



## LAS ESPECIES DE ARBOLES DE TUCUMÁN

Alfredo Grau y Alejandra María Kortsarz

## INTRODUCCION

La provincia de Tucumán tiene un amplio repertorio de árboles plantados o espontáneos, en el arbolado de calles, caminos, rutas y espacios verdes. Un recuento, no exhaustivo, arroja un total de 159 especies. Casi un tercio de las mismas (52 especies), son nativas de Argentina, principalmente del NOA. Por su parte, de las exóticas, la mayor proporción (41 especies) son originarias del Sudeste de Asia y China. Esto es esperable, dadas las similitudes climáticas entre esas regiones y el NOA. América del Norte, especialmente de sus ambientes templado-cálidos o subtropicales (21 especies) y Sudamérica subtropical (11 especies,) también tienen una contribución importante. Oceanía por su lado, ha aportado un grupo de especies (14), que están además muy difundidas en el mundo entero, y presentes en Tucumán desde comienzos del siglo XX o antes aún. Por último, Europa (11 especies) y África (7 especies), son contribuyentes menores.

El objetivo del presente capítulo es describir sintéticamente las características más relevantes de las distintas especies, aportando información e imágenes básicas para facilitar su identificación. Se ha puesto además énfasis en las principales virtudes, y también se señalan los mayores defectos, de cada especie de árbol. Es posible encontrar una descripción botánica detallada de cada una de ellas en alguno de los libros de la literatura, listados al final del capítulo.

Las especies se encuentran ordenadas alfabéticamente, considerando su nombre más común. En los nombres científicos se han adoptado los criterios más modernos de taxonomía. En algunos casos relevantes se mencionan también los sinónimos más comunes usados en el pasado.



**ACACIA BLANCA, FALSA ACACIA, ROBINIA***Robinia pseudoacacia*

FABÁCEAS

Árbol de 8-15 m. Follaje caduco, hojas alternas, pinaticompuestas con 3-14 pares de folíolos. Flores blancas a rosadas en racimos colgantes. Fruto vaina péndula de 3-9 cm de largo. Especie originaria del Este de los Estados Unidos. Ha sido muy cultivada en ciudades del centro de Argentina en calles y parques. En San Miguel de Tucumán no es común y parece poco adaptada ya que varios ejemplares presentes están enfermos. Crece mejor en el valle de Taffí y el valle Calchaquí.

**ACACIA DE CONSTANTINOPLA***Albizia julibrissin*

FABÁCEAS

Árbol de 2-10 m, de copa globosa amplia. Follaje caduco, hojas alternas, bipinaticompuestas. Flores blanquecinas rosadas, en cabezuelas. Fruto vaina péndula de 10-15 cm de largo. Especie originaria del Sudeste y centro de Asia. Ha sido bastante cultivada en ciudades del centro de Argentina en calles y parques. No ha sido muy usada en Tucumán.



## ACACIA NEGRA

*Gleditsia triacanthos*

FABÁCEAS

Árbol de 10-15 m, con el tronco cubierto de espinas ramificadas de gran tamaño. Follaje caduco, hojas pinadas o bipinadas en los individuos jóvenes. Fruto vaina péndula de 15-25 cm. Especie originaria del centro-Este de Estados Unidos. En el centro de Argentina ha sido cultivada ampliamente y se ha transformado en invasora. Es un árbol de vida corta y con tendencia a perder ramas. Estas cualidades, el potencial invasor y las espinas en el tronco hacen desaconsejable su uso urbano.



*Gleditsia amorphoides*, especie similar en sus características a *G. triacanthos*, es nativa de los bosques de Salta, Formosa y Chaco. Es cultivada muy raramente.

## ADELFA AMARILLA, TEVETIA

*Thevetia peruviana*

APOCINÁCEAS

Arbusto o arbolito de 4-8 m, muy ramificado, con látex blanco. Follaje persistente, hojas alternas, coriáceas, linear-lanceoladas de 5-12 cm, verde oscuro en la cara superior y más claras en la inferior. Flores amarillas o anaranjadas, algo perfumadas, presentes en primavera y verano. Fruto carnoso, triangular, de 3-4 cm de largo, negro a la madurez. Especie originaria de Centroamérica. A pesar de su origen tropical, no es afectada mayormente por heladas en la ciudad de Tucumán. Se propaga por semillas y por estacas. Por su porte pequeño se adapta a veredas medianas y angostas. No requiere usualmente poda y la tolera moderadamente. No presenta problemas con sus raíces. El látex blanco de hojas y ramas es altamente tóxico. Algunos ejemplares producen abundantes frutos que ensucian la vereda.





**AFATA***Cordia trichotoma*

BORAGINÁCEAS

Árbol de 8-15 m. Follaje semicaduco, hojas elípticas de 4-10 cm de largo. Flores blancas pequeñas en panojas terminales. Fruto drupa pequeña. Originario del Norte de Argentina. Se propaga por semillas. Posee crecimiento rápido y buena sombra.

**ÁLAMOS**

En Tucumán se cultivan varias especies e híbridos de álamos. Todas son originarias del hemisferio norte y muy tolerantes a las heladas. Se caracterizan por crecimiento rápido, madera blanda y poca longevidad. Varias especies se emplean como forestales y cortinas agrícolas. En general son poco adecuadas para veredas. Sin embargo aparecen con cierta frecuencia, debido a su facilidad de propagación y rápido crecimiento.

**ÁLAMO PLATEADO, ÁLAMO BLANCO***Populus alba*

SALICÁCEAS

Árbol dioico de 10-20 m, de fuste recto. Follaje caduco. Hojas simples, alternas, con la cara superior verde oscura y la cara inferior blanca tomentosa, de 5-10 cm. Se multiplica por estacas. También produce retoños de raíz con gran capacidad invasora. Originario de la cuenca del Mar Mediterráneo y Asia.



También está cultivado *Populus x canescens*, especie similar, híbrida entre *Populus alba* y *Populus tremula*.

## ÁLAMO CAROLINA

*Populus deltoides*, *Populus angulata*

SALICÁCEAS

Árbol dioico de 20-40 m, de fuste recto y copa amplia. Follaje caduco. Hojas simples, alteñas, deltoides, de 10-12 cm de largo. Flores en amentos. Frutos cápsulas pequeñas, con semillas voladoras con pelos blanquecinos. Originario del Centro-Este de Estados Unidos. Especie de crecimiento muy rápido, que alcanza gran tamaño. Tolerante a las heladas. Se propaga por estacas. En la zona subtropical de Tucumán suele tener una vejez precoz y su madera blanda es afectada por hongos, por lo que es propenso a caídas y quebraduras de ramas. Su manejo en zonas con cables suele requerir poda, y es poco tolerante a esta. En Tafí del Valle y el valle Calchaquí (bajo riego) se encuentra bien adaptado, existiendo notables alamedas a la vera de caminos y rutas.



Existen otras especies e híbridos de álamos cultivadas en Tucumán, con características similares a las ya mencionadas en cuanto a su uso urbano y ornamental.

## ALISO DEL CERRO

*Alnus acuminata*

BETULÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de fuste recto. Follaje caduco. Hojas simples, alternas, con la cara inferior algo tomentosa, de 5-15 cm. Con gran capacidad para establecerse en suelos pobres. Originario de los bosques de neblina del Noroeste argentino entre 1000 y 3000 m, y los Andes subtropicales y tropicales. Especie común a la orilla de los caminos de montaña. En el llano tucumano tiene poca longevidad.





## ALGARROBO, ALGARROBO BLANCO

*Prosopis alba*

FABÁCEAS

Árbol de 6-12 m, de copa globosa amplia, con madera dura empleada en mueblería y como combustible. Follaje caduco, hojas bipinadas, con folíolos pequeños. Flores pequeñas amarillas colgantes. Fruto vaina aplanada amarilla, comestible. Originario de las regiones áridas y semiáridas de Argentina. Se propaga por semillas. Muy tolerante a la poda. Especie con muy buenas cualidades para el arbolado urbano en zonas semiáridas. Existen muy buenos ejemplos en el valle Calchaquí. Muy similar al algarrobo blanco es el algarrobo negro, *Prosopis nigra*, también común en el valle Calchaquí.



Frutos de *P. nigra* (arriba) y *P. alba* (abajo).



*Prosopis alba*



## ARAUCARIAS

En Tucumán se encuentran cultivadas cuatro especies de araucaria. Algunas se destacan por estar entre los árboles más altos de la provincia, juntamente con los eucaliptos. Estos ejemplares que han alcanzado gran tamaño, fueron plantados a fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX. Precisamente por su tamaño y altura son especies inapropiadas para veredas y potencialmente peligrosas.

### PINO PARANÁ, ARAUCARIA MISIONERA

*Araucaria angustifolia*

#### ARAUCARIÁCEAS

Árbol dioico de 15-20 m, con fuste recto, copa cónica en ejemplares jóvenes, que adquiere una forma de paraguas, con largas ramas desarrolladas en el extremo superior del tronco en ejemplares maduros. El follaje es persistente y las hojas no se caen, sino que se desprenden las ramas viejas con todo su follaje. Las hojas son simples, triangulares, gruesas y duras, terminadas en un aguijón. Las piñas llegan a tener unos 15-20 cm de diámetro, pero son infrecuentes en Tucumán. Es una especie originaria de Brasil, Paraguay y la provincia de Misiones en Argentina. Es moderadamente tolerante a las heladas. Aunque su región de origen está a la latitud de Tucumán, aquí sufre por la larga sequía invierno-primaveral. Se propaga exclusivamente por semillas, que no suelen producirse normalmente en los árboles cultivados en Tucumán. Es un árbol de dimensiones demasiado grandes para calles. No produce una sombra densa. Los ejemplares maduros pierden periódicamente las ramas, que pueden ser de gran tamaño y muy peligrosas en su caída.







**ARAUCARIA,  
ARAUCARIA AUSTRALIANA, PINO BUNYA**

*Araucaria bidwillii*

ARAUCARIÁCEAS

Árbol monoico de hasta 50 m de altura. En Tucumán existen varios que superan los 30 m. La copa es cilíndrica-cónica, con largas ramas desarrolladas a lo largo del tronco en ejemplares maduros. El follaje es persistente y las hojas caen en conjunto con las ramas viejas. Las hojas son simples, triangulares, gruesas y duras, terminadas en un aguijón. Las piñas tienen 15-25 cm de diámetro, pueden pesar algunos kilos, y se producen en cantidad en ciertos años. Es una especie originaria de Queensland, Este de Australia, una región con latitud y clima similar a las zonas húmedas de llanura en el noroeste de Argentina. Es tolerante a las heladas. Se propaga exclusivamente por semillas. Es un árbol de grandes dimensiones, inadecuado para calles. Puede usarse sólo con cautela en parques y espacios grandes. Los ejemplares maduros pierden periódicamente las ramas, que son frecuentemente de varios metros de largo y muy peligrosas. La caída de las piñas es también un serio problema, durante enero y febrero.



**ARAUCARIA, ARAUCARIA DE NORFOLK***Araucaria heterophylla*

ARAUCARIÁCEAS

Árbol dioico de hasta 40 m de altura, con fuste recto. Copa cónica con ramas distribuidas en forma muy simétrica. Follaje perenne, hojas simples, como breves agujas de punta roma. Es una especie originaria de la isla de Norfolk, en el océano Pacífico, entre Nueva Zelanda y Nueva Caledonia. Se propaga exclusivamente por semillas, que no suelen producirse normalmente en los árboles presentes en Tucumán. Es de crecimiento más lento que *A. bidwillii* y *A. angustifolia*. No produce una sombra densa. Tiene crecimiento excesivo en altura para ser usado en veredas.

**PEHUÉN, ARAUCARIA ARAUCANA***Araucaria araucana*

ARAUCARIÁCEAS

Árbol dioico de hasta 30 m. En Tucumán sólo hay algunos ejemplares relativamente jóvenes en Tafí del Valle, 6-10 m. Follaje perenne, hojas simples, triangulares, con el extremo muy agudo. Es una especie originaria de Neuquén y Río Negro en Argentina y las Regiones VIII, IX y X de Chile, por arriba de 600 msnm. Se propaga por semillas. Es un árbol muy llamativo, con sombra poco densa, inadecuado para veredas. Sufre por estrés térmico en el pie de monte y llanura de Tucumán.

*Araucaria araucana**Agathis alba*

Muy raramente aparece en cultivo *Agathis alba*, de hojas anchas. *Agathis* es un género de árboles originario de Oceanía y Malasia emparentado con *Araucaria*. Existe un ejemplar cultivado en el parque 9 de Julio. En Buenos Aires aparece en algunas plazas del barrio de Palermo.



### ÁRBOL DEL CIELO, AILANTUS

*Ailanthus altissima*

SIMARUBÁCEAS

Árbol generalmente dioico de 15-25 m. Follaje caduco, hojas imparipinadas de unos 50 cm de largo, con folíolos aovados de 5-10 cm de largo. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto sámara, rojiza inmadura, marrón a la madurez. Originario de China. Ha sido muy cultivado en el centro de Argentina como árbol de calle. No es común en la llanura de Tucumán. Crece muy bien en el valle Calchaquí con riego. También está presente en el valle de Tafí, donde crece asilvestrado.



### ARCA, VISCOTE

*Acacia visco*

FABÁCEAS

Árbol de 8-15 m, de copa globosa. Produce madera dura de alta calidad. Follaje caduco, hojas bipinadas, de 15-20 cm de largo. Flores en cabezuelas, blanquecinas o amarillas. Fruto vaina chata de 7-14 cm de longitud. Especie nativa de Valles Áridos y Chaco Serrano del Noroeste de Argentina. En los valles Calchaquíes ha sido usada con buenos resultados como árbol urbano. Es tolerante a la poda.



## ARCE, NEGUNDO

*Acer negundo*

ACERÁCEAS

Árbol de 7-12 m, de copa globosa muy amplia. Follaje caduco, hojas pinadas, con 3-7 folíolos oblongos, de borde aserrado. Fruto, dos sámaras soldadas, con las alas en ángulo recto. Originario del Centro y Sudeste de Estados Unidos. Ha sido muy empleado como árbol de calle en el centro de Argentina. En Tucumán tiene rápido crecimiento, alcanza dimensiones adecuadas y posee buena sombra. Sin embargo las heridas de poda cicatrizan mal y la estructura del árbol queda frecuentemente comprometida. Suele sufrir envejecimiento precoz, por lo cual se ha dejado de usar en muchas ciudades argentinas. Las raíces suelen ser muy agresivas. Hay otras especies de arce, cultivadas más raramente en Tucumán. *Acer palmatum* se caracteriza por un follaje rojo muy vistoso en otoño.



## ARRAYÁN

*Eugenia uniflora*

MIRTÁCEAS

Arbusto o arbolito de 3-6 m, muy ramificado, de corteza marrón claro con manchas blancas. Follaje persistente, hojas opuestas, lanceoladas, de 2-5 cm, muy perfumadas al ser estrujadas. Flores blancas, pequeñas. Fruto baya roja o púrpura, con costillas, comestible, con perfume similar a las hojas. Originario de las regiones tropicales y subtropicales de Sudamérica, común en los niveles bajos de las yungas en Tucumán. Existen una serie de variedades cultivadas en los trópicos y subtrópicos del mundo.





**BRAQUIQUITO***Brachychiton populneus*

MALVÁCEAS

Árbol de 7-10 m, copa globosa. Follaje perenne, hojas verde brillante, alternas ovoides, de hasta 10 cm de largo, a veces con 1-2 dientes laterales. Flores blanco amarillentas, acampanadas, pequeñas, en racimos. Fruto folículo en grupos de 5. Es originario de Australia. Ha sido muy empleado como árbol de calle en distintas ciudades de Argentina.

*Brachychiton acerifolius*

Mucho más raro bajo cultivo aparece *Brachychiton acerifolius* (Árbol de la llama), de flores rojas, muy vistoso.

## CALISTEMON, LIMPIATUBOS

*Callistemon speciosus*

MIRTÁCEAS

Arbusto o arbolito de 3-6 m, muy ramificado. Follaje perenne, hojas alternas, lanceoladas de 7-10 cm. Flores rojas. Fruto cápsula pequeña que queda adherida a las ramas. Originario de Australia. Es muy rústico y tolerante de suelos pobres, compactos o con espacios limitados en las veredas. Esta y otras especies del género se emplean en el arbolado de muchas ciudades del mundo. También se cultiva *C. lanceolatus*.



## CARNAVAL

*Senna spectabilis*

FABÁCEAS

Árbol de 6-10m, decopaglobosa abierta. Follaje caducifolio, hojas alternas, pinaticompuestas. Flores amarillas en racimos erectos muy vistosos. Fruto vaina cilíndrica, negra a la madurez. Originario de la selva pedemontana de Salta y Jujuy. Es algo sensible a las heladas. Se propaga por semillas. La madera es blanda y quebradiza. Es un árbol muy vistoso en floración, de buenas dimensiones para veredas medias y anchas. Sin embargo en Tucumán es atacado por insectos taladradores y podredumbres del tronco.





### CAÑA FISTULA, LLUVIA DE ORO

*Senna fistula*

FABÁCEAS

Árbol de 6-15 m, de copa globosa. Follaje caducifolio, hojas pinaticompuestas, alternas. Flores amarillas en racimos péndulos, muy vistosas. Originario de Sri Lanka, India y Tailandia. Se propaga por semillas. Es un árbol muy vistoso para veredas medias y anchas. Es algo afectado por heladas prolongadas e insectos taladradores de la madera. Sus ramas son quebradizas y su estructura se daña fácilmente.

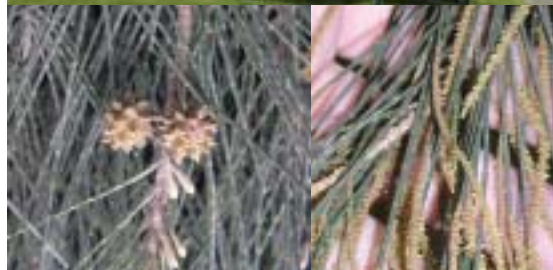


### CASUARINA

*Casuarina cunninghamiana*

CASUARINÁCEAS

Árbol dioico de 10-20 m o más, de copa cónica angosta, con ramitas estriadas, verdegrisáceas, que asemejan agujas de pino. Hojuelas escamosas en las articulaciones. Flores masculinas muy pequeñas, rojizas; las femeninas en estructuras que asemejan piñitas, de 1 cm de diámetro. Originario de Australia. Forestal y ornamental muy cultivado en Argentina. Posee ramas quebradizas y es desaconsejable para veredas por su altura.



**CATALPA***Catalpa bignonioides*

BIGNONIÁCEAS

Árbol de 7-15, de copa globosa. Follaje caduco, hojas aovadas, opuestas, de 15-25 cm de largo. Flores pequeñas blancas con manchas amarillas o purpúreas. Fruto cápsula alargada. Semillas aladas. Especie originaria del Sudeste de Estados Unidos. Está muy difundido como ornamental en todo el mundo. Se propaga fácilmente por semillas y estacas. No ha sido muy empleado en Tucumán. Aunque hay ejemplares vigorosos, otros no parecen estar plenamente adaptados, mostrado envejecimiento y muerte precoz.

**CEBIL COLORADO***Anadenanthera colubrina*

FABÁCEAS

Árbol de 15-30 m, de fuste recto y tronco con corteza poco o notablemente rugosa. Madera rojiza muy resistente. Follaje caduco, hojas bipinadas, de 15-25 cm. Flores en cabezuelas blanquecinas, de 2 cm de diámetro. Fruto legumbre rojiza, con estrangulaciones. Especie originaria de las yungas del NOA y de las selvas de transición. Es muy rústica, de crecimiento relativamente rápido y ha sido cultivada en varias plazas y parques del Gran San Miguel de Tucumán.





## CEDROS

Cedro es un nombre común que se aplica a dos grupos de árboles muy diferentes. En su origen el nombre se aplica a un grupo de coníferas que incluye al cedro del Líbano, especie bíblica, que no se cultiva en Tucumán, y al cedro del Himalaya, que sí está presente. El término se aplica también a una serie de árboles nativos de madera muy valiosa, sin ningún parentesco con los cedros del viejo mundo mencionados, ni con las coníferas.



## CEDRO

*Cedrus deodara*

PINÁCEAS

Árbol monoico de 10-20 m, con copa cónica, usualmente muy simétrica. Follaje perenne, hojas como agujas, de 3-5 cm de largo, verde oscuro o verde azulado o plateado, según las variedades. Piñas de 7-12 cm de largo, ovoides. Especie originaria del Himalaya. Crece aceptablemente en el llano de Tucumán durante las primeras décadas, pero suele envejecer prematuramente, con pérdida de follaje y eventualmente muerte. En localidades de altura, como el valle de Tafí muestra un crecimiento más saludable y alcanza muy buen tamaño. Se propaga por semillas. No es adecuado para plantaciones en veredas. Por su altura puede interferir fácilmente con cables y sus ramas bajas dificultan el tránsito si no son podadas. Es muy vistosa en parques, plazas y jardines.



Más raramente aparece cultivado *Cedrus atlántica*, especie originaria del norte de África, de hojas más pequeñas, de 1,5 cm de largo.

**CEDRO COYA, CEDRO TUCUMANO***Cedrela lilloi*

MELIÁCEAS

Árbol de 10-25 m, de copa cilíndrica o globosa, tronco que puede llegar a 1 m de diámetro. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, alternas, con folíolos de 8-12 cm de largo. Frutos cápsulas que se abren en 5 valvas, que parecen una “flor de madera”, con semillas aladas, marrón rojizo. Especie originaria de las yungas del noroeste argentino, entre 600 y 2200 m, donde ha sido muy explotada por su madera de gran calidad. Tolerante a las heladas, aunque las plantas jóvenes pueden ser afectadas. Se propaga por semillas, cuya viabilidad está limitada a algunos meses solamente. Especie demasiado grande para veredas angostas y debajo del cableado.





**CEDRO ORÁN***Cedrela balansae*

MELIÁCEAS

Especie similar a *C. lilloi*, de la que se diferencia por sus folíolos más grandes, con un olor a cebolla más intenso. Especie originaria de las selvas pedemontanas de Jujuy Y Salta, entre los 350 y 800 m. También a sufrido gran explotación en sus ambientes naturales. Las plantas jóvenes son muy sensibles a las heladas. Posee un crecimiento inicial mucho más rápido de *C. lilloi*. Especie usualmente demasiado grande para veredas de calles, puede adaptarse a avenidas.



## CEDRO AUSTRALIANO, TONA

*Toona ciliata*

MELIÁCEAS

Especie muy similar a las especies de *Cedrela* nativas. Es originaria del Sudeste de Asia y Australia. Posee cápsulas mucho más pequeñas que *Cedrela*. Se propaga por semillas. Al igual que los otros cedros, esta especie es usualmente demasiado grande para veredas de calles, puede adaptarse a avenidas. Es muy sensible a las heladas cuando joven.







## CEIBOS

En Tucumán se encuentran cultivadas varias especies de ceibo. No han sido usadas con frecuencia en el arbolado urbano, pero tienen cualidades atractivas que pueden ser aprovechadas.

### CEIBO, SEIBO

*Erythrina crista-galli*

FABÁCEAS

Árbol de 5-8 m de altura, con fuste recto pero breve, de 2-3 m. Copa amplia con numerosas ramas delgadas que mueren al cabo de cierto tiempo, con agujijones. Follaje caduco, hojas trifolioladas, alternas, de 12-20 cm de largo, de borde entero. Flores de color rojo intenso, en grupos en los extremos de las ramas o axilas de las hojas, se producen de septiembre a abril. Fruto vaina delgada, marrón. Especie originaria del Norte y Este de Argentina, Uruguay, Sur de Brasil, Paraguay y Sur de Bolivia. Es la flor nacional de Argentina y Uruguay. Es algo sensible a las heladas en las etapas juveniles. Se propaga por semillas y estacas. Es bastante tolerante a la poda. También soporta corte de raíces y está bien adaptado a suelos compactados o anegados.







## CEIBO ROSADO

*Erythrina dominguezii*

FABÁCEAS

Árbol de 8-12 m de altura, copa cónica. Follaje caduco, hojas trifolioladas, alternas, de 12-20 cm de largo. Flores de color rojo salmón, en grupos en los extremos de las ramas o axilas de las hojas, se producen en septiembre y octubre, cuando el árbol carece totalmente de follaje, dando un efecto muy vistoso. Es una especie originaria de Jujuy, Salta, Chaco y Formosa en Argentina, Uruguay, Sur de Brasil, Paraguay y Sur de Bolivia, frecuente a lo largo de los ríos o en zonas anegadas. Es más sensible que el ceibo común a las heladas, pero los árboles adultos crecen sin inconvenientes en Tucumán. Se propaga por semillas. Es bastante tolerante a la poda. También soporta corte de raíces y está bien adaptado a suelos compactados o anegados.



Otra especie menos común de ceibo es *Erythrina poeppigiana*, de gran porte y flores de color rojo naranja.

**CEIBO CORAL***Erythrina speciosa*

FABÁCEAS

Arbolito o arbusto de 3-6 m de altura, ramificado desde la base o a poca altura, de copa amplia y densa. Follaje caduco, hojas trifolioladas, alternas, de 15-30 cm de largo. Flores de color rojo intenso, en espigas terminales, se producen de septiembre a noviembre. Fruto vaina delgada, marrón, y semillas negras. Especie originaria del Sur de Brasil. Es algo sensible a las heladas. Se propaga por semillas y estacas. Es de crecimiento rápido. Copa demasiado abierta para las veredas y suele requerir poda de formación.

**CEIBO SALTEÑO***Erythrina falcata*

FABÁCEAS

Árbol de 10-20 m de altura, de copa amplia y densa. Follaje caduco, hojas trifolioladas, alternas, de 12-20 cm de largo. Flores de color rojo intenso, en grupos en los extremos de las ramas o axilas de las hojas, se producen en forma concentrada en octubre y noviembre. Fruto vaina delgada, marrón. Especie originaria de las selvas montanas de Tucumán, Jujuy y Salta y Sur de Bolivia. Es tolerante a las heladas. Se propaga por semillas. Ha sido poco usado en el arbolado urbano en Argentina.





**CHALCHAL***Allophylus edulis*

SAPINDÁCEAS

Arbusto o arbolito de hasta 6 m. Follaje caduco, hojas trifolioladas, alternas, con folíolos de 5 cm de largo. Frutos bayas rojas de aproximadamente 1 cm de diámetro. Originario del Noroeste de Argentina. Cultivado raramente en parques.

**CHAÑAR***Geoffroea decorticans*

FABÁCEAS

Árbol de 5-8 m, con corteza de tronco y ramas jóvenes de color verde. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, alternas, con folíolos de 2 cm de largo. Fruto drupa marrón a la madurez de aproximadamente 4 cm de diámetro, comestible. Originario del Norte de Argentina, Chile, Bolivia y Paraguay. Cultivado raramente en calles.



## CHIVATO, FLAMBOYÁN

*Delonix regia*

FABÁCEAS

Árbol de 8-12 m, de copa aparasolada, muy extendida lateralmente. Follaje caduco, o semicaduco, hojas grandes, bipinaticompuestas, alternas, de 30-50 cm de largo. Las flores son grandes, rojo-anaranjadas o amarillas, agrupadas en racimos. La floración es muy vistosa, desde noviembre a febrero. Fruto vaina leñosa castaño-oscura, muy llamativa de hasta 60 cm de largo. Es una especie originaria de Madagascar, muy difundida en los países tropicales. En el NOA está cultivada extensamente en ciudad Libertador General San Martín, Jujuy. Es

sensible a las heladas en las etapas juveniles, mientras que los ejemplares adultos soportan heladas moderadas, aunque sufren a veces mortalidad de ramas. Se cultiva en Tucumán desde hace algunos años y parece adaptado, aunque alcanza tamaño menor que en las ciudades del norte. Las raíces, frecuentemente muy superficiales pueden causar problemas en las veredas.







## CHURQUI

*Acacia caven*

FABÁCEAS

Arbusto o árbol de copa ancha, de 6-8 m. Ramas con espinas blanquecinas de a pares en los nudos. Follaje caduco, hojas bipinadas, de 10-15 cm. Fruto legumbre cilíndrica, negra, de 5-10 cm de longitud. Especie originaria del centro y Norte de Argentina. Aunque es una especie muy espinosa, puede tener relevancia como árbol de calle en zonas áridas, como el valle Calchaquí o la cuenca de Trancas. También se cultiva raramente la tusca (*Acacia aroma*).



Este ejemplar presente en Santa Fe y Muñecas, ha sido declarado Árbol Notable por la Municipalidad de San Miguel de Tucumán - Sociedad Amigos del Árbol.

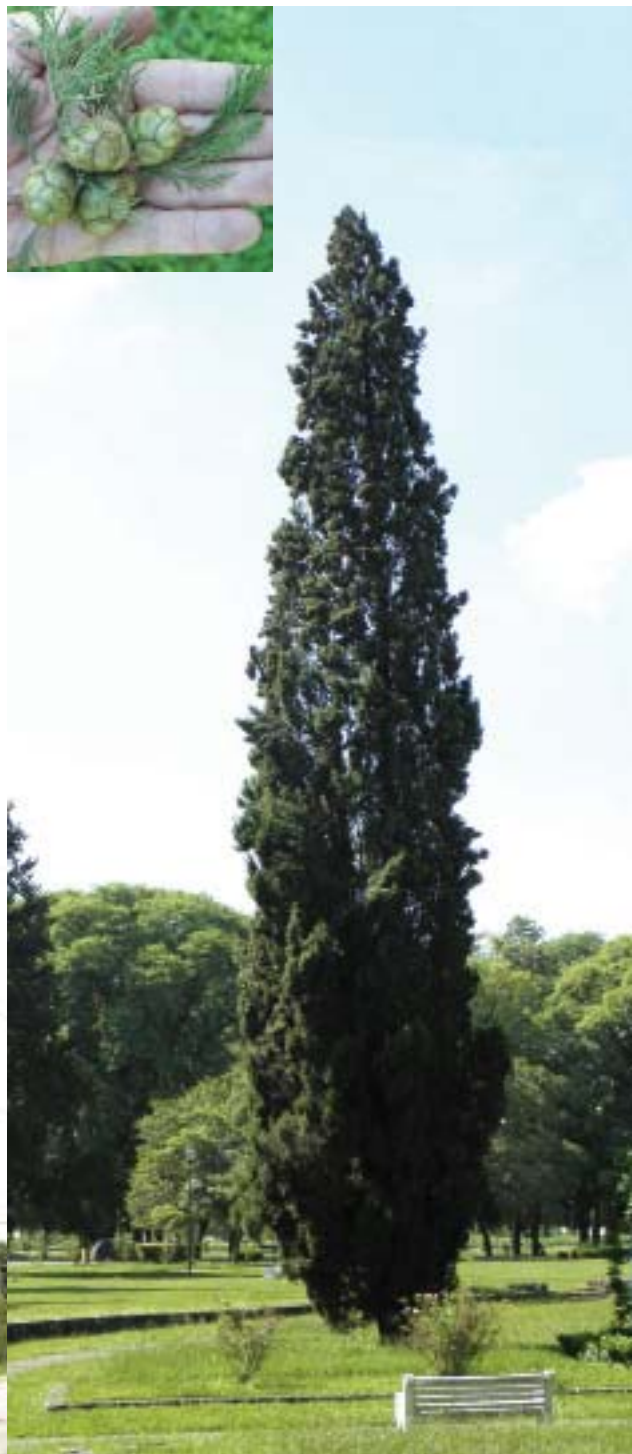
## CIPRESES

### CIPRÉS

*Cupressus sempervirens*

#### CUPRESÁCEAS

Árbol monoico de 10-20 m, de copa cónica o columnar muy angosta. Follaje perenne, verde oscuro, hojas muy pequeñas, escamosas. Piñas ovoides de 3-4 cm, con 8-20 semillas. Originario del Mediterráneo oriental y Oriente Medio. Se propaga por semillas. Especie muy rústica y adaptable a distintas condiciones ambientales. Es la especie de ciprés más común cultivada en el NOA. Posee dos formas características, una columnar delgada y otra cónica más abierta.







*Cupressus lusitanica*



## CIPRÉS

*Cupressus lusitanica*

CUPRESÁCEAS

Árbol monoico de 10-20 m, de copa cónica. Follaje perenne, verde glauco, hojas muy pequeñas, escamosas. Piñas esféricas de 1 cm con un apéndice dorsal bien desarrollado, con 8-10 semillas. Originario de México y Guatemala. Se propaga por semillas.

*Cupressus funebris*



Existen otras especies de cipreses cultivadas en Tucumán, menos comunes que las dos anteriores, como por ejemplo *Cupressus funebris*, especie que se caracteriza por sus ramas péndulas y conos muy pequeños. *Cupressus macrocarpa* de conos parecidos a *C. sempervirens* también aparece raramente.

**CIPRÉS CALVO, CIPRÉS DE LOS PANTANOS***Taxodium distichum*

CUPRESÁCEAS

Árbol monoico de 10-25 m, de copa cónica. A pesar de ser una conífera tiene follaje caduco, que toma un vistoso color rojizo en otoño, hojas lineares de 1 cm en dos planos opuestos. Piñas esféricas, de 3 cm de diámetro. Originario del Sudeste de Estados Unidos, está adaptado a suelos anegados. En condiciones de anegamiento produce unas típicas raíces que crecen hacia arriba. Se propaga por semillas.







## CRESPÓN

*Lagerstroemia indica*

LITRÁCEAS

Arbusto o arbolito de hasta 4-6 m de alto, a veces ramificado desde la base, con la corteza muy lisa, exfoliante. Follaje caduco, hojas alternas o sub-opuestas, sésiles o con pecíolo muy breve, elípticas, de 2-7 cm de largo. Flores blancas, rosadas o púrpuras, en racimos terminales. Fruto una cápsula globosa de 1 cm. Especie originaria del Sudeste de Asia, China, Corea y Japón. Tolera bien las condiciones de Tucumán, soporta heladas. Puede propagarse por semillas, que germinan rápidamente, o por estacas. No posee raíces agresivas. Tolera bien la poda. Se emplea con frecuencia en veredas angostas.



**CRIPTOMERIA***Cryptomeria japonica*

CUPRESÁCEAS

Árbol monoico de 10-20 m, de copa cónica. Follaje perenne. Hojas como agujas cortas y curvadas rodeando en espiral a las ramas. Piñas esféricas, de 2 cm de diámetro. Originario de China y Japón. Se propaga por semillas.

**CUNINGAMIA***Cunninghamia lanceolata*

CUPRESÁCEAS

Árbol monoico de 10-25 m, de copa cónica, a veces con varios ejes desde la base. Follaje perenne, hojas linear-lanceoladas, de 2-5 cm, espiraladas sobre las ramas pero formando dos planos. Piñas esféricas, de 2,5 cm de diámetro. Originario del Sud de China y Norte de Vietnam. Se propaga por semillas.





*Eucalyptus camaldulensis*





## EUCALIPTOS

Los eucaliptos son más de 700 especies, originarias de Australia y unas pocas de archipiélagos cercanos. La mayoría de las especies cultivadas en Argentina son de crecimiento rápido y pueden alcanzar altura considerable en poco tiempo. **Al cabo de algunas décadas se transforman en árboles gigantes, lo cual suele acarrear numerosos problemas.** Varias especies de eucaliptos han sido introducidas en Tucumán, con fines, forestales, cortinas rompevientos u ornamentales. Sólo se consideran aquí las cuatro más comunes.



## EUCALIPTO

*Eucalyptus camaldulensis*

MIRTÁCEAS

Árbol de 30 m, con fuste recto. Copa irregularmente cónica, ramas extendidas y ramitas péndulas; tronco de 1 m de diámetro o más. Corteza grisácea o blanquecina, que se torna marrón rojiza y se desprende en capas grandes. Follaje perenne, como en la mayoría de las especies del género, las hojas de ramas juveniles son ovales, mientras que en árboles adultos son falcadas, de color verde grisáceo. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto cápsula pequeña. Es una especie adaptada a orillas de cursos de agua en su región de origen. Es extremadamente plástica y adaptable, aún a condiciones semiáridas. Puede ser afectada por heladas intensas, inferiores a -10°C. Se propaga exclusivamente por semillas. Es un árbol de dimensiones excesivas para calles y ambientes urbanos en general. Al alcanzar gran altura suele perder estabilidad y ser arrancado con relativa facilidad por las tormentas estivales. Es común que se desprendan periódicamente ramas pequeñas o grandes y pedazos de corteza.







## EUCALIPTO LIMÓN

*Corymbia citriodora*

MIRTÁCEAS

Árbol de hasta 50 m de altura, con fuste recto y copa cilíndrica, con corteza lisa, blanca rosada, con manchas pequeñas gris azuladas. Follaje perenne, hojas falcadas de hasta 15 cm de largo, con olor cítrico. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto cápsula pequeña de 1 cm de diámetro. Especie originaria del subtrópico y trópico de Australia, en las mismas latitudes que el NOA. Por su gran tamaño presenta los mismos problemas que otros eucaliptos.







## EUCALIPTO PLATEADO

*Eucalyptus cinerea*

MIRTÁCEAS

Árbol de 10-20 m de altura, con fuste recto y copa cilíndrica abierta, con corteza fibrosa persistente de color café. Follaje perenne, hojas de color gris azulado, perfumadas, aovadas, sésiles y opuestas en estado juvenil, y falcadas, pecioladas, y alternas en ramas maduras adulto. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto cápsula pequeña. Se considera una especie más tolerante al frío que otros eucaliptos, por

ello ha sido plantada con frecuencia en Tafi del Valle. Sin embargo puede ser severamente dañada allí por heladas extremas. Se propaga exclusivamente por semillas. Aunque alcanza dimensiones menores que otros eucaliptos, suele presentar los mismos problemas cuando alcanza edad avanzada.





**EUCALIPTO TORELLIANA***Corymbia torelliana*

MIRTÁCEAS

Árbol de hasta 30 m de altura, con fuste recto y copa más globosa que las anteriores especies de eucaliptos, con corteza rugosa gris en el tronco maduro, verdosa en tronco y ramas jóvenes. Follaje perenne, hojas lanceoladas de hasta 15 cm de largo, más anchas que los otros eucaliptos, sin olor. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto cápsula pequeña de 1 cm de diámetro. Especie originaria del norte de Australia, es relativamente sensible al frío. Se emplea en cortinas rompevientos por su crecimiento rápido y follaje denso. Se propaga exclusivamente por semillas. Puede alcanzar gran tamaño y presentar los mismos problemas que otros eucaliptos. En Australia, fuera de su área natural de distribución, es considerada una maleza.



**EUFORBIA ROJA***Euphorbia cotinifolia*

EUFORBIÁCEAS

Arbusto o arbolito de hasta 5 m, con látex tóxico e irritante al contacto. Follaje perenne, hojas aovadas de 3-6 cm de largo dispuestas en verticilos sobre las ramas, de color rojo bordó vino. Flores pequeñas, blanquecinas.







**FALSO ALCANFORERO***Cinnamomum glanduliferum*

LAURÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de copa globosa. Follaje perenne, hojas de 5-10 cm, brillantes, con olor a alcanfor al estrujarlas. Flores amarillentas pequeñas. Fruto baya de 1 cm de diámetro, negras a la madurez. Originario de Nepal. Especie de crecimiento muy vigoroso y tolerante a la poda. Las raíces son agresivas y pueden causar problemas en veredas.



Mucho menos frecuente que el falso alcanforero aparece cultivada *Cinnamomum burmanni*, especie de menor tamaño, nativo del Sudeste de Asia. Parecido a *C. burmanni* es *Cocculus laurifolius*, perteneciente a la familia Menispermáceas, que también aparece cultivado en Tucumán.

*Cocculus laurifolius*

*Cinnamomum burmannii* izquierda, *Cocculus laurifolius* derecha; nótese la diferente inserción de las nervaduras en la base de la hoja.





## GINKGO

*Ginkgo biloba*

GINKGOÁCEAS

Árbol dioico de 7-15 m. Follaje caduco, de color amarillo dorado en otoño, hojas como abanicos, de 5-12 cm, en grupos sobre ramas muy cortas. Semillas esféricas, con una cubierta de olor muy fuerte, muy raras en Tucumán. Originario de la China, muy difundido como ornamental en el mundo. En Tucumán no suele ser muy longevo. No tolera suelos anegados.



## FRESNO AMERICANO

*Fraxinus pennsylvanica*

OLEÁCEAS

Árbol dioico de 8-15 m de alto, de copa redondeada u oval. Si bien en la literatura está mencionado como un árbol de gran porte que alcanza 25-30 m de alto, estos tamaños no han sido observados en Tucumán hasta el momento. Follaje caduco, de color amarillo intenso al caer en mayo, hojas compuestas, imparipinadas, opuestas, con 5-9 folíolos



aovado u oblongo-lanceolados. Florece con la brotación a fin de invierno. Produce racimos de frutos. Fruto sámara de 3-5 cm de largo. Es originario del Centro y Este de Estados Unidos, desde el golfo de México hasta Canadá. Ha sido extensamente empleado en la ciudad de Buenos Aires, donde representa casi el 40% de los árboles del municipio. Se emplea desde hace unas décadas en Tucumán y parece muy bien adaptado. Se propaga fácilmente por semillas. Es moderadamente tolerante a la poda de formación en los primeros años. Tiene un crecimiento rápido. Es sensible a las hormigas en su etapa juvenil. Sus raíces pueden afectar las veredas si las tazas son demasiado pequeñas.







*Ficus elastica*

## GOMEROS O FICUS

En Tucumán se encuentran cultivadas varias especies de gomeros. Algunas constituyen los árboles más grandes, aunque no los más altos, que adornan parques, plazas, paseos públicos y privados. **Son especies inapropiadas para las calles y pueden causar problemas muy serios en las veredas.** Sin embargo, muchos vecinos los usan con frecuencia. Todas las especies se propagan por estacas, ya que no producen semillas en Argentina, por no estar presentes los polinizadores específicos.



## FICUS BENJAMINA

*Ficus benjamina*

MORÁCEAS

Árbol de 3-10 m de altura, con fuste recto y copa globosa amplia. Follaje perenne, hojas simples, alternas, ovales, acuminadas, de borde entero, muy brillantes. Flores y frutos forman una estructura globosa (pequeños higos), de 1 cm de diámetro, de color naranja a la madurez. Es una especie originaria del SE de Asia y NE de Australia. Es sensible a las heladas en las etapas juveniles. Los ejemplares adultos toleran heladas moderadas sin inconvenientes. Se propaga por estacas, que son de muy fácil enraizamiento. Es muy tolerante a la poda y al daño de raíces. Frecuentemente se trata de una especie cultivada en maceta como planta de interior, que muchos vecinos trasplantan a la vereda. Las raíces tienen gran desarrollo, suelen dañar veredas y obstruir cañerías. Posee sombra extremadamente densa y permanente durante el año.





**GOMERO***Ficus elastica***MORÁCEAS**

Árbol de 10-30 m de altura, tronco de grueso, reforzado por numerosas raíces colgantes, de copa amplia, muy ramificada. Follaje perenne muy denso, hojas oblongas, alternas, de 10-30 cm de largo, de borde entero, acuminadas, muy brillantes, cuando jóvenes encerradas en una vaina amarillenta o rojiza. Frutos

amarillentos de 1-1,5 cm de diámetro. Es una especie originaria de la India e Indochina. Es sensible a las heladas en las etapas juveniles. Los ejemplares adultos toleran sin problemas heladas moderadas. Se propaga por acodos aéreos. Es tolerante a la poda intensa. También soporta corte de raíces. Posee un desarrollo de raíces muy notable, que suelen dañar veredas y obstruir cañerías. Los ejemplares adultos pierden gran cantidad de hojas de tamaño grande y descomposición lenta.



## FICUS LYRATA

*Ficus lyrata*

MORÁCEAS

Árbol de 10-20 m de altura, con fuste recto, de copa amplia muy densa. Follaje perenne, hojas simples, alternas, de 20-30 cm de largo, más anchas hacia el extremo, brillantes y de superficie ondulada. Frutos de 3-5 cm de diámetro, verdosos con manchas claras deprimidas. Es una especie originaria del Centro-Oeste tropical de África. Es tolerante a las heladas como árbol adulto. Se propaga por acodos aéreos.

No es tan frecuente como *F. benjamina* y *F. elastica*, pero existen algunos ejemplares de buen tamaño en las calles de San Miguel de Tucumán. Presenta los mismos problemas que los anteriores.

Hay otras especies de ficus menos comunes que las descritas, pero con algunos individuos notables en espacios públicos y privados: *Ficus microcarpa*, *F. sycomorus* y *F. macrophylla*.









*Ficus macrophylla*

Entre los árboles más grandes de Tucumán están los dos ejemplares de *Ficus macrophylla*, uno al frente del cementerio del Oeste y otro en el campus de la Universidad San Pablo T (casa Nougués, ex ingenio San Pablo).





## **GREVILLEA, ROBLE SEDOSO**

*Grevillea robusta*

PROTEÁCEAS

Árbol de 10-25 m, copa cilíndrica. Follaje perenne, hojas bipinatífidas de 20-25 cm de largo, pubescentes en la cara inferior. Flores pequeñas, amarillas en conjuntos muy vistosos. Fruto folículo de 2 cm. Especie originaria de Australia, forestal y ornamental muy usada en parques desde comienzos del siglo XX. Es de crecimiento muy rápido y de tamaño demasiado grande para calles.



## GUARÁN, GUARANGUAY

*Tecoma stans*

BIGNONIÁCEAS

Árbol o arbolito de 3-8 m, ramificado desde la base. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, de 15-25 cm de largo, con folíolos lanceolados. Flores grandes, amarillas, en racimos, que aparecen en septiembre. A veces hay una segunda floración menos llamativa en marzo. Existen formas de flores casi blancas e híbridos con otras especies de *Tecoma* con flores naranja. Fruto cápsula alargada de 10-15 cm. Semillas aladas. Originario de América, desde Texas hasta el Norte de Argentina. Tiene crecimiento rápido y no es muy longevo. Se comporta como invasor por la gran producción de semillas.



## GUAYACÁN

*Caesalpinia paraguariensis*

FABÁCEAS

Árbol de 5-10, de corteza muy vistosa, lisa con manchas verdes, grisáceas y blanquecinas. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, alternas, de 3 cm de largo. Fruto vaina de 4 cm, negra a la madurez. Originario de Chaco Húmedo, Semiárido y Serrano. Especie de crecimiento lento, raramente cultivada, aparece a lo largo de rutas. Especie con potencial como árbol urbano en el departamento de Trancas y localidades del Este de la provincia.





**GUAYABA***Psidium guajava*

MIRTÁCEAS

Árbol de 3-5 m, de tronco liso, verde y blanco. Follaje perenne, hojas oblongas, opuestas, de 4-10 cm. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto amarillo, de 3-5 cm de diámetro, comestible. Originario de México y América Central. Posee buen tamaño para veredas medianas o angostas. La gran cantidad de frutos puede ser un problema.

**HORCO MOLLE***Blepharocalyx salicifolius*

MIRTÁCEAS

Árbol de 20-30 m, de tronco rugoso, de crecimiento lento. Follaje muy brevemente caduco en primavera, hojas oblongas, opuestas, de 3-6 cm, perfumadas al ser estrujadas. Flores pequeñas, blanquecinas. Frutos rojos, de 1 cm de diámetro. Es una de las especies más grandes de las yungas. Se adapta muy bien en parques y plazas. Hay poca experiencia de uso en veredas.



**HORCO CEBIL***Parapiptadenia excelsa*

FABÁCEAS

Árbol de 8-10 m en cultivo, hasta 25 m en selva de yungas. Copa globosa expandida. Follaje brevemente caduco a comienzos de primavera. Hojas pinaticompuestas, alternas, de 15-20 cm de largo. Fruto vaina de 8-12 cm, marrón oscuro. Originario de las selvas de montaña del Noroeste de Argentina. Especie de crecimiento rápido. Posee una sombra densa y un porte adecuado para avenidas.

**HOVENIA, PALITO DULCE***Hovenia dulcis*

RAMNÁCEAS

Árbol de 8-10 m en cultivo, de copa globosa. Follaje caduco, hojas aovadas, cordadas, de 7-15 cm. Flores pequeñas, verdosas. Frutos grisáceos, sostenidos por pedúnculos carnosos, color canela, comestibles. Originario del Sudeste de Asia, China y Japón. Se propaga por semillas o estacas. Tiene forma adecuada para calles, pero su empleo todavía es limitado.





**IBIRÁ PUITÁ***Peltophorum dubium*

FABÁCEAS

Árbol de gran porte, de hasta 20-25 m de alto, de copa globosa. Follaje caduco, pero el período sin hojas, fines de septiembre es muy breve, hojas bipinaticompuestas, parecidas a las del tarco, pero alternas. Las flores son amarillas, pequeñas, en racimos de espigas que dan un llamativo color a la parte superior de la copa. La floración se produce desde fines de diciembre hasta mediados de marzo. Fruto sámara marrón. Especie originaria del Nordeste de Argentina, Uruguay, Sur de Brasil y Paraguay. Se propaga por semillas, que pueden escarificarse para acelerar y aumentar la germinación. Presenta el follaje demasiado denso durante la mayor parte del invierno.

**INGÁ***Inga sp.*

FABÁCEAS

Árbol de 8 m en cultivo, de copa globosa amplia. Follaje caduco, a veces incompletamente caduco. Hojas pinaticompuestas, alternas, con 6-10 folíolos lanceolados. Flores blanco-cremosas. Frutos verdes, carnosos. Semillas oscuras rodeadas por una pulpa blanca, dulce, comestible. Originario de las selvas de yungas del NOA. Se propaga por semillas. Posee cualidades atractivas como árbol de calle pero hay pocas experiencias todavía.



## JABONERO DE LA CHINA

*Koelreuteria elegans*

SAPINDÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de copa esférica. Follaje persistente, hojas opuestas, lanceoladas, de 5-10 cm, perfumadas al ser estrujadas. Flores blancas, pequeñas. Fruto cápsula rosada cuando inmadura, vistosa, marrón claro a la madurez. Originario del sur de China y Taiwán. Cultivado raramente en Tucumán.



Dentro de la misma familia que el jabonero de la China está el Palo Jabón, *Sapindus saponaria*, que también aparece raramente cultivado en plazas y parques de Tucumán.



**JAMBOLÁN, JAMBOL***Syzygium cuminii*

MIRTÁCEAS

Árbol de 6-10 m, de copa esférica y muy densa. Follaje persistente, hojas opuestas, lanceoladas, de 5-10 cm, perfumadas al ser estrujadas. Flores blancas, pequeñas. Fruto baya, negra, con una semilla grande, comestible. Originario de India, Myanmar y Sri Lanka, ha sido introducido en Tucumán desde Brasil. Es considerado un árbol invasor en países tropicales. Produce gran cantidad de frutos comestibles que son dispersados por aves.

**JAZMÍN MAGNO, FRANGIPANI***Plumeria rubra*

APOCINÁCEAS

Arbolito de 4-8 m de altura, con látex. Follaje caduco, hojas alternas, coriáceas, linear-lanceoladas de 15-30 cm, con nervaduras bien marcadas. Flores agrupadas en el extremo de las ramas con tonos de rosado, amarillo y crema, perfumadas, presentes en primavera y verano. No suele fructificar en Tucumán. Especie originaria de México y Centroamérica. No es afectada mayormente por heladas en Tucumán. Se propaga por estacas. Posee un porte pequeño a mediano y se adapta a veredas medianas. Tolerla la poda. No presenta problemas con sus raíces. El follaje y las ramas poseen abundante látex. Las ramas son quebradizas.

*Plumeria alba*

Más raramente aparece cultivado *Plumeria alba*, de flores blancas y hojas más delgadas.



*Plumeria rubra*





# LAPACHOS

En Tucumán se encuentran cultivadas cuatro especies de lapachos, que dan cualidades especiales al arbolado urbano y poseen un enorme valor paisajístico.











## LAPACHO ROSADO

*Handroanthus impetiginosus*

BIGNONIÁCEAS

Árbol de 15-20 m de altura y tronco de 50 cm de diámetro (hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro en condiciones naturales), con fuste recto, corteza castaño oscura, con grietas longitudinales. Follaje caduco, hojas opuestas, palmaticompuestas, con folíolos grandes, de borde entero o parcialmente aserrado en el extremo. Flores rosadas, muy vistosas, reunidas en conjuntos terminales. La floración se produce antes de la nueva brotación, durante alrededor de un mes entre fines de julio hasta comienzos de octubre. Los frutos son cápsulas alargadas que se desarrollan muy rápidamente después de la floración. Es una especie originaria del Noroeste de Argentina, que aparece en ambientes de Yungas y de Chaco Serrano. Por ello está muy bien adaptada a condiciones subtropicales cálidas. Es sensible a las heladas en la etapa juvenil, cuando el tallo no está lignificado. Los individuos adultos pueden soportar heladas moderadas sin inconvenientes. Tiene cierta tolerancia a suelos anegados temporalmente y compactados. Es muy usada como árbol urbano

en muchas ciudades y pueblos de Argentina, pues posee un elevado valor paisajístico y una sombra adecuada. En Tucumán ha sido usado extensivamente en calles, avenidas, plazas y parques. Existe variabilidad en el color de sus flores, desde el blanco hasta el rosado intenso, pasando por tonos intermedios. El blanco es un carácter recesivo, de modo que la probabilidad de obtener individuos blancos a partir de semilla es muy baja. La madera de lapacho es resistente a la podredumbre, por ello tolera bastante bien la poda de la copa y la remoción del suelo en la zona de raíces. La propagación se realiza por medio de semillas, que pueden colectarse antes de que las cápsulas se abran. Las semillas tienen una viabilidad limitada a algunos meses solamente y es conveniente sembrarlas inmediatamente después de colectadas. La germinación es rápida (3-5 días) sin necesidad de pretratamientos. Los plantines pueden repicarse a canchas de cría para trasplante a raíz desnuda luego de 1-3 años, o a bolsas plásticas. Aunque su crecimiento inicial es relativamente lento, alcanza buen tamaño y diámetro de copa. En las veredas se observa con frecuencia la propagación vegetativa a partir de raíces que han sido parcialmente dañadas.



En el pasado los lapachos eran tratados botánicamente bajo el nombre genérico *Tabebuia*. Recientemente han sido renombrados como *Handroanthus*. En San Miguel de Tucumán está también cultivado en pequeña escala; particularmente en parte de las avenidas Sarmiento, Roque Saenz Peña y Avellaneda el lapacho rosado del NEA, o lapacho negro, *Handroanthus heptaphyllus* (= *Tabebuia ipe*), que tiene características muy similares a *H. impetiginosus*. Se diferencia por sus folíolos más pequeños y con el borde completamente aserrado.





## LAPACHO AMARILLO GRANDE

*Handroanthus ochraceus*

BIGNONIÁCEAS

Árbol de 15-20 m de altura y tronco de 30 cm de diámetro, hasta 35 m de altura y 50 cm de diámetro en condiciones naturales, con fuste recto. Corteza castaño muy oscura, con grietas longitudinales. Follaje caduco, hojas opuestas, palmaticompuestas, con folíolos grandes, de borde aserrado y lámina áspera, con pelos. Flores amarillas con líneas rojizas en la garganta, muy vistosas, reunidas en conjuntos terminales. Florece antes de la brotación, durante alrededor de un mes entre agosto y octubre. Los frutos son cápsulas alargadas que se desarrollan muy rápidamente después de la floración. Es una especie originaria de las provincias de Salta y Jujuy, presente también en Brasil hasta Centroamérica, que aparece en ambientes de Yungas y de Chaco Serrano. Está muy bien adaptada a condiciones subtropicales

cálidas. Como *H. impetiginosus*, es sensible a las heladas en la etapa juvenil, cuando el tallo no está lignificado. En cambio los individuos adultos pueden soportar heladas moderadas sin inconvenientes. Es una especie que se ha difundido mucho y adaptado muy bien en la ciudad de Tucumán durante las últimas tres décadas, resultando de gran valor paisajístico. En Tucumán es usado extensivamente en calles, avenidas, plazas y parques. Es moderadamente tolerante a la poda y remoción del suelo en la zona de raíces. Reúne similares condiciones como el lapacho rosado. Su crecimiento juvenil es más rápido y suele alcanzar mayor altura con un fuste menos ramificado en la base.







**LAPACHILLO***Handroanthus chrysotrichus*

BIGNONIÁCEAS

Árbol de 2-10 m de altura y tronco de 20 cm de diámetro. Corteza pardo-amarillenta, con fisuras longitudinales oblicuas. Follaje caduco, hojas opuestas, palmaticompuestas, con 3-5 folíolos pequeños a medianos, de borde aserrado y lámina áspera, con pelos. Flores amarillas con líneas rojizas en la garganta, muy vistosas, reunidas en conjuntos terminales. La floración primaveral se produce cuando



el árbol ha perdido totalmente las hojas, durante alrededor de un mes entre agosto y septiembre. Los frutos son cápsulas alargadas que se desarrollan muy rápidamente después de la floración. Con frecuencia los frutos secos quedan adheridos a las ramas en forma permanente. Es una especie originaria de la selva atlántica de Brasil que se ha difundido mucho como árbol urbano en las ciudades del norte de Argentina. Como *H. impetiginosus*, es sensible a las heladas en la etapa juvenil, cuando el tallo no está lignificado, tolerante como adulto. Se ha difundido mucho y adaptado muy bien en la ciudad de Tucumán durante las últimas décadas, de excelente valor paisajístico. Por su tamaño menor que las otras especies de lapacho puede ser usado más fácilmente cuando hay limitaciones de espacio. Tiene una densidad de floración menor que las otras especies de lapacho, y las flores comienzan a caer más rápidamente. Excepcionalmente presenta un pulso de floración más débil en marzo. Su crecimiento juvenil es rápido y comienza a florecer a los 3 años de edad.



Flores de *H. ochraceus* (izquierda) y *H. chrysotrichus* (derecha).





**LAUREL DEL CERRO***Cinnamomum porphyrium*

LAURÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de copa globosa. En condiciones naturales forma un tronco que supera 1 m de diámetro con ramas horizontales muy grandes. Follaje perenne. Hojas lanceoladas, opuestas, de 7-15 cm,

con perfume al ser estrujadas, que toman color rojizo antes de caer. Flores pequeñas, verdosas. Frutos bayas verdosas de 1 cm de diámetro. Especie originaria de las yungas del Noroeste Argentino. Se propaga por semillas. Tiene dimensiones demasiado grandes para calles. Se cultiva esporádicamente y aparece espontáneamente en localidades cercanas a zonas con bosque de yungas.



Este es el ejemplar de laurel del cerro más grande conocido en la provincia, con 3 m de diámetro, crece en Rearte, Trancas.





**LAUREL DE JARDIN, LAUREL ROSA, ADELFA**  
*Nerium oleander*  
APOCINÁCEAS

Arbusto o arbolito de 3-6 m de altura, muy ramificado, de follaje persistente, con látex. Hojas en verticilos de 3 o 4, coriáceas, linear-lanceoladas de 10-20 cm. Flores rosadas en la forma típica, presentes en primavera y verano. Especie originaria del Mediterráneo europeo. Muy rústica, tolerante a heladas y sequía. Se propaga por semillas y por estacas. Posee un porte pequeño y se adapta a veredas medianas. Tolerla la poda. No presenta problemas con sus raíces. Es considerada una de las plantas de jardín más tóxicas.



## LECHERÓN NEGRO

*Sapium haemospermum*

EUFORBIÁCEAS

Árbol o arbolito monoico de 4-10 m de altura, de follaje persistente, con látex. Hojas simples, alternas, linear-lanceoladas de 5-8 cm. Flores pequeñas, verdes, en espigas. Fruto cápsula que se abre mostrando tres semillas rojas que pasan a negras. Especie originaria del Norte de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, rústica, tolerante a heladas y suelos anegados. Se propaga por semillas dispersadas por aves. Aparece con frecuencia al borde de caminos.



## LEUCAENA

*Leucaena leucocephala*

FABÁCEAS

Árbol de 10-15 m. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, alternas. Flores blancas en cabezuelas. Fruto vaina aplanada de 10-20 cm de largo. Especie originaria del Sur de México. Ha sido muy cultivada en el mundo entero como forraje y recuperadora de suelos. Tiene también capacidad para comportarse como maleza invasora.







## LIGUSTRO

*Ligustrum lucidum*

### OLEÁCEAS

Es un árbol de 10-20 m, de copa globosa. Follaje perenne, hojas simples, opuestas, de 5-10 cm de largo, ovoides-acuminadas, brillantes, coriáceas. Las flores son pequeñas, blancas, agrupadas en panojas terminales. La floración es breve y se produce en diciembre. La fructificación se produce en otoño, con bayas negro-azuladas a la madurez, de 1 cm de diámetro o menos. Es una especie originaria de la China, muy rústica y tolerante a sequía



estacional. El ligustro es dispersado por aves y está muy bien adaptado a condiciones subhúmedas a húmedas del NOA. La sierra de San Javier tiene actualmente varios cientos de hectáreas dominadas por bosques de ligustro. La forma típica se propaga fácilmente por semillas en almácigo. Posee una sombra muy densa, que es indeseable en invierno. Se cultiva también la forma *aureo-marginatum*, con hojas variegadas de borde amarillento. Es de tamaño más pequeño y de crecimiento más lento que la forma típica. Se propaga por estacas o injerto sobre la forma típica. A veces el injerto variegado muere y rebrota el pie de hoja verde oscura. En Tucumán se cultiva también la ligustrina (*Ligustrum sinense*), de porte más modesto, por lo que se usa con mucha frecuencia como cerco vivo. Posee características invasoras similares al ligustro.





## LIQUIDAMBAR

*Liquidambar styraciflua*

ALTINGIÁCEAS

Árbol monoico de 8-20 m, de copa cónica con ramas laterales desde la base. Follaje caduco que toma un color rojo o naranja intenso en otoño, hojas palmatilobadas, con cada lóbulo terminado en un ángulo agudo, de 6-18 cm de largo. Las flores están agrupadas en cabezuelas esféricas verdes, aparecen desde septiembre hasta enero. Las cabezuelas femeninas maduran como frutos globosos, leñosos, de 2-4 cm de diámetro. Originario del Sudeste

de Estados Unidos, aparece también en selvas nubladas de las montañas de Centroamérica. Está ampliamente cultivado en ciudades de climas subtropicales y templados del mundo. Se propaga comúnmente por semillas, también pueden usarse retoños de raíz que aparecen con frecuencia. Suele ser necesario podar las ramas que presenta desde cerca de la base. Los frutos maduros caídos han sido mencionados como molestos sobre el césped.





**MAGNOLIA***Magnolia grandiflora*

MAGNOLIÁCEAS

Árbol de 8-12 m, de copa globosa. Follaje perenne, hojas simples, oblongas, brillantes. Flores solitarias, muy grandes, blancas. Fruto conjunto de folículos agrupados en un cono. Originario del Nordeste de Estados Unidos. Se ha cultivado desde el siglo XIX en Tucumán.



Raramente aparecen cultivadas también *Magnolia soulangeana* y *Magnolia liliflora*, de flores rosadas.

**MANGO***Mangifera indica*

ANACARDIÁCEAS

Árbol de 5-15 m, muy ramificado, de copa globosa. Follaje perenne, hojas lanceoladas. Flores pequeñas, en racimos. Fruto drupa de 6-12 cm, comestible. Especie originaria de la India, se encuentra muy difundido en regiones tropicales y subtropicales.



**FALSO CAFÉ, MANDIOCA BRAVA***Manihot grahamii*

EUFORBIÁCEAS

Árbol de 3-6 m, muy ramificado. Follaje perenne, Hojas palmadas, con los lóbulos de 7-12 cm. Flores pequeñas, amarillentas. Fruto cápsula globosa, que dispersa explosivamente las semillas. Originario del Nordeste de Argentina, está asilvestrado en muchos lugares.

**MATO***Myrcianthes pungens*

MIRTÁCEAS

Árbol de 5-8 m, de corteza clara. Follaje perenne, hojas opuestas, simples, con un agujón en el extremo, de 4-6 cm, con perfume al ser estrujadas. Flores pequeñas, blanquecinas. Fruto baya azulada o violeta, de 2 cm de diámetro, comestible. Originario de las yungas del Noroeste de Argentina.





**MISTOL***Ziziphus mistol*

RAMNÁCEAS

Árbol de 5-8 m, muy ramificado, espinoso. Follaje caduco, hojas aovadas, alternas, con tres nervaduras principales, de 3-5 cm, ásperas. Flores pequeñas. Fruto baya de color marrón, comestible. Se propaga por semillas. Originario de los ambientes chaqueños de Argentina y Paraguay. Raramente cultivado.

**MOLLE, AGUARIBAY***Schinus areira*

ANACARDIÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de copa globosa, ramas y hojas péndulas. Follaje perenne, hojas imparipinadas, de 5-10 pares de folíolos. Flores pequeñas. Frutos drupas rojizas de 0.5 cm de diámetro, comestibles que se usan como sustituto de la pimienta. Especie originaria de la zona Andina, hasta Chile y Argentina. Algo sensible a las heladas en etapas juveniles, pero resistente como adulto. Tanto en América como Europa se ha usado en avenidas y parques. Es muy adecuado para el valle Calchaquí, donde hay ejemplares muy notables.



Ejemplar juvenil





**MOLLE***Schinus molle*

ANACARDIÁCEAS

Arbusto o árbol de 3-7 m, muy ramificado, de copa globosa y sombra muy densa. Follaje perenne, hojas aovadas. Originario de ambientes semiáridos de Argentina, común en el valle de Tafí. Se propaga por semillas.

**MORERA, MORA***Morus alba*

MORÁCEAS

Árbol de 5-10 m, muy ramificado de copa globosa y sombra muy densa. Follaje caduco, hojas aovadas, alternas, brillantes, cordadas en la base, a veces trilobadas. Frutos rojos, morados, negros o blancos, de 2-4 cm, comestibles. Especie originaria de China. Fue difundida originalmente en Argentina para estimular la cría del gusano de seda. Es dispersado muy efectivamente por pájaros y se comporta como invasor. Se propaga por medio de raíces gemíferas y semillas. Es un árbol muy



A esta morera, de calle Marco Avellaneda 171, se le atribuye haber inspirado la zamba "Debajo de la morera", de Virgilio Carmona.

rústico, con muy buena sombra. En el período de maduración de los frutos caen en grandes cantidades, se acumulan y descomponen. Existen formas llamadas híbridas que no producen frutos y son más adecuadas para el uso urbano.



### **MORA TURCA, MORA DE PAPEL**

*Broussonetia papyrifera*

MORÁCEAS

Árbol dioico de 3-7 m, muy ramificado de copa globosa y sombra muy densa. Follaje caduco, hojas aovadas, cordadas en la base, trilobadas, densamente pubescentes. Especie originaria de China, difundido tempranamente en la historia como fuente de fibra y para fabricar papel. Se propaga por medio de raíces gemíferas y semillas. Los frutos carnosos de plantas femeninas caen y ensucian las veredas.









## NARANJO AGRIO

*Citrus x aurantium*

RUTÁCEAS

Árbol de porte mediano, 4-6 m de alto, con fuste de alrededor de 2 m de altura, con espinas grandes en la ramas juveniles, corteza gris oscura. Follaje perenne, hojas aovado-elípticas, alternas, de 7-10 cm de largo, de borde entero o levemente crenado, con pecíolos alados. Flores blancas, muy perfumadas, en racimos. Fruto jugoso con la cubierta rugosa, anaranjada a la madurez, pulpa jugosa muy ácida y amarga. Originaria del sudeste asiático, Norte de Vietnam y China. Especie cultivada originalmente como pie de injerto de otras especies de citrus. Muy rústica, tolerante de heladas. Se propaga por semillas. Es una especie tradicional en el arbolado de Tucumán y otras ciudades del NOA. Tolera bastante bien la poda de formación en la copa. Las hojas permanecen durante varios años, lo cual en las condiciones urbanas determina que

se acumulen cantidades muy importantes de polvo y otras partículas típicas de la atmósfera urbana. También pueden ser reservorios de plagas y enfermedades severas que afectan a los citrus comerciales, como el HLB y su insecto vector, *Diaphorina citri*. Esto significa que hasta se haya evaluado su erradicación, para proteger a la importantísima industria citrícola regional. Al tener una copa relativamente pequeña, las distancias de plantación que se usan resultan en un sombreado pobre en las calles amplias. La producción de fruta puede ser elevada y resultar en un problema para la limpieza.



*Poncirus trifoliata*



*Citrus x reshni*



*Citrus x aurantium*



*Citrus x reshni*

Otras especies e híbridos de citrus aparecen ocasionalmente cultivados en calles: naranjo dulce (*Citrus x sinensis*), limón rugoso (*Citrus x jambhiri*), naranjo trifoliado (*Poncirus trifoliata*) y mandarina cleopatra (*Citrus x reshni*).



**NÍSPERO***Eryobotria japonica*

ROSÁCEAS

Árbol de 5-12 m, de copa globosa. Follaje perenne, hojas lanceoladas de 20-30 cm, con nervaduras muy marcadas. Flores blancas, en racimos densos. Frutos amarillo-anaranjados, de 3-5 cm de diámetro, comestibles. Originario del Sudeste de Asia. Durante el verano pierde gran cantidad de hojas de lenta descomposición.

**NOGAL, NOGAL DE CASTILLA***Juglans regia*

JUGLANDÁCEAS

Árbol de 8-12 m, de copa globosa. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, opuestas, de 20-30 cm de largo. Frutos drupas verdes, de 3-5 cm de diámetro. A la madurez la porción carnosa se descompone y libera el carozo, que en su interior tiene una semilla comestible. Originario de Afganistán e Irán. No crece bien en la llanura tucumana. Crece bien en Trancas, el valle de Tafí y el valle Calchaquí.



## NOGAL CRIOLLO

*Juglans australis*

JUGLANDÁCEAS

Árbol de 8-12 m, en bosques naturales puede superar los 20 m, de copa globosa. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas, opuestas, de 30-40 cm de largo. Frutos drupas verdosas, de 3-5 cm de diámetro. A la madurez la porción carnosa se descompone y libera el carozo usualmente muy duro y difícil de romper, que en su interior tiene una semilla comestible.



Originario de las selvas de yungas del Noroeste Argentino. Se adapta bien a las condiciones de San Miguel de Tucumán. No se adapta a suelos compactados o anegados.



*Pterocarya stenoptera*, especie perteneciente a la misma familia que los nogales y el pecán, aparece cultivado raramente.



**OLIVO***Olea europaea*

OLEÁCEAS

Árbol de 4-8 m, de copa globosa abierta. Follaje perenne, hojas simples, opuestas, grisáceas, lanceoladas 3-6 cm, con la cara inferior blanquecina, pilosa. Frutos drupas verdes que pasan a negras, de 2-3 cm, comestibles previo tratamiento en salmuera. Originario de la región Mediterránea, muy tolerante a la sequía. En cambio no crece bien en los ambientes subtropicales húmedos de Tucumán, donde tiene usualmente una vida corta.

**OLMO, OLMO SIBERIANO***Ulmus pumila*

OLEÁCEAS

Árbol de 7-10 m, de copa globosa. Follaje caduco o parcialmente caduco, hojas simples, de base asimétrica y borde aserrado, de 3-7 cm. Frutos sámaras, en Tucumán suele fructificar pobremente. Originario de Asia central, es muy tolerante a la sequía y a las bajas temperaturas. En cambio no tolera suelos anegados. Se propaga por semillas, que tienen viabilidad breve, y por estacas. Ha sido cultivado extensivamente en Argentina. En Tucumán crece rápidamente, pero suele envejecer prematuramente y sus ramas se quiebran con facilidad, adquiriendo a veces una estructura irregular.



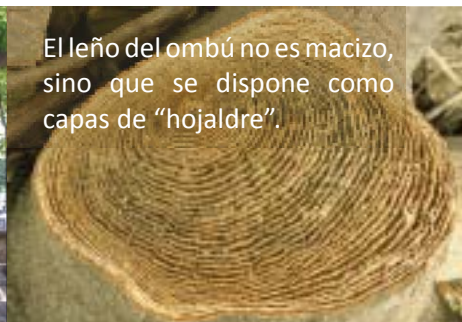
Otras especies e híbridos de olmo se encuentran cultivados en Tucumán, aunque con poca frecuencia.

**OMBÚ***Phytolacca dioica*

FITOLACÁCEAS

Árbol dioico de 7-15 m, de copa globosa abierta y tronco muy amplio en la base. Follaje caduco. Hojas simples, oblongas, de 10-15 cm. Flores

blanquecinas en amentos. Frutos verdosos, carnosos de alrededor de 1 cm de diámetro. Originario del Nordeste y Centro-Este de Argentina. Especie inadecuada para calles por su tronco ensanchado y raíces superficiales, pero muy vistosa en plazas y parques.



El leño del ombú no es macizo, sino que se dispone como capas de "hojaldre".





*Enterolobium contortisiliquum*



**PACARÁ, TIMBÓ, OREJA DE NEGRO***Enterolobium contortisiliquum*

FABÁCEAS

Árbol de 10-25 m, de grandes ramas abiertas y copa globosa amplia. Follaje caduco, hojas bipinaticompuestas, de 15-25 cm. Flores blanquecinas en cabezuelas. Fruto legumbre semicircular, que no se abre, negra a la madurez. Originario del Norte de Argentina y países limítrofes. Era un componente común en las selvas que cubrían la llanura tucumana. Aparece a lo largo de rutas. Especie usualmente inapropiada para calles por sus grandes dimensiones. Es cultivada en muchas plazas y parques de Argentina. Se propaga por semillas. Las raíces dañadas pueden producir retoños. Sensible a heladas intensas en las etapas juveniles. Moderadamente tolerante a la poda.

**PALTA***Persea americana*

LAURÁCEAS

Árbol de 7-15, de copa globosa. Follaje perenne, hojas simples, aovadas de 10-20 dm. Fruto baya piriforme de 10-20 cm, verde, marrón o negra a la madurez, comestible, con una semilla grande. Originario de México y Centroamérica. Es cultivada a veces como árbol de calle. No es muy apropiado para este fin pues puede alcanzar gran tamaño. Aunque la fructificación de los ejemplares en ambientes urbanos suele ser pobre, la caída de los frutos de gran tamaño puede ser peligrosa.





*Phoenix canariensis*



## PALMERAS

Existe alrededor de una decena de especies de palmeras cultivadas en Tucumán. Dos de ellas están presentes con cierta frecuencia en las calles, plazas y jardines. Las palmeras son un elemento paisajístico muy llamativo. Su sistema de raíces en cabellera permite que sean trasplantadas con altas probabilidades de éxito, aún cuando tengan gran tamaño. La estructura de su copa les permite soportar sin mayores consecuencias las tormentas más intensas. Por otro lado, su sombra nunca alcanza gran densidad.

### FENIX, PALMA DE LAS CANARIAS

*Phoenix canariensis*

ARECÁCEAS

Árbol dioico de 10-30 m, tallo ancho cubierto por las cicatrices foliares notables y bases de pecíolos. Hojas pinaticompuestas de 4-6 m de largo. Fruto ovoide, amarillo de 3 cm. Originario de las islas Canarias. Se propaga por semillas. Por su rusticidad y tolerancia al frío es una de las palmeras más difundidas en el mundo y en la Argentina.



### PINDÓ

*Syagrus romanzoffianum*

ARECÁCEAS

Árbol monoico de 10-20 m, tallo mediano con cicatrices foliares visibles. Hojas pinaticompuestas de 3-5 m de largo. Fruto ovoide, amarillo de 3 cm, comestible. Produce grandes cantidades y puede resultar un problema de limpieza. Es originaria del Nordeste de Argentina. Se propaga por semillas. Se comporta como especie invasora.



Otras especies de palmeras son cultivadas en Tucumán, aunque raramente aparecen en las calles. Entre ellas están: *Washingtonia filifera*, *Washingtonia robusta*, *Trachycarpus fortunei*, *Livistona australis*, *Caryota urens*, *Dypsis lutescens*, *Roystonea regia*, *Archontophoenix cunninghamiana*.



*Ceiba speciosa*



Este ejemplar en Rondeau y Av. Alem, ha sido declarado Árbol Notable por la Municipalidad de San Miguel de Tucumán - Sociedad Amigos del Árbol.

## PALO BORRACHO, YUCHÁN

*Ceiba chodatii*

BOMBACÁCEAS O MALVÁCEAS

Arbol de 6-15 m, con tronco notablemente engrosado, frecuentemente de más de 1 m de diámetro, de color grisáceo-verdoso, con o sin agujijones, con copa globosa amplia. Follaje



Anteriormente el palo borracho blanco era designado científicamente como *Chorisia insignis*. Hace pocos años fue renombrado como *Ceiba chodatii*. En Tucumán aparece cultivado también *Ceiba speciosa*, de flores rosadas. También se observan híbridos con flores de tonalidades intermedias entre el rosado y el blanco.

poco denso, caduco, hojas palmaticompuestas de 15-20 cm de largo. Flores blancas, con manchas amarillentas. Frutos cápsulas con 5 valvas, que en interior poseen fibra blanca donde se encuentran semillas esféricas, negras. Es originaria del Noroeste de Argentina, Sur de Bolivia y Paraguay. Está muy bien adaptado a condiciones de aridez, que soporta almacenando gran cantidad de agua en el tronco. Se propaga por semillas. Ha sido usado extensivamente en parques, plazas y algunas calles de Tucumán. Las raíces se desarrollan notablemente y dañan con frecuencia las veredas. No está adaptado a suelos anegados. La madera es extremadamente blanda y los ejemplares maduros suelen ser atacados por insectos taladradores y podredumbre, lo cual puede provocar caída de ramas y del propio ejemplar.



El soroche (*Pseudobombax argentinum*), cultivada raramente, es una especie emparentada con Ceiba, nativa del Norte de Salta. Como el palo borracho, no tolera suelos con mal drenaje.





**PARAISO***Melia azedarach*

MELIÁCEAS

Árbol de 4-10 m. Follaje caduco, hojas bipinaticompuestas, imparipinadas. Flores violáceas pequeñas. Fruto drupa amarilla a ocre, de 2 cm de diámetro. Especie originaria del Himalaya. Tiene una serie de variedades o formas. El llamado “paraíso sombrilla” (forma umbraculifera) es un arbolito muy adecuado para calles. Todas las variedades pueden ser afectadas por 2 especies de fitoplasma, que causan pérdida precoz del follaje, envejecimiento y muerte prematura. Es muy afectado por herbicidas en el área cañera de Tucumán. No causa problemas en las veredas. No tiene buena respuesta a la poda.

**PATA DE ELEFANTE***Beaucarnea recurvata*

RUSCÁCEAS

Arbolito dioico de 2-5 m, de tronco grueso en la base, a veces ramificado con penachos terminales de hojas lineares, de 1-2 m de largo. Especie originaria del Sur de México y Guatemala.







*Bauhinia variegata*

## PATA DE VACA

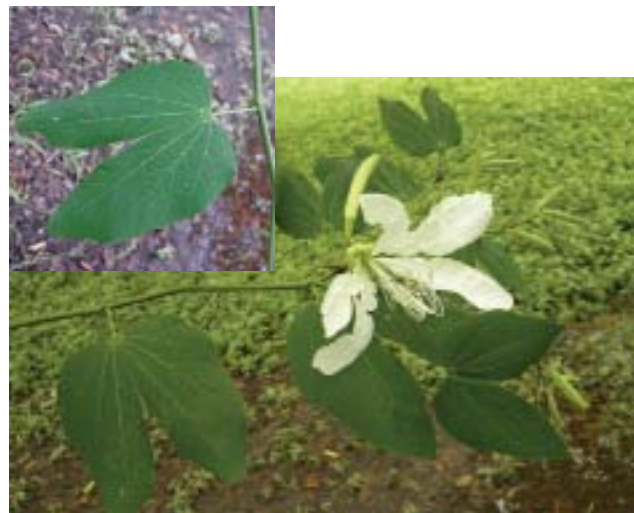
*Bauhinia variegata*

FABÁCEAS

Árbol de 6-10 m, muy ramificado, de copa globosa, amplia. Follaje caduco o semicaduco, hojas alternas, de 10-20 cm de diámetro, bilobadas. Las flores son muy llamativas, de color rosa brillante o blancas, con 5 pétalos. El fruto es una vaina de 10-20 cm de largo, con varias semillas, que se abre a la madurez. Especie originaria del sudeste asiático, desde el sur de China hasta Pakistán. Se propaga fácilmente por semillas, que frecuentemente germinan en las veredas. Muy tolerante a la poda. Posee una floración de notable belleza entre agosto y octubre, aunque a veces se ve parcialmente opacada por parte del follaje que persiste durante el invierno.



También recibe el nombre de pata de vaca, *Bauhinia forficata* ssp. *pruinosa* especie emparentada con la anterior, originaria del Nordeste de Argentina y países limítrofes, que tiene características similares, aunque no están empleada como *B. variegata*. Ambas especies pueden requerir una poda de formación en etapas tempranas, ya que tienen la tendencia a producir ramas bajas.



*Bauhinia forficata*







## PINOS

En Tucumán suele aplicarse la denominación “pino” a distintas especies de árboles pertenecientes a otros géneros, que deberían denominarse más precisamente cedros (*Cedrus*), cipreses (*Cupressus*), tuyas (*Platycladus*, *Thuja*), araucarias (*Araucaria*), etc. Los verdaderos pinos se caracterizan por poseer hojas como agujas notablemente largas.

### PINO ELIOTI

*Pinus eliottii*

PINÁCEAS

Árbol de 15-25 m, de copa cónica. Follaje perenne, hojas como agujas en grupos de 2 o 3. Piñas ovoides, algo asimétricas, de 7-15 cm, semillas aladas. Originario del Sudeste de Estados Unidos. Se propaga por semillas. Es una de las especies más comúnmente cultivadas como forestal en el NOA. Por sus dimensiones no es una especie apropiada para calles. Las raíces tienen gran capacidad de penetración en cañerías, levantan veredas y hasta bloques de concreto de calles. Con frecuencia pierde grandes ramas espontáneamente. *Pinus taeda* es una especie muy similar que también se cultiva en el NOA.

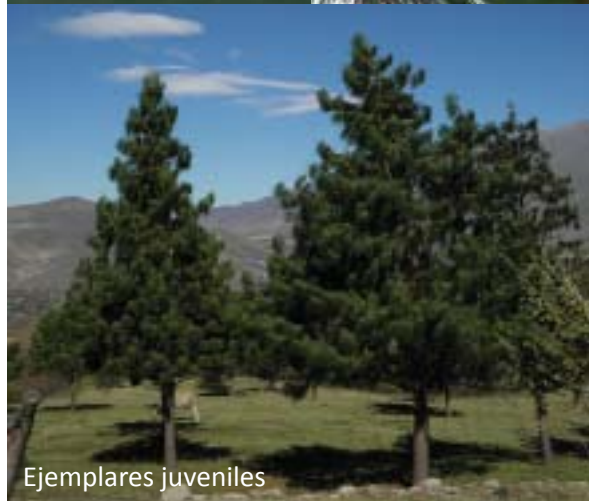


## PINO LLORÓN, PINO PATULA

*Pinus patula*

PINÁCEAS

Árbol de 15-20 m, de copa cónica. Follaje perenne. Hojas como agujas colgantes, en grupos de 3, de 20-30 cm de largo. Piñas ovoides, de 7-10 cm, semillas aladas. Originario de México. Se propaga por semillas. Junto con *Pinus eliottii* es una de las especies más comúnmente cultivadas como forestal en el NOA. Tampoco es apropiado para calles, presentando los mismos problemas que otras especies de pinos.



Ejemplares juveniles







*Platanus x acerifolia*



## PLÁTANO

*Platanus x acerifolia*

PLATANÁCEAS

Árbol monoico de 15-25 m, de corteza lisa , clara, desprendiéndose en placas color gris pardo verdoso que deja al descubierto la nueva corteza de color crema. Follaje caduco que toma color ocre en los otoños fríos, hojas simples con 3-5 lóbulos agudos, de borde dentado. Se trata de una especie híbrida entre *Platanus occidentalis*, de América del Norte y *P. orientalis*, de Europa y Asia. Ha sido usado extensamente como árbol urbano en muchas ciudades del mundo y se destaca por su tolerancia a la contaminación atmosférica y a la compactación de suelo. Es un árbol de noble comportamiento en el arbolado de las aceras debido a las excelentes características de su madera y su sanidad que lo tornan sumamente seguro. Tolera podas intensas, por lo que frecuentemente se exagera con este tipo de manejo. Hay tres aspectos negativos que deben considerarse antes de elegir el plátano como árbol de calle: Durante la brotación las hojas jóvenes desprenden pelos de tamaño muy pequeño y lo mismo sucede durante la dispersión de las semillas. Esos pelos son irritantes y pueden ser causantes

de alergias importantes; en ciertas etapas del crecimiento el follaje es atacado por chinches de olor desagradable; en otoño la adecuada disposición de las hojas caídas puede representar un problema importante.



*Platanus x acerifolia*



*Platanus racemosa* (hojas juveniles)

*Platanus racemosa* ha empezado a ser cultivado recientemente en el Gran San Miguel de Tucumán.



**PAULONIA, KIRI***Paulownia tomentosa*

ESCRIFULARIÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de copa cilíndrica, de crecimiento rápido. Follaje caduco, hojas opuestas, simples, de 15-25 cm. Flores grandes de color lila claro, muy vistosas, agrupadas en grandes racimos. Fruto cápsula ovoide, con numerosas semillas pequeñas. Originario del Centro-Oeste de China. Se propaga por semillas y estacas de raíz. Es una especie inapropiada para calles por su gran tamaño. Es poco tolerante a poda. Con cierta frecuencia es afectado por una muerte súbita precoz.

**PECÁN, NUEZ PECÁN***Carya illinoensis*

JUGLANDÁCEAS

Árbol de 10-30 m, de copa cilíndrica, de madera de alta calidad. Follaje caduco, hojas imparipinadas, alternas, con 10-17 folíolos de 5-15 cm de largo. Fruto ovoide, que se abre a la madurez liberando un carozo. La semilla es comestible, similar al nogal, de sabor más suave. Originario del Sud-Centro de Estados Unidos y Norte de México. Se propaga por semillas o injerto de las variedades para producción comercial.



**QUEBRACHO BLANCO***Aspidosperma quebracho-blanco*

APOCINÁCEAS

Árbol de 6-15 m. Copa globosa, a veces con ramas péndulas. Madera muy dura. Follaje perenne, hojas aovadas con el extremo

punzante, de 3-5 cm de largo, en grupos de 3 en cada nudo. Flores amarillentas, pequeñas. Fruto cápsula leñosa, aplanada de hasta 10 cm, verde grisácea. Semillas aladas. Especie nativa de los bosques chaqueños del centro y norte de Argentina. Aparece a la vera de caminos y calles en zonas rurales.







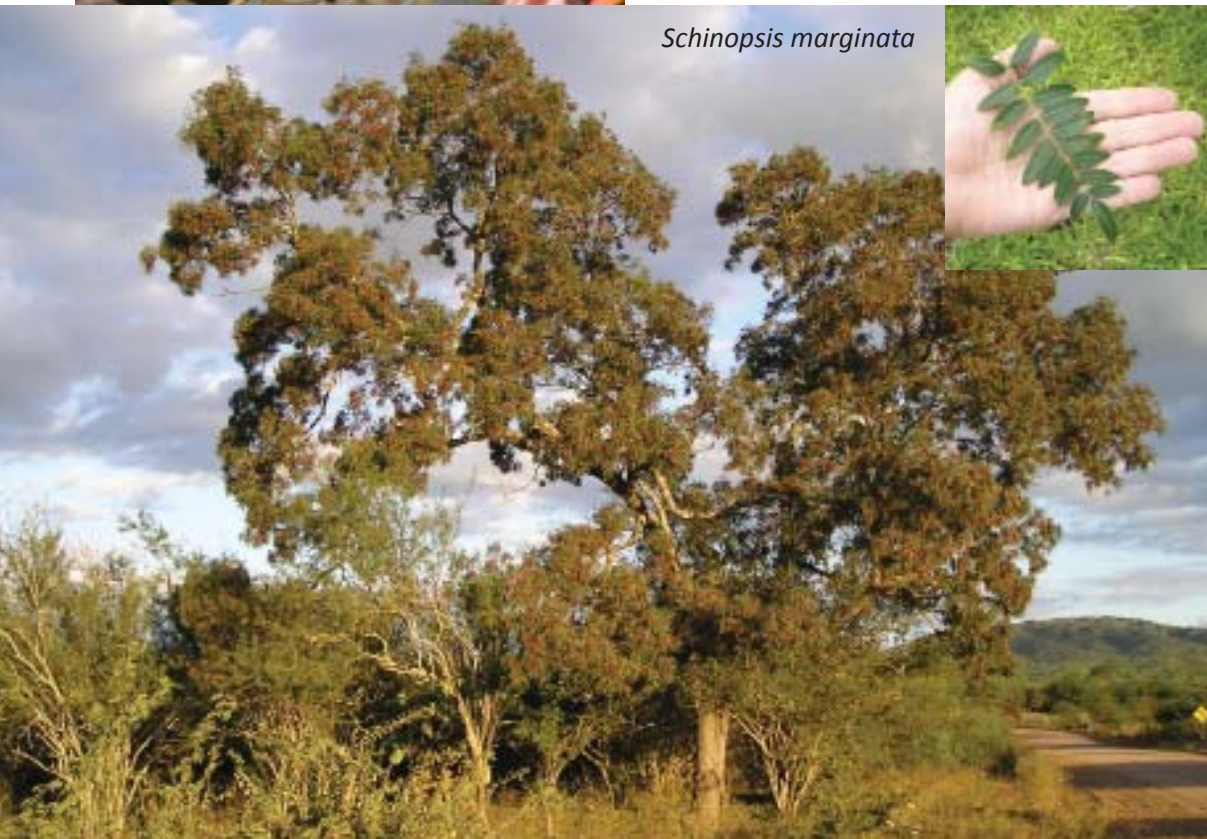
### QUEBRACHO COLORADO

*Schinopsis lorentzii*, *Schinopsis marginata*

ANACARDIÁCEAS

Árbol de 8-20 m. Copa globosa amplia. Madera muy dura. Follaje perenne, hojas pinaticompuestas. Flores verde amarillentas, pequeñas. Fruto sámara rojo-naranja, de 3-4 cm. Existen dos especies, el quebracho colorado "santiagoño" (*Schinopsis lorentzii*) y el quebracho colorado "serrano" (*Schinopsis marginata*) especie nativa de los bosques chaqueños del centro y norte de Argentina. Aparece a la vera de caminos y calles en zonas rurales.

*Schinopsis marginata*



En el pasado el quebracho colorado "santiagoño" (*Schinopsis lorentzii*) era designado botánicamente como *Schinopsis quebracho-colorado*, y el quebracho colorado "serrano" (*Schinopsis marginata*) como *Schinopsis haenkeana*.

**QUEÑO***Polylepis australis*

ROSÁCEAS

Árbol de 2-8 m, de tronco tortuoso y corteza en capas que se descaman. Follaje perenne, Hojas pinadas. Flores verdosas, pequeñas. Fruto sámara marrón pequeña. Crece en el valle de Tafi, donde existen bosques naturales y algunos ejemplares en jardines. Es de crecimiento lento. Es usado como árbol urbano en muchas ciudades de los Andes. No se adapta a la llanura tucumana.

**RAMO***Cupania vernalis*

SAPINDÁCEAS

Árbol de 6-10 m. Follaje perenne, hojas pinaticompuestas, alternas, de color rojizo cuando jóvenes. Fruto cápsula con una semilla negra con una cubierta rojiza. Originario del Noroeste de Argentina. Cultivado raramente en parques y plazas.







## **ROBLE, ROBLE EUROPEO**

*Quercus robur*

FAGÁCEAS

Árbol de 10-20 m, de globosa amplia. Follaje caduco, que en Tucumán en otoño no suele a adquirir la típica coloración rojiza de climas templados. Hojas alternas, simples, lobuladas 10-15 cm de largo. Fruto ovoide (bellota), con una cúpula de escamas. Especie originaria de



Europa, resistente a las heladas. Se propaga por semillas. Es una especie que ha sido usada extensivamente en ciudades en muchos países. Tolera moderadamente la poda. Sin embargo en Tucumán ésta suele reducir su longevidad. En climas templados es una especie muy longeva, no así en las condiciones

subtropicales, del Noroeste Argentino.

En Tucumán también están cultivados los robles americanos, *Quercus palustris* y *Quercus borealis*. Sus copas suelen ser más delgadas y cilíndricas, y sus ramas laterales más delgadas que las del roble europeo.







*Salix babylonica*

## SAUCES

### SAUCE LLORÓN

*Salix babylonica*

SALICÁCEAS

Árbol dioico de 8-12 m, de copa globosa, amplia, con ramas colgantes. Follaje caduco, hojas simples, lanceoladas. Flores masculinas pequeñas, amarillas que brotan junto con las hojas (en Argentina solamente clon masculino) Originario del Norte de China, pero muy difundido en Asia desde hace miles de años. Es una especie muy rústica, resistente a las heladas, ha sido extensamente cultivado en el valle de Tafí. También ha sido cultivado en la llanura, pero allí su vida es mucho más breve, por acción de los hongos de la madera. Sus raíces pueden afectar las cañerías.





**SAUCE CRIOLLO***Salix humboldtiana***SALICÁCEAS**

Árbol dioico de 10-18 m. Follaje caduco, hojas simples, lanceoladas. Frutos cápsulas pequeñas, colgantes, con semillas con pelos que les permiten volar. Originario de Sudamérica, común en gran parte de los cursos de agua del continente. Crece espontáneamente en los lugares bajos de San Miguel de Tucumán, Yerba Buena y otras ciudades del sur de la provincia. Es tolerante a heladas. Se propaga por semillas y estacas. Especie de crecimiento muy rápido y vida relativamente corta. Su madera es muy blanda y suele ser afectada por hongos en todos los ejemplares de cierta edad. Si bien se recupera de las podas, estas son siempre puerta de entrada de hongos.



También suele cultivarse con cierta frecuencia el mimbre (*Salix viminalis*) y otros híbridos de diversas especies de sauce.

**SOFORA***Styphnolobium japonicum*

FABÁCEAS

Árbol de 5-10, copa globosa. Follaje caduco, hojas pinaticompuestas. Flores blanquecinas en racimos. Fruto vaina de 8-12 cm, marrón con estrangulamientos. Originario de la China. Especie tolerante a la poda y buen comportamiento de raíces. Ha sido empleada con frecuencia como árbol urbano en ciudades del centro de Argentina. En Tucumán no es frecuente. No tiene un crecimiento vigoroso.

**TILO***Tilia x moltkei*

MALVÁCEAS O TILIÁCEAS

Árbol de 8-12 m, copa cónica. Follaje caduco, muy denso, hojas simples, alternas, aovadas, cordadas. Flores blanquecinas, muy perfumadas en primavera. Fruto unido a un ala. Es una especie híbrida entre *Tilia americana* y *Tilia petiolaris* originarios de Norteamérica y Europa respectivamente. Es la especie de tilo más común en Argentina, muy cultivada en Buenos Aires. Los tilos son en general tolerantes a la poda y con muy buena sombra. Las raíces pueden ser agresivas.







## TARCO, JACARANDÁ

*Jacaranda mimosifolia*

BIGNONIÁCEAS

Árbol de 10-20 m, con fuste recto de 4-8 m. Follaje caduco, aunque se mantiene buena parte del invierno, hojas bipinaticompuestas, opuestas, grandes, de hasta 60 cm de largo. Flores grandes, azul-violáceas, agrupadas en racimos. Aparecen en octubre cuando todo el follaje ha caído, dando un efecto muy vistoso. Hay una segunda floración menos intensa en marzo, mientras el follaje se mantiene. Frutos cápsulas elípticas, que se abren en dos valvas, con semillas aladas. Especie originaria del Noroeste argentino, Bolivia y Brasil. Como árbol adulto tolera sin inconvenientes heladas moderadas por períodos breves. Se ha difundido ampliamente como árbol urbano en todo el mundo, al punto tal que constituye la principal especie forestal urbana

en muchas ciudades importantes. Pretoria, la capital de Sudáfrica, recibe por esta razón la denominación de “jacarandastadt” (Ciudad del jacarandá). Se propaga por semillas, que germinan fácilmente y pierden poder germinativo en pocos meses. Es una especie con cierta tolerancia a la poda, pero la misma puede alterar y desbalancear su estructura. La madera es atacada por hongos, que cuando afectan el sistema radical lo debilitan seriamente. Por ello los tarcos dañados son propensos a colapsar durante las tormentas estivales. La persistencia del follaje durante el período invernal es una desventaja.







## TIPA, TIPA BLANCA

*Tipuana tipu*

FABÁCEAS

Árbol de 15-30 m, hasta 30 m, de copa muy extendida y ramificada. Follaje tardíamente caedizo. Hojas pinaticompuestas. Las flores son amarillas con esfumado naranja en racimos. Se producen en octubre a diciembre y caen rápidamente. Frutos sámaras, que están maduras entre julio y septiembre. Es originaria del Norte de Argentina, Bolivia y Brasil. Los plantines son sensibles a las heladas, pero el árbol adulto es bastante tolerante. Se propaga por semillas que son de germinación rápida. Puede trasplantarse a raíz desnuda. Es una especie que ha sido usada extensamente en avenidas amplias, plazas y

parques en todos los países de origen. En estas condiciones puede desarrollarse plenamente. Es moderadamente tolerante a la poda, que con frecuencia se realiza en forma exagerada, dando lugar a la formación de ramas grandes sin resistencia mecánica en su unión con el eje principal. En algunos años, particularmente durante la primavera, se ve afectada por un insecto (“chicharrita de la espuma”), que le succiona savia y excreta un líquido azucarado, fenómeno que se conoce como “llanto de la tipa”. Posee raíces muy robustas y extendidas, que pueden afectar veredas y construcciones cercanas cuando el árbol alcanza gran tamaño. La copa muy extendida en los ejemplares grandes puede ser afectada por las tormentas estivales.





**TIPA COLORADA***Pterogyne nitens*

FABÁCEAS

Árbol de 10-15. Follaje semicaduco, hojas pinaticompuestas. Fruto sámara de 4-7 cm, marrón claro a la madurez. Especie originaria del norte de Argentina, es nativa en las yungas de Salta y Jujuy. No ha sido muy empleada como árbol urbano. Tiene un tamaño más adecuado para calles que la tipa blanca. Se propaga por semillas.

**TULIPERO***Liriodendron tulipifera*

MAGNOLIÁCEAS

Árbol de 10-20, copa cónica. Follaje caduco, hojas simples, con 4 lóbulos. Flores verde-blanquecinas, solitarias. Fruto agregado de sámaras. Originario del Sudeste de Estados Unidos. Especie tolerante a las heladas y de crecimiento rápido.



## TUSCA, AROMO

*Acacia aroma*

FABÁCEAS

Arbusto o árbol de copa ancha, de 6-8 m. Ramas con espinas oscuras de a pares en los nudos. Follaje caduco, hojas bipinadas, de 10 cm. Fruto legumbre cilíndrica, marrón, de 5-15 cm de longitud. Especie originaria del centro y Norte de Argentina. Aunque es una especie muy espinosa, puede ser útil como árbol de calle en zonas áridas, como el valle Calchaquí o la cuenca de Trancas.







## TULIPERO DE GABÓN

*Spathodea campanulata*

BIGNONIACEAS

Árbol de 5-15 m. Follaje perenne, hojas pinaticompuestas con folíolos lanceolados. Flores grandes, rojo-naranja, en racimos, que aparecen en primavera y a fines de verano y otoño. Fruto cápsula alargada de 10-15 cm. Semillas aladas. Especie originaria de África tropical. Es muy empleado como árbol de calle en varios países tropicales. En algunos se ha convertido en una especie invasora. La

introducción en Tucumán es relativamente reciente y no está muy difundido. Se propaga por semillas. Es moderadamente tolerante a la poda y tiene buen potencial como árbol urbano en el NOA.







## TUYA

*Platycladus orientalis*

CUPRESÁCEAS

Árbol o arbusto de 4-12 m, de copa cónica, a veces ramificado desde la base, con ramas menores en planos predominantemente verticales. Follaje perenne, hojas muy pequeñas, escamosas. Piñas ovoides de 1-2 cm. Originario del Noroeste de China. Se propaga por semillas. Especie muy rústica y adaptable a distintas condiciones ambientales. También usada como cerco vivo. Es una especie muy difundida en el mundo como ornamental y posee numerosas formas y variedades.



Existen otras especies de tuya pertenecientes al género *Thuja*, cultivadas en Tucumán. La tuya más común, era descrita originalmente como *Thuja orientalis*, y su nombre fue modificado a *Platycladus orientalis*.

**VIRARÚ***Ruprechtia laxiflora*

POLIGONÁCEAS

Árbol dioico de 8-15 m, corteza delgada, gris oscura con grietas longitudinales. Follaje caduco. Hojas simples, lanceoladas de 5-8 cm. Fruto sámara con tres alas. Originario de las yungas del NOA. Raramente cultivado en calles y parques. Aparece a lo largo de rutas y caminos rurales

*Ruprechtia laxiflora**Ruprechtia apetala*

Más raramente que el palo lanza aparece *Ruprechtia apetala*, a veces llamado "manzano", aunque no tiene parentesco alguno con aquel. Originario de ambientes chaqueños, está presente en el parque Avellaneda.



## LITERATURA

Bulacio, E.V. 1993. Metodología para el análisis del comportamiento arbóreo en el medio urbano. Tesis de grado. Facultad de Ciencias Naturales. UNT, 60 pp.

Cristobal M. E., Muruaga N., Hillen M., Royer C. L. 2007. Árboles Nativos en la ciudad de San Miguel de Tucumán, EDUNT,115 pp.

Demaio P, Karlin U.O., y Medina M. 2002. Árboles nativos del centro de Argentina. Editorial L.O.L.A. 210 pp.

Digiglio A.P.L. y Legname P.R. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. Opera Lilloana 15. 170 pp.

Dimitri M.J. 1988. Enciclopedia de Agricultura y Jardinería. Tomos I y II. Editorial ACME. 1161 pp.

Guarmaschelli A.B. y A.M. Garau. 2009. ARBOLES. Una guía esencial para plantar y mantener diversas especies de árboles. Ed. Albatros. 111 pp.

Krüssmann G. 1979. Die Bäume Europas. Paul Parey Verlag. 171 pp.

Legname P.R. 1982. Árboles Indígenas del Noroeste Argentino. Opera Lilloana 34. 226 pp.

Meyer, T. 1947. Los árboles indígenas cultivados en la ciudad de Tucumán. Miscelánea N°12. Fundación Miguel Lillo – Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. 37 pp.

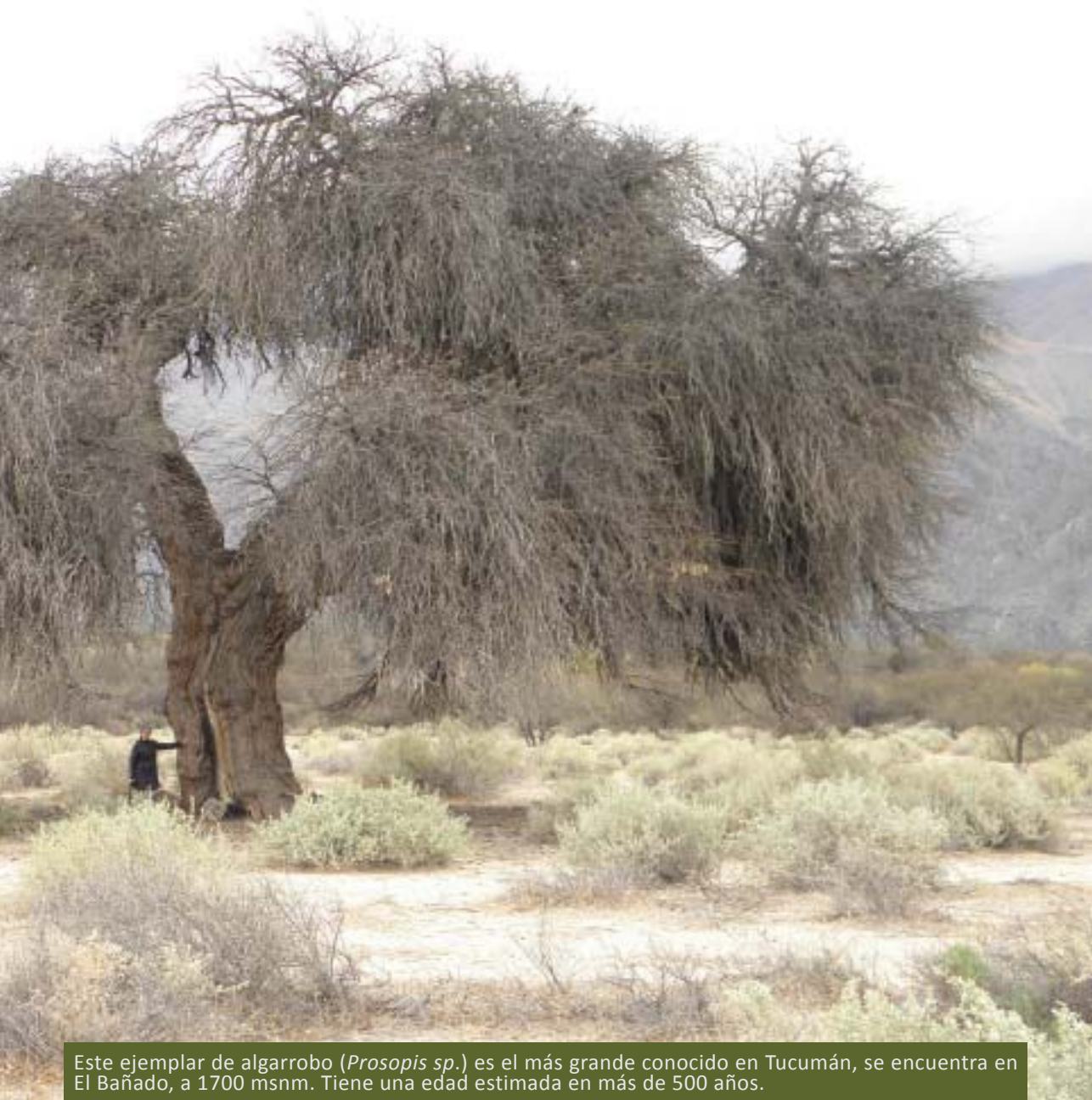
Press B. 2001. Trees of Britain and Europe. New Holland Publishers, Ltd. 103 pp.

Roic L.C. y A.A. Villaverde. 1998. Árboles y arbustos cultivados en la ciudad de Santiago del Estero, Argentina. Quebracho 7:79-88

Villaverde A. A., Villaverde G. 2005. Cartilla de arbolado urbano público, Facultad de Ciencias Forestales, UNSE. 56 pp.

Valdora E.E. y M.B. Soria (1997) Árboles de interés forestal y ornamental para el Noroeste Argentino. LIEY-UNT. 115 pp.





Este ejemplar de algarrobo (*Prosopis sp.*) es el más grande conocido en Tucumán, se encuentra en El Bañado, a 1700 msnm. Tiene una edad estimada en más de 500 años.