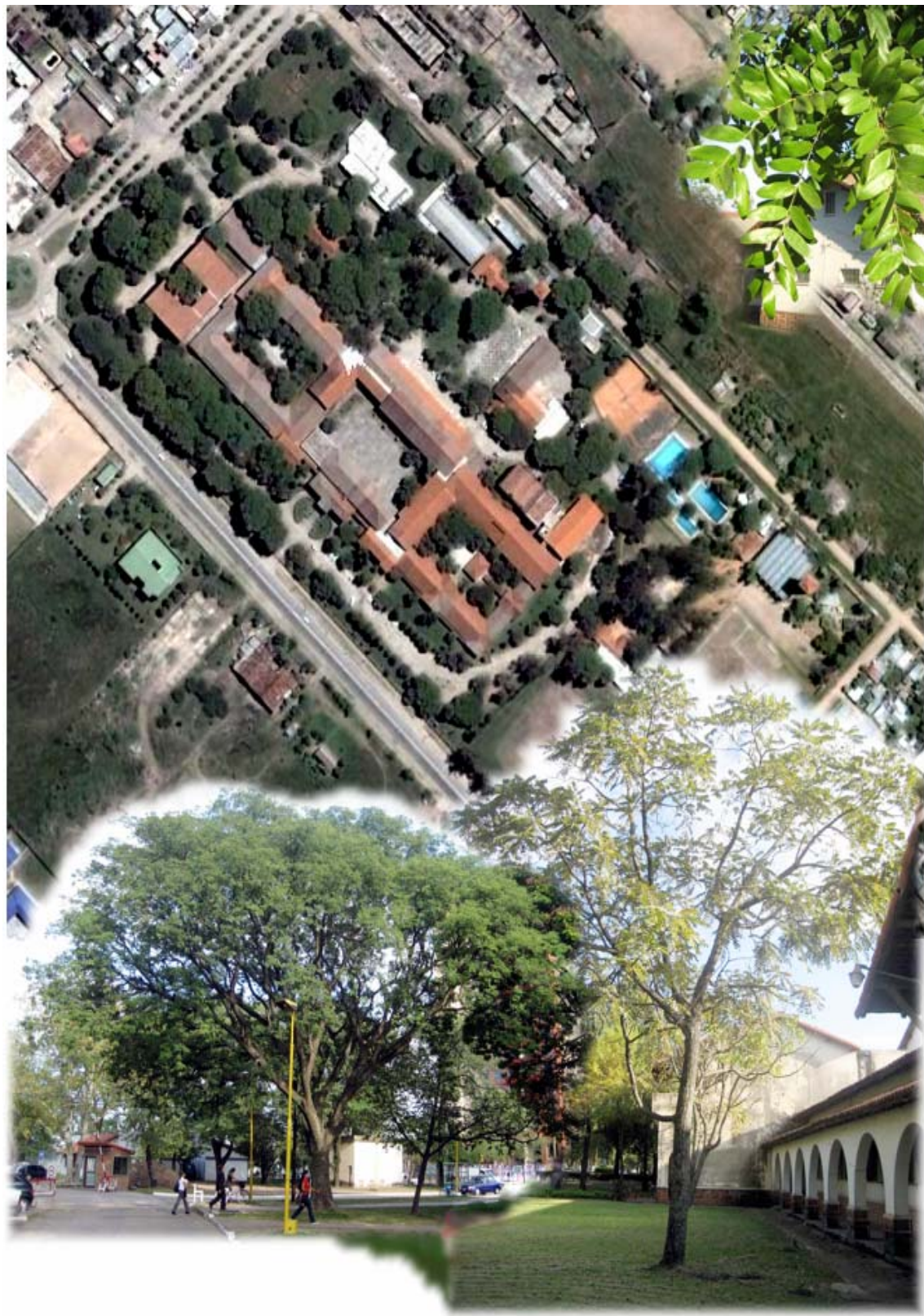


# Árboles de Nuestro Campus



## Algunos Árboles del Campus Resistencia - UNNE

Prof. Juan Antonio ALBERTO. Cátedra Biogeografía y Geografía Ambiental. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Nordeste -UNNE. Resistencia, junio de 2009.

## **Árboles de Nuestro Campus**

Este trabajo es un pequeño aporte para el conocimiento de los árboles que conforman el bosque urbano del **Campus Universitario Resistencia de la Universidad Nacional del Nordeste**.

Se presentan aquí cuarenta especies, entre las más destacadas y en muchos casos las de mayor antigüedad en el campus, algunas con 50 años de existencia, lista integrada por árboles nativos regionales (timbó colorado, lapacho, ambay, guayacán, guayaibí) y extraregionales (jacaranda, tipa, lapachillo, aguaribay) como también una amplia variedad de exóticas (grebilea, tuya, casuarina, árbol de las pasas, bahuinias, etc.), lo mismo ocurre con las palmeras y arbustos.

Esta presentación parte de la iniciativa de los integrantes del **Proyecto Eco Campus** interesados en inventariar el arbolado del parque universitario, dar a conocer su importancia y generar acciones para preservarlo y enriquecerlo, dado que es un patrimonio de gran valor para nuestra universidad, más aún en tiempos donde los temas ambientales cobran mucha trascendencia. Cabe destacar que este listado con fotos fue expuesto en paneles como parte de las actividades de la **Semana Verde – Eco Campus** entre el 1 y 5 de junio de 2009.

El tema sobre árboles y arbolado es de interés de alumnos y docentes de carreras como el Profesorado y Licenciatura en Geografía, de la Facultad de Humanidades y de Arquitectura y Urbanismo, de la facultad homónima, ambas con sede en el campus Resistencia. Obviamente lo es más para especialistas y estudiantes de Ciencias Naturales y Agronomía, facultades ubicadas en el campus Corrientes de la UNNE.

En el caso de algunos árboles, se recomienda consultar la actualización de su identificación taxonómica, ya que en los últimos diez años se han producido cambios en la designación de muchas familias al entrar en vigor el Sistema de clasificación APG, moderno sistema de sistematización de las angiospermas publicado en 1998 por el Grupo para la Filogenia de las Angiospermas (acrónimo **APG**, del inglés *Angiosperm Phylogeny Group*) como: An ordinal classification for the families of flowering plants en *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 85:531-553. Sin embargo esta primaria clasificación filogenética fue superado por el Sistema de clasificación APG II, una actualización publicada en 2003 (y con constantes revisiones). El sistema es excepcional por estar basado —sin evidencia completa— en el análisis cladístico de las secuencias del ADN de tres genes: dos cloroplásticos y uno ribosomal.

El sistema es algo discutido en sus conclusiones con respecto a los taxones al nivel familiar, pues fracciona algunas familias establecidas de antaño, y fusiona cierta cantidad de otras familias que se consideraban sin relación alguna.

| Nombre Común                                  | Nombre Científico                         | Familia      |
|---|---|--------------|
| Aguaribay, Pimentero, Molle cordobés.         | Schinus areira L. Antes: Schinus molle L. | ANACARDACEAE |
| <b>Origen:</b> Noroeste y Centro de Argentina |   |              |



**Distribución:** crece de forma natural en América del Sur, desde el sur de Méjico hasta el norte de Chile, Noroeste y Centro de Argentina, llegando hasta los 3.900 m de altitud en los Andes.

**Características:** Árbol llorón, perennifolio y de rápido crecimiento. Suele medir 6-8 m de altura, aunque en condiciones óptimas alcanza 25 m. Corteza pardo oscura, a veces grisácea o coloreada de rojo, de superficie agrietada, más o menos áspera y escamosa. Ramas gráciles colgantes. Las hojas en forma de helecho, están divididas en numerosos folíolos estrechos y lanceolados; lisos y de color verde intenso. Flores hermafroditas o unisexuales de pequeño tamaño, agrupadas en panículas colgantes terminales y axilares, de color amarillento o amarillo-verdoso. Desde finales de invierno a verano produce ramilletes abiertos de flores diminutas, amarillas, que dan lugar a frutos de color rojo-rosado y del tamaño de un guisante. Fruto en drupa de color rosa brillante, del tamaño de un grano de pimienta. La semilla se ha utilizado como sustituta de la pimienta, para elaborar bebidas alcohólicas y para teñir tejidos.

**Utilidades:** Es utilizado con fines ornamentales como árbol de paseos en zonas de clima cálido. Su porte llorón lo hace atractivo y su frondosa copa proporciona buena sombra. También tiene importancia como planta de sombra y ornato por su vistoso follaje y sus frutos de color rojo.

**Exigencias:** Hay que tener en cuenta su gran desarrollo para ubicarlo en espacios adecuados. Es muy resistente a la sequía y altas temperaturas, pero no aguanta bien las heladas. No tiene exigencias en cuanto a suelo. No soporta temperaturas inferiores a los -5° C. Se desarrolla mejor sobre suelos pobres que ricos. Resiste la contaminación, la cal y la sal del suelo, la sequía, los suelos pobres y el escaso mantenimiento. Sin plagas ni enfermedades. Muy rústico.



| Nombre Común   | Nombre Científico | Familia    |
|--|-------------------|------------|
| Álamo blanco. Chopo blanco.<br>Álamo plateado. Álamo Afgano. | Populus alba L.   | SALICACEAE |
| <b>Origen:</b> Europa, Asia, norte de África.Eurasia         |                   |            |

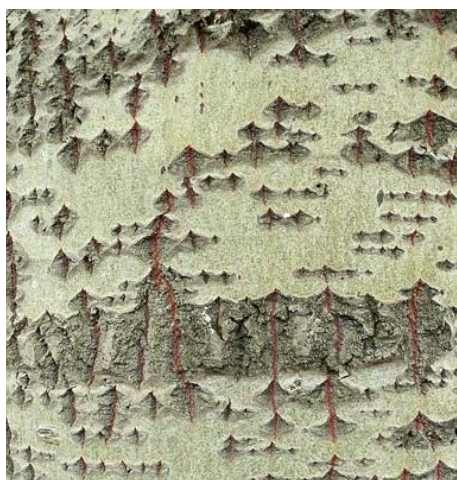


**Distribución:** Europa, norte de África, Asia Menor.

**Características:** Árbol caducifolio corpulento de hasta 30 m de altura, de grueso tronco y sistema radical fuerte, con numerosas raíces secundarias largas que emiten multitud de renuevos. Corteza lisa, blanquecina, con las cicatrices negruzcas de antiguas ramas. Copa ancha, irregular. Ramitas y brotes tomentosos. Hojas tomentosas en las dos caras y en el pecíolo. Al madurar son verde oscuras en el haz y blanco tomentosas en el envés. En otoño la coloración de éstas es marrón o amarillenta. Fruto en cápsula bivalva, ovoidea y lampiña. Semillas con un penacho de pelos.

**Utilidades:** Tiene un gran valor ornamental. Muy usado para alineaciones. La madera se utiliza en carpintería ligera y para pasta de celulosa.

**Exigencias:** Se multiplica por esquejes y por renuevos que brotan abundantemente alrededor de un pie adulto. Gusta de suelos frescos y ricos, no tiene grandes requerimientos en cuanto al tipo de suelo, pudiendo vivir en suelos pobres calcáreos. Soporta bien los calores excesivos con tal de tener aprovisionamiento de agua. Posee un crecimiento rápido. Por la cantidad de renuevos que emite puede competir con otras especies próximas. Sus raíces son agresivas, por lo que debe descartarse su plantación cerca de instalaciones o construcciones. Pueden soportar la contaminación urbana.



| Nombre Común  | Nombre Científico  | Familia    |
|---|--------------------|------------|
| Álamo temblón, Chopo temblón                                  | Populus tremula L. | SALICACEAE |
| <b>Origen:</b> Eurasia (Europa, Norte de África y Asia Menor) |                    |            |



**Distribución:** Europa, norte de África, Asia Menor.

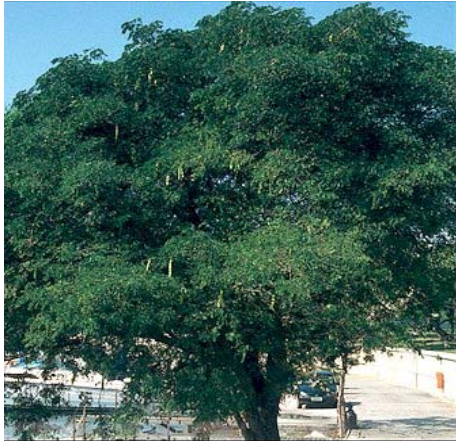
**Características:** Su nombre se debe a que sus hojas se mueven temblorosas al menor movimiento del aire. Árbol caducifolio y dioico de hasta 30 m. de altura. Su porte se caracteriza por una copa amplia, clara y redondeada. Tronco con corteza verde-grisácea, liso cuando joven y luego agrietado longitudinalmente hacia la base. Hojas: de 3 a 7 cm x 3 a 8 cm, glabras y verdes por las dos caras. Fructificación: fruto en cápsula, ovada y granulosa.

**Utilidades:** Tiene una madera de poco peso, por eso se utiliza para hacer cerillas y palillos de dientes. También para tornería y en ebanistería para interiores de muebles. Se utiliza para obtener pasta de papel de buena calidad. Tiene un gran valor ornamental, las hojas antes de la caída toman colores muy diferentes. Ideal para alineaciones y la protección de tierras de la erosión.

**Exigencias:** Vive hasta 1.800 m. de altura. Riego de moderado a abundante. No soporta las aguas saladas. Puede vegetar bien en suelos arcillosos o silíceos, siempre que tenga la humedad suficiente. Suelo: indiferente al pH. Debe tratarse preventivamente contra taladradores.



| Nombre Común  | Nombre Científico        | Familia                   |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Albizia, Árbol de Siris, Albizia amarilla, Albicia, Acacia plumosa                      | Albizia lebeck (L) Benth | FABACEAE<br>(LEGUMINOSAE) |
| <b>Origen:</b> Asia templada y tropical, cultivado en todos los trópicos y subtrópicos. |                          |                           |

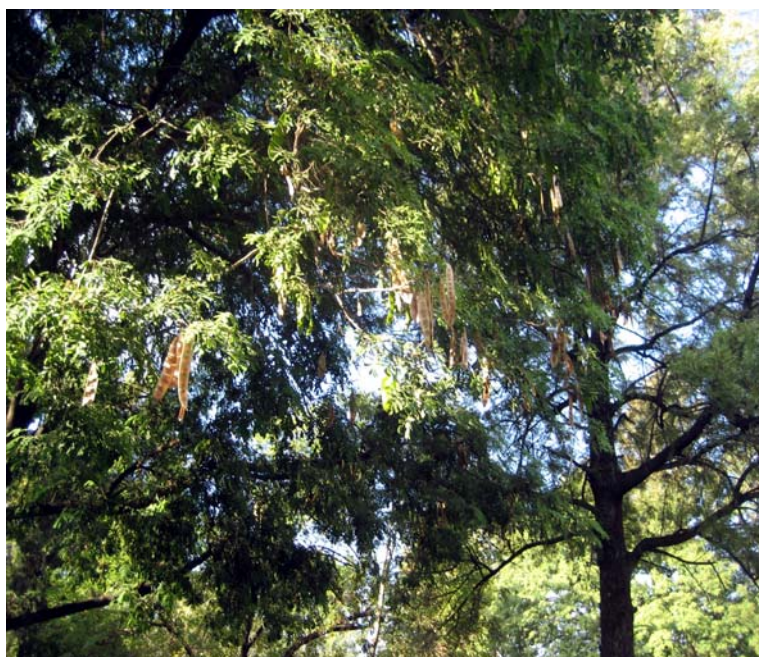


**Distribución:** Género pantropical, de Asia, África, Madagascar, América Central, América del Sur, sur de Norteamérica, Australia, pero mayormente en los trópicos del Viejo Mundo.

**Características:** Albizia, dedicado a Filippo de Albizzi, noble italiano del siglo XVIII aficionado a las plantas. Lebeck, procede de un nombre árabe. Árbol caducifolio de 10-15 m de altura, con la copa redondeada y la corteza rugosa, de color castaño claro; ramillas jóvenes glabras o pubescentes. Hojas compuestas pinnadas o bipinnadas, subglabras a pubescentes, de 5-10 cm de longitud. Crecimiento muy rápido. Follaje perenne excepto si hay mucho frío. La corteza contiene taninos y es astringente. Inflorescencias globosas, en corimbos de 15-40 flores dimórficas, sobre pedúnculos pubescentes de 4-8 (-10) cm de largo. Flores blanquecinas. Corola amarillo verdosa, glabra. Estambres numerosos, amarillentos, de 1,5-3 cm de longitud, unidos en la base formando un tubo más corto que la corola. Legumbre oblonga, estrechándose en los extremos, de color paja o castaño claro, con valvas ligeramente coriáceas, de 12-25 cm de largo, dehiscente por ambas suturas. Semillas elípticas, de 6-7 mm de largo.

**Utilidades:** Tiene valor ornamental.

**Exigencias:** Planta poco exigente en condiciones de suelo siempre que se le facilite la humedad necesaria y exposición soleada. Resguardado del viento (madera quebradiza). Sustrato: bien drenado, fresco. Se multiplica por semillas fácilmente, a las que hay que someter a algún tratamiento para reblandecer las cubiertas.



| Nombre Común                  | Nombre Científico                           | Familia   |
|-------------------------------|---|-----------|
| Aligustre, ligustro variegata | Ligustrum lucidum Ait. Var. Aureovariegatum | OELEACEAE |
| <b>Origen:</b> China y Japón  |   |           |



**Distribución:** Regiones templadas como ornamental.

**Características:** Árbol perennifolio, pequeño/mediano. Puede alcanzar los 12-15 m. de altura. Es de rápido crecimiento. Follaje persistente, de color verde con una banda amarillenta en los bordes.

Hojas simples, lúcidas, opuestas, ovadas o elípticas de hasta 15 cm. de largo, ápice acuminado, base amplia, margen entero. Discoloras, con el haz verde oscuro y el envés verde pálido. Glabras. Flores dispuestas en amplias panojas piramidales multifloras y terminales que generalmente sobresalen del follaje. Florece a fines de primavera y comienzos del verano. Fruto una baya esférica de color azulado, menos de 1 cm. de diámetro.

**Utilidades:** Tiene valor ornamental. Se utiliza con frecuencia la variedad *Ligustrum lucidum* 'Aureovariegatum', de hojas matizadas de amarillo y 'Macrophyllum', de hojas algo mayores que las del tipo común.

**Exigencias:** Adaptable a variedad de suelos. Cultivo a pleno sol o a la sombra. Admite muy bien las podas y recortes.

Soporta muy bien la polución del tráfico, por lo que es usado en alineaciones de calles.

| Nombre Común   | Nombre Científico                                     | Familia  |
|--|---|----------|
| Ambay, ambaí, amba-í, amba-hú, ambaiba, ambay guazú, palo de lija. | Cecropia pachystachya. Antes: Cecropia adenopus Mart. | Moraceae |
| <b>Origen:</b> NE de Argentina                                     |   |          |



**Distribución:** Crece en Sudamérica tropical. En la Argentina en el noreste, característico de la selva de ribera (Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes). Frecuenta los matorrales y orillas de selvas, arroyos y ríos. Se establece rápidamente en los claros producidos por tormentas o por el hombre.

**Características:** Árbol dioico, de hasta 10 m. de altura, de copa alta, aparasolada, con ramas nudosas y fistulosas, tabicadas. Hojas caducas, palmatilobuladas, largamente pecioladas, verde oscuro en la cara superior, grisáceo a casi blanco plateado y algo pilosas en el envés. Flores pequeñas, reunidas en espigas fasciculares. Frutos pequeños dispuestos en grandes receptáculos carnosos y digitados. Esta planta vive en simbiosis con una hormiga del género *Azteca*, que se localiza en la parte interna del tronco y ramas. Tienen el tronco recto con compartimentos huecos separados por tabiques donde viven estas hormigas. Las agresivas hormigas protegen su territorio, en este caso el árbol, contra diversos herbívoros como las hormigas podadoras. A cambio obtienen refugio y alimento de estructuras especiales llamadas cuerpo de Mullerian, que son paquetes de hidratos de carbono situados en la axila de las hojas (nectarios). Los frutos son buscados por los pájaros, murciélagos y otros animales que dispersan las semillas.

**Utilidades:** Tiene propiedades alimenticia, forrajera, medicinal y ornamental. Las hojas son empleadas con fines medicinales como expectorante, antiespasmódico, antiasmático, diurético, cardiotónico y además como lija casera. Los frutos son comestibles. Es una planta ornamental. En varios países se utiliza la madera de especies relacionadas para pulpa y papel, o como sustituto de la madera de balsa

**Exigencias:** Es planta de crecimiento rápido. Requiere climas suaves, con humedad ambiental y riegos en verano, en suelos medianamente fértiles y que drenen bien.



| Nombre Común   | Nombre Científico  | Familia                   |
|--|--------------------|---------------------------|
| Árbol de las orquídeas, Pata de Buey, Pata de vaca, Falsa Caoba, (flor rosa) | Bauhinia variegata | FABACEAE<br>(LEGUMINOSAE) |
| <b>Origen:</b> SE de Asia  |                    |                           |



**Distribución:** Amplia distribución como ornamental en regiones cálidas y templadas cálidas.

**Características:** Género dedicado a los hermanos Bauhin, botánicos suizos del siglo XVI-XVII. Variegata, significa de varios colores, aludiendo a que el árbol produce flores blancas o lila intenso. Arbolito o arbusto caducifolio de 5-7 m de altura, con la corteza más o menos lisa y las ramitas jóvenes pubescentes. Hojas simples, de anchamente ovadas a suborbiculares, de unos 6-12 cm de diámetro, con nervios patentes. Tienen dos lóbulos redondeados y la base cordada.



Flores en racimos Cáliz en forma de espata. Pétalos cobovados, de 4-5 cm de longitud,

Las Flores aparecen en racimos laterales, cortos que nacen principalmente en las ramas viejas, con pocas flores, en general previamente a la foliación. Cáliz espatiforme. Pétalos de color rosa, púrpura o blanco, ovalados con los bordes rizados, desiguales. De 4-6 cm de longitud. La floración va desde otoño a primavera. El fruto es una legumbre dehiscente de hasta 20 cm de longitud y 2 cm de anchura, con 10-20 semillas achatadas de 10-15 mm de diámetro de color marrón claro.



**Utilidades:** madera dura y pesada, de color rojo oscuro, no muy utilizada en ebanistería por la delgadez de su tronco. Su corteza se emplea para la obtención de taninos. En la India las hojas y los capullos se utilizan como alimento.

**Exigencias:** Especie que relativamente soporta el frío invernal de regiones templadas. Es preferible colocarla en situaciones soleadas y protegidas de vientos fríos. No vegeta bien, al parecer, en suelos compactos.



| Nombre Común                     | Nombre Científico     | Familia    |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| Árbol de las pasas, Uva japonesa | Hovenia dulcis Thumb. | RHAMNACEAE |
| <b>Origen:</b> Asia Oriental     |                       |            |



**Distribución:** Especie originaria de Japón, aunque extendida con amplitud por China y Corea.

**Características:** Su nombre *Hovenia*, en honor a David Hove (1724-1787), senador alemán que ayudo a Thunberg a financiar su expedición a Sudáfrica, Java y Japón. *Dulcis*, del latín *dulcis-e*, dulce, por sus frutos. Arbolito caducifolio que puede alcanzar 10 m de altura, con las hojas ovales o acorazonadas de 10-17 cm de longitud, con 3 nervios desde la base y largo pecíolo; el margen es aserrado y el envés pubescente. Flores de color verde amarillento. Los pedúnculos de las flores después de su caída se engrosan y se hacen carnosos, tomando color rojizo y un sabor dulce. Fruto seco subgloboso, de 6-8 mm de diámetro, sustentando y a veces embebido en el pedúnculo carnosos.

**Utilidades:** Se cultiva como árbol frutal y por sus propiedades medicinales. Se usa más como ornamental pero también se utiliza como especie melífera en Argentina. También la fruta es alta en azúcares sirviendo como forraje.

**Exigencias:** Árbol de cultivo fácil que crece en variedad de sitios con excepción de suelos muy húmedos, no teniendo problemas de plagas. Muy resistentes a las hormigas. Las raíces superficiales son susceptibles al daño a causa de la pudrición.



| Nombre Común   | Nombre Científico   | Familia     |
|--|---|-------------|
| Árbol de lluvia chino, jabonero de China, árbol de los farolitos | Koelreuteria bipinata ranch. y Koelreuteria paniculata Laxm | SAPINDACEAE |
| <b>Origen:</b> China   |   |             |



**Distribución:** Sureste asiático.

**Características:** Árbol de 10-15 m de altura, caducifolio, con la copa globosa y la corteza delgada, castaño-grisácea, fisurada y rugosa con los años; ramas rugosas o tuberculadas, glabras. Hojas bipinnadas, de 45-70 cm de longitud, con 7-12 pinnas alternas, cada una con 4-8 pares de folíolos oval-oblongos, sésiles o sobre un pecíolo de unos 3 mm de largo, normalmente alternos. Flores agrupadas en grandes panículas terminales que aparecen a principios de otoño (marzo-abril), amarillas, de alrededor de 1 cm de diámetro; cáliz con 5 sépalos anchamente triangulares o elípticos, glandular-pubescentes en el margen; corola con 4 pétalos oblongo-lanceolados, de 6-9 mm de largo, unguiculados, pilosos, con una mancha roja en la base. Fruto elipsoide o subgloboso, con 3 costillas, rojizo, tornándose marrón en la madurez, de 4-7 x 3,5-5 cm, con el ápice obtuso o redondeado. Semillas subglobosas, negras, de 5-6 mm de diámetro. Durante su floración y fructificación muestra una belleza espectacular, mostrando en su copa el amarillo de la fase de floración y el color rosa a la fruta.

**Utilidades:** Se utiliza ampliamente en la composición de los parques y la silvicultura urbana. Es un buen árbol para alineaciones de calles con aceras no muy anchas y para pequeños jardines.

**Exigencias:** Requiere protección de los fuertes fríos cuando es joven. Resiste la sequía y teme la humedad. Requiere un buen tutoraje cuando es joven. Poda de formación y de mantenimiento muy ligeras.



| Nombre Común                         | Nombre Científico                   | Familia       |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Árbol del cielo, Árbol de los dioses | Ailanthus altissima (Mill.) Swingle | SIMAROUBACEAE |
| <b>Origen:</b> China                 |                                     |               |



**Distribución:** Oriente y Sureste de Asia.

**Características:** Árbol dioico, caducifolio, de gran porte (hasta 20 m de altura). Extremadamente rústico. Corteza lisa, gris, fisurada en los ejemplares adultos. Hojas compuestas, pinnadas, de 45-60 cm de longitud, con 13-25 folíolos de 7.5-12 cm de longitud, de oblongos a lanceolados, con 2-4 dientes en el borde, cerca de la base. Las hojas se disponen en ramilletes en los extremos de los tallos. Flores de color blanco-amarillento dispuestas en panículas de 10-20 cm de longitud. Las flores masculinas al parecer huelen mal, por lo que se suelen cultivar los pies femeninos. Florece en primavera. Frutos en grandes racimos colgantes. Son de color rojizo, alados (sámaras), de unos 5 cm de longitud, con las semillas en el centro. Fruto sámara.

**Utilidades:** Árbol ornamental. Se debe evitar la siembra de árboles masculinos ya que las flores producen mal olor. De las hojas puede extraerse un colorante amarillo para teñir la lana y puede usarse también para fabricar papel por la celulosa que contiene. Tiene propiedades medicinales como astringente, antihemíntico, antidiarréico, rubefaciente y emético. Una dosis grande tiene efectos purgantes.

**Exigencias:** Árbol de parque, por su crecimiento rápido, prosperando aún en terrenos de secano, prefiriendo lugares donde pueda obtener más agua. Soporta suelos calizos y se adapta a climas marítimos. Tolerancia muy bien las altas temperaturas del verano. Resistente a la contaminación, suele usarse para conservar el suelo.



| Nombre Común                 | Nombre Científico                | Familia   |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Casuarina, pino australiano. | Casuarina cunninghamiana A. Jus. | MELIACEAE |
| <b>Origen:</b> Australia     |                                  |           |



**Distribución:** Australia. La especie *Casuarina equisetifolia* procede de Australia, Malasia y Polinesia.

**Características:** Árbol perennifolio de 25-30 m. La casuarina parece una conífera por el follaje, pero no lo es. Las hojas de casuarina son finas, parecidas a las acículas de los pinos pero se diferencian de éstos al estar tabicadas en septos. Su madera es muy dura, se utiliza para la construcción de cercas. Fabricación de carbón vegetal, siendo un combustible de gran calidad. Su corteza tiene un gran contenido en taninos

**Utilidades:** Este árbol suele incluirse en los planes de reforestación de zonas cálidas. Se la usa como cortavientos, en alineaciones, o como pie aislado. En alineaciones hay que disponer de espacio suficiente. Se emplea como ejemplar aislado para que puedan desarrollar todo su porte.

**Exigencias:** La casuarina tiene pocas exigencias. Resiste bien la falta de humedad y los sustratos salinos, de ahí que sea muy adecuado en zonas litorales, soporta la proximidad del mar y los suelos pobres y salinos. Se multiplica fácilmente por semillas.



| Nombre Común                   | Nombre Científico                     | Familia   |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Cedro Misionero, Cedro español | Cedrela odorata L. / Cedrela fissilis | MELIACEAE |
| <b>Origen:</b> América del Sur |                                       |           |



**Distribución:** Desde Méjico hasta el norte de Suramérica.

**Características:** Árbol, monoico, de 10-15 m de altura, llegando a alcanzar los 30 m en sus zonas de origen, de copa redondeada y densa y tronco con la corteza gruesa, de color gris-marrón, con fisuras longitudinales irregulares. Hojas pinnadas, agrupadas hacia el extremo de las ramas, de 15-50 cm de longitud, con 5-11 pares de folíolos opuestos o alternos. Flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia. Cáliz verdoso, corola de color crema verdoso. Fruto en cápsula leñosa, dehiscente, de oblongo-elipsoide a obovoide, de 2,5-5 x 1 cm, colgante, que se abre por 5 valvas y contiene alrededor de 30 semillas aladas de 2-3,

**Utilidades:** Su madera es de gran importancia, siendo utilizada en la fabricación de chapas y confección de artículos torneados, así como en la fabricación de cajas para puros. La corteza es astringente y utilizada como febrífugo y tónico. Las hojas tienen aplicaciones medicinales igualmente.

**Exigencias:** Necesita suelos profundos, pues tiene un gran sistema radical. Soporta relativamente bien la falta de agua. Se multiplica por semillas.



| Nombre Común                                    | Nombre Científico | Familia   |
|---|-------------------|-----------|
| Chirimoya                                       | Anona cherimola   | ANONACEAE |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina hasta Ecuador |                   |           |



**Distribución:** Es un árbol frutal originario de los valles interandinos de Perú y de Ecuador, de áreas comprendidas entre los 1.500 y 2.200 ms/nm de altitud. Se introdujo en el sur de España antes de 1751.

**Características:** El chirimoyo es un árbol de crecimiento lento, que puede adquirir en su madurez una altura de 7 a 8 m, y exuberante follaje; de porte erguido y a veces ramificado irregularmente. El tallo es cilíndrico, de corteza gruesa. Posee un sistema radicular muy superficial y ramificado, originando dos o tres pisos a diferentes alturas, pero poco profundos. Las hojas son simples, enteras, de disposición alterna y de forma ovada u ovada-lanceolada. Las yemas son compuestas y pueden originar brotes mixtos (vegetativos y florales). Las flores, de seis pétalos amarillentos jaspeados de púrpura, hermafroditas, son muy aromáticas, poco llamativas, solitarias o en ramilletes de dos o tres, sobre un corto e inclinado pedúnculo inserto en las axilas de las hojas. Fruto compuesto (sincarpo), como consecuencia de la fusión de los carpelos, alrededor de un receptáculo carnoso de forma alargada y cónica. La piel es fina y delicada, la superficie del fruto presenta marcas en forma de U que se corresponden con la zona de unión de los carpelos, pudiendo ser lisa o con pequeñas protuberancias. El peso puede oscilar entre 200 y 800 g. El color del fruto, según la variedad, puede ir de verde claro a verde oscuro. La pulpa es blanca, cremosa y moderadamente jugosa, con numerosas semillas de color desde marrón oscuro a negro; el sabor es subácido y delicado

**Utilidades:** Árbol frutal.

**Exigencias:** Los emplazamientos sin grandes fluctuaciones de temperatura y humedad son los más propicios para este cultivo. Las condiciones ideales para obtener un buen cuajado de frutos son temperaturas entre 25 y 28° C y humedades relativas entre 60-70 % durante la época de floración. La temperatura media que se acepta como límite para el cultivo de esta especie es la de 13 °C, en los meses más fríos. Por debajo de esta temperatura existe mayor dificultad para obtener frutos comestibles. Es un árbol muy susceptible a las heladas y a temperaturas por debajo de -2° C, se pueden ocasionar daños tanto en la madera como en las hojas y frutos, irreparables si estas temperaturas permanecen durante algunas horas. Se adapta a diversos tipos de suelos, como pueden ser arenosos, limo-arenosos, o arcillosos, e incluso se ha visto que crecen bien en suelos pedregosos, con la única exigencia de que éstos tengan un buen drenaje, puesto que no soportan los encharcamientos.

| Nombre Común                                | Nombre Científico          | Familia  |
|---|----------------------------|--|
| Chivato, Flamboyant                         | Delonix regia (Boger) Rat. | CAESALPINIACEAE (FABACEAE.<br>Antes: LEGUMINOSAE). |
| <b>Origen:</b> Madagascar, África oriental. |                            |  |



**Distribución:** África oriental. Regiones tropicales y subtropicales como ornamental.

**Características:** Árbol caducifolio de 6-8 m de altura, con la copa aparasolada y tronco algo torcido de corteza gris, algo áspera. Hojas compuestas, bipinnadas, formadas por 10-15 pares de pinnas, cada una de las cuales contiene 12-20 pares de folíolos oblongos y sésiles. Flores de color rojo intenso, colgantes sobre pedúnculo de 5-7 cm de longitud; aparecen cuando el árbol carece de hojas, y se disponen en racimos laterales. Fruto en legumbre coriácea de 40-50 cm de longitud, plana, de color castaño en la madurez. Los frutos permanecen colgando en el árbol durante todo un año.

**Utilidades:** Árbol ornamental, de floración espectacular. Se utiliza como ejemplar aislado, formando grupos o en alineaciones de calles.

**Exigencias:** Es árbol de sistema radicular agresivo, por lo que debe tener suficiente espacio para expandir sus raíces. Muy sensible al frío. Necesita mucho sol y temperaturas muy suaves para florecer abundantemente.





| Nombre Común                                | Nombre Científico                       | Familia     |
|---|---|-------------|
| Duranta                                     | Durante repens / Duranta plumieri Jacq. | VERBENACEAE |
| <b>Origen:</b> Nativas de América tropical. |   |             |



**Distribución:** Sur de EE.UU. a América del Sur oriental

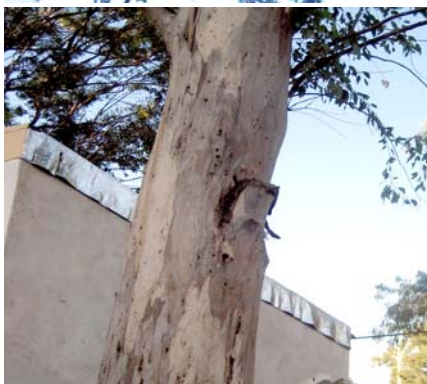
**Características:** Arbustos con tronco corto y derecho rematado en una pequeña copa con ramas caídas, en general redonda. Estas plantas son de follaje siempre verde (perennes), durante el invierno toma una coloración amarillenta. Los ejemplares adultos alcanzan una talla media de unos 4,5 m de altura y 3 m. de ancho. Las hojas son pequeñas, obovado-elípticas, de 3-6 cm de largo, puntiagudas o con puntas redondeadas y los bordes ligeramente dentados. Las flores se agrupan en racimos axilares con panículas terminales de hasta 12 cm de largo, de color blanco o lila-azul violeta con dos rayas, alrededor de 1 cm de largo y 1 cm de ancho. Los frutos son carnosos, ovoides, de color naranja-amarillo y 7-8 mm de largo. Son ligeramente tóxicos, contienen saponina.

**Utilidades:** Cultivada con fines ornamentales. En medicina popular se cree que tiene propiedades febrífugas y diuréticas.

**Exigencias:** Demanda abundante agua, requiere el suelo húmedo. Toleran las heladas, pero necesitan protección en noches frías. Tienen tolerancia al calor pero sufren los efectos del aire seco. Prosperan en ambientes a media sombra como a pleno sol.



| Nombre Común             | Nombre Científico | Familia   |
|--------------------------|-------------------|-----------|
| Eucalipto                | Eucalyptus sp.    | MIRTACEAE |
| <b>Origen:</b> Australia |                   |           |



**Distribución:** Existen alrededor de 700 especies, la mayoría oriundas de Australia. En la actualidad se encuentran distribuidos por gran parte del mundo.

**Características:** Es un género de árboles (y algunos arbustos) de la familia de las Mirtáceas. Los eucaliptos son árboles perennes, de porte recto. Pueden llegar a medir más de 60 m de altura. La corteza exterior es marrón clara con aspecto de piel y se desprende a tiras dejando manchas grises o parduscas sobre la corteza interior, más lisa. Las hojas jóvenes de los eucaliptos son sésiles, ovaladas y grisáceas, alargándose y tornándose coriáceas y de un color verde azulado brillante de adultas; contienen un aceite esencial, de característico olor balsámico, que es un poderoso desinfectante natural

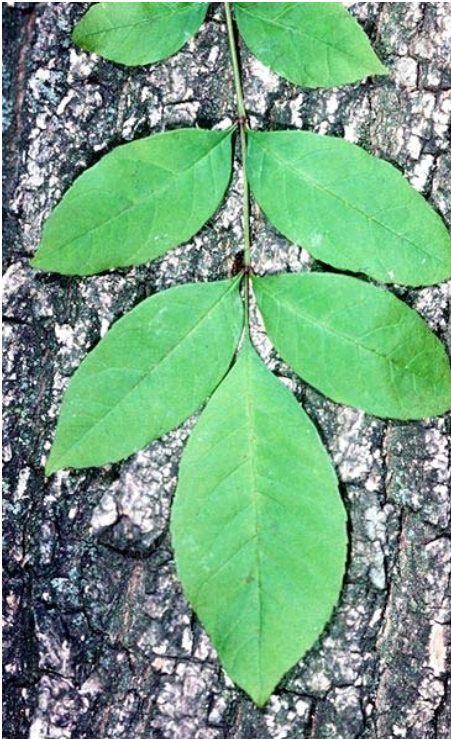
Los bosques de eucaliptos pueden crear problemas de incendios incontrolables debido a la gran altura que alcanzan estos árboles en poco tiempo de crecimiento y a la fácil combustión de su madera: en bosques densos de eucaliptos, las llamas de un incendio pueden alcanzar más de 300 metros de altura, como se ha podido comprobar en Australia durante la época de sequía (diciembre - enero). Presenta flores blancas y solitarias con el cáliz y la corona unidos por una especie de tapadera que cubre los estambres y el pistilo (de esta peculiaridad procede su nombre, *eu-kalypto* en griego significa "bien cubierto") la cual, al abrirse, libera multitud de estambres de color amarillo. Los frutos son grandes cápsulas de color casi negro con una tapa gris azulada que contiene gran cantidad de semillas

**Utilidades:** Debido a su rápido crecimiento frecuentemente se emplean en plantaciones forestales para la industria papelera, maderera o para la obtención de productos químicos, además de su valor ornamental.

**Exigencias:** La mayoría de los eucaliptos no toleran las heladas, o toleran ligeras heladas de hasta  $-3^{\circ}\text{C}$  a  $-5^{\circ}\text{C}$ ; los más resistentes al frío, son los así llamados Eucaliptos de Nieve tales como *Eucalyptus pauciflora* el cual es capaz de resistir frío y heladas de hasta  $-20^{\circ}\text{C}$ . Dos subespecies, *E. pauciflora* subsp. *niphophila* y *E. pauciflora* subsp. *debeuzevillei* en particular son más resistentes al frío y pueden tolerar inviernos completamente severos.



| Nombre Común                                      | Nombre Científico     | Familia  |
|---|-----------------------|----------|
| Fresno Americano                                  | Fraxinus pensylvanica | OLEACEAE |
| <b>Origen:</b> América del Norte, Estados Unidos. |                       |          |



**Distribución:** Es una especie de ceniza nativos de la zona oriental y central de América del Norte, desde Nueva Escocia hacia el oeste hasta el sureste de Alberta y el este de Colorado, al sur hasta el norte de la Florida, el este y suroeste de Texas. Amplia difusión como especie ornamental.

**Características:** árbol deciduo, de tamaño mediano, puede llegar a 12-25 m (raramente hasta 45 m) de altura, con un tronco de hasta 60 cm. de diámetro. La corteza es lisa y de color gris en los árboles jóvenes, convirtiéndose en áspera y fisurada con la edad. Los brotes al final del invierno son de color marrón rojizo, con una textura aterciopelada. Las hojas son pinadas, compuestas por 7 a 9 folíolos, lanceolados a elípticos, toda la hoja es de 15-30 cm de largo, glabros verde por encima y sedoso-pubescentes al anverso. La flores se originan en la primavera, al mismo tiempo que las hojas nuevas, son poco visibles, se agrupan en panículas compactas, son dioicas; verde claras a moradas, las flores femeninas carecen de pétalos, las masculinas aparecen después que brotan las hojas. El fruto es una samara delgada de 2.5-7.5 cm de largo con una sola ala, seca, aplastada, fina, conteniendo una sola semilla. Las semillas aparecen en el otoño y la dispersión se produce pasado el invierno.

**Utilidades:** Uno de los árboles ornamentales más ampliamente plantado en todo Estados Unidos y gran parte de Canadá, incluido en el oeste de las zonas donde no es nativo. También es ampliamente plantado en Argentina. Es muy popular debido a su buena forma y resistencia a las enfermedades.

**Exigencias:** Prosperan en suelos húmedos y profundos., son resistentes a condiciones climáticas extremas. Especie amenazada en algunas zonas, por el barrenador esmeralda del fresno, un escarabajo introducido accidentalmente de Asia a la que no tiene resistencia natural.



| Nombre Común          | Nombre Científico                      | Familia  |
|-----------------------|--|----------|
| Fresno Europeo        | Fraxinus excelsior /Fraxinus oronus L. | OLEACEAE |
| <b>Origen:</b> Europa |  |          |



**Distribución:** Es un árbol nativo de la mayor parte de Europa, con la excepción del noreste de Escandinavia, región de Noruega) y el sudeste de Europa Mediterránea

**Características:** Es una especie de árbol perteneciente a la familia de las oleáceas. Es un árbol decíduo de 20 a 35 m, y se distingue fácilmente de otras especies de Fraxinus por sus nervaduras negras, en vez de las acostumbradas marrones. El tronco recto y la corteza rugosa. Copa extendida. Hojas de 20 a 35 cm de longitud, pinnadas compuestas, con 9 a 13 folíolos. Las hojas de este fresno son de las últimas que abren en primavera, y las primeras en caer en otoño. Con yemas gruesas de color negruzco, aterciopeladas. Las flores abren antes que las hojas, las flores femeninas son más largas que las masculinas; púrpuras oscuras, sin pétalos. Pueden ser monoicos o diocos (árbol masculino y árbol femenino).

**Utilidades:** Debido a su alta flexibilidad y resistencia a partirse la madera de fresno es usada tradicionalmente para mangos de herramientas como raquetas de tenis. También es usada como leña ya que arde relativamente bien incluso estando verde. Ornamental, se utiliza como árbol de alineación o formando grupos.

**Exigencias:** Muy resistente al frío. Gusta de suelos frescos y profundos. Tiene crecimiento relativamente rápido.



| Nombre Común  | Nombre Científico      | Familia    |
|---|------------------------|------------|
| Grevilea, Roble sedoso, Árbol de fuego, Roble australiano, Roble de Australia, Pino de oro. | Grevilea robusta Cunn. | PROTEACEAE |
| <b>Origen:</b> Este de Australia.   |                        |            |



**Distribución:** Australia y parte de Oceanía. Amplia difusión como ornamental.

**Características:** Árbol perennifolio de gran porte y copa elipsoidal. Altura: 6-20 m. Hojas: Peristentes, grandes, compuestas, bipinnadas, verde oscura por el haz y por el envés tomentosas, grisáceas. Flores hermafroditas, zigomorfas, en racimos orientados hacia arriba. Son de color dorado y de 7-10 cm. de longitud, filamentosas. La floración se da de primavera a verano (en regiones más frías sólo en verano). Los frutos son cápsula aplanada, coriácea, dehiscente, negruzca, con una punta curvada en su extremo. Contiene 1-2 semillas aladas.

**Utilidades:** Uso en ebanistería y tonelería. Ornamental, es utilizado como planta de interior en contenedor y como árbol de jardín aislado para destacarlo. Su floración primaveral y el contraste que ofrecen el verde y plateado de sus hojas, lo hacen altamente decorativo.

**Exigencias:** Árbol sensible a las heladas, sobre todo cuando joven, puede tolerar heladas nocturnas sólo si la temperatura sube durante el día. Necesita pleno sol. Se adapta a una amplia gama de suelos con buen drenaje; le perjudican los suelos calizos. Tiene crecimiento rápido. Hay que tener en cuenta su gran desarrollo para evitar plantarlo cerca de edificaciones.



| Nombre Común   | Nombre Científico                      | Familia                     |
|--|--|-----------------------------|
| Guayacán, Ivirá verá, guayacán negro, ébano argentino, yvirá-verá (árbol que brilla), guayacaú negro | Caesalpinia paraguariensis (D. Parodi) | CESALPINACEAE<br>[FABACEAE] |
| <b>Origen:</b> N de Argentina, Paraguay, Bolivia, Brasil.  |  |                             |



**Distribución:** Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

**Características:** Alcanza 5-25 m de altura y 1 m de diámetro, con un tronco relativamente corto (2-8 m), con corteza delgada (2-3 cm de espesor) constituida de escamas pardo verdoso oscuro, que se despega y cae en trozos dejando manchas irregulares gris claras a verde claras. Copa amplia, rala, y follaje solo en el extremo de las ramas. Hojas caducifolias, compuestas, de 3 a 6 yugas imparipinadas y 12 cm de largo; cada pina formada por 6-10 pares de folíolos opuestos, elípticos u ovoides. Las hojas nuevas tienen color ferroso. Las ramas son finas y tortuosas, inermes; suelen fusionarse. Flores hermafroditas, en racimos axilares simples, cortos, de 2-3 cm de largo, con 8-16 flores cada una, amarillas anaranjadas resaltantes. Florece en septiembre-noviembre. Fruto vaina indehiscente, ovoide o elíptica, negra violácea, lustrosa, leñosa, achatada, de 3-5 cm de largo x 1-3 de ancho y 1 cm de grosor, con 2-4 semillas brillantes pardas rojizas, ovoides de 8 mm de largo, comprimidas, lisas, con abundante albumen claro. Cada racimo de flores formará una o dos vainas, que maduran de marzo a junio. Los frutos permanecen en las ramas, hasta la próxima floración.

**Utilidades:** Se usa para hacer durmientes, postes, construcciones náuticas, pilotes, tranqueras, varillas de alambrados, muebles finos, fabricación de partes de instrumentos musicales: diapasones, botones, cejillas y clavijas de violines y guitarras. La madera tiene 8% de tanino, y buenas propiedades de resistencia al contacto con tierra e intemperie. De mucha duración, enterrada bajo agua. La vaina tiene mucho más tanino (15 -25%). Las flores son muy apreciadas por las abejas. Tiene usos en la medicina alternativa, la corteza es excelente contra disentería, y para enfermedades de la piel y sífilis.

**Exigencias:** No tolera suelo salino ni alcalino. Las semillas son dispersadas por el ganado. Rebrotará fácilmente de cepa.



| Nombre Común                      | Nombre Científico       | Familia       |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------|
| Guayaibí                          | Patagonula americana L. | BORRAGINACEAE |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina |                         |               |



**Distribución:** Su área de dispersión abarca el norte argentino, Brasil, Uruguay y Paraguay.

**Características:** Esta especie se caracteriza por tener un tronco recto y grueso, alcanzando una altura de hasta 30 m y diámetros de 60 o más centímetros. La corteza es grisácea, levemente corrugada, con hendiduras longitudinales mientras que su copa es amplia, con follaje de color verde claro y hojas alternadas simples elípticas.

**Utilidades:** Maderable, rollizo de largo útil 6 m, diámetro promedio 30 cm. Tiene madera de textura fina y homogénea; moderadamente dura, semipesada. La cualidad excepcional de *Patagonula americana* es la flexibilidad alta, muy conveniente para artículos curvados. Mueblería, trabajo de curvado, embarcaciones, láminas, mangos de herramientas (por capacidad de absorber golpes), construcción civil, obras externas, leña, construcciones rurales. Se la utiliza para mangos de herramientas manuales, bates de béisbol, patas de muebles, elementos deportivos. Usos artesanal, medicinal, ornamental. Especie melífera.

**Exigencias:** Prefiere sitios bajos y húmedos, también es frecuente en los bosques de las cercanías de arroyos y suelos de mejor drenaje en el Chaco Húmedo. Especie semi-heliófita e higrófila.



| Nombre Común   | Nombre Científico              | Familia        |
|--|--------------------------------|----------------|
| Ivirá Pitá, Virapitá, Árbol d Artigas (Uruguay), Cañafístula | Peltophorum dubium (Spn) taub. | CAESALPINACEAE |
| <b>Origen:</b> Chaco, Norte de Argentina.                    |                                |                |



**Distribución:** América subtropical. Sur del Brasil, noreste de Argentina y Paraguay y norte del Uruguay. Hábitat: orillas de ríos y arroyos. Selvas del nordeste argentino.

**Características:** Árbol de grandes dimensiones, alto de 20 a 30 m. Inerme. Tronco recto. Follaje: verde claro, caduco. Hojas: compuestas, bipinnadas, grandes, 7-16 yugadas. Folíolos numerosos con nervadura central. Flores: de 2 cm. de diámetro, dispuestas en grandes panojas terminales. Corola de pétalos amarillos muy vistosos. Florece en verano y principios de otoño. Fruto: legumbre indehiscente, chata, coriácea. Con aspecto de sámara, color castaño. Semillas cilíndricas de testa dura.

**Utilidades:** Árbol ornamental, se lo cultiva por sus llamativas flores. Se puede emplear aislado o en alineaciones. En América es una especie maderera, que produce una madera dura y pesada fácil de trabajar, empleándose en numerosas aplicaciones. La corteza produce taninos y las hojas, frutos y raíces tienen aplicaciones medicinales localmente.

**Exigencias:** Su crecimiento es rápido, y tolera bastante bien la sequía.





| Nombre Común   | Nombre Científico             | Familia     |
|--|-------------------------------|-------------|
| Jacarandá. Tarco (NO)                                  | Jacaranda mimosifolia D. Don. | BIGNONACEAE |
| <b>Origen:</b> Selvas de montañas del NO de Argentina. |                               |             |



**Distribución:** Brasil, Paraguay y norte de Argentina.

**Características:** El Jacarandá es un árbol subtropical nativo de América del Sur que ha sido ampliamente plantado en el resto del mundo por sus hermosas y duraderas flores. Crece a una altura promedio de 5 a 15 metros. Su corteza es delgada, marrón grisácea y lisa cuando el espécimen es joven para tornarse levemente escamosa a medida que crece. Las ramas son delgadas y se disponen en zigzag. Son un tanto rojizas. Las flores llegan hasta los 5 cm. y se agrupan en panículos de hasta 30 cm. Aparecen en la primavera y a principios del verano, prevaleciendo hasta por dos meses. Fruto leñoso, dehiscente, plano, en forma de castañuela, conteniendo gran cantidad de semillas pequeñas, aladas. El fruto permanece bastante tiempo en el árbol.

**Utilidades:** Árbol ornamental. Árbol de rápido crecimiento, copa esférica. Especie muy utilizada como árbol de alineación, de forma aislada o formando grupos. Posee una madera muy apreciada por sus tonos crema y rosados, empleándose para la fabricación de muebles, y para decoración interior de coches de lujo.

**Exigencias:** Árbol no demasiado exigente y de crecimiento relativamente rápido. Requiere clima suave en el que el descenso de temperatura sea esporádico, con heladas débiles. Las heladas lo perjudican, sobre todo a los ejemplares jóvenes, que llegan a morir. Florece abundantemente en exposición soleada. Rústico en cuanto a tipo de suelo, aunque prefiere terrenos areno-arcillosos que mantengan la humedad. Es resistente a la caliza, pero no a la sal. Es un árbol tolerante a las condiciones urbanas, pues resiste la contaminación. Necesita escaso mantenimiento.



| Nombre Común  | Nombre Científico | Familia     |
|---|-------------------|-------------|
| Lapachillo, guarán  | Tecota stand      | BIGNONACEAE |
| <b>Origen:</b> NO de Argentina. América tropical y subtropical. |                   |             |



**Distribución:** Nativo desde México hasta el norte de Argentina.

**Características:** Arbusto o árbol de pequeño porte, follaje caduco. De fácil cultivo, crece muy bien a pleno sol. Tronco generalmente de forma irregular y en muchos casos con más de dos troncos que emergen desde la base. De corteza rugosa, muy ramificado, hojas pinnadas con folíolos lanceolados de bordes aserrados. Profusa inflorescencia en racimos terminales de vistosas flores amarillas, tubulares y de corola pentámera acampanada (cinco pétalos). Frutos en cápsulas lineales, semillas aladas que se dispersan fácilmente por el viento.

**Utilidades:** Árbol ornamental. En jardinería se usa como planta de sombra y ornato en patios, parques y jardines por la belleza de sus flores de color amarillo. La madera de esta planta tiene algunas aplicaciones locales. La infusión de la raíz se utiliza en medicina popular como diurético, tónico y vermífugo.

**Exigencias:** Arbolito de fácil cultivo que requiere climas suaves y exposición soleada, floreciendo abundantemente. Soporta sólo heladas muy ligeras (-2°C) y esporádicas. Suelos arenosos, drenados, frescos, ricos.



| Nombre Común   | Nombre Científico  | Familia     |
|--|--|-------------|
| Lapacho, Lapacho rosado, lapacho negro, Aialely (tb) Tayi (gu) | Tabebuia ipe (Mart) Stand. / Tabebuia heptaphylla (Vell.) Toledo | BIGNONACEAE |
| <b>Origen:</b> NE de Argentina                                 |  |             |



**Distribución:** Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.

**Características:** Árbol de 4-8 m de altura en cultivo, muchos más en su ambiente natural, con la corteza asurcada longitudinalmente. Yemas glabras, con el ápice algo pegajoso. Hojas palmeadas, con 5-7 folíolos de anchamente lanceolados a ovados u oblongo-elípticos, con la base cuneada o redondeada y el ápice acuminado. Las hojas se desarrollan luego de la floración. Flores con el cáliz pubescente y la corola tubular-acampanada, de color magenta con la garganta amarillenta, Fruto en cápsula alargada, cilíndrica, con estrías longitudinales, de 9-45 cm. de longitud. Semillas delgadas, con dos alas membranáceas.

**Utilidades:** Árbol ornamental. Especie con usos medicinales. Sirve para tirantería de alta calidad para construcciones de vivienda, ménsulas de instalaciones eléctricas, marcos para puertas y ventanas.

**Exigencias:** Requiere exposición soleada y suelos de tipo medio, no calizos.



| Nombre Común              | Nombre Científico           | Familia  |
|---------------------------|-----------------------------|----------|
| Mirto, Naranjo jazmín     | Munraya paniculada (L.)Jack | RUTACEAE |
| <b>Origen:</b> SE de Asia |                             |          |

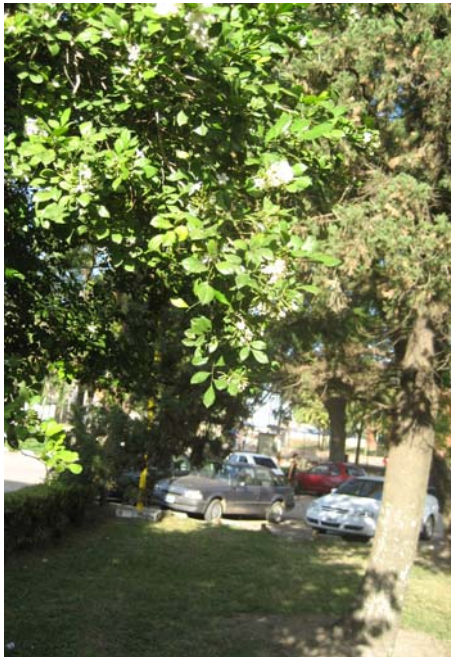


**Distribución:** Especie nativa del Sureste de Asia, desde la China a Japón y Malasia

**Características:** Arbusto o arbolito siempre verde de 3 hasta 7 m de altura, con la corteza lisa, sin espinas, glabro en todas sus partes. Sus hojas son glabras, brillantes, alternas, pinnadas, con 3-9 folíolos alternos, ovalados, de 3-5 cm. de longitud y 1,5-2 cm., de anchura, obtusos en el ápice y con la base cuneada. El margen es entero, el haz de color verde oscuro brillante y el envés algo más claro. Al estrujarlos desprenden buen olor debido a las glándulas con aceites esenciales que poseen y que se aprecian a trasluz. Flores pentámeras de color blanco en compactos racimos terminales o axilares. Son fragantes, bisexuales, de 1,2 cm. de diámetro. El fruto es una baya redondeada, rojiza, de alrededor de 1 cm de diámetro, conteniendo 1-2 semillas.

**Utilidades:** Árbol ornamental o de cobertura, debido a su resistencia a una amplia gama de suelos (M. paniculata puede crecer en suelos arcillosos, arenosos, alcalinos y ácidos). Es adecuado para grandes coberturas. La planta florece a lo largo de todo el año, produciendo flores pequeñas y perfumadas que atraen a las abejas, mientras que los frutos pequeños agradan a las aves frugívoras. Es una especie muy utilizada en las técnicas del bonsai. En medicina tradicional se la usa como analgésico. Su madera tiene utilidad en carpintería para mangos de herramientas.

**Exigencias:** Requiere suelos de tipo medio, fértiles y bien drenados, no tolerando el exceso de sales. Exposición soleada o media sombra. Sensible a ataques de cochinillas y nemátodos.



| Nombre Común                 | Nombre Científico | Familia  |
|------------------------------|-------------------|----------|
| Mora negra, Morera           | Morus nigra L.    | MORACEAE |
| <b>Origen:</b> Asia Oriental |                   |          |



**Distribución:** La mora negra es nativa de China y hace unos siglos, se naturalizó y se hibridizó en Europa y Estados Unidos.

**Características:** Es un árbol pequeño deciduo que alcanza 10-13 m de altura. Hojas de 10-20 cm. de longitud y 6-10 cm. de ancho (llegando a 23 cm. de largo en brotes vigorosos). Flores masculinas en amentos pedunculados, las femeninas en amentos subsentados. El fruto comestible es negro púrpura, a veces bien negro, maduro de 2-3 cm. de largo, en racimos de varias drupas pequeñas; ricamente saborizado, similar al Morus rubra, y diferente a la más sosa fruta de Morus alba.

**Utilidades:** Ha sido largamente cultivado por su fruta comestible. Multitud de especies animales, desde pájaros a roedores, tienen en su dieta todo tipo de moras, y el ser humano no es una excepción; pueden ser procesadas e incluidas en la cocina de muy diversas formas, como elemento decorativo para todo tipo de platos, además, a nivel industrial multitud de productos la incluyen tales como yogures, tartas, licores, batidos, helados, gelatinas, etc. En la medicina alternativa, se ha indicado la mora negra para una variedad de afecciones, aunque todas las indicaciones carecen de información científica suficiente que apoyen su seguridad y eficacia en este momento. Sus hojas se utilizan como alimento de los gusanos de seda. La madera es blanco-amarillenta, resistente a los cambios de humedad. Se utiliza en carretería, tonelería, ebanistería y mangos de herramientas.

**Exigencias:** Puede soportar heladas de -18°C. En climas excesivamente fríos detiene su crecimiento. Se cría en suelos frescos y ligeros, no viviendo bien en zonas muy secas y calurosas. Necesita una poda enérgica con lo cual se obtiene una mejor producción de frutos y hojas más grandes.



| Nombre Común   | Nombre Científico | Familia  |
|--|-------------------|----------|
| Olmo de Siberia, Olmo siberiano, Olmo pumila, Olmo del Turquestán, Olmo Enano, Olmo chino, Olmo asiático, Manzanito. | Ulmus pumila L.   | ULMACEAE |
| <b>Origen:</b> Nativo de Turkestán, el este de Siberia, Mongolia, Tíbet, norte de China, India y Corea.              |                   |          |



**Distribución:** China, Siberia, Eurasia. Ampliamente cultivado en América del Norte, Asia, y en algunos lugares del sur de Europa.

**Características:** Árbol caducifolio de tamaño mediano, de 12-15 m de altura, con la copa globosa y las ramitas dísticas, péndulas. Ramas con estructura en forma de espina de pez. Corteza grisácea. Hojas alternas, dísticas, de elípticas a elíptico-lenceoladas, de 3-7 cm. de longitud, agudas o acuminadas, con la base casi igual. Borde aserrado simple, no doble. Haz verde intenso, liso, envés glabro o algo pubescente cuando jóvenes. En zonas más frías, esta especie tiene características de hojas deciduas, mientras en climas cálidos son semi-perennes. En el otoño las hojas en general cambian de color verde oscuro a amarillo. Flores verdosas, sin interés, al comienzo de primavera. Fruto en sámara obovada o circular, con la semilla en el centro.

**Utilidades:** Especie muy plantada en los últimos años como árbol ornamental dada su supuesta resistencia a la grafiosis, no así a los ataques de multitud de insectos. Utilizado en alineaciones y formando grupos en parques y jardines.

**Exigencias:** Sus raíces son agresivas, por lo que hay que tener en cuenta este aspecto a la hora de su plantación. Especie interesantísima de olmo, apropiada para climas áridos. Se adapta a todo tipo de suelos, incluso calizos. Es conveniente una poda de aclareo de ramas cada 3-4 años dado su gran frondosidad.



| Nombre Común  | Nombre Científico   | Familia            |
|---|---|--------------------|
| Palmera Abanico de la China<br>Palmera Abanico de Australia | <i>Livistonia chinensis</i> (Jacq.) R.Br ex Mart. / <i>Livistonia australis</i> | ARECACEAE (PALMAE) |
| <b>Origen:</b> China  |   |                    |



**Distribución:** China, Japón, Islas Ryukyu, Taiwan

**Características:** Son palmeras unicaules, generalmente altas. Sus hojas palmeadas tienen un brillo verdoso claro a veces amarillento, lo que junto con las puntas péndulas que adornan sus anchos limbos le dan gran atractivo. Los frutos tienen un atractivo color verde azulado y cuelgan en densos racimos.

**Utilidades:** Planta ornamental. En exteriores para parques, jardines y calles. Resulta excelente planta para interiores cuando es joven, ya que tolera ambientes sombríos.

**Exigencias:** Toleran los suelos pobres, pero aceptan la aplicación de fertilizantes. Ambientes con pleno sol o media sombra. Su crecimiento suele ser lento en regiones templadas, donde sólo alcanzan 4 m de altura.



| Nombre Común                            | Nombre Científico     | Familia            |
|---|-----------------------|--------------------|
| Palmera de California, Palmera filífera | Washingtonia filifera | ARECACEAE (PALMAE) |
| <b>Origen:</b> California, NO de México |                       |                    |



**Distribución:** EE.UU. formando colonia en cañones del sudeste de California y Arizona occidental, llegando hasta la frontera de Baja California.

**Características:** Palmera alta hasta unos 16 m., con estípite gris, grueso y macizo y una corona abierta de hojas palmeadas verdes grisáceas. Las hojas viejas persisten a modo de pollera o enagua cubriendo el tronco, incluso hasta el suelo. Entre los segmentos foliares y sobre las hojas brotan numerosos hilos blancos y lanosos.

**Utilidades:** Planta ornamental.

**Exigencias:** Muy resistente a las sequías, prospera en una variada gama de suelos y climas, desde los trópicos hasta regiones templadas del sur. Prefiere ambientes soleados y responde vigorosamente al uso de fertilizantes.





| Nombre Común  | Nombre Científico  | Familia            |
|---|--|--------------------|
| Palmera Pindó, Coquito.<br>Palmera reina. Coco<br>plumoso | Zyagrus romanzoffianum. Antes:<br>Arecastrum romanzoffianum (Cham) Becc. | ARECACEAE (PALMAE) |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina, Paraguay, Brasil       |  |                    |



**Distribución:** Muy difundida en bosques y selvas del Brasil, Paraguay, norte de Argentina y Uruguay.

**Características:** Palmera de rápido crecimiento. El esbelto estípote (tronco) gris alcanza hasta 15 m. de alto y está coronado por hojas extendidas de aspecto plumoso.

**Utilidades:** Planta ornamental de gran valor decorativo. Se cultiva en parques, calles y avenidas.

**Exigencias:** Sensible a fertilizantes nitrogenados.

**Inconvenientes:** sus hojas e infrutescencias secas que tardan en desprenderse dan aspecto desaliñado. Sus frutos abundantes y muy aromáticos al madurar pueden atraer moscas, ratones, cucarachas y murciélagos frugívoros.



| Nombre Común   | Nombre Científico  | Familia   |
|--|--|-----------|
| Yuchán, Palo Borracho (flor amarilla). Palo botella. | <i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs et Semin. Antes: <i>Chorisia insignis</i> Kunth | BOMBACEAE |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina.                   |  |           |



**Distribución:** Nativo de los bosques cálidos y húmedos de las regiones tropicales y subtropicales de América Central y del Sur. Perú, Argentina, Bolivia y Paraguay.

**Características:** Árbol caducifolio de 5 - 15 m de altura, con el tronco espinoso que presenta un marcado engrosamiento en su parte central, ahusándose hacia los extremos superior e inferior; pudiendo alcanzar 2 m de diámetro, este engrosamiento es más marcado que en las otras especies del género, dándole forma de botella. La corteza lisa, verdosa, con algunas estrías longitudinales. La madera esponjosa del tronco sirve para almacenar agua en épocas de sequías. Hojas con pecíolo de 6-12 cm de longitud y 5(-7) folíolos obovados, de margen aserrado, acuminados, glabros, con peciólulos de unos 2 cm de longitud y limbo de 6-7 cm de longitud y 3.5-4 cm de anchura. Flores aisladas sobre cortos pedicelos robustos. Pétalos obovado-oblongos, blancos o de color crema, de 8-12 cm de longitud, pelosos en la cara externa. Cápsulas oblongas de 10-12 cm de longitud y 5-7 cm de diámetro, verdosas y lisas, que se abren en 5 valvas. Semillas globosas de unos 8 mm de diámetro envueltas en lana blanca.

**Utilidades:** La lana de sus frutos es aprovechada localmente como relleno de almohadas, cojines, colchones, salvavidas, etc. y también como aislante térmico y acústico. En algunos países de Sudamérica, también se usa como combustible o



impregnada en grasa para fabricar velas. La madera es blanca, blanda y muy liviana. Los indígenas hacían canoas de los troncos, y debajo de la corteza extraían fibra para hacer sogas.

**Exigencias:** Árbol resistente a la sequía, de rápido crecimiento y poco exigente en suelos. Se cultiva aislado, formando grupos e incluso en alineaciones donde

exista espacio suficiente para su copa. En lugares públicos deben eliminarse las fuertes espinas de su tronco, al menos en su parte inferior, pues pueden provocar accidentes.

| Nombre Común  | Nombre Científico        | Familia   |
|---|--------------------------|-----------|
| Samohú, Palo Borracho( flor rosada), Painero (Brasil) | Ceiba speciosa St. Hill. | BOMBACEAE |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina. Brasil             |                          |           |



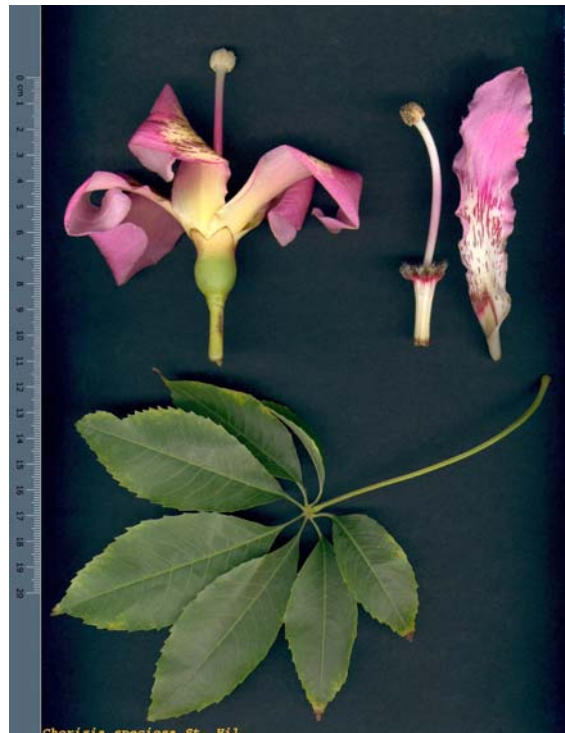
*orisia speciosa St. Hill.*

**Distribución:** Brasil, Argentina y Paraguay.

**Características:** Árbol caducifolio de 5-15 m de altura, con el tronco espinoso, frecuentemente más ancho en la base; corteza lisa, verdosa, con algunas estrías longitudinales. Hojas con pecíolo de 6-7 cm de longitud y 5-7 folíolos obovados, de margen aserrado, acuminados, glabros con limbo de 6-7 cm de longitud y 3.5-4 cm de ancho. Flores con pétalos de 8-12 cm de longitud, de color blanco-rosado a rosado-púrpura, con estrías más oscuras en los pétalos. Época de floración final del verano, principios de otoño. Fruto en cápsula grande, gruesa, con numerosas semillas de color negro recubiertas con abundantes pelos sedosos (paina), parecida al algodón.

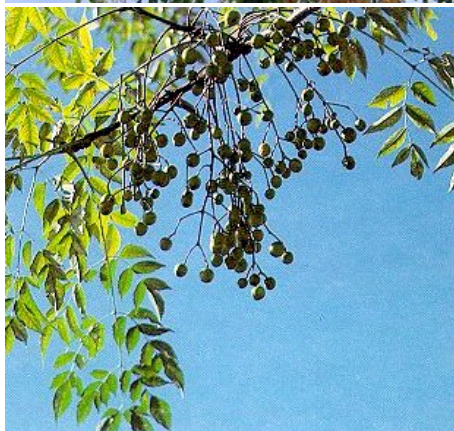
**Utilidades:** Árbol ornamental. Se cultiva aislado, formando grupos e incluso en alineaciones donde exista espacio suficiente para su copa.

**Exigencias:** Árbol resistente a la sequía, de rápido crecimiento y poco exigente en suelos. Propio de climas cálidos, ya que sólo aguanta heladas débiles. Soporta la sequía y la cal pero no la sal del suelo. Resistencia media al viento. En lugares públicos deben eliminarse las fuertes espinas de su tronco, al menos en su parte inferior, pues pueden provocar accidentes.



*Chorisia speciosa St. Hill.*

| Nombre Común        | Nombre Científico  | Familia   |
|---------------------|--------------------|-----------|
| Paraíso             | Melia azederach L. | MELIACEAE |
| <b>Origen:</b> Asia |                    |           |



**Distribución:** Procedente del Sur y Este de Asia. Abundante en todo el Sur de Europa por cultivo, también de amplia difusión en nuestro país.

**Características:** Árbol caducifolio de 10-12 m de altura, de copa frondosa y aparasolada y tronco generalmente corto, con la corteza oscura y lisa, fisurada con los años. Hojas alternas, bipinnadas, rara vez tripinnadas, de 15-45 cm de longitud. Flores de color blanco y violeta, y muy olorosas. Florece avanzada la primavera. Frutos de color amarillo al madurar, dispuestos en racimos que pueden verse durante todo el invierno en el árbol cuando éste no tiene hojas.

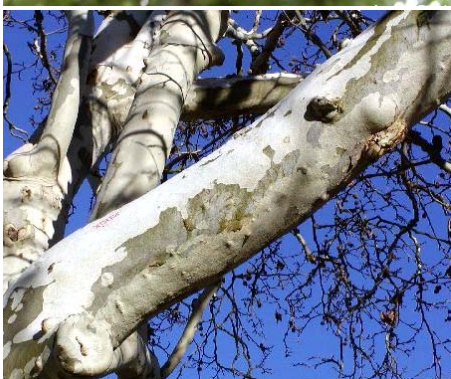
**Utilidades:** Árbol de sombra y ornamental en plazas y jardines. Se utiliza en alineaciones o de manera aislada. Los frutos se han usado como cuentas de rosario pero hay que tener cuidado ya que son venenosos para las personas y algunos animales.

**Exigencias:** Es muy resistente a la sequía y al frío. Aguanta muy bien las altas temperaturas. Requiere buen sol y temperaturas cálidas sin excesivas heladas (aguanta hasta -10°C). Crece en todo tipo de terrenos. Soporta suelos con escasa humedad, con pH de hasta 8,5; también la cal y la sal. Sus ramas son algo frágiles, por lo que no es recomendable plantarlo en zonas ventosas.

Resistente a los trasplantes. Los cortes de poda deben protegerse con algún producto cicatrizante, ya que la madera es propensa a la pudrición. Atacado por pulgones que se pueden combatir con insecticidas sistémicos. También posibles Cochinillas y ácaros.



| Nombre Común                | Nombre Científico   | Familia     |
|-----------------------------|---|-------------|
| Plátano. Plátano de sombra. | <i>Platanus acerifolia</i> (Ait) Willd. / <i>Platanus x hispánica</i> / <i>Platanus x hybrida</i> Brot. | PLATANACEAE |
| <b>Origen:</b> Europa       |   |             |



**Distribución:** Se trata, al parecer, según algunos autores, de un híbrido entre *Platanus orientalis* L., nativo del suroeste de Asia, y *Platanus occidentalis* L., nativo de la zona atlántica de Estados Unidos. Existen toda una serie de formas intermedias entre ambos que en ocasiones hace difícil su determinación correcta.

**Características:** Árbol monoico caducifolio de gran talla que puede alcanzar 35-40 m de altura, con el tronco recto, alto, y la corteza delgada que se desprende en placas. La copa es amplia, redondeada, aunque con la poda puede tomar formas variadas. Hojas palmado-lobadas y palmatinervias, con 3-5 lóbulos desiguales y dientes desiguales. Flores dispuestas en inflorescencias esféricas largamente pedunculadas, terminales, colgantes. Frutos dispuestos en cabezuelas esféricas. Cada fruto es un aquenio rodeado en la base de pelos de color pardo. Los frutos están maduros al final del verano.

**Utilidades:** Árbol ornamental. Es uno de los árboles de parques y paseos más utilizados por la agradable sombra que proporciona.

**Exigencias:** muy resistente y longevo que prefiere suelos ligeros y frescos. Soporta muy bien las podas y en general la polución de las ciudades. Suele padecer ataques de *Microsphaera platani* (oidio blanco). Por su gran desarrollo hay que emplazarlo en lugares amplios, nunca a menos de 7-8 m. de edificaciones, para evitar el posible daño de sus raíces.



| Nombre Común                          | Nombre Científico                      | Familia                |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| Ceibo, Seibo, Árbol coral             | <i>Erythrina crista-galli</i> Linnaeus | FABACEAE (LEGUMINOSAE) |
| <b>Origen:</b> Sudamérica subtropical |  |                        |



**Distribución:** Uruguay, Brasil, Paraguay, Argentina.

**Características:** Árbol de mediano porte, tronco por lo general corto, algo inclinado, copa globosa con ramificaciones robustas, extendidas horizontalmente, con espinas que forman una capa sin forma definida y mueren tras la floración. Corteza persistente, agrietada, grisácea o marrón. En buenas condiciones puede alcanzar los 15 a 20 m. de altura, aunque en cultivo generalmente rara vez supera los 5-6 m. de altura. Su raíz es pivotante, con nudosidades producidas por bacterias nitrificantes, que viven en simbiosis, facilitando a la raíz la absorción del nitrógeno que fijan y toman de ella las sustancias orgánicas que elabora. Follaje caduco, con ramas y hojas espinosas, con aguijones curvos, compuestas, alternas, trifoliadas, con folíolos elípticos, de margen entero y ápice agudo. Provisto de aguijones en pecíolo y en la nervadura central de los folíolos. Flores agrupadas en largos racimos de hasta 1 m. de longitud. Corola de color desde rojo fuerte hasta el rosa pálido y aún matizada con blanco. Florece desde primavera a otoño. Los frutos son legumbres papiráceas de hasta 10-15 cm. de largo, falcadas, con el ápice agudo, angostadas ente las semillas.

**Utilidades:** Árbol ornamental, destacado por su aspecto y floración. Es considerada la "Flor Nacional Argentina" por Decreto del Poder Ejecutivo de la Nación N° 138474/42 (23 de diciembre de 1942). de nuestro país. Se ha establecido el 22 de noviembre como "día de la flor nacional".

**Exigencias:** Generalmente vive en zonas húmedas, márgenes de cursos de agua en todo nuestro territorio y en bañados con anegamientos temporarios, aunque puede cultivarse en terrenos más secos. Es planta delicada al frío, sobre todo cuando son pequeñas, llegando a helarse. Requiere algo de humedad en el verano. Se le realiza poda invernal para eliminar porciones secas o atacadas por agallas y balance de copa. Es común que sea atacado por cochinillas y pulgones los que estimulan la aparición de fumagina asociada, además es muy frecuente la presencia de hongos que producen las mencionadas agallas de color marrón en ramas y ramitas.



| Nombre Común   | Nombre Científico                       | Familia                |
|--|---|------------------------|
| Timbó Colorado, Oreja de negro, Cambá nambí (gu), Pacará (Tuc). Toco (Bol) | Enterolobium contortisiliquum (Ve) Mor. | FABACEAE (LEGUMINOSAE) |
| <b>Origen:</b> Norte de Argentina, Chaco.                                  |   |                        |



**Distribución:** Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1200 m/snm con precipitaciones anuales de 600 a 2.200 mm. y temperaturas de 19 a 26° C Es una especie pionera a secundaria inicial, poco común en bosques primarios.

**Características:** Árbol caducifolio de copa hemisférica, ancha, con ramificación cimosa. El tronco es cilíndrico a irregular, altura total hasta 30 m de altura, la corteza es lisa de color pardo grisácea a rojiza, fibrosa. Hojas bipinnadas, de 5-16 cm. de largo (hasta 30 cm. de largo), con 8 a 17 pares de folíolos verde claro. Inflorescencias hemisféricas, pedunculadas, de 2-2,5 cm de diámetro, con 10-20 flores tubulosas. Su fruto es una legumbre negra, indehiscente, contorta, reniforme-suborbicular, de 5-9 cm de diámetro. Semillas ovaladas, duras, de 10-14 mm de largo, dispuestas en compartimentos transversales. El nombre popular de "oreja de negro" con el que se le conoce en algunos sitios es debido a la forma de su curioso fruto.

**Utilidades:** La corteza y los frutos contienen saponinas, utilizándose localmente como sustituto del jabón. El fruto es abortivo para el ganado vacuno. Su madera tiene valor industrial, usada para multilaminados, madera para embalaje y muebles en general. Árbol ornamental, se lo usa como foco visual, para avenidas anchas y parques. Interesante para planes de forestación en climas húmedos y templados a templado-cálidos, por lo rápido de su crecimiento.

**Exigencias:** Suelo arenoso, franco. Humedad normal. Pleno sol.



| Nombre Común                                  | Nombre Científico           | Familia                |
|---|-----------------------------|------------------------|
| Tipa, Tipa blanca                             | Tipuana tipu (Benth) O. Kze | FABACEAE (LEGUMINOSAE) |
| <b>Origen:</b> Noroeste de Argentina, Yungas. |                             |                        |



**Distribución:** Argentina, llegando a Bolivia.

**Características:** Árbol semicaducifolio, corpulento, de 10-15 m de altura hasta 30 m en su ambiente natural, con la copa amplia, redondeada, algo aparasolada y el tronco grueso, recto cilíndrico, con la corteza gris oscura, fisurada. Ramas nuevas colgantes. Hojas imparipinnadas, de 10-20 cm de longitud. Poseen 11-29 folíolos oblongos de 4-7 cm de longitud, de color verde-amarillento, con el ápice emarginado. Inflorescencias en racimos axilares y terminales de 5-11 cm de longitud, con flores de color amarillo-naranja de unos 2 cm de diámetro. Florece en verano. Fruto en sámara de unos 4-7 cm de longitud, indehiscente, conteniendo 1-3 semillas rojizas.

**Utilidades:** Árbol ornamental. Es buena especie para sombra. Carpintería fina. Muebles en general. Contrachapados.

**Exigencias:** Se multiplica por semillas sin dificultad. Árbol resistente, de rápido crecimiento y que admite bastante bien la poda. Hay que formarle la cruz bastante alta para evitar que sus largas ramas cuelguen hasta el suelo. Mediante la poda inicial de formación podemos abrir o cerrar la copa, no obstante, para un buen desarrollo del árbol necesita suficiente espacio. Sus raíces son agresivas, por lo que no se aconseja su plantación cerca de edificaciones.





| Nombre Común                                 | Nombre Científico | Familia      |
|--|-------------------|--------------|
| Tuya, Árbol de la vida, Biota, Tuya oriental | Thuja orientalis  | CUPRESSACEAE |
| <b>Origen:</b> Eurasia                       |                   |              |



**Distribución:** Su área natural de origen es muy extensa, desde Irán hasta China y Corea.

**Características:** Etimología: el nombre "*Thyou*" significa "árbol que produce resina". Árbol de pequeña talla, no supera los 12 m de altura, y frecuentemente tiene porte arbustivo. Tronco: con corteza delgada, agrietada fina, de color marrón-rojizo, desprendiéndose en bandas en los ejemplares viejos. Porte algo desgarrado, polimorfo, poco denso, al colocarse las ramillas aplanadas en planos verticales. Hojas: escamiformes, en 4 filas, estrechas, muy puntiagudas, con bordes divergentes separadas del ramillo; son de color verde claro.

Se cultivan diferentes variedades:

'*Elegantissima*' '*Conspicua*' y '*Aurea Nana*'. Variedades de silueta piramidal, con preciosos tonos dorados.

'*Rosedalis*'. Una variedad con un tono verde metálico y perfil esférico.

'*Pyramidal Aurea*'. Forma cónica perfecta, compacta y muy regular.

**Utilidades:** Se cultiva en Oriente desde la Antigüedad, en templos y cementerios, sobre todo en los jardines japoneses.

**Exigencias:** Soporta el sol y la media sombra. Tolera igual los inviernos muy fríos. La acción del frío pone el follaje con tonos marrones que no deben asustarnos. Vive muy bien en suelos arcillosos no demasiado pesados, aunque prospera en casi todos. Se adapta a suelos calizos. Las Thuyas aman los suelos profundos y húmedos bien drenados.



| Nombre Común  | Nombre Científico            | Familia                                   |
|---|------------------------------|---|
| Viraró, Tipa colorada, Tipa chaqueña, Palo coca, Yvyra ro (par) | <i>Pterogyne nitens</i> Tul. | CAESALPINIODEAE. [FABACEAE (LEGUMINOSAE)] |
| <b>Origen:</b> Chaco, Norte de Argentina                        |                              |   |



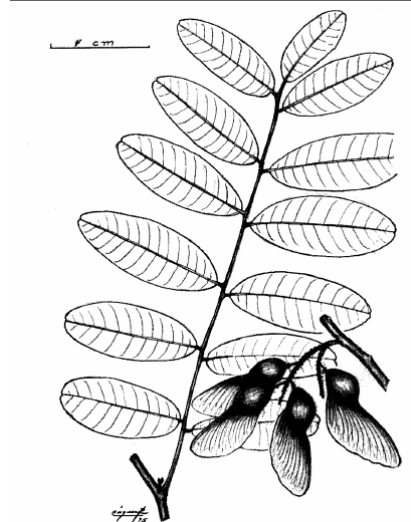
**Distribución:** Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay.

**Características:** Árbol del estrato superior de las zonas boscosas. Más típico de las serranías y suelos arenosos de la cuenca del río Paraguay, siendo escaso en otros sitios. Pionero en suelos arenosos y sitios degradados.

Copa de color verde intenso, irregular, poco densa, con ramas torcidas y hojas compuestas. El tronco es recto, cilíndrico, con una altura entre 20 y 25 m. La corteza es tánica, color castaño grisáceo, lisa cuando joven y se caracteriza por tener un sabor astringente. Florece de enero a febrero, y fructifica de marzo a mayo.

**Utilidades:** Leña Maderable Ornamental. Muebles finos, carpintería en general, tacos y tablas, carrocerías, construcción civil, vigas, cabrio, revestimientos, tonelería, decoración interna, revestimientos decorativos, chapas, láminas ornamentales, durmientes, postes, estacas, implementos agrícolas, cabos de herramientas, tallas, molduras, piso parquet y colonial, machimbres. Leña y ornamental.

**Exigencias:** Rara veces crece en suelos arcillosos y húmedos. Especie heliófita que se encuentra en lugares abiertos, bordes de caminos y aperturas de bosques, pero desarrollándose mal si se planta puro a pleno sol; recomendándose su plantación mixta.



## **Fuentes:**

- Arbo, M. M. y Tressens, S. G. (Editoras). 2002. Flora del Iberá. EUDENE. Corrientes.
- Atlántida y Fundación Vida Silvestre. 1996. El Gran Libro de la Naturaleza Argentina. Ed. Atlántida . Buenos Aires.
- Eskuche, Ulrich. 2004. La Vegetación de la Vega del Río Paraná, Argentina. En Folia Botánica et Geobotánica Correntesiana. Nº 17. Herbario Humboldtianum, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (F.A.C.E.N.A.), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Corrientes, Argentina.
- Haene, Eduardo y Aparicio, Gustavo (2004). *100 Árboles Argentinos*. Albatros. 1ª ed. 1ª reimpresión. Buenos Aires.
- Jones, David L. (1999). *Palmeras del Mundo*. Omega. Barcelona
- Meyer, Teodoro. 1936. Características de la Flora del Departamento Resistencia. Revista Argentina de Agronomía. Buenos Aires. T. 2, pp.349-358.
- Parodi, L.R. (Editor) 1976. Enciclopedia Argentina de Jardinería. Acme S.A.C.I. Buenos Aires. pp.141-150.
- Schulz, Augusto Gustavo. 1963. Plantas y Frutos Comestibles de la Región Chaqueña. En Revista de Agronomía del Noroeste Argentino. p.p. 57-83
- Schulz, Augusto Gustavo. 1976. Nombres Comunes de las Plantas. Talleres Gráficos Moro Hnos. S.R.L. Resistencia.

## **Sitios web**

- <http://fichas.infojardin.com/arboles>
- <http://www.agr.una.py/cgi-cef/cef.cgi?rm=inicio>
- <http://www.arbolesornamentales.com>
- <http://www.dipbot.unict.it/orto/0079-1.html>
- [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=12&taxon\\_id=200012087](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=12&taxon_id=200012087)
- <http://www.missouriplants.com>
- [http://www.termcat.cat/dicci/noms\\_plantes](http://www.termcat.cat/dicci/noms_plantes)
- <http://www.viarural.com.ar/viarural.com.ar/agricultura/arboles-autoctonos/arboles-nordeste/palo-borracho.htm>