

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	584
Nombre Científico:	<i>Prosopis strombulifera</i> (Lam.) Benth. var. <i>strombulifera</i>		
Nombre Común:	Retortón, fortuna, espinillo		
Reino:	Plantae	Orden:	Fabales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Fabaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Prosopis
Sinonimia:	<i>Acacia strombulifera</i> (Lam.) Willd. <i>Mimosa circinalis</i> Cav., nom. illeg. <i>Mimosa strombulifera</i> Lam. <i>Spirolobium australe</i> Orb. <i>Stromocarpa strombulifera</i> (Lam.) A. Gray		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLOGICOS:			
<p>Arbusto espinoso de 0,15 a 1,5 m de alto; la planta alcanza una altura de 1,5 m cuando crece en el suelo y se levanta erecta, pero cuando vegeta sobre tapias, toma un hábito bajo y retorcido (Looser 1948). Probables raíces gemíferas subterráneas, extendidas, horizontales. Ramas flexuosas, estípulas de 0,1-2 cm, espinosas, derechas y decurrentes. Hojas 1-yugadas, glaucas, pubérulas o glabrescentes, pecíolo de 2-15 mm, pinas de 1-3 cm; pinnas 3-8 yugadas; folíolos de 2-9 x 0,8-2 mm, distantes, alternos a opuestos, oblongos, obtusos, enervios o ligeramente 1-3 nervios en la base. Pedúnculos axilares, solitarios, alargándose a la madurez del fruto; cabezuelas globosas de 1,5 cm de diámetro en la antesis. Flores amarillas, cáliz y corola estriados, cáliz de 1,5-2,2 mm; pétalos de 3-4 mm, unidos en el ¼ basal, vilosos en su interior; estambres y estilo exertos, ovario viloso. Frutos de 1,8-5,2 x 0,6-1 cm, amarillo limón al madurar, pubérulos cuando jóvenes, radiados desde el receptáculo (1-21) como cuerpos reducidos, cilíndricos, formados por 8 a 17 espiras regulares, densamente cerradas, cada una de 3-5 mm de espesor; exocarpo crustáceo, endocarpo septado con artejos longitudinales fácilmente dehiscentes; mesocarpo pulposo, tánico, rojizo; semillas de 4,5-5,4 mm, ovoides, verde-grisáceas (Burkart 1976, Correa 1984).</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
<p>En <i>Prosopis</i> se ha comprobado una gran cantidad de flores y una pequeña producción de frutos (Villaseñor et al. 1994). <i>Prosopis strombulifera</i> var. <i>strombulifera</i> tiene una sola floración anual, entre los meses de Diciembre y Febrero (Chiappa et al. 1997).</p>			
Distribución geográfica:			
<p><i>Prosopis strombulifera</i> var. <i>strombulifera</i> se distribuye en el oeste de Argentina, en Huancavélica en Perú y también en el norte de Chile (Burkart 1976). En Chile, según el Instituto de Botánica Darwinion (2009), su distribución regional comprendería las antiguas regiones I, III, IV, V y VI Regiones. En la I Región <i>P. strombulifera</i> se distribuye en la Pampa del tamarugal (S.Q.M. 2008); en la III Región, donde la especie está bien representada, <i>P. strombulifera</i> se distribuye en los valles de Copiapó y Huasco (Peralta y Serra 1987); en la IV Región la especie se distribuye en el sector de la Chimba, cerca de Ovalle (Looser 1948) y registros del herbario CONC la sitúan también cerca de Tongoy; En la V y VI Regiones existen registros de hace más de cuatro décadas de colectas en el sector de Aconcagua y Rancagua (Burkart 1976), pero desde esa fecha no hay evidencias actuales de su presencia en dichas regiones. Adicionalmente, un único registro de colecta del Herbario CONC sitúa a la especie en la II Región, cerca de San Pedro de Atacama.</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		128.259	
Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Región Metropolitana			
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>Poblaciones naturales de <i>Prosopis strombulifera</i> han sido documentadas en la Pampa del Tamarugal (Región de Tarapacá) y en los valles de Copiapó y Huasco (Peralta & Serra 1987), mientras que la población de la Región de Coquimbo se ubica en la Chimba, a 6 km al poniente de Ovalle en la ribera del río Limarí (240 m de altitud) y sería de origen introducido (Looser 1948), al igual que la población presente en la región de O'Higgins (Burkart 1976). En el sector de los salares de Pintados y Bellavista en la Pampa del Tamarugal, se desarrolla</p>			

un matorral de *Prosopis strombulifera* que comprende 44 hectáreas ubicada al este de la localidad de La Huaica, completamente rodeado por zonas de plantación de *P. tamarugo* y *P. alba*. Estructuralmente corresponde a un matorral abierto conformado por arbustos de entre 0,25 y 0,5 metros de altura (S.Q.M. 2008). En la región de Atacama las poblaciones de *P. strombulifera* tienden a ser densas, creciendo numerosos ejemplares achaparrados de difícil individualización, formando “manchones” de 50-100 m². Existen antecedentes de continuas cortas o remociones debido a su agresivo carácter que han llevado a considerarla como una maleza (Peralta & Serra 1987), por lo que hay sectores en los que ha desaparecido por completo. Se puede encontrar formando bosquecillos, muy intervenidos, pero por lo general se presenta como ejemplares aislados (Peralta & Serra 1987). Una población estudiada en San Pedro (al este de la Cordillera de la Costa, Provincia de Copiapó) arrojó una densidad de 27.500 ind/ha y una cobertura de 66,3% (Peralta & Serra 1987)

Preferencias de hábitat:

En general las especies de *Prosopis* 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). *Prosopis strombulifera* var. *strombulifera* habita preferentemente en sectores planos, desde los 200 hasta los 1.500 m. Crece en la parte baja de valles en lechos de ríos y terrazas aluviales, en suelos arenosos con escasa o nula pendiente, en sectores con presencia de agua o mejor utilización de ella (Peralta & Serra 1987).

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	1
---	---

Interacciones relevantes con otras especies:

Descripción de Usos de la especie:

Alimento para animales, combustible, material para construcción o estructural, medicina humana y veterinaria.

Las especies del género *Prosopis* en Chile, en general, han sido de gran utilidad para el hombre ya que le han facilitado su asentamiento en el desierto desde épocas prehispánicas (Alvarez & Villagra 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). *Prosopis strombulifera* var. *strombulifera* es además utilizado con fines medicinales, pues sus vainas se usan para quitar dolores de muela y encías (Gay 1846 citado por Looser 1948). Houses añade que sus frutos son astringentes y diuréticos (citado por Burkart 1976). Además, las raíces contienen un tinte café que puede ser usado para teñir (Burkart 1976).

Principales amenazas actuales y potenciales:

Cosecha, pérdida de hábitat / Degradación (Causa antrópica) y perturbaciones humanas;

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:

Reservas Nacionales (RN): Pampa del Tamarugal

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): Géiseres del Tatio

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:

***Prosopis strombulifera* (Lam.) Benth., “retortón”, “fortuna”, “espinillo”**

Arbusto espinoso de 0,15 a 1,5 m de alto; la planta alcanza una altura de 1,5 m cuando crece en el suelo y se levanta erecta, pero cuando vegeta sobre tapias, toma un hábito bajo y retorcido. Probables raíces gemíferas subterráneas, extendidas, horizontales. Ramas flexuosas, estípulas de 0,1-2 cm, espinosas, derechas y decurrentes.

Se distribuye en el oeste de Argentina, en Huancavélica en Perú y también en el norte de Chile. En Chile, según el Instituto de Botánica Darwinion (2009), su distribución regional comprendería las antiguas regiones I, III, IV, V y VI Regiones.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que en Chile, dada su abundancia y la carencia de amenazas poblacionales, 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).

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/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=strombulifera&subespecie=&especie=strombulifera&genero=Prosopis&espcod=6612	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=strombulifera&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_TheInternationalPlantNamesIndex(2010)isIKRecord=on&find_isIKRecord=false&find_rankToReturn=all&output_format=normal&find_sortByFamily=on&find_sortByFamily=off&query_type=by_query&back_page=plantsearch	
---	--

Bibliografía citada:

ALTAMIRANO H (2006) *Prosopis tamarugo* Phil. Tamarugo. En: Donoso C (ed) Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina. Autoecología: 534- 540. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia, Chile

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

CORREA M N (1984) *Prosopis*. En: M N CORREA (ed) Flora Patagónica. Parte IVb. Dicotyledoneae: Dialipétalas (Droseraceae a Leguminosae). Colección Científica del INTA. Tomo VIII: 258-267. INTA, Buenos Aires, Argentina.

CHIAPPA E, R VILLENOR, H TORO & R COVARRUBIAS (1997) Tática reproductiva de *Prosopis* (Mimosaceae) y asociaciones ecológicas de sus polinizadores, en el desierto del norte de Chile. *Multequina* (Argentina) 6: 9-20.

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.

PERALTA M & MT SERRA (1987) Caracterización del hábitat natural de las especies del género *Prosopis* en las Provincias de Huasco y Copiapó, III Región, Chile. En: Investigación y desarrollo de áreas silvestres zonas áridas y semiáridas de Chile. Documento de trabajo N°9, CONAF (Chile) 120 pp.

SQM (2008) Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto "PAMPA HERMOSA". Sistema de Evaluación Ambiental, Gobierno de Chile. URL: <http://seia.sea.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=3083864> (con acceso 21 de Septiembre de 2010)

VILLASEÑOR R, H TORO, E CHIAPPA & R COVARRUBIAS (1994) *Prosopis* del desierto chileno, morfología floral y selección sexual. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 22: 49-56.

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.

Imágenes

Prosopis strombulifera (Fuente: Fauna Australis Consultores)

