

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	578
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Prosopis alba</i> Griseb. var. <i>alba</i>
---------------------------	---

Nombre Común:	Algarrobo blanco, Algarrobo de Canchones, Llaro
----------------------	---

Reino:	Plantae	Orden:	Fabales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Fabaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Prosopis</i>

Nota: La variedad *Prosopis alba* Griseb. var. *panta* sólo se encuentra en Argentina, Bolivia y Paraguay

Sinonimia:	<i>Prosopis siliquastrum</i> (Cav. ex Lag.) DC. var. <i>longisiliqua</i> <i>Prosopis atacamensis</i> Phil.
-------------------	---

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Árbol de alrededor de 5 a 15 m de altura y 1 m de diámetro (Burkart 1976). Se han encontrado individuos de 25 m de altura y 2 m de diámetro (Altamirano & Donoso 2006). Corteza delgada, pardo-grisácea, estriada con surcos oblicuos poco marcados (Rodríguez et al. 1983). Copa redondeada con ramas caídas. Presenta espinas de 2 a 4 cm de largo no muy abundantes, de origen caulinar (Burkart 1976; Rodríguez et al. 1983). Hojas bipinadas de 6 a 14 cm de largo, con peciolo de 0,5 a 8 cm de largo y 25 a 50 pares de folíolos, lineales, agudos o subagudos, 0,5-1,7 cm de largo x 1-2-mm de ancho (Burkart 1976). Sus Hojas son caducas (Altamirano & Donoso 2006). Inflorescencia en racimos blanco-verdoso a amarillos, 7-11 cm de largo (Burkart 1976, Altamirano & Donoso 2006). Cáliz de 1 mm de longitud, cubierto por pelos pequeños; Corola de 3-3,2 mm.; estambres de 4,5 mm.; pistilo de 5 mm longitud. El fruto es una legumbre de tamaño y forma variable; 12 a 15 cm de largo x 11-20 mm de ancho x 4-5 mm de espesor; rectas, semicirculares o circulares; de color amarillo; con 12 a 30 segmentos de endocarpio de 0,6 x 1 cm (Burkart 1976). 15 a 30 semillas por legumbre de color castaño, elipsoideas o subglobosas, de 6 a 7 mm de largo y 4-5 mm de ancho (Rodríguez et al. 1983).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Según Rodríguez et al. (1983) la especie florece de noviembre a diciembre y fructifica en febrero. Sin embargo, algunas muestras colectadas en el herbario de Concepción (CONC) presentan estructura floral con fechas de colecta del mes de septiembre (Revisión Herbario SGO & CONC, 2010).

Distribución geográfica:

Especie de amplia distribución en América del sur, que habita en Argentina, Uruguay, Paraguay, Perú, Bolivia y Chile (Burkart 1976, Rodríguez et al. 1983, Altamirano & Donoso 2006). En Chile, su distribución se concentra en el extremo norte, específicamente en las quebradas costeras de la región de Arica y Parinacota (Luebert & Pliscoff 2006), en la Pampa del Tamarugal y siguiendo la quebrada del río Loa hasta su desembocadura (Luebert & Pliscoff 2006, Rodríguez et al. 1983, Altamirano & Donoso 2006). Varios autores sugieren que la especie fue introducida a Chile desde Argentina desde la época precolombina, por lo cual puede ser considerada una especie natural de Chile (Rodríguez et al. 1983, Vilela et al. 1996, Altamirano & Donoso 2006; Luebert, comunicación personal, 2010).

Tabla 1: Registros de *Prosopis alba*

***Institución**

CONC = Herbario Universidad de Concepción
SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

**Ver figura 2 mapa distribución

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Características sitio
1	01-11-1989	Quebrada Camarones.	Niemeyer H	SGO	
2	23-09-1955	Quebrada de Camarones		CONC	
3	02-12-1952	Mamiña		CONC	
4	22-09-1958	Mamiña		CONC	
5	10-11-1964	Mamiña		CONC	

6	01-10-1962	Pampa del Tamarugal		CONC	
7	25-12-1995	La Guaica	Landrum L - Landrum S	SGO	
8	10-09-1955	Pica		CONC	
9	11-11-1981	Salar de Pintados	Wrann J	SGO	
10	05-08-1956	Pampa del Tamarugal		CONC	
11	15-02-1970	Pintados		CONC	
12	06-07-2000	Quebrada Cahuisa		CONC	Orilla de río
13	11-12-1973	Pampa del Tamarugal	Muñoz SC	SGO	
14	28-10-1990	Quillagua		CONC	Borde de lago salado
15	26-09-1996	Desembocadura río Loa	Matthei O	SGO	
16	26-09-1996	Desembocadura río Loa		CONC	
17	10-02-1989	Quillagua		CONC	Orilla de río
18	22-09-1996	Quillagua	Matthei O	SGO	
19	22-09-1996	Quillagua		CONC	
20	01-01-1957	Quillagua		CONC	
21	11-02-1969	Quillagua		CONC	
22	22-09-1996	Quillagua	Matthei O	SGO	
23	22-09-1996	Quillagua		CONC	
24	17-02-1969	Lasana		CONC	
25	30-01-1943	Lasana	Pisano E - Venturelli J	SGO	Suelo arenoso
26		Chiu-chiu		CONC	
27	21-09-1996	Balneario Coya Sur	Matthei O	SGO	
28	21-09-1996	Balneario Coya sur		CONC	
29	20-09-1996	María Elena	Matthei O	SGO	
30	20-09-1996	María Elena		CONC	
31	13-05-1997	Calama		CONC	
32	29-09-1954	Cobija		CONC	
33	06-11-1996	Quebrada Río Seco	Moreira A - Humaña A - Castor C	SGO	
34	06-11-1996	Quebrada Río Seco	Moreira A - Humaña A - Castor C	SGO	
35	18-01-1999	Río Grande		CONC	Orilla de río
36	24-11-1996	Catarpe	Rodríguez R	SGO	
37	24-11-1996	Catarpe		CONC	
38	12-02-1943	San Pedro de Atacama	Pisano E - Venturelli J	SGO	Suelo arenoso
39	01-01-1885	San Pedro de Atacama	Philippi	SGO	
40	28-10-1997	San Pedro de Atacama		CONC	
41	21-09-1954	San Pedro de atacama		CONC	
42	04-04-1998	Toconao		CONC	
43	14-12-1998	Toconao	Muñoz M	SGO	
44	07-01-1950	Toconao		CONC	
45	01-12-1949	Peine	González - Böhme	SGO	
46	28-10-1956	Puquios		CONC	

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

61.860

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia, Uruguay, Paraguay, Perú	
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
La población de <i>Prosopis alba</i> var. <i>alba</i> en Chile, se concentra en la Pampa del Tamarugal donde se han realizado numerosas plantaciones de la especie en monocultivo o asociada a <i>Prosopis tamarugo</i> . En un estudio realizado por S.Q.M. S.A. (2008) se cuantificaron alrededor de 7.184 ha de plantaciones de la especie. No se tiene información poblacional de otras localidades (superficie o número de individuos), sin embargo, siguiendo con la literatura se puede afirmar que la especie se presentaría como individuos aislados o en pequeños grupos para otras localidades de la distribución (Rodríguez et al. 1983, Altamirano & Donoso 2006).	
Preferencias de hábitat:	
Especie xerófila, típica de la zona desértica de Chile. Crece en lugares con napa freática de relativa profundidad (Rodríguez et al. 1983). Parte de los individuos colectados en herbario estaban asociados a quebrada y cursos de ríos (Revisión Herbario SGO & CONC, 2010).	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	71
Interacciones relevantes con otras especies:	
Descripción de Usos de la especie:	
Alimento humano, alimento para animales, leña, material para construcción, muebles.	
Debido a la escasez de los recursos madereros en la zona norte, la especie ha sido ampliamente usada como carbón (Altamirano & Donoso 2006). Su dura madera ha sido usada para la elaboración de postes para cercos y otros tipos de construcción (Rodríguez et al. 1983). Además, en algunos casos ha sido utilizada en mueblería y para elaboración de casas prefabricadas (Citado para Argentina) (Burkart 1976). El género <i>Prosopis spp.</i> ha sido ampliamente usado con fines forrajeros y para la elaboración de harinas y brebajes para consumo humano (Felker 1981). Según Altamirano & Donoso (2006) los frutos fueron un importante alimento para las poblaciones precolombinas, utilizándose en forma de harina para espesar sopas, preparar pan y elaborar bebidas. Más tarde Diego de Almagro habría alimentado sus tropas con los frutos de los algarrobos de la zona (D' Antoní & Solbrig 1977).	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Perturbaciones Humanas; Cosecha	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Vulnerable (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	
Parques Nacionales (PN): Salar del Huasco	
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): Cuenca Geotérmica del Tatio (Zona de Interés Turístico), Desembocadura Río Loa (Sitio Prioritario), Valle de Quillagua (Área de preservación ecológica).	
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 5 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:	

***Prosopis alba* Griseb. var. *alba*, “algarrobo blanco”, “algarrobo de Canchones”, “llaro”**

Árbol de alrededor de 5 a 15 m de altura y 1 m de diámetro. Se han encontrado individuos de 25 m de altura y 2 m de diámetro. Corteza delgada, pardo-grisácea, estriada con surcos oblicuos poco marcados.

Especie de amplia distribución en América del sur, que habita en Argentina, Uruguay, Paraguay, Perú, Bolivia y Chile. En Chile, su distribución se concentra en el extremo norte, específicamente en las quebradas costeras de la región de Arica y Parinacota, en la Pampa del Tamarugal y siguiendo la quebrada del río Loa hasta su desembocadura.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que dada su amplia distribución y abundancia 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/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=alba&subespecie=&especie=alba&genero=Prosopis&espcod=6591	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)
---	---

http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do;jsessionid=B99A94F4401E4CCB592E89875285B9FD?id=515783-1&back_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Bjsessionid%3DB99A94F4401E4CCB592E89875285B9FD%3Ffind_wholeName%3DProsopis%2Balba%26output_format%3Dnormal	The International Plant Names Index (2010)
---	--

Bibliografía citada:

ALTAMIRANO H & C DONOSO (2006) *Prosopis alba* Grisebach. En: Donoso C (ed) Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina. Autoecología: 528. Marisa Cuneo, Valdivia, Chile.

BURKART A (1940) Darwiniana 4: 119.

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

FELKER (1981) Uses of tree legumes in semiarid regions. Economic Botany 35: 174-176.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Universitaria, Santiago, Chile. 316 pp.

PHILIPPI RA (1891) Catalogue, praeval. plant. Tarapaca, Anal. Mus. Nac. Chile, 2nd. sect. Bot. 20.

PHILIPPI RA (1894) Anales de la Universidad de Santiago (Chile) 84: 444.

RODRÍGUEZ R, O MATTHEI & M QUEZADA (1983) Flora arbórea de Chile. Editorial de la Universidad de Concepción. 408 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)

VILELA AE, MM BRIZUELA & RA PALACIOS (1996) Influencia del riego sobre el tamaño de las hojas y el crecimiento en altura y diámetro de *Prosopis alba*, *P. flexuosa* y *P. alpataco* (Mimosaceae) cultivados bajo invernáculo. Investigación agraria: Sistemas y recursos forestales, España 5(1): 45-55.

Imágenes



Figura 1: *Prosopis alba* var. *alba* (Fuente: Fauna Australis Consultores)

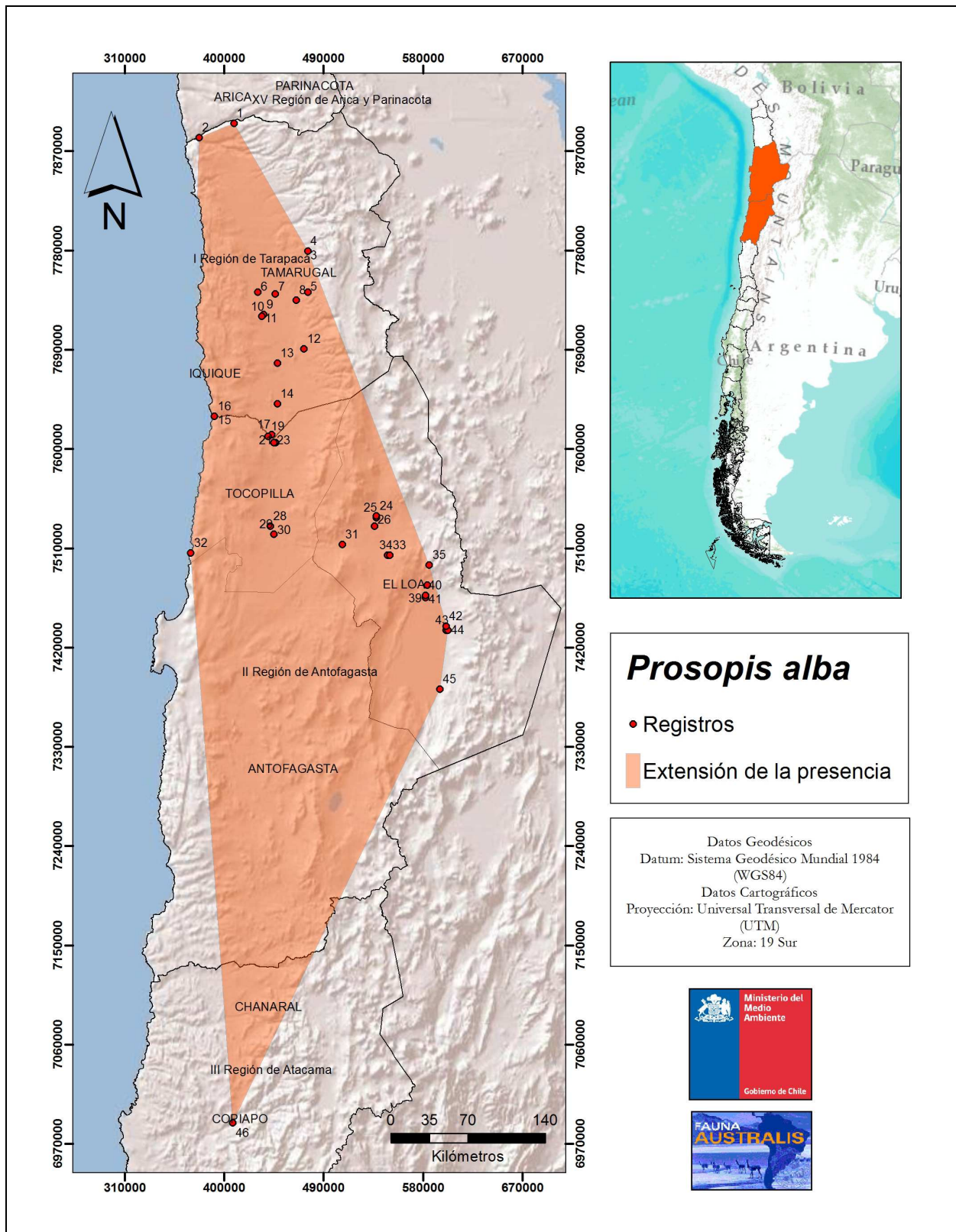


Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).