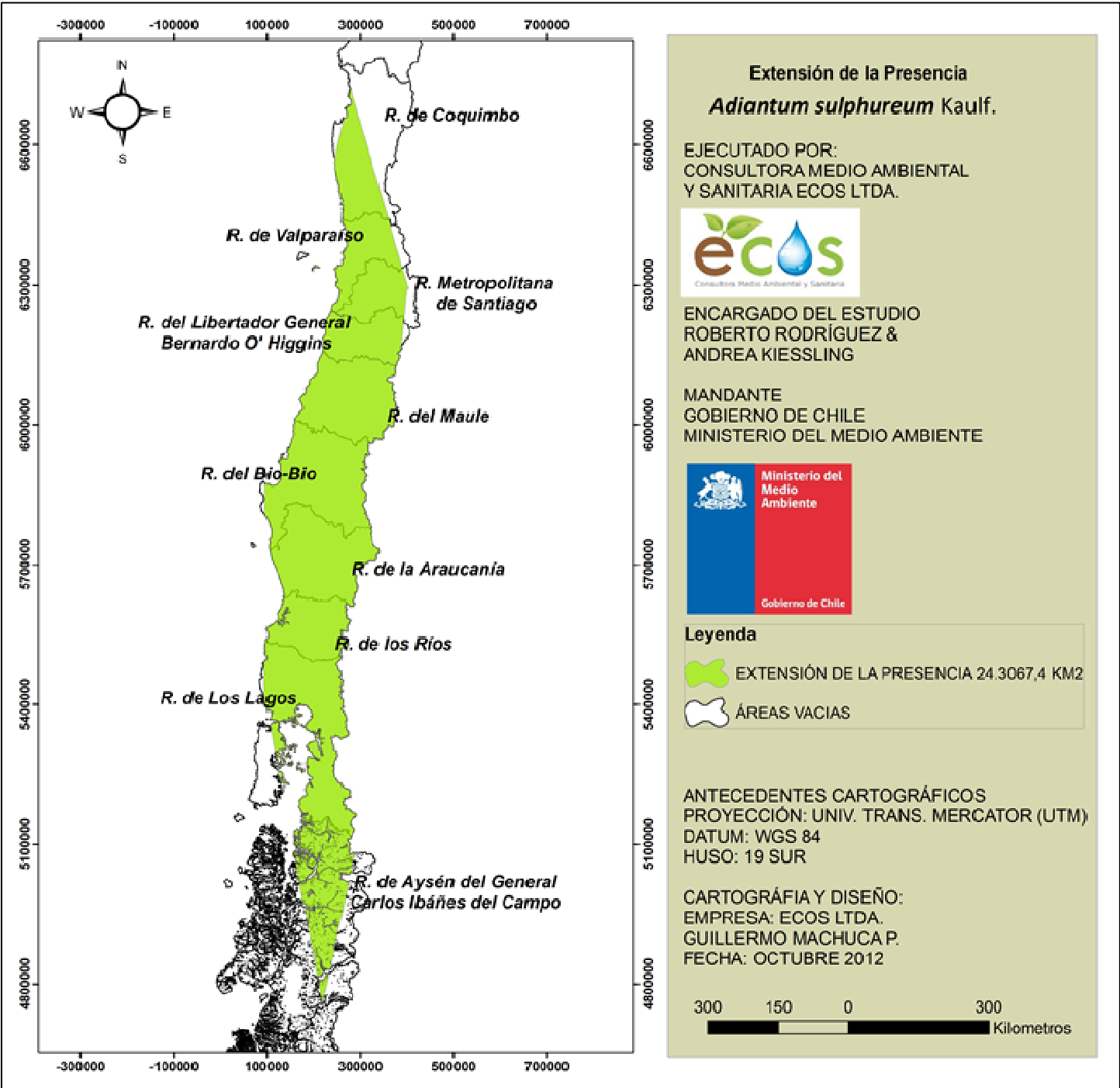


Imagen 3: Mapa área de ocupación

