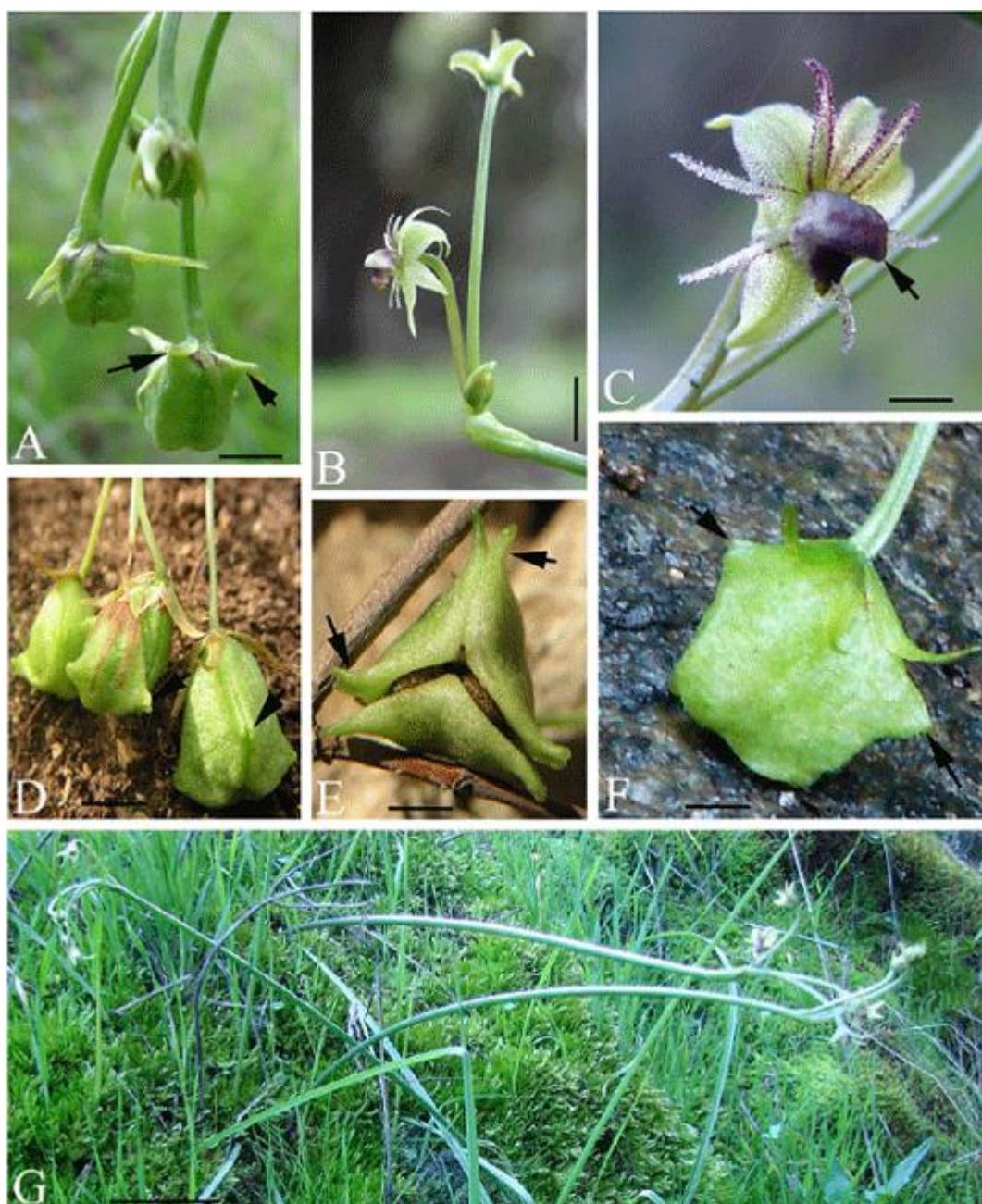


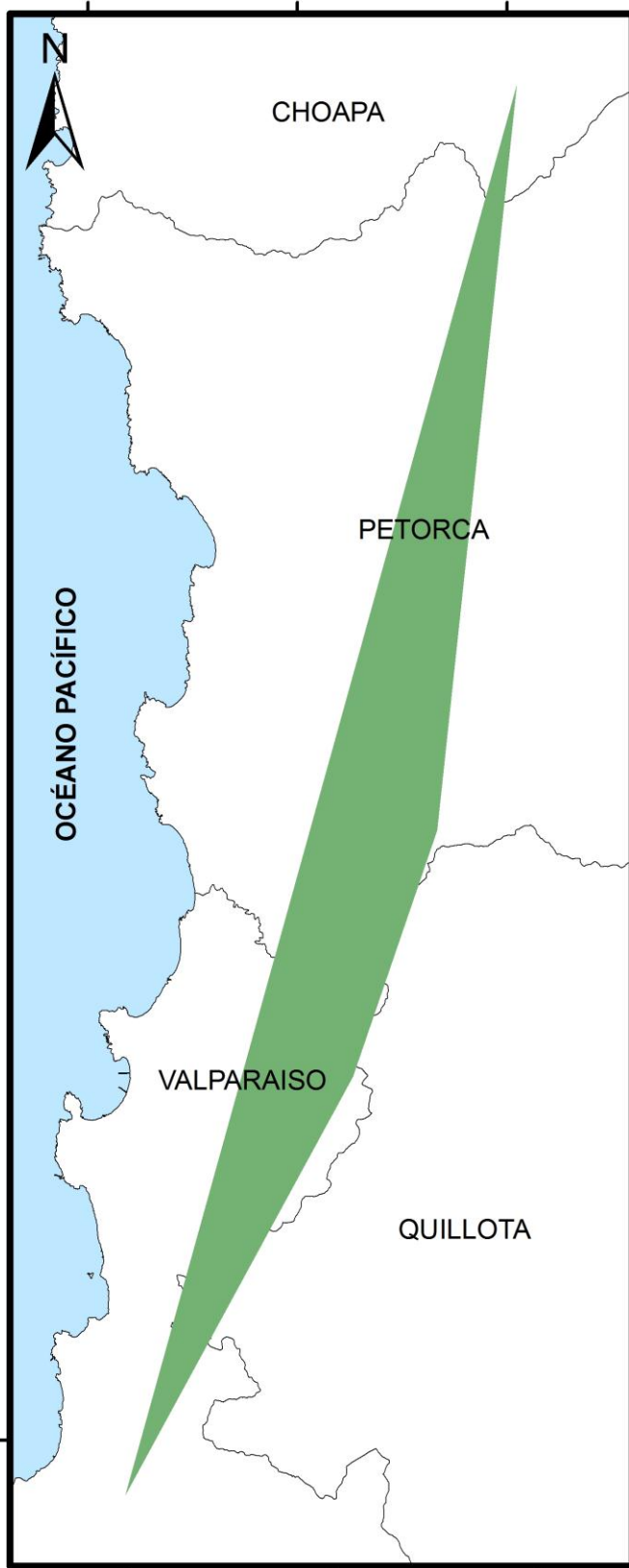
FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	497
Nombre Científico:	<i>Miersia cornuta</i> Phil.		
Nombre Común:	No conocido		
Reino:	Plantae	Orden:	Asparagales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Alliaceae
Clase:	Liliopsida	Género:	Miersia
Sinonimia:	No hay		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Plantas herbáceas, bulbosas. Bulbo ovoide, de 1-2 x 1-1,7 cm. Hojas 1-2 (-6), lineares, de 25-52 cm de largo x 2-5 mm de ancho. Escapo 1, de 21-42 cm de alto. Brácteas ovadas, herbáceas, de 0,8-1,2 cm de alto x 2-6 mm de ancho. Inflorescencia con 3-6 flores. Pedicelos desiguales, de 0,6-6,5cm de largo. Tépalos 6, oval-lanceolados o lanceolados, reflexos, verdes, a veces con líneas purpúreas, superficie interna papilosa; tépalos superiores, algo laciniados, con el nervio medio marcado, los externos superiores de 5-7 mm de largo x 1-1,8 mm de ancho, el externo inferior de 5,5 mm de largo x 1,5-2 mm de ancho; los tépalos internos de 5-6,5 mm de largo x 0,8-1mm de ancho. Apéndices florales 6, filiformes, enteros, papilosos, purpúreos, de 1,4-2,5 mm de largo. Estambres 6, filamentos unidos formando el tubo, bolsa o urna estaminal quedando libres por dentro de ésta en su tercio superior, donde expansiones de éstos complementan la urna. Tubo estaminal deflexo, de 2-2,5 mm de largo, desigualmente ancho, con la parte basal inflada o globosa formando un pliegue que cae abruptamente sobre el mismo y es cilíndrico hacia la parte distal donde se separan los filamentos dejando visibles sólo las anteras, tubo estaminal generalmente de coloración verde con la parte cilíndrica purpúrea. Anteras, de 0,4-0,5 mm de largo, moradas previas a la anthesis, posteriormente amarillas. Ovario súpero, esférico, trilocular. Estilo inclinado y estigma capitado. Cápsulas de 0,4-1 cm de largo x 0,4-1cm de ancho, cada lado de contorno cuadrangular, con protuberancias basales en forma de cuernos, de 0,6-1,5 mm de largo, originadas por la unión del margen basal de cada lóculo del ovario. Semillas esféricas, castaño oscuras, de 0,8 mm de diámetro (Escobar <i>et al.</i> 2010)			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS: Su floración ocurre entre los meses de julio a agosto (Escobar <i>et al.</i> 2010)			
Distribución geográfica:			
<i>M. cornuta</i> se distribuye por la cordillera de la Costa en las provincias de Choapa, Quillota y Valparaíso (Escobar <i>et al.</i> 2010)			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		566	
Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Coquimbo			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Las poblaciones son amenazadas por extracción por forrajeo y alteración de la vegetación por incendios (Ravenna <i>et al.</i> 1998). No hay antecedentes en la literatura de tendencias poblacionales cuantitativas. Se encuentra en menos de cinco localidades.			
Preferencias de hábitat:			
Crece en taludes o cortes de terreno asociada a las quebradas, bajo vegetación nativa, principalmente <i>Lithraea caustica</i> (Molina) Hook. et Arn., <i>Peumus boldus</i> Molina, <i>Quillaja saponaria</i> Molina y <i>Beilschmiedia miersii</i> (Gay) Kostermans (Escobar <i>et al.</i> 2010)			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		160	
Interacciones relevantes con otras especies: No conocido			
Descripción de Usos de la especie: No conocido			
Principales amenazas actuales y potenciales:			
Cosecha; Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica): por extracción, por forrajeo y alteración de la vegetación por incendios			

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
En Peligro (EN) en la Región de Valparaíso (Boletín 47)	
Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:	
.-SIB: Sistema de Información de Biodiversidad Cuyo objetivo es Mantener, almacenar y organizar los datos sobre biodiversidad derivados de las actividades técnicas, científicas y de manejo que se realizan en el ámbito de las áreas protegidas de Argentina. Realizado por SIB y Administración de Parques Nacionales	
.-Sistemática de Plantas Vasculares Cuyo objetivo es Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas. Floras regionales que permiten identificar las plantas de una determinada región o provincia. Flora Fanerógama Argentina: se trata de un proyecto dirigido por la Dra. Ana Anton, Museo Botánico, Córdoba y que tratará en forma concisa las aproximadamente 9600 especies de fanerógamas de la flora argentina. El Instituto ha contribuido ya con estudios sobre varias familias y hay otras revisiones en realización. Realizado por Instituto de Botánica Darwinion	
Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:	
Endémica de Chile, se distribuye por la cordillera de la Costa en las provincias de Choapa (región de Coquimbo), Quillota y Valparaíso (región de Valparaíso).	
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 ó de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa <i>Miersia cornuta</i> , se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO. Se describe a continuación los criterios utilizados.	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)	
Dado que:	
B1	Extensión de presencia menor a 5.000 km ² . Estimada 566 km ² .
B1a	Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cinco localidades.
B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (extracción de tierra de hoja y por sobre recolecta).
B2	Área de Ocupación menor a 500 km ² . Estimada inferior a 160 km ² .
B2a	Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cinco localidades.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (extracción de tierra de hoja y por sobre recolecta).
Experto y contacto:	
Sitios Web que incluyen esta especie:	
.- http://www2.darwin.edu.ar/AcercaDe/ComoLlegar.asp	
Bibliografía citada:	
.-ESCOBAR I, P NOVOA, E RUIZ, M NEGRITTO & C BAEZA. 2010. Nuevo hallazgo de <i>Miersia cornuta</i> Phil. (Gilliesieae-Alliaceae). Gayana Botánica 67(1): 130-134.	
.-RAVENNA P, S TEILLIER, J MACAYA, R RODRÍGUEZ & O ZÖLLNER (1998) Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47-68.	
.-ZULOAGA FO, O MORRONE, MJ BELGRANO, C MARTICORENA & E MARCHESI (eds) (2008) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107(1): i-xcvi, 1-983; 107(2): i-xx, 985-2286; 107(3): i-xxi, 2287-3348.	

Imágenes

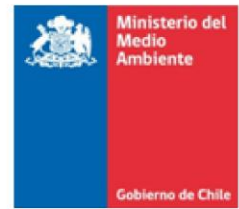


Fotografías de *M. cornuta*. (A) Cápsulas triloculares con lados de contorno cuadrangular, flechas indican posición de los cuernos. (B) Inflorescencia, vista lateral de la flor mostrando los tépalos reflexos. (C) Detalle de la flor, flecha indica la bolsa estaminal, estructuras filiformes corresponden a apéndices forales. (D y E). Frutos de *M. chilensis*, flechas indican la posición de las protuberancias apicales en forma de cuernos. (F) Detalle del fruto de *M. cornuta*, flechas indican las protuberancias basales con forma de cuernos. (G) Hábito de *M. cornuta*. Escalas: A, C y D=0,5 cm; B =0,8 cm; E =0,3 cm; F =0,2 cm y G =6,5 cm. Tomado de Escobar *et al.* 2010



ÁREA DE EXTENSIÓN

Miersia cornuta



MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Leyenda

Extensión de la presencia
566 kms²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:
PROYECCIÓN: UTM
DATUM: WGS 84
HUSO: 19 SUR

ELABORACIÓN CARTOGRAFÍA: MANUELA PENAS
FECHA: NOVIEMBRE 2011

0 1 2 4 6 8
Kilometros

