

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Equisetum giganteum</i> L.		
Nombre Común:	Cola de Caballo, Limpiaplata, Yerba del Platero, Canutillo, Qosqosa (Aymara), Sojosojo (Aymara)		
Reino:	Plantae	Orden:	Equisetales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Equisetaceae
Clase:	Sphenopsida	Género:	<i>Equisetum</i>
Sinonimia:	<i>Equisetum araucanum</i> Phil.; <i>Equisetum giganteum</i> L. var. <i>caracasenum</i> ; <i>Equisetum giganteum</i> L. var. <i>chilense</i> ; <i>Equisetum giganteum</i> L. var. <i>digitaliferum</i> ; <i>Equisetum lechleri</i> Milde; <i>Equisetum philippi</i> Gand.; <i>Equisetum poeppigianum</i> Mett.; <i>Equisetum pyramidale</i> Goldm.; <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. var. <i>affine</i> ; <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. var. <i>dolosa</i> ; <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. var. <i>scaberium</i> ; <i>Equisetum ramosissimum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd., hom. illeg.; <i>Equisetum scandens</i> J. Remy; <i>Equisetum schaffneri</i> Milde; <i>Equisetum tarapacanum</i> Phil.; <i>Equisetum xylochaetum</i> Mett.; <i>Hippochaete gigantea</i> (L.) Holub		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Plantas hidrófilas. Rizoma horizontal, fistuloso. Tallos aéreos huecos, gruesos, de 0,7-2,5 cm de diámetro y de 1-4(-6) m de alto, con 16-56 costillas, valéculas angostas, poco profundas. Ramas con 8-10 costillas, con tubérculos más o menos cuadrangulares; vainas cilíndricas, apretadas; segmentos de las vainas con una costilla central definida y 2(-4) costillas laterales; dientes membranáceos, quebradizos o imperfectamente caedizos; estomas en los valles, en bandas de 3-4. Estróbilo cilíndrico, apiculado, sésil, ocasionalmente en el ápice de los tallos jóvenes (de 2,5 cm) o más frecuentemente en el ápice de las ramificaciones de (de 1,5 cm). Esporangióforos con 6 a 8 esporangios sacciformes (Rodríguez 1995; de la Sota et al. 1998).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Distribución geográfica:			
Desde Cuba, Jamaica y Haití, sur de México, América Central hasta Chile y Argentina. En Chile se encuentra desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Biobío, desde los 20 a los 2.800 m (Looser 1961; Rodríguez 1995). La distribución de esta especie podría llegar hasta el río Elqui y todos los ejemplares que se encuentran más al sur han sido recolectados en campos de cultivos y podría tratarse de una especie introducida, quizás <i>Equisetum arvense</i> y por lo tanto la distribución de esta especie llegaría hasta el río Elqui (comunicación personal de Roberto Rodríguez).			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		228.957,5	
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador General Bernardo O'Higgins, Biobío.			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile, Cuba, Haití, Jamaica, México			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
No se tiene información de los tamaños poblacionales			
Preferencias de hábitat:			
Marcadamente higrófila. Crece en lugares húmedos, lechos de río, a lo largo de canales, en fosos, etc. En lugares despejados, o entre matorral bajo no se eleva mucho, no pasando de 1 a 1,5 m. pero a veces invade en forma intensa los bosques artificiales de álamos (<i>Populus nigra</i> var <i>piramidales</i>), que son frecuentes en Chile central, en sitios húmedos (Looser 1961). 11-2.600			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		825	
Interacciones relevantes con otras especies:			

Descripción de Usos de la especie:

Es utilizada como remedio para pulmonías y la vesícula. Es considerada también una buena medicina para el mal de orines (Villagrán & Castro 2004)

Principales amenazas actuales y potenciales:

Alteración del hábitat por disminución y calidad de agua, contaminación y alteración de la vegetación. (Baeza et al. 1998).

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable entre la región de Arica y Parinacota y la región de Coquimbo
Insuficientemente Conocida entre la V y X regiones
(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): Volcán Isluga

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:

Sinopsis de las Pteridofitas de La Provincia de San Luis (Argentina). (Investigación) 2009. Facultad de Ciencias Naturales y Muse, UNLP. La Plata, Argentina. lujanluna@tcnym.unlp.edu.ar	El objetivo de este estudio es dar conocer los helechos y grupos emparentados que habitan en la Provincia de San Luis (Argentina).
---	--

Enciclopedia de la Flora Chilena (Educación y Comunicación) Ing. Forestal, Universidad Austral de Chile. http://www.florachilena.cl	Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile
--	--

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 N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Equisetum giganteum* L., “cola de caballo”, “limpiaplata”, “yerba del platero”, “canutillo”, “qosqosa” (Aymara), “sojosojo” (Aymara)**

Helecho de plantas hidrófilas. Rizoma horizontal, fistuloso. Tallos aéreos huecos, gruesos, de 0,7-2,5 cm de diámetro y de 1-4(-6) m de alto, con 16-56 costillas, valéculas angostas, poco profundas.

Presente desde Cuba, Jamaica y Haití, sur de México, América Central hasta Chile y Argentina. En Chile se encuentra desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Biobío, desde los 20 a los 2.800 m.

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:

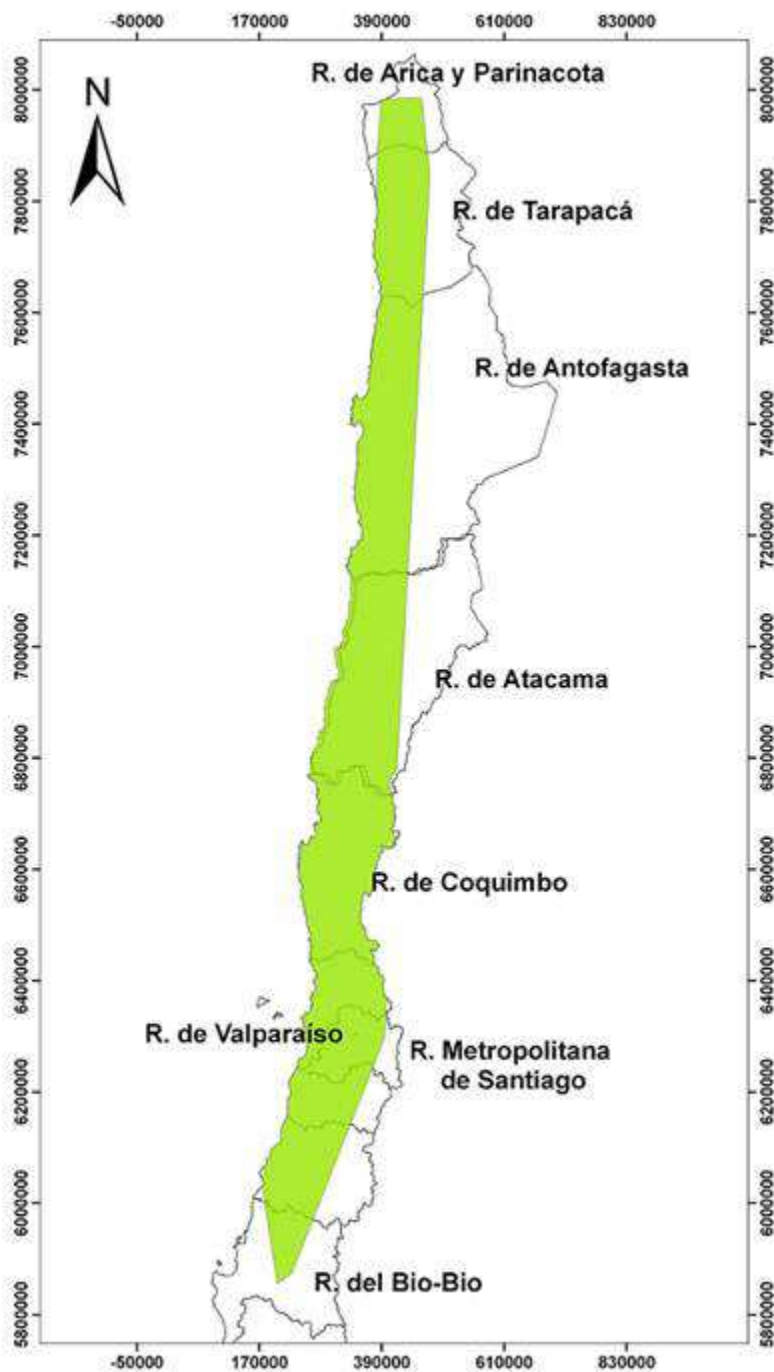
NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

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.	
BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.	
DE LA SOTA E R, MM 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.	
GANDOGGER M (1920) Sertum plantarum novarum – II. Bull. Soc. Bot. France 66: 216-233.	
HOLUB J (1972) Poznámky k ceskoslovenským taxónum celedi Equisetaceae. Preslia 44(2): 112-130.	
GOLDMANN I (1843) Filices. In Meyen, Observationes botánicas, in itinere circum terra institutas. Nov. Actorum Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur. 19. suppl. 1. 512 pp.	
LINNAEUS F (1763) Decas prima (et secunda) plantarum rariorum horti Upsaliensis sistens descrotones. Species plantarum. Stockholm. 40 pp.	
LOOSER G (1961) Los Pteridófitos o Helechos de Chile (Excepto Isla De Pascua). I. Revista Univversitaria (Universidad Católica de Chile) 46: 213-262.	
METTENIUS G (1856) Filices Lechlerianae, chilenses ac peruanae, cura R.F. Hohenackeri editae. Leipzig 1, 30 pp.	
METTENIUS G (1859) Filices Lechlerianae, chilenses ac peruanae cura R.F. Hohenackeri editae. Leipzig 2. 38 pp.	
MILDE J (1861) Über exotische Equiseten. Verh. K.K. Zool. Bot. Ges. Wien 11: 345-364.	
MILDE J (1863) Nachträge zu meinen Beschreibungen exotischer Equiseten. Verh. K.K. Zool. Bot. Ges. Wien 13: 225-232.	
MILDE J (1867) Monographia <i>Equisetorum</i> . Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 32: 1-605 pp.	
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.	
REMY J & A FÉE (1854) Equisetáceas. En Gay, Historia Física y Política de Chile. Botánica 6: 470-472	
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 FA, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (2008) Libro Rojo de La Flora Nativa y de Los Sitios Prioritarios Para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. Xvi + 456 pp.	
VILLAGRÁN C & V CASTRO (2004) Ciencia Indígena de Los Andes del Norte de Chile. (ed) Universitaria, Santiago. 367 pp.	

Imágenes



Figura 1. *Equisetum giganteum* (Fuente: Consultora ecos)



Extensión de la presencia
Equisetum giganteum L.

EJECUTADO POR:
CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL
Y SANITARIA ECOS LTDA.



ENCARGADO DEL ESTUDIO
ROBERTO RODRÍGUEZ &
ANDREA KIESSLING

MANDANTE
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Leyenda
EXTENSIÓN DE LA PRESENCIA,
228.957,5 KM²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS
PROYECCIÓN: UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)
DATUM: WGS 84
HUSO: 19 SUR

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO:
EMPRESA: ECOS LTDA.
GUILLERMO MACHUCA P.
FECHA: DICIEMBRE 2011

220 110 0 220 Kilometers



Figura 2. Mapa de extensión de presencia. Fuente Fauna Australis 2011.

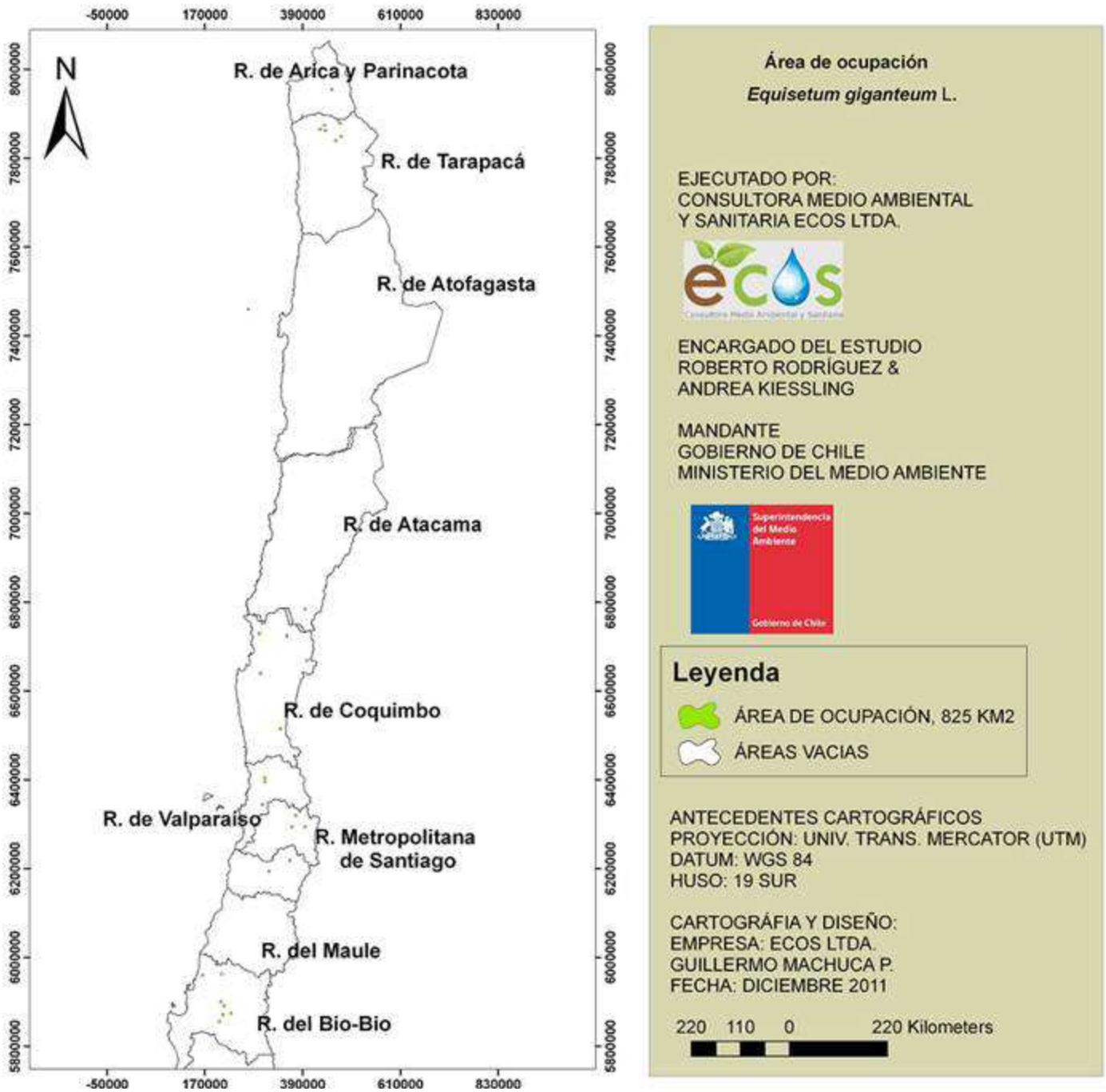


Figura 2. Mapa de área de ocupación. Fuente Fauna Australis 2011.