

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	579
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Prosopis alpataco</i> Philippi
---------------------------	-----------------------------------

Nombre Común:	Alpataco, lamaro
----------------------	------------------

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

Nota: Según Flora del Cono Sur (Instituto Darwinion), toda la especie tiene distribución sólo en Argentina, no en Chile. *Prosopis alpataco* está integrado por forma *alpataco* y *rubra* y por variedad *lamaro*

Sinonimia:	<i>Prosopis stenoloba</i> Philippi <i>Prosopis juliflora</i> (Swartz) DC. forma <i>fruticosa</i> (Swartz) DC. forma Hauman; <i>Prosopis alba</i> forma <i>fruticosa</i> Grisebach forma (Hauman) Monticelli
-------------------	---

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Arbusto espinoso de 20 a 3 m de altura. Desde una raíz central nacen ramas subterráneos que crecen horizontalmente, sin formar raíces adventicias desde donde nacen brotes delgados, erectos y flexuosos dispuestos dispersamente formando una copa de 10 metros de diámetro. Presenta espinas axilares, geminadas, uninodal, de 0,3 a 6 cm de largo. Hojas compuestas caducas generalmente pinnadas y raramente bipinnadas, laxas y pubescentes (Philippi 1862, Burkart 1976). Pecíolo de 0,7 a 9,5 cm de longitud y pinna de 3 a 14 cm. Foliolos opuestos lineares, 9-25 pares, obtusos o subagudos, separados entre 0,9 a 1,5 mm. Venas levemente marcadas en el envés. El fruto es una legumbre comprimida con forma linear o falcada de 7-17 cm de largo por 0,6-1,2 cm de ancho y 0,5 cm de espesor, de color amarillo y frecuentemente con manchas violetas. En cada legumbre presenta 8 a 18 semillas indehiscentes de 8,5-11mm de largo X 9-10 mm de ancho (Burkart 1976).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

No se cuenta con información fenológica de la especie en Chile. Sin embargo, podemos detallar que la muestra colectada por Zöllner presentaba frutos maduros en él a comienzos de verano (Zöllner, 23-XII-1996, N°151362 SGO).

Distribución geográfica:

Se ha establecido con bastante precisión la distribución de la especie en Argentina, sin embargo, la distribución natural de la especie en Chile aún no está claramente establecida en la literatura. En Argentina, la especie se distribuye en la zona centro cordillerano, especialmente en las zonas áridas cercanas a Mendoza y Provincia del Monte (Philippi 1862, Burkart 1976). Varios autores la reconocen como una especie endémica de Argentina (Correa 1984, Instituto de Botánica Darwinion 2009). En Chile, la especie fue mencionada por C. Muñoz Pizarro (1959) para la zona norte, sin embargo, Burkart (1976) propone que el material colectado por este botánico correspondía a *P. flexuosa* DC., especie de gran parecido con *P. alpataco* pero con forma arbórea. Años más tarde, Solbrig & Bawa (1975) en un estudio realizado para varias especies del género, colectaron semillas de *Prosopis alpataco* en las provincias de Santiago y Aconcagua (Cuesta Chacabuco, Los Andes, La Rinconada y Polpaico). Finalmente, existe material colectado en la zona de Putaendo (Zoellner, 23-XII-1996, N°151362 SGO) cercano a la zona de colecta de Solbrig & Bawa (1975). Para ambas descripciones no se hace referencia a la variedad de los individuos, siendo que Burkart (1976) describió dos variedades para la especie. De esta manera, se podría suponer que la especie tendría una distribución acotada en la zona sur de la región de Valparaíso y norte de la región Metropolitana, específicamente la zona precordillerana, y que correspondería a *Prosopis alpataco* Phil.

Tabla 1: Registros de *Prosopis alpataco*

* Institución

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

**Ver figura 2 mapa distribución

***Verificado en Herbario SGO

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Características sitio o cita
1	23-12-1996	Putaendo	Zöllner O	SGO	Orilla de río. (***)

3	01-01-1975	Los Andes	J.P. Simon	Literatura	SOLBRIG O & KS BAWA (1975) Isozyme variation in species of Prosopis (LEGUMINOSAE). Journal of The Arnold Arboretum 56: 398-412.
2	01-01-1975	Rinconada de los Andes	J.P. Simon	Literatura	SOLBRIG O & KS BAWA (1975)
4	01-01-1975	Cuesta Chacabuco	J.P. Simon	Literatura	SOLBRIG O & KS BAWA (1975)
5	01-01-1975	Polpaico	J.P. Simon	Literatura	SOLBRIG O & KS BAWA (1975)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 524

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana, Valparaíso

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Considerando la información de distribución de la especie, la población presente en Chile podría corresponder a una población pequeña aislada de una población mayor en la zona oriental de la cordillera. Actualmente, no se cuenta con datos poblacionales de la especie en Chile, pero si hay información que la especie sería abundante en Argentina (Philippi 1862, Burkart 1976).

Preferencias de hábitat:

Considerando las localidades donde la especie ha sido registrada, *Prosopis alpataco*, habita en Chile zonas de lomajes suaves en la precordillera andina (Solbrig & Bawa 1975, Zoellner, 23-XII-1996, N°151362 SGO). Las características climáticas corresponden a condiciones de clima mediterráneo con precipitaciones concentradas en los meses de invierno y verano seco.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

1

Interacciones relevantes con otras especies:

Descripción de Usos de la especie:

Al igual que otras especies del género, *Prosopis alpataco* se ha utilizado para control de erosión y mejoramiento de fertilidad del suelo en Argentina (Vilela et al. 1996). Según Philippi (1862) el amargo fruto de la especie no sería usado para alimentar el ganado como ocurre con otras especies del género.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Perturbaciones humanas, y factores Intrínsecos de la especie.

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 13 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 07, el Comité de Clasificación establece:

***Prosopis alpataco* Philippi, "alpataco", "lamaro"**

Arbusto espinoso de 2 a 3 m de altura. Desde una raíz central nacen ramas subterráneas que crecen horizontalmente, sin formar raíces adventicias desde donde nacen brotes delgados, erectos y flexuosos dispuestos dispersamente formando una copa de 10 metros de diámetro.

Se distribuye Chile y Argentina. En Chile, en la precordillera andina de la región de Antofagasta, desde la cuenca del río Salado, en el poblado de Cupo (al norte de Turi) hasta la localidad de Toconao, en forma discreta, con grupos más o menos densos. Se distribuye en Argentina (en la zona centro cordillerana, especialmente en las zonas áridas cercanas a Mendoza y Provincia del Monte) y en Chile, su distribución está acotada a la zona sur de la región de Valparaíso y norte de la región Metropolitana, específicamente la zona precordillerana.

Para este taxón se realizó esta segunda discusión (la primera realizada en la segunda reunión de este proceso), con los datos aportados por la Sra. Gloria Rojas, quien buscó las carpetas de Zöllner en el herbario del Museo de Historia Natural. Así se clarifica la presencia de la especie en Chile según Zöllner y también Solbrig & Bawa.

El Comité señala que por no tener datos de tendencias ni números poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Sin embargo, se considera que sí se cumplen los umbrales para la categoría En Peligro para la superficie de la Extensión de la Presencia, la alta fragmentación del hábitat y la disminución de la calidad del mismo, debido a perturbaciones humanas. Dado que existe una alta probabilidad de recolonización desde Argentina, 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. 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:

VULNERABLE VU [rebajado desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]

Dado que:

Para categoría En Peligro

B1 Extensión de la presencia menor a 5.000 km².

B1a Existe en menos de 5 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 (agricultura).

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 la degradación por acción antrópica (agricultura).

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.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=alpataco&variedad=&subespecie=&especie=alpataco&genero=Prosopis&espcod=788	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)
---	---

http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=515785	The International Plant Names Index (2010)
1&back_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_wholeName%3DProsopis%2Balpataco%26output_format%3Dnormal	

Bibliografía citada:

SOLBRIG O & KS BAWA (1975) Isozyme variation in species of Prosopis (LEGUMINOSAE). Journal of The Arnold Arboretum 56: 398-412.

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

PHILIPPI RA (1862) Anales Universidad de Chile 21: 394.

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 120 pp.

MUÑOZ C (1959) Sinopsis de la flora chilena. Universidad de Chile, Santiago.

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)

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

HAUMAN (1913) Anales del Museo Nacional de Buenos Aires 24: 391.

MONTICELLI (1938) Lilloa, Revista Botánica Tucumán, Argentina 3: 347.

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.

Imágenes



Figura 1: *Prosopis alpataco* (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 Tabla1).

