

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	582
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Prosopis flexuosa</i> DC.		
<b>Nombre Común:</b>	Algarroba, algarrobo		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Fabales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Fabaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Prosopis</i>
<b>Nota taxonómica:</b>	Para esta especie se presentan en Chile dos elementos una variedad y una forma: <i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig y <i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i>		
<b>Sinonimia:</b>	<p>Para <i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig, la sinonimia es <i>Prosopis fruticosa</i> Meyen,</p> <p>Para <i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i>, la sinonimia es <i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC. f. <i>arborea</i> Hauman, nom. nud., <i>Acacia flexuosa</i> Lag., nom. illeg., <i>Prosopis alba</i> Griseb. f. <i>arborescens</i>, <i>Prosopis alba</i> f. <i>arborescens</i> Monticelli, nom. nud</p>		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig</u>			
<p>Arbusto espinoso de 2-2,5 m de altura ramificado en forma horizontal y oblicua desde el cuello de la raíz, cubriendo un área circular de hasta 3 m de diámetro. Espinas débiles y cortas de hasta 1 cm de largo. Ramas cilíndricas nudosas cubiertas por un súber de color gris recorrido por finas ranuras longitudinales. Hojas compuestas, caducas y pecioladas de 4-8 cm de largo. Pecíolo cilíndrico glabro de 0,8-1,5 cm de largo que posteriormente se divide en dos raquis cilíndricos de 6-8 cm de largo, cada uno de ellos con 8-15 pares de folíolos filiformes de ápice romo de 0,8-1,1 cm de largo; la distancia entre folíolos es de 0,5-0,6 cm. Flores cortamente pedunculadas en racimos con 10-15 flores por racimo. Flor con 5 sépalos verdes, campanulados terminando en 5 dientes, de 1-1,5 mm de largo; 5 pétalos libres lanceolados de color amarillo pálido de 6 mm de largo; 10 estambres filiformes, exertos con filamentos glabros y anteras dorsifijas; gineceo con ovario súpero, unicarpelar, poliovular, estilo filiforme y estigma inconspicuo. Legumbre recta o algo falcada, indehiscente, de 4,5-10,5 cm de largo, terminada abruptamente y prolongándose en un estípote filiforme de 4-6 mm de largo; sutura de las valvas impresas con invaginaciones entre los septos muy cercanas. Semilla lenticular gris lateralmente comprimida con la parte chalazal redondeada y la parte hilar algo aguzada, de 6 mm de largo por 5 mm de ancho (Zöllner &amp; Nilo 1996).</p>			
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i></u>			
<p>Árboles o grandes arbustos de 3 a 10 m de alto, copa hemisférica con las últimas ramitas péndulas, flexuosas; espinas axilares, geminadas, generalmente pequeñas o ausentes, pero a veces hasta 3 a 4 cm sobre vástagos robustos. Follaje caedizo. Hojas 1-3 yugadas, glabras o apenas pubérulas; pinnas de 5 a 13 cm, 12-29 yugadas; folíolos de 4-15 x 1-2 mm, medianos, lineares, opuestos, distantes, la distancia entre ellos mayor que su propio ancho o generalmente varias veces más grandes, obtusos o subagudos, cuneados, anchos, subcoriáceos. Racimos de 4 a 14 cm, espiciformes, densifloros (aprox. 200 flores cada uno). Legumbre de 5-28 x 0,7-1,2 cm, casi derecha o subfalcada, gruesa, subcomprimida, sub-moniliforme, amarillo-pajiza teñida de violeta o negro violáceo, pulpa más o menos desarrollada, dulce (Correa 1984).</p>			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig</u>			
No se conocen aspectos de la reproducción de la especie (Fauna Australis, comunicación personal, 2011)			
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i></u>			
<p>En general, en el género <i>Prosopis</i> se ha comprobado una gran cantidad de flores y una pequeña producción de frutos (Villaseñor et al. 1994). <i>Prosopis flexuosa</i>, en particular, es una especie muy variable en cuanto a forma de crecimiento y comportamiento reproductivo. Su floración ocurre entre Agosto y Noviembre (Chiappa et al. 1997). Las flores de <i>P. flexuosa</i> son hermafroditas, protóginas, favoreciendo la fecundación cruzada (Alvarez &amp; Villagra 2009). <i>P. flexuosa</i>, <i>P. alba</i> y <i>P. chilensis</i> constituyen un grupo de especies que hibridan y se comportan como un complejo de especies que se mantiene aislado reproductivamente de otros grupos similares (Joseau et al. 2005 citado por Alvarez &amp; Villagra 2009)</p>			

**Distribución geográfica:***Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

*Prosopis flexuosa* var. *fruticosa* se distribuye en Argentina en La Pampa y Río Negro y en la región de Atacama en Chile (Instituto de Botánica Darwinion 2009). A nivel nacional se distribuye únicamente, en el valle inferior del río Copiapó, entre 20 a 30 km desde la costa hacia el interior (Zöllner & Nilo 1996).

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*

*Prosopis flexuosa* se distribuye en el norte de Chile y en el noroeste de Argentina en la región del Monte (Correa 1994). A nivel nacional existe discrepancia entre autores respecto a su distribución regional: Zöllner & Nilo (1996) extienden su distribución entre la regiones de Atacama y Valparaíso, no obstante ninguna colecta en herbarios SGO y CONC la documentan en la región de Valparaíso; Muñoz (1971) y Burkart (1976), por su parte, la señalan entre Copiapó y Coquimbo; Chiappa et al. (1997) añaden una nueva localidad al documentar un bosque natural de *Prosopis flexuosa* y *P. tamarugo* al este del pueblo de La Tirana (20°16'S-69°48'W) en la región de Tarapacá.

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

79

*Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

75.958

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*

Regiones de Chile en que se distribuye *Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig: Atacama y Según Darwinion se encuentra también en la región de Coquimbo

Regiones de Chile en que se distribuye *Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*: Tarapacá, Atacama, Coquimbo

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA *Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig: Chile Según Darwinion se encuentra también en Argentina.

Países en que se distribuye en forma NATIVA *Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*: Argentina, Chile

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:***Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

Si bien colectas de herbarios CONC y SGO entre los años 1889 y 1964 muestran que *Prosopis flexuosa* var. *fruticosa* también se distribuía en Caldera y entre esta ciudad y Chañaral, de acuerdo a (Zöllner & Nilo 1996), la única población actual conocida de *Prosopis flexuosa* var. *fruticosa* se encuentra en el valle inferior del Río Copiapó, a 45 km de la ciudad de Copiapó y a 20-30 km de la costa (27° 19' S; 70° 44' W).

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*

*Prosopis flexuosa* presenta poblaciones en un amplio rango en términos altitudinales con poblaciones ubicadas desde prácticamente el nivel del mar en terrenos de dunas con hábito achaparrado, en los valles interiores y poblaciones en los sectores precordilleranos alcanzando alrededor de los 1.600-1.800 msnm en los que presenta hábito arbóreo desarrollado y una fuerte hibridación con *P. chilensis*; no obstante lo anterior, *Prosopis flexuosa* es más abundante hacia el sector costero (Peralta & Serra 1987). En la III Región *Prosopis flexuosa* crece en simpatria con *Prosopis chilensis* pero presenta poblaciones más numerosas con carácter de rodal especialmente al este de la Cordillera de la Costa en la Provincia de Copiapó y en la Quebrada de Algarrobal (Peralta & Serra 1987). Peralta & Serra (1987) estudiaron las poblaciones de *Prosopis* en la III Región, identificando poblaciones de *Prosopis flexuosa* en las siguientes localidades de norte a sur: en el sector de Puquíos en la Quebrada de Paipote, al sur de Caldera, en el sector de Los Loros en la cuenca del Río Copiapó, en la Quebrada de Totoral, hacia el interior de Carrizal Bajo, en las cercanías de Vallenar y en Alto del Carmen. En las siguientes poblaciones parámetros poblacionales fueron estimados: 1) Hacienda Margarita, al este de la Cordillera de la Costa (Provincia de Copiapó), con una densidad de 1.750 ind/ha, cobertura de 85,5% y superficie total (considerando las sub-poblaciones dentro de ella) de aproximadamente 110 ha, presentando sus individuos una densidad variable (de 2 a 20 m de distancia); 2) Junta El Potro (interior del valle de Copiapó), con una densidad de 1.200 ind/ha y una cobertura de 97,3%; 3) *P. flexuosa* en Barriales (Quebrada de Algarrobal, Provincia de Huasco), donde se desarrolla una población de hábito de monte bajo, con una densidad de 60 ind/ha y una cobertura de 31,24%, la cual presenta evidencia de explotación efectuada en el pasado; y 4) Agua del Lazo (Provincia de Huasco) con una densidad de 100 ind/ha y cobertura de 33,61%. Adicionalmente, Chiappa et al. (1997) reportan un bosque natural de *Prosopis flexuosa* y *P. tamarugo* ubicados en la I Región 13 km al este del pueblo de La Tirana.

Francisco Squeo (com.pers., 2012) señala que ha sucedido que sus poblaciones hayan sido confundidas con

las de *P. chilensis*, y que las escasas poblaciones conocidas de *P. flexuosa* contienen pocos individuos (estudiadas en los libros rojos regionales correspondientes a ambas regiones), de tal forma que al sumar todas las poblaciones (ninguna alcanza los 250 individuos) en Chile no alcanzan 2.500 individuos maduros.

**Preferencias de hábitat:**

*Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

En general las especies de *Prosopis* en el norte chico se desarrollan en suelos salinos con alto contenido de cal 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 flexuosa* var. *fruticosa*, en particular, habita en suelos salinos del Valle de Copiapó a 20-30 km de la costa en terrenos poco ondulados; crece en partes altas de dunas que alcanzan hasta 5 m de altura (Zöllner & Nilo 1996).

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*

En general las especies de *Prosopis* en el norte chico se desarrollan en suelos salinos con alto contenido de cal 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. *Prosopis flexuosa* habita desde prácticamente el nivel del mar en terrenos de dunas, también los valles interiores y hasta sectores precordilleranos alcanzando alrededor de los 1.600-1.800 msnm (Peralta & Serra 1987).

Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	79
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig</u>	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	26
<u><i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i></u>	

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

*Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

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 prehispanicas (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 flexuosa* DC. f. *flexuosa*

Alimento humano; Alimento para animales; Combustible (aceite, alcohol, leña, otros); Material para construcción o estructural; Medicina humana y veterinaria; Otros bienes de casa (muebles); Químicos industriales

Las especies del género *Prosopis*, en general, en Chile han sido de gran utilidad para el hombre ya que le han facilitado su asentamiento en el desierto desde épocas prehispanicas (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 flexuosa* presenta variados usos: sus vainas se utilizan como forraje y para la elaboración de pan; el fruto sirva la elaboración de bebidas como la chicha; la vaina se usa como forraje de ganado; de la corteza se extraen sustancias para teñir y taninos para la curtiembre (Alvarez & Villagra 2009). Respecto a su uso medicinal, de las semillas molidas y fermentadas se obtiene una bebida con propiedades diuréticas; la pasta molida también se usa como astringente; la infusión preparada con hojas es anticatarral; para el lavaje de ojos se utiliza infusión de hojas machacadas (Alvarez & Villagra 2009). En el aspecto forestal esta especie provee de postes, leña, carbón y sombra. Su madera se utiliza para confeccionar muebles y herramientas (Alvarez & Villagra 2009).

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

*Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig

Cosecha ; Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*

Cosecha; Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica ); Perturbaciones Humanas;

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

*Prosopis flexuosa* DC. var. *fruticosa* (Meyen) F.A. Roig: Sin información

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*: Vulnerable (VU) (Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (CONAF))

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
<b>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):</b>	
<i>Prosopis flexuosa</i> DC. var. <i>fruticosa</i> (Meyen) F.A. Roig. Sin información	
<i>Prosopis flexuosa</i> DC. f. <i>flexuosa</i> : Desierto Florido, Área marina y costera protegida Punta Morro - río Copiapó, Morro Bahía Inglesa-Desembocadura Río Copiapó	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Prosopis flexuosa</i> DC., “algarroba”, “algarrobo”</b>	
Árboles o grandes arbustos de 3 a 10 m de alto, copa hemisférica con las últimas ramitas péndulas, flexuosas; espinas axilares, geminadas, generalmente pequeñas o ausentes, pero a veces hasta 3 a 4 cm sobre vástagos robustos.	
Se distribuye en Argentina en La Pampa, El Monte y Río Negro y en Chile desde la región de Atacama hasta la de Coquimbo.	
Francisco Squeo señala que ha sucedido que sus poblaciones hayan sido confundidas con las de <i>P. chilensis</i> , y que las escasas poblaciones conocidas de <i>P. flexuosa</i> contienen pocos individuos (estudiadas en los libros rojos regionales correspondientes a ambas regiones), de tal forma que al sumar todas las poblaciones (ninguna alcanza los 250 individuos) en Chile no alcanzan 2.500 individuos maduros.	
El Comité establece que, no existen datos suficientes para utilizar los criterios “A”, “B”, “D” y “E”. Por su pequeño número de individuos maduros la especie podría satisfacer el criterio “C” para la categoría En Peligro. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización en caso de extinciones locales y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.	
<b>Propuesta de clasificación:</b>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
<b>VULNERABLE VU</b> [rebajado desde En Peligro EN A2a(i)]	
Para categoría En Peligro EN C2a(i)	
Dado que:	
C	Tamaño de la población estimada en menos de 2.500 individuos maduros:
C2	Una disminución continua, inferida en el número de individuos maduros, debida a disminución por remplazo con plantaciones de viñedos.
C2a(i)	Se estima que en su estructura poblacional no existe ninguna subpoblación que contenga más de 250 individuos maduros.
REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.	
<b>Experto y contacto:</b>	

<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>	
<a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=fruticosa&amp;subespecie=&amp;especie=flexuosa&amp;genero=Prosopis&amp;espcod=6604">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=fruticosa&amp;subespecie=&amp;especie=flexuosa&amp;genero=Prosopis&amp;espcod=6604</a>	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)
<a href="http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=D839DC5AA49E9DE5A6414B6CBF903D0D?find_family=fabaceae&amp;find_genus=prosopis&amp;find_species=flexuosa&amp;find_infrafamily=&amp;find_infragenus=&amp;find_infraspecies=&amp;find_authorAbbrev=&amp;find_includePublicationAuthors=on&amp;find_includePublicationAuthors=off&amp;find_includeBasionymAuthors=on&amp;find_includeBasionymAuthors=off&amp;find_publicationTitle=&amp;find_isAPNIREcord=on&amp;find_isAPNIREcord=false&amp;find_isGCIREcord=on&amp;find_isGCIREcord=false&amp;find_isIKRecord=on&amp;find_isIKRecord=false&amp;find_rankToReturn=all&amp;output_format=normal&amp;find_sortByFamily=on&amp;find_sortByFamily=off&amp;query_type=by_query&amp;back_page=plantsearch">http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=D839DC5AA49E9DE5A6414B6CBF903D0D?find_family=fabaceae&amp;find_genus=prosopis&amp;find_species=flexuosa&amp;find_infrafamily=&amp;find_infragenus=&amp;find_infraspecies=&amp;find_authorAbbrev=&amp;find_includePublicationAuthors=on&amp;find_includePublicationAuthors=off&amp;find_includeBasionymAuthors=on&amp;find_includeBasionymAuthors=off&amp;find_publicationTitle=&amp;find_isAPNIREcord=on&amp;find_isAPNIREcord=false&amp;find_isGCIREcord=on&amp;find_isGCIREcord=false&amp;find_isIKRecord=on&amp;find_isIKRecord=false&amp;find_rankToReturn=all&amp;output_format=normal&amp;find_sortByFamily=on&amp;find_sortByFamily=off&amp;query_type=by_query&amp;back_page=plantsearch</a>	The International Plant Names Index (2010)
<b>Bibliografía citada:</b>	
ALVAREZ JA & PE VILLAGRA (2009) <i>Prosopis flexuosa</i> DC. (Fabaceae, Mimosoideae). <i>Kurtziana</i> (Argentina) 35(1): 49-63.	
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: <a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp</a> (con acceso 31 de Agosto de 2010)	
PERALTA M & MT SERRA (1987) Caracterización del hábitat natural de las especies del género <i>Prosopis</i> 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.	
ZÖLLNER O & M NILO (1996) <i>Prosopis fruticosa</i> Meyen, un algarrobo arbustivo de la provincia de Copiapó. <i>Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural</i> (Chile) 327: 3-7	
.-ALVAREZ JA & PE VILLAGRA (2009) <i>Prosopis flexuosa</i> DC. (Fabaceae, Mimosoideae). <i>Kurtziana</i> (Argentina) 35(1): 49-63.	
.-BURKART A (1976) A monograph of the genus <i>Prosopis</i> (Leguminosae subfam. Mimosoideae). <i>Journal of the Arnold Arboretum</i> (USA) 57: 450-525.	
.-BENOIT IL (ed) (1989) Libro rojo de la flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 157 pp.	
.-CORREA M N (1984) <i>Prosopis</i> . 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) Táctica reproductiva de <i>Prosopis</i> (Mimosaceae) y asociaciones ecológicas de sus polinizadores, en el desierto del norte de Chile. <i>Multequina</i> (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: <a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp</a> (con acceso 31 de Agosto de 2010)	
.-MUÑOZ C (1971) Una nueva especie de <i>Prosopis</i> para el Norte de Chile. <i>Boletín del Museo Nacional de Historia Natural</i> (Chile) 32: 363-370	
.-PERALTA M & MT SERRA (1987) Caracterización del hábitat natural de las especies del género <i>Prosopis</i> 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.	
.-ZÖLLNER O & M NILO (1996) <i>Prosopis fruticosa</i> Meyen, un algarrobo arbustivo de la provincia de Copiapó. <i>Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural</i> (Chile) 327: 3-7	

## Imágenes

*Prosopis flexuosa* DC. f. *flexuosa*



(Fuente: Fauna Australis Consultores)

