

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	583
Nombre Científico:	<i>Prosopis reptans</i> Benth. var. <i>chilensis</i> Zoellner		
Nombre Común:	Mastuerzo, retortuño		
Reino:	Plantae	Orden:	Fabales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Fabaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Prosopis
Sinonimia:	No tiene sinonimia registrada en Flora del Conosur		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Arbusto bajo, rizomatoso, acaule, de hasta 30 cm de altura. Rizoma cilíndrico, flexuoso de 2 a 4 mm de diámetro, extendiéndose varios metros en forma horizontal bajo el suelo. Espinas axilares, rígidas, de color brillante, de 1-3 cm y un diámetro en su base de 1-2 mm. Hojas caducas, pecioladas, dividiéndose en dos el raquis, de 1-2 cm de largo. Pecíolo cilíndrico o algo angulosos, con 1-2 estípulas filiformes en la base de 0,5-0,7 mm. Los dos raquis paripinnados, con 3-6 pares de folíolos opuestos o algo corridos. Folíolos lineares, algo aplanados de 3-5 mm de largo por 1-1,2 mm de ancho; la distancia entre la base de un folíolo y otro es de 2-3 mm. Inflorescencia glomerular, axilar, pendular y pedunculada. Cada glomérulo o cabezuela consta de 25-40 flores. Pedúnculo filiforme, cubierto de tricomas de 1-2,5 cm de largo. Flores actinomorfas, hermafroditas, dicógamas protogíneas. Cáliz con 5 gamosépalos de 1,5 mm de alto. Corola con 5 coripétalos de forma lanceolada, pétalos amarillentos de 3,5-4 mm de largo. Androceo formado por 10 estambres libres de 6-8 mm de largo. Gineceo con pistilos un poco más largo que los estambres, de 7-8 mm de largo, con ovario súpero, unicarpelar, pluriovular, el estigma de forma cilíndrica, cóncava. El fruto es una legumbre espiralada indehiscente de 6-20 espiras regulares, de 4-5 mm de diámetro. Fruto en su totalidad puede medir 2,5-7 cm de largo. Semillas de forma arqueada, de color castaño, de 4-5 mm de largo por 2,5-3 mm de ancho (Zöllner & Olivares 2001).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
En <i>Prosopis</i> se ha comprobado una gran cantidad de flores y una pequeña producción de frutos (Villaseñor et al. 1994)			
Distribución geográfica:			
<i>Prosopis reptans</i> habita en el centro de Argentina, en el norte de Chile y aparentemente también en Perú (Burkart 1976). En Chile crece <i>Prosopis reptans</i> var. <i>chilensis</i> en el valle inferior del río Copiapó y en la ribera del río Huasco, en Huasco Alto en la región de Atacama (Zöllner & Olivares 2001).			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		962	
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Perú, Chile			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
<p>En la actualidad existen únicamente tres poblaciones documentadas de <i>Prosopis reptans</i>, localizadas en la III Región. Una de ellas se ubica en la ribera norte del Río Huasco en Huasco Alto, bajo el embalse Santa Juana, en el sector que se extiende desde el borde de la ruta que conduce al interior del valle hasta el lecho del río Huasco, ocupando un área de 15 m horizontalmente por 51 verticalmente, en una suave pendiente hacia el lecho del río. En la actualidad dicha población se encuentra semi-destruida y dividida por una ruta trazada a través de ella entre los años 1992 y 1997 (Zöllner & Olivares 2001). Una segunda población se ubica en el valle inferior del Río Copiapó, a 30 m del lado norte de la carretera (ruta 5 norte, km 837). La tercera población se ubica en la ribera del Río Copiapó (ruta 5 norte, km 842), distante aproximadamente 1 km de la carretera (Zöllner & Olivares 2001).</p>			

Preferencias de hábitat:	
En general las especies de <i>Prosopis</i> en el norte chico se desarrollan en suelos salinos con alto contenido de calcio libre, en lechos y terrazas de ríos, esteros y quebradas, abanicos aluviales y conos de deyección. Se trata en general de áreas en donde es posible la presencia de acuíferos superficiales, sub-superficiales y subterráneos (Peralta & Serra 1987). <i>Prosopis reptans</i> posee tres poblaciones documentadas en la región de Atacama. Dos de ellas habitan en ambientes salinos en el valle inferior del río Copiapó. La tercera población habita al interior del valle hasta el lecho del río Huasco, en una suave pendiente hacia el lecho del río (Zöllner & Olivares 2001).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	1
Interacciones relevantes con otras especies:	
Descripción de Usos de la especie:	
Alimento para animales, leña, material para construcción. Las especies del género <i>Prosopis</i> , en general, en Chile han sido de gran utilidad para el hombre ya que le han facilitado su asentamiento en el desierto desde épocas prehispánicas (Alvarez & Villagrán 2009), proporcionándole madera para la construcción, sombra para protegerse de la fuerte radiación solar y sus frutos para el consumo propio o del ganado (Zöllner & Nilo 1996).	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Cosecha, pérdida de hábitat / Degradación (Causa antrópica)	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Vulnerable (VU) (Benoit 1989)	
Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
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:	
Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):	
En la reunión del 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Prosopis reptans</i> Benth. var. <i>chilensis</i> Zoellner, “mastuerzo”, “retortuño”	
Arbusto bajo, rizomatoso, acaule, de hasta 30 cm de altura. Rizoma cilíndrico, flexuoso de 2 a 4 mm de diámetro, extendiéndose varios metros en forma horizontal bajo el suelo. Espinas axilares, rígidas, de color brillante, de 1-3 cm y un diámetro en su base de 1-2 mm. Hojas caducas, pecioladas, dividiéndose en dos el raquis, de 1-2 cm de largo.	
Habita en el centro de Argentina, en el norte de Chile y aparentemente también en Perú. En Chile crece solamente la variedad <i>Prosopis reptans</i> var. <i>chilensis</i> en el valle inferior del río Copiapó y en la ribera del río Huasco, en Huasco Alto en la región de Atacama.	
Se decide clasificar la única variedad que es endémica de Chile. Las demás variedades o subespecies no se encuentran en el país.	

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 *Prosopis reptans* var. *chilensis*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN). 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:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de cambio de uso del suelo para fines agrícolas (vides y paltos).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de cambio de uso del suelo para fines agrícolas (vides y paltos).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=chilensis&subespecie=&especie=reptans&genero=Prosopis&espcod=177477> Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)

http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=D839DC5AA49E9DE5A6414B6CBF903D0D?find_family=fabaceae&find_genus=prosopis&find_species=reptans&find_infrafamily=&find_infragenus=&find_infraspecies=&find_authorAbbrev=&find_includePublicationAuthors=on&find_includePublicationAuthors=off&find_includeBasionymAuthors=on&find_includeBasionymAuthors=off&find_publicationTitle=&find_isAPNIRecord=on&find_isAPNIRecord=false&find_isGCIRRecord=on&find_isGCIRRecord=false&find_isIKRecord=on&find_isIKRecord=false&find_rankToReturn=all&output_format=normal&find_sortByFamily=on&find_sortByFamily=off&query_type=by_query&back_page=plantsearch The International Plant Names Index (2010)

Bibliografía citada:

ALVAREZ JA & PE VILLAGRA (2009) *Prosopis flexuosa* DC. (Fabaceae, Mimosoideae). *Kurtziana* (Argentina) 35(1): 49-63.

BURKART A (1976) A monograph of the genus *Prosopis* (Leguminosae subfam. Mimosoideae). *Journal of the Arnold Arboretum* (USA) 57: 450-525.

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION (2009) Flora del Cono Sur, Catálogo de las Plantas Vasculares. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. URL: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (con acceso 31 de Agosto de 2010)

LOOSER G (1948) *Prosopis strombulifera* y *Dodonaea viscosa* en la Provincia de Coquimbo. *Revista Universitaria* (Chile) 13(1): 5-8.

ZÖLLNER O & M NILO (1996) *Prosopis fruticosa* Meyen, un algarrobo arbustivo de la provincia de Copiapó. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* (Chile) 327: 3-7

ZÖLLNER O & MA OLIVARES (2001) *Prosopis reptans* Benth. var. *chilensis* (Mimosaceae), una nueva variedad para Chile. *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural* (Chile) 344: 9-14.

