



# ARBOLES AUTÓCTONOS DE SANTIAGO DEL ESTERO

Manuel Oscar Palacio  
Enrique Roger

**ÁRBOLES AUTÓCTONOS  
DE SANTIAGO DEL ESTERO**  
Guía para su reconocimiento en el  
Jardín Botánico Ing. Lucas D. Roic

Colección Cátedras

Manuel Oscar Palacio y Enrique Roger

**Rectora**  
Lic. Natividad Nassif

**Vicerrector**  
Dr. Publio Alejandro Araujo

**Directora de la Coordinación de  
Comunicaciones y Medios Audiovisuales**  
Lic. María Eugenia Alonso

**Directora Editorial**  
Mg. Ester Nora Azubel

**ÁRBOLES AUTÓCTONOS  
DE SANTIAGO DEL ESTERO**  
Guía para su reconocimiento en el  
Jardín Botánico Ing. Lucas D. Roic



---

Palacio, Manuel Oscar

Árboles autóctonos de Santiago del Estero:  
guía para su reconocimiento en el Jardín  
Botánico Ing. Lucas D. Roic / Manuel Oscar  
Palacio; Enrique Roger - 1ª ed. ilustrada -  
Santiago del Estero: EDUNSE, 2016.  
224 p.; 21 x 14 cm. - (Cátedras)

ISBN 978-987-46079-4-2

1. Ciencias Forestales. 2. Jardín Botánico.  
3. Especies Autóctonas. I. Roger, Enrique II. Título  
CDD 634.9

---

## ÍNDICE



Libro  
Universitario  
Argentino

Corrección: Marta Graciela Terrera

Diseño editorial y maquetación: Noelia Achával Montenegro

Diseño de tapa: María Eugenia Alonso

Edición: Eva Gardenal Crivisqui

© **EDUNSE**, 2016

Av. Belgrano (s) 1912 - G4200ABT

Santiago del Estero, Argentina

email: infoedunse@gmail.com

www.unse.edu.ar/edunse

Las opiniones expresadas en los libros publicados por **EDUNSE** no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Coordinación de Comunicaciones y Medios Audiovisuales ni del Comité Académico u otras autoridades de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Cualquier tipo de reproducción total o parcial de este libro, no autorizada por los editores, viola derechos reservados.

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| PRESENTACIÓN.....                                                           | 9  |
| LA FLORA SANTIAGUEÑA.....                                                   | 11 |
| Flora nativa.....                                                           | 11 |
| Formas de vida de las plantas leñosas.....                                  | 12 |
| Flora santiagueña.....                                                      | 13 |
| Usos populares de las plantas.....                                          | 15 |
| CONCEPTOS BÁSICOS                                                           |    |
| DE LA SISTEMÁTICA BOTÁNICA.....                                             | 19 |
| Nombres de las plantas.....                                                 | 20 |
| Clasificaciones vegetales.....                                              | 23 |
| Claves botánicas.....                                                       | 28 |
| Los jardines botánicos.....                                                 | 29 |
| El Jardín Botánico de la Facultad de<br>Ciencias Forestales de la UNSE..... | 30 |



|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| LOS ÁRBOLES AUTÓCTONOS.....                         | 33      |
| Tratamiento sistemático de familias y especies..... | 33      |
| Nómina de especies.....                             | 34      |
| Descripción de familias y especies.....             | 39      |
| <br>BIBLIOGRAFÍA.....                               | <br>189 |
| <br>GLOSARIO.....                                   | <br>197 |
| <br>ESPECIES DESCRIPTAS.....                        | <br>209 |
| <br>FIGURAS.....                                    | <br>213 |

## PRESENTACIÓN

En esta obra se presentan elementos de carácter teórico-práctico orientados a la identificación de los árboles autóctonos de la provincia de Santiago del Estero, cultivados en el Jardín Botánico Ingeniero Forestal Lucas Domingo Roic de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). Sus destinatarios, en primer término, son los estudiantes de las carreras de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Industrias Forestales, Licenciatura en Ecología en Conservación del Ambiente y las tecnicaturas universitarias que se dictan en el ámbito de la FCF-UNSE. Es de esperar que resulte de provecho a profesionales que se desempeñan en actividades relacionadas con los recursos forestales y al público en general, interesado en conocer las especies nativas.

En el Jardín Botánico Ingeniero Forestal Lucas D. Roic se cultivan un número importante de árboles y arbustos nativos, cuyo conocimiento por parte de los alumnos es esencial para el desarrollo de competencias relacionadas con el reconocimiento de estas especies a campo, elemento indispensable de

la práctica profesional de técnicos que desempeñan su actividad en el ámbito de las ciencias agroforestales.

Se abordan en este libro, en primer lugar, conceptos relacionados con la flora santiagueña (composición y usos populares) y algunos principios básicos de la Botánica Sistemática, orientados a que el lector pueda entender mejor la descripción de los principales grupos taxonómicos. En este punto, uno de los principales aportes de la obra es la presentación y el tratamiento de los *taxa* de interés, siguiendo el más reciente sistema de clasificación de especies vegetales (APG III), el cual tiene una fuerte impronta filogenética y es ampliamente aceptado por la comunidad científica.

Por último, se incluyen descripciones de familias botánicas, algunos géneros más representativos de la flora local y especies arbóreas autóctonas de la provincia. En las descripciones se emplean caracteres morfológicos observables a simple vista, esperando contribuir con su reconocimiento a campo. Junto con la descripción de la familia, se proponen, en algunos casos, claves de géneros y especies que hacen posible su determinación. Para cada especie se presentan descripciones, nombres locales y científicos, imágenes y mención de los usos populares más frecuentes registrados en Santiago del Estero.

Un breve glosario viene a completar la obra, incluyendo aquellos términos de carácter botánico, empleados con la intención de facilitar la comprensión de las expresiones vertidas en los textos.

## LA FLORA SANTIAGUEÑA

### Flora nativa

El término *flora* se emplea comúnmente para designar al conjunto de especies vegetales que crecen en una determinada región, sean tanto autóctonas como introducidas o exóticas. Según Pío Font Quer (1975:486) *flora* es el "conjunto de plantas de un país cualquiera, y, por extensión, de una porción de mar, de un lago, etc."

Por *flora autóctona* o *nativa* se entiende la composición florística propia de una región o país, "que crece salvaje, sin tipo de cultivo alguno" (Font Quer, 1975:111). Se excluyen dentro de este grupo a las plantas introducidas o naturalizadas, criterio que se sigue en este trabajo.

Por lo tanto, con el estudio de los árboles autóctonos de Santiago del Estero se está haciendo referencia al conjunto de árboles que crecen en forma espontánea en el territorio provincial, adaptados a las particularidades del suelo y del clima, y sin que se produzca la intervención del hombre para

que prosperen; es decir los árboles que forman parte de la flora nativa de la provincia.

### Formas de vida de las plantas leñosas

Si bien en la actualidad se puede definir al "árbol" desde varios puntos de vista (Giménez y Moglia, 2003; Moglia *et al.*, 2007), en esta obra se seguirá el criterio convencional por el que se incluye bajo este término a un "vegetal leñoso, de al menos 5 m de altura, que desarrolla un tronco simple hasta un punto denominado cruz en la que se ramifica y desarrolla una copa" (Font Quer, 1975:85). Otros autores, entre ellos Demaio, Karlin y Medina (2002:20), definen al árbol como "vegetales leñosos que desarrollan un tronco principal perenne de al menos 7 cm de diámetro a la altura de pecho (1,3 m) y una altura total de por lo menos 4 m".

Un árbol se diferencia de un arbusto en que este último, por lo general, es una planta leñosa de poca altura y ramificada desde su base. Sin embargo, es necesario advertir que algunas especies arbóreas modifican su porte desarrollándose como arbustos, en respuesta a condiciones ambientales particulares o a situaciones exógenas, como ser incendios, ramoneo, ataque de insectos y cualquier evento que dañe el crecimiento de su brote apical. Un ejemplo de esto, para Santiago del Estero es el "vinal" (*Prosopis ruscifolia* Griseb.), que adquiere porte de árbol o de arbusto en distintas zonas de la provincia.

En contraposición, y también en respuesta a condiciones ambientales particulares, especies que normalmente se comportan como arbustos pueden adquirir un porte arbóreo. Algunas plantas que presentan esta condición han sido incorporadas al listado de árboles autóctonos tratados en este libro, teniendo en cuenta las observaciones de campo y la frecuencia con la que fueron encontradas vegetando como árboles.

### Flora santiagueña

Desde el punto de vista fitogeográfico, Santiago del Estero está localizada en la Provincia Chaqueña, y en su mayor parte dentro del Distrito Chaqueño Occidental, con una pequeña porción territorial correspondiente al Distrito Chaqueño Serrano (Cabrera, 1971) (Figura 1). Forma parte de la región conocida como Gran Chaco Sudamericano, unidad fitogeográfica que ocupa aproximadamente 1.000.000 km<sup>2</sup> y es considerada como el segundo ambiente de mayor diversidad biológica del continente, solamente superada por la selva amazónica (Morello y Adámoli, 1968).

En términos de vegetación, la gran extensión provincial (aproximadamente 13.000.000 de hectáreas) se caracteriza por la existencia de comunidades clímax de bosques de "quebracho colorado santiagueño" (*Schinopsis lorentzii* [Griseb.] Engl.) y "quebracho blanco" (*Aspidosperma quebracho-blanco* Schlttdl.) con variantes dadas por la presencia de estepas halófilas y sabanas y, en las zonas de serranía, por bosques de "orco quebracho" (*Schinopsis marginata* Engl.) (Cabrera, 1971). En la actualidad, esta fisonomía ha sido modificada sensiblemente por la acción antrópica.

La marcada heterogeneidad de la vegetación, que se acentúa al disminuir la escala de análisis, se manifiesta por la existencia de elementos particulares de la flora, como el caso de la presencia de "sauces" (*Salix humboldtiana* Willd) y "ceibos" (*Erythrina crista-galli* L.) en áreas de riberas, el "cebil" (*Anadenanthera colubrina* [Vell.] Brenan var. *cebil* [Griseb.] Altschul), la "palma" (*Trithrinax campestris* [Burmeist.] Drude et Griseb.) y el "orco quebracho" en área serrana, el "ñandubay" (*Prosopis affinis* Spreng.) y el "quebracho colorado chaqueño" (*Schinopsis balansae* Engl.) en zonas limítrofes del este provincial, solo por mencionar algunas.

A pesar de la magnífica expresión vegetal original, en la actualidad la superficie ocupada por los bosques nativos en la

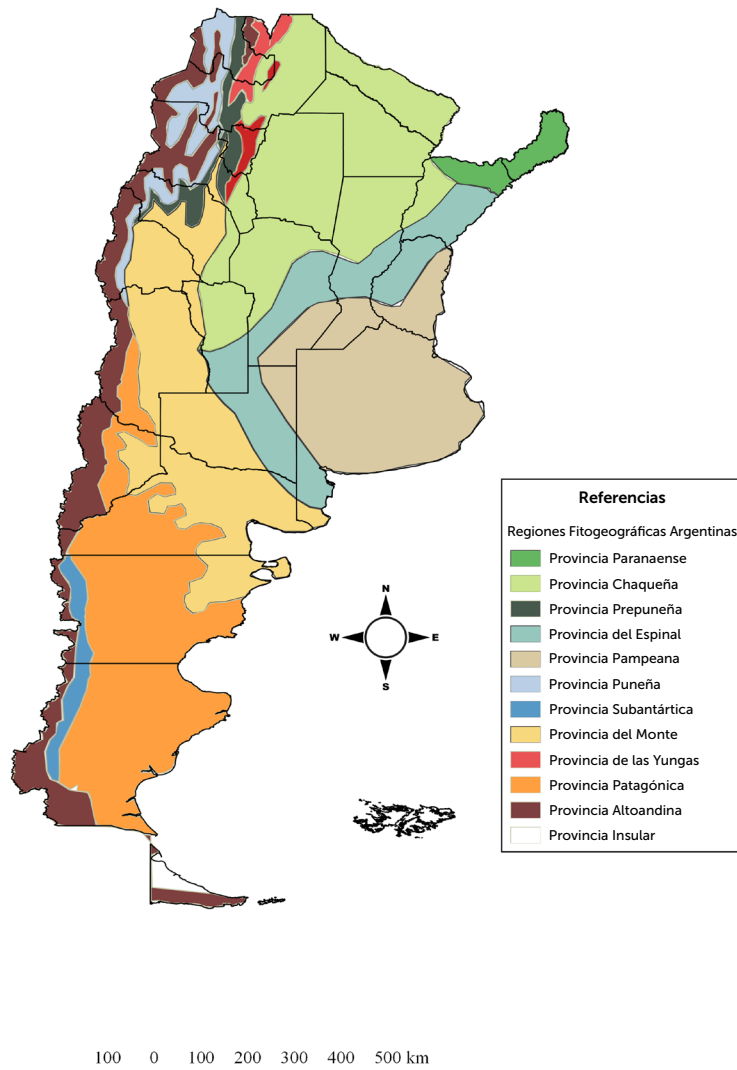


Figura 1: Regiones Fitogeográficas de la Argentina. Fuente: Palacio-Roger (adaptado de Cabrera, 1971).

provincia es 3.000.000 ha, que representan solo del 30% con respecto a la superficie que ocupaban en 1914, según datos aportados por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS, 2005) cuando se realizó el Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos. Entre los motivos de esta drástica reducción se pueden señalar el incremento del área cultivada, el avance de la frontera ganadera, los incendios forestales y la explotación forestal irracional (Demaio *et al.*, 2002).

### Usos populares de las plantas

Desde tiempos inmemoriales el hombre ha establecido una estrecha relación con las plantas de su entorno, aprendiendo a conocerlas y a emplearlas con diversos fines, como alimentación, medicina popular, rituales mágicos y religiosos, fabricación de utensilios diversos, construcción de viviendas y de cercos para animales, o para teñir distintos materiales, dando origen a procesos de elaboración de tinturas naturales, que en muchos lugares siguen empleándose. Este conocimiento sobre las propiedades y usos de las plantas se fue transmitiendo y acrecentando en la medida en que pasaba de una generación a otra (Palacio *et al.*, 2007).

La etnobotánica, denominada así desde las postrimerías del siglo XIX, es la ciencia que se encarga de describir las relaciones hombre-planta (Luna Morales, 2002), permitiendo la recuperación y el estudio del conocimiento que diferentes grupos culturales han tenido y tienen sobre las propiedades de las plantas y su aplicación en las distintas prácticas sociales (Schultes y Raffauf, 1990).

En Santiago del Estero, existe una rica y vasta tradición ancestral acerca del uso de plantas de su flora con diferentes propósitos, lo que queda reflejado en trabajos de catalogación

de la flora santiagueña que señalan, en algunos casos, diversos usos locales de las plantas. Históricamente los pobladores de distintas zonas de la provincia se valieron de las plantas de su entorno para cubrir diferentes necesidades, práctica que aún persiste. Lo que hace que la población recurra con cierta regularidad a su uso para cubrir esas necesidades cotidianas, como medicina doméstica, alimentación, forraje para el ganado, energía, etc. (Carrizo y Palacio, 2013).

El bosque santiagueño es un importante proveedor de recursos que son empleados en la reproducción de prácticas sociales y productivas. Numerosas especies de la flora local, como el "mistol", "algarrobo", "chañar", "tusca", "quimil", entre otras, adquieren importancia como forrajeros para el ganado menor o por ser utilizadas en la alimentación humana, sea que se aprovechen sus frutos en forma directa, se preparen comidas o sirvan para saborizar platos tradicionales, como por ejemplo el "orégano de monte" y el "ají".

Un párrafo especial merece el uso medicinal de las plantas nativas, las que se aprovechan cotidianamente en la medicina doméstica para tratar las más variadas enfermedades, que van desde las afecciones estomacales y digestivas hasta los problemas de los sistemas renal y respiratorios (tos, asma, catarros). Son más que reconocidas las propiedades de la "tusca", el "palo azul", el "chañar"; así como también el empleo del "poleo", la "malva", la "sombra de toro" y el "palancho", solo por mencionar algunas.

Es también importante el número de especies del bosque nativo que adquieren importancia en la industria artesanal del telar, puesto que se emplean para teñir distintos tipos de productos (lanas, hilos) empleados en la elaboración de artesanías tales como colchas, alforjas, bolsos, ponchos, o bien como "mordientes" empleados en el proceso de tinción. Las teleras santiagueñas reconocen las propiedades de la "pata", el "algarrobo", el "mistol", el "quebracho colorado", el "quimil" y el "cebil", entre otras.

En este libro, además de las recopilaciones de los usos populares realizadas por los autores, se suman otros usos obtenidos de trabajos que hacen referencia al empleo local de las plantas con diferentes propósitos, tales como los descritos por Carrizo y Palacio (2004, 2010 y 2013); Carrizo, Palacio y Roic (2005); Palacio, Carrizo y Roic (2007); Palacio y Carrizo (2008 y 2010); Roger, Palacio y Rodríguez (2014); Roic et al. (1999); Roic, Carrizo y Palacio (2002) y Togo, Basualdo y Urtubey (1990).

## CONCEPTOS BÁSICOS DE LA SISTEMÁTICA BOTÁNICA

La botánica es, en un sentido amplio, la ciencia encargada del estudio de los vegetales, incluyendo en ese término tanto a los organismos fotosintéticos como los heterótrofos (Cubas, 2008). Dentro de ella, la botánica sistemática es la rama que se encarga del estudio y descripción de la diversidad de los vegetales vivientes y de las relaciones que existen entre ellos, además de la síntesis de la información sobre la diversidad traducida en sistemas de clasificación (Benítez de Rojas *et al.*, 2006). Incluye la Identificación, Clasificación y Nomenclatura (Martínez *et al.*, 2002). En el caso de la botánica forestal, la atención está centrada en el estudio de aquellos *taxa* de interés para la actividad forestal.

## Nombres de las plantas

En líneas generales se reconoce que las plantas pueden recibir dos tipos de nombres: el vulgar y el científico. Por *nombre vulgar* se entiende a la denominación que le dan los pobladores de un determinado lugar a las plantas, sin consideración alguna en el rigor científico; en ocasiones este término abarca también las expresiones de *nombre vernáculo* y *nombre común*. Estos nombres surgen del ingenio popular y tienen gran arraigo entre los integrantes de la zona geográfica en que se los usa, siendo en la mayoría de los casos de alcance regional. No obstante, son muy útiles como referencia en el momento de querer conocer la identidad taxonómica de una especie botánica, además de hacer posible una comunicación entre los científicos y quienes viven en contacto con las plantas (Roic y Villaverde, 2007). En Santiago del Estero, predomina la denominación botánica popular asociada principalmente al habla quichua (ejemplo: *tacko yuraj*, *paaj puca*, *corop maman*) y a la lengua española (ejemplo: algarrobo, sauce, meloncillo); aunque también se emplean denominaciones relacionadas con otras lenguas indígenas (ejemplos: *sina-sina*, *vinal*, *huaccla* –diaguíta–; *ñandubay* –guaraní–), o bien conjunciones de distintas lenguas (ejemplo: *sacha* sandía, tala *pishpita*) (Roger *et al.*, 2015).

Los nombres vulgares fueron muy útiles para el hombre en tiempos históricos, ya que les permitían, de alguna manera, identificar a las plantas y también agruparlas básicamente por sus utilidades (medicinales, comestibles, industriales, combustibles u ornamentales). Pero al desarrollarse en profundidad el estudio científico, el hombre se vio en la necesidad de mejorar la forma de asignar nombres a los vegetales, ya que la denominación vulgar representaba un problema, pues muchos de los nombres asignados a las distintas especies variaban según la ubicación geográfica, o bien, distintas especies eran llama-

das de la misma manera, originando importantes confusiones. Por ejemplo, con el nombre de “palo santo”, se designa por igual a *Bulnesia sarmientoi* Lorentz ex Griseb. (Zigofiláceas) y a *Gochnatia palosanto* (Cabrera) Cabrera (Asteráceas).

Así surgió la necesidad de generar lo que se conoce como *nombre científico*. Por este se entiende a la denominación de las plantas siguiendo normas de carácter universal y que utiliza la nomenclatura binomial. Este nombre consta de dos palabras, latinas o latinizadas, que representan la primera al género y la segunda a la especie; se le suma además la sigla que corresponde al nombre abreviado del naturalista que haya clasificado originalmente la especie (Figura 2). El nombre del género es un sustantivo uninominal, su primera letra se debe escribir con mayúscula. Su significado puede tener cualquier origen o reflejar un carácter botánico propio, también pueden estar dedicados a botánicos reconocidos o provenir de otras lenguas. Por su parte el epíteto específico designa una categoría especial de una planta dentro del género, se debe escribir con minúscula, y puede ser un adjetivo que califica al nombre genérico, que denota información morfológica, geográfica o histórica, referirse a una localidad geográfica, o bien, en homenaje a una persona ilustre (Figura 3). A las dos palabras que forman el nombre científico de una especie, acompaña una abreviatura, conocida como “sigla”, que hace referencia al autor que ha descrito y nominado en forma válida al taxón. Las reglas y criterios para la denominación científica de las especies vegetales están regidas por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica, el cual se actualiza cada cuatro años.

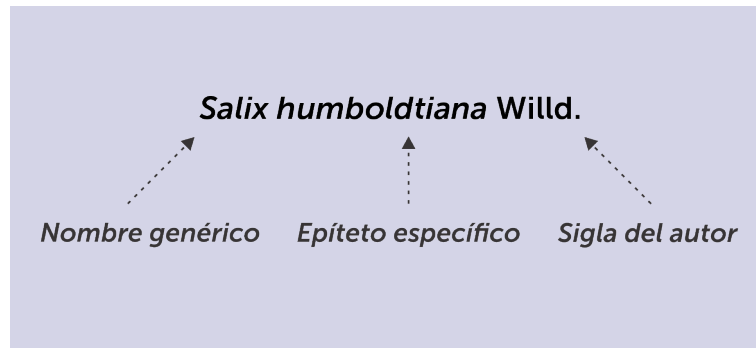


Figura 2: Constitución del nombre científico de las plantas. Fuente: Palacio-Roger 2016.

**Nombre científico:** *Erythrina crista-galli* L.

- *Erythrina*: del griego *erythrós*=rojo, aludiendo al color de las flores.
- *crista-galli*: cresta de gallo (en referencia a la forma de las flores)
- L: Karl von Lineé (1707-1778), naturalista europeo que describió la especie.

**Nombre científico:** *Prosopis alba* Griseb.

- *Prosopis*: antiguo nombre griego, de significado dudoso.
- *alba*: del latín *albus*=blanco, referido al color de sus frutos.
- *Griseb.*: August Heinrich Rudolf Grisebach (1814-1879), naturalista alemán que describió la especie.

Figura 3: Ejemplos de nombres científicos y su significado. Fuente: Palacio-Roger 2016.

## Clasificaciones vegetales

La clasificación de las plantas ha sido una actividad constante para el ser humano, ya que su convivencia con los vegetales es casi paralela a su aparición en la Tierra. Desde tiempo antiguo, el hombre ha intentado clasificar las plantas como, por ejemplo, la civilización griega, que lo hacía teniendo en cuenta sus propiedades utilitarias. Con el transcurso de los siglos, los conocimientos sobre la diversidad y características de las plantas se fueron incrementando y junto con ellos la necesidad de cambiar o mejorar los sistemas de clasificación, ya sea agregando grupos nuevos o circunscribiendo los existentes de otra manera, para poder reflejar los recientes descubrimientos, o bien organizando las categorías teniendo en cuenta diferentes aspectos.

Desde las clasificaciones más primitivas, pasando por la de Linneo, y hasta las más recientes, se fueron empleando diferentes sistemas, los que se pueden diferenciar en distintos tipos según los criterios empleados para agrupar a las plantas.

Las *clasificaciones utilitarias* basan el agrupamiento de las plantas en sus usos o aplicaciones. Este tipo de sistemas existen desde la antigüedad y son previos al sistema de clasificación de Linneo. Para este tipo de clasificación, las plantas se señalan como medicinales, comestibles, forrajeras, religiosas, combustibles, textiles, tóxicas, entre otras. Para este período se destacan fundamentalmente Aristóteles (s. IV a.C.), quien fue el primer naturalista en organizar a los seres vivos en reinos; Theophrastus (s. III a.C.), quien describió unas 500 especies de importancia económica, agrupadas en árboles, arbustos, sub-arbustos y herbáceas y Dioscórides (64 d.C.), quien describió cerca de 600 especies con usos medicinales.

Las *clasificaciones artificiales* son aquellas en las que los organismos se agrupan teniendo en cuenta algunos pocos caracteres elegidos en forma arbitraria, que no reflejan



necesariamente relaciones naturales entre las plantas. Existen numerosos naturalistas destacados por su trabajo de agrupar a las plantas bajo estos lineamientos, siendo el botánico más reconocido de esta etapa Carl von Linné (1707-1778), quien hizo efectiva la clasificación basada en las estructuras sexuales, como número y longitud de los estambres, grado de unión de estos entre sí y con otras partes florales, sexualidad de las flores (Sistema natural) y estableció la nomenclatura binomial en su obra *Species Plantarum*.

Las *clasificaciones naturales* tienen en cuenta las relaciones de afinidad entre las plantas, tal como existen en la naturaleza, basados básicamente en la evolución y la herencia. Las plantas se agrupan según su semejanza o parecido, considerando una combinación de distintos caracteres.

Por su parte, las *clasificaciones filogenéticas* están basadas en la historia evolutiva de las plantas. Estos sistemas presuponen que todos los organismos vivos están relacionados o emparentados entre sí por provenir de formas ancestrales sencillas, las que en el transcurso de la historia de la vida sufrieron alteraciones para dar lugar a la diversidad de formas actuales. Dentro de este grupo se destacan August Eichler (1839-1887), quien ordenó dos grupos principales: Criptógamas (incluyendo a Talófitas, Briófitas y Pteridófitas) y Fanerógamas (Gimnospermas y Angiospermas). Una mención muy especial en este período requiere el botánico alemán Adolph Engler (1846-1930), cuyo sistema atrajo a la comunidad científica a lo largo de casi todo el siglo pasado. En su obra *Die Natürlichen pflanzenfamilien* (Engler, A. y Prantl K; 1936), de la cual se publicaron doce ediciones, propuso una sencilla ordenación sistemática de los vegetales y que hasta hace poco era la más utilizada en las universidades y herbarios de todo el mundo. Engler ordenó a las dicotiledóneas según la composición de su perianto en apétalas, monoclamídeas y diclamídeas (dialipétalas y gamopétalas), siendo este su gran y valioso

aporte. Por su parte, Arthur Cronquist (1912-1992) en su obra *Evolution and Classification of Flowering Plants* (1988) propuso la inclusión de nuevos caracteres que permitieron una clasificación más ajustada de la evolución de los grupos de plantas. Entre esos caracteres, además de los anatómicos y morfológicos, se incluyeron los fotoquímicos. Cronquist considera a las Angiospermas (*Magnoliophyta*) como grupo monofilético, término que se emplea para designar al grupo constituido por todos y cada uno de los descendientes de un antepasado común. La división *Magnoliophyta* es segregada en dos clases: Magnoliopsida (dicotiledóneas) y Liliopsida (monocotiledóneas). El sistema de Cronquist provee la única clasificación detallada de las Angiospermas, y también fue y es uno de los sistemas de clasificación más utilizados en la enseñanza y ámbito científico.

Finalmente, aparecieron los trabajos clasificatorios considerados verdaderamente filogenéticos. Estos sistemas se sustentan en la secuencia evolutiva histórica de los *taxa*. En estas líneas se consideran solamente los grupos monofiléticos, es decir aquellos que descienden de un antecesor común. Cada secuencia hipotética de la evolución de un grupo particular se materializa en lo que se denomina cladograma, formado por un eje basal y sus distintas ramas (Figura 3). Este grupo, denominado cladista, ha revolucionado recientemente el orden de las clasificaciones tradicionales. Entre ellos se destaca lo que se dio a conocer como APG (Angiosperm Phylogeny Group) o Grupo para la Filogenia de las Angiospermas, cuyo sistema de clasificación se basa en un análisis cladístico a partir de la secuencia de genes de ARNr, *rbcl* (gen que codifica la enzima ribulosa 1,5-bifosfato carboxilasa/oxigenasa) *atpB*, y caracteres morfológicos. A diferencia de los otros sistemas de clasificación, el APG no mantiene la dicotomía entre Monocotiledóneas y Dicotiledóneas, sino que considera a las dicotiledóneas como grupo parafilético, y a las Monocotiledóneas grupo monofilético.

En la versión 2009 (APG III) se organizan las Angiospermas en los siguientes grupos en orden de evolución: Familias Basales (Grado ANA) Magnólidas, Monocots, Monocots Commelinidas, Eudicots y Eudicotiledóneas centrales, grupos dentro de los cuales se incluyen los órdenes de Angiospermas (Figura 4).

## Claves botánicas

El trabajo botánico con claves posibilita determinar las especies por medio de la comparación entre distintas características. Una *clave botánica* es una herramienta que se basa en un sistema de opciones contrapuestas (clave dicotómica), en la cual la elección de cada propuesta conduce a un nuevo nivel de oposiciones, hasta llegar al resultado final, que es la determinación del taxón (orden, familia, género o especie).

Una clave consiste en una presentación organizada de proposiciones –contradictorias y excluyentes– de modo que, al aceptarse como buena una de ellas, se rechaza automáticamente la otra u otras. Cada una de las proposiciones se refiere a un carácter o a un grupo de ellos y se individualiza con un número o una letra, según muestra el siguiente ejemplo:

- A- Plantas con hojas simples
- B- Arbustos
- BB- Árboles
- AA- Plantas con hojas compuestas

Una clave puede servir a distintos objetivos, como –por ejemplo– clasificar a los organismos vegetales hasta la categoría de división, otra para familias, otra para géneros de una tribu, especies de un género, etc. Por esta razón, durante el proceso de determinación, es necesario usar varias claves. Existen distintos tipos de claves (Figura 5), siendo los dos más comunes los siguientes:

- *Claves en corchetes* o *llaves*: las proposiciones tienen una disposición en escalera, a distinta distancia del margen de acuerdo con la letra o número que la identifica.
- *Claves en paralelo*: las proposiciones se disponen en paralelo a la misma distancia del margen, cualquiera sea la letra o número que la identifica.

### CLAVE EN CORCHETE

- A- Hojas compuestas
- B- Hojas alternas
  - C- Hojas trifoliadas..... *Erythrina crista-galli*
  - CC- Hojas con cinco folíolos..... *Ceiba chodatii*
- BB- Hojas opuestas..... *Jacaranda mimosifolia*
- AA- Hojas simples
  - B- Hojas con margen aserrado..... *Celtis tala*
  - BB- Hojas con margen entero..... *Sarcomphalus mistol*

### CLAVE EN PARALELO

- 1 Hojas compuestas..... 2
- 1' Hojas simples..... 4
- 2 (1) Hojas alternas..... 3
- 2' Hojas opuestas..... *Jacaranda mimosifolia*
- 3 (2) Hojas trifoliadas..... *Erythrina crista-galli*
- 3' Hojas con cinco folíolos..... *Ceiba chodatii*
- 4 (1') Hojas con margen aserrado..... *Celtis tala*
- 4' Hojas con margen entero..... *Sarcomphalus mistol*

Figura 5: Ejemplos de claves en corchete y en paralelo. Fuente: Palacio-Roger 2016.

## Los jardines botánicos

Los *jardines botánicos* (del latín *hortus botanicus*) son instituciones con colecciones de plantas vivas, mantenidas y ordenadas científicamente y que tienen como propósito el estudio, la conservación y divulgación de la diversidad vegetal. En ellos se exponen plantas originarias de todo el mundo, generalmente con la finalidad de fomentar el interés de los visitantes hacia el

mundo vegetal, aunque algunos de estos jardines se dedican exclusivamente a determinadas plantas y a especies concretas.

Entre los principales objetivos de un jardín botánico se pueden mencionar la colección y conservación de plantas, locales o exóticas, la protección de las especies en riesgo de extinción, además, la investigación y la educación formal, o no formal, orientada a la conservación de la biodiversidad. Son también lugares de esparcimiento y recreación.

El jardín botánico, como institución, apareció durante el Renacimiento (1300-1700), período de gran interés enciclopédico, y estaban dedicados exclusivamente a las plantas de interés alimenticio y medicinal. Hoy existen numerosos jardines de fama internacional.

En la Argentina hay aproximadamente 40 jardines botánicos, agrupados en la Red Argentina de Jardines Botánicos (RAJB), que tiene como objetivo primordial coordinar actividades y promover la comunicación entre ellos. Como propósito general la RAJB pretende complementar los programas de conservación *in situ*, elevar la conciencia pública sobre el valor de las plantas (a través de programas educacionales) y trabajar para obtener el reconocimiento político y la jerarquización de las tareas llevadas a cabo por los jardines botánicos en la conservación y uso sustentable de los recursos vegetales.

### El Jardín Botánico de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNSE

El Jardín Botánico Ing. Ftal. Lucas D. Roic es uno de los espacios de conservación *ex-situ* de especies nativas y exóticas más importante de la provincia de Santiago del Estero, no solo por el número de especies cultivadas, sino porque muchas de ellas, dentro de la provincia, solo se encuentran en este lugar.

Fue creado en 1975 por resolución rectoral, en base a una iniciativa del Ing. Forestal Lucas Domingo Roic, profesor de la Cátedra Botánica Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales, quien fuera designado como su primer director. En la actualidad, ocupa un predio de 5 ha emplazado a orillas del río Dulce, en el sector noreste de la ciudad de Santiago del Estero (Figura 6). En 1980 se realizaron las primeras plantaciones en un predio que fuera donado por el Gobierno provincial. Con el transcurrir del tiempo, se fueron incorporando ejemplares de nuevas especies como resultado de colectas botánicas, aportes de distintos proyectos de investigación y donaciones personales y de instituciones.



Figura 6: Vista aérea del predio del Jardín Botánico. Fuente: Palacio-Roger (a partir de imagen obtenida de Google Earth 2016).

En el Jardín se cultivan un total de 450 especies, ordenadas en colecciones y sectores de interés, y la mayoría de ellas son

árboles y arbustos que comprenden no solo plantas nativas sino también exóticas, como pinos, eucaliptos, robles, pistacheros, alcornoques, etc. Entre las especies nativas se cultivan representantes de la flora local ("quebracho colorado", "algarrobo", "atamisqui", "garabato", etcétera), y algunas provenientes de otras regiones argentinas como "quina", "incienso", "palo blanco", "horco molle", etcétera.

Aproximadamente 800 individuos se ordenan en 12 sectores de interés (o colecciones), de los cuales el más representativo es el correspondiente a la Flora Santiagueña. Este sector ocupa una superficie aproximada de 1,5 hectáreas de superficie, y allí se encuentra implantada la mayoría de los ejemplares descritos en este libro. La Figura 7 muestra un croquis de la organización de los sectores mencionados y la ubicación del Sector de Flora Santiagueña.

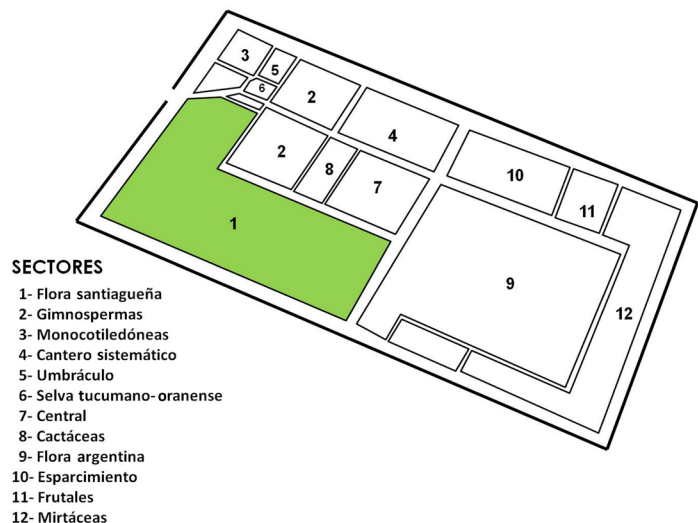


Figura 7: Croquis mostrando los Sectores de Colecciones del Jardín Botánico. Fuente: Palacio-Roger 2016.

## LOS ÁRBOLES AUTÓCTONOS

### Tratamiento sistemático de familias y especies

En este trabajo se utiliza el criterio de ordenamiento taxonómico de las familias y especies según lo propone el APG III (2009) y siguiendo la traducción de Cole, Hilger y Medan (2016).

Para la asignación de los nombres científicos se utilizó la base de datos *on-line* Flora del Cono Sur, del Instituto de Botánica Darwinion (Iboda, 2016a), salvo para los géneros *Schinopsis* Engl. y *Celtis* L., para los cuales se siguió a Zuloaga y Morrone (1999).

Se incluyen descripciones de las familias botánicas, en algunos casos acompañadas con claves de géneros y/o especies.

Para cada especie se consigna el nombre científico válido y sus sinónimos, los nombres locales y usos registrados a campo por los autores, junto con una breve descripción y fotos de porte, hojas, flores y/o frutos, todas pertenecientes a los autores (Palacio *et al.*, 2013 y 2014).

## Nómina de especies

## Monocots - Commelinídas - Arecales

## Arecáceas

*Trithrinax campestris*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Fábidas - Malpighiales

## Salicáceas

*Salix humboldtiana* var. *humboldtiana*

## Euforbiáceas

*Manihot grahamii**Sapium haematospermum*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Fábidas - Fabales

## Fabáceas

*Acacia aroma**Acacia caven**Acacia praecox**Acacia visco**Anadenanthera colubrina* var. *cebil**Caesalpinia paraguariensis**Cercidium praecox* ssp. *praecox**Erythrina crista-galli**Geoffroea decorticans**Mimozyanthus carinatus**Parkinsonia aculeata**Prosopis alba* var. *alba**Prosopis alba* var. *panta**Prosopis affinis**Prosopis kuntzei**Prosopis nigra* var. *nigra**Prosopis ruscifolia**Prosopis torquata**Prosopis vinalillo*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Fábidas - Rosales

## Cannabáceas

*Celtis tala*

## Ramnáceas

*Sarcomphalus mistol*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Malvales

## Malváceas

*Ceiba chodatii*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Brassicales

## Caricáceas

*Carica quercifolia*

## Caparáceas

*Anisocapparis speciosa**Cynophalla retusa*

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Sapindales

## Anacardiáceas

*Schinopsis balansae**Schinopsis lorentzii**Schinopsis marginata**Schinus bumelioides**Schinus fasciculatus* var. *fasciculatus**Schinus piliferus*

|                                                                |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                | <b>Simarubáceas</b>                  |
|                                                                | <i>Castela coccinea</i>              |
| Eudicotiledóneas Centrales - Santalales                        |                                      |
|                                                                | <b>Cervantesiáceas</b>               |
|                                                                | <i>Acanthosyris falcata</i>          |
|                                                                | <i>Jodina rhombifolia</i>            |
|                                                                | <b>Olacáceas</b>                     |
|                                                                | <i>Ximenia americana</i>             |
| Eudicotiledóneas Centrales - Cariofilales                      |                                      |
|                                                                | <b>Achatocarpáceas</b>               |
|                                                                | <i>Achatocarpus praecox</i>          |
|                                                                | <b>Nictagináceas</b>                 |
|                                                                | <i>Bougainvillea praecox</i>         |
|                                                                | <i>Bougainvillea stipitata</i>       |
|                                                                | <b>Poligonáceas</b>                  |
|                                                                | <i>Ruprechtia apetala</i>            |
|                                                                | <i>Salta triflora</i>                |
|                                                                | <b>Cactáceas</b>                     |
|                                                                | <i>Cereus forbesii</i>               |
|                                                                | <i>Opuntia quimilo</i>               |
|                                                                | <i>Stetsonia coryne</i>              |
| Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Lámidas - Gentianales |                                      |
|                                                                | <b>Apocináceas</b>                   |
|                                                                | <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> |

Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Ericales

**Sapotáceas**

*Sideroxylon obtusifolium*

Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Lámidas - Lamiales

**Bignoniáceas**

*Tabebuia nodosa*

*Tecoma stans*

## DESCRIPCIÓN DE FAMILIAS Y ESPECIES

### Monocots - Commelinidas - Arecales

#### ARECÁCEAS

Considerada la única familia del Orden Arecales, esta familia incluye plantas arborescentes o arbustivas, dioicas o monoicas, perennes, generalmente de gran porte, con tronco tipo estípite, solitarios o agrupados, poco o nada ramificados, lisos o marcados por cicatrices foliares o cubierto por las bases de los pecíolos persistentes; las hojas son grandes, generalmente agrupadas en el extremo del tallo, palmatisectas, pinatisectas, palmadas o pinnadas, con los pecíolos inermes o espinosos. Inflorescencia tipo espádice, axilares, multifloros, protegidos por una o más espatas, generalmente leñosas. Flores peque-



ñas, actinomorfas, unisexuales o hermafroditas, con perianto de 6 tépalos en dos series, estambres 3 o múltiplo de 3 y gineceo súpero 1-3 locular con los lóculos uniovulados. Fruto baya o drupa.

Alrededor de 2.800 especies de regiones tropicales y templado-cálidas de ambos hemisferios, presentes en una gran variabilidad de hábitats, desde áreas desérticas, selvas tropicales bajas y de montaña, hasta manglares (Del Cañizo, 1991). En Santiago del Estero, la familia está representada por dos especies (Iboda, 2016a).

*Trithrinax campestris* (Burm.) Drude. et Griseb.

Sinónimo: *Copernicia campestris*

Nombres vulgares: "palma", "caranday"

Palmera de tamaño medio (2-6 m de altura), con el estípite generalmente cubierto por restos foliares. Hojas grandes, flabeladas, multifidas. Flores sin brácteas ni bractéolas, hermafroditas, dispuestas en espiral, protegidas por una estructura estéril, coriácea. Fruto drupáceo, globoso, liso, de color amarillento con cáliz y corola persistentes en la base.

En la Argentina, esta especie se puede encontrar en el NOA y NEA. En Santiago del Estero, es frecuente en las zonas serranas, particularmente en los departamentos Río Hondo, Quebrachos y Ojo de Agua. En cuanto a sus usos populares se destaca el empleo de sus fibras foliares para la elaboración de artesanías manuales, además de su importancia como planta melífera y como recurso forrajero.



Figura 8: *Trithrinax campestris*. A- Vista general de la planta. B- Detalle de hojas. C- Detalle de inflorescencia. E- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Fábidas - Malpighiales

### SALICÁCEAS

Familia compuesta por árboles o arbustos diclino-dioicos, de follaje caedizo y hojas alternas, enteras, lobuladas o aserradas, lanceoladas, aovadas o deltoides, con estípulas caedizas. Las flores son desnudas y protegidas por brácteas enteras o lacinadas y se disponen en amentos erguidos o péndulos; las flores masculinas están formadas por 2 a numerosos estambres y las femeninas poseen ovario unilocular con 2-4 estigmas. El fruto es una cápsula dehiscente con numerosas semillas cubiertas por largos pelos.

Aproximadamente 400 especies, distribuidas en dos géneros, originarias de regiones templadas del hemisferio norte (una sola especie del hemisferio sur) (Novara, 2012b), de gran valor forestal, por su rápido crecimiento y madera blanda, empleada principalmente en la producción de pasta de papel y embalajes; algunas presentan cortezas con propiedades medicinales y numerosas especies se cultivan por su valor ornamental.

***Salix humboldtiana* Willd. var. *humboldtiana***Sinónimo: *Salix chilensis*Nombres vulgares: "sauce", "sauce criollo",  
"sauce colorado"

Árbol diclino-dioico, con hojas alternas, de pecíolo corto y lámina angosta, linear-lanceolada, generalmente de menos de 1 cm de ancho, con borde serrulado. Flores unisexuales, sin cáliz ni corola, agrupadas en amentos, protegidas cada una por una bráctea; las masculinas, comúnmente con 4 a 8 estambres. Fruto cápsula con numerosas semillas pequeñas y cubiertas de pelos algodonosos.

Único representante nativo sudamericano de la familia Salicáceas. En la Argentina se distribuye en casi todo el territorio desde Jujuy y Formosa hasta Chubut. En Santiago del Estero, se la puede observar a la vera de ríos, arroyos, o lagunas, particularmente en la ribera del río Dulce. Su corteza posee propiedades medicinales.

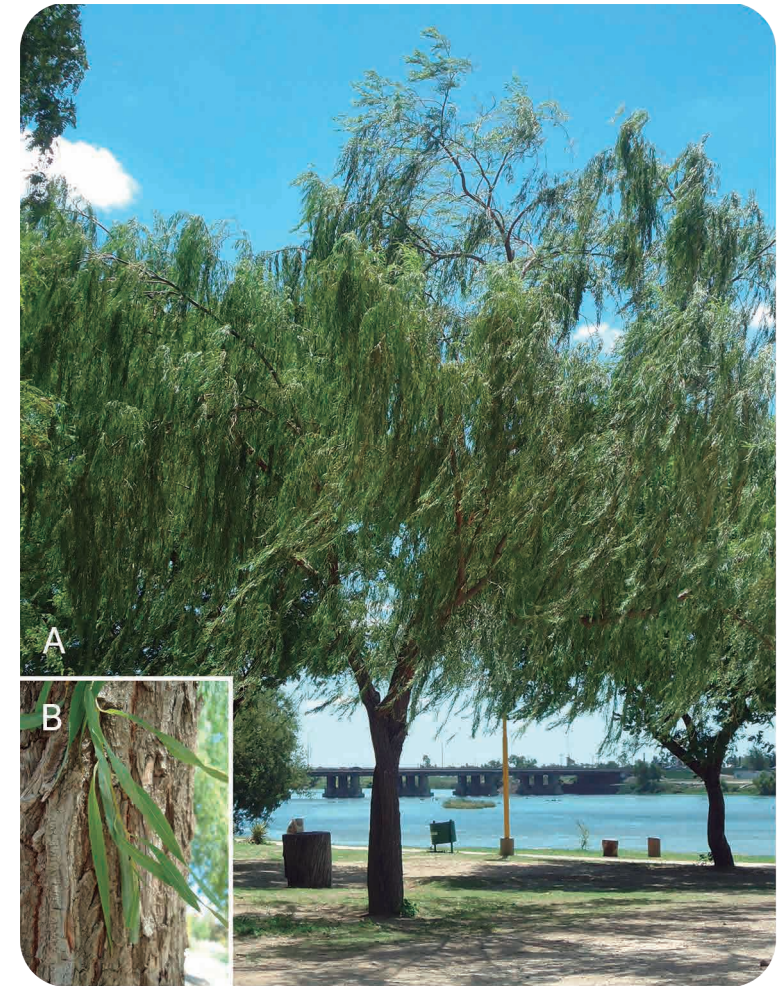


Figura 9: *Salix humboldtiana*. A- Vista general de la planta. B- Detalle de hojas y corteza. Fotografía: Palacio-Roger.



## EUFORBIÁCEAS

Son árboles, arbustos o hierbas, generalmente con látex y hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples compuestas. Las flores son diclino-monoicas o dioicas, en inflorescencias racimosas o cimosas y en ciatios en el género *Euphorbia*; perianto generalmente simple y calicoide; estambres 1 a indefinidos; ovario súpero, generalmente trilocular. El fruto es una cápsula, seco, más raramente carnoso.

Unos 280 géneros con aproximadamente 7.000 especies, ampliamente distribuidas en regiones tropicales y subtropicales (Novara, 2013). Dentro de esta familia encontramos plantas alimenticias, oleaginosas, malezas, medicinales, tóxicas, y también ornamentales.

***Manihot grahamii* Hook.**

Sinónimos: *Manihot flabellifolia* auct. non, *Manihot lobata*, *Manihot tweedieana*

Nombres vulgares: "falso café", "cafeto", "cafetillo"

Arbolito o arbusto glabro, latescente, de hasta 6 metros de altura. Hojas simples, alternas, palmadas, partidas, casi hasta la unión limbo-pecíolo, en 7 a 13 lóbulos, largamente pecioladas. Flores unisexuales; las masculinas con el cáliz 5 lobulado, amarillo verdoso y disco nectarífero notable de color anaranjado, con 10 estambres. Flores femeninas con sépalos libres, lanceolados y disco anaranjado. Fruto tipo cápsula esférica, dehiscente. Semillas elipsoides, con máculas y carúncula triangular de color amarillo.

En nuestro país habita desde Jujuy, Formosa y Misiones hasta Buenos Aires. En Santiago del Estero, está presente en la región serrana, a orillas de cursos de agua, naturales o artificiales. Aparece naturalizada o escapada de cultivo en ambientes urbanos antrópicamente modificados, como baldíos o terrenos abandonados. Su madera es apta para fabricación de artesanías. Tiene gran valor estético, por lo que es muy cultivado para ornato y sombra, en jardines o en arbolado de veredas.



Figura 10: *Manihot grahamii*. A- Vista general de la planta. B- Detalle de hojas. C- Flores. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

***Sapium haematospermum* Müll. Arg.**

Sinónimos: *Sapium haematospermum* var. *Saltensis*,  
*Sapium glandulosum*

Nombres vulgares: "lecherón", "punúa"

Árbol monoico de 4-5 m de alto o más, con látex blanco. Hojas alternas, lanceoladas, finamente aserradas, con 2 glándulas en la base de la lámina. Flores unisexuales, pequeñas, apétalas, dispuestas en espigas, generalmente con las flores masculinas fasciculadas en la parte superior y las femeninas solitarias en la parte inferior. Fruto tipo cápsulas, globosas, semillas sin carúncula, rojas.

Especie muy común en el Chaco semiárido y en particular en Santiago del Estero. Crece a orillas de cursos de agua, naturales o artificiales, como canales o acequias. Sus secreciones laticíferas se utilizan como antisifilíticas, la madera tiene aplicaciones tintóreas.

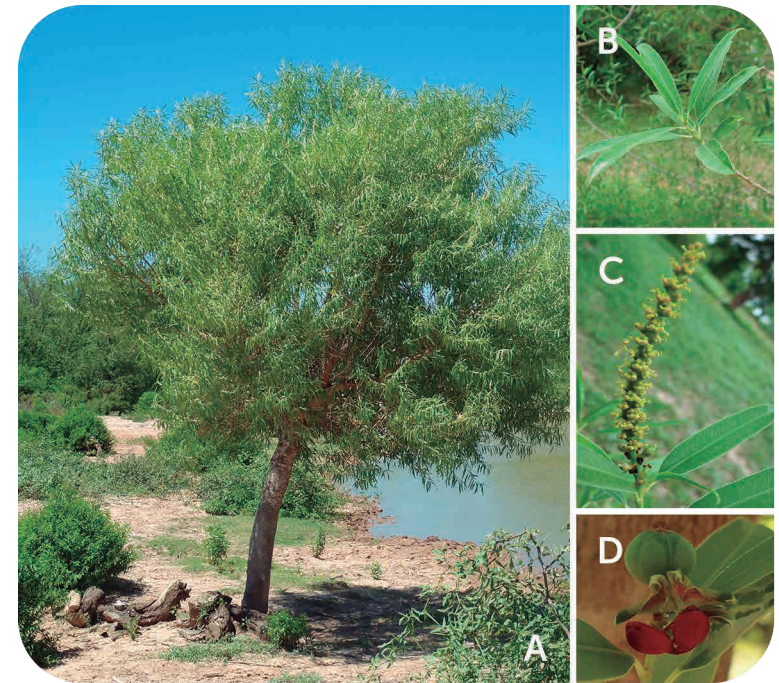


Figura 11: *Sapium haematospermum*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencia. D- Frutos y semillas. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Fábidas - Fabales

### FABÁCEAS

Está compuesta por árboles, arbustos, subarbustos o hierbas, también trepadoras con tallos volubles, con zarcillos. Las hojas por lo general son alternas, compuestas, pinnadas, digitadas, trifolioladas, unifolioladas o bipinnadas, con folíolos con borde entero, dentado o lobulado; presentan estípulas y estípidas, persistentes o caedizas y los pecíolos y peciólulos pueden tener la base engrosada (pulvino y pulvínulos). Flores cíclicas, por lo general pentámeras, actinomorfas o cigomorfas, hermafroditas (raro unisexuales) dispuestas en racimos, panojas, espigas, corimbos, capítulos o cabezuelas. Cáliz generalmente con 5 sépalos libres entre sí o soldados; corola tubulosa, papilionada o intermedia, por lo general con 5 pétalos, libres o soldados; androceo con 10 o numerosos estambres (raro menos de 5), frecuentemente diadelfos; gineceo súpero, unicarpelar, unilocular, con uno o varios óvulos. Fruto predominantemente es la legumbre, pudiendo ser también lomento, folículo, sámara, utrículo, drupa.

Es una familia cosmopolita, con aproximadamente 730 géneros y 18.000 especies ampliamente distribuidas, de las cuales 145 géneros y unas 600 especies son nativas de la Argentina (Iboda, 2016b). La familia incluye plantas de gran importancia para la humanidad, por sus usos alimenticios, forrajeros, medicinales, ornamentales, etc.

Tradicionalmente se divide en tres subfamilias las pueden diferenciar mediante la siguiente clave:



**CLAVE DE LAS SUBFAMILIAS DE LEGUMINOSAS**  
(Adaptada de Boelcke, 1981)

- A- Flores actinomorfas, de prefloración valvar, en espigas densas, cabezuelas o racimos; estambres 4-numerosos que por lo general sobrepasan la corola, filamentos libres; Hojas generalmente bipinnadas, a veces reducidas a filodios; semillas con línea fisural..... MIMOSOIDEAS
- AA- Flores cigomorfas, de prefloración imbricada, en racimos y panojas laxas; estambres por lo general 10, libres o soldados; hojas pinadas, digitadas, trifoliadas o bipinadas; semillas sin línea fisural.
- B- Estandarte cubierto por los otros pétalos (prefloración ascendente), estambres por lo general 10, libres; hojas pinadas o bipinadas. .... CESALPINOIDEAS
- BB- Estandarte cubriendo los bordes del próximo par de pétalos (prefloración descendente), estambres por lo general 10, soldados, diadelfos (9+1); hojas pinadas o digitadas, nunca bipinadas. .... PAPILIONOIDEAS

**Figura 12:** Clave de Subfamilias de Fabáceas. **Fuente:** Palacio-Roger (adaptada de Boelcke, 1981).

***Subfamilia Mimosoideas***

Incluye plantas con flores actinomorfas, de prefloración valvar, dispuestas en espigas densas, en cabezuelas o en racimos; los estambres son 4 a numerosos, con los filamentos libres y por lo general sobrepasando la corola. Las hojas son generalmente bipinnadas, a veces reducidas a filodios (modificaciones de los pecíolos); las semillas presentan, en general, una línea fisural o pleurograma. Por lo general árboles, arbustos, lianas, menos frecuentemente hierbas.

***Subfamilia Cesalpinoideas***

Incluye plantas con flores cigomorfas, de prefloración imbricada (ascendente), con el pétalo superior interno, es decir cubierto por los pétalos laterales; los estambres en número de 3 a 10 con los filamentos por lo general libres y sobrepasando la corola. Las hojas son pinadas o bipinnadas, rara vez simples o unifolioladas.

Los representantes de esta subfamilia se encuentran principalmente en zonas tropicales y subtropicales del mundo y muy pocas habitan en climas templados.

***Subfamilia Papilionoideas***

Comprende plantas con flores cigomorfas, con corola amari- posada con prefloración imbricada (descendente), con el pétalo superior (estandarte) externo, es decir cubriendo los pétalos laterales; los estambres por lo general 10 con los filamentos soldados típicamente diadelfos (9+1). Las hojas son pinadas o bipinnadas, rara vez simples o unifolioladas.



### Géneros de leguminosas más representativos en la región chaqueña

En la región chaqueña, la familia Leguminosas está representada por numerosos géneros, muchos de ellos con especies muy significativas para la población, ya que además de ser constituyentes principales de los bosques nativos, son importantes por la utilización de su madera, como leña, forraje y como plantas medicinales y tintóreas. Entre los géneros mejor representados se pueden mencionar *Prosopis* y *Acacia*, seguidos por *Mimosa*, *Erythrina*, *Caesalpinia*, *Senna*, *Geoffroea*, *Anadenanthera*, *Tipuana*, *Pterogyne*, *Parapiptadenia*, *Mimozyanthus* y *Chloroleucon*, entre otros.

El género *Prosopis* L. incluye árboles y arbustos de magnitudes diversas, por lo general con estipulas espinosas, ramas espinosas o espinas axilares, muy raramente inermes. Las hojas son bipinnadas, con 1 a 3 pares de raquis secundarios (yugas), folíolos pequeños y numerosos, a veces plantas áfilas por la caída temprana de las hojas. Las flores son actinomorfas, pequeñas, por lo general pentámeras, amarillentas o rojizas, con los pétalos soldados o libres y 10 estambres libres. El fruto es una legumbre lineal, comprimida, indehiscente,

Según Burkart (1976), este género comprende aproximadamente a unas 44 especies de gran importancia en la composición arbórea y arbustiva de zonas áridas y semiáridas, abarcando su distribución el sureste de Asia, África tropical y América, continente en el que encuentra la mayor diversidad de especies (40 especies), y en el cual se distribuye desde el S.O. de Estados Unidos hasta la Patagonia argentina y Chile. En la Argentina se encuentran un total de 28 especies nativas de este género, con 10 especies y 6 variedades endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999). Las especies más frecuentes del género en la región chaqueña y cultivadas en el Jardín Botánico se pueden diferenciar mediante la siguiente clave:

#### CLAVE PARA DIFERENCIAR ALGUNAS ESPECIES NATIVAS DE *PROSOPIS* L. EN LA FLORA SANTIAGUEÑA

- A- Plantas áfilas o subáfilas, con ramas espinescentes.
  - B- Arbustos. .... *P. sericantha*
  - BB- Árboles. .... *P. kuntzei*
- AA- Plantas con hojas normales.
  - C- Árboles o arbustos con frutos espiralados, espinas geminadas y hojas uniyugadas.
    - D- Arbustos pequeños, de hasta 1,5 m de alto, con raíces gemíferas, inflorescencias globosas y frutos apretadamente espiralados. .... *P. reptans*
    - DD- Arbustos o árboles, con inflorescencias cilíndricas y frutos con espirales laxas. .... *P. torquata*
  - CC- Árboles o arbustos con frutos no espiralados, espinas solitarias o geminadas y hojas con 1 a 3 yugas.
    - E- Folíolos grandes, de 4mm de ancho o más.
      - F- Folíolos de 0,4 a 1 cm de ancho; espinas solitarias y geminadas. .... *P. vinalillo*
      - FF- Folíolos de 1 a 3 cm de ancho, espinas solitarias, notables. .... *P. ruscifolia*
      - EE- Folíolos pequeños, de 0,3 cm de ancho o menores.
        - G- Folíolos lineales, de 0,5 a 1,5 cm de largo; espinas pequeñas en ejemplares adultos o de hasta 3 cm en ramas vigorosas. .... *P. alba*
        - GG- Folíolos oblongos de hasta 0,5 cm de alto. .... *P. nigra*

Figura 13: Clave de algunas especies de *Prosopis* L. de la flora santiagueña. Fuente: Palacio-Roger.

Por su parte, *Acacia* Mill. es el segundo género mejor representado en la flora santiagueña e incluye árboles o arbustos, espinosos o inermes, caducifolios o perennifolios, con hojas bipinnadas, con numerosas pinas o bien reducidas a filodios (dilatación del pecíolo), con estípulas caedizas o transformadas en espinas y folíolos de margen entero. Las flores actinomorfas, hermafroditas, blanco-cremosas, amarillentas o amarillas, agrupadas en inflorescencias capituliformes (cabezuelas) globosas; los pétalos están soldados en la base y formando un tubo y los estambres son numerosos, libres y con los filamentos sobrepasando la corola. El fruto es una vaina, dehiscente o indehiscente, aplanada a subcilíndrica, generalmente con varias semillas.

Aproximadamente incluye unas 600 especies de distribución pantropical, propias de regiones subtropicales y templado-cálidas. En la Argentina, 20 especies ampliamente distribuidas. Las especies más representativas del género en la región chaqueña y cultivadas en el Jardín Botánico se pueden diferenciar según la siguiente clave:

#### CLAVE PARA DIFERENCIAR ALGUNAS ESPECIES NATIVAS DE ACACIA MILL. EN LA FLORA SANTIAGUEÑA

- A- Plantas con estípulas espinosas geminadas; flores en cabezuelas de color anaranjado-amarillento; hojas con 7 a 20 pares de raquis secundarios.
  - B- Vaina alargada, torulosa, con estrangulaciones entre las semillas; 10 a 20 pares de raquis secundarios; cabezuelas con pedúnculos mayores a 2.5 cm de largo.... *A. aroma*
  - B- Vaina gruesa, cilíndrico-fusiforame, apiculada, sin estrangulaciones; 7 a 15 pares de raquis secundarios; cabezuelas con pedúnculos de 5-18 mm de longitud; espinas blanquecinas. .... *A. caven*
- AA- Plantas con agujones recurvos o ramitas espiniformes terminadas en 2 agujones divergentes; flores en cabezuelas de color blanco-cremoso; hojas con 2 a 6 pares de raquis secundarios. Frutos vaina aplanada.
  - B- Plantas con agujones recurvos, no germinados; 3-6 pares de raquis secundarios. .... *A. praecox*
  - BB- Plantas con ramitas espiniformes terminadas en 2 agujones divergentes; 2 a 6 pares de raquis secundarios. .... *A. furcatispina*

Figura 14: Clave de algunas especies de *Acacia* Mill. de la flora santiagueña. Fuente: Palacio-Roger.

*Acacia aroma* Gillies ex Hook. et Arn.

Sinónimos: *Acacia moniliformis*, *Vachellia lutea*

Nombres vulgares: "tusca", "aromo"

Arbolito o arbusto caducifolio, con espinas geminadas (estípulas espinosas). Hojas alternas o agrupadas en fascículos sobre braquiblastos, bipinadas, con 10 a 20 pares de pinas, folíolos numerosos, muy pequeños. Flores pequeñas, hermafroditas, agrupadas en cabezuelas de color anaranjado-amarillento, aromáticas. Fruto tipo lomento alargado, indehiscente, de color castaño oscuro.

En la Argentina, ampliamente distribuida en la región chaqueña. En Santiago del Estero es común en toda la provincia y, generalmente, crece en áreas boscosas degradadas como especie pionera. Es utilizada por sus propiedades medicinales, forrajeras, tintóreas y ornamentales.

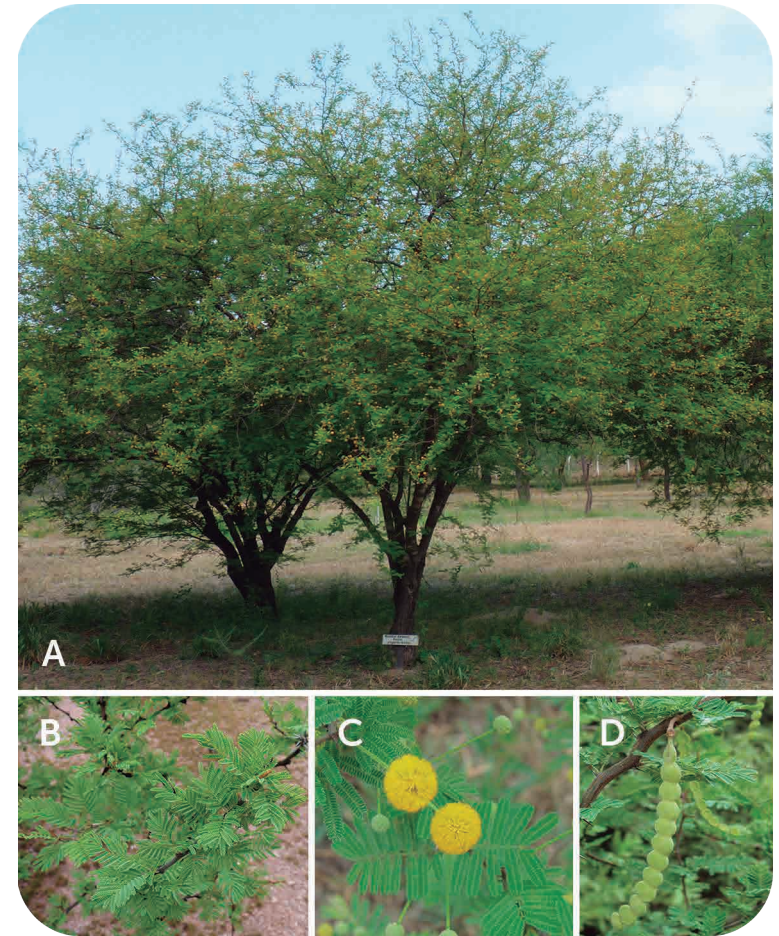


Figura 15: *Acacia aroma*. A- Vista general de la planta en floración. B- Detalle de hojas. C- Detalle de inflorescencia. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



### 6. *Acacia caven* (Mol.) Mol.

Sinónimos: *Mimosa caven*, *Acacia cavenia*

Nombres vulgares: "churqui", "espinillo"

Árbol o arbusto caducifolio, con espinas geminadas (estípulas espinosas). Hojas generalmente fasciculadas, bipinnadas, con 7 a 15 pares de pinas; folíolos muy pequeños, numerosos. Flores pequeñas, perfumadas, hermafroditas, agrupadas en cabezuelas anaranjado-amarillentas. Fruto legumbre gruesa, cilíndrico-ovoide, pardo-negrizca, lisa e indehisciente, con una punta corta en su ápice.

Especie de amplia distribución en selva paranaense, yungas, espinal, monte y Chaco. En esta última región es un elemento típico en la porción semiárido. En Santiago del Estero, ampliamente distribuida, preferentemente en bosques degradados. Tiene aplicaciones forestales, medicinales, melíferas y ornamentales.

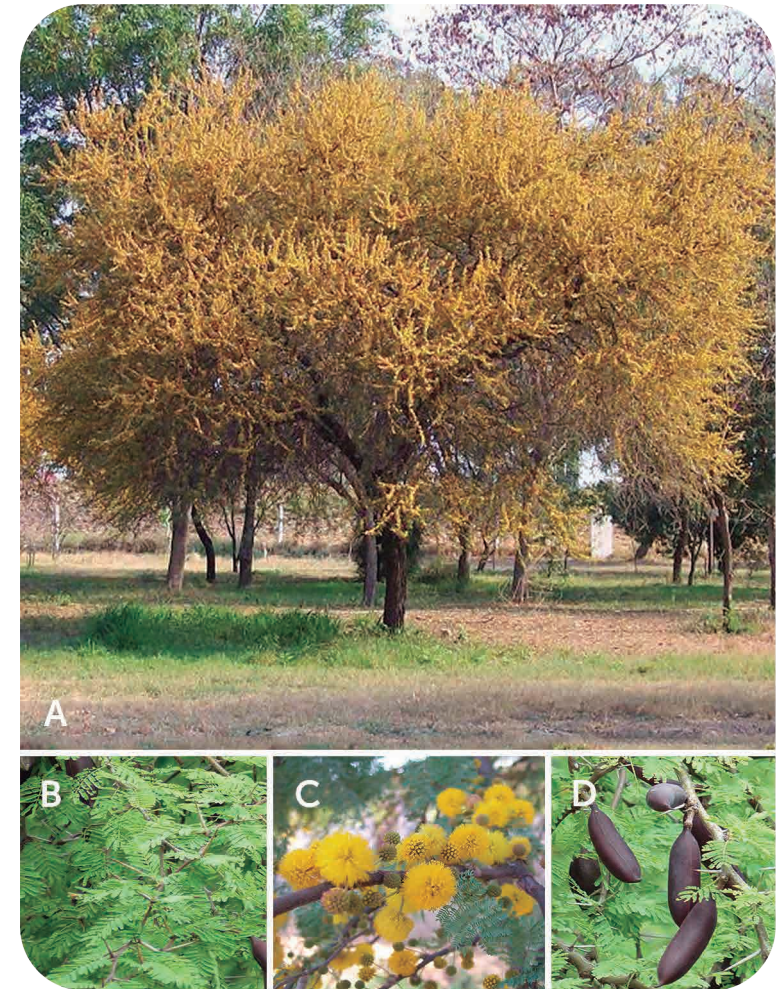


Figura 16: *Acacia caven*. A- Vista general de la planta en floración. B- Detalle de hojas. C- Detalle de inflorescencias. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

***Acacia praecox* Griseb.**Sinónimo: *Acacia hassleri*

Nombres vulgares: "garabato"

Árbol o arbusto provisto de aguijones recurvos, comprimidos, más notables en los ejemplares jóvenes. Hojas alternas, bipinnadas, con 3 a 6 pares de pinas. Flores pequeñas, hermafroditas, perfumadas, agrupadas en cabezuelas de color blanco-cremoso, que a su vez se hallan dispuestas en racimos o panículas. Fruto tipo legumbre, planos, dehiscentes, papiráceas.

Especie de amplia distribución, crece en Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Catamarca, Córdoba y Santiago del Estero. Se emplea como medicinal, forestal, melífero. Su bella y abundante floración le confiere propiedad ornamental pero no se aconseja debido a sus peligrosos aguijones.

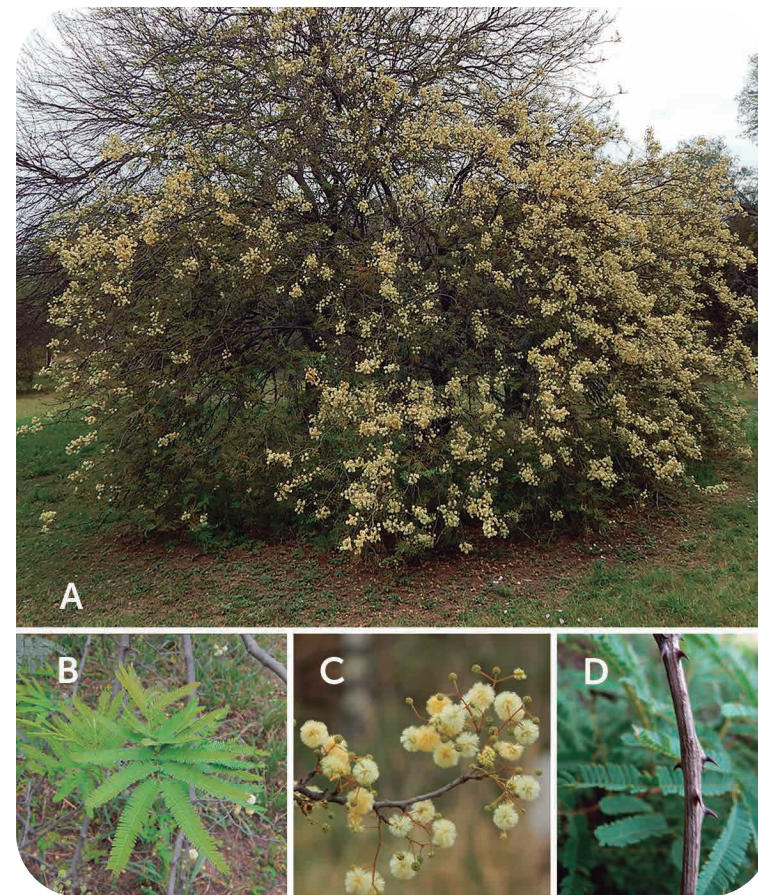


Figura 17: *Acacia praecox*. A- Vista general de la planta en floración. B- Detalle de hojas. C- Ramas e inflorescencias. E- Detalle de aguijones. Fotografía: Palacio-Roger.

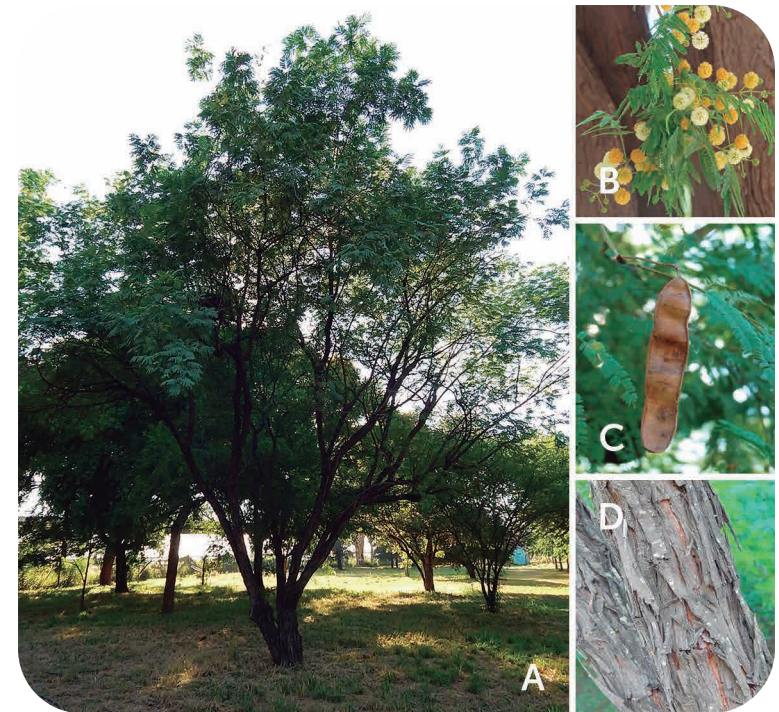


***Acacia visco* Lorentz ex Griseb.**Sinónimos: *Acacia polyphylla*, *Senegalia visco*

Nombres vulgares: "visco", "viscote", "arca"

Árbol inerme de hojas alternas, compuestas, bipinnadas, con 20-40 pares de folíolos opuestos. Flores hermafroditas dispuestas en inflorescencias capituliformes, blanco-amarillento, dispuestos de 2-4 en fascículos axilares. Estambres numerosos, exertos, vistosos. El fruto es una vaina glabra, papiráceo-membranácea de color castaño, con ápice terminado en una fina punta.

Especie propia de la región chaqueña serrana y monte. Esta especie, que es el único ejemplar inerme dentro de las especies nativas del género *Acacia*, solo fue registrada en el sur de la provincia, en el departamento Ojo de Agua. Se reportan en la provincia sus usos ornamental, forestal y tintóreo



**Figura 18:** *Acacia visco*. A- Vista general de un ejemplar joven. B- Detalle de inflorescencias. C- Frutos. D- Corteza. **Fotografía:** Palacio-Roger.

*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan var. *cebil*  
(Griseb.) Altschul

Sinónimos: *Anadenanthera macrocarpa*,  
*Piptadenia macrocarpa*

Nombres vulgares: "cebil", "cebil colorado", "curupay"

Árbol inerme de hojas alternas, compuestas, bipinnadas con 30-60 pares de folíolos opuestos, con márgenes enteros y pubescentes. Flores hermafroditas, sésiles dispuestas en capítulos multifloros de color blanco crema. Fruto de tipo legumbre glabra, coriácea, castaño-rojiza, aplanada y alargada, con bordes marginados estrangulados en cada semilla.

Especie distribuida principalmente en sitios serranos de las provincias, paranaense, yungas y Chaco. En Santiago del Estero, presente solo en zonas serranas del sudoeste provincial. Se destacan sus propiedades forestales (excelente madera), medicinales, tintóreos y curtientes. Sus semillas se utilizaban en rituales indígenas.

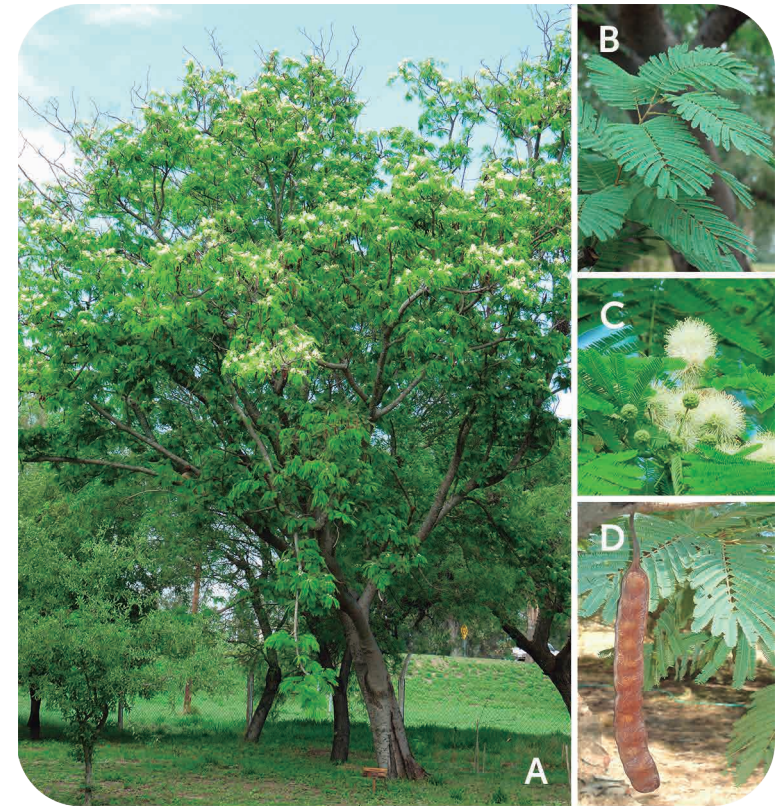


Figura 19: *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*. A- Vista general de la planta en floración. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Fruto. Fotografía: Palacio-Roger.



*Caesalpinia paraguariensis* (D. Parodi) Burk.

Sinónimos: *Acacia paraguariensis*, *Caesalpinia melanocarpa*, *Libidibia paraguariensis*

Nombre vulgar: "guayacán"

Árbol inerme, de copa muy amplia, de corteza delgada que se desprende dejando manchas características de color ocre. Hojas alternas, bipinnadas con 6-10 pares de folíolos opuestos. Flores hermafroditas con pétalos de color amarillo-anaranjado, dispuestas en racimos axilares, paucifloros. Vaina leñosa, comprimida lateralmente, de color negro y ápice obtuso por lo general provisto de un mucrón pequeño.

Especie de amplia distribución en la región chaqueña. En Santiago del Estero, es frecuente en aéreas serranas, ha sido encontrada también en el norte y este provincial. Se utiliza como forestal, medicinal, forrajero, tintóreo y curtiente. También, por su porte, tronco, corteza, ramas, floración y sombra, es posible valorarlo como ornamental.

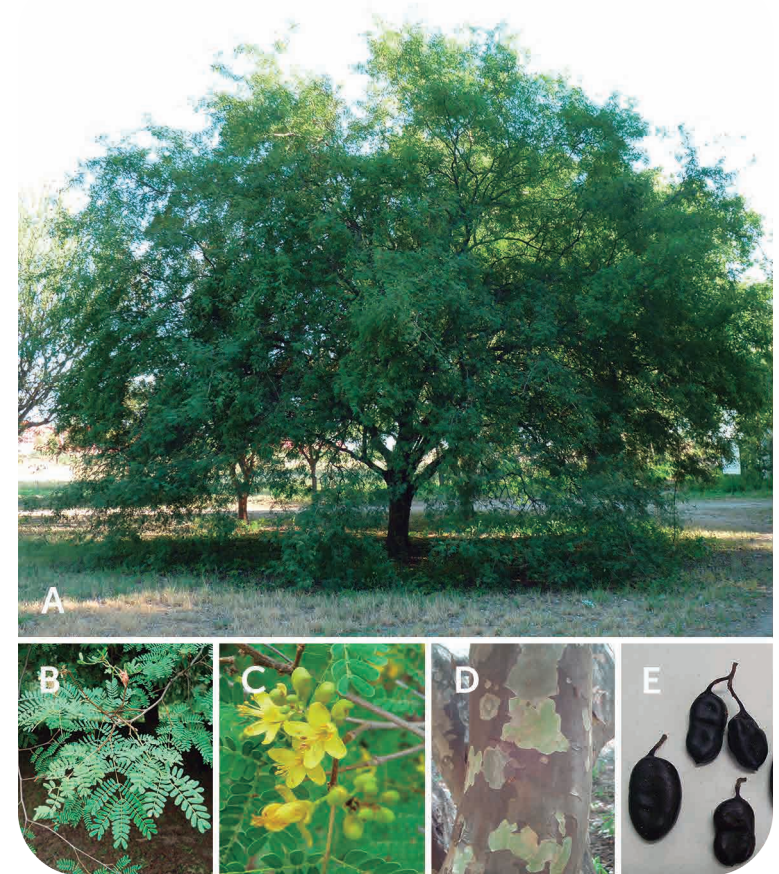


Figura 20: *Caesalpinia paraguariensis*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Flores. D- Detalle de corteza. E- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



***Cercidium praecox* (R. et P.) Harms ssp. *praecox***Sinónimos: *Cercidium australe*, *Parkinsonia praecox*

Nombres vulgares: "brea", "palo verde"

Arbusto o arbolito espinoso de hasta 6 m de alto, caducifolio, con corteza y ramas verdes, que exuda una sustancia gomosa cuando es herido. Hojas bipinnadas, comúnmente con un solo par de pinas. Flores hermafroditas, zigomorfas, amarillas, vistosas, agrupadas en racimos axilares. Fruto tipo legumbre, comprimido, elípticos a lineales.

Especie de vasta distribución en el país, en zonas xerófilas de Chaco, monte y Patagonia abarcando desde Jujuy hasta Río Negro. Ampliamente presente en Santiago del Estero, se destaca por su inconfundible tallo de color verde. Exuda una resina de color ámbar conocida como "llo de brea" que tiene algunas aplicaciones medicinales, tintóreos y como pegamento. Se ha registrado su empleo como ornamental en la ciudad de Santiago del Estero, destacándose por su abundante floración y tallo verde.

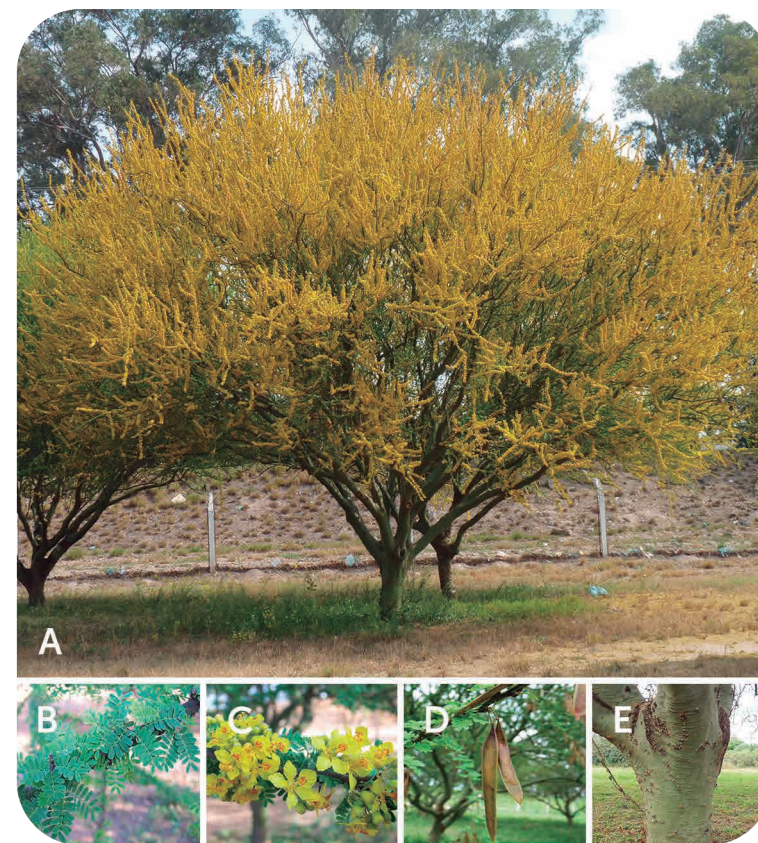


Figura 21: *Cercidium praecox* ssp. *praecox*. A- Vista general de la planta en floración. B- Hojas. C- Flores. D- Frutos. E- Corteza. Fotografía: Palacio-Roger.

***Erythrina crista-galli* L.**Sinónimo: *Erythrina fasciculatus*

Nombres vulgares: "seibo", "ceibo", "gallito"

Árbol con corteza gruesa y aguijones recurvos en ramas delgadas, pecíolos y nervio central de los folíolos. Hojas alternas, trifolioladas, con folíolos grandes, oval-lanceolados o elíptico-lanceolados; estípulas caedizas y estipelas glandulares, persistentes. Flores grandes, papilionadas, hermafroditas, corola rojo-intenso, reunidas en racimos grandes y vistosos. Fruto tipo legumbre dehiscente, castaño oscuro.

Presente en la región paranaense, espinal y Chaco, en lugares inundables. En Santiago del Estero, se la puede observar vegetando en áreas ribereñas, en bordes de acequias y canales. Para esta especie, que fue declarada como flor nacional argentina, se ha registrado su empleo como forestal, ornamental, medicinal y tintóreo.



Figura 22: *Erythrina crista-galli*. A- Vista general de la planta en floración. B- Inflorescencia. C- Detalle de flor. D- Hojas. Fotografía: Palacio-Roger.



***Geoffroea decorticans* (Gillies Ex Hook. et Arn.) Burkart**Sinónimos: *Gourliea decorticans*, *Gourliea spinosa*

Nombre vulgar: "chañar"

Árbol o arbolito o de hasta 5 o más metros de alto, con ramitas espinescentes y raíces gemíferas, caracterizado por su corteza que se desprende en fajas longitudinales dejando ver una corteza nueva de color verde. Hojas imparipinadas, con 5 a 11 folíolos oblongo-elípticos de color verde grisáceo. Flores hermafroditas, papilionadas, de corola amarillo-anaranjada con estrías rojizas, agrupadas en racimos cortos. Fruto tipo drupa, globosos a ovoides, de color rojizo-amarillento, con pulpa dulce, comestible.

Especie presente en casi todas las regiones geográficas del país (pampa, Patagonia, monte, espinal, yungas y Chaco). En Santiago del Estero, presente en toda la provincia, es empleado como alimenticio, medicinal, forrajero, melífero, tintóreo y forestal.

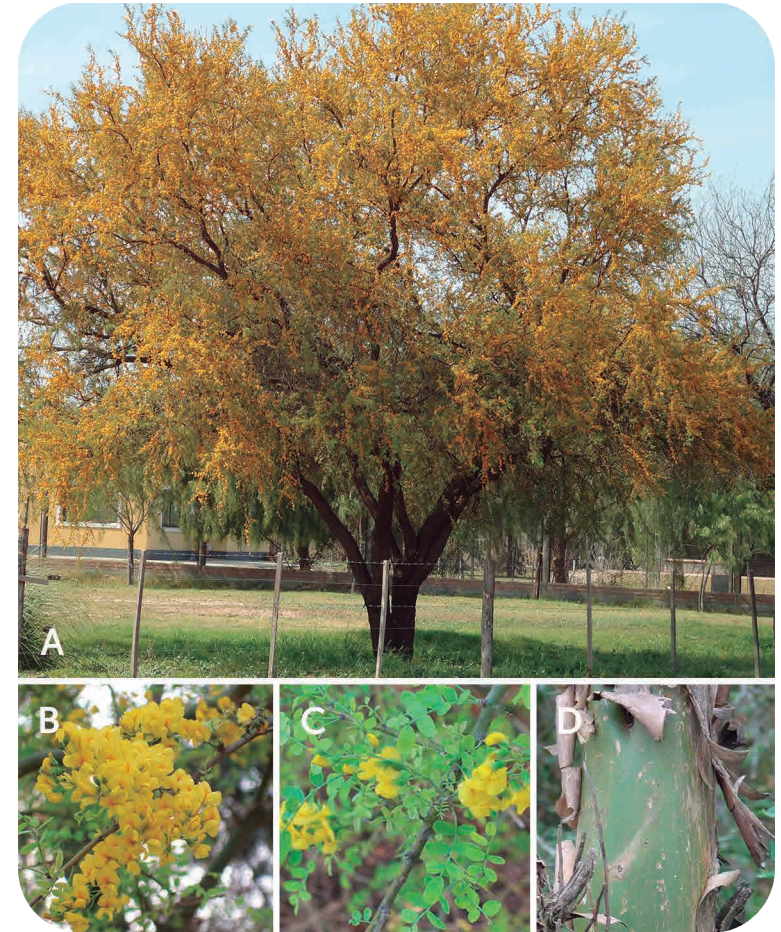


Figura 23: *Geoffroea decorticans*. A- Vista general de la planta en floración. B- Flores. C- Rama con hojas y flores. D- Corteza. Fotografía: Palacio-Roger.

***Mimozyganthus carinatus* (Griseb.) Burkart**Sinónimo: *Mimosa carinata*

Nombre vulgar: "churqui"

Árbol pequeño o arbusto, de hasta 7 metros de altura, muy ramificado desde la base. Hojas compuestas, alternas, 1-3 yugadas, con pinnas opuestas. Flores pequeñas, hermafroditas reunidas en capítulos globosos. Cáliz con sépalos libres y gibosos y corola blanco-verdosa; estambres 10, sin glándulas. Fruto vaina aovada, comprimida, membranosa, con un pequeño mucrón apicular, translúcida, conteniendo una o dos semillas.

En la Argentina habita en regiones semiáridas del norte hasta el centro. En Santiago del Estero, se encuentra en el centro y norte de la provincia. Su madera se utiliza como combustible y por su dureza en ocasiones se emplea en construcciones rurales; se reconoce también su aptitud forrajera.

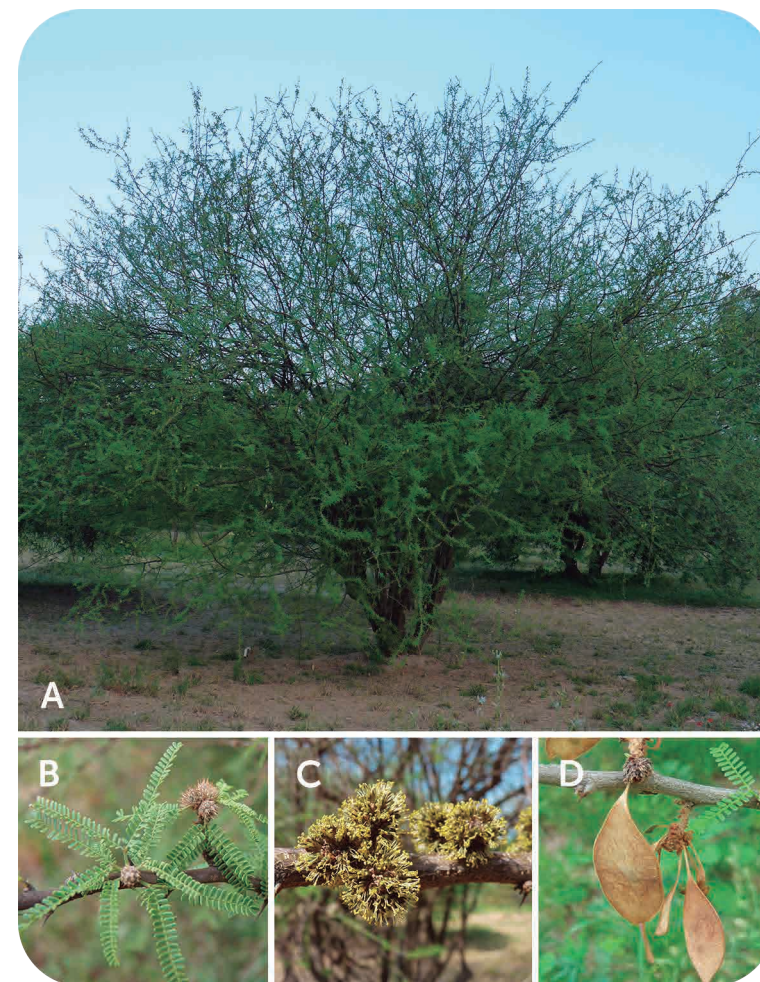


Figura 24: *Mimozyganthus carinatus*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



***Parkinsonia aculeata* L.**Sinónimo: *Parkinsonia thornberi*

Nombres vulgares: "sina-sina", "cina-cina"

Árbol o arbusto de hasta 6 m de alto, con ramas verdes, espinoso debido a la transformación de sus estípulas y del raquis foliar. Hojas bipinnadas, con pecíolo y raquis breves, con 1-3 pares de pinas de raquis muy largo. Flores llamativas, hermafroditas, zigomorfas, de corola amarilla con manchas rojas. Fruto tipo legumbres lineares, subtorulosos, cilíndricos.

Especie de amplia distribución en las provincias fitogeográficas, chaqueña, del espinal, monte, yungas y paranaense. En Santiago del Estero, no es muy frecuente, pero suele encontrarse en lugares anegadizos (vera de ríos, arroyos o cursos de agua artificial). Es empleada como medicinal y melífero. En el último tiempo se destaca su presencia como especie ornamental, a pesar de sus temibles espinas.

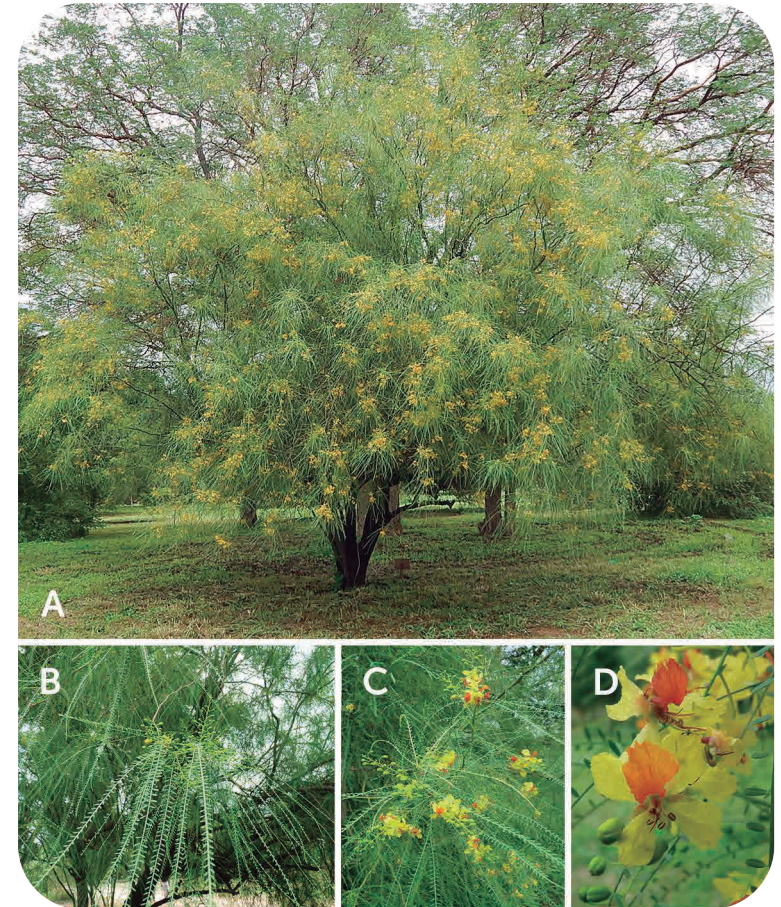


Figura 25: *Parkinsonia aculeata*. A- Vista general de la planta en floración. B- Hojas. C- Rama con hojas y flores. D- Flor. Fotografía: Palacio-Roger.

***Prosopis alba* Griseb. var. *alba***

Sinónimos: *Prosopis siliquastrum*, *Prosopis atacamensis*

Nombres vulgares: "algarrobo blanco", "tacko", "árbol blanco", "tacko yúraj"

Árbol corpulento, de hasta 25 m de altura, con espinas, copa hemisférica y follaje tenue. Hojas bipinnadas, con 1 a 3 pares de pinas; pinas de 8-14 cm de longitud con folíolos glabros de hasta 16 mm de longitud. Flores pequeñas, hermafroditas, en racimos espiciformes cilíndricos, amarillentos y multifloros. Fruto legumbre, cuando maduro aplanado, amarillento, sin manchas, recto, falcado, o semicircular, con pulpa dulce.

Árbol del segundo estrato boscoso, común en la región chaqueña semiárida y húmeda, en menor medida en monte y espinal. Su presencia es común en nuestra provincia, siendo un elemento característico del interfluvio santiagueño.

Era el árbol sagrado de los pobladores indígenas pre-conquista, debido a sus múltiples usos y beneficios. Aún hoy es una de las especies de mayor utilidad del ecosistema chaqueño, del cual se registró uso alimenticio, forrajero, forestal, medicinal, tintóreo, fabricación de artesanías, melífero, muebles, solo por mencionar algunos.

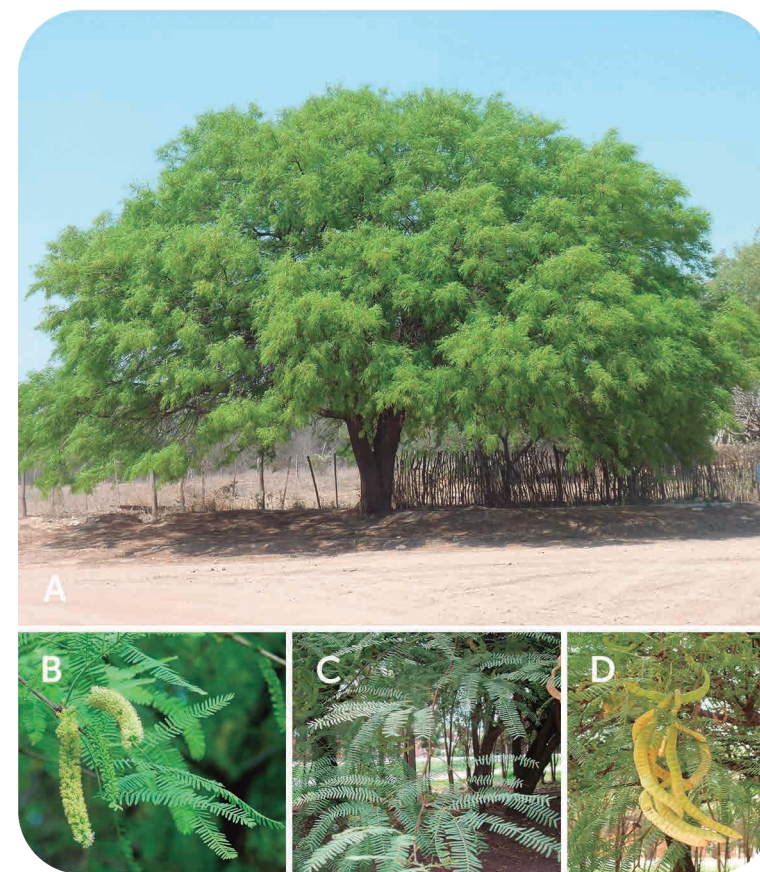


Figura 26: *Prosopis alba* var. *alba*. A- Vista general de la planta. B- Inflorescencias. C- Hojas. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



***Prosopis alba* Griseb. var. *panta* Griseb.**Sinónimo: *Prosopis panta*

Nombres vulgares: "camatala", "algarrobo"

Árbol de hasta 25 m de altura y copa hemisférica. Hojas bipinnadas, con 1 a 3 pares de pinas, de hasta 9 cm de longitud y folíolos pubescentes, de hasta 6 mm longitud. Flores pequeñas, hermafroditas, en racimos espiciformes cilíndricos, amarillentos, multifloros. Fruto legumbre con manchas rojizas, rectas o ligeramente arqueadas.

Su distribución abarca Perú, Paraguay, Bolivia y Argentina, donde está presente en la región chaqueña. Sus usos son similares a los de la var. *alba*, de la que se diferencia principalmente por sus frutos.

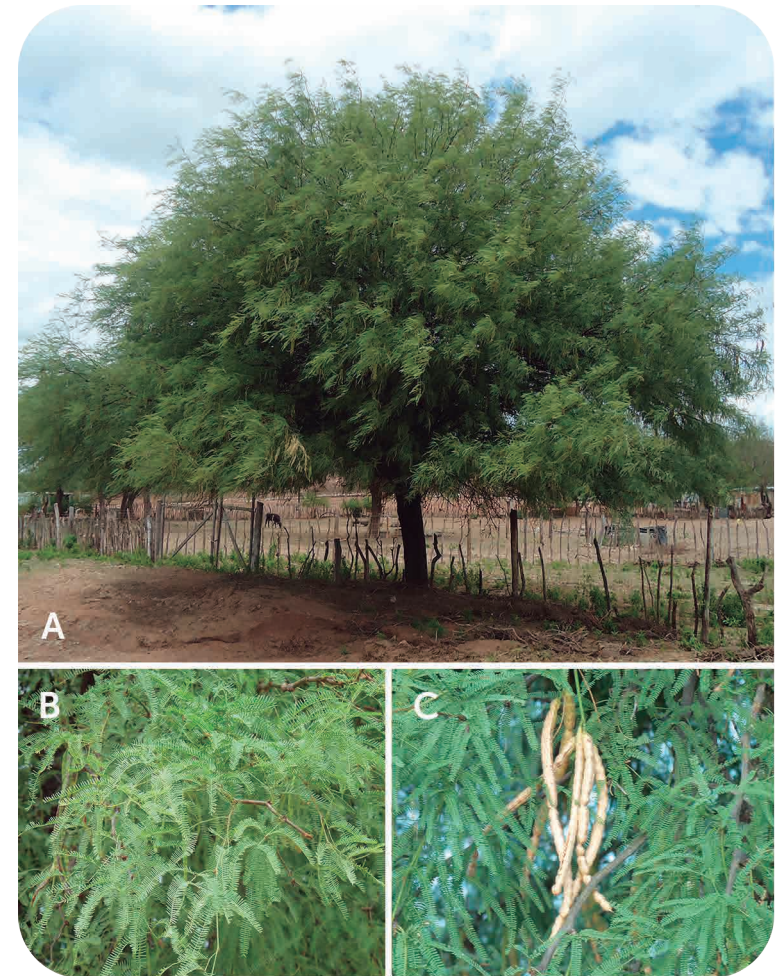


Figura 27: *Prosopis alba* var. *panta*. A- Vista general de la planta. B- Ramas y hojas. C- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



***Prosopis affinis* Spreng.**Sinónimos: *Prosopis algarrobilla*, *Prosopis ñandubay*

Nombre vulgar: "ñandubay"

Árbol de mediano o pequeño porte (hasta 8 m de altura) de fuste corto y copa aparasolada, con espinas pequeñas, axilares, geminadas. Hojas persistentes, pequeñas, 1-3 yugadas, bipinnadas. Flores hermafroditas, muy pequeñas, agrupadas en espigas de hasta 12 cm de longitud; corola amarilla o blanquecina; estambres 10. Fruto legumbres, achatadas, por lo general falcadas y moniliformes a veces con manchas violáceas.

En la Argentina habita desde el norte llegando hasta la provincia de Buenos Aires, siendo frecuente en las regiones del Chaco húmedo y espinal. En Santiago del Estero, está presente con ejemplares aislados en los departamentos Moreno y Juan Felipe Ibarra. Se emplea en la elaboración de postes y para carpintería fina. Tiene aptitud como forrajero y melífero.



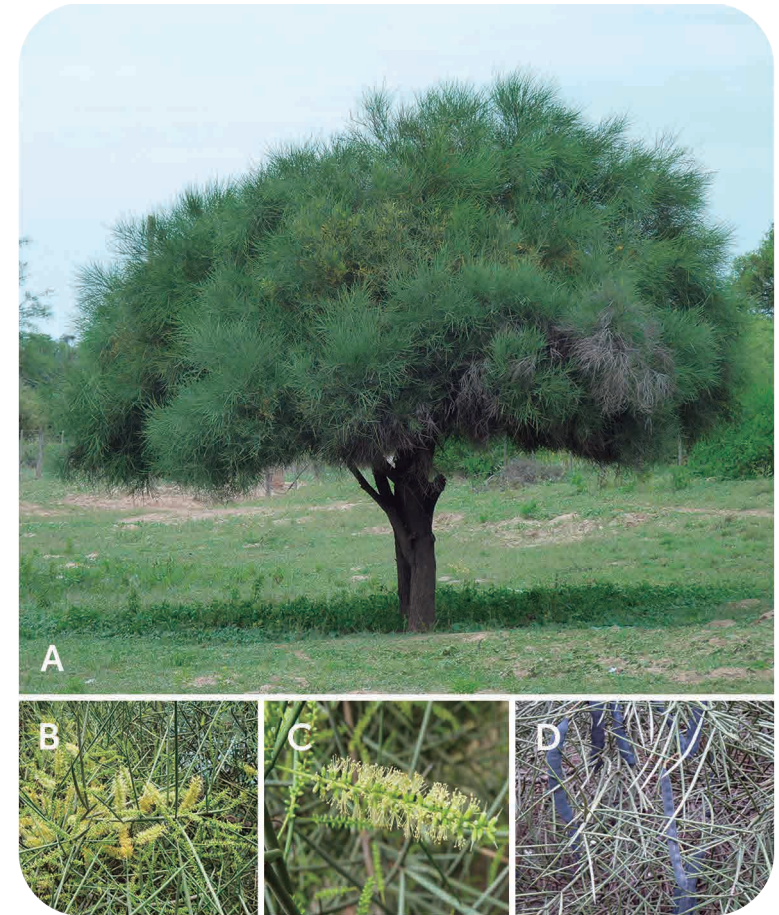
Figura 28: *Prosopis affinis*. A- Vista general de un ejemplar joven. B- Hojas.  
Fotografía: Palacio-Roger.

***Prosopis kuntzei* Harms.**Sinónimos: *Prosopis casadensis*, *Prosopis barbatigridis*

Nombres vulgares: "itín", "quishca tacko", "carandá"

Árbol espinoso, subáfilo, con las ramas de último orden espinoscentes, rígidas, estriadas y verdes. Hojas pequeñas y tempranamente caducas, provistas de un solo par de pinnas. Flores hermafroditas, pequeñas, perfumadas, agrupadas en racimos espiciformes cilíndricos, amarillentos. Fruto tipo legumbre, robustas, negras, lustrosas, rectas o algo curvadas, indehiscentes.

Especie típica del bosque chaqueño argentino. Presente en casi toda la geografía santiagueña, aunque no tolera suelos inundables o pedregosos. Su madera, de dureza similar a la del quebracho colorado, es empleada en la elaboración de postes de excelente calidad. También se emplea como forrajero, tintóreo y medicinal.



**Figura 29:** *Prosopis kuntzei*. A- Vista general de la planta. B- Ramas e inflorescencias. C- Detalle de inflorescencia. D- Ramas y frutos. **Fotografía:** Palacio-Roger.



*Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron. var. *nigra*

Sinónimos: *Prosopis dulcis*, *Prosopis algarrobilla* var. *nigra*

Nombres vulgares: "algarrobo negro", "tacko", "árbol blanco", "tacko yúraj"

Árbol sin o con pocas espinas geminadas. Hojas bipinnadas, con 1, 2 o hasta 3 pares de pinas. Flores hermafroditas, pequeñas, en racimos espiciformes cilíndricos, amarillentos. Frutos tipo legumbre, torulosas, lineales, amarillentas, generalmente con manchas rojizo-violáceas, de pulpa dulce.

Especie típica de la región chaqueña y del espinal, a veces en monte. En Santiago del Estero, comparte hábitat con el algarrobo blanco, pero suele estar presente en toda la provincia sin restricciones climáticas o edáficas. Sus usos son similares a los del algarrobo blanco.

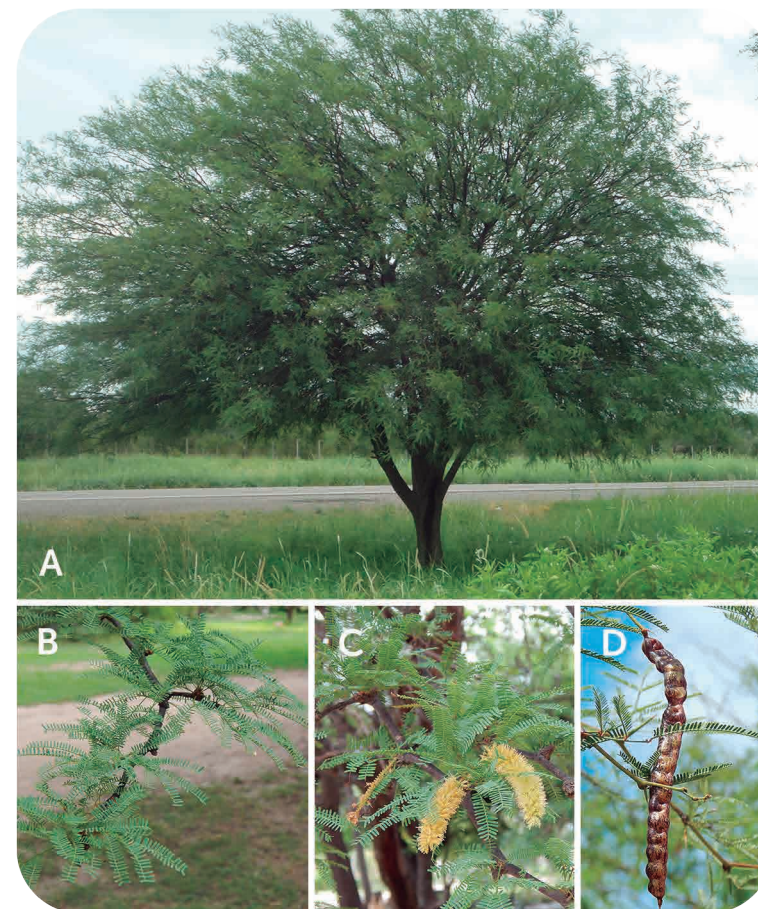


Figura 30: *Prosopis nigra* var. *nigra*. A- Vista general de la planta. B- Ramas y hojas. C- Inflorescencias. D- Fruto. Fotografía: Palacio-Roger.

***Prosopis ruscifolia* Griseb.**

Nombre vulgar: "vinal"

Arbolito o árbol de hasta 10 m de alto y en ciertos ambientes con porte arbustivo, provisto de espinas solitarias grandes y robustas. Hojas bipinnadas, con un par de pinas y folíolos poco numerosos, anchos. Flores pequeñas, hermafroditas, en racimos espiciformes cilíndricos, verdoso-amarillentos. Fruto tipo legumbre, delgadas y largas, torulosas, amarillentas con manchas rojo-vinosas.

Es una especie pionera, presente en el Chaco argentino, desde Jujuy hasta Córdoba. En Santiago del Estero, presente en toda la provincia; suele aparecer luego de disturbios naturales o artificiales. Se le atribuye utilidades alimenticias, forrajeras, forestales, medicinales, tintóreas y se emplea en la elaboración de artesanías.

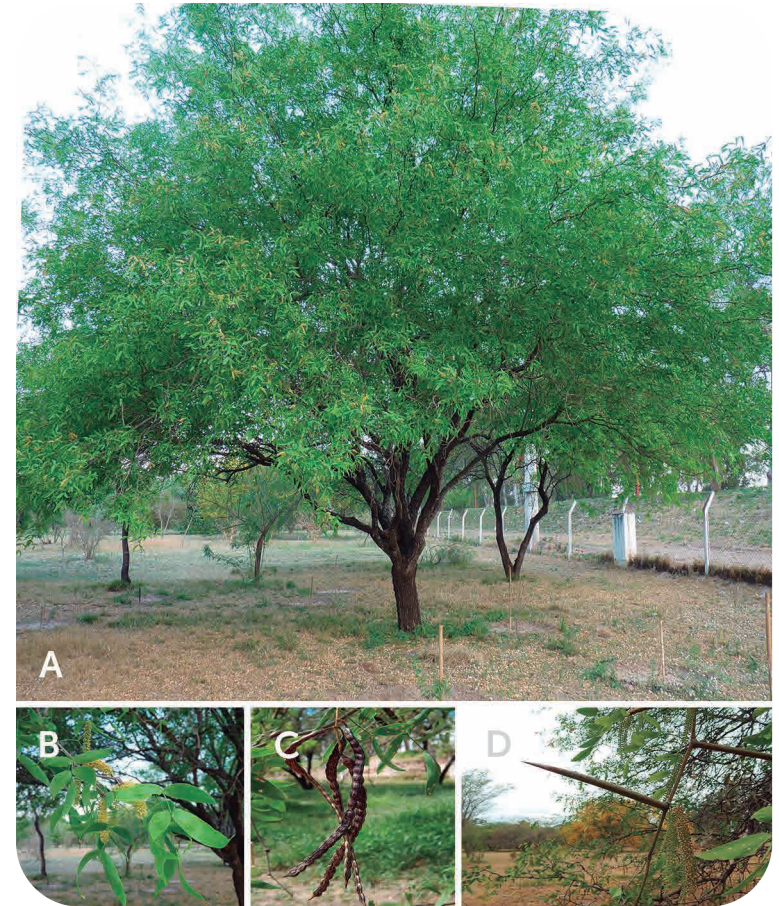


Figura 31: *Prosopis ruscifolia*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Frutos. D- Espina. Fotografía: Palacio-Roger.



***Prosopis torquata* (Cav. ex Lagasca) D.C.**

Sinónimos: *Acacia torquata*, *Prosopis adesmioides*,  
*Strombocarpa torquata*

Nombres vulgares: "quenti", "ckenti tacko", "tintitaco"

Arbolito, más frecuentemente arbusto, con estípulas espinosas geminadas, rectas, delgadas. Hojas pequeñas, bipinnadas, con un solo par de pinas y numerosos folíolos pequeños, muy próximos entre sí. Flores pequeñas, hermafroditas, en inflorescencias espiciformes amarillo-anaranjado, cortamente cilíndricas u ovoides. Fruto: legumbre, torulosa, enroscada, pubescente, amarillenta, con pulpa dulce.

En Argentina habita en el norte de San Luis, San Juan, La Rioja, Catamarca, Tucumán, Jujuy, Santiago del Estero y NO de Córdoba. Es un elemento del bosque chaqueño seco y también es posible encontrarlo en zonas serranas. Sus frutos son comestibles y sus flores son buscadas por las abejas. La madera es muy resistente y se emplea para varillas o rodrigones y también como leña.

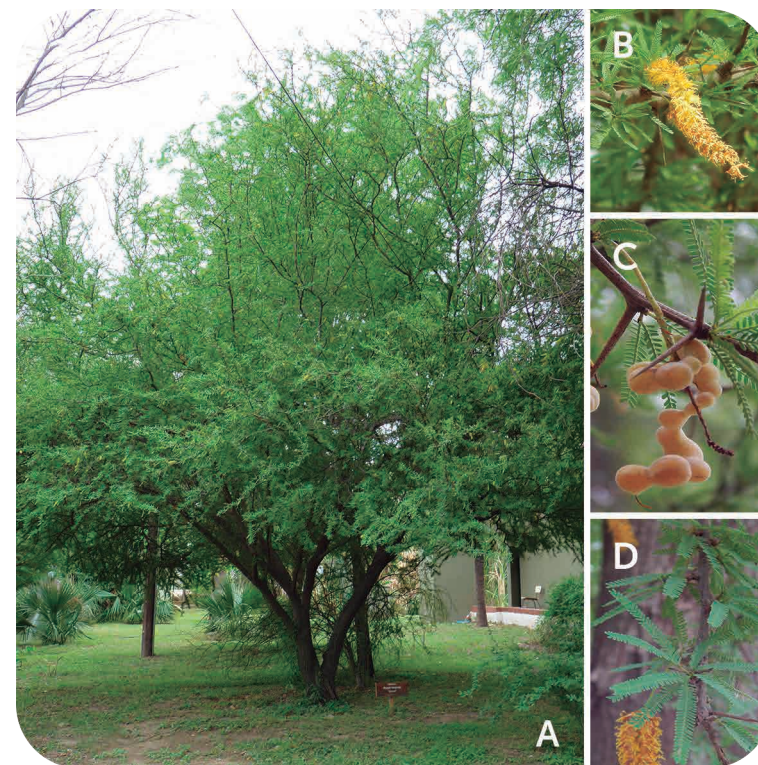


Figura 32: *Prosopis torquata*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Frutos. D- Inflorescencia. Fotografía: Palacio-Roger.

*Prosopis vinalillo* Stuck.

Nombres vulgares: "vinalillo", "quilín"

Árbol de hasta 8-10 m de alto con espinas solitarias y geminadas, grandes. Hojas bipinnadas, con un solo par de pinas y folíolos delgados. Flores pequeñas, hermafroditas, en inflorescencias espiciformes cilíndricas, amarillentas. Fruto tipo legumbre, torulosas, aplanadas, amarillentas con manchas vinosas.

En la Argentina es elemento propio del Parque chaqueño. En Santiago del Estero, se encuentra disperso en toda la provincia, aunque sin formar poblaciones densas. Se reconoce por la calidad de su madera para usos en carpintería.

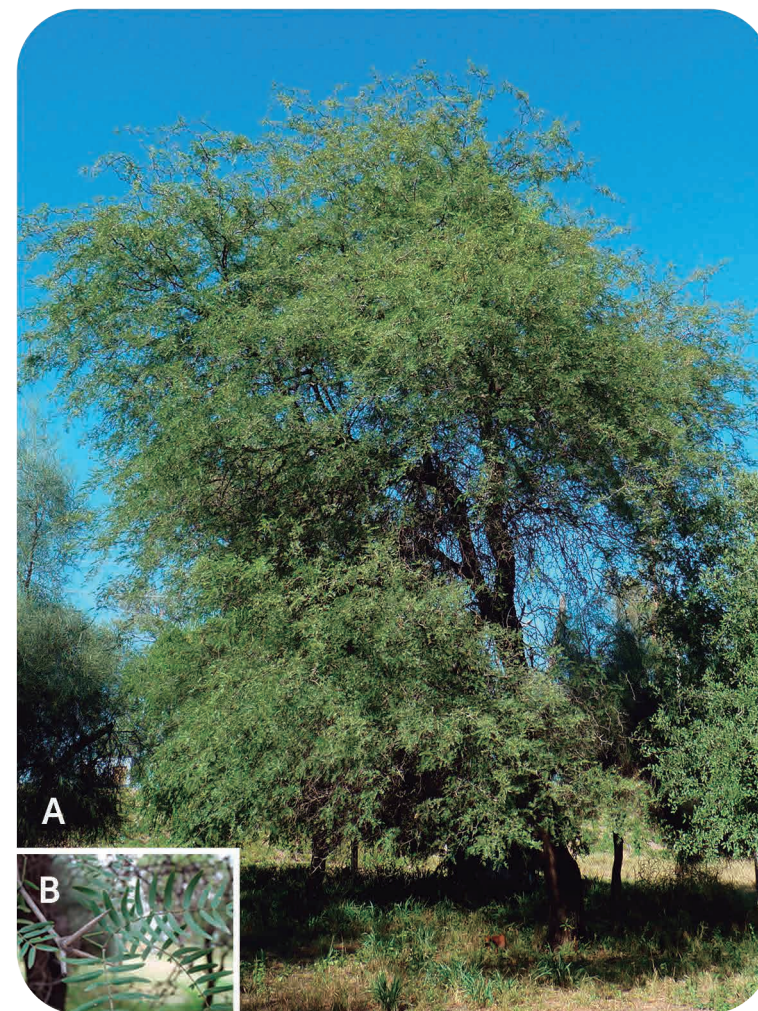


Figura 33: *Prosopis vinalillo*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. Fotografía: Palacio-Roger.

 CANNABÁCEAS

Comprende hierbas erguidas o trepadoras, árboles y arbustos, inermes o espinosos, generalmente con estructuras secretoras en inflorescencias y hojas superiores. Hojas simples, pecioladas, alternas u opuestas, enteras, lobuladas o palmadas, en *Celtis* asimétricas, con tres nervios notables. Flores actinomorfas, unisexuales, dioicas o monoicas, hermafroditas o polígamas, pequeñas, apétalas; perigonio de tépalos sepaloides, generalmente 5-partido; estambres opuestos a los tépalos y gineceo súpero. Fruto aquenio cubierto por el perigonio, o drupa.

En esta familia se encuentran árboles productores de maderas de buena calidad, en algunos casos se emplean como forraje para el ganado, la producción de fibras y muchas otras se cultivan con fines ornamentales. Hay unas 170 especies distribuidas en zonas tropicales y subtropicales del mundo (Stevens, 2009b). En la Argentina, dos géneros y 5 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Las clasificaciones tradicionales del género *Celtis* lo ubicaban en la familia Ulmáceas, luego fue segregado, según algunos autores en una nueva familia: Celtidáceas. Actualmente y en base a estudios moleculares, los géneros *Trema* y *Celtis* se reubican en la familia Cannabáceas.



***Celtis tala* Gillies ex Planch.**

Sinónimos: *Celtis spinosa* var. *wedelliana*, *Celtis tala*,  
*Celtis ehrebergiana* var. *ehrebergiana*

Nombres vulgares: "tala", "tala blanca", "tala mayu"

Árbol polígamo monoico, tortuoso, de copa globosa; ramas con espinas rectas, comúnmente geminadas y cortas. Hojas alternas, ovadas u ovado-lanceoladas, enteras o paucidentadas, con 3 nervaduras notables. Flores, con 5 sépalos y corola ausente, con 5 estambres tanto en las masculinas como en las hermafroditas; estas, de ovario súpero, con estigma bifido. Fruto drupa, pequeñas, amarillo-anaranjadas, dulces.

Presenta una amplia distribución en Chaco, espinal, monte, yungas y selva misionera, preferentemente en bordes de ríos y arroyos. Presente en toda la provincia de Santiago del Estero, aunque por lo general en zonas ribereñas. Es utilizada como forestal, ornamental, medicinal, alimenticio y forrajero.

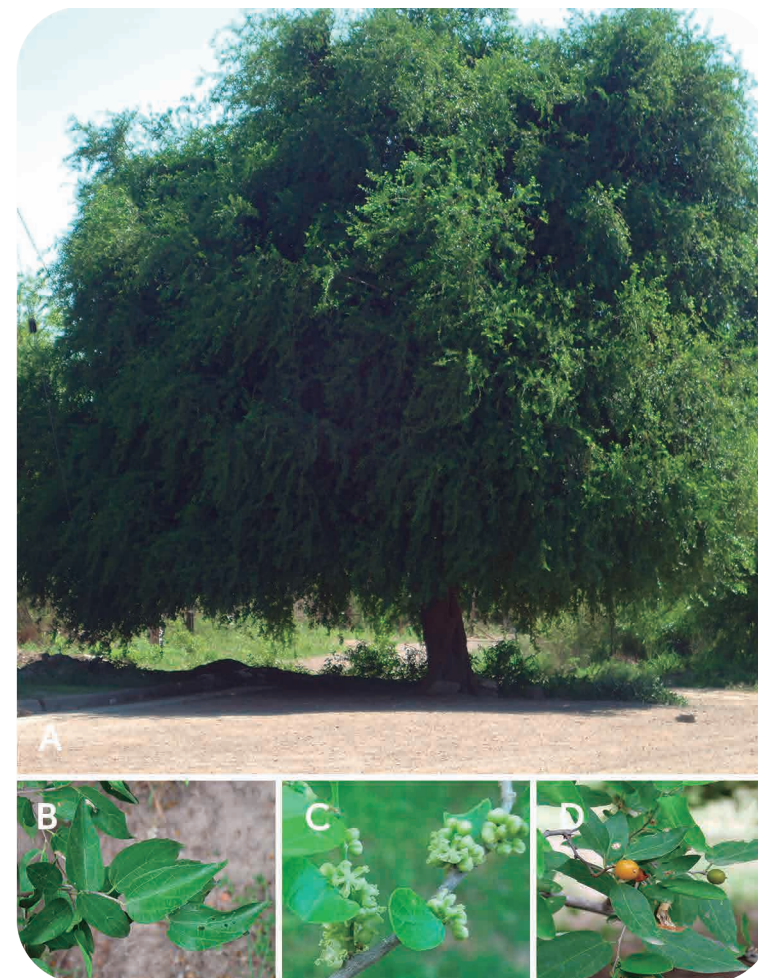


Figura 34: *Celtis tala*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Flores. D- Inflorescencia. E- Fruto y hojas. **Fotografía:** Palacio-Roger.

## RAMNÁCEAS

Por lo general árboles, arbustos o lianas, a veces espinosos y subáfilos, con hojas simples, alternas y opuestas, estipuladas. Las flores por lo general son hermafroditas, actinomorfas, 4-5 meras; sépalos triangulares y pétalos cumulado-unguiculados o elípticos, ligeramente cóncavos, a veces ausentes. Estambres en un ciclo, opuestos a los pétalos; ovario súpero, ínfero o semiínfero. Fruto seco o carnoso, con uno o varios carozos.

Familia cosmopolita con aproximadamente 58 géneros y 900 especies de regiones tropicales y subtropicales del mundo, algunas de ellas con frutos comestibles, productoras de colorantes, con propiedades medicinales o bien cultivadas como ornamentales. En la Argentina, unos 14 géneros con aproximadamente 29 especies, cuatro de ellas endémicas (Iboda, 2016b).

***Sarcomphalus mistol* (Griseb.) Hauenschild**Sinónimo: *Ziziphus mistol*, *Ziziphus oblongifolia*

Nombres vulgares: "mistol", "cuaresmillo"

Árbol espinoso de hasta 8 m de alto, con ramas zigzagueantes. Hojas alternas, simples, con pecíolo corto y lámina oval-redondeada a oval-oblonga, de borde finamente aserrado, y con 3 nervios longitudinales notables. Flores hermafroditas, pentámeras, verde-amarillentas, con pétalos más pequeños que los lóbulos del cáliz y disco carnososo notable, agrupadas en cimas contraídas. Fruto drupa, cuando maduras de color castaño oscuro, comestibles.

Especie arbórea exclusiva del Chaco argentino. Se encuentra en toda la geografía santiagueña. Posee usos forestales, alimenticios, medicinales, forrajeros y tintóreos.

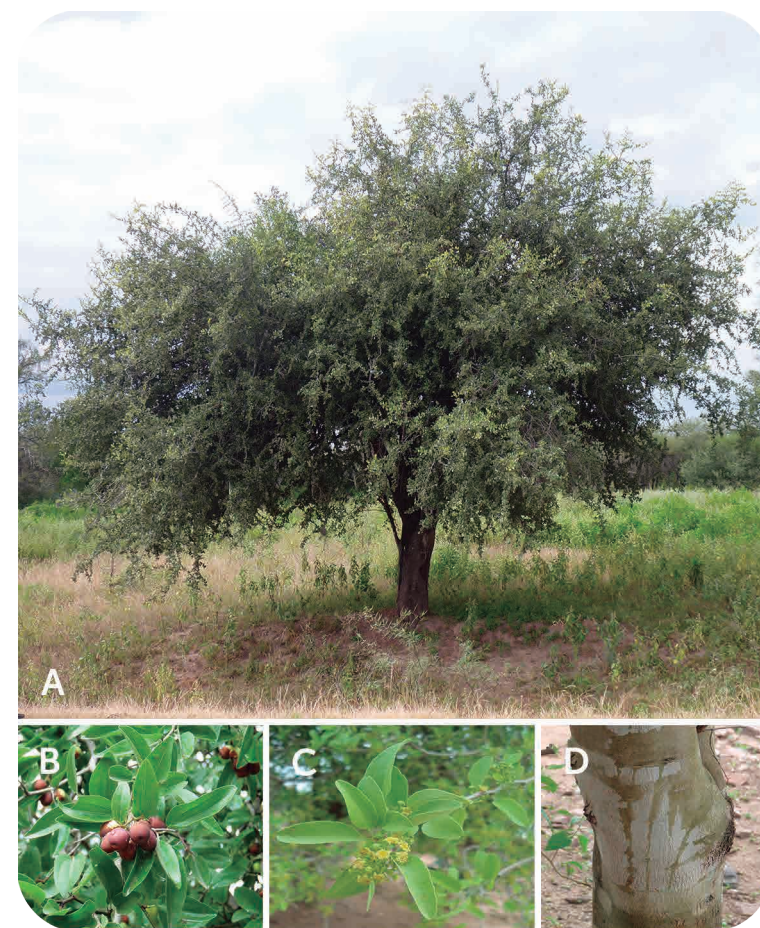


Figura 35: *Sarcomphalus mistol*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y frutos. C- Hojas y flores. D- Corteza. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Malvales

### MALVÁCEAS

Incluye plantas herbáceas o leñosas, por lo general provistas de pelos estrellados. Hojas simples, alternas, con limbo dividido, en ocasiones, dentadas o palmadas. Flores perfectas, actinomorfas, llamativas, solitarias o agrupadas en cimas. Ovario súpero. Cáliz con sépalos libres o soldados, generalmente con cálculo; corola con cinco pétalos, libres pero soldados en la base a un tubo estaminal. Numerosos estambres, con filamentos soldados en varios cuerpos o en uno solo, a veces con androginóforo, anteras monotecas. Fruto seco tipo cápsula o esquizocarpo, dehiscentes o indehiscentes, raro carnosos, multiseminados.

Aproximadamente 90 géneros con 1.500 especies propias de regiones tropicales y subtropicales. En la Argentina, aproximadamente 198 especies (Krapovickas y Tolaba, 2012). Las clasificaciones filogenéticas actuales incluyen dentro de Malváceas a las familias Tiliáceas, Esterculiáceas y Bombacáceas, las que son tratadas como subfamilias (*Tilioideae*, *Sterculioideae*, *Bombacoideae*).



*Ceiba chodatii* (Hassl.) RavennaSinónimos: *Chorisia insignis*, *Chorisia chodatii*

Nombres vulgares: "palo borracho", "yuchán", "palo botella"

Árbol con el tronco cubierto de agujones, de follaje caedizo, con tronco verde-grisáceo, abultado en la parte media, provisto de numerosos agujones. Hojas alternas, compuestas palmadas, por lo general con 5 folíolos glabros. Flores solitarias, hermafroditas, grandes, con corola de color blanco-amarillento, y en algunas ocasiones con manchas púrpuras. Fruto cápsula oblonga de color verde, con numerosas semillas provistas de una intensa pelusa blanca, sedosa.

Amplia distribución en la Argentina, habita en yungas y región chaqueña. Común en la región serrana de Santiago del Estero. Se destaca por su uso ornamental, aunque posee además propiedades medicinales, tintóreas, forrajeras, entre otras.

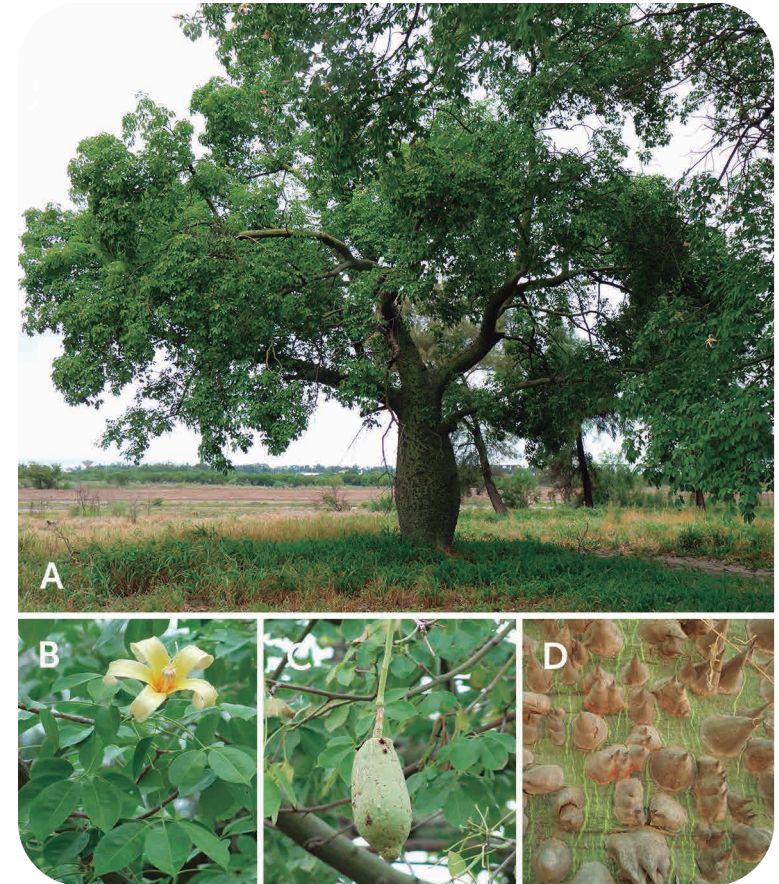


Figura 36: *Ceiba chodatii*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y flor. C- Fruto. D- Corteza. Fotografía: Palacio-Roger.



## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Brasicales

### CARICÁCEAS

Comprende árboles o arbustos diclinos, por lo general latexcentes. Hojas alternas, polimorfas, pecioladas, simples, enteras, hendidas, lobadas o digitadas, a veces palmaticompuestas. Flores solitarias, axilares, actinomorfas, unisexuales, reunidas en inflorescencias paucifloras. Cáliz con 5 sépalos lobulados y corola con 5 pétalos, soldados en las flores masculinas y libres en las femeninas, estas últimas con ovario súpero y numerosos óvulos. El fruto es una baya globosa o piriforme.

La familia está compuesta por 4 géneros y aproximadamente 31 especies, de origen tropical (Badillo, 1971). Se destaca por su uso ornamental y alimenticio.

*Carica quercifolia* (A. St.-Hil.) Hieron.

Sinónimos: *Carica lanceolata*, *Vasconcellea quercifolia*, *Vasconcellea lanceolata*, *Papaya lanceolata*, *Papaya quercifolia*

Nombre vulgar: "teta de gata"

Árbol pequeño o arbusto de hasta 8 metros de altura. Hojas simples, alternas, deciduas, glabras, con bordes enteros u ondulados, muy variables en su morfología, incluso en la misma planta. Flores actinomorfas, unisexuales, las masculinas reunidas en inflorescencias corimbiformes y las masculinas en inflorescencias paucifloras. Flores estaminadas con 5-6 sépalos y 5-6 pétalos soldados; las pistiladas con 5-6 sépalos y pétalos y estigma con cinco ramas. Fruto tipo baya ovoide, con 5 ángulos longitudinales, anaranjados a la madurez, con numerosas semillas.

En la Argentina se encuentra en bosques y quebradas húmedas en las provincias fitogeográficas de las yungas, paranaense, Chaco húmedo, semiárido y serrano. En Santiago del Estero, solo fue relevada para la zona serrana en los departamentos Choya y Guasayán. Sus frutos son comestibles, dulces y no se registraron otros usos para esta especie.

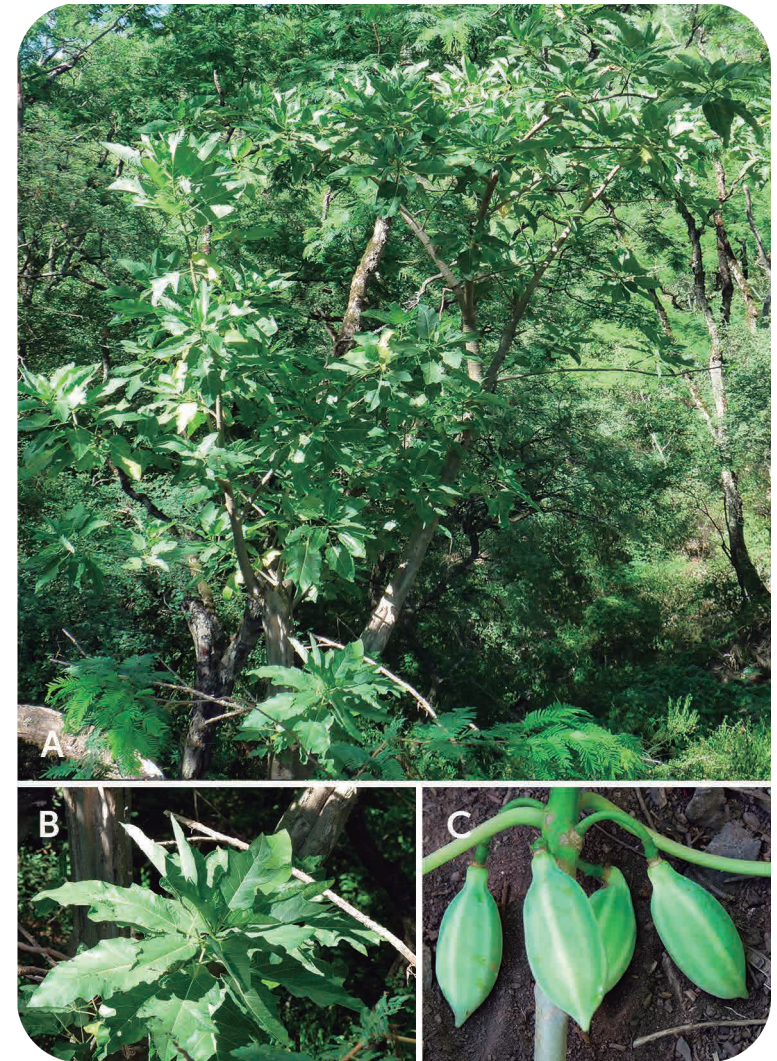


Figura 37: *Carica quercifolia*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

## CAPARÁCEAS

Familia que comprende plantas herbáceas, arbustivas o arborescentes, a menudo espinosas. Hojas alternas, enteras, palmadas o trifoliadas. Flores por lo general hermafroditas, ligeramente zigomorfas, solitarias, fasciculadas o en inflorescencias plurifloras. Cáliz 2-8 sépalos libres; corola con 4-8 pétalos, a veces ausente; estambres 6 o numerosos, tan o más largos que los pétalos; ovario súpero, unilocular, uni o plurióvulado, por lo general sostenido por un ginóforo, corto o largo. Receptáculo más o menos cónico, frecuentemente con un disco nectarífero prominente. Fruto cápsula o baya.

Incluye aproximadamente unas 800 especies distribuidas en unos 45 géneros, propias de zonas tropicales y subtropicales, generalmente de ambientes áridos o semiáridos (Zapater, 2012a). Algunas especies son cultivadas como alimenticias (alcaparras), también como ornamentales.

*Anisocapparis speciosa* (Griseb.) X. Cornejo et H.H. Ittis

Sinónimo: *Capparis speciosa*

Nombres vulgares: "sacha naranjo", "sacha limón", "palo verde"

Arbusto o árbol hasta de 4 m de altura. Hojas simples, alternas, grandes (hasta 6 cm de largo) con lámina elíptica y ápice apenas mucronado. Flores hermafroditas, llamativas, reunidas en inflorescencias terminales corimbiformes. Corola con pétalos casi iguales de color blanco amarillento; estambres numerosos, que sobrepasan la corola. Ovario sostenido por un ginóforo más largo que los estambres. Fruto, baya globosa, de color verde-amarillento.

En la Argentina habita en los distritos chaqueños occidental y serrano. En Santiago del Estero, presente en toda la extensión provincial. Se reconocen sus propiedades forrajeras, ya que sus frutos son consumidos por el ganado.

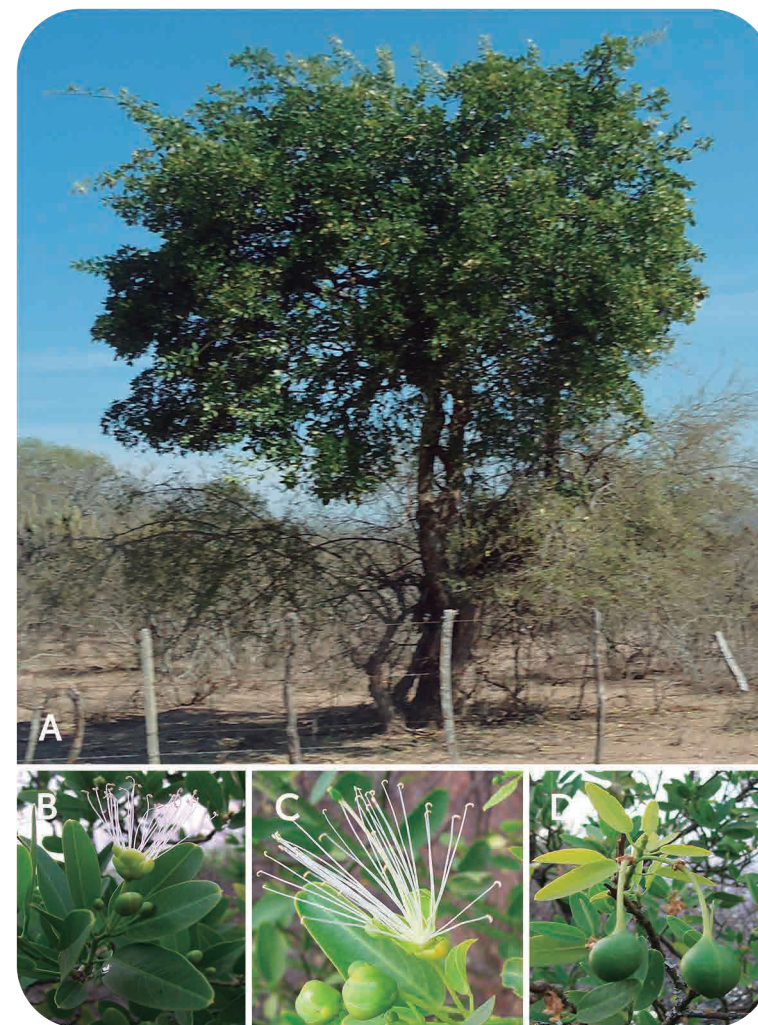


Figura 38: *Anisocapparis speciosa*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y flores. C- Flor. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



*Cynophalla retusa* (Griseb.) X. Cornejo et. H.H. Iltis

Sinónimos: *Capparis retusa*, *Capparis cynophallophora* var. *retusa*

Nombres vulgares: "sacha poroto", "cocol"

Arbusto o árbol pequeño, hasta de 7 metros de altura. Hojas simples, alternas, glabras, elípticas a obovado-elíptica, con el ápice obtuso, a veces emarginado, pecíolo con una glándula axilar. Flores hermafroditas, llamativas, en inflorescencias paucifloras. Corola con 4 pétalos verdes o blanco amarillentos; androceo con numerosos estambres más largos que la corola. Ovario súpero sobre un ginóforo largo. Fruto cápsula, con estrangulaciones interseminales, que al madurar se abre espontáneamente tornándose de color rojizo. Semillas numerosas.

Especie que habita en la región chaqueña húmeda y parte del Chaco semiárido, comúnmente en áreas degradadas. En Santiago del Estero, presente en la porción central y norte. Se han registrado usos medicinales y forrajeros en el norte provincial.

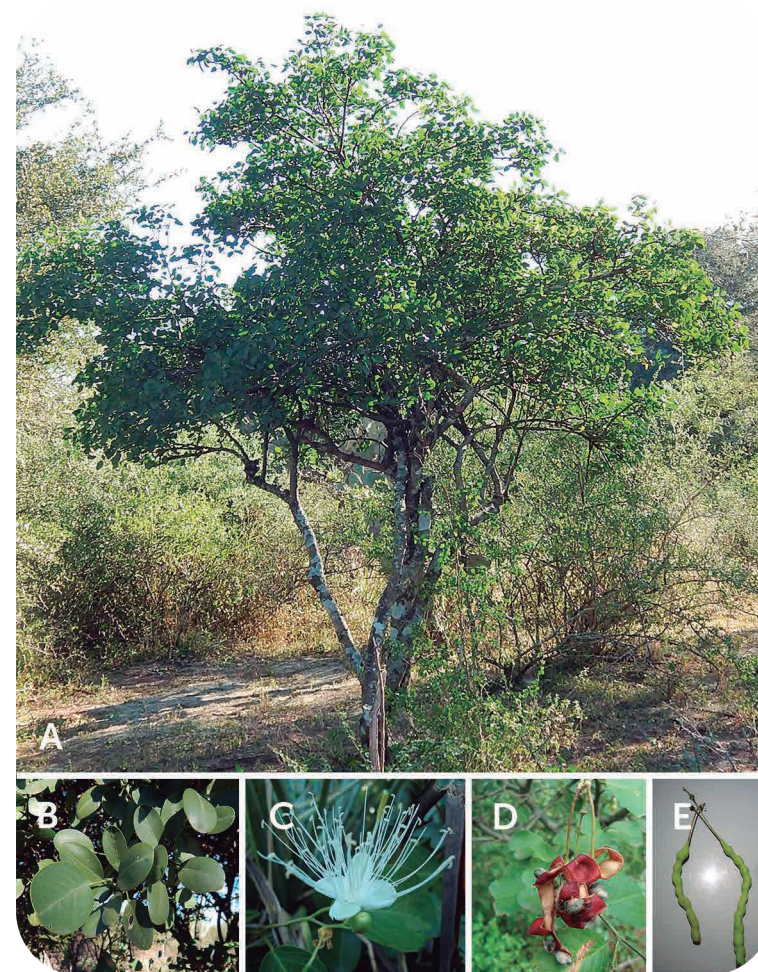


Figura 39: *Cynophalla retusa*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Flor. D- Frutos inmaduros. E- Frutos inmaduros. **Fotografía:** Palacio-Roger.



## Eudicotiledóneas Centrales - Rósidas - Málvidas - Sapindales

### ANACARDIÁCEAS

Comprende árboles y arbustos, generalmente de madera dura y con conductos resiníferos y tánicos. Las hojas son alternas, persistentes o caedizas, simples o compuestas (imparipinadas), a veces coriáceas. Las flores, normalmente pequeñas, son actinomorfas o cigomorfas, hermafroditas, unisexuales o polígamas, agrupadas en espigas, panojas o racimos; tienen el cáliz 3-5-mero, la corola 3-5-mera, 5-10 estambres insertos en un disco y ovario súpero, con 1-5 estilos. Fruto sámara, drupa, núcula.

A esta familia pertenecen unos 60 géneros y 600 especies de distribución principalmente tropical y subtropical, con algunos representantes en las zonas templadas. En la Argentina está representada por 6 géneros y 32 especies (Juárez y Novara, 2012). Es una familia de importancia económica por la producción de taninos y resinas, así como algunos frutos comestibles (pistacho, mango, etc.); muchas especies se cultivan también con fines ornamentales.

En Santiago del Estero, sus representantes nativos son componentes muy importantes de la flora nativa, por lo que a continuación se proponen algunas claves para diferenciar algunos géneros y de las especies cultivadas en el Jardín Botánico:

#### CLAVE DE ALGUNOS GÉNEROS DE ANACARDIÁCEAS

- A- Estambres diplostémonos; fruto drupáceo
  - B- Hojas compuestas, 3 a 5 folíolos; prefloración valvar; anteras basifijas..... *Litraea*
  - BB- Hojas simples, y si son compuestas más de 5 folíolos; prefloración imbricada; anteras dorsifijas..... *Schinus*
- AA- Estambres isostémonos; fruto sámara o drupáceo.
  - B- Fruto drupáceo, con cáliz acrescente de igual o mayor tamaño que el fruto..... *Astronium*
  - BB- Fruto sámara, con cáliz persistente, de menor tamaño.
    - C- Folíolos 3 a 8 pares, ovado oblongos, crenado-aserrados; sámara membranacea con pericarpio delgado..... *Loxopterygium*
    - CC- Folíolos 7 a 15 pares, linear-lanceolados a oblongos, enteros; sámara leñosa..... *Schinopsis*

Figura 40: Clave de algunos géneros de Anacardiáceas. Fuente: Palacio-Roger.

#### CLAVE DE ALGUNAS ESPECIES DE *SCHINUS* L.

- A- Árboles con hojas pinadas y ramas no espinescentes.
  - B- Hojas imparipinadas, raquis estrechamente alado, folíolos ovado-elípticos, pubescentes..... *S. terebintifolia*
  - BB- Hojas paripinadas o imparipinadas, raquis áptero, folíolos lanceolados.
    - C- Hojas con 7 a 21 pares de folíolos, lanceolados con el extremo agudo y 3 a 4 cm de longitud, drupas rojizas, traslucidas, de sabor picante..... *S. areira*
    - CC- Hojas con 5 a 9 pares de folíolos, subcoriáceos, lanceolados de 4 a 6 cm de longitud, drupas castañas o castaño-rojizas..... *S. molle*
- AA- Arbolitos o arbustos con hojas simples y ramas espinescentes.
  - B- Hojas alternas, raro en fascículos, glabras; obovadas a oblongo-espatuladas; peciolo de 4 a 10 mm de longitud..... *S. bumelioides*
  - BB- Hojas alternas o fasciculadas, a veces dimórficas en la misma planta, lineal-lanceoladas obovadas a espatuladas; peciolo de 1 a 2 mm de longitud..... *S. fasciculatus*

Figura 41: Clave de algunas especies de *Schinus* L. Fuente: Palacio-Roger.

#### CLAVE DE ESPECIES DE *SCHINOPSIS*

- A- Árboles con hojas simples, enteras, glabras, coriáceas..... *S. balansae*
- AA- Árboles con hojas pinadas
  - B- Hojas 5 a 15 yugas, raquis cuadrangular o levemente alado; folíolos oblongos u oblongo-lanceolados, con el envés grisáceo..... *S. marginata*
  - BB- Hojas 7 a 15 yugas; raquis muy estrechamente alado; folíolos linear-lanceolados o lanceolados..... *S. lorentzii*
- AAA- Árboles con dimorfismo foliar: hojas desde simples a pinadas, con 1 a 7 yugas; folíolos de forma y tamaño variables..... *S. heterophylla*

Figura 42: Clave de especies nativas de *Schinopsis* Engl. Fuente: Palacio-Roger.

*Schinopsis balansae* Engl.

Sinónimos: *Schinopsis balansae* var. *pendula*,  
*Quebrachia moronguii*

Nombre vulgar: "quebracho colorado chaqueño"

Árbol grande de fuste más o menos rectilíneo y corteza grisácea con surcos longitudinales característicos. Hojas simples. Alternas, coriáceas, de color verde, oscuras. Flores pequeñas, amarillas, pentámeras; las femeninas y las hermafroditas con 3 estigmas. Panojas terminales. Fruto alado con la superficie esclerificada, castaño-verdoso, lustrosa.

Especie exclusiva del Noreste argentino, en la región chaqueña sub-húmeda. Esta especie, la más alta del bosque chaqueño (20-25 m.), solo puede ser vista en nuestra provincia en una pequeña porción del noreste santiagueño, en el límite con la provincia del Chaco. Tiene diversas aplicaciones, como forestal, industrial, melífero, forrajero, medicinal y tintóreos



Figura 43: *Schinopsis balansae*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y flores. C- Hojas y frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

*Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl.

Sinónimos: *Loxopterygium lorentzii*, *Quebrachia lorentzii*, *Schinopsis quebracho-colorado*

Nombres vulgares: "quebracho colorado", "quebracho colorado santiagueño", "paaj puca"

Árbol polígamo-dioico, que con la edad puede alcanzar hasta 20 m de alto y tronco de hasta 1 m de diámetro. Hojas alternas, imparipinnadas, con 7-15 pares de folíolos linear-lanceolados o lanceolados. Flores pequeñas, amarillas, pentámeras; las femeninas y las hermafroditas con 3 estigmas. Panojas terminales. Fruto sámara, de color rojo antes de la madurez y castaño claro al madurar.

Es la especie arbórea dominante en la región chaqueña semiárida argentina. Es el ejemplar más alto del patrimonio vegetal santiagueño, alcanzando o superando los 25 metros de altura y se encuentra en toda la provincia. Se emplea en diversas aplicaciones, como forestal, industrial, melífero, forrajero, medicinal y tintóreas.

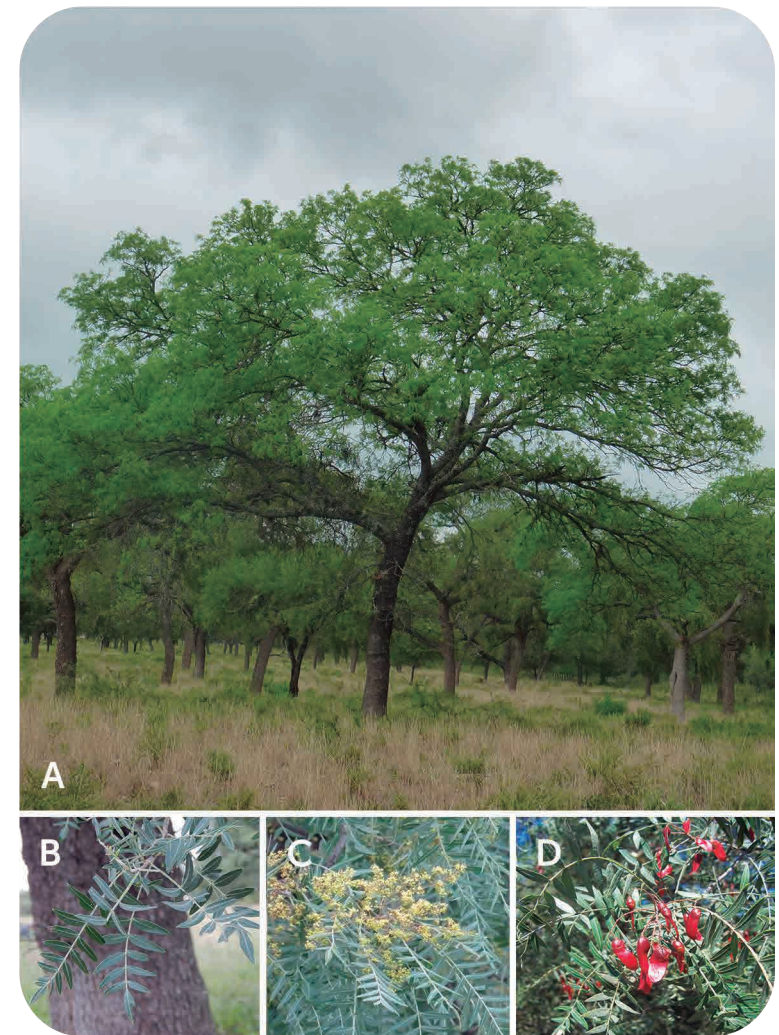


Figura 44: *Schinopsis lorentzii*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Frutos inmaduros. **Fotografía:** Palacio-Roger.



*Schinopsis marginata* Engl.

Sinónimos: *Schinopsis haenkeana*, *Schinopsis lorentzii* var. *marginata*

Nombre vulgar: "orco quebracho"

Árbol polígamo-dioico, generalmente inerme. Hojas compuestas imparipinnadas y folíolos opuestos o subopuestos, semicoriáceos, con el haz de color verde glauco y el envés grisáceo. Flores pequeñas con 5 pétalos y disco donde se insertan los estambres. Inflorescencia dispuesta en tirso terminal. Fruto sámara leñosa, primero verde, luego roja y al madurar castaña.

Especie presente solo en la región chaqueña serrana, donde se comporta como árbol dominante. Es el "quebracho del cerro", llamado así porque solo se encuentra en regiones serranas de la provincia. Posee propiedades y usos similares a las del quebracho colorado santiagueño.

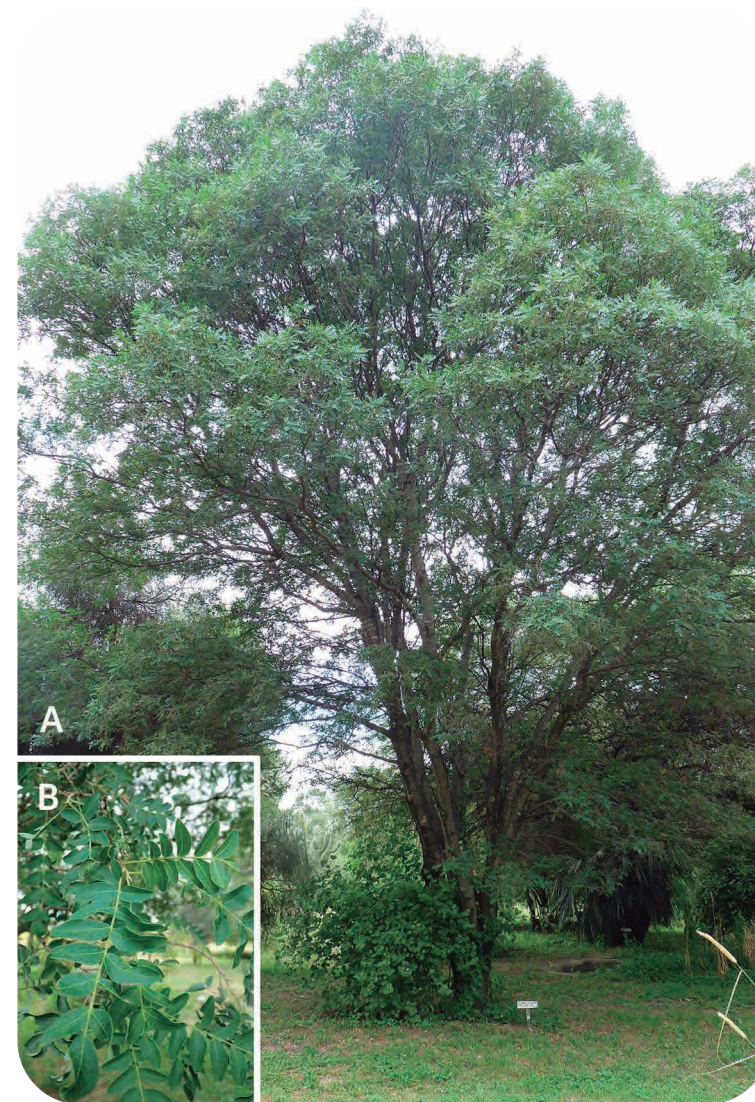


Figura 45: *Schinopsis marginata*. A- Vista general de la planta. B- Hojas.  
Fotografía: Palacio-Roger.

*Schinus bumelioides* I.M. Johnst.Sinónimos: *Schinus cabraerae*, *Schinus crenata*

Nombres vulgares: "molle", "molle blanco"

Arbusto o pequeño arbolito polígamo dioico, de hasta 6 metros de altura, con ramas espinescentes. Hojas alternas, simples, solitarias o raro en fascículos, glabras, membranáceas o coriáceas, obovadas oblongas, pecíolo glabro, de 4 a 10 mm de longitud. Flores pequeñas, actinomorfas, dispuestas en inflorescencias axilares densas. Sépalos ovados, obtusos, glabros; pétalos ovados, lanceolados, pequeños. Fruto tipo drupa, esféricas, de color morado cuando maduras.

En la Argentina es endémica del centro y norte. En Santiago del Estero, es frecuente su presencia en todo el territorio. Son reconocidas sus propiedades melíferas y se emplea como combustible.

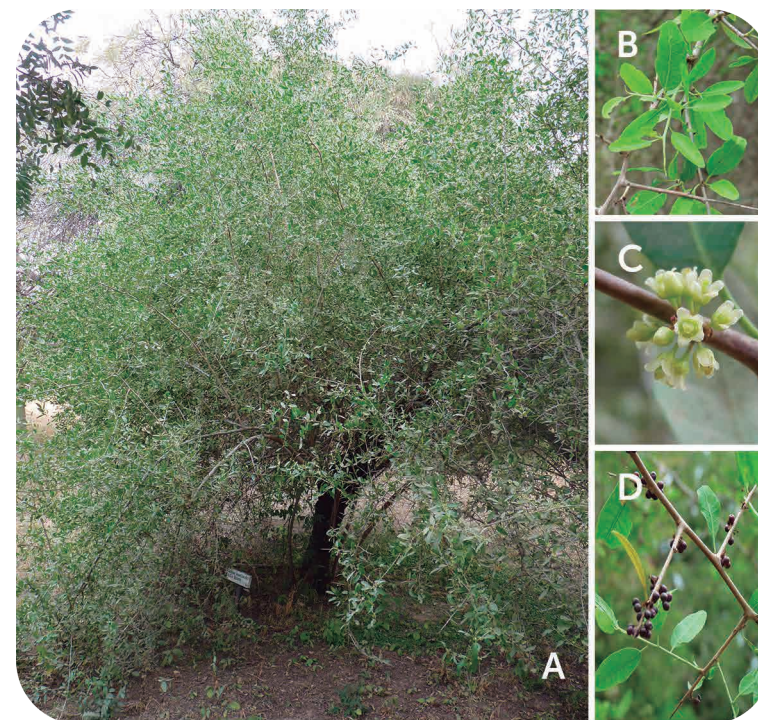


Figura 46: *Schinus bumelioides*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.



*Schinus fasciculatus* (Griseb.) I.M. Johnst. var. *fasciculatus*

Sinónimos: *Schinus polígama* f. *fasciculatus*, *Duvaua fasciculatus*

Nombres vulgares: "molle", "molle pishpito"

Arbusto o arbolito polígamo dioico, de hasta 8 m de altura, espinoso, con ramas espinescentes, cuando jóvenes pilosas. Hojas simples, alternas, fasciculadas en ramas viejas y alternas en ramas jóvenes, polimórficas: lanceoladas, obovadas o espatuladas, a menudo emarginadas, de borde entero o dentado, con el pecíolo pubescente corto, de 1-3 mm de longitud. Flores pequeñas, agrupadas en pseudoracimos contraídos. Sépalos verdosos, ovados; pétalos blanquecinos, glabros; estambres 10, 5 más largos. Frutos drupáceos, de color morado oscuro, brillantes.

En la Argentina habita desde Jujuy hasta Río Negro. En Santiago del Estero, es frecuente en la zona de riego o áreas disturbadas. Posee aptitud de planta melífera y como combustible.

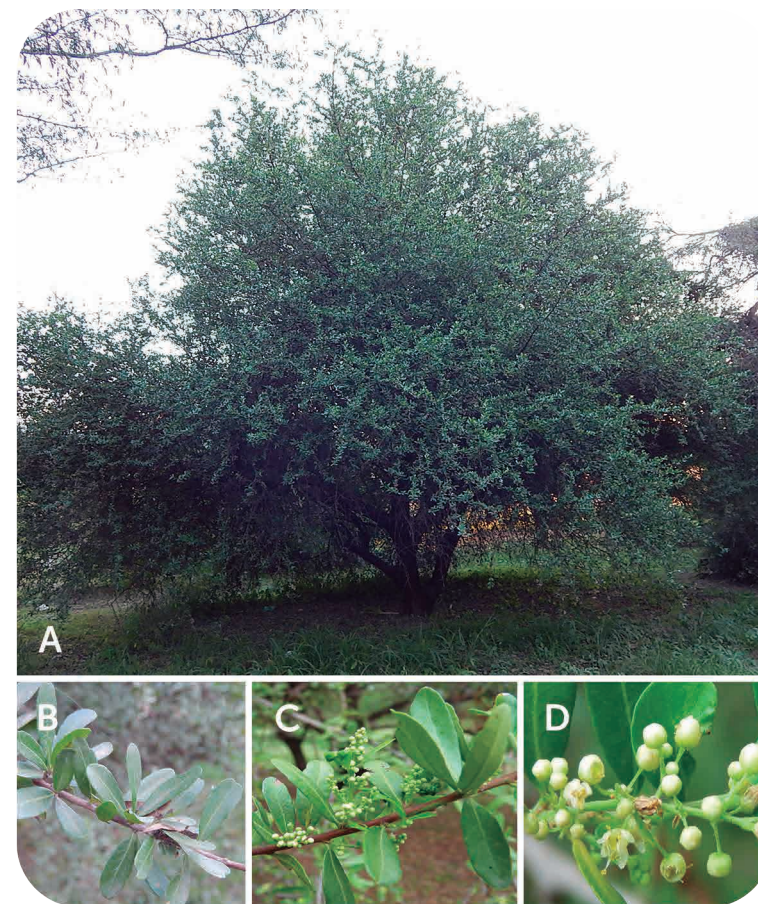


Figura 47: *Schinus fasciculatus* var. *fasciculatus*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Detalle de flores. Fotografía: Palacio-Roger.

*Schinus piliferus* I.M. Johnst. var. *piliferus*

Nombre vulgar: "molle", "molle negro"

Arbusto o arbolito polígamo dioico, de hasta 8 m de altura, espinoso, con ramas espinescentes, cuando jóvenes pilosas; corteza desprendiéndose en placas en plantas adultas. Hojas simples, alternas, a veces fasciculadas; oblongas o subespatuladas, de borde entero a veces ligeramente ondulado y pecíolo pubescente corto, de 2-3 mm de longitud. Flores pequeñas, agrupadas en racimos de cimas, alargados, con raquis y pedicelos pubescentes. Sépalos pequeños, verdosos, exteriormente pubescentes; pétalos blanquecinos, glabros; estambres 10, 5 más largos. Frutos drupáceos, de color morado oscuro, brillantes.

En la Argentina habita en el norte y centro, y en Santiago del Estero, es frecuente en la zona de riego o áreas disturbadas. Posee aptitud de planta melífera y como combustible.

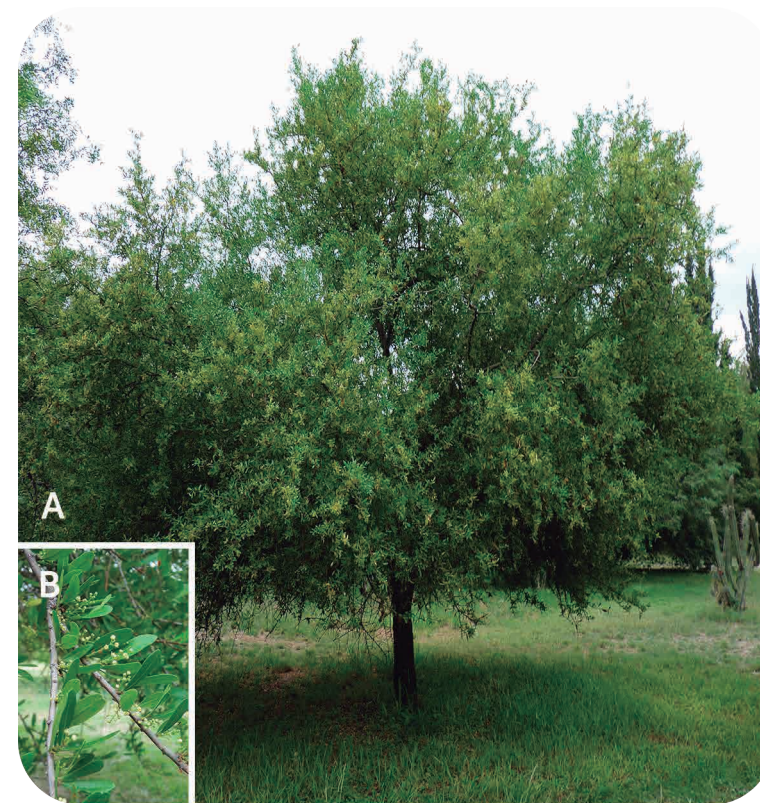


Figura 48: *Schinus piliferus*. A- Vista general de la planta. B- Ramas con hojas y flores. Fotografía: Palacio-Roger.



## SIMARUBÁCEAS

Familia compuesta por plantas leñosas de follaje caduco. Hojas alternas, simples o compuestas. Flores pequeñas en racimos o panojas, por lo general unisexuales, raro, hermafroditas, actinomorfas. 3-8 sépalos, libres o connados en la base y 3-5-8 pétalos, de prefloración imbricada o valvada. Disco hipógino notable, a menudo lobulado. Gineceo súpero, con 2-8 carpelos libres o soldados, 1-5 locular; estilos libres o connados. Fruto drupa, baya o sámara. Semillas con o sin endosperma.

De distribución pantropical con unos 30 géneros y alrededor de 200 especies. En la Argentina se citan 5 géneros nativos y uno introducido, cultivado y subespontáneo (Zapater, 2012b).

*Castela coccinea* Griseb.Sinónimo: *Ximenia americana* var. *pubens*

Nombres vulgares: "meloncillo", "sachamelón", "churqui", "mistol de zorro"

Arbolito o arbusto, de hasta 3 m de alto, espinoso, con follaje de color verde oscuro y brotes rojizos. Hojas simples, fasciculadas o alternas, oblongo-elípticas, coriáceas. Flores unisexuales, pequeñas, rojizas, agrupadas en inflorescencias paucifloras. Fruto tipo drupa, comprimidas, primero rojizas y al madurar amarillentas, muy aromáticas, pero de sabor desagradable.

En la Argentina habita en la región chaqueña, desde Jujuy y hasta La Rioja y norte de Córdoba. Presente en toda la provincia de Santiago del Estero, se destaca por su abundancia. Tiene aplicaciones como recurso forrajero y tintóreo.



Figura 49: *Castela coccinea*. A- Vista general de la planta. B- Frutos. C- Flores. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Santales

### CERVANTESIÁCEAS (SANTALÁCEAS)

Comprende árboles o arbustos o plantas herbáceas, con frecuencia hemiparásitos, con hojas simples, alternas, opuestas o verticiladas, sin estípulas, generalmente carnosas o coriáceas, a veces escamiformes. Las flores son pequeñas, actinomorfas, hermafroditas, unisexuales o polígamas: perigonio con (3) 4-6 tépalos verdosos o coloreados; estambres 4-5 opuestos a los tépalos y ovario ínfero o semiínfero, envuelto por un disco glandular. El fruto puede ser tipo aquenio, nuez, baya o drupa.

Es una familia cosmopolita, mejor representada en regiones tropicales o áridas, que incluye aproximadamente 990 especies distribuidas en 44 géneros (Stevens, 2009c); en la Argentina, 9 especies distribuidas en 6 géneros (Zuloaga y Morrone, 2009). Incluye algunos representantes cultivados por sus maderas aromáticas usadas para el tallado y carpintería, también medicinales y ornamentales o proveedoras de frutos comestibles.

***Acanthosyris falcata* Griseb.**

Nombres vulgares: "sacha pera", "saucillo"

Árbol espinoso, de hasta 10 m de altura, con fuste recto y copa hemisférica. Hojas simples, lanceoladas, verde oscuras, a menudo falcadas. Ramitas frágiles, con o sin espinitas. Flores hermafroditas, muy pequeñas, de color verde, amarillentas, perfumadas. Perigonio con 4-5 tépalos cubiertos de pelos llamativos. 5 estambres, ovario semiínfero. Presencia de disco. Se agrupan en inflorescencias axilares. Fruto carnoso, uniseminado, semilla con envoltura leñosa, dulce, comestible.

Especie típica de la región chaqueña argentina, en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco, Santa Fe y norte de Santiago del Estero. Es utilizado como alimenticio, forrajero y forestal. Por sus características externas (similar al sauce llorón) tiene potencial como planta ornamental.

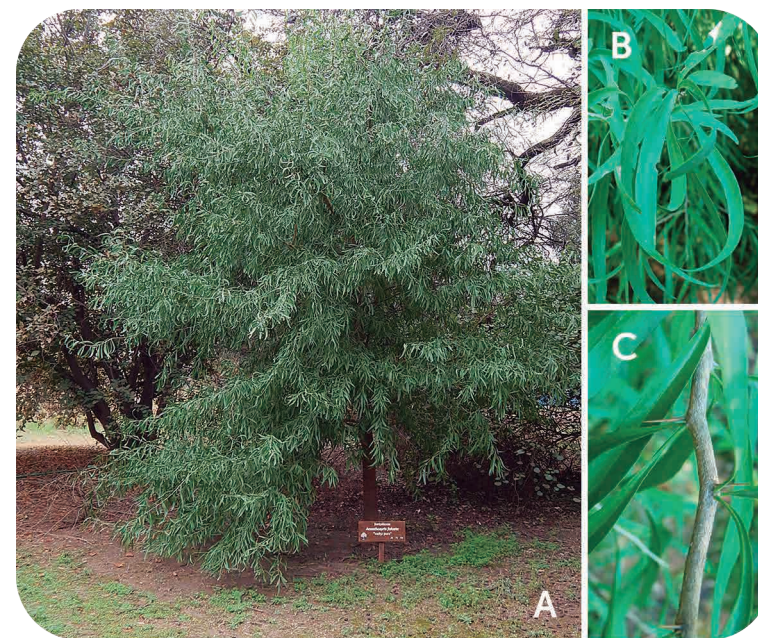


Figura 50: *Acanthosyris falcata*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Espinas. Fotografía: Palacio-Roger.



***Jodina rhombifolia* Hook. et Arn.**Sinónimos: *Celastrus rhombifolius*, *Jodina bonariensis*

Nombres vulgares: "sombra de toro", "corop maman", "quebracho flojo"

Árbol bajo de follaje persistente, con hojas alternas, de pecíolo corto, rígidas, romboidales, con una espina punzante en el ápice y dos espinas más pequeñas en los vértices de los ángulos laterales. Flores pequeñas, hermafroditas, agrupadas en glomérulos axilares, con 5 tépalos rojizos acrescentes, con disco 5-lobado. Fruto rugoso, que al madurar se divide en cinco segmentos caedizos.

Habita en el norte y centro de la Argentina (espinal, monte, Chaco y Patagonia). Especie muy frecuente en el bosque santiagueño; es reconocida por sus aplicaciones medicinales, tintóreas, forestales, además de ser un importante recurso melífero.

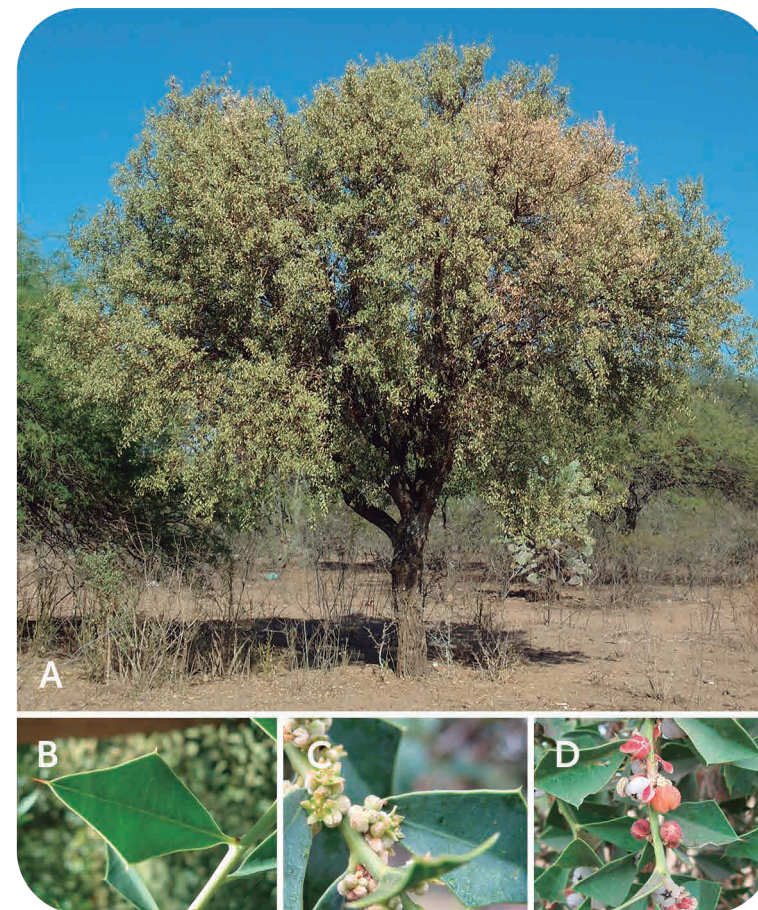


Figura 51: *Jodina rhombifolia*. A- Vista general de la planta. B- Hoja. C- Flores. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

## OLACÁCEAS (XIMENIÁCEAS)

Incluye árboles o arbustos, ocasionalmente lianas; con espinas o inermes, generalmente autótrofos o bien hemiparásitos de raíces. Hojas simples, generalmente alternas, enteras; ovado-elípticas a lanceoladas, pecioladas. Flores por común hermafroditas, actinomorfas, pequeñas, en racimos, espigas, corimbos o umbelas; comúnmente fasciculadas, paucifloras, raramente reducidas a flores solitarias. Cáliz gamosépalo, 3-6 lobulado; persistente, acrescente. Corola con 3-6 pétalos, interiormente pubescentes o glabros, caducos. Ovario súpero, excepcionalmente semiínfero o ínfero. Fruto baya o más frecuentemente drupa uniseminada, rodeada o no por el cáliz; pericarpo carnoso y delgado. Semilla endospermada.

Pequeña familia pantropical constituida por 4 géneros y alrededor de 13 especies de regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios (Stevens, 2009d). En la Argentina solo un género: *Ximenia* (Iboda, 2016b).

*Ximenia americana* L.Sinónimo: *Ximenia verrucosa*

Nombres vulgares: "pata", "albarillo", "albaricoque"

Arbolito o arbusto espinoso, de hojas caducas, alternas, glabras, verde-glaucas, elípticas u ovadas, plegadas longitudinalmente y de ápice emarginado. Flores vistosas, perfumadas, hermafroditas, solitarias o agrupadas en inflorescencias paucifloras; comúnmente con 4 pétalos interiormente vellosos, verdoso-amarillentos y 8 estambres. Fruto drupa, perfumadas, amarillo-anaranjadas, comestibles.

Extensa distribución en el país, desde el norte hasta la Patagonia. Especie presente en toda la extensión territorial santiagueña, donde existen dos variedades, ambas citadas como nativas. Es poco frecuente, aunque destacado por sus aplicaciones alimenticias, medicinales, tintóreas y melíferas.

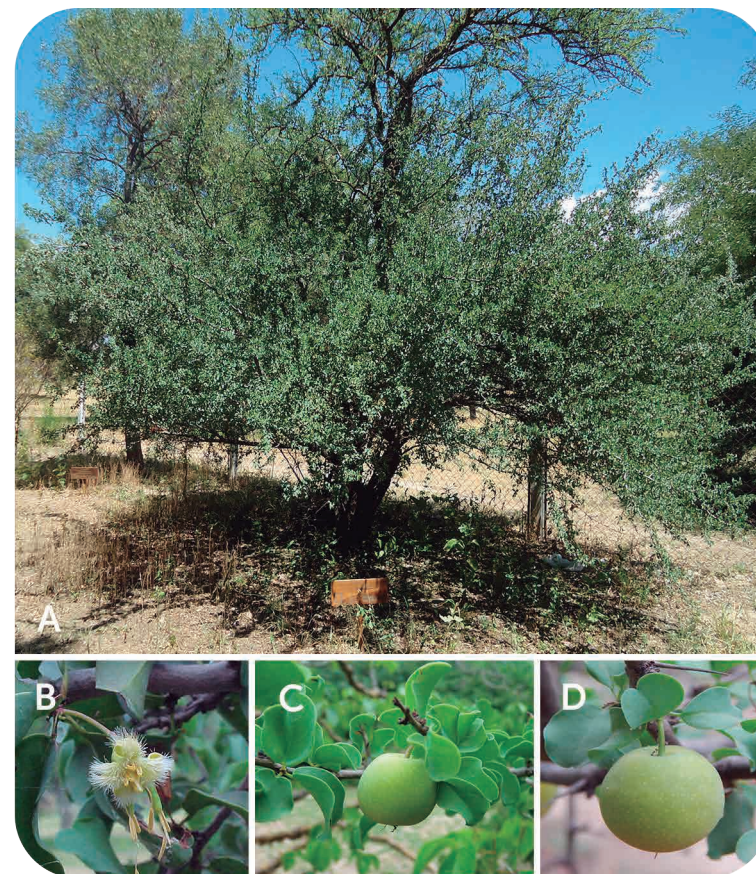


Figura 52: *Ximenia americana*. A- Vista general de la planta. B- Flor. C- Hojas y fruto. D- Fruto maduro. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Cariofilales

### ACHATOCARPÁCEAS

Comprende árboles o arbustos, espinosos, diclinos. Hojas simples, deciduas de bordes enteros. Flores unisexuales, dioicas. 5 sépalos y pétalos ausentes, reunidas en inflorescencias racimosas. Las flores masculinas con 8-20 estambres y anteras basifijas. Flores femeninas de ovario súpero, unilocular, bicarpelar, con dos estigmas, persistentes. Poseen 5 tépalos persistentes sobre el fruto, el cual es drupáceo o redondeado.

Es una familia pequeña, exclusiva del continente americano, compuesto por 2 géneros y 8 especies (Novara, 2012a). Algunos ejemplares de estas especies se emplean en la fabricación de durmientes, mueblería y cabos de herramientas. También son utilizadas como combustibles y de la corteza se pueden extraer sustancias curtientes.



***Achatocarpus praecox* Griseb. var. *praecox***Sinónimo: *Achatocarpus bicornutus*

Nombres vulgares: "palo tinta", "runa caspi"

Arbolito (3-7 m) espinoso, dioico, de copa redondeada y follaje brillante. Hojas simples, alternas, lanceoladas, a veces reunidas en braquiblastos, que adquieren una coloración oscura al ser cortadas. Flores unisexuales, dispuestas en racimos paucifloros. Las flores son apétalas, las femeninas con ovario súpero y las masculinas con 10-20 estambres. Fruto tipo drupa esférica blanquecina, carnosa y traslúcida cuando maduro.

Especie que habita en la región chaqueña semiárida, en Salta, Jujuy, Tucumán, Formosa, Chaco, Santa Fe, Entre Ríos y Santiago del Estero. En la provincia es frecuente en todo el territorio santiagueño, aunque no forma masas densas, sino más bien se encuentran como ejemplares distribuidos en forma aislada. Pose aptitudes melíferas y como combustible.

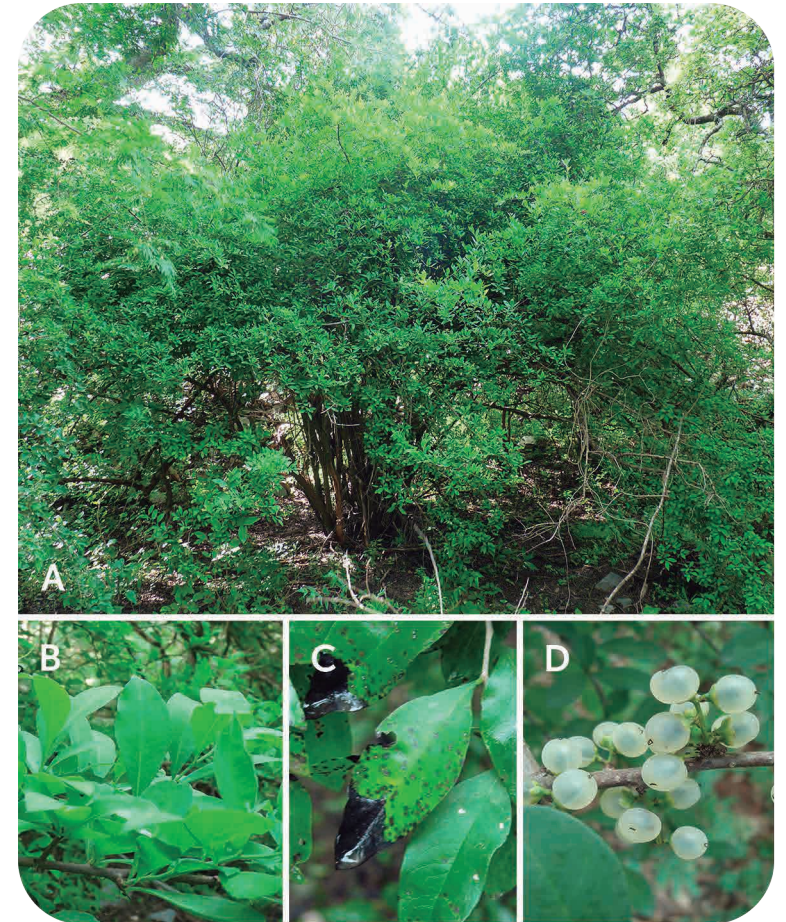


Figura 53: *Achatocarpus praecox*. A- Vista general de un ejemplar con porte arbustivo. B- Hojas. C- Detalle de hojas ennegrecidas. D- Frutos maduros. Fotografía: Palacio-Roger.

## NICTAGINÁCEAS

Comprende plantas herbáceas, anuales o perennes, arbustos, lianas o árboles, con o sin espinas. Hojas simples, alternas, opuestas o en fascículos, enteras. Flores hermafroditas, a veces unisexuales, hipóginas, reunidas en inflorescencias cimosas, con un involucre de brácteas, soldadas o libres, en ocasiones coloreadas. Perigonio corolino, actinomorfo o cigomorfo, soldado; estambres 1-30 y ovario con o sin ginóforo. Fruto un utrículo cubierto por el perigonio persistente y acrescente (antocarpio).

Familia de distribución pantropical, que llega a regiones templadas de ambos hemisferios, aproximadamente 30 géneros y 390 especies, muchas de ellas cultivadas como ornamentales. En la Argentina, unas 18 especies incluidas en 7 géneros (Iboda, 2016b).

***Bougainvillea praecox* Griseb.**Sinónimo: *Bougainvillea praecox* var. *spinosa*

Nombres vulgares: "yuyo blanco", "palo blanco", "Santa Rita del monte"

Arbolito o arbusto de hasta 6 m de altura, inerme o espinoso, y en ese caso con espinas en ramas jóvenes. Hojas alternas o fasciculadas, con lámina ovoida, entera, glabra. Flores hermafroditas, dispuesta en cimas trifloras con tres brácteas. Perigonio hipocrateriforme, exteriormente piloso, de menor longitud que las brácteas; 5 estambres inclusos, levemente desiguales y ovario súpero, oblongo. Fruto un antocarpio, uniseminado.

Especie que habita en norte argentino, en la región chaqueña. En Santiago del Estero, abundante en el departamento Copo. En esta zona es empleada para la formación de cercos y se registran usos como forrajero.

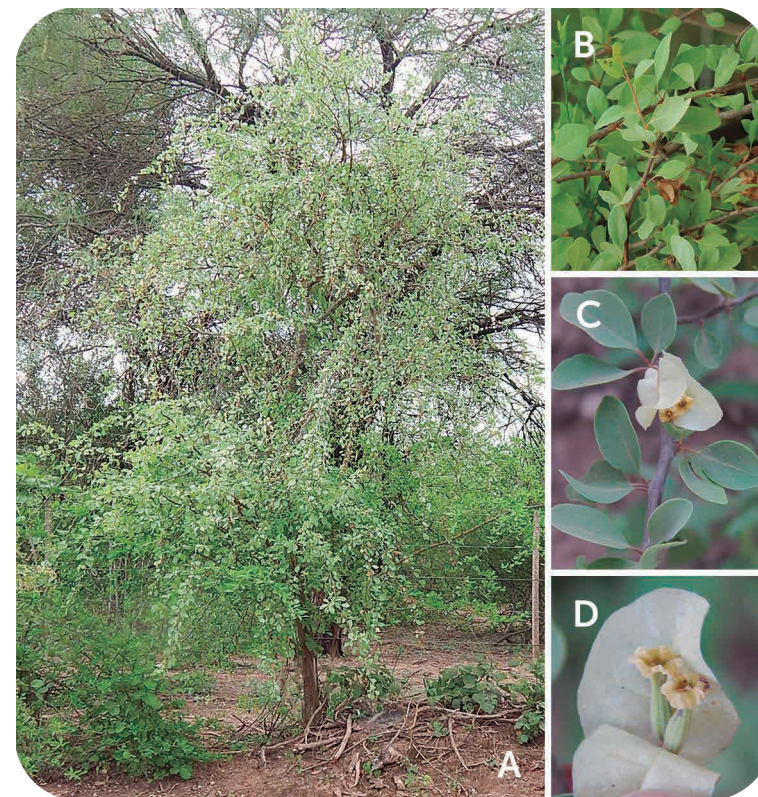


Figura 54: *Bougainvillea praecox*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Hojas e inflorescencias. D- Detalle de flores. Fotografía: Palacio-Roger.



***Bougainvillea stipitata* Griseb.**

Sinónimos: *Bougainvillea frondosa*, *Bougainvillea stipitata* var. *grisebachiana*, *Bougainvillea stipitata* var. *longispinosa*, *Bougainvillea stipitata* var. *stuckertiana*, *Bougainvillea longispinosa*, *Bougainvillea stipitata* var. *fiebrigii*, *Bougainvillea stipitata* var. *kuntzeana*.

Nombre vulgar: "coronillo blanco"

Arbolito o arbusto espinoso, de hasta 6 m de altura, inerme o espinoso, ramas pubescentes. Hojas simples, alternas, ovadas, de ápice acuminado y con 3 nervaduras impresas más notables, que nacen cerca de la base. Flores hermafroditas, en cimas trifloras, protegidas por 3 brácteas, solitarias o en panículas. Perigonio tubuloso, más largo que las brácteas, con lóbulos crespados y plegados; estambres 5-8 y ovario súpero, fusiforme y estipitado. Fruto un antocarpio, uniseminado.

En la Argentina habita desde Jujuy a Formosa y hasta Córdoba y La Rioja. No se registraron usos en la provincia.

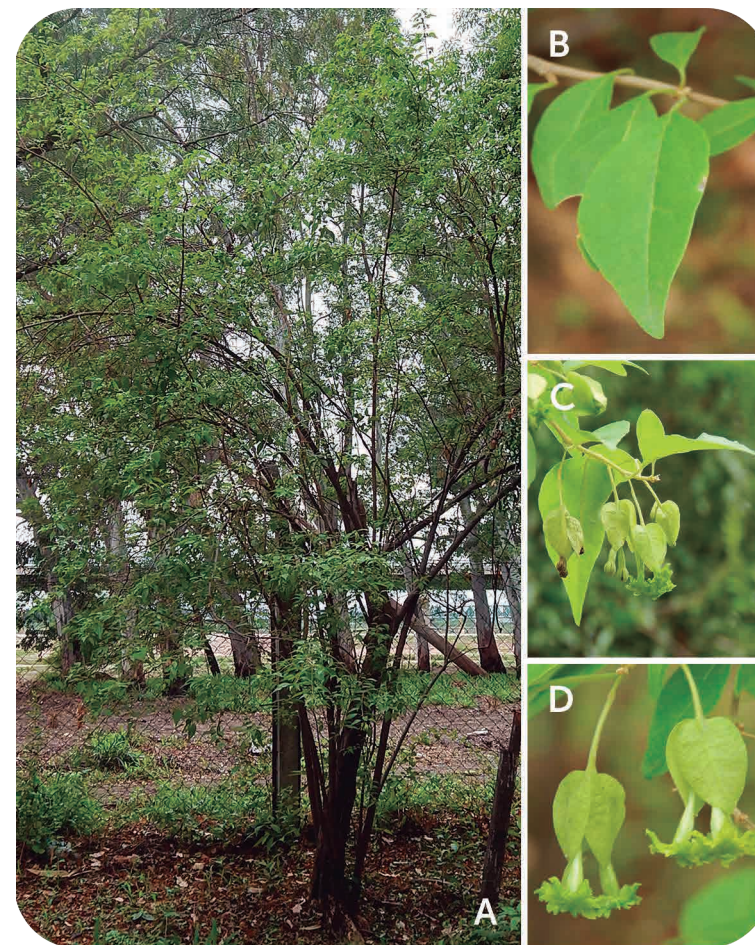


Figura 55: *Bougainvillea stipitata*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Hojas e inflorescencias. D- Detalle de inflorescencias. Fotografía: Palacio-Roger.



## POLIGONÁCEAS

Incluye plantas herbáceas o leñosas, erguidas o volubles, con hojas alternas o en roseta, simples, crenadas a lobuladas, con los entrenudos parcialmente envueltos por una vaina u ócrea, de aspecto hialino o escamoso. Flores pequeñas, hermafroditas, unisexuales o polígamas, solitarias o en fascículos, cimas o racimos. Perigonio con 3-6 piezas, estambres 6-9 y ovario súpero. Fruto un aquenio, generalmente triangular, con el perianto acrescente o no; semilla con abundante endosperma farináceo.

Comprende unos 40 géneros y alrededor de 1.100 especies, distribuidas por todo el mundo; muchas de ellas se cultivan como ornamentales y algunas otras tienen sus frutos comestibles. En la Argentina viven unos 11 géneros y 61 especies, algunas de ellas de importancia forestal, también malezas y medicinales (Iboda, 2016b).

### CLAVE DE ALGUNOS GÉNEROS DE POLIGONÁCEAS

- A- Plantas herbáceas
  - B- Perigonio verdoso, con 6 piezas dispuestas en dos ciclos, generalmente acrescente en el fruto. El perigonio de las flores femeninas con las piezas libres..... *Rumex*
  - BB- Perigonio blanquecino o rosado, con 3-5 piezas dispuestas en un solo ciclo; perigonio no acrescente; flores hermafroditas.... *Polygonum*
- AA- Árboles, arbustos o lianas
  - B- Flores por lo general hermafroditas, a veces masculinas o femeninas. Perigonio con cinco piezas, por lo general acrescente y carnoso a la madurez del fruto
    - C- Filamentos estaminales libres; generalmente lianas o arbustos trepadores..... *Muehlenbeckia*
    - CC- Filamentos estaminales soldados en la base; árboles arbusto..... *Coccoloba*
  - BB- Flores unisexuales: plantas dioicas. Perigonio con 6 piezas dispuestas en dos series; acrescente en las flores femeninas; formado por tres alas membranosas..... *Ruprechtia*

Figura 56: Clave de algunos géneros de Polygonáceas. Fuente: Palacio-Roger.

***Ruprechtia apetala* Weddell.**Sinónimos: *Ruprechtia corylifolia*, *Magonia apetala*

Nombres vulgares: "shalshal", "manzanillo", "chalchal", "manzano del campo"

Arbolito o arbusto, inerme, dioico. Corteza lisa, oscura. Hojas alternas, simples, pubescentes, ovadas o elípticas. Flor masculina con 6 tépalos. Flor femenina con 3 sépalos de color rojizo o amarillento. Inflorescencia en racimos. Fruto aquenio comprimido envuelto en los tres sépalos que a la madurez adquieren color rojizo.

Especie orófila, propia del norte y centro del país. En Santiago del Estero, su presencia está restringida a las áreas de serranías del sur y sudoeste provincial. Se registraron usos forestales para esta especie.

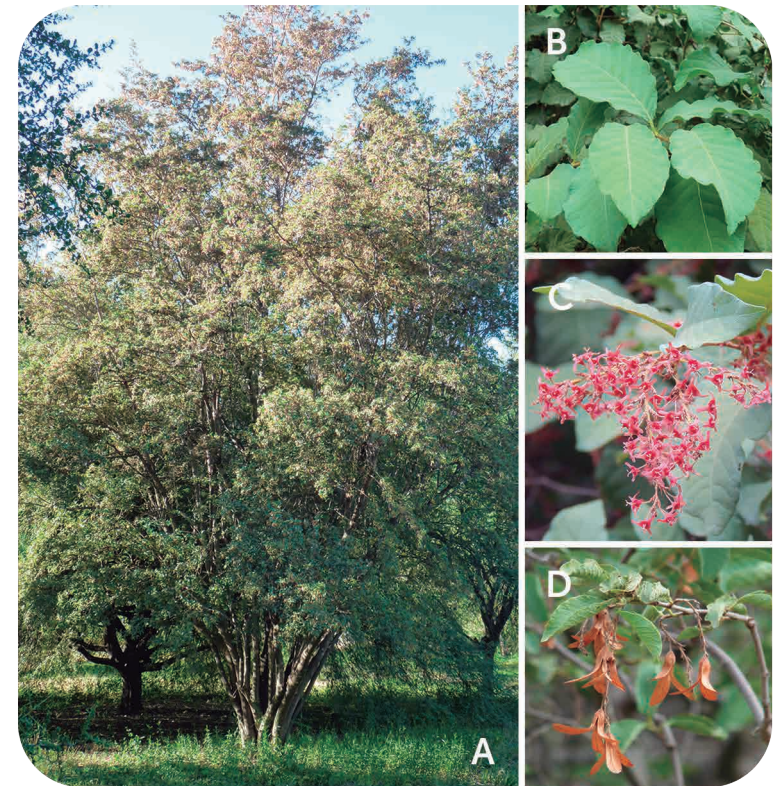


Figura 57: *Ruprechtia apetala*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Inflorescencias. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

***Salta triflora* (Griseb.) Adr. Sanchez**Sinónimos: *Salta triflora*, *Triplaris triflora*

Nombres vulgares: "duraznillo", "rulo", "pelichador", "palo blanco"

Arbolito o arbusto inerme, dioico, de corteza lisa que se desprende en placas. Hojas alternas, simples, pubescentes. Flores agrupadas en los extremos de braquiblastos. Flor masculina rosada, y perianto de 6 tépalos pubescentes. Flor femenina de color verde claro, con 3 sépalos densamente pubescentes. Fruto aquenio elipsoideo-trígono envuelto por los sépalos que se agrandan en la madurez.

Especie que habita en partes bajas de las zonas serranas del norte argentino. En Santiago del Estero, presente dispersa a lo largo de la provincia, pero con mayor frecuencia en las zonas serranas. Se registraron usos forestales para esta especie.

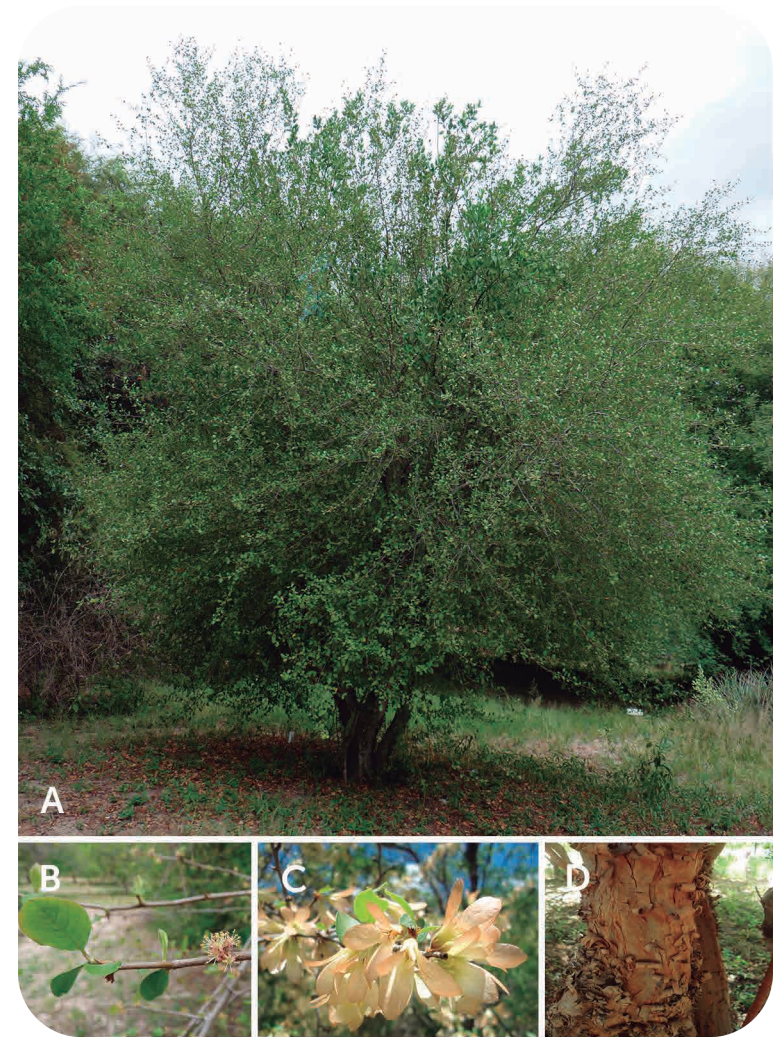


Figura 58: *Salta triflora*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y flores. C- Frutos. D- Corteza. Fotografía: Palacio-Roger.

## CACTÁCEAS

Incluye plantas, arbustivas o arborescentes desde muy pequeñas o con un gran desarrollo, perennes, terrestres, epífitas o trepadoras. Tallos gruesos, carnosos, continuos o articulados, columnares, globosos, comprimidos o cilíndricos, con costillas y mamelones. Espinas o gloquidios que se ubican en áreas de los tallos denominados "areolas". Hojas ausentes o muy reducidas, raro bien desarrolladas. Flores hermafroditas, actinomorfas o cigomorfas, rotáceas, acampanadas, infundibuliforme, hipocrateriforme o tubulosa, solitarias o excepcionalmente agrupadas en racimos. Perigonio con tépalos externos sepaloideos e internos petaloideos. Estambres numerosos, generalmente espiralados; ovario casi siempre ínfero, unilocular, con numerosos óvulos, de placentación parietal. Frutos carnosos, más raramente secos. Semillas numerosas

Familia exclusivamente americana, con aproximadamente 2.000 especies, propias de regiones áridas. En el país está representada por unas 210 especies, ampliamente distribuidas (Kiesling, 1975). Diversas especies de la familia se cultivan como ornamentales, alimenticias, medicinales, forrajeras, cercos vivos. En algunos casos se utiliza la "madera".



***Cereus forbesii* Otto ex C. F. Först**Sinónimos: *Cereus validus*, *Piptanthocereus forbesii*

Nombres vulgares: "ucle", "ucli"

Plantas arbóreas de 3-6 m de altura, con tronco grueso, de hasta de 1,5 m altura y 20 cm diámetro. Copa amplia y ramificada, con ramas largas glaucas o gris-verdoso oscuro. Tallos cilíndricos con 4-8 costillas, obtusas, profundas. Flores grandes (15-20 cm de longitud), hermafroditas, infundibuliformes, con piezas del perianto exteriores de color pétalos rojizo y las interiores blancas. Estambres insertos, dispuestos en dos series. Estigma lobulado. Fruto ovoide, de color rojo a morado. Semillas numerosas rugosas, opacas.

Especie ampliamente distribuida en la Argentina, principalmente en zonas áridas y semiáridas del norte y centro. En Santiago del Estero, presente en toda la provincia. Posee usos alimenticios, medicinales, y ornamentales.

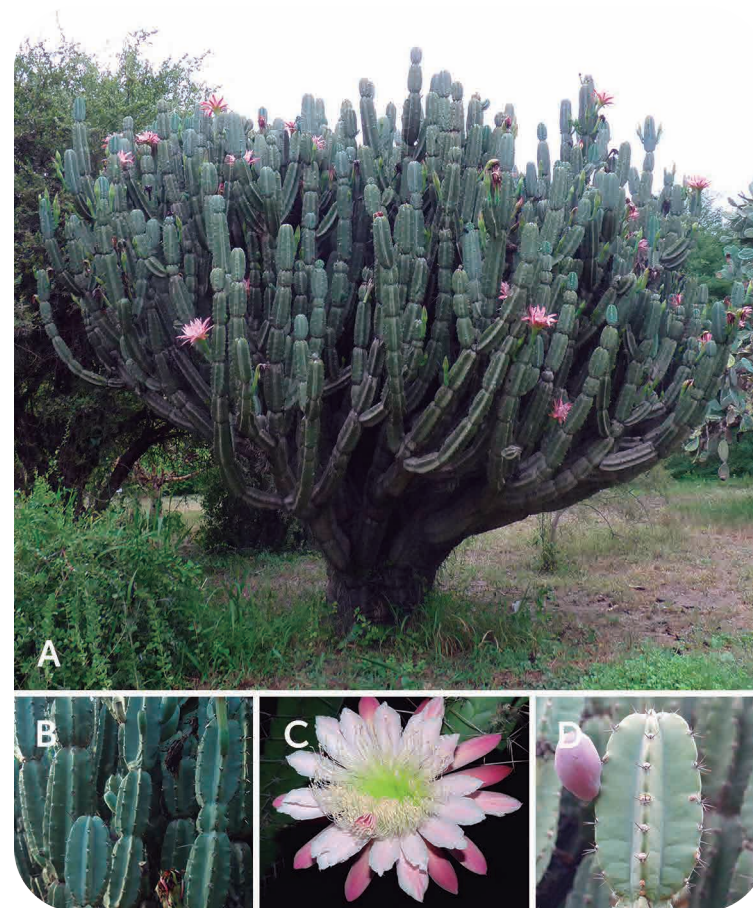


Figura 59: *Cereus forbesii*. A- Vista general de la planta. B- Tallos. C- Flor. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

*Opuntia quimilo* K. SchumSinónimo: *Opuntia distans*

Nombre vulgar: "quimil"

Plantas arbustivas o arborescentes, crasas, de 1,5 a 8 m de altura. Tronco espinoso y ramificado del que nacen artejos elípticos u ovados, grandes, de color grisáceo azulado (glaucos), con areolas con 1-3 espinas de hasta 15 cm de largo, blancuecinas, fuertes. Flores hermafroditas, actinomorfas, diurnas, rotáceas, con tépalos de color anaranjados o rojos. Estambres numerosos, blancos, más cortos que el perigonio; estilo obclaviforme mas largo que los estambres; estigma plurilobulado. Frutos piriformes, verde grisáceo o verde amarillento. Semillas numerosas, grandes.

Especie ampliamente distribuida en la Argentina, principalmente en zonas áridas y semiáridas del norte y centro. En Santiago del Estero, presente en toda la provincia. Posee usos medicinales, forrajeros y ornamentales.

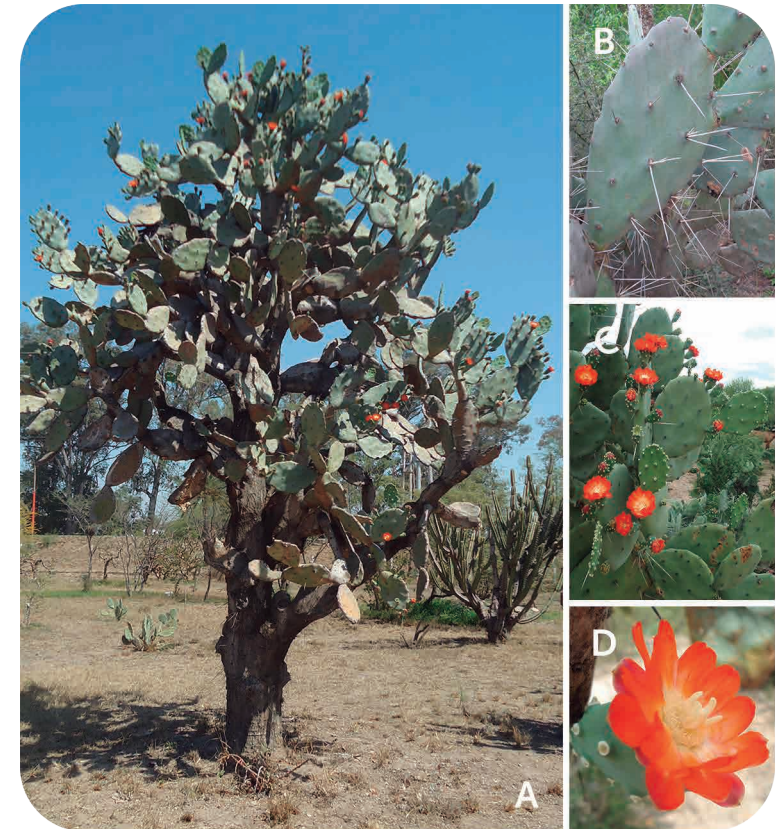


Figura 60: *Opuntia quimilo*. A- Vista general de la planta. B- Tallos y espinas. C- Tallos floridos. D- Flor. Fotografía: Palacio-Roger.



*Stetsonia coryne* (Salm-Dyck) Britton et RoseSinónimo: *Cereus coryne*

Nombres vulgares: "cardón"

Plantas arbóreas de hasta 10 m de altura, con tronco definido, grueso, ramificado en numerosas ramas de color verde opaco y de disposición lateral. Tallos cilíndricos, continuos, con 8 costillas obtusas, bajas y areolas con 7-9 espinas negras, de hasta 8 cm. Flores hermafroditas, actinomorfas, infundibuliformes, solitarias, diurnas, con el tubo algo arqueado. Perigonio tépalos externos de color verdoso, los internos de color blanco. Estambres insertos, con anteras grandes. Fruto baya escamosa, amarillenta o algo rojiza. Semillas numerosas, pequeñas, de color marrón.

Especie ampliamente distribuida en la Argentina, principalmente en zonas áridas y semiáridas del norte y centro. En Santiago del Estero, presente en toda la provincia. Posee usos medicinales, alimenticios, artesanales, forrajero y ornamentales.

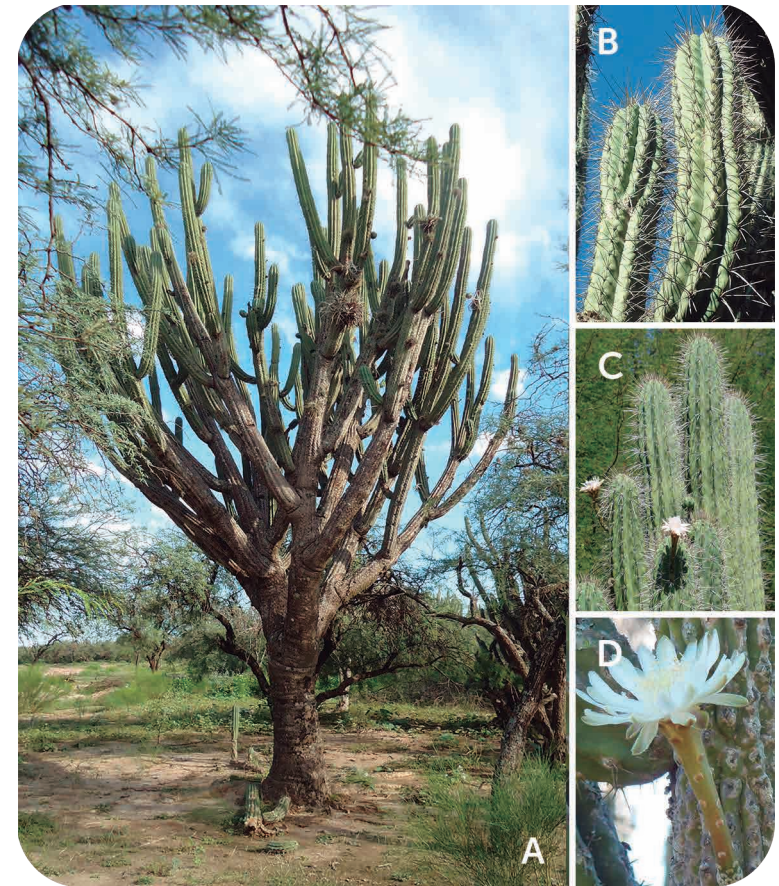


Figura 61: *Stetsonia coryne*. A- Vista general de la planta. B- Tallos. C- Tallos floridos. D- Flor. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Lámidas - Gentianales

### APOCINÁCEAS

Son árboles, arbustos o hierbas sufruticosas, lianas o sufrutices trepadores, a veces erguidos, con látex y hojas simples, opuestas o verticiladas (raro alternas), enteras, membranáceas, coriáceas, punzantes. Las flores son actinomorfas, hermafroditas, solitarias o en cimas o corimbos, con cáliz pentapartido y corola hipocrateriforme, infundibuliforme, acampanado-rotácea o urceolada; por lo general con cinco estambres y ovario súpero. El fruto puede ser folículo, cápsula, drupa, baya o sámara, con semillas aladas o no.

Aproximadamente unos 150 géneros y unas 1.500 especies de regiones tropicales (W, 2016b). En la Argentina se presentan 16 géneros y 41 especies y por su carácter tropical estos géneros se concentran en las provincias del N y NE. (Zuloaga y Morrone, 1999).



*Aspidosperma quebracho-blanco* Schlecht.

Sinónimos: *Aspidosperma quebracho-colorado*,  
*Maccaglia quebracho*

Nombre vulgar: "quebracho blanco"

Árbol de gran porte, de corteza amarillo-grisácea, gruesa y rugosa, con hendiduras longitudinales profundas. Hojas simples, coriáceas, elíptico-lanceoladas, dispuestas en grupos de a 3. Flores hermafroditas, blanco-amarillentas, perfumadas, pequeñas, dispuestas en inflorescencia cimosa axilar. Su fruto es un folículo leñoso geminado, que contiene numerosas semillas subcirculares rodeadas de un ala membranosa.

Especie presente en el Chaco húmedo, Chaco semiárido, monte y espinal. Forma masas en asociación con *Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl. con quien constituye en estrato dominante. Es uno de los árboles más altos del bosque santiagueño, superando los 20 m de altura. Muy explotado por el valor de su madera. Uso Forestal, medicinal, tintóreo y melífero.

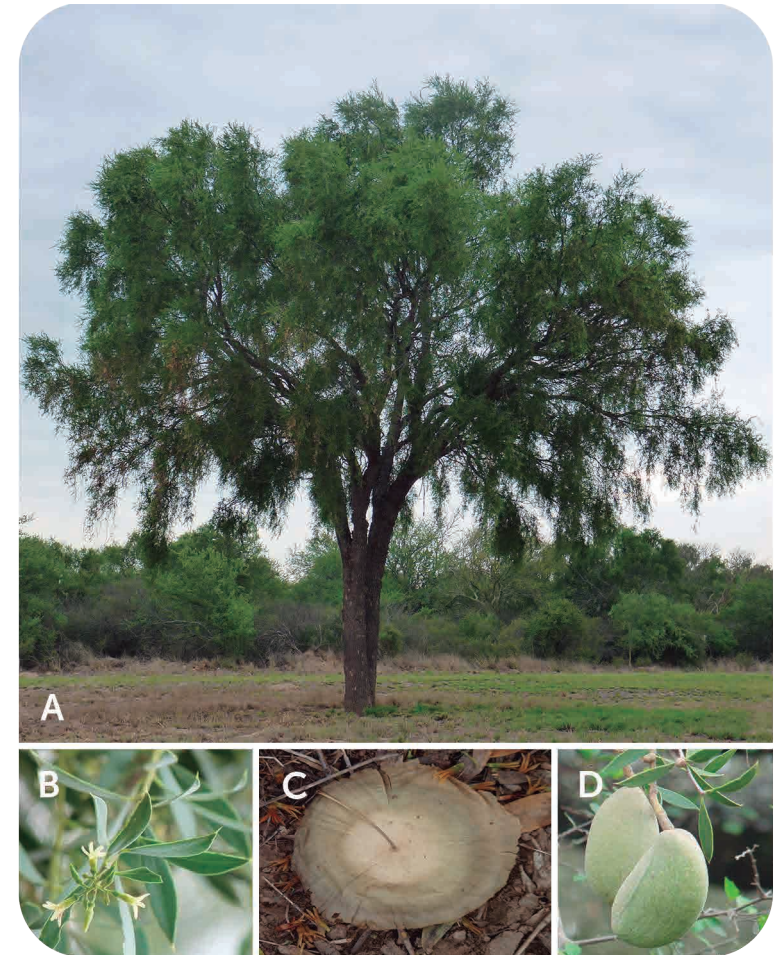


Figura 62: *Aspidosperma quebracho-blanco*. A- Vista general de la planta. B- Hojas y flores. C- Semilla. D- Frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Ericales

### SAPOTÁCEAS

Árboles o arbustos, por lo general con látex. Hojas alternas, simples, coriáceas, a veces membranáceas, por lo general con pelos malpigiáceos. Flores hermafroditas o unisexuales, actinomorfas, solitarias o en fascículos axilares. Cáliz lobulado, con sépalos libres o unidos en la base; corola lobulada, con tubo muy corto, por lo general con apéndices laterales. Fruto tipo baya con una o pocas semillas.

Familia de distribución pantropical, representada por unos 53 géneros y unas 1.100 especies, de las cuales solo 3 géneros y 7 especies se encuentran en la Argentina (Iboda, 2016b). Entre los usos de las especies incluidas en esta familia se destacan los alimenticios y forestales, en este último por la producción de maderas de gran valor comercial.

*Sideroxylon obtusifolium* (Roem. et Schult.) T.D. Penn

Sinónimo: *Bumelia obtusifolia*

Nombres vulgares: "orco molle", "molle"

Árbol espinoso, corpulento, de hasta 15 metros de altura y de copa redondeada. Follaje brillante y corteza con grietas longitudinales. Hojas simples, oblanceoladas u ovaladas, en fascículos sobre braquiblastos. Flores hermafroditas, con 5 sépalos, libres, desiguales. Corola blanca, con 5 lóbulos oblongos, cada uno con 2 apéndices laterales lanceolados. Estambres 5 y 5 estaminodios alternipétalos, petaloides. Ovario súpero. Fruto carnoso, morado, pequeño, de pulpa dulce.

En la Argentina, ampliamente distribuida en las yungas, el espinal, selva paranaense y la región chaqueña. En Santiago del Estero, suele habitar las zonas serranas, aunque es poco frecuente. Su madera es apta para mueblería (elaboración de parquet y pisos) y se utiliza también como combustible; sus frutos son comestibles. También es melífero.

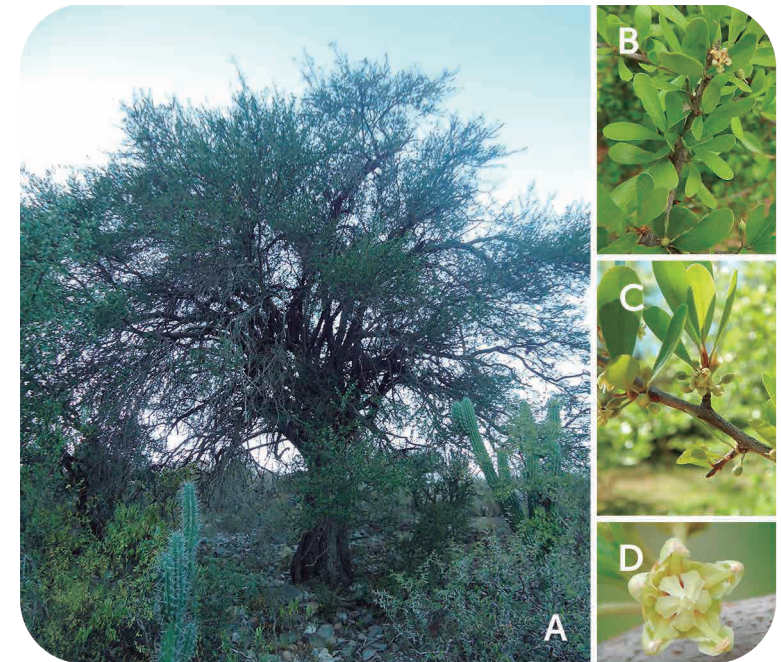


Figura 63: *Sideroxylon obtusifolium*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Ramas con hojas y flores. D- Detalle de flor. Fotografía: Palacio-Roger.

## Eudicotiledóneas Centrales - Astéridas - Lámidas - Lamiales

### BIGNONIÁCEAS

Incluye especies arbóreas, arbustivas o lianas, raramente herbáceas. Hojas por lo general opuestas, sin estípulas, por lo general compuestas, digitadas, pinnadas, o 3-foliadas, con el folíolo terminal reemplazado por un zarcillo. Las flores son hermafroditas, por lo general cigomorfas, pentámeras, agrupadas en inflorescencias cimosas o racimosas. Cáliz gamosépalo; corola gamopétala, con tubo acampanado o infundibuliforme; androceo con 5 estambres, 4 más largos, tetradínamos, y uno estéril reducido a un estaminodio; el ovario es súpero, bicarpelar con numerosos óvulos. El fruto es una cápsula, con semillas aladas.

Unas 700 especies distribuidas ampliamente por lo general propias de regiones tropicales y subtropicales y zonas templadas de ambos hemisferios (Juárez, 2012). En la Argentina unos 24 géneros y 57 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).



***Tabebuia nodosa* (Griseb.) Griseb.**Sinónimos: *Bignonia morongii*, *Tecoma nodosa*Nombres vulgares: "huiñaj", "palo cruz",  
"lapacho amarillo"

Árbol inerme de ramas glabras, nudosas, las laterales formando un ángulo recto con la rama en la nacen. Hojas simples, agrupadas en fascículos o más raramente solitarias sobre braquiblastos opuestos. Flores hermafroditas, solitarias o agrupadas en inflorescencias paucifloras. Corola amarilla, acampanada, de tubo cilíndrico, muy llamativa; estambres 5 (4 fértiles y 1 estaminodio). Fruto cápsula, péndula, lisa, coriácea, lineal, comprimida, dehiscente, con un falso tabique. Semillas numerosas, aladas.

Presente en toda la región chaqueña (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, Formosa, Chaco, Santa Fe, Corrientes y Santiago del Estero). En Santiago es muy frecuente y se lo puede encontrar en toda la provincia. Posee usos forestales y melíferos, además de presentar un gran potencial ornamental por su llamativa floración.

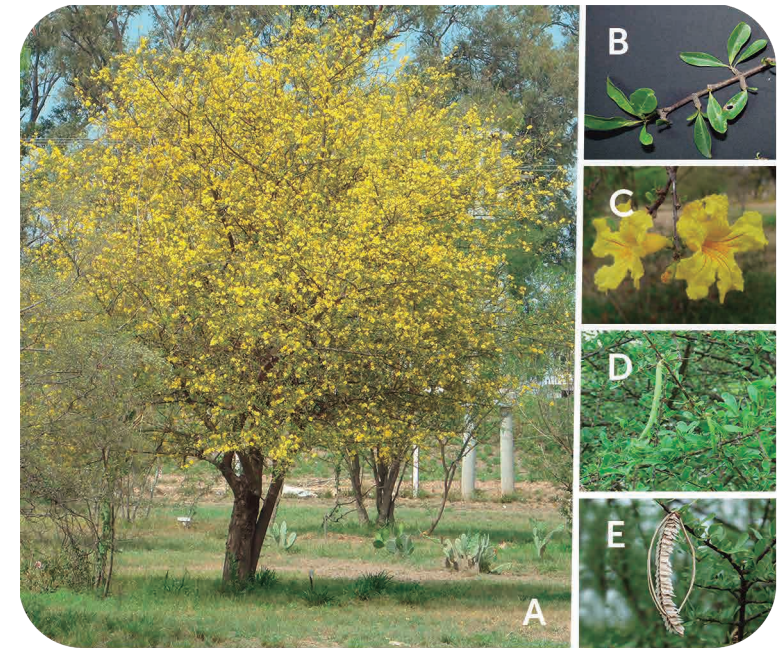


Figura 64: *Tabebuia nodosa*. A- Vista general de la planta en floración. B- Ramas y hojas. C- Flores. D- Frutos inmaduros. E- Frutos maduros dejando ver las semillas. Fotografía: Palacio-Roger.

***Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth**

Sinónimos: *Bignonia stans*, *Bignonia tecoma*,  
*Tecoma velutina*

Nombres vulgares: "guarán", "guarán amarillo",  
"bignonia amarilla", "lapachillo"

Arbusto o arbolito perennifolio, de 4-10 m de altura, de copa redondeada. Hojas opuestas, imparipinnadas, grandes, con 5-13 folíolos lanceolados. Flores amarillas, hermafroditas, dispuestas en inflorescencias paniculadas o racimosas. Cáliz tubuloso, con 5 dientes; corola tubulosa a acampanada, amarillas con líneas rojizas en la garganta; estambres 5 (4 fértiles y 1 estaminodio). Fruto seco, capsular, alargado, dehiscente. Semillas numerosas, aplanadas, aladas.

Habita en el norte de la Argentina, preferentemente en yungas o bosques de transición, muy común a orillas de cursos de agua o de caminos. En Santiago del Estero, es abundante en la región serrana, aunque se pueden observar numerosos ejemplares aislados en toda la provincia. Su madera es apta para fabricación de muebles, torneados y carpintería. Tiene propiedades medicinales y es empleado como ornamental.

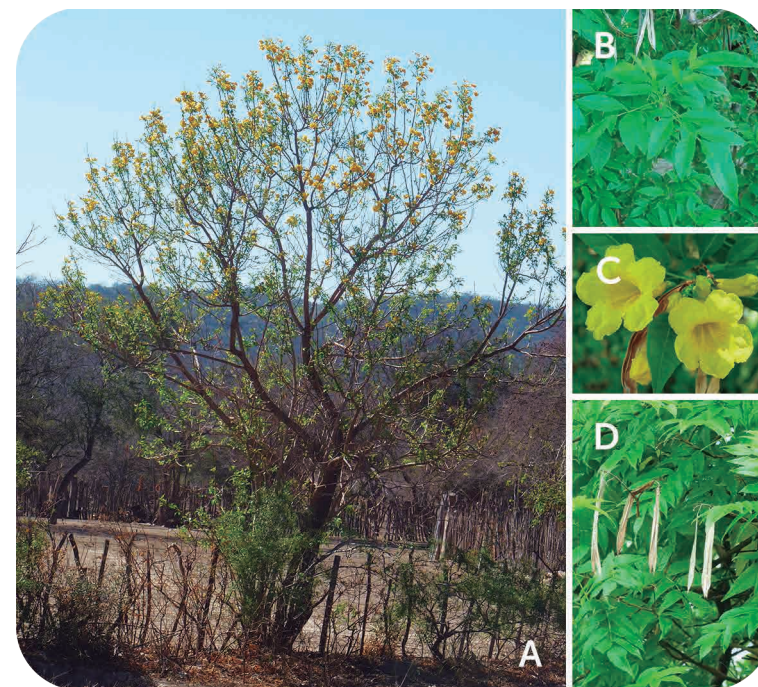


Figura 65: *Tecoma stans*. A- Vista general de la planta. B- Hojas. C- Flores. D- Hojas y frutos. Fotografía: Palacio-Roger.

## BIBLIOGRAFÍA

- Badillo, Víctor Manuel (1971). *Monografía de la familia Caricaceae*. Asoc. Profesores Univers. Central de Venezuela.
- Benítez de Rojas, Carmen (coord.) (2006). *Botánica Sistemática. Fundamentos para su estudio*. Maracay: Cátedra de Botánica Sistemática. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela.
- Boelcke, Osvaldo (1986). *Plantas vasculares de la Argentina; nativas y exóticas*. Buenos Aires: Editorial Hemisferio Sur.
- Boelcke, Osvaldo y Vizinis, Aída (1987). *Plantas vasculares de la Argentina; nativas y exóticas. Ilustraciones*. II. Buenos Aires: Editorial Hemisferio Sur.
- Burkart, Arturo. (1976). "A monograph of the genus *Prosopis*". *Journal of the Arnold Arboretum*. 57(3), pp. 219-249.
- Cabral, Elsa y Castro, Marcelo (2007). *Palmeras argentinas: guía para el reconocimiento*. Buenos Aires: Ed. L.O.L.A.
- Cabrera, Ángel (dir.) (1983). "Flora de la provincia de Jujuy: Clethraceas a Solanaceas". *Colección Científica INTA*. (13), parte 8. Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

- (1971). "Regiones fitogeográficas de la República Argentina". En *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería* (Fascículo 1, Tomo II). Buenos Aires: Ed. ACME.
- (1939). "Sinopsis de las Anacardiáceas argentinas". *Revista Argentina de Agronomía*. 6(2), pp. 85-119.
- Carrizo, Elizabeth y Palacio, Manuel (2013). "Empleo de plantas nativas por poblaciones rurales de Santiago del Estero". En Albanesi, Ada et al. (eds.) *Hacia la construcción del desarrollo agropecuario y agroindustrial del NOA* (pp. 269-284). Tucumán: Ed. Magna-Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- (2010). "Árboles y arbustos nativos como recurso forrajero en Santiago del Estero, R. Argentina". En Solís Garza, Gilberto et al. (eds.) *Memorias in extenso del VII Simposio Internacional sobre la Flora silvestre en zonas áridas*. Sonora (México).
- (2004). "Árboles y arbustos medicinales de interés apícola". *Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Serie Divulgación*. (8), pp. 9-14.
- Carrizo, Elizabeth, Palacio, Manuel y Roic, Lucas (2005). "Uso medicinal de algunas especies nativas de Santiago del Estero (República Argentina)". *Dominguezia*. 21(1), pp. 25-32. Buenos Aires: Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
- Cole, Theodor, Hilger, Hartmut y Medan, Diego (2016). Poster: Filogenia de las Angiospermas. Sistemática de las plantas con flores. [en línea] Consultado el 2 de febrero de 2016 en <http://www.researchgate.net/publications/287646905>
- Cronquist, Arthur (1988). *The Evolution and Classification of Flowering Plants* (2.ª ed.) New York: Botanical Garden.
- Cubas, Paloma (2008). Botánica sistemática. [en línea] Consultado el 20 de diciembre de 2015 [http://www.aulados.net/Botanica/Curso\\_Botanica/Sistematica/2\\_Botanica\\_texto.pdf](http://www.aulados.net/Botanica/Curso_Botanica/Sistematica/2_Botanica_texto.pdf)
- Del Cañizo, José Antonio (1991). *Palmeras: 55 especies con sus características, clima, suelo, cuidados y viveros donde encontrarlas*. Madrid: Mundi Prensa.
- Demaio, Pablo; Karlin, Ulf Ola y Medina, Mariano (2002). *Árboles nativos del centro de Argentina*. Buenos Aires: Ed. L.O.L.A.
- Digilio, Antonio y Legname, Pablo (1966). *Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán*. Serie Opera Lilloana XV. Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán.
- Dimitri, Milan y Orfila, Edgardo (1985). *Tratado de morfología y sistemática vegetal*. Buenos Aires: Editorial Acme.
- Elisetch de Nemi, Marta G. (1973). "Las Santaláceas chaqueñas. Notas preliminares para la flora chaqueña". Buenos Aires: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.
- Engler, Adolf y Prantl, Karl (1936). *Die Natürlichen pflanzenfamilien*. Leipzig.
- Font Quer, Pío ([1953] 1975). *Diccionario de Botánica*. Barcelona: Labor.
- Giménez, Ana María y Moglia, Juana (2003). *Árboles del Chaco argentino. Guía para el reconocimiento dendrológico*. Santiago del Estero: El Liberal-Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.
- Haston, Elspeth et al. (2009). "The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a Linear Sequence of the Families in APG III". *Botanical Journal of the Linnean Society*. (161), pp. 128-131.
- Instituto de Botánica Darwinion (Iboda) (2016a). Catálogo de plantas vasculares de Flora del Cono Sur. [en línea] Consultado el 2 de diciembre de 2015 en <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>
- (2016b). Flora Fanerogámica Argentina. [en línea] Consultado el 20 de enero de 2016 en <http://www.floraargentina.edu.ar>
- Juárez, Fanny (2012) "*Bignoniaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 2(22). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Juárez, Fanny y Novara, Lázaro (2012) "*Anacardiceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 8(6). Salta:



- Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Kiesling, Roberto (1975). "Los géneros de *Cactaceae* de Argentina". *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 16(3) pp. 197-227. Córdoba.
- Krapovickas, Antonio y Tolaba, Julio Alberto (2012). "*Malvaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 8(12). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Luna Morales, César del C. (2002). "Ciencia, conocimiento tradicional y Etnobotánica". *Etnobiología*. (2), pp. 120-135. México.
- Martínez, María; Di Sapio, Osvaldo; Cargo, Jorge; Scandizzi, Ángel; Taleb, Luciano y Campagna, María (2002). *Principios de Botánica Sistemática*. [en línea] Rosario: Universidad Nacional de Rosario. Consultado el 15 de noviembre de 2015 en <http://www.fbioyf.unr.edu.ar/textos/botanica/botanica-sist.pdf>
- Marzocca, Ángel (1985). *Nociones básicas de taxonomía vegetal*. San José (Costa Rica): Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- (1952). "Apocináceas". *Las plantas cultivadas en la República Argentina*. 9(163), pp. 3-68. Buenos Aires: Ministerio de Agricultura y Ganadería.
- Moglia, Juana; Giménez, Ana María y Bravo, Sandra (2007). "Macroscopía de madera. Tomo II". *Serie Didáctica*. (20), 57 pp. Santiago del Estero: Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Morello, Jorge y Adámoli, Jorge (1974). "Grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino: vegetación y ambientes de la provincia de Chaco". Segunda parte. *Serie Fitogeográfica*. (13). Buenos Aires: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- (1968). "La vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino. Primera parte: objetivos y metodología". *Serie fitogeográfica*. (10), 125 p. Buenos Aires: Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Instituto de Botánica Agrícola.
- Novara, Lázaro Juan (2013). "*Euphorbiaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 11(18). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- (2012a). "*Achatocarpaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 2(7). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- (2012b). "*Salicaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 2(5). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Novara, Lázaro Juan (dir.) (1992). "Familias y géneros de Fanerógamas del Valle de Lerma. Claves para su identificación". *Aportes Botánicos de Salta*. 10(8). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Palacio, Manuel y Carrizo, Elizabeth (2010). "El conocimiento sobre las plantas tintóreas en teleras de dos departamentos de Santiago del Estero". En Pochettino, María Lelia; Ladio, Ana H. y Arenas, Patricia (eds.) *Tradiciones y transformaciones en etnobotánica* (pp. 517-522). San Salvador de Jujuy: Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy.
- (2008) "Catálogo de árboles y arbustos con propiedades tintóreas en la flora de los departamentos San Martín y Atamisqui, Santiago del Estero". En Perazzolo, Diana. (comp.) *III Jornadas de Flora Nativa y IV Encuentro de Cactáceas* (pp. 255-270). Córdoba.
- Palacio, Manuel; Carrizo, Elizabeth y Roger, Enrique (2013). *Visita virtual al Sector de Flora Santiagueña en el Jardín Botánico de la FCF-UNSE. I Árboles*. Santiago del Estero: Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. CD-R.
- (2014). *Visita virtual al Sector de Flora Santiagueña en el Jardín Botánico de la FCF-UNSE. II Arbustos*. Santiago del Estero: Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. CD-R.

- Palacio, Manuel; Carrizo, Elizabeth y Roic, Lucas (2007). "Relevamiento de plantas tintóreas utilizadas en localidades del Dpto. Atamisqui (Santiago del Estero, República Argentina). *Kurtziana*. 33(1), pp. 73-78. Córdoba.
- Roger, Enrique; Palacio, Manuel y Díaz, Rita (2015). "Aproximación etimológica de los nombres vulgares en la flora santiagueña". *Memorias de III Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina*. San Miguel de Tucumán.
- Roger, Enrique; Palacio, Manuel y Rodríguez, Marcelo (2014). "Evaluation of *Tabebuia Nodosa* (Griseb.) Griseb Germination in the Nursery". *Biocell*. (38) Suppl.1, 65 pp. Mendoza: Instituto de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo.
- Roic, Lucas; Carrizo, Elizabeth y Palacio, Manuel (2002). "Las plantas de uso medicinal en la flora de los alrededores de Santiago del Estero". *Dominguezia*. (18), pp. 26-35. Buenos Aires: Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.
- Roic, Lucas, Carrizo, Elizabeth, Palacio, Manuel, Sosa, María, Villaverde, Alberto y Togo, José (ex aequo) (1999). "Catálogo de plantas de Santiago del Estero silvestres y cultivadas utilizadas en medicina popular". *Revista de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Serie Divulgación*. (4), pp. 125-133.
- Roic, Lucas y Villaverde, Alberto (2007). *Flora popular santiagueña: aporte preliminar*. Santiago del Estero: Ed. El Liberal.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2005). *Primer inventario nacional de bosques nativos. Proyecto bosques nativos y áreas protegidas BIRF 4085-ar 1998-2005. República Argentina*. [en línea] Consultado el 20 de octubre de 2015 en [http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/UMSEF/File/PINBN/informe\\_nacional\\_pinbn.pdf](http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/UMSEF/File/PINBN/informe_nacional_pinbn.pdf)
- Soltis, Pamela; Soltis, Douglas y Doyle, Jeff (eds.) (1992). *Molecular Systematic of Plants*. New York: Chapman and Hall.
- Stevens, Peter (2009a). Angiosperm Phylogeny Website. Version 8, June 2007. [en línea] Consultado el 23 de agosto de 2015 en <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- (2009b). Angiosperm Phylogeny Website. "*Cannabaceae*". [en línea] Consultado el 20 de enero de 2016 en <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- (2009c). Angiosperm Phylogeny Website. "*Cervantesiaceae*". [en línea] Consultado el 20 de enero de 2016 en <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- (2009d). Angiosperm Phylogeny Website. "*Ximeniaceae*". [en línea] Consultado el 20 de enero de 2016 en <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- Schultes, Richard Evans y Raffauf, Robert F. (1990). *The Healing Forest: Medicinal and Toxic Plants of the Northwest Amazonica*. Portland (Oregon): Dioscorides Press.
- The Angiosperm Phylogeny Group (APG) (2009). "An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants: APG III". *Botanical Journal of the Linnean Society*. (161), pp. 105-121.
- Togo, José; Basualdo, Ángel y Urtubey, Néstor. (1990). "Aprovechamiento socioeconómico de la flora autóctona de Santiago del Estero (Listado de especies y uso popular más frecuente)". *Indoamérica*. III(3), 161 pp. Santiago del Estero: Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y de la Salud. Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Tolaba, Juan (2012). "*Olacaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. (18). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. [en línea] Consultada el 12 de mayo de 2015 en <https://dl.dropboxusercontent.com/u/58041417/Novara/Volumen4/PDFs/18-OLACACEAE.pdf>
- Tortosa, Roberto y Bártoli, Adriana (2000). *Palmeras cultivadas en Buenos Aires*. Buenos Aires: Ed. L.O.L.A.
- Zapater, María Alicia (2012a). "*Capparaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 1(15). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. [en línea] Consultada el 20 de enero de 2016 en <https://dl.dropboxusercontent.com/u/58041417/Novara/Volumen2/PDFs/12-CAPPARACEAE.pdf>

----- (2012b). "*Simaroubaceae*". En Novara, Lázaro (dir.) *Flora del Valle de Lerma*. 2(12). Salta: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. [en línea] Consultada el 12 de mayo de 2015 en <https://dl.dropboxusercontent.com/u/58041417/Novara/Volumen2/PDFs/12-SIMAROUBA-CEAE.pdf>

Zapater, María Alicia; Del Castillo, Elvio y Pennington, Terence (2004). "El género *Cedrela* (*Meliaceae*) en la Argentina". *Darwiniana*. 42(1-4), pp. 347-356. Buenos Aires: Iboda-Conicet.

Zuloaga, Fernando y Morrone, Osvaldo (1999). *Catálogo de plantas vasculares de la República Argentina II*. Missouri: Botanical Garden Press.

## GLOSARIO

**a-**: prefijo que indica privación o negación.

**acampanada**: corola gamopétala con limbo ensanchado en forma de campana.

**acaule**: sin tallo, de tallo tan corto que parece inexistente.

**acrescente**: órgano o parte vegetal que continúa creciendo después de formado.

**actinomorfo/a**: dicese de aquellos órganos que poseen infinitos planos de simetría.

**acuminado**: terminado en punta.

**áfilo**: sin hojas.

**ala**: dilatación laminar en la superficie de distintos órganos.

**alado/a**: provisto de ala o alas.

**albo-**: prefijo que indica blanco.

**amento**: racimo espiciforme, por lo general péndulo, de flores unisexuales.

**androceo**: conjunto de estambres, los órganos masculinos de la flor.

**androgínóforo**: en algunas flores porción alargada del eje de las mismas situada entre el perianto y el androceo.

**antisifilíticas:** que ayudan a prevenir la sífilis.

**antocarpo:** envoltura constituida por la parte basal del perianto acrecida y persistente, que protege el fruto de las Nictagináceas.

**antrópico:** en referencia a la acción del hombre.

**anual:** planta cuyo ciclo vegetativo dura menos de un año.

**aovado/a:** dicese de los órganos laminares cuya lamina es similar a la forma ovoide.

**apétala:** que no posee pétalos.

**apical:** relativo al ápice.

**ápice:** extremo de un órgano.

**aquenio:** fruto seco indehiscente, con el pericarpio no unido a la semilla.

**arborescente:** con forma de árbol.

**aréola:** pequeña concavidad o foseta que puede observarse en cactáceas.

**arilo:** excrescencia que se forma en la superficie del rudimento seminal muy variable en su desarrollo.

**arista:** punta larga, delgada, rígida.

**artejo:** cada uno de los segmentos comparables entre sí y claramente limitados que, dispuestos en serie lineal forman parte del cuerpo de un organismo.

**aserrado/a:** dicese de los órganos laminares cuya lámina posee ondulaciones exteriores en forma de dientes muy finos.

**astringente:** agente que produce contracción y disminuye o detiene las secreciones (descongestivo).

**atenuado/a:** adelgazado o estrechado, comúnmente aplicado al ápice o a la base de las hojas.

**autótrofo:** que elabora su propio alimento.

**axial:** relativo a un eje.

**axilar:** originado en las axilas.

**baya:** fruto con meso y endocarpo carnosos, uni o pluriseminado.

**bi-:** prefijo que indica dos.

**bicarpelar:** que posee dos carpelos.

**bífido:** dividido en dos.

**bilabiado:** dicese del cáliz o de la corola cuando se dividen formando como una boca abierta.

**bipinnado/a:** doblemente pinnado, es decir, con folíolos divididos a su vez en segmentos.

**biyugadas:** dicese de aquellas hojas compuestas que poseen dos pares de pinnas.

**bráctea:** órgano foliáceo situado en la cercanía de la flor, distinto de las hojas normales.

**bractéola:** bráctea que se halla sobre un eje lateral de cualquier inflorescencia.

**bracteolado:** provisto de bractéolas.

**braquiblasto:** ramita de entrenudos muy cortos y, por lo tanto, con las hojas aproximadas, formando a menudo una roseta.

**cabezuela:** inflorescencia globosa, con flores sésiles o subsésiles.

**caducifolio/a:** dicese de aquellas especies vegetales que pierden sus hojas, principalmente en épocas frías. Op. a perennifolio.

**calicoide:** con forma o aspecto de sépalo.

**calículo:** apéndice estipular de los sépalos.

**cáliz:** ciclo externo del perianto, formado por los sépalos.

**capítulo:** inflorescencia racimosa, con flores sésiles sobre un receptáculo común rodeado por un involucro de brácteas.

**cápsula:** fruto seco, dehiscente, gamocarpelar.

**carpelo:** cada una de las hojas modificadas que forman el gineceo.

**carúncula:** arilo micropilar pequeño de consistencia carnosa, que se observa en el ápice de algunas semillas.

**caulinar:** relativo al tallo.

**ciatio:** flor característica del género *Euphorbia*, constituido por una flor femenina central, pediceladas y aclamídea, y por cinco grupos de flores masculinas.

**cigomorfa:** flor que tiene un solo plano de simetría.

**cima:** inflorescencia de crecimiento definido, cuyo eje principal remata en una flor.



**cordado/a:** en forma de corazón.  
**coriáceo/a:** que tiene la consistencia del cuero.  
**corimbiforme:** con forma de corimbo.  
**corimbo:** inflorescencia racimosa con pedicelos de distinto largo; todas las flores alcanzan la misma altura.  
**corola:** ciclo interno del perianto, formado por los pétalos.  
**costilla:** filete o listel que resalta en forma pronunciada en la superficie de los órganos.  
**crenado/a:** con festones, o con hendiduras poco profundas.  
**cuneado/a:** en forma de cuna, cuneiforme.  
**deciduas:** sin caducifolia.  
**decumbente:** tallo no erguido, tendido.  
**dehiscente:** que se abre espontáneamente.  
**deltoide:** adj. Aplicado a órganos laminares, cuyo contorno es similar al delta (triángulo isósceles de base poco ancha).  
**dentado/a:** borde con pequeños dientes perpendiculares al mismo.  
**diadelfo:** dícese de la planta que posee los estambres soldados en dos manojos.  
**dialipétala:** corola con pétalos separados.  
**diclino:** (=unisexual).  
**digitado/a:** dícese de los órganos que poseen miembros alargados y divergentes a partir de un punto, como los dedos de una mano abierta.  
**dioica:** planta con flores imperfectas (unisexuales) en distintos individuos, uno con flores estaminadas, el otro con flores pistiladas.  
**diplostémono:** dícese de aquel androceo, con número doble de estambres respecto a las piezas del perianto.  
**disco:** dilatación carnosa del tálamio que puede llevar el androceo y el gineceo.  
**discolor:** hojas con distinto color en cada una de sus caras.  
**divaricado:** ejes que forman ángulos muy abiertos.  
**drupa:** fruto indehiscente, unicarpelar, uniseminado, con

mesocarpo carnoso y endocarpo.  
**elíptico/a:** en forma de elipse.  
**endocarpio:** capa interna del pericarpio, que suele corresponder a la epidermis interna del carpelo.  
**endosperma:** tejido de reserva de las semillas.  
**entero:** borde íntegro, sin divisiones; limbo no lobado ni partido.  
**entrenudo:** porción del tallo comprendido entre dos nudos.  
**envés:** cara inferior de la hoja.  
**epifito/a:** vegetales que viven sobre otras plantas sin sacar de ellas nutrimentos.  
**epígino:** inserto sobre el ovario.  
**espádice:** espiga simple o compuesta, de raquis más o menos carnoso, con las flores generalmente unisexuales, rodeadas de una espata.  
**espata:** bráctea o par de brácteas que envuelven a la inflorescencia o el eje florífero.  
**espatulada/do:** dícese de los órganos laminares de figura de espátula (ápice redondeado gradualmente ensanchado hacia la parte superior).  
**espiciforme:** con forma de espina.  
**espiciforme:** dícese de las inflorescencias que tienen aspecto de espiga.  
**espiga:** inflorescencia racimosa simple, de flores sésiles.  
**estambre:** órgano masculino formado por antera y filamento.  
**estaminado/a:** flor unisexual que solo posee estambres (androceo).  
**estaminal:** de los estambres, relativo al androceo.  
**estaminodio:** estambre afuncional, que permanece en la flor en forma estéril.  
**estandarte:** pétalo superior de la corola papilionada.  
**estigma:** porción apical del estilo.  
**estilo:** parte superior del ovario, prolongada como un estilete.  
**estipela:** pequeña lámina o escama presente en la base de algunas hojas compuestas.

**estípite:** tallo largo, no ramificado. Dícese principalmente del tronco de las palmeras.

**estípula:** apéndice basal de un pecíolo.

**exerto:** dícese de aquellos estambres que por lo general sobrepasan en altura a la corola.

**fasciculado/a:** agrupado a modo de fascículo.

**fascículo:** haz o manojo. Inflorescencia cimosa muy contraída.

**filodio:** dícese del pecíolo que se desarrolla remplazando al limbo.

**flabelado/a:** dícese de aquellos órganos que tienen forma de abanico.

**flor:** órgano reproductivo formado por androceo y/o gineceo, perianto o perigonio.

**foliar:** relativo a la hoja.

**folículo:** fruto seco que se abre por medio de la sutura ventral.

**foliolado/a:** provisto de folíolos.

**folíolo:** cada segmento de una hoja compuesta.

**follaje:** conjunto de hojas.

**fusiforme:** con forma de huso.

**gemífera:** que trae yema o yemas.

**geminado/a:** dícese de aquellos órganos que están dispuestos por parejas.

**geniculado:** tallo o cana con nudos.

**gineceo:** conjunto de los órganos femeninos de la flor.

**ginóforo:** pedúnculo alargado que sostiene al ovario.

**glabrescente:** que tiende a ser glabro.

**glabro:** carente de pelos.

**glomérulo:** inflorescencia cimosa, contraída, de forma más o menos globulosa.

**halófila:** dícese de las plantas propia de regiones salinas.

**hastado:** con dos lóbulos divergentes en la base.

**hemcriptófito:** conjunto de formas en que muere anualmente la parte aérea, y las yemas de reemplazo quedan aproximadamente a ras del suelo.

**hemiparásito:** dícese de aquel vegetal parcialmente parásito, provisto de hojas verdes y raíces absorbentes.

**hermafrodita:** dícese de aquellas flores que poseen ambos sexos en la misma estructura.

**hipocrateriforme:** corola gamopétala con pétalos soldados formando un tubo largo y angosto que remata en un limbo patente.

**hipsofilos:** brácteas o bractéolas.

**hispido:** Se aplica a todo órgano vegetal cubierto de pelo muy tieso y sumamente áspero al tacto, casi punzante.

**imbricado:** órganos foliáceos que se encuentran muy próximos entre sí y se cubren unos a otros como las escamas de un pez.

**imperfecta:** flor con androceo (estaminada) o gineceo (pistilada).

**indehiscente:** se aplica a los frutos que no se abren a la madurez.

**inermes:** carente de espinas o aguijones.

**inflorescencia:** conjunto de flores que nacen dentro de un sistema de ramificación.

**infundibuliforme:** flor gamopétala con forma de embudo.

**interfluvio:** región comprendida entre dos ríos.

**intermedia:** corola dialipétala, zigomorfa, con cinco pétalos, uno mayor (estandarte), anterior, dos pétalos laterales, que quedan por encima de él, y dos inferiores.

**involucro:** conjunto de brácteas que rodean o envuelven una flor o una inflorescencia.

**isomorfo:** de igual forma.

**isostémono:** dícese de aquel androceo, con número igual de estambres respecto a las piezas del perianto.

**lacinia:** segmento angosto y agudo.

**laciniada:** dividido en lacinias.

**lanceolado/a:** en forma de una punta de lanza; alargado con los dos extremos agudos.

**latescente:** que posee látex.

**látex:** jugo lechoso, por lo general blanco que fluye de las heridas de las plantas.

**legumbre:** fruto unicarpelar, seco, dehiscente, generalmente alargado y comprimido.

**limbo:** lámina de las hojas.

**linear:** prolongado y angosto, de bordes paralelos.

**lobulado/a:** dicese de las hojas con bordes ondulados.

**lóbulo:** lobo pequeño. **Lobo:** Porción más o menos redondeada en que se divide un órgano. División poco profunda y más o menos redondeada de un órgano laminar. Se usa más el diminutivo lóbulo.

**lomento:** legumbre indehiscente, con depresiones transversales, que a la madurez se divide por ellas en varios artejos uniseminados.

**macroblasto:** vástagos con entrenudos largos.

**marginado:** que tiene reborde.

**membranáceo:** de la consistencia de una membrana.

**mericarpio:** cada uno de los segmentos en los que se dividen ciertos frutos.

**mesocarpio:** parte media del pericarpio, entre el epi y el endocarpio.

**monoica:** plantas con flores imperfectas en un mismo pie.

**mucrón:** extensión más o menos aguda en el extremo de un órgano cualquiera.

**mucronado/a:** órgano que remata de manera abrupta o súbita en una punta corta, en un mucrón.

**multífida:** dividida en varios segmentos.

**napiforme:** aplicase a la raíz muy gruesa como por ejemplo la zanahoria.

**nervio:** hacesillo vascular de una hoja.

**núcula:** drupa de más de un carpelo, con extensiones como huesitos.

**nudo:** sección del tallo, mas engrosada, donde se insertan hojas y ramas.

**ob-:** prefijo que significa opuesto o invertido.

**oblongo:** notablemente más largo que ancho.

**ócrea:** parte basal de las hojas de algunas plantas, que rodea al tallo por encima de la inserción del pecíolo.

**orbicular:** circular, redondo.

**ovado:** en forma de huevo.

**ovario:** órgano formado por uno o varios carpelos, contiene los óvulos.

**palrnado:** con forma semejante a la de la mano abierta.

**palrnati-:** prefijo que indica que algo se dispone como los dedos de una mano, de modo divergente a partir de un punto.

**palrnatisecta:** hoja palmada con divisiones que casi llegan al nervio.

**panícula:** inflorescencia compuesta de tipo racimoso, en la que las ramitas van decreciendo de la base al ápice, por lo que forma un aspecto piramidal.

**panoja:** ídem. Panícula.

**papilionada:** corola dialipétala, zigomorfa, con cinco pétalos, uno mayor (estandarte), posterior, dos laterales (alas), que quedan por debajo de aquel y dos inferiores, más internos, más o menos unidos (quilla).

**parietal:** para referirse a lo que se halla en las paredes de la célula, del ovario, etc.

**pauciflora:** de pocas flores.

**pecíolo:** pedúnculo que une la lamina foliar con el tallo.

**pecíolulo:** pedúnculo de los folíolos que componen las hojas compuestas.

**pedúnculo:** eje que sostiene una flor solitaria o una inflorescencia.

**pentámero/a:** dicese de aquellas flores que poseen 5 piezas florales.

**perenne:** vegetal cuyo ciclo vegetativo se extiende más de dos años.

**perfectas:** flor que posee androceo y gineceo; bisexual.

**perianto:** envoltura floral, formada por cáliz y corola.  
**pericarpio:** parte del fruto que rodea a las semillas.  
**perigonio:** envoltura floral donde no se puede diferenciar cáliz de corola.  
**persistente:** órgano que se conserva en su sitio luego de maduro.  
**pétalo:** cada una de las piezas que forman la corola.  
**piloso:** que posee pelos.  
**pinnada:** con folíolos o pinnas dispuestos a cada lado de un eje o raquis, como las barbas de una pluma.  
**pinnatipartidas:** dicese de la hoja o de cualquier órgano foliáceo de nervadura pinnada, cuando esta partida de tal manera que los gajos resultantes pasan de la mitad del semilimbo sin llegar al nervio medio.  
**pinnatisectas:** hojas con divisiones que llegan hasta el nervio medio.  
**piriforme:** en forma de pera.  
**pistilada:** flor con pistilo (conjunto de ovario, estilo y estigma).  
**pleurograma:** línea fisural seminal en forma de herradura característico de las semillas de mimosoideas.  
**polígama:** dicese de las plantas que poseen flores hermafroditas y unisexuales en un mismo individuo.  
**polimorfos:** que tiene varias formas.  
**prefloración:** disposición de las hojas florales en el capullo floral.  
**pseudo-:** prefijo que significa falso.  
**pubescente:** con pelo fino y suave.  
**pulvinulo:** base foliar engrosada en forma de cojinete.  
**punzante:** terminado en punta.  
**quilla:** pétalos inferiores, generalmente unidos, de la corola papilionada, que envuelven y protegen los estambres y el pistilo.  
**racimo:** inflorescencia que se compone de un eje principal de crecimiento indefinido, del que brotan flores pediceladas.  
**raquis:** eje del que nacen los folíolos de una hoja compuesta o

las flores de una inflorescencia.  
**receptáculo:** dilatación del pedúnculo sobre la que se insertan las piezas florales o las flores.  
**reniforme:** en forma de riñón.  
**resinífero:** dicese de aquellos vegetales que poseen conductos con resinas.  
**rotácea:** corola gamopétala de tubo corto y limbo ensanchado y extendido.  
**sámara:** fruto seco provisto de un ala, periférica o circular.  
**secto:** cortado, profundamente dividido.  
**sépalo:** cada una de las piezas que forman el cáliz.  
**seríceo:** con pelos finos, sedosos.  
**sésil:** órgano sin pie o soporte.  
**sub-:** prefijo que significa debajo.  
**sub-afilo:** que posee pocas hojas o solo posee hojas en forma periódica.  
**sufrútice:** planta semejante a un arbusto, pequeña y lignificada solo en la base.  
**sufruticosa:** planta similar al sufrútice.  
**tálamo:** porción axial sobre la cual se asientan los ciclos florales.  
**tánico:** dicese de aquellas plantas que poseen conductos conductores de taninos.  
**tépalo:** cada una de las piezas que forman el perigonio.  
**tetradínamo:** alude a aquellas flores que poseen seis estambres libres, de los cuales dos son de menor tamaño que el resto.  
**tomentoso:** con pelos generalmente ramificados, cortos y densos.  
**tri-:** prefijo que significa tres.  
**tricoma:** se da este nombre a cualquier excrescencia epidérmica, sea de la forma que sea que constituye un modo de resalto en la superficie de los órganos vegetales.  
**trifoliolado:** que posee tres folíolos (laminas foliares).  
**tubuloso/a:** dicese de aquellos órganos que poseen forma



análogo a un tubo.

**unguiculados:** aplicado a órganos laminares, por ejemplo en flores (pétalos con uña larga o prolongada).

**uni-:** prefijo que significa uno.

**unifoliolado/a:** que posee un solo folíolo.

**unilocular:** que posee un solo lóculo o cavidad.

**uniyugadas:** dicese de de aquellas hojas compuestas que poseen un solo par de pinnas.

**urceolada:** corola gamopétala con el tubo relativamente grande y ventruado y limbo desarrollado y erecto, en forma de olla.

**utrículo:** fruto monocárpico, seco, dehiscente, uniseminado, que se abre irregularmente.

**vaina:** parte basal de algunas hojas que abraza total o parcialmente el tallo.

**valvada:** aplicado a hojas o flores en donde las distintas hojas se tocan por sus bordes.

**voluble:** planta trepadora que se enrosca en el hospedante para crecer.

**xerófilo/a:** dicese de aquellas plantas adaptadas a la sequedad.

**yuga:** referente al par de pinnas que conforman las hojas bipinnadas.

**yugado:** dispuesto de a pares.

**zarcillo:** órgano generalmente filamentosos que se enrosca en un soporte, permitiendo que la planta trepe.

**zigomorfa:** flor que tiene un solo plano de simetría.

## ESPECIES DESCRIPTAS

|                                                                       |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Acacia aroma</i> , 34, 60, 61, 216                                 | <i>Bougainvillea praecox</i> , 36, 156, 157, 217    |
| <i>Acacia caven</i> , 34, 62, 63, 216                                 | <i>Bougainvillea stipitata</i> , 36, 158, 159, 217  |
| <i>Acacia praecox</i> , 34, 64, 65, 216                               | <i>Brea</i> , 72, 216                               |
| <i>Acacia visco</i> , 34, 66, 67, 216                                 | <i>Caesalpinia paraguariensis</i> , 34, 70, 71, 216 |
| <i>Acanthosyris falcata</i> , 36, 142, 143, 217                       | <i>Camatala</i> , 84, 216                           |
| <i>Achatocarpus praecox</i> , 36, 152, 153, 217                       | <i>Cardón</i> , 174, 217                            |
| <i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> , 34, 69, 216        | <i>Carica quercifolia</i> , 35, 112, 113, 216       |
| <i>Anisocapparis speciosa</i> , 35, 116, 117, 216                     | <i>Castela coccinea</i> , 36, 138                   |
| <i>Algarrobo blanco</i> , 82, 90, 216                                 | <i>Cebil</i> , 13, 16, 68, 216                      |
| <i>Algarrobo negro</i> , 90, 216                                      | <i>Ceiba chodatii</i> , 29, 35, 108, 109, 216       |
| <i>Aspidosperma</i> , <i>quebracho-blanco</i> , 36, 13, 178, 179, 217 | <i>Celtis tala</i> , 29, 35, 100, 101, 216          |

*Cercidium praecox*, 34, 72, 73, 216  
*Cereus forbesii*, 36, 170, 171, 217  
*Cina-cina*, 80, 216  
*Chal-chal*, 216  
*Chañar*, 16, 76, 216  
*Churqui*, 62, 78, 138, 216  
*Coronillo blanco*, 158, 217  
*Duraznillo*, 166, 217  
*Erythrina crista-galli*, 216  
*Falso café*, 48, 215  
*Geoffroea decorticans*, 34, 76, 77, 216  
*Garabato*, 32, 64, 216  
*Guarán*, 188, 217  
*Guayacán*, 70, 216  
*Huiñaj*, 186, 217  
*Itín*, 88, 216  
*Jodina rhombifolia*, 36, 144, 145, 217  
*Lecherón*, 50, 215  
*Manihot grahami*, 34, 48, 49, 215  
*Meloncillo*, 20, 138, 217  
*Mimozyanthus carinatus*, 34, 78, 79, 216  
*Mistol*, 16, 104, 216  
*Molle blanco*, 130, 216  
*Molle negro*, 134, 217  
*Molle pishpito*, 132, 216  
*Ñandubay*, 13, 20, 86, 216  
*Opuntia quimilo*, 36, 172, 173, 217  
*Orco molle*, 32, 182, 217  
*Orco quebracho*, 13, 128, 216  
*Palma*, 13, 40, 215  
*Palo blanco*, 32, 156, 166, 217  
*Palo borracho*, 108, 216  
*Palo tinta*, 152, 217  
*Parkinsonia aculeata*, 34, 80, 81, 216  
*Pata*, 16, 148, 217  
*Prosopis affinis*, 13, 34, 86, 87, 216  
*Prosopis alba* var. *alba*, 34, 83, 216  
*Prosopis alba* var. *panta*, 34, 85, 216  
*Prosopis kuntzei*, 35, 88, 89, 216  
*Prosopis nigra*, 35, 90, 91, 216  
*Prosopis ruscifolia*, 12, 35, 92, 93, 216  
*Prosopis torquata*, 35, 94, 95, 216  
*Prosopis vinalillo*, 97, 96, 35, 216  
*Quebracho blanco*, 13, 36, 179, 178, 217  
*Quebracho colorado chaqueño*, 13, 124, 216  
*Quebracho colorado santiagueño*, 13, 126, 128, 216  
*Quenti*, 94, 216  
*Quimil*, 16, 172, 217  
*Ruprechtia apétala*, 36, 164,

165, 217  
*Salta triflora*, 36, 166, 167, 217  
*Sacha naranjo*, 116, 216  
*Sacha pera*, 142, 217  
*Sacha poroto*, 118, 216  
*Salix humboldtiana* var. *humboldtiana*, 34  
*Sapium haematospermum*, 50, 51, 215  
*Sauce criollo*, 44, 215  
*Seibo*, 74, 216  
*Schinopsis balansae*, 13, 35, 124, 125, 216  
*Schinopsis lorentzii*, 13, 35, 126, 127, 128, 178, 216  
*Schinopsis marginata*, 13, 35, 128, 129, 216  
*Schinus bumelioides*, 35, 130, 131, 216  
*Schinus fasciculatus* var. *fasciculatus*, 35, 133  
*Schinus piliferus*, 35, 134, 135, 217  
*Sideroxylon obtusifolium*, 37, 182, 183, 217  
*Sombra de toro*, 16, 144, 217  
*Stetsonia coryne*, 36, 174, 175, 217  
*Tabebuia nodosa*, 37, 186, 196, 217  
*Tala*, 100, 216  
*Tecoma stans*, 37, 188, 189, 217  
*Teta de gata*, 112, 216  
*Trithrinax campestris*, 13, 34, 40  
*Tusca*, 16, 60, 216  
*Ucle*, 170, 217  
*Vinal*, 12, 20, 92, 216  
*Vinalillo*, 35, 57, 96, 97  
*Visco*, 66, 216  
*Ximenea americana*, 36, 138, 148, 149  
*Sarcomphalus mistol*, 29, 35, 104, 105

## FIGURAS

**Figura 1:** Regiones Fitogeográfica de la Argentina.

**Figura 2:** Constitución del nombre científico de las plantas.

**Figura 3:** Ejemplos de nombres científicos y su significado.

**Figura 4:** Cladograma de las relaciones filogenéticas de los Órdenes de Angiospermas.

**Figura 5:** Ejemplos de claves en corchete y en paralelo.

**Figura 6:** Vista aérea del predio del Jardín Botánico.

**Figura 7:** Croquis mostrando los Sectores de Colecciones del Jardín Botánico.

**Figura 8:** *Tritrinax campestris*. Palma.

**Figura 9:** *Salix humboldtiana*. Sauce criollo.

**Figura 10:** *Manihot grahamii*. Falso café.

**Figura 11:** *Sapium haematospermum*. Lecherón.

**Figura 12:** Clave de Subfamilias de Fabáceas.

**Figura 13:** Clave de algunas especies de *Prosopis* L. de la flora santiagueña.

**Figura 14:** Clave de algunas especies de *Acacia* Mill. de la flora santiagueña.

- Figura 15: *Acacia aroma*. Tusca.  
 Figura 16: *Acacia caven*. Churqui.  
 Figura 17: *Acacia praecox*. Garabato.  
 Figura 18: *Acacia visco*. Visco.  
 Figura 19: *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*.  
 Figura 20: *Caesalpinia paraguariensis*. Guayacán.  
 Figura 21: *Cercidium praecox*. Brea.  
 Figura 22: *Erythrina crista-galli*. Seibo.  
 Figura 23: *Geoffroea decorticans*. Chañar.  
 Figura 24: *Mimozyanthus carinatus*. Churqui.  
 Figura 25: *Parkinsonia aculeata*. Cina-cina.  
 Figura 26: *Prosopis alba* var. *alba*. Algarrobo blanco.  
 Figura 27: *Prosopis alba* var. *panta*. Camatala.  
 Figura 28: *Prosopis affinis*. Ñandubay.  
 Figura 29: *Prosopis kuntzei*. Itín.  
 Figura 30: *Prosopis nigra* var. *nigra*. Algarrobo negro.  
 Figura 31: *Prosopis ruscifolia*. Vinal.  
 Figura 32: *Prosopis torquata*. Quenti.  
 Figura 33: *Prosopis vinalillo*. Vinalillo.  
 Figura 34: *Celtis tala*. Tala.  
 Figura 35: *Sarcomphalus mistol*. Mistol.  
 Figura 36: *Ceiba chodatii*. Palo borracho.  
 Figura 37: *Carica quercifolia*. Teta de gata.  
 Figura 38: *Anisocapparis speciosa*. Sacha naranjo.  
 Figura 39: *Cynophalla retusa*. Sacha poroto.  
 Figura 40: Clave de algunos géneros de Anacardiáceas.  
 Figura 41: Clave de algunas especies nativas de *Schinus* L.  
 Figura 42: Clave de especies nativas de *Schinopsis* Engl.  
 Figura 43: *Schinopsis balansae*. Quebracho colorado chaqueño.  
 Figura 44: *Schinopsis lorentzii*. Quebracho colorado santia-  
 gueño.  
 Figura 45: *Schinopsis marginata*. Orco quebracho.  
 Figura 46: *Schinus bumelioides*. Molle blanco.  
 Figura 47: *Schinus fasciculatus*. Molle pishpito  
 Figura 48: *Schinus piliferus*. Molle negro.  
 Figura 49: *Castella coccinea*. Meloncillo.  
 Figura 50: *Acanthosyris falcata*. Sacha pera.  
 Figura 51: *Jodina rhombifolia*. Sombra de toro.  
 Figura 52: *Ximenia americana*. Pata.  
 Figura 53: *Achatocarpus praecox*. Palo tinta.  
 Figura 54: *Bougainvillea praecox*. Palo blanco.  
 Figura 55: *Bougainvillea stipitata*. Coronillo blanco.  
 Figura 56: Clave de algunos géneros de Poligonáceas  
 Figura 57: *Ruprechtia apetala*. Chal-chal.  
 Figura 58: *Salta triflora*. Duraznillo.  
 Figura 59: *Cereus forbesii*. Ucle.  
 Figura 60: *Opuntia quimilo*. Quimil.  
 Figura 61: *Stetsonia coryne*. Cardón.  
 Figura 62: *Aspidosperma quebracho-blanco*. Quebracho blanco.  
 Figura 63: *Sideroxylon obtusifolium*. Orco molle.  
 Figura 64: *Tabebuia nodosa*. Huiñaj.  
 Figura 65: *Tecoma stans*. Guarán.









Este libro se diagramó en EDUNSE y se terminó de imprimir  
en los talleres de Artes Gráficas SA,  
Salta, Argentina, con una tirada de 300 ejemplares.

DICIEMBRE  
2016

En el Jardín Botánico Ing. Ftal. Lucas D. Roic existe una valiosa colección viva de árboles autóctonos de Santiago del Estero. Este logro es posible gracias al invaluable e incansable trabajo de docentes, investigadores y personal de campo que, desde la creación del Jardín Botánico, se preocuparon por diseñar y mantener este sector de la flora santiagueña.

Con la intención de revalorizar la flora nativa y despertar el interés por ella, surge esta *Guía Práctica*, que propone al lector el conocimiento de los árboles nativos cultivados en el jardín botánico, sus características y la importancia que tienen para la población santiagueña.

El lector podrá encontrar en esta obra, además de algunos conceptos básicos de Botánica Sistemática, las descripciones morfológicas de 51 árboles de la flora santiagueña, acompañadas de fotografías de porte, corteza, hojas, flores y frutos. Encontraremos también información relacionada con la identidad botánica de cada árbol sus usos populares en el ámbito provincial y su distribución regional y local.



**UNSE**  
Universidad Nacional  
de Santiago del Estero