

MAÍZ TOSTAO

Coccoloba acuminata

Polygonaceae



Árbol pequeño a mediano. Ramifica desde la base. Las hojas son simples y alternas, con estípula ócrea, que deja en las ramitas una cicatriz en forma de anillo al frente de cada hoja. Presenta un cambio marcado en el color de su follaje, juvenil es rojo, luego se toma rosado, pasa a verde claro y verde oscuro cuando está adulto. Las flores se disponen en espigas blanquecinas. Los frutos son aquenios apretados en forma de espiga, de color rojo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América. No se defolia completamente sino que el cambio de hojas lo realiza simultáneamente hasta que las hojas nuevas reemplazan las viejas. De crecimiento rápido y longevidad media; este árbol presenta muchas ventajas y elementos atractivos para difundirlo ampliamente en separadores y corredores viales amplios y zonas verdes en general para conformar barreras contra ruido y contaminantes, aislar visuales indeseables o dar privacidad. Se cultiva como ornamental.

MAJAGUA

Hibiscus tiliaceus
L.

Malvaceae



Árbol mediano, puede alcanzar hasta 15 m de altura. Usualmente desarrolla un tronco único y torcido, de unos 90 cm de diámetro. Las hojas son simples, alternas, de ovadas a circulares, palmatinervadas, con el ápice de redondeado a cortamente apiculado, pueden presentar unas pequeñas incisiones en las nervaduras por el envés, cerca a la base. Las flores, de unos 7 a 10 cm de diámetro, son tomentosas, de color amarillo pálido y con una mancha casi granate en la base de cada pétalo, se tornan ligeramente rojizas al final de la tarde. Los frutos son cápsulas secas y pubescentes, miden de 1.5 a 3.5 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de todos los trópicos del mundo; se encuentra naturalmente en los manglares y en las playas marinas. Se adapta bien hasta los 1800 m.s.n.m. en zonas húmedas. No es caducifolio. Su crecimiento es rápido, sobre diversos tipos de suelos, incluyendo lodo, arena y rocas calizas. Tolerancia a mucha salinidad. Es de gran longevidad. Son árboles de copa cónica a piramidal, frondosos, con buenas posibilidades de uso en separadores de avenidas, corredores viales, para barreras contra ruido, contaminantes, para dar privacidad, para controlar vientos, entre otras; en espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. Pueden tener raíces superficiales por lo cual no se recomiendan cerca a edificaciones. Se siembran también para estabilizar dunas, taludes de ríos, estanques, como ornamentales y para cercas vivas.

MESTIZO

Cupania spp.

Sapindaceae



Árboles medianos, de 15 a 20 m de altura. Las hojas son paripinnadas y de color verde brillante; los folíolos con el borde levemente aserrado y el ápice hendido. Las flores muy pequeñas y de color blanco, se disponen en panículas. Los frutos son cápsulas tricocas, velludas, miden cerca de 1 cm de diámetro; las semillas son de color negro y están adheridas por un arilo anaranjado.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originarios de Colombia, Venezuela e islas del Caribe. Las especies *C. americana* y *C. cinerea* crecen bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas; en el Valle de Aburrá son comunes hacia las zonas del norte, en los municipios de Copacabana, Girardota y Barbosa. Árboles llamativos por el brillo y color del follaje, son caducifolios por períodos muy cortos, de crecimiento medio y longevidad de media a prolongada. Reúnen condiciones especiales para procurar sombra, para programas de revegetalización, para conformar barreras densas contra el ruido y contaminantes y para dar privacidad, entre otras. Ideal en corredores viales, retiros de quebradas y del río. El *C. cinerea*, tiene una coloración grisosa por el envés, muy llamativa cuando las hojas se mueven con el viento. La madera es buena para la carpintería. Las hojas se usan en medicina popular para controlar el dolor. Son melíferos. El arilo adherido a las semillas es consumido por las aves.

NIM

neem, margosa, paraíso de la India

Azadirachta indica

A. Juss.

Meliaceae



Árbol mediano, de 10 a 15 m de altura. Con el tronco corto y recto, la corteza agrietada y la copa densa y redondeada. Las hojas son alternas, pinnadas e imparipinnadas; de folíolos aserrados, inequiláteros, de color rojizo y verde claro, muy brillantes. Las flores, blancas y fragantes, se disponen en racimos. Los frutos son drupas de 1 a 2 cm de largo, de color amarillo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Birmania y la India. Se adapta bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Presenta un crecimiento rápido, especialmente en las zonas secas. No es caducifolio. Requiere suelos con buen drenaje y no resiste las heladas. El Nim es llamativo por la textura, color y brillo de su follaje; su empleo en la ciudad es escaso, aún falta información con relación al comportamiento de sus raíces, estabilidad y longevidad principalmente, para poder hacer recomendaciones de espacios óptimos para plantarlo. Este árbol se cultiva en muchas partes del mundo para sombra, como fuente de combustible y por sus propiedades tanto medicinales como insecticidas. Su madera fragante se emplea en la carpintería.

NORO

Byrsonima cumingiana
A. Juss.

Malpighiaceae



Arbusto o árbol mediano, puede medir cerca de 10 m de altura. De corteza oscura y fisurada. Su copa es aparasolada. Las hojas simples, opuestas, ovadas a elípticas, coriáceas y con una pubescencia lanosa, que prácticamente desaparece con la edad; presentan estípulas intrapeiolares que permanecen adheridas a las hojas al caer. Las flores son pentámeras, regulares, dispuestas en racimos terminales, de color amarillo, se tornan rojizos en la medida que envejecen; cada sépalo tiene dos glándulas. Los frutos, drupas subglobosas, miden cerca de 1 cm de diámetro, son de color amarillento al madurar, conservan el cáliz y el par de glándulas de cada sépalo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde México y las Antillas hasta América del Sur. Común en sabanas y praderas en zonas tanto secas como húmedas. Es un árbol caducifolio parcialmente, sus hojas se tornan rojas antes de caer y constituyen un elemento llamativo. Reconocido por su gran resistencia a quemas y suelos pobres, es una especie valiosa para programas de recuperación o revegetalización de áreas degradadas; además es muy atractivo en época de floración y sus frutos los consume la fauna, especialmente las aves. Con una distribución amplia en el Valle de Aburrá, desde cerca de los 1300 m.s.n.m. en Barbosa hasta 1700 m en las laderas, es una especie con múltiples posibilidades para la arborización, tanto en zonas verdes amplias como a lo largo de las vías que comunican hacia el oriente, el occidente y el norte.

OITÍ

Licania tomentosa
(Benth) Fritsch

Chrysobalanaceae



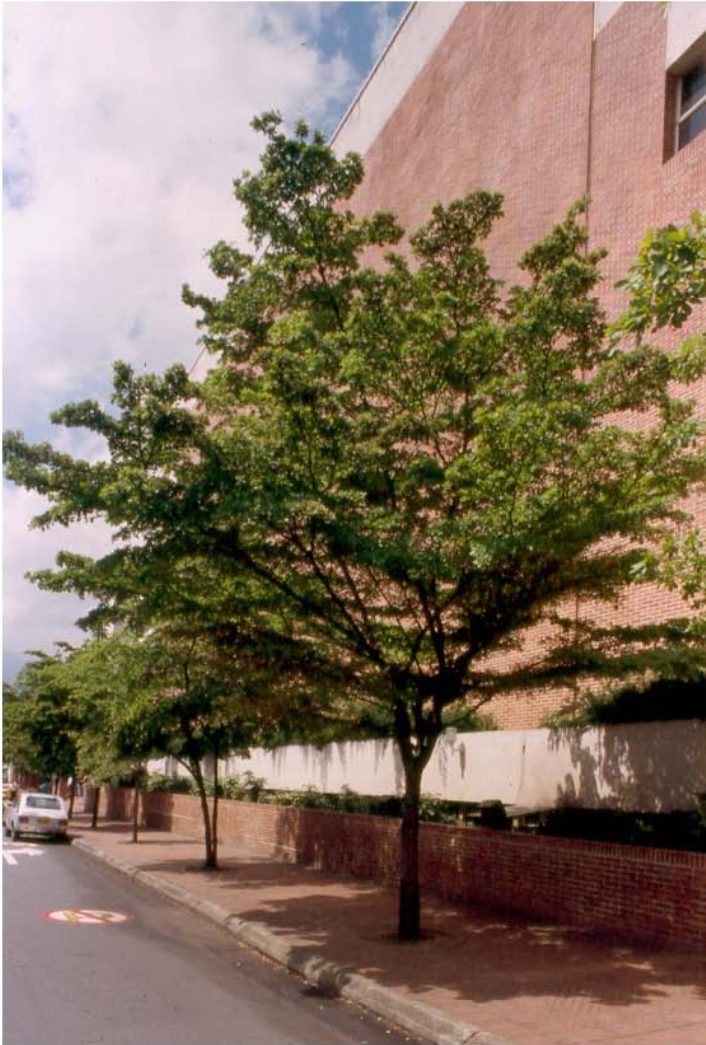
Árbol de pequeño a mediano, de 8 a 15 m de altura y 30 a 50 cm de diámetro en el tronco; de ramitas lenticeladas. Las hojas son simples, alternas, dísticas, onduladas, con estípulas y pubescencia tomentosa en ambas caras. Las flores pequeñas se disponen en panículas. Los frutos son drupas alargadas, de color amarillo al madurar; las semillas fibrosas y apiculadas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Sur América. El Oití se emplea como árbol ornamental en otras ciudades del país, en el Valle de Aburrá está apenas en proceso de difusión. Se destaca en él su copa redondeada, frondosa y con diferentes tonalidades y brillos, dependiendo de la madurez de las hojas. Es especial para conformar barreras contra ruido, contaminantes, para dar privacidad, controlar vientos y como árbol vistoso en parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro del río Aburrá y sus quebradas afluentes. Puede defoliarse parcialmente, aunque lo común es que permanezca muy frondoso todo el año. Crece bien tanto a libre exposición solar como bajo sombra parcial. Sus frutos de unos 6 cm de largo y algo carnosos, limitan su uso en zonas de tráfico vehicular y peatonal. La madera es dura y pesada, se emplea en construcciones civiles, en embarcaciones, puesto que resiste el contacto con el agua. Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre.

OLIVO NEGRO

Bucida buceras
L.

Combretaceae



Árbol de crecimiento variable, puede alcanzar entre 10 y 35 m de altura y 1 m de diámetro. La copa es simétrica y estratificada, piramidal en estado juvenil, amplia y redondeada en la madurez. Algunos ejemplares presentan espinas en la bifurcación de las ramas. Las flores, en racimos, son muy pequeñas y perfumadas. Los frutos son drupas ovoides, de 7 a 8 mm de largo, ligeramente carnosas o secas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de toda el área del Caribe. Crece bien hasta los 1000 m.s.n.m. en sitios húmedos, al borde de ríos y pantanos, pero se adapta hasta los 1500 m en suelos ricos en materia orgánica. No es caducifolio, excepto en áreas muy secas. Es un árbol longevo y variable en su tamaño, por lo cual es preferible ubicarlo en espacios amplios, como corredores viales, orejas de puentes y parques. Resiste la salinidad. El Olivo negro se ha ido posicionando como árbol ornamental en nuestro medio, por la forma estratificada de su copa y por su tolerancia tanto al sol como a la sombra parcial, lo cual amplía sus posibilidades de uso. Los frutos contienen un tanino que puede manchar automóviles o andenes. La madera se emplea en construcciones marinas.

PALO BONITO

alcaparro

Chamaesenna colombiana

Britton & Killip

Caesalpiniaceae



Árbol mediano, puede alcanzar cerca de 15 m de altura y 40 cm de diámetro en el tronco. Las hojas son alternas, compuestas y paripinnadas; el raquis, las nervaduras y el borde de los folíolos son ligeramente anaranjados. Los folíolos son muy brillantes, de color verde claro cuando se renueva el follaje. Las flores amarillas se disponen en grandes panículas, muy vistosas. Los frutos son legumbres aplanadas, de 9 cm de largo y 2 de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Colombia. Crece bien de 1400 a 2500 m.s.n.m. en zonas húmedas. Es posible que tenga alguna asociación con los suelos u otro elemento que condiciona su crecimiento, pues aun en su rango altitudinal no se encuentra en algunas regiones; en el Valle de Aburrá se localiza con facilidad en la parte alta de San Cristóbal, hacia Boquerón y San Félix, por Santa Helena y la autopista Medellín–Bogotá, no así por las Palmas, Alto de Minas y Matasano. Es caducifolio, de crecimiento medio a lento y longevidad larga. Florece abundantemente a finales del año, a partir de octubre. En la parte urbana de los municipios, especialmente hacia el sur, no ha sido difundido, sólo se encuentran unos pocos individuos. Es apropiado para separadores y corredores viales amplios, parques, cerros y laderas. Es melífero.



PALO CRUZ

arizá

Brownea grandiceps

Jacq.

Caesalpinaceae



Arbusto o árbol pequeño, puede alcanzar cerca de 6 a 8 m de altura y 20 a 30 cm de diámetro en el tronco principal. Comúnmente se ramifica desde la base. Las hojas jóvenes forman racimos péndulos con cambio gradual de color, desde un tono grisoso, rosado y verde pálido, hasta verde oscuro. Las flores en cabezuelas grandes, de 10 a 20 cm de diámetro, de color anaranjado a rojo muy intenso; se pueden disponer en el tronco o al final de las ramas. Los frutos son legumbres aplanadas, miden cerca de 20 cm de largo y 4 de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Colombia, Panamá, Perú, Venezuela y Brasil. Crece bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. En general las especies de Arizá son de copa extendida, crecimiento lento, de gran longevidad, requieren sombra parcial en los primeros años y no son caducifolios; su empleo ideal se da en jardines amplios, parques o plazoletas como elemento dominante dada su extraordinaria belleza. Por sus ramas extendidas y bajas no debe plantarse en lugares donde pueda causar interferencias con el tráfico o impedir la visibilidad. Su madera es liviana y de baja durabilidad en condiciones adversas. Sus ramas y hojas son medicinales, se emplean como hemostáticos.

PERO DE AGUA

poma rosa, manzana de agua

Syzygium malaccense
(L.) Merr. & L.M. Perry

Myrtaceae

Sinónimo:
Eugenia malaccensis
L.



Árbol mediano, puede medir 12 m de altura o más y cerca de 30 cm de diámetro en el tronco. Su copa es piramidal. Las hojas son simples y opuestas; de color verde oscuro brillante cuando adultas, rojizas y verde claro cuando jóvenes. Las flores solitarias o dispuestas en racimos axilares, adheridas al tronco y ramas principales; con un gran número de estambres largos, de color fucsia a púrpura. Los frutos son drupas carnosas, ovaladas o piriformes, de color rosado intenso a rojo, de 6 a 10 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Indonesia y Malasia. Se adapta muy bien desde 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es un árbol de crecimiento rápido y longevidad media. Crece mejor en suelos ricos en materia orgánica, cercanos a ríos, canales y estanques, pero con buen drenaje. En general permanece con follaje todo el año, esporádicamente se defolia por períodos muy cortos. Cuando su follaje es muy tupido es sensible al ataque de insectos chupadores, que se asocian con hormigas que liban la miel del rocío que estos producen y con un hongo (fumagina), que da una mancha negra, poco estética en las hojas; esta situación puede controlarse con una poda de aclareo para permitir paso de luz y aire por la copa. Es recomendable para separadores viales amplios, parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro del río Aburrá y sus quebradas afluentes; no es indicado en plazoletas con pisos duros, puesto que los estambres abundantes al caer pueden hacer el sitio resbaloso.

PIMIENTO

muelle

Schinus molle
L.

Anacardiaceae



Árbol mediano, puede alcanzar de 12 a 15 m de altura y cerca de 50 cm de diámetro en el tronco. Presenta exudado resinoso de olor característico (a mango). Las hojas son compuestas, imparipinnadas y alternas, los folíolos lineales. Las flores son pequeñas, de color amarillo verdoso y aromáticas. Los frutos son drupas esféricas, rojas o rosadas, de unos 5 mm de diámetro y con una pequeña semilla.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Brasil, Argentina, Perú y Bolivia. Se adapta bien de 1200 a 2800 m.s.n.m. No es caducifolio, es resistente a sequías, de crecimiento rápido y longevidad media. El Pimiento tuvo en años anteriores una difusión más amplia como ornamental, pero por la posibilidad de volcamiento se ha ido eliminando gradualmente, hasta quedar representado por unos pocos ejemplares. El aspecto "llorón" que le dan sus ramas péndulas permite diferenciarlo con rapidez, esta característica se debe tener presente al plantarlo, para que no interfiera con el tráfico ni con las construcciones cercanas. Su empleo más apropiado es en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas, aportando diversidad y complemento a la vegetación presente. Todo el árbol es rico en aceites esenciales y volátiles de olor fuerte, similar al mango. La semilla se emplea como sustituto de la pimienta. Es el árbol nacional del Perú.

PINO LIBRO

Thuja orientalis
L.

Cupressaceae



Árbol pequeño a mediano, no sobrepasa los 12 m de altura y desarrolla un tronco de 20 cm de diámetro. Las ramas se disponen en planos verticales. Las hojas son escuamiformes, imbricadas, sin glándulas, opuestas y decusadas sobre la misma rama. Las flores en conos ovoidales, masculinos y femeninos. Los frutos están formados por 6 a 8 escamas gruesas, provistas de un largo mucrón curvado que encierra 1 ó 2 semillas carentes de alas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Es originario de La China en la región de Manchuria y Corea. Se adapta bien de 0 a 2600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es de crecimiento medio a lento y longevidad alta. Requiere espacios soleados. En la gama de árboles pequeños a medianos el Pino libro se ha posicionado como ornamental en todo el Valle de Aburrá. Se destacan su forma piramidal y sus ramas planas, orientadas en el plano vertical, a lo cual se debe su nombre común. Es un árbol siempreverde, apropiado para antejardines, barreras con diferentes aplicaciones, especialmente para control de ruido y privacidad, en urbanizaciones, senderos peatonales y plazoletas, tanto en tierra directamente como en materos. De su follaje y ramas se ha extraído un aceite comercial llamado "aceite de cedro", que es utilizado con fines medicinales.



POMO

poma rosa

Syzygium jambos
(L.) Alston

Myrtaceae

Sinónimo:
Eugenia jambos L.



Árbol mediano, mide de 10 a 12 m de altura y cerca de 30 cm de diámetro en el tronco principal. Su copa es redondeada, con ramificaciones muy extendidas y péndulas. Las hojas simples, opuestas, despiden olor aromático al macerarlas. La copa presenta colores vistosos cuando renueva el follaje. Las flores son aromáticas y con numerosos estambres, largos, muy visibles y de color amarillo. Los frutos son drupas piriformes o globosas, de 3 a 5 cm de diámetro, de color amarillo claro a rosado; la pulpa es firme y jugosa, muy aromática.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del sureste Asiático, India, Malaya, Indochina y Java. Tiene una capacidad de adaptación amplia, de 1400 a 2500 m.s.n.m. en zonas húmedas. No es caducifolio, es de crecimiento medio y longevidad media. El Pomo es un árbol tan común e íntimamente ligado a nuestro entorno, que tradicionalmente se ha considerado nativo; su difusión se debe a la facilidad con la que germinan sus semillas, dispersadas por el hombre y los animales al consumir los frutos. Se localiza con facilidad en los bordes de las quebradas, en los pequeños remanentes que se dejan como áreas de retiro y protección. Por su follaje denso y permanente se emplea como barrera contra vientos o para dar privacidad, en forma individual como árbol mediano para obtener sombra y en jardines o zonas verdes en general por sus frutos, de alto valor nutritivo. Se planta también para huertos leñeros. Es melífero.

QUIEBRA BARRIGO

nacedero

Trichanthera gigantea
(Bonpl.) Nees

Acanthaceae



Árbol mediano, puede alcanzar hasta 17 m de altura aunque su porte generalmente es más pequeño, cerca de 5 m; con uno o varios troncos de hasta 35 cm de diámetro, es de copa globosa y follaje espeso, las ramas con nudos conspicuos, anilladas, angulosas (tetragonales) y opuestas entre sí. Las hojas son simples y opuestas, finamente pubescentes y cartáceas. Las flores en panículas terminales, la corola tubulosa, con cinco lóbulos amarillos en el cuello y rojiza en la porción extendida. Los frutos son cápsulas biloculares, pubescentes, de 1.5 a 2 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se conoce desde Guatemala hasta Brasil y las Guyanas. Ampliamente distribuido, es frecuente a lo largo de las orillas de los ríos y en áreas inundadas. El Quiebra barrigo o Nacedero se ha empleado desde hace muchos años como cerca viva y tradicionalmente se asocia como una especie importante en los nacimientos de agua. La forma más común de reproducción es por estacas, debido a la facilidad con la cual forman raíces; cuando se utiliza como cerca viva, su forma está totalmente alterada por la poda continua a la cual es sometido; propagado a partir de semillas y con los cuidados correspondientes, se obtiene un árbol de buena forma, especial para las áreas de retiro en fuentes hídricas y para enriquecer bosques intervenidos. Es melífero. Árbol de gran demanda por su néctar, es visitado por colibríes, hormigas y abejas, principalmente en las horas de la tarde, cuando sus nectarios son más activos.

SAUCE

mimbre

Salix humboldtiana
Willd.

Salicaceae



Árbol mediano, normalmente puede alcanzar de 15 a 16 m de altura y 50 a 60 cm de diámetro en el tronco. Es de copa columnar estrecha y corteza fisurada. Las hojas son simples, alternas, espiraladas, lineales, con dos estípulas en la base de la hoja y de borde finamente aserrado. Las flores unisexuales en árboles diferentes, es dioico. El fruto es una cápsula ovoide de 3 a 6 mm de largo; las semillas se encuentran rodeadas de pelos blancos, parecidos al algodón.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde el centro de México hasta Chile y Argentina, a lo largo de corrientes de agua. Crece bien entre 1400 y 2400 m.s.n.m. El sauce es uno de los árboles más comunes de la flora original del Valle de Aburrá, con una amplia distribución, se reconoce por su copa estrecha y el color verde claro de su follaje. Es de longevidad corta, pierde el vigor después de unos pocos años. Es importante como estabilizador y protector en las márgenes del río y quebradas, o como colonizador en programas de recuperación de áreas deforestadas. Con las ramas se elaboran muebles de mimbre y canastos. La madera se emplea en carpintería. Todas sus partes tienen propiedades medicinales.

SIETE CUEROS

Tibouchina lepidota
(Bonpl.) Baill.

Melastomataceae



Árbol pequeño a mediano, normalmente alcanza hasta 12 m de altura y 30 cm de diámetro en el tronco; en condiciones de bosque natural y en árboles muy longevos puede llegar a 20 m de altura y entre 40 y 50 cm de diámetro. La corteza externa es café clara y paperosa, se desprende en placas. Las hojas son simples, opuestas, decusadas, con cinco nervios curvos y ásperas al tacto. Las flores grandes y vistosas, con cinco pétalos, inicialmente de color morado y luego rosado, miden cerca de 5 cm de diámetro. Los frutos son cápsulas pequeñas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de los Andes, desde Colombia y Venezuela hasta el centro del Perú. Su mejor desarrollo lo presenta de 1800 a 3000 m.s.n.m. en zonas húmedas. Se defolia por periodos cortos y es de longevidad larga. Para las partes altas de las laderas y municipios al sur del Valle de Aburrá, como Caldas, representa una de las opciones más hermosas. Cuando crece en el bosque natural alcanza mayores alturas, pero en condiciones de campo abierto su tamaño es más reducido. Con posibilidades de uso como árbol ornamental en parques, bulevares peatonales, separadores viales amplios y antejardines; cuando existan restricciones en altura su copa puede controlarse con podas, debido a su crecimiento lento en estado adulto. También es un árbol indicado para enriquecer remanentes de bosque o rastrojos altos.

TABAIDÁ

Miconia serrulata
(DC.) Naudin

Melastomataceae



Árbol mediano, puede alcanzar cerca de 12 m de altura. Las hojas simples, opuestas, decusadas; la nervación es curvinervia, con cinco nervaduras principales desde la base, notorias por el envés; ápice acuminado, borde aserrado, haz glabra y envés densamente tomentoso, estrellado. Las flores pequeñas y de pétalos blancos, se disponen en panículas terminales. El fruto es una baya globosa, muy pequeña.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. El Tabaidá se localiza hacia el norte del Valle de Aburrá en los municipios de Girardota y Barbosa, especialmente abundante al lado del río Porce; donde se destaca por el hermoso color entre ferrugíneo y blanquecino de sus hojas por el envés, cuando las mueve el viento. Es de copa redondeada y tamaño pequeño a medio, con amplias posibilidades para dar sombra y conformar barreras; ideal en separadores o corredores viales, como árbol llamativo en parques y plazoletas; sin embargo requiere investigación para poder adaptarlo a condiciones urbanas. En la actualidad, el proceso de parcelación y construcción de casas de recreo que se realiza en la región norte del Valle de Aburrá, pone las poblaciones de esta especie en riesgo, por la tala intensiva de las mismas. Este árbol no es caducifolio y sus frutos son importantes para las aves.

TACHUELO

Zanthoxylum rhoifolium
Lam.

Rutaceae



Árbol mediano, puede alcanzar hasta 16 m de altura y 40 cm de diámetro en el tronco, generalmente con el fuste espinoso. Todas las partes del árbol desprenden un olor a cítrico. Las hojas son imparipinnadas, alternas, con el raquis espinoso y de color rojo, con puntos glandulares translúcidos. Las flores amarillentas, pequeñas y fragantes, se disponen en panículas terminales. El fruto es un plurifolículo, con 3 a 5 frutillos unidos a manera de estrella, dehiscentes y globosos, miden de 4 a 6 mm de diámetro; las semillas son negras y brillantes.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. En bosques húmedos premontanos entre 1000 y cerca de 1900 m.s.n.m. El Tachuelo es un árbol de crecimiento rápido y longevidad larga, común en el Valle de Aburrá, especialmente hacia las laderas en los municipios del sur, espontáneo en los remanentes de bosque, en los retiros de quebradas, como sombrío en cultivos de café y conservado como ornamental en algunas zonas verdes de urbanizaciones. Es un árbol de copa aparasolada, follaje brillante y tronco recto, con posibilidades de uso en separadores viales y programas de revegetalización. El Tachuelo proporciona abundante alimento para las aves. La madera es amarilla, con densidad muy variable.

TULIPÁN AFRICANO

v

Spathodea campanulata

P. Beauv.

Bignoniaceae



Árbol considerado mediano, aunque reportado con más de 30 m de altura y 1.50 m de diámetro en el tronco. Normalmente no sobrepasa los 15 m de altura y los 60 cm de diámetro. Las hojas son compuestas, opuestas, decusadas e imparipinnadas. Las flores de corola campanulada, irregular, expandida unilateralmente, de color rojo intenso y con márgenes recortadas de color anaranjado. Los frutos son cápsulas alargadas, leñosas y erectas, miden de 12 a 25 cm de largo y 4 a 7 cm de ancho; con numerosas semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la costa occidental del África. Se adapta bien de 0 a 2000 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es un árbol caducifolio, de crecimiento muy rápido y longevidad media. Crece en suelos ácidos y calizos. Por sus hermosas floraciones, el Tulipán africano ha logrado una amplia difusión como árbol ornamental. Se cultiva a lo largo y ancho del Valle de Aburrá; en sitios altos ni su forma ni su floración son las mejores. Es de copa redondeada y densa. Facilita la invasión de diversas plantas epífitas que pueden proliferar tanto que lo afectan fotosintéticamente, le producen pudriciones y hasta la muerte. Para el control de estas plantas debe considerarse que sus ramas son débiles para soportar operarios que realicen la labor. Es apropiado para espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros y laderas. En zonas peatonales sus flores carnosas en el piso ofrecen riesgo.

VARASANTA

guacamayo

Triplaris americana

L.

Polygonaceae



Árbol mediano, puede alcanzar entre 10 y 20 m de altura, incluso más en árboles muy longevos, y cerca de 35 a 40 cm de diámetro en el tronco. La corteza externa es lisa y moteada, se desprende en placas. Las hojas son simples, alternas, dísticas y grandes. Las ramitas presentan una cicatriz en forma de anillo al frente de cada hoja. Las flores femeninas son de color rojo o rosado y las masculinas verdosas. Los frutos son aquenios triangulares, miden cerca de 0.5 cm de diámetro, con tres alas membranosas de color rojizo o rosado.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del norte de Sur América. Crece bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es un árbol caducifolio parcialmente y de longevidad larga. El Varasanta o Guacamayo es de rápido crecimiento en sus estados iniciales, con un mejor desarrollo hacia las zonas cálidas del norte del Valle de Aburrá. Los sépalos de sus flores se conservan y agrandan formando tres alas para la dispersión de sus frutos, los cuales se tornan de diversos colores haciendo que sobresalga por su belleza. Si se maneja con podas oportunas de formación desarrolla un tronco bien definido, que facilita su utilización en separadores viales. Es apropiado para las márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas, cerros y para conformar barreras multipropósito. En el bosque tropical se asocia con hormigas agresivas que habitan las cavidades del tronco y las ramas, característica que no tiene en la ciudad.

VELERO

vainillo, cañafístulo macho

Senna spectabilis
(DC.) H.S. Irwin & Barneby

Caesalpiniaceae

Sinónimo:
Cassia spectabilis DC.



Árbol mediano, puede alcanzar cerca de 12 m de altura y 25 cm de diámetro en el tronco. Usualmente se ramifica desde la base. Las hojas son alternas, compuestas y paripinnadas; con los folíolos opuestos, lanceolados y de envés pubescente. Las flores tienen cinco pétalos amarillos; se disponen en racimos erectos muy llamativos y aromáticos. Los frutos son legumbres, casi cuadradas en la sección transversal, hasta de 30 cm de largo y 1 cm de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical, desde México hasta Colombia y Venezuela. Crece bien desde 0 hasta 1800 m.s.n.m. en zonas tanto secas como húmedas. Es de follaje tupido la mayor parte del año, no es propiamente caducifolio o lo es por períodos muy cortos. Es de crecimiento rápido y longevidad media. El Velero o Vainillo es un árbol muy común en todo el Valle de Aburrá, tanto cultivado como espontáneo. En época de floración es muy vistoso y agradable por el color amarillo y perfume de sus flores. Es un árbol con diversas posibilidades de uso, como proveedor de sombra, para programas de revegetalización y recuperación, abono verde, varas tutoras en cultivos, para leña y cerca viva. Apropriado en cerros y laderas.

YARUMOS

guarumos

Cecropia spp.

Cecropiaceae



Árboles medianos o grandes, pueden crecer hasta 20 ó más metros de altura y 35 a 50 cm de diámetro en el tronco. Su fuste es recto y cilíndrico, con pocas ramas gruesas que se reúnen en la parte superior del tronco, para formar una copa aparasolada. Su tronco y ramas son huecos, en ellos habitan pequeñas hormigas. Las hojas profundamente lobuladas son de color variable según la especie, desde el verde mate oscuro hasta el plateado. Las flores pequeñas, se disponen en espigas pareadas, semejantes a dedos. Los frutos son múltiples, muy pequeños, de 2 mm de largo, y se desarrollan sobre las inflorescencias femeninas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originarios de América tropical. Con un amplio rango de distribución, pueden encontrarse desde 0 hasta 3000 m.s.n.m. en zonas tanto secas como húmedas. De crecimiento rápido y longevidad corta a media; la mayoría de las especies requieren libre exposición solar. Los Yarumos presentan grandes ventajas y elementos atractivos, especialmente el color y forma de sus hojas, que justifican su empleo en mayor escala en parques, en las cabeceras del río y sus quebradas afluentes, en las zonas de retiro obligatorio a lo largo de los cauces y en la recuperación de áreas degradadas. Por sus frutos es posible emplearlos en programas de reintroducción de aves a zonas urbanas. Los tallos huecos se han utilizado para hacer boyas para redes de pescar, para salvavidas y como canales para agua. El té de hojas y frutos se usa contra la tos, para curar el asma y la neumonía.

ZAPOTE

Matisia cordata

Bonpl.

Bombacaceae



Árbol mediano, con cerca de 15 m de altura y 50 cm de diámetro en el tronco; presenta pequeñas raíces tablares o bambas. Las ramas son horizontales y verticiladas, salen 4 ó 5 por sitio. Las hojas simples y agrupadas al final de las ramas, son ovadas o casi redondeadas, con la base cordada. Las flores son caulinares y con 5 pétalos de color blanco. Los frutos son globosos y con el cáliz persistente, de 6 a 10 cm de diámetro, a veces más; contienen 5 semillas cuneliformes, dentro de una pulpa fibrosa de color naranja.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Panamá, Colombia, Venezuela, Perú y Ecuador. Crece bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. El zapote no es caducifolio, es de longevidad larga y no tolera suelos inundables. Este árbol crece muy rápido en sus primeros años, con sus ramas formando estratos y con grandes hojas acorazonadas. Cuando es necesario podar algún estrato de ramas, si el diámetro del tronco es pequeño, se debe tener la precaución de no anillarlo completamente al quedar unidos los cortes, para evitarlo es preferible podar primero las ramas opuestas entre sí, y cuando hayan cicatrizado, eliminar las demás, no todo el verticilo de una sola vez. Su empleo podría ser mayor a nivel urbano, especialmente en áreas verdes amplias, en empresas, centros educativos, retiros de quebradas y en huertos frutales familiares. Sus frutos se consumen crudos o en compotas y dulces. Es melífero. La madera se emplea en ebanistería y carpintería.



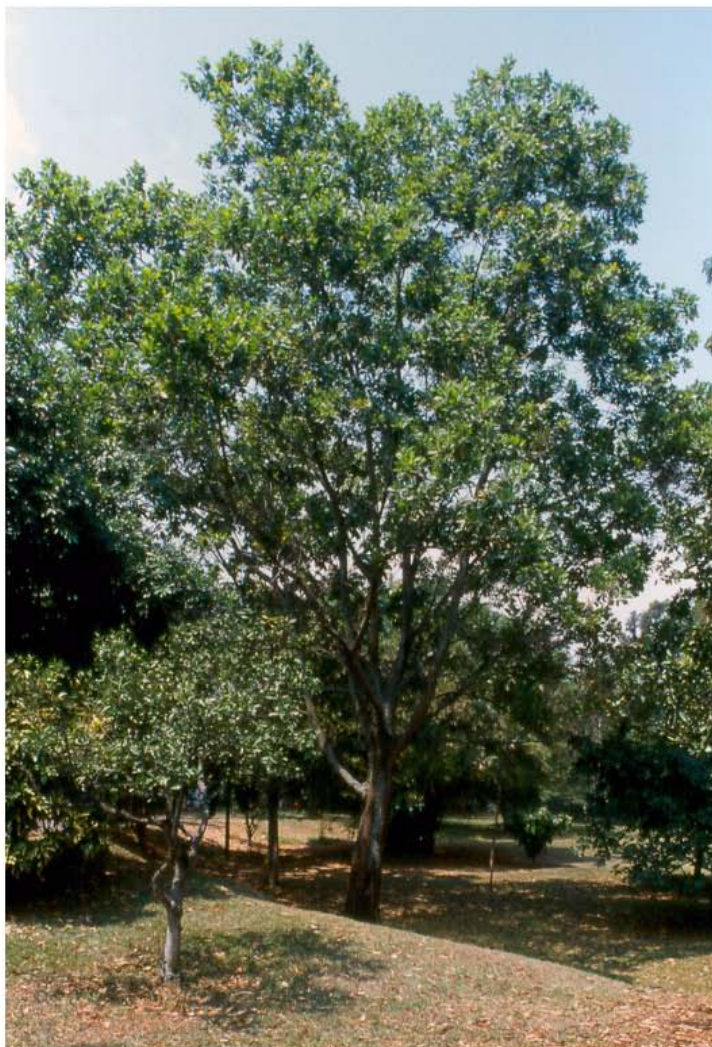
2.3 ÁRBOLES GRANDES Y MUY GRANDES

Todas esas especies que superan ampliamente los 18 m de altura y tienen un gran volumen de copa se incluyen en esta clasificación. De las especies consideradas, algunas no son de gran altura pero sí de gran diámetro en el tronco y copa muy extendida, en estos casos con necesidades espaciales mayores en el plano horizontal que vertical. Por compensación natural sus raíces son numerosas, fuertes y se extienden a gran distancia, características que las limitan para la mayoría de los espacios urbanos. Por su imponente se les admira y es común que se conviertan en referentes importantes en la ciudad, o en elementos patrimoniales con connotaciones históricas y/o anecdóticas interesantes. Requieren por tanto espacios amplios, sólo disponibles en las “orejas” de los grandes puentes, parques de gran extensión, retiros de algunas quebradas y zonas suburbanas. Tratar de controlarlos con podas en su estado adulto sólo contribuye a su deterioro.

ACACIA

Acacia mangium
Willd.

Mimosaceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 30 m de altura y 60 cm de diámetro. Sin espinas. Las hojas son simples y alternas, reducidas a un filodio. Las flores en espigas axilares, solitarias o en parejas; pentámeras, de color amarillo-naranja y con numerosos estambres libres. Los frutos son legumbres lineares, glabras, leñosas y deprimidas entre las semillas, se enroscan en la madurez; de 3 a 5 mm de ancho y cerca de 7.5 cm de largo. Las semillas, de color negro lustroso, son elipsoides, ovadas u oblongas; el funículo de color naranja forma un arilo carnoso debajo de la semilla.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Queensland, Australia. No es caducifolio. En un buen sitio puede alcanzar 23 m de altura en 9 años. De longevidad corta. Se ha empleado con éxito para iniciar programas de revegetalización o de restauración de áreas degradadas por minería y ganadería en el bosque húmedo tropical; para el Valle de Aburrá es de esperar un buen desarrollo en programas de este tipo en los municipios del norte. En las zonas urbanas tiene restricciones, ya que puede presentar muerte masiva de individuos por un hongo que afecta sus raíces y porque puede reventarse con vientos fuertes. La madera, dura y densa, se emplea en aserrío, para tableros de partículas y en la fabricación de muebles. Se planta para pulpa y como fuente de leña. Las hojas tiernas son comestibles. Es melífero.

ACACIA FERRUGÍNEA

acacia amarilla

Peltophorum ferrugineum
(Decne.) Benth.

Caesalpinaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar más de 25 m de altura y 45 cm de diámetro en el tronco. Con pubescencia ferrugínea en las yemas, raquis e inflorescencias. Las hojas alternas y bipinnadas; los folíolos glabros por la haz y pubescentes por el envés. Las flores de color amarillo se disponen en panículas terminales. Los frutos son legumbres aplanadas con margen alada, de 6 a 12 cm de largo y 2.5 cm de ancho, de color castaño rojizo y con 1 ó 2 semillas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Nativo del sur de Asia, Filipinas y el norte de Australia. Se adapta bien desde 0 a cerca de 1600 m.s.n.m. La Acacia ferrugínea es un árbol relativamente escaso en el Valle de Aburrá, confundido por muchas personas con la Acacia amarilla (*Caesalpinia peltophoroides*), de la misma familia, de la cual se diferencia por sus flores en panículas terminales y no en racimos, entre otros elementos. Es una especie de copa redondeada, translúcida por sus folíolos pequeños y semicaducifolia, pierde parcialmente las hojas en el período de floración. Desarrolla un tronco bien definido que permite su utilización en separadores viales amplios y en zonas verdes en general. No tolera suelos anegados. La corteza contiene taninos y propiedades medicinales.

ACACIA JAPONESA

acacia negra

Acacia melanoxylon

R. Br.

Mimosaceae



Árbol de mediano a grande, en su lugar de origen puede alcanzar hasta 35 m de altura, pero en plantaciones no sobrepasa los 20 m. Con cerca de 70 cm de diámetro en el tronco. Cuando joven su copa es piramidal, en la madurez es redondeada. Las hojas en estado de plántula son bipinnadas, luego se transforman a filodios -como hojas simples- que son el raquis ensanchado y laminar. Las flores se disponen en cabezuelas pequeñas, con numerosos estambres de color crema. El fruto es una legumbre que se retuerce sobre sí misma, de 7 a 10 cm de largo; las semillas negras cuelgan de un arilo blanco.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Australia y Tasmania. Se adapta bien de 1500 a 2700 m.s.n.m. en zonas húmedas. No es caducifolio. De crecimiento muy rápido y vida media. Se regenera fácilmente a partir de rebrotes de la raíz. Al transformar sus hojas iniciales a filodios, su follaje luce más denso, por lo cual se emplea frecuentemente en las zonas frías, para conformar barreras rompe vientos, para dar privacidad y como cerca viva. No es recomendable en zonas urbanas porque puede haber muerte masiva de individuos y reventarse con vientos fuertes. La madera es oscura, dura y da un buen pulimento. Se planta para recuperación de áreas degradadas, leña, varas tutoras y carbón.

ALGARROBO

Hymenaea courbaril
L.

Caesalpiniaceae



Árbol muy grande, puede alcanzar cerca de 40 m de altura y hasta 1.5 m de diámetro en el tronco. Copa amplia y densa, con ramas muy gruesas y retorcidas que se extienden horizontalmente. Las hojas son bifoliadas. Las flores blancas o cremas, muy aromáticas. Los frutos son legumbres leñosas, de color marrón, miden de 10 a 16 cm de largo y 4 a 5 cm de ancho; las semillas se encuentran cubiertas por una pulpa comestible, amarillenta y olorosa.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde el sur de México hasta la Amazonia. Crece bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es caducifolio por cortos períodos, de crecimiento lento y longevidad prolongada. Cuando crece compitiendo por la luz, rodeado de otros árboles, es bastante recto y alto, a plena exposición desde sus estados iniciales es más bajo y ramificado, desarrollando una copa amplia. Dentro de los árboles ornamentales presentes en el Valle de Aburrá, el algarrobo es sin duda de los más hermosos por la arquitectura de su copa y el brillo de sus hojas. Especial para ubicarlo como elemento dominante en áreas verdes amplias. Por sus frutos leñosos y grandes no se debe plantar en vías o senderos peatonales. Como es una especie fácil de encontrar en nuestro medio, los árboles adultos pueden ofrecer algún riesgo, por lo que se recomienda programar la recolección de sus frutos en estado verde. Su madera se utiliza en construcciones, ebanistería y carpintería en general. Produce una resina medicinal llamada copal.

ARAUCARIA REAL

araucaria

Araucaria excelsa
(Lamb.) R. Br.

Araucariaceae



Árbol muy grande que en su zona de origen puede alcanzar hasta 60 m de altura y más de 1 m de diámetro en el tronco. La corteza, rugosa y hendida, de color marrón-grisáceo, exuda pequeñas gotas de resina. Su copa es cónica y estrecha, con ramificaciones en verticilos. Las hojas tienen forma de pequeños agujijones curvados. Los frutos son conos redondeados, de unos 11 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la Isla de Norfolk, entre Nueva Zelanda y Nueva Caledonia, en el Pacífico sur. En la región tropical se adapta bien de los 1000 a los 2600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es un árbol de crecimiento medio, no caducifolio y muy longevo. De las especies de araucaria es la más difundida en nuestro medio, con una capacidad de adaptación amplia a las diferentes condiciones que se presentan en el Valle de Aburrá. Se debe plantar en sitios que no presenten limitaciones en altura, porque el descope afecta considerablemente su forma; tampoco debe plantarse cerca a construcciones por su tamaño y porque es común su crecimiento inclinado buscando la luz. Es apropiado para zonas verdes amplias donde no ofrezca riesgo a personas o vehículos, por sus frutos grandes y pesados. Es importante controlar oportunamente la invasión de melenas (*Tillandsia usneoides*), que pueden llegar a matarlo, si se dejan proliferar es difícil y costoso eliminarlas. La madera es descrita como una de las más suaves dentro de las coníferas; comúnmente es utilizada en postes, carpintería y ebanistería.

ÁRBOL DEL PAN

Artocarpus altalis
(Parkinson) Fosberg

Moraceae



Árbol de mediano a grande, puede alcanzar hasta 20 m de altura y 50 cm de diámetro en el tronco. De copa piramidal. Secreta látex blanco-amarillento y pegajoso. Las hojas son lobuladas, miden de 45 a 60 cm de largo. Los frutos están formados por una masa carnososa (sincarpio), son elípticos y de gran tamaño, miden de 20 a 30 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Asia, en la isla de Sonda. Se adapta bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas y en suelos con buen drenaje. Esta especie se desarrolla mejor en zonas cálidas, por lo tanto es recomendable sembrarlo hacia el norte del Valle de Aburrá. Es de crecimiento rápido, prefiere una sombra ligera en sus primeros años y luego tolera pleno sol, es de longevidad media y no es caducifolio. Por sus frutos grandes y carnosos no es apropiado para zonas de tráfico peatonal o vehicular. Por sus hojas grandes no debe plantarse cerca a sumideros de agua. Es apropiado para zonas verdes amplias, orejas de puentes, retiros de quebradas y en huertos frutales familiares. Sus frutos son ricos en fécula, pesan entre 1 y 5 kilos y se consumen después de cocidos, asados o fritos.

BALSO

palo de balsa

Ochroma pyramidale
(Cav. ex Lam.) Urb.

Bombacaceae



Árbol muy grande de los bosques tropicales, puede alcanzar hasta 40 m de altura y desarrollar un tronco único y cilíndrico, de más de 1 m de diámetro. Las hojas son simples, alternas y palmatinervadas. Las flores con 5 pétalos blanco-amarillentos. Los frutos son cápsulas dehiscentes, de 16 a 25 cm de largo y 3 cm de ancho, con numerosas semillas cubiertas por un algodón castaño claro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde el sur de México hasta Bolivia. Crece de 0 hasta 1800 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas. El balsa es tal vez una de las especies más comunes en toda el Área Metropolitana y que con mayor facilidad se reconoce; su presencia no obedece a que se plante específicamente como ornamental, sino a su gran capacidad para crecer espontáneamente en cualquier terreno abierto, bordes de carreteras o quebradas; pero no es apropiado como árbol urbano, su longevidad es de corta a media y sus grandes ramas que se pudren fácilmente, pueden causar lesiones a peatones y daños. Su empleo óptimo está en programas de recuperación de áreas degradadas, para iniciar procesos de revegetalización en retiros de quebradas o en los remanentes de bosque dentro de su rango de distribución natural. No es caducifolio y es bastante sensible al trasplante. Sus semillas las consume la fauna silvestre, especialmente ardillas. Es la madera comercial de menor densidad, empleada en la fabricación de juguetes, aeromodelos, maquetas, y como material aislante (térmico y acústico).

BÚCARO

Erythrina fusca

Lour.

Fabaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar cerca de 20 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. Es de corteza amarillenta y con agujones gruesos. Su copa es redondeada y extendida. Las hojas son alternas, compuestas y trifoliadas, con dos glándulas en la base de los peciolulos; los folíolos ovados a elípticos, con la haz verde oscura y el envés blanquecino, ligeramente coriáceos. Las flores, de color naranja, se presentan en racimos erectos y terminales. El fruto es una legumbre torulosa, con constricciones entre las semillas, de 10 a 20 cm de largo y 1.5 cm de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Centro y Sur América. Crece bien entre 0 y 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Su crecimiento es rápido. Usualmente sólo pierde parte del follaje cuando florece, un poco más notorio en los veranos fuertes. El Búcaro se reproduce con facilidad por semillas o estacas; esto ha estimulado una difusión amplia, pero con muchos errores porque no se han respetado los espacios amplios que necesita, sobre todo sus raíces fuertes y extendidas que afectan construcciones cercanas. Las flores carnosas sobre el suelo pueden ofrecer problemas a peatones. Es ideal para márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, para obtener sombra, como cerca viva, barrera rompevientos y en áreas que requieran iniciar procesos de revegetalización.

BÚCARO VARIEGADO

Árbol del coral hindú

Erythrina variegata
L.

Fabaceae

Sinónimo:
Erythrina indica
Lam.



Árbol de mediano a grande. Puede alcanzar hasta 20 m de altura; con la corteza verdosa y con escasas espinas negruzcas. Las hojas son alternas, compuestas y trifoliadas, con dos glándulas en la base de los peciolulos; folíolos ovados a romboidal-ovados, agudos, acuminados o cuspidados en el ápice, cuneados en la base, el terminal de mayor tamaño. La inflorescencia es un racimo erecto, con el pedicelo pubescente; las flores de color rojo-anaranjado. Los frutos son legumbres largas, con semillas rojo-castaño o purpúreas-negruzcas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Indonesia y Filipinas. Su utilización como árbol ornamental es más amplia en las zonas secas tropicales; en el área metropolitana del Valle de Aburrá es escaso, con algunos individuos hacia el norte en Copacabana, Girardota y Barbosa. Requiere clima cálido, humedad y exposición soleada o media sombra, es de crecimiento rápido. Especie de vistosas flores rojas que generalmente florece sin defoliarse. El elemento que lo destaca entre el verde de la demás vegetación, es el color amarillento con tonalidades blancas y verdes del follaje.



CAIMITO

caimo morado, maduraverde

Chrysophyllum cainito

L.

Sapotaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 35 m de altura y desarrollar un tronco único de cerca de 80 cm de diámetro, de corteza fuertemente fisurada. Secreta látex blanco y pegajoso. Las hojas son simples y alternas, con la haz verde oscura muy brillante y el envés densamente dorado-ferrugíneo. Las flores muy pequeñas, de 3 a 5 mm de largo, se disponen en racimos axilares. Los frutos son bayas subglobosas, de 3 a 10 cm de diámetro, de color morado en la madurez y contienen una pulpa blanca, muy dulce y comestible.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical, desde México hasta Brasil. Crece bien de 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas; de crecimiento lento y longevidad prolongada. No es exigente en suelos y resiste inundaciones periódicas. Inicialmente requiere semisombra para un buen desarrollo y a plena exposición solar se ramifica a baja altura. Es apropiado para márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, en espacios amplios como árbol sobresaliente, especialmente en las zonas del norte del Valle de Aburrá, donde crece mejor por ser más cálidas. Por sus frutos carnosos se debe tener precaución en áreas de tráfico peatonal o vehicular. La madera, de gran peso, se emplea en la construcción. Su fruto es consumido por el hombre y la fauna silvestre.

CAMAJÓN

Panamá, Suán

Sterculia apetala
(Jacq.) H. Karst.

Sterculiaceae



Árbol muy grande de los bosques húmedos tropicales, puede alcanzar hasta 40 m de altura y cerca de 1.5 m de diámetro. Las hojas se agrupan al final de las ramas, con estípulas. La lámina palmatilobulada y cordada en la base. Las flores campanuladas, de sépalos de color rojizo-castaño y densamente puberulosos en la cara exterior, amarillos con puntos color violeta y glabros en la cara interior; sin pétalos. Los frutos compuestos hasta de 5 folículos, de cerca de 6 cm de largo y 4 cm de ancho. Las semillas son negras, brillantes y cubiertas con pelos dorados e irritantes.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra en los bosques húmedos de América Central, el Caribe y el norte de América del Sur. El Camajón ha comenzado a popularizarse como árbol ornamental, por su desarrollo precoz en los estados iniciales y sus grandes hojas vistosas, pero su tamaño es considerable, con ramas grandes y frágiles que se desprenden con facilidad y sus frutos al abrirse tienen en la parte interna pelos irritantes. Es recomendable para espacios muy amplios o en programas de revegetalización de áreas deforestadas o para incrementar la conectividad entre fragmentos boscosos. Debe estar alejado de edificaciones, parqueaderos y zonas con afluencia masiva de personas. Es caducifolio y desprende una gran cantidad de hojas, por lo tanto no se debe plantar cerca a sumideros de agua. La madera, muy blanda y porosa, ha sido utilizada principalmente para la extracción de chapas, en la fabricación de canoas y carpintería en general. Sus semillas tostadas son comestibles y sirven de alimento a diversos animales dentro del bosque. Es el árbol nacional de Panamá.

CÁMBULO

písamo, cachimbo

Erythrina poeppigiana
(Walp.) O.F. Cook

Fabaceae



Árbol grande. Puede alcanzar hasta 35 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco; presenta aguijones gruesos. Las hojas son alternas, compuestas y trifoliadas, con dos glándulas en la base de los peciolulos; los folíolos ovados a romboide-ovados, la haz y el envés de color verde claro brillante. Las flores, de color rojo-anaranjado, se presentan en racimos erectos. Los frutos son legumbres hasta de 25 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical, desde Guatemala hasta Perú, Brasil y Venezuela. Crece bien de 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. El Cámbulo es sobresaliente por su floración, muy común en las zonas semirurales del norte del Valle de Aburrá; su incorporación a espacios más urbanos es reciente. Por su tamaño y raíces fuertes y extendidas, necesita espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río Aburrá (más conocido como río Medellín) y sus quebradas afluentes. Es caducifolio en la época de floración. Su crecimiento es rápido y es de larga vida. La abundante hojarasca y floración que arroja sobre el suelo puede ocasionar problemas a la circulación de peatones. Produce gran cantidad de follaje que sirve como abono en cultivos y como forraje. Por ser fijador de nitrógeno es apto para la recuperación de suelos. Es melífero. Se utiliza para proporcionar sombra a los cafetales.

CAOBA

palo santo

Swietenia macrophylla

King

Meliaceae



Árbol de los bosques húmedos tropicales, que en ocasiones alcanza tamaños gigantescos, hasta 50 m de altura y más de 2 m de diámetro en su tronco. Su fuste es recto, con pequeñas bambas en la base y corteza fisurada. Las hojas son compuestas, alternas y paripinnadas. Las flores muy pequeñas y fragantes. Los frutos son cápsulas leñosas, piriformes, hasta de 15 cm de largo. Las semillas son aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece muy bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. De las tres especies de Caoba que existen en el mundo ésta es autóctona de la flora colombiana. Es un árbol caducifolio y muy longevo. Se reproduce con facilidad a partir de semillas, presenta un desarrollo inicial bastante rápido, puede alcanzar hasta 4 m de altura en sus dos primeros años, luego su crecimiento es de medio a lento. Forma un tronco recto y bien definido, que puede verse afectado por un barrenador (*Hypsipyla grandella*), insecto Lepidóptero de la familia Pyralidae, que al taladrar la yema terminal induce una bifurcación baja; en estos casos es recomendable una poda de formación para recuperar la dominancia de un solo tronco. Por el interés que siempre ha despertado, es recomendable especialmente para parques y zonas verdes amplias, orejas de puentes, cerros y laderas; en otros espacios tiene restricciones por sus frutos leñosos y pesados. La Caoba es una de las maderas más preciosas del mundo.

CARACOLÍ

caracol

Anacardium excelsum
(Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels

Anacardiaceae



Árbol muy grande de los bosques secos y húmedos tropicales, que llega a alcanzar más de 30 m de altura y desarrollar un tronco único, recto y cilíndrico de hasta 3 m de diámetro. Las hojas son simples, alternas, de color verde oscuro brillante en la madurez y rosado o rojo cuando están nuevas; presentan un exudado escaso, acuoso y aromático. Los frutos son drupas reniformes, de color marrón cuando maduran y miden cerca de 2 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América Tropical. Su mejor desarrollo lo presenta de 0 a 1000 m.s.n.m. pero se adapta hasta los 1500 m, en zonas secas y húmedas. Su crecimiento es de medio a lento. Es de gran longevidad y caducifolio, es común que transcurran varios años sin un cambio masivo de hojas. Alcanza mayores tamaños hacia las zonas cálidas del norte del Valle de Aburrá. Su follaje es denso, ideal para conformar barreras con diferentes aplicaciones, especialmente rompavientos, o para retener contaminantes. Es apropiado para las márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros. La madera es durable en contacto con la humedad, fácil de aserrar y labrar; en algunas regiones se emplea en la elaboración de canoas.

CAUCHO

Ficus elastica
Roxb.

Moraceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 30 m de altura y su tronco hasta 2 m de diámetro. Exuda un látex blanco y denso en todas sus partes. Produce raíces aéreas que nacen del tallo y las ramas, llegan hasta el piso en forma columnar y van engrosando hasta convertirse en nuevos troncos. Las hojas son simples, alternas, espiraladas, coriáceas y de color verde oscuro brillante, con tonalidades rojizas a granates. Las flores se encuentran encerradas en el interior de receptáculos huecos, similar a las brevas. Los frutos, siconos pequeños, miden cerca de 1 cm de longitud y son de color rojo con puntos amarillos.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde la India hasta Malasia. En nuestro medio se adapta bien de 0 a 1800 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas. Es un árbol longevo y no caducifolio. Es conocido como Caucho, pero no debe confundirse con el verdadero caucho industrial, el *Hevea brasiliensis* de la familia Euphorbiaceae. Se cultiva con esmero en muchas partes del mundo por sus raíces aéreas que logran conformar un verdadero laberinto; en nuestro medio no se le proporciona el espacio amplio que requiere y las raíces que descienden desde las ramas se le cortan sistemáticamente, las cuales, además de atractivas, actúan como columnas para sostener el peso de su copa. Es ideal que se plante como elemento dominante en áreas verdes amplias, como orejas de puentes, cerros, laderas, márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, donde pueda extenderse sin ninguna restricción.

CEDRO

Cedrela odorata
L.

Meliaceae



Árbol grande de los bosques húmedos tropicales, puede alcanzar cerca de 35 m de altura y desarrollar un tronco único de más de 1 m de diámetro. Su corteza es fuertemente fisurada, de color gris a marrón claro. Las hojas son alternas, compuestas y paripinnadas. Los frutos, cápsulas leñosas, miden cerca de 5 cm de largo y 2 a 3 cm de diámetro, al abrir semejan una flor, contienen numerosas semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Requiere suelos bien drenados, es caducifolio y de gran longevidad. Su crecimiento es muy rápido inicialmente, puede alcanzar hasta 4 m de altura en sus dos primeros años. Por ser muy recto en los estados iniciales y no tener flores ni frutos peligrosos, el Cedro es una opción interesante para algunos separadores viales; es apropiado también para cualquier zona verde amplia como orejas de puentes, corredores viales, cerros, laderas, márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, donde pueda desarrollar su copa y no genere problemas con su cambio de hojas. Es muy fácil de reproducir. Su madera preciosa se asemeja a la de la caoba, es aromática, fácil de trabajar y pulir, con alta durabilidad natural; se usa en la construcción, la carpintería y la ebanistería fina.

CEIBA

bonga

Ceiba pentandra
(L.) Gaertn.

Bombacaceae



Árbol muy grande de los bosques tropicales, puede alcanzar hasta 50 m de altura y cerca de 3 m de diámetro en el tronco. Su copa, con unas pocas ramas muy gruesas, es redondeada y extendida. Tiene bambas grandes y bien desarrolladas. Las hojas son alternas, digitado compuestas y de borde entero. Las flores se disponen en racimos laterales, los pétalos son de color blanco o rosado claro, cubiertos por una pubescencia densa y de color marrón. Los frutos son cápsulas, miden entre 8 y 12 cm de largo, a veces más; y con semillas oleaginosas, recubiertas por un algodón blanco-grisoso.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de todos los trópicos del mundo. Crece bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas tanto secas como húmedas. Es caducifolio. Requiere semisombra para un buen desarrollo; a plena exposición solar es normal que pierda la dominancia apical y se ramifique a baja altura. De crecimiento muy rápido inicialmente y gran longevidad. Es un árbol muy imponente, requiere espacios muy amplios como orejas de puentes, cerros y laderas, por su gran tamaño y raíces extendidas. Los ejemplares juveniles son tolerantes al trasplante. No es recomendable construir jardineras alrededor del árbol ni taparle parte del tronco con llenos de tierra. El algodón contenido en los frutos se usa para rellenar almohadas. Es el árbol nacional de Guatemala.

CEIBA BRUJA

molinillo, tronador

Hura crepitans

L.

Euphorbiaceae



Árbol muy grande, de 20 a 30 m de altura y 50 cm a 1 m de diámetro en el tronco, puede alcanzar hasta 60 m de altura y 3 m de diámetro en el bosque natural. De fuste espinoso y látex cristalino, cáustico y venenoso. Las hojas simples, alternas, ampliamente ovadas, de base cordada y ápice acuminado, con 2 glándulas en la base del limbo. Las flores masculinas en amentos cónicos, las femeninas solitarias, semejan una sombrilla. Los frutos son cápsulas leñosas de cerca de 10 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye a través de las Antillas, desde Costa Rica hasta el sur de Brasil y Bolivia. El Tronador es un árbol muy grande de los bosques tropicales secos y húmedos, que crece bien hasta cerca de los 1500 m.s.n.m. Es caducifolio en veranos fuertes y prolongados. Resiste inundaciones periódicas. En el Valle de Aburrá es común, especialmente hacia el norte. Se desarrolla rápidamente en sus primeros años, es frondoso y de copa muy amplia, requiere grandes espacios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. Debe tenerse precaución con el exudado transparente que fluye de sus hojas y tronco, por ser cáustico y tóxico. Sus semillas también son tóxicas. La madera liviana pero fuerte es de buena calidad, se emplea en carpintería. Con los frutos se elaboran artesanías; los cazadores utilizan la pulpa de sus semillas para envenenar sus flechas, mientras que a las hojas y la corteza se les reportan propiedades para curar la lepra.

CEIBA ROSADA

árbol de la lana, ceiba del Paraná

Ceiba speciosa
(A. St.-Hil.) Ravenna

Bombacaceae

Sinónimo:
Chorisia speciosa
A. St.-Hil.



Árbol grande, puede alcanzar hasta 30 m de altura y más de 1 m de diámetro. La corteza verde está cubierta de agujones rígidos y leñosos. Las hojas son alternas y digitado-compuestas, los folíolos de borde aserrado. Las flores solitarias o en grupos de 2 ó 3; la corola con cinco pétalos rosados o púrpuras hacia la parte terminal y de color amarillento con líneas pardo-moradas en su parte inferior. Los frutos son cápsulas leñosas, de 15 a 20 cm de largo y cerca de 5 cm de diámetro; y las semillas se encuentran rodeadas por un abundante vello sedoso.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Argentina, Brasil y Paraguay. La Ceiba rosada o del Paraná se cultiva en el mundo por su extraordinaria floración; en nuestro medio se adapta bien de 1400 a 2300 m.s.n.m. en zonas húmedas, en el Valle de Aburrá se comporta mejor en las zonas más frías, es decir en las partes altas de las laderas y hacia los municipios del sur. Es un árbol caducifolio, de crecimiento medio y longevo. Puede tolerar heladas ocasionales. Muy fácil de confundir en estado juvenil con la *Ceiba pentandra*, de la cual se diferencia por sus folíolos de borde aserrado. Es ornamental por sus bellas flores. Es ideal que se plante como elemento dominante en áreas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros y laderas. La madera liviana se emplea en la fabricación de canoas. Es el árbol nacional del Paraguay.

CEIBA VERDE

bonga, ceiba barrigona

Pseudobombax septenatum
(Jacq.) Dugand

Bombacaceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 35 m de altura. El tronco es abombado y sin espinas, mide hasta 1 m de diámetro. La corteza externa es fisurada, con tuberosidades y bandas verticales verdes y amarillas. Su copa es estratificada inicialmente y redondeada en la madurez. Las hojas son alternas y digitado compuestas, con 5 a 9 folíolos ovado-elípticos. Las flores de color amarillo-cremoso, con numerosos estambres blancos y largos, muy vistosos. Los frutos son cápsulas ovoides, de 12 a 15 cm de largo y 6 a 8 cm de ancho; y las semillas se disponen dentro de un algodón blanco-grisoso.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece bien de 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. La Ceiba verde se diferencia por su ramificación verticilada, el color verde con pintas amarillas de su corteza y las protuberancias que desarrolla en el tronco, características que se pierden parcialmente cuando está adulto. Es caducifolio y de vida larga. Se reproduce fácilmente a partir de semillas de rápida germinación, su crecimiento inicial es precoz y desarrolla un tronco bien definido. Es un árbol apropiado para separadores viales amplios; de ser necesarias podas de realce, para evitar interferencias con el tráfico, se debe tener la precaución de no anillarlo al cortar todo el verticilo de ramas; se recomienda también para zonas verdes amplias o como árbol dominante en parques. Es de mejor desarrollo en las zonas cálidas del norte del Valle de Aburrá; en Medellín y sitios similares es sensible al ataque de insectos chupadores de la familia Cicadellidae, que decoloran las hojas y son difíciles de controlar porque permanecen protegidos en el envés.

CHAQUIRO

pino romerón, pino colombiano

Retrophyllum rospigliosii
(Pilg.) C.N. Page

Podocarpaceae



Árbol muy grande, reportado en los bosques nublados de hasta 45 m de altura y de 1 a 2 m de diámetro en el tronco; con fuste recto, circular y sin bambas. De copa cónico-redondeada. Las hojas son simples, opuestas, dispuestas en un solo plano sobre ramas largas, extendidas y algo péndulas. Las flores, de color crema y de 1 cm de diámetro, se disponen en el ápice de las ramas poco foliadas. Los frutos son drupas oviformes de 2.5 a 3 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, de color azul oscuro a rojo oscuro al madurar.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Conífera nativa de Colombia, Venezuela y Perú. Crece bien de 1500 a 2800 m.s.n.m. en zonas húmedas. De las especies de esta familia presentes en Colombia, es la más empleada como ornamental, aunque falta hacer más extensivo su uso. De fácil propagación, frondoso, siempre verde, de crecimiento medio a lento y gran longevidad. Cuando crece en competencia por luz con otros árboles, es más recto y menos ramificado que cuando lo hace a plena exposición solar. Es un árbol interesante desde el punto de vista educativo y cultural por ser uno de los representantes de las coníferas en nuestra flora. De forma y color tan o más atractivos que las araucarias, de mayor difusión en la ciudad. Apropiado como árbol especial para las zonas altas, en parques, laderas, cerros y hacia los nacimientos del río Aburrá y sus quebradas afluentes, en zonas verdes y para conformar barreras de diferentes propósitos.

CHUMBIMBO

jaboncillo

Sapindus saponaria
L.

Sapindaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar hasta 20 m de altura y 40 cm de diámetro en el tronco. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinnadas, de raquis muy variable: puede ser alado, sin alas o el ala formada por la base decurrente de sus folíolos sobre el raquis. Los folíolos de borde entero, inequiláteros, base asimétrica, glabros en la haz y pubescentes en el envés. Las flores pequeñas, de pétalos blancos y muy fragantes. Los frutos son drupas esféricas, de 1.5 cm de diámetro; el pericarpio es amarillo y translúcido, y el mesocarpio mucilaginoso, con una semilla negra y redonda.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. El Chumbimbo es una de las especies autóctonas de la flora del Valle de Aburrá; sus individuos han ido desapareciendo ante el avance de nuevas construcciones. Se trata de un árbol de copa redondeada, frondoso, de crecimiento inicial muy rápido, luego medio hasta alcanzar su madurez, y de longevidad prolongada. Resiste condiciones climáticas extremas como zonas muy secas o con mucha brisa. Es apropiado como barrera, especialmente contra vientos fuertes, para obtener sombra en parques, en separadores viales amplios, en retiros y zonas de protección de quebradas y para programas de revegetalización de áreas deforestadas. Sus frutos son pequeños y livianos, pueden ofrecer algún riesgo en zonas peatonales por ser esféricos y tener una sustancia jabonosa. La madera es dura y pesada, de textura áspera y poco durable a la intemperie.

DORMILÓN

sorogá

Vochysia ferruginea
Mart.

Vochysiaceae



Árbol grande, puede alcanzar los 30 m de altura y 70 cm de diámetro en el tronco, con aletones pequeños o medianos y copa aparasolada. Las hojas son simples, opuestas, dísticas, de ápice acuminado y borde entero; la haz es glabra, de color verde brillante, el envés verde amarillento y veloso ferrugíneo. Las inflorescencias tomentosas son racimos axilares y terminales; las flores amarillas o anaranjadas con el cáliz lobulado, un lóbulo se prolonga en un espolón curvo, y de tres pétalos. El fruto es una cápsula trilocular, de 2.5 cm de largo y con semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra desde Nicaragua y Panamá hasta Colombia, de 0 hasta cerca de 1400 m.s.n.m. No es caducifolio, florece conservando el follaje. En el Valle de Aburrá el Dormilón o Sorogá se encuentra en mayor cantidad cerca al municipio de Barbosa, en colinas y al borde del río Porce; su presencia va disminuyendo hacia el sur hasta llegar al Hatillo, donde prácticamente desaparece. Por su arquitectura bonita y floración no tiene equiparable, sobresale por su belleza. Para la zona norte del Área Metropolitana es una opción privilegiada como árbol ornamental. Se reproduce con facilidad por semillas o a partir de la regeneración natural; requiere semisombra en los estados iniciales; en las zonas más frías no se adapta. Por su tamaño y características debe ubicarse en parques o espacios verdes amplios donde pueda lucirse, o en avenidas con separadores y retiros amplios. Los actuales procesos de construcción en su área de distribución natural, ponen en riesgo sus poblaciones.

ESCOBO

Alchornea triplinervia
(Spreng.) Müll. Arg.

Euphorbiaceae



Árbol de mediano a grande, puede medir de 15 a 30 m de altura y 40 cm a 1 m de diámetro en el tronco; sin látex. Hojas simples, alternas, palmatinervadas, subcoriáceas, elípticas, acuminadas, de 3 a 6 cm de largo y con dos glándulas laterales en la inserción con el pecíolo; la margen ligeramente revoluta, dentado-glandulada. Las flores unisexuales se disponen en espigas. Los frutos son cápsulas globosas, biloculares, de menos de 1 cm de largo; en el ápice con dos cachitos filiformes.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra en Brasil, Colombia, Venezuela, Las Guayanas y Perú. No es caducifolio. Crece rápidamente en una gran variedad de suelos. Sus frutos son muy apetecidos por aves, lo cual le da una connotación especial en programas de protección de fauna y/o recuperación de ecosistemas degradados. Es apropiado para separadores de avenidas, corredores viales, parques, cerros y laderas y en áreas de protección del río Aburrá y sus quebradas afluentes. Además, para conformar barreras contra vientos, para dar privacidad y ocultar visuales indeseables. La madera es blanda y se pudre fácilmente en contacto con el suelo.

GUAYACÁN AMARILLO

chicalá

Tabebuia chrysantha
(Jacq.) G. Nicholson

Bignoniaceae



Árbol muy grande de los bosques húmedos tropicales, donde puede alcanzar hasta 35 m de altura y un tronco de 1 m de diámetro o más. Su copa es estratificada y algo estrecha. Las hojas son opuestas y digitado compuestas. Las flores son campanuladas y de color amarillo. Los frutos son cápsulas alargadas, miden cerca de 40 cm de largo y 1.5 de ancho, con numerosas semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Venezuela y Colombia. Crece y se adapta bien de 0 hasta unos 2300 m. s.n.m. en zonas húmedas. Es caducifolio antes de florecer, de crecimiento medio a rápido, y larga vida. Para los habitantes del Valle de Aburrá el Guayacán amarillo se ha convertido en un árbol casi emblemático, reconocido ampliamente por su extraordinaria floración; si bien ésta es muy llamativa su follaje no lo es menos. Es de fácil propagación y consecución en los viveros. Este árbol desarrolla un tronco muy definido y recto, sus raíces son profundas y generalmente no afectan construcciones cercanas, pero por su tamaño no debe plantarse cerca a ellas. Es recomendable como árbol especial para zonas verdes amplias, en separadores y bordes viales amplios, cerros y laderas, donde pueda lucirse sin limitaciones. En zonas de pisos duros debe tenerse presente el riesgo que implica para los peatones las flores sobre el suelo. Las semillas del guayacán las consumen las loras, guacamayas, pericos y ardillas principalmente. Su madera de buena calidad, muy dura y pesada, es empleada para pisos, construcciones y carpintería en general. El tinte de color morado que produce la madera se usa para teñir tejidos de algodón. Es el árbol nacional de Venezuela.

GUAYACÁN DE MANIZALES

Lafoensia speciosa
(Kunth) DC.

Lythraceae



Árbol mediano a grande, en las zonas frías puede sobrepasar los 20 m. Con un tronco recto de 30 cm de diámetro, y ramas extendidas y algo péndulas. Las hojas son simples, opuestas y dispuestas en un solo plano; de color verde brillante, se tornan rojas al marchitarse. Las flores son grandes y blanco-amarillentas, con 24 estambres muy largos. Los frutos son cápsulas globosas, dehiscentes, de unos 3 cm de diámetro; con numerosas semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde México hasta Bolivia. Crece mejor entre 1800 y 2500 m.s.n.m. en zonas húmedas. El Guayacán de Manizales es un árbol común para usos ornamentales en todo el Valle de Aburrá; su propagación es sencilla y se adapta sin mayores problemas a las condiciones urbanas, sin embargo es más adecuado para zonas frías hacia las laderas y el sur del Valle de Aburrá. Es caducifolio por períodos muy cortos, de crecimiento medio, y longevidad media; requiere podas de formación oportunas para obtener un ejemplar de buena forma y con un tronco definido, porque tiene una tendencia alta a ramificarse desde la base. Las hojas, flores y frutos pueden manchar andenes y vehículos de un color cobrizo cuando permanecen en contacto con éstos. Con una buena poda de realce de la copa para que sus ramas no generen interferencias con el tráfico, se puede considerar como una opción para separadores viales, pues no tiene frutos ni ramas riesgosas. La madera se utiliza en carpintería y para fabricar objetos torneados.

GUAYACÁN ROSADO

roble, flor rosado

Tabebuia rosea
(Benth.) A. DC.

Bignoniaceae



Árbol muy grande de los bosques húmedos y muy húmedos tropicales, donde puede alcanzar entre 35 y 40 m de altura y 1 m o más de diámetro en el tronco. En el Valle de Aburrá no supera los 25 m de altura y los 70 cm de diámetro en el tronco. Es de corteza fisurada, copa redondeada y estratificada. Las hojas son compuestas y digitado-compuestas. Las flores campanuladas de color rosado. Los frutos son cápsulas largas y angostas, hasta de 35 cm de largo, con numerosas semillas aladas.

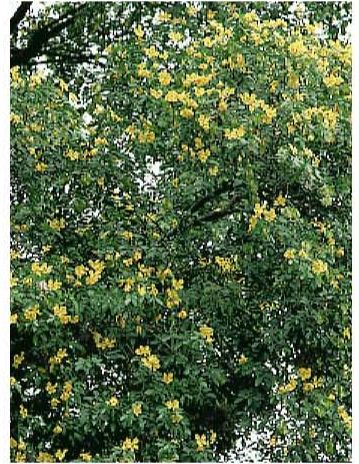
ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América Central y del Sur. Crece y se adapta bien de 0 hasta los 2000 m.s.n.m. en zonas húmedas. El Guayacán rosado es caducifolio, de crecimiento rápido y longevidad prolongada. Es apropiado para zonas verdes amplias, separadores y corredores viales donde no tenga restricciones. En zonas de pisos duros debe tenerse presente el riesgo que implica para los peatones las flores sobre el suelo. Es bastante sensible al ataque de un insecto chupador de la familia Cicadellidae, que le decolora las hojas y afecta estéticamente su apariencia; es un insecto de difícil control en zonas urbanas por las limitaciones en el empleo de productos tóxicos que generalmente tienen mal olor; y porque éste se protege por el envés de las hojas, evitando así que el producto entre en contacto con él. Como medida práctica es importante localizar árboles que muestren resistencia a este problema y coleccionar sus semillas para los programas de difusión en la ciudad. Es el árbol nacional de El Salvador.

GUAYACÁN

guayacán de bola

Bulnesia arborea
(Jacq.) Engl.

Zygophyllaceae



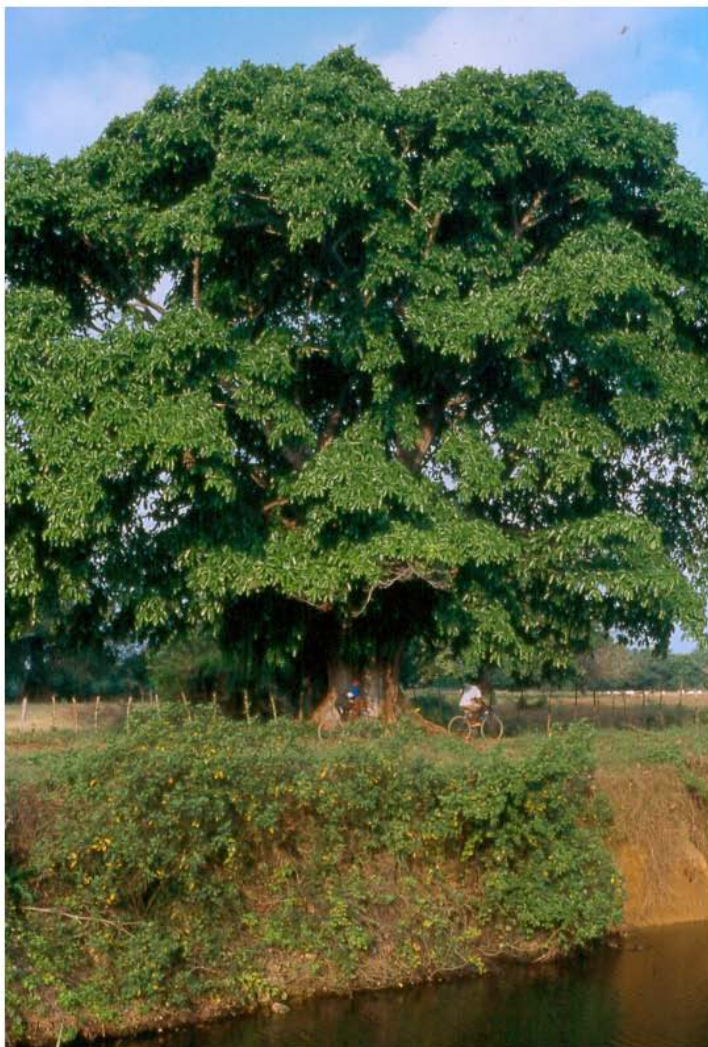
Árbol de tamaño medio a grande, puede alcanzar cerca de 20 m de altura. Tiene fuste recto y circular, de 50 cm de diámetro; sus ramas son extendidas y péndulas. La corteza es gris y estriada. Las hojas son opuestas e imparipinnadas; con engrosamientos en las ramas. Las flores regulares, de color amarillo-anaranjado. Los frutos son cápsulas verdes con cinco alas, de 4.5 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de las regiones cálidas del norte de América del Sur. Crece en forma natural de 0 a 1000 m.s.n.m. en zonas secas; aunque se adapta hasta los 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas, pero requiere una estación seca prolongada para florecer. Es caducifolio por períodos cortos, de crecimiento medio a lento y gran longevidad. Es un árbol escaso a pesar de su belleza y fácil propagación. En Medellín, y zonas con condiciones climáticas similares, florece muy poco; pero su forma y follaje son suficientes para promover una mayor difusión. Es de esperar que en las zonas más cálidas del norte del Valle de Aburrá pueda florecer abundantemente, lo cual le daría una mayor relevancia para uso ornamental en separadores de avenidas, corredores viales y parques. Su madera es muy dura y pesada. Toda la planta se ha empleado en medicina popular como diurética y diaforética (sudorífico).

HIGUERÓN

Ficus spp.

Moraceae



Árboles de tamaño variable, la mayoría son de medianos a grandes. Con abundante látex blanco en todas sus partes. Las hojas simples, alternas y espiraladas, con estípula involucral que deja un anillo en las ramas al caer. Las flores dentro de un receptáculo cerrado parecido a una breva. Los frutos verdaderos son siconos con semillas diminutas, las especies que carecen del polinizador específico no desarrollan un fruto verdadero ni semillas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Las especies del género *Ficus*, conocidas como higueros o matapalos dependiendo de su forma de crecer, son muy comunes en todo el Valle de Aburrá, desde la parte baja hasta las zonas altas. Crecen espontáneos en los retiros de las quebradas, lotes sin construir, techos o sobre otras especies, en cuyo caso terminan asfixiándolas, de ahí su nombre de matapalos. Son importantes ecológicamente por sus frutos comestibles para la fauna silvestre. En general su follaje es denso y es común que sean caducifolios por períodos cortos, con hojas nuevas muy vistosas. Las especies nativas, que son numerosas, se propagan a partir de semillas, a diferencia de las que han sido introducidas de otras partes del mundo, que deben propagarse vegetativamente por acodos y esquejes principalmente, lo cual influye en el desarrollo de raíces superficiales. Lo más recomendable es que sean ubicados en zonas verdes amplias, en parques, márgenes del río y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, en las cuales puedan resaltar como ejemplares únicos.

JACARÉ

Chloroleucon aff. *tortum*
(Mart.) Pittier ex Barneby & J.W. Grimes.

Sinónimo:
Pithecellobium aff. *tortum*
Mart.

Mimosaceae



Árbol mediano, característico por su corteza moteada. De copa globosa, y follaje abundante y translúcido. Hojas bipinnadas, con glándulas en el raquis. Las flores se disponen en glomérulos, de color blanquecino a crema. El fruto es una legumbre pequeña, retorcida sobre sí misma, pegajosa y de color gris o casi negra.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Brasil. El Jacaré se caracteriza por su corteza moteada, parecida a la del guayabo (*Psidium guajava*). En el Valle de Aburrá es poco común a pesar de ser bastante atractivo; se encuentran algunos ejemplares en la entrada al municipio de Barbosa, en Medellín en el barrio Malibú, la avenida Nutibara cerca a la iglesia de La Consolata, el museo El Castillo y el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. Por lo que se logra apreciar en los ejemplares adultos, este árbol no ofrece mayores riesgos y debería promocionarse para separadores y corredores viales amplios, parques, cerros y laderas. Por su forma y delicadeza del follaje es posible confundirlo con el pisquín (*Albizia carbonaria*), de la misma familia, del cual se diferencia por su corteza moteada y el fruto retorcido. Es caducifolio por períodos cortos y es poco exigente en suelos. Su madera es dura y decorativa, de buena durabilidad en ambientes interiores.

LAUREL

caucho

Ficus benjamina

L.

Moraceae



Árbol de mediano a grande, que alcanza cerca de 20 m de altura, y el tronco principal mide 1 m o más de diámetro. Con abundante látex blanco en todas sus partes. Las hojas son simples, alternas, dispuestas en espiral y con el ápice acuminado. Las flores se encuentran encerradas en el interior de receptáculos huecos, similar a las brevas. Los frutos son síconos pequeños, 5 a 10 mm de diámetro, y de color rojo oscuro en la madurez.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la India, China y Malasia. Este árbol se adapta muy bien desde 0 hasta los 2000 m.s.n.m. en zonas tanto secas como húmedas. Es un árbol de crecimiento muy rápido, frondoso y no caducifolio; puede emplearse en la revegetalización de algunas áreas, para conformar barreras contra el ruido y contaminantes, y para dar privacidad, entre otras; pero no es recomendable cerca a construcciones, acueductos o alcantarillados, por sus raíces fuertes y extendidas. Es común que presente varios troncos que se inician cerca al suelo, y al aumentar el volumen de la copa y el peso se pueden reventar por uniones muy débiles; esta situación se debe corregir desde temprano con podas de formación que guíen un solo tronco. Las podas de descope a las cuales están siendo sometidos actualmente para controlar su altura, además de ser estéticamente inaceptables, contribuyen a su deterioro y/o muerte; por tanto no se debe generalizar esta intervención para ejemplares de laurel que no estén ocasionando problemas.

MAGNOLIA

Magnolia grandiflora
L.

Magnoliaceae



Árbol grande, en su zona de origen alcanza 25 m de altura y 70 cm o más de diámetro en el tronco. Con copa ancha y cónica. Las hojas son simples y alternas, la haz es de color verde brillante y el envés pubescente y ferruginoso. Las flores solitarias, perfumadas, de pétalos blancos y muy grandes, pueden medir hasta 25 cm de diámetro. El fruto es un sincarpo, de consistencia leñosa en la parte central, con las semillas rojas y colgadas de un hilo blanco (funículo).

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del sureste de los Estados Unidos. Se adapta bien de 1600 a 2600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es una especie para zonas frías, especialmente en los municipios de Caldas, La Estrella, Sabaneta y Envigado. No es caducifolio, es de crecimiento lento y longevidad larga. Tolerante a los trasplantes cuando se realizan con toda la técnica y preparación previa. Su propagación es en forma asexual principalmente, porque produce pocas semillas y con bajo porcentaje de germinación; al ser escaso en los viveros comerciales su costo es alto, comparativamente con otros árboles. El Magnolio es un árbol que se planta con especial cuidado en casas de campo y algunas urbanizaciones por sus grandes flores blancas y sus hojas. Apropiado para parques y plazoletas como elemento dominante del paisaje. Sus hojas son empleadas como follaje en arreglos florales.

MAJAGUA

mahoe

Hibiscus elatus

Sw.

Malvaceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 25 m de altura. Usualmente desarrolla un tronco único y recto de unos 50 cm o más de diámetro. Las hojas son simples, alternas, de ovadas a circulares, con el ápice corto y abruptamente acuminado, palmatinervadas, con unas pequeñas incisiones en las nervaduras por el envés cerca a la base y de pecíolos largos. Las flores recién abiertas son de color casi naranja y con una mancha granate en la base de los pétalos, se tornan rojas al polinizarse; de 7 a 10 cm de diámetro y tomentosas. Los frutos son cápsulas secas y pubescentes, miden cerca de 3 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Las especies de tipo arbóreo pertenecientes al género *Hibiscus*, conocidas como Majaguas, presentan dificultad para su correcta identificación, porque se hibridan con facilidad combinando caracteres. Las especies más comunes entre nosotros son *H. elatus* e *H. tiliaceus*. El *H. elatus* se reporta en forma natural solamente en Cuba y Jamaica. Se adapta bien desde los 150 hasta los 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. No es caducifolio, crece rápido sobre una gran variedad de suelos, aunque los prefiere arenosos y bien drenados. Es de gran longevidad. De copa cónica a piramidal, frondoso; con buenas posibilidades de uso en separadores de avenidas y para barreras multipropósito. No es recomendable en sitios con restricciones en altura porque si se poda pierde su forma característica. Puede tener raíces superficiales. Se debe tener precaución con sus flores carnosas en zonas peatonales.

MAMEY

Mammea americana
L.

Clusiaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar cerca de 20 m de altura y hasta 90 cm de diámetro en el tronco. Con savia blanquecina. Las hojas simples, opuestas y coriáceas. Las flores, con muchos estambres, son blancas y muy aromáticas. Los frutos son bayas globosas y carnosas y miden cerca de 20 cm de diámetro; la pulpa es de color amarillo o anaranjado.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Las Antillas, en el Caribe. Se adapta bien de 0 a cerca de 1600 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas. No es caducifolio, su crecimiento inicial es rápido y luego lento. El Mamey es un árbol bastante llamativo por su forma, tamaño y brillo de sus hojas. Es una especie cultivada como frutal; germina con facilidad, para la consecución de las semillas se debe recurrir a las épocas en las cuales se comercializa como fruto en los mercados locales; no es común en viveros. Debe plantarse pequeño con mucho cuidado al eliminar la bolsa, porque es muy sensible al trasplante. Por sus frutos grandes, pesados y carnosos es un árbol para espacios amplios como parques, cerros, y laderas y para conformar barreras contra el ruido y contaminantes visuales indeseados, y para dar privacidad, entre otras. Para no alterar su forma característica no es recomendable podarlo. Su madera es dura y resistente. Sus frutos se consumen crudos o en dulces; la semilla puede darle un cierto sabor amargo a la pulpa, por esto no se deben dejar restos de ella al prepararlo. Es melífero.

MAMONCILLO

mamón

Melicoccus bijugatus
Jacq.

Sapindaceae



Árbol mediano a grande, que puede alcanzar cerca de 20 m de altura y 1 m de diámetro o más en el tronco. Su copa es densa, amplia y redondeada, simétrica. Las hojas son alternas, paripinnadas, compuestas de 2 pares de folíolos, esporádicamente cinco. Los frutos son drupas redondas, de 2 a 3 cm de diámetro, con cáscara verde, delgada y quebradiza; presenta una semilla, raras veces dos, rodeada de un arilo color salmón, comestible, dulce o ácido según la variedad.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del norte de América del Sur. Crece bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. El Mamoncillo se localiza con facilidad en todo el Valle de Aburrá, tanto cultivado como espontáneo, a partir de semillas dispersadas por las personas al consumir los frutos, por esta razón es común encontrarlo muy cerca a construcciones o cerca a otros árboles. Es caducifolio por cortos períodos, de crecimiento medio a lento y longevidad prolongada. Para una fructificación abundante necesita una estación seca pronunciada. Se trata de un árbol de hermosa forma y color del follaje, especialmente cuando lo renueva, de color verde claro, especial para proporcionar sombra y como punto focal en espacios amplios. Manejado adecuadamente con podas de formación es recomendable para separadores viales amplios, parques, bulevares y plazoletas. Su propagación y trasplante al campo no presenta ninguna complicación. Se siembra como árbol de sombra y frutal.

MANGO

Mangifera indica
L.

Anacardiaceae



Árbol grande, de corteza resinosa y aromática, puede alcanzar más de 30 m de altura y desarrollar un tronco de más de 1 m de diámetro. Las hojas simples, alternas, coriáceas y lanceoladas. Las flores pequeñas, amarillentas o rojizas, muy aromáticas. Los frutos son drupas ovoides, comprimidas lateralmente, de 5 a 20 cm de largo, al alcanzar la completa madurez adoptan colores amarillentos y rojizos, de diversas tonalidades.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la India, Birmania y Malasia. Se adapta bien de 0 hasta 1600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. El mango es un árbol de amplia difusión que se remonta a muchos años atrás, tanto por sus frutos comestibles como por la facilidad con la cual germinan sus semillas. Este árbol crece relativamente rápido en sus primeros años y luego es lento lo cual permite un manejo adecuado con podas, sin necesidad de intervenciones drásticas y permanentes. Es resistente a los trasplantes y responde muy bien a la reparación de heridas y a la fertilización, permitiendo así recuperar y conservar ejemplares valiosos por sus connotaciones históricas o patrimoniales. Su longevidad es prolongada y con los años llega a ser un árbol de gran tamaño. Para el Valle de Aburrá las mayores dimensiones las alcanza en las zonas calientes del norte. Es ideal para procurar sombra y para conformar barreras con diferentes propósitos, por no ser caducifolio y tener un follaje denso. Vale la pena resaltar los tonos del follaje, especialmente las hojas nuevas de color rojo. En zonas húmedas es susceptible al ataque de hongos, esta situación puede controlarse con una poda de aclareo para permitir paso de luz y aire por la copa.

NOGAL

Nogal cafetero, Moho, Mo, Solera,
Vara de humo

Cordia alliodora
(Ruiz & Pav.) Oken

Boraginaceae



Árbol grande de los bosques húmedos tropicales, puede alcanzar hasta 30 m de altura y 90 cm de diámetro en el tronco. La corteza interna, al hacerle un corte, emana un olor semejante al de la panela y se oxida en contacto con el aire. Las hojas son simples, alternas, espiraladas, de elípticas a ovado-elípticas, con borde entero, ápice agudo y vellosas. Las flores son blancas y de forma tubular; el cáliz de color verde grisáceo, con 10 líneas sobresalientes. Los frutos son nuececillas, de 5 a 6 mm de largo, con el cáliz y la corola persistentes. Los pétalos están convertidos en alas que le sirven para la dispersión.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra desde el sur de México hasta Perú. Es caducifolio. El nogal cafetero ha sido propagado como árbol para plantaciones en producción de madera o como árbol multipropósito para sombra del café. Es de crecimiento muy rápido y gran longevidad. Para un buen crecimiento requiere suelos profundos, fértiles y bien drenados. Soporta una estación seca severa. Por la facilidad de consecución a través de programas de fomento ha sido incorporado a las zonas urbanas en los separadores de vías, en parques y zonas verdes en general. Por su tamaño y el olor desagradable de las flores es preferible ubicarlo lejos de edificaciones. Este árbol es sensible al ataque del insecto chupador *Dictyla monotropidia* de la familia Tingidae, el cual produce una quemazón en las hojas que lo afecta estéticamente, los ataques son más intensos en las épocas de verano. Su madera es muy valiosa, fácil de trabajar y pulir. Es melífero y medicinal.

PACÓ

Cespedesia macrophylla
Seem.

Ochnaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar cerca de 20 m de altura y desarrollar un tronco recto y cilíndrico de 40 cm de diámetro. Las ramas con estípulas abundantes y largas. Las hojas, agrupadas al final de las ramas, son simples y alternas, miden más de 1 m de largo y 24 cm de ancho; jóvenes son de color rojo, luego verde, muy brillante. Las flores, de color amarillo, se disponen en grandes panículas terminales. Los frutos son cápsulas de 5 a 6 cm de largo y cerca de 0.5 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde Nicaragua hasta Bolivia. Crece bien de 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. El Pacó es un árbol sobresaliente por el tamaño y colorido de sus hojas tanto juveniles como adultas, las cuales muda continuamente, aunque no es propiamente caducifolio; la belleza de sus hojas la complementa con su floración amarilla brillante. Esta especie crece espontánea en los alrededores de Barbosa y constituye, sin duda, una de las mejores opciones para la arborización de los municipios del norte del Valle de Aburrá. Su crecimiento es de medio a rápido y su longevidad media. Es ideal en espacios amplios como árbol sobresaliente, parques, cerros, laderas, en las márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes. Por sus hojas grandes y abundantes sobre el piso, no debe estar cerca a sumideros de agua. La madera es dura y pesada, de color pardo-rojizo, es fácil de trabajar y muy durable, se emplea para elaborar canoas. Es melífero.

PANDURATA

lirata

Ficus lyrata
Warb.

Moraceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar cerca de 15 m de altura y 30 cm de diámetro en el tronco principal. Tiene abundante látex blanco en todas sus partes. Su copa es amplia y redondeada. Las hojas son simples y alternas, alcanzan hasta 50 cm de longitud. Las flores se encuentran encerradas en el interior de receptáculos huecos, similar a las brevas. Los frutos son síconos, más o menos globosos y miden cerca de 3 cm de diámetro, de color verde pálido y con manchas rojizas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de África tropical occidental. Se adapta bien de 1400 a 2200 m.s.n.m. Su capacidad para desarrollarse bien desde zonas bajas hasta zonas altas le da al Pandurata ventajas en su posibilidad de utilización como árbol ornamental. Como elementos llamativos se pueden destacar: la forma de sus hojas como una lira o violín, su tamaño, su brillo, el modo como se disponen entre sí, agrupadas en una especie de roseta terminal, y su color que combina verde claro y oscuro. Forma una copa redondeada de follaje denso, no caducifolio, ideal como pantalla contra vientos o para dar privacidad, ocultar visuales indeseables y, por supuesto, para obtener sombra. Por su tamaño y raíces superficiales extendidas necesita espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros y laderas. No se adapta a suelos con excesos de humedad. Sus hojas de gran tamaño pueden obstruir desagües y alcantarillas.



PIÑÓN DE OREJA

orejero, piñón

Enterolobium cyclocarpum
(Jacq.) Griseb.

Mimosaceae



Árbol muy grande, puede alcanzar más de 30 m de altura y desarrollar un tronco de más de 3 m de diámetro. Las hojas son alternas, bipinnadas y de folíolos muy pequeños. Las flores, de color verde y estambres numerosos blancos, se disponen en cabezuelas pedunculadas. Los frutos son legumbres en forma de oreja, de 10 a 12 cm de diámetro. Las semillas son ovoides y de color café oscuro, con una mancha amarillenta.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Centro América y norte de América del Sur. Crece muy bien de los 0 hasta los 1500 m.s.n.m. en zonas tanto secas como húmedas, hacia la zona del norte del Valle de Aburrá se desarrolla muy bien. El Piñón de oreja es un árbol de gran tamaño que requiere espacios amplios; es caducifolio, de gran longevidad y crecimiento inicial muy rápido, puede crecer de 2 a 3 m por año, luego es de medio a lento. Requiere suelos bien drenados, obtiene su crecimiento máximo en suelos de Ph neutro. Las podas en árboles adultos generan heridas grandes, difíciles de cicatrizar que pueden iniciar pudriciones. Es apropiado para orejas de puentes, laderas y cerros, en espacios amplios como árbol sobresaliente, y para programas de revegetalización y recuperación. La madera es de gran durabilidad en condiciones extremas de humedad, se utiliza en ebanistería y carpintería. Es fijador de nitrógeno y apto para la recuperación de suelos. Es el árbol nacional de Costa Rica.

PISQUÍN

carbonero

Albizia carbonaria
Britton

Mimosaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 25 m de altura y 60 cm de diámetro en el tronco. La corteza se desprende en grandes placas. Su copa es amplia y extendida. Las hojas son bipinnadas y de folíolos muy pequeños. Las flores se disponen en cabezuelas, con numerosos estambres de color blanco. Los frutos son legumbres aplanadas, algunas hasta de 8 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Se adapta bien de 0 a 1800 m.s.n.m. en zonas húmedas. Renueva sus hojas permanentemente pero no es propiamente caducifolio. Este árbol no se propaga y comercializa en viveros comerciales, crece muy rápido en forma espontánea a libre exposición, al borde de vías y quebradas. No es recomendable en las áreas urbanas, requiere áreas amplias por sus ramas quebradizas y su vida media. Una opción interesante con él, por su bella forma, es en programas de revegetalización y/o recuperación de zonas degradadas y en áreas suburbanas, especialmente hacia los cerros tutelares y en zonas de retiros de quebradas. Comúnmente ha sido utilizado para sombrío en cultivos de café y cacao. La madera blanda se emplea en la fabricación de guacales.

ROBLE

Quercus humboldtii
Bonpl.

Fagaceae



Árbol grande que puede alcanzar cerca de 30 m de altura. Las hojas simples, alternas, espiraladas, con una pubescencia lanosa a lo largo de la nervadura principal, se agrupan al final de las ramas. Las yemas latentes permanecen protegidas por un grupo de escamas, que al abrirse parecen estípulas. Las flores poco vistosas se disponen en amentos. Los frutos son bellotas, de 2 a 3 cm de largo y hasta 2.5 cm de ancho, incluidas en un receptáculo de brácteas hasta cerca de 1/3 de su longitud.

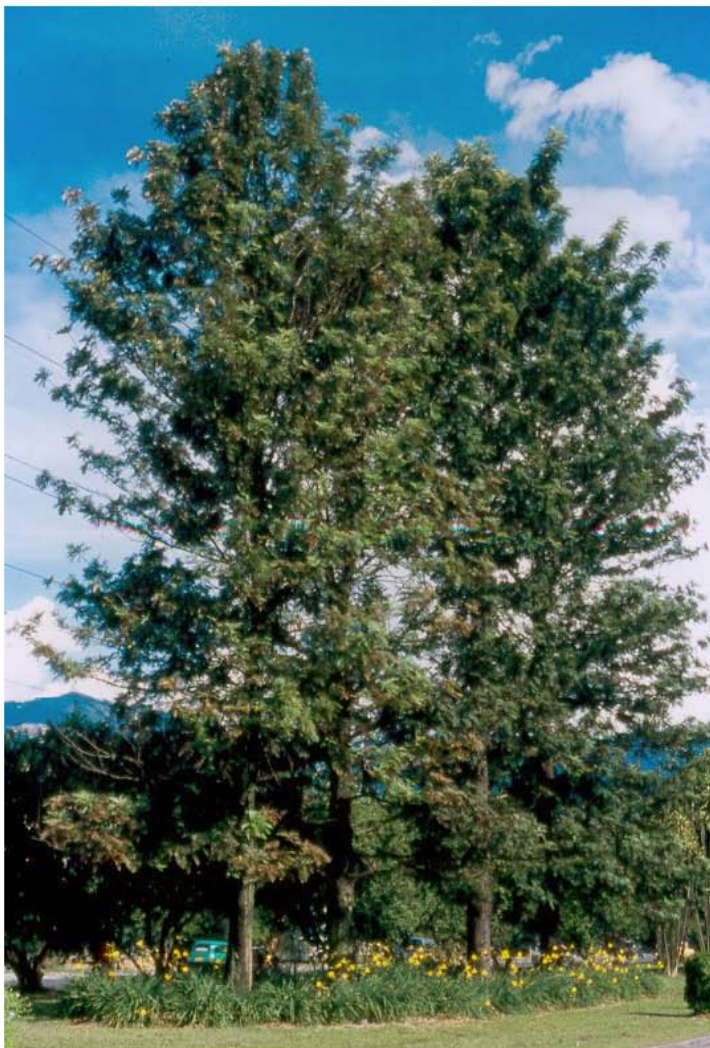
ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de los Andes Colombianos y Panamá, se encuentra desde los 1800 a 3000 m.s.n.m en zonas húmedas a pluviales. El Roble o Roble de tierra fría, no debe confundirse con la madera que se comercializa en la actualidad como roble, la cual proviene del *Tabebuia rosea* (guayacán rosado) de la familia Bignoniaceae. El *Quercus humboldtii* crece en forma gregaria formando los robledales de tierra fría, que fueron prácticamente diezmados de las laderas del sur del Valle de Aburrá a finales del siglo XIX y principios del XX por su madera y para elaborar carbón, para suplir las necesidades de construcción y energéticas de las poblaciones que empezaban a desarrollarse en esta región. Los Robles son frondosos e imponentes, muy longevos, caducifolios por periodos cortos; es común encontrarlos a orillas de las quebradas; pueden emplearse para sombra y en programas de enriquecimiento de bosques secundarios o para dar conectividad a los remanentes de vegetación natural que han quedado separados por las diversas intervenciones sobre el territorio.

ROBLE DE AUSTRALIA

Grevillea robusta

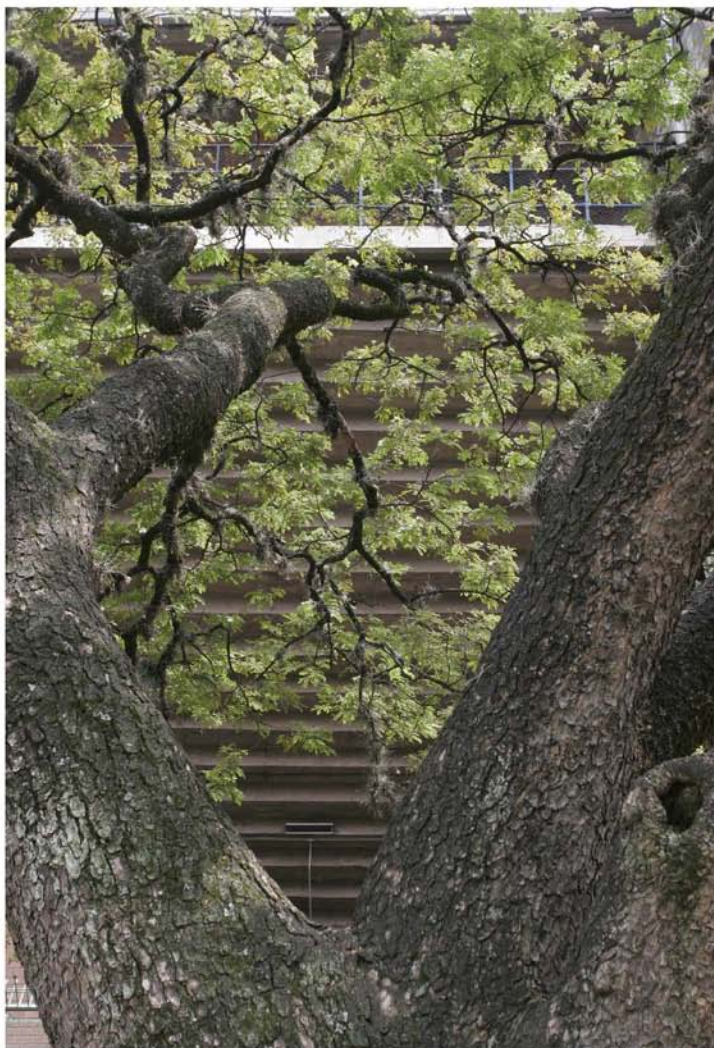
A. Cunn. ex R. Br.

Proteaceae



Árbol de mediano a grande, puede superar los 20 m de altura, con 30 a 45 cm de diámetro en el tronco. Su copa es piramidal. Las hojas son pinnadas, alternas, lobuladas y finamente aserradas; el envés con pubescencia de color blanquecino. Las flores, dispuestas en racimos, son apétalas y con estambres sobresalientes de color amarillo-anaranjado. El fruto es un folículo de 2 cm de largo, con las semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Australia. Su mejor desarrollo se presenta entre 1000 y 1800 m.s.n.m. en zonas húmedas y secas. Es caducifolio en condiciones extremas de sequía. De crecimiento muy rápido y vida corta. Requiere suelos profundos. No resiste el frío. Las ramas son quebradizas y pueden ser dañadas por el viento, debe tenerse precaución con su desprendimiento. Apropiado para espacios amplios como orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. Su madera se emplea en carpintería, en la construcción y para pulpa de papel. Por sus hojas, similares a los helechos, se cultiva en materos y como follaje para arreglos florales.



SAMÁN

campano

Samanea saman
(Jacq.) Merr.

Mimosaceae

Sinónimo:
Pithecellobium saman
(Jacq.) Benth.



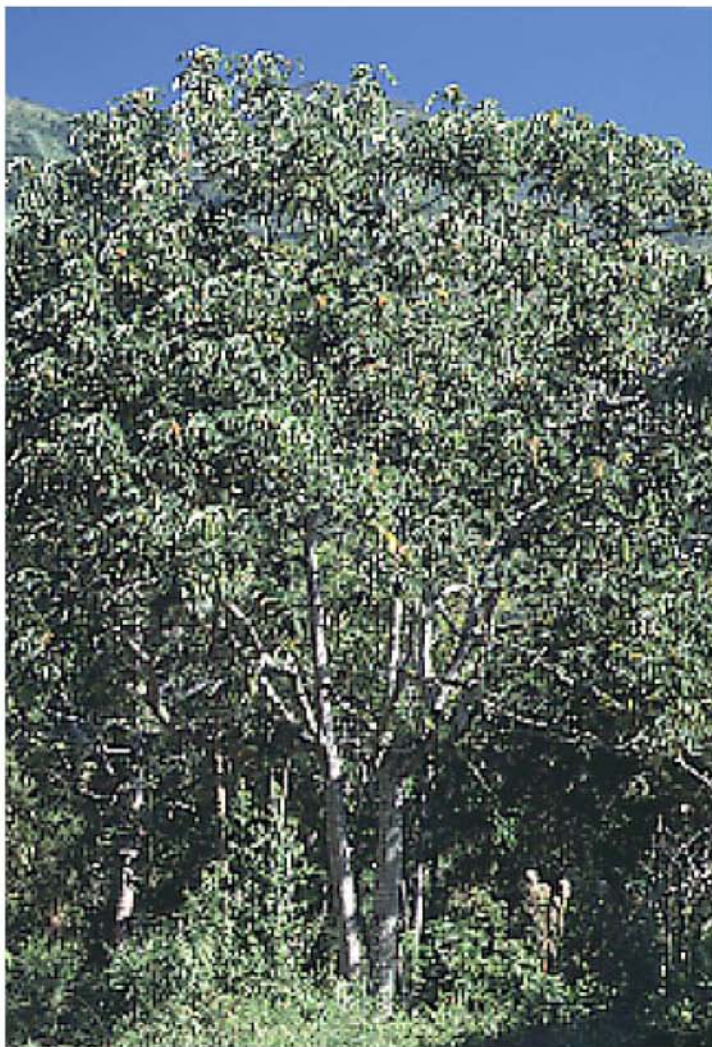
Árbol grande, puede alcanzar 20 m de altura y más de 1 m de diámetro en el tronco. Su copa amplia y muy extendida, excepcionalmente puede llegar hasta cerca de 55 m de diámetro. Las hojas son alternas, compuestas, bipinnadas, con glándulas en el raquis y entre los folíolos. Las flores se presentan en umbelas densas, con numerosos estambres unidos en la base y de color combinado, la mitad basal del filamento blanca y la otra mitad apical rojiza. Los frutos son legumbres negruzcas y lineares, de 10 a 20 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho; las semillas son de color marrón oscuro y se encuentran recubiertas de una pulpa dulce.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical, desde el sur de México hasta Perú, Bolivia y Brasil. Crece bien de 0 hasta unos 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. No es caducifolio, es de crecimiento inicial medio y longevidad prolongada. El Samán es un árbol de copa aparasolada, que ocupa un gran espacio lateral, por tanto no debe plantarse en sitios con restricciones que limiten su desarrollo natural, pues ésta es tal vez su característica más llamativa y por la cual se emplea para obtener sombra. Es apropiado como árbol principal en parques o en separadores viales amplios; al controlar su forma con podas oportunas, se llega a conformar una especie de "túnel" a lo largo de las vías, de extraordinaria frescura y belleza. Crece mejor en zonas cálidas, como las del norte del Valle de Aburrá. Su madera es liviana, de color marrón claro con lustre dorado.

SIRPO

Pourouma spp.

Cecropiaceae



Árboles grandes que pueden alcanzar cerca de 25 m de altura y con raíces zancos. Las hojas simples, alternas, palmado lobuladas, grandes, basifijas y con una estípula terminal que deja cicatriz en anillo al caer. Las flores en cimas terminales. El fruto es una falsa drupa, pequeña de 1 a 2 cm de longitud; la semilla rodeada de una sustancia dulce y comestible.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originarios de América tropical en bosques de segundo crecimiento en zonas húmedas. Los Sirpos son árboles muy similares a los yarumos por la forma de sus hojas, pero pueden diferenciarse por la inserción del peciolo en la base de la lámina (basifijos), y no es el centro de la lámina (peltado). Los Sirpos requieren condiciones de sombra en sus estados iniciales de desarrollo, por eso se encuentran en bosques secundarios o rastrojos altos, en los cuales cumplen un papel importante como proveedores de frutos para varias especies de animales y el hombre. La forma, tamaño y color de sus hojas, casi granate en las nuevas, son los elementos que en conjunto los hacen llamativos. Son de vida media y no caducifolios. Por sus requerimientos de sombra inicial, son apropiados para enriquecimiento de bosques intervenidos o en zonas verdes que ya tengan árboles grandes.

SURIBIO

playero

Zygia longifolia
(Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose

Mimosaceae

Sinónimo:
Pithecellobium longifolium
(H. & B.) Standl.



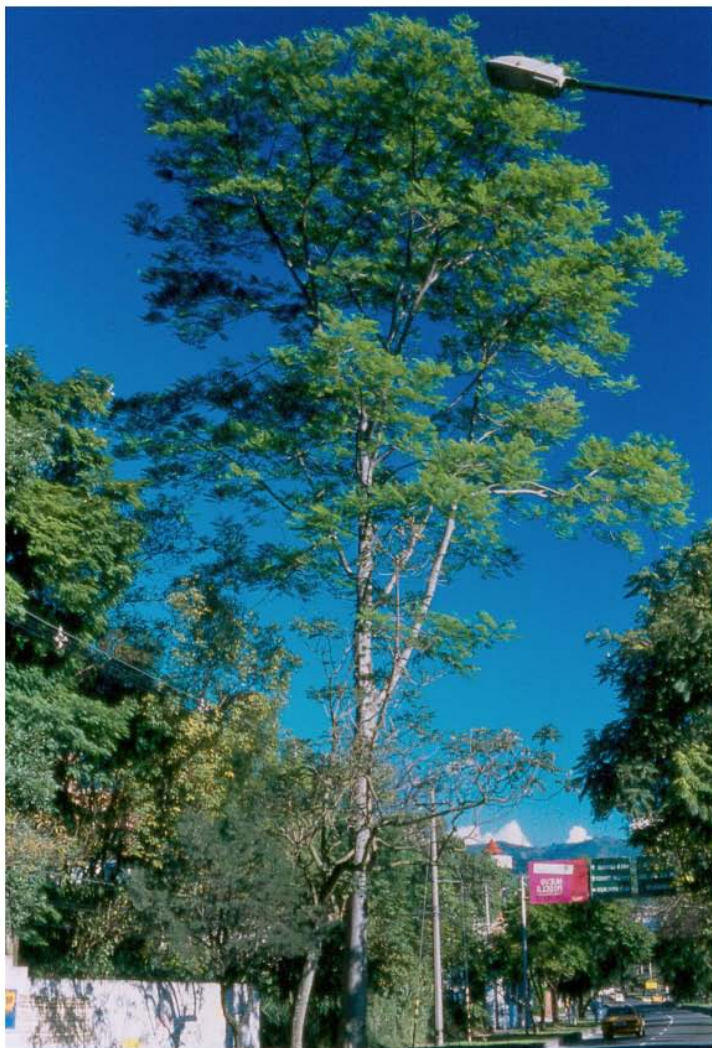
Árbol mediano, puede alcanzar cerca de 15 m de altura. Usualmente desarrolla varios troncos de cerca de 20 cm de diámetro. De copa muy extendida. Las hojas son alternas, compuestas y bipinnadas; de color vino tinto claro cuando jóvenes. Las flores, muy aromáticas y con numerosos estambres rosados, se disponen en espigas a lo largo de las ramas. Los frutos son legumbres arqueadas de 24 a 30 cm de largo y 1 cm de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece bien de 0 a 1600 m.s.n.m. en zonas húmedas; es común en las orillas de quebradas y ríos. Esta especie no es caducifolia completamente, pierde parte del follaje en la época de floración, es de crecimiento rápido y gran longevidad. En la actualidad se emplea con frecuencia como árbol urbano, destacándose por su copa extendida, su follaje de diversos colores y su floración a lo largo de las ramas y tronco que expide un aroma muy agradable. Se reproduce con mucha facilidad a partir de semillas que no requieren ningún tratamiento previo. Por su copa extendida requiere espacios muy amplios lateralmente. Es un árbol ornamental, especialmente por la sombra que proporciona; muy útil en la conservación y regulación de los cauces y fuentes de agua. Es melífero. Cuando hay migración de las hermosas mariposas verdes *Urania fulgens*, que visitan el Valle de Aburrá con cierta periodicidad, el Suribio les sirve de árbol hospederero en su largo recorrido; es un espectáculo que nada tiene que envidiarle al que se presenta en otras partes del mundo, ampliamente publicitado en esos países.

TAMBOR

Schizolobium parahyba
(Vell.) S.F. Blake

Caesalpiniaceae



Árbol muy grande, puede alcanzar cerca de 35 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. Las hojas son alternas, compuestas, bipinnadas; con numerosos folíolos pequeños. Las flores de cinco pétalos amarillos, se disponen en panículas grandes, terminales o subterminales. Los frutos son legumbres obovado-espatuladas, de 10 cm de largo y con una sola semilla.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde México hasta Brasil. Crece bien de 0 hasta 1 600 m.s.n.m. en zonas húmedas. El Tambor se destaca por su crecimiento muy rápido, puede alcanzar de 8 a 10 m de alto en los dos primeros años. Es un árbol caducifolio y de longevidad media. Especial para programas de recuperación o revegetalización de zonas degradadas o deforestadas. No resiste suelos inundables. Para usos urbanos se debe tener en cuenta que desprende grandes ramas que pueden ofrecer peligro a peatones o vehículos, y sus raíces superficiales pueden dañar obras civiles. Es apropiado para orejas de puentes, laderas, cerros, y espacios amplios como árbol sobresaliente. Del Tambor se elaboran instrumentos musicales de percusión y parquet. Se emplea en la fabricación de pulpa para papel. Es melífero.

TERMINALIA

almendro negro, framiré

Terminalia ivorensis

A. Chev.

Combretaceae



Árbol muy grande. En su lugar de origen puede alcanzar cerca de 46 m de altura y 1.5 m de diámetro en el tronco. Las ramas se disponen en verticilos formando estratos. Las hojas son simples, alternas y espatuladas, se agrupan al final de las ramas. Las flores son pequeñas, de color blanco y dispuestas en espigas. Los frutos son sámaras aplanadas y miden cerca de 8 cm de largo por 2 de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de África intertropical, alrededor del Golfo de Guinea. Se adapta bien de 0 a 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. Este árbol, traído inicialmente del África como promisorio para plantaciones comerciales, se ha popularizado en los últimos años como árbol ornamental. Es sobresaliente por sus ramas en estratos y su crecimiento inicial muy rápido, que puede ser de 2 a 3 m por año. Es importante tener en cuenta que desprende grandes ramas y que los vientos muy fuertes pueden reventarlo, además sus flores tienen un olor fuerte desagradable, lo cual implica restricciones para su empleo en zonas urbanas. Para evitar problemas debe utilizarse en áreas verdes amplias, dejando un retiro suficiente con relación al tráfico y a las construcciones. En espacios más campestres tiene opciones como cerca viva y en plantaciones densas para aprovechar su madera. El Terminalia es caducifolio y su defoliación dura varias semanas, por lo cual se corre el riesgo de que las personas piensen que está muerto y procedan a talarlo. La madera es liviana y fácil de trabajar.

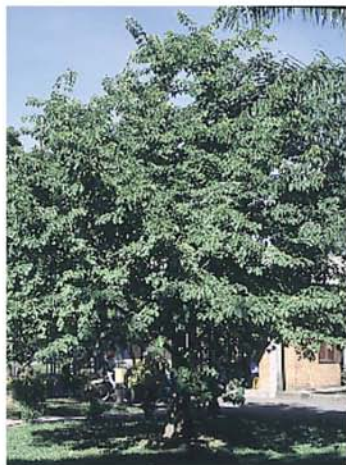
TOLÚA

ceiba tolúa

Pachira quinata
(Jacq.) W.S. Alverson

Bombacaceae

Sinónimo:
Bombacopsis quinata
(Jacq.) Dugand



Árbol grande, puede alcanzar 30 m de altura o más y 1 a 3 m de diámetro en el tronco, a menudo con bambas. La corteza se rasga en tiras, cuando joven presenta agujones muy fuertes que se disponen en series verticales. Con savia mucilaginoso. Las hojas digitado-compuestas, alternas y con estípulas. Las flores con 5 pétalos acintados, de color blanco en la cara interna y rosado claro en la externa, se disponen en cimas o solitarias. El fruto es una cápsula dehiscente, de 12 cm de largo, con semillas cubiertas de pelos sedosos de color pardo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye a lo largo de la Costa Pacífica desde Nicaragua hasta Panamá, el norte de Colombia y Venezuela, en bosques secos y húmedos tropicales. La Ceiba tolúa se propaga para establecer plantaciones comerciales; por la facilidad de consecución y su capacidad para adaptarse se ha ido empleando como ornamental; por requerimientos climáticos es más apropiado para las zonas del norte del Valle de Aburrá. Es una especie caducifolia, de crecimiento medio a lento, con agujones que conserva casi permanentemente en el tronco y ramas. Es un árbol para zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. La madera es liviana, pero firme y fuerte, se emplea para muebles, puertas, ventanas y en molduras.

TORTOLITO

pate-gallina

Schefflera morototoni
(Aubl.) Decne & Planchon.

Araliaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 30 m de altura y 70 cm de diámetro en el tronco, con copa amplia y ramas ascendentes. Las hojas digitado-compuestas, alternas, agrupadas al final de las ramas, con una estípula interpecio-lar grande y conspicua que se conserva adherida a la base del pecíolo; los folíolos ferrugíneos o amarillentos por el envés. Las flores en umbelas, agrupadas en racimos largos. Los frutos son drupas bicarpelares, aplanadas, miden cerca de 6 mm de largo por 4 mm de ancho.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde México hasta América del Sur y las Antillas, en bosques húmedos y muy húmedos tropicales y premontanos. Para el Valle de Aburrá esta especie crece espontáneamente en los bosques o remanentes de bosques intervenidos hacia el norte, en las inmediaciones de Barbosa. Es un árbol alto, de copa aparasolada y grandes hojas digitado compuestas, que pueden generar confusión con algunas bombacáceas como la ceiba (*Ceiba pentandra*). Crece rápidamente en sitios abiertos, como árbol de borde entre el bosque y los potreros o al lado de las carreteras. Es llamativo por el color ferrugíneo de sus hojas por el envés que se resalta cuando las mueve el viento. Esta especie, poco empleada en arborización urbana, tiene buenas posibilidades en programas de enriquecimiento de bosques intervenidos o secundarios, para proveer alimento a las aves y para sombra en corredores viales o zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. La madera, de liviana a moderadamente dura y pesada, se utiliza en carpintería, molduras, cajonería y palillos, entre otros.

TROMPILLO

cedro macho, cartagüefío

Guarea guidonia
(L.) Sleumer

Meliaceae



Árbol mediano a grande, puede medir cerca de 20 m de altura y desarrollar un tronco recto de 60 cm de diámetro. Sus hojas son alternas, compuestas, paripinnadas, y con una yema terminal que muestra un crecimiento intermedio (con apariencia de un puño cerrado). Las flores se desarrollan en racimos axilares, son pequeñas, numerosas y fragantes, finamente pubescentes, de pétalos blancos o crema, y algunas veces con pintas verdes. Los frutos son cápsulas globosas de color rojizo-castaño claro u oscuro y con lenticelas pálidas. Las semillas están recubiertas de un arilo anaranjado.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. El Trompillo es un árbol muy común hacia los municipios de norte del Valle de Aburrá, se encuentra hasta aproximadamente 1600 m.s.n.m. La copa es de forma redondeada y muy frondosa. Es caducifolio por períodos cortos, de crecimiento medio y gran longevidad. Este árbol puede emplearse en retiros de quebradas, separadores viales amplicos, para proveer sombra en parques y zonas verdes; con podas puede guiarse un tronco bien definido que no interfiera con el tráfico. La mayor parte del año permanece con follaje, lo que le confiere posibilidades como barrera contra el ruido y contaminantes. La madera es moderadamente pesada, dura, resistente, aromática y de gran durabilidad, aún en contacto con el suelo y la humedad.

URAPÁN

Fraxinus uhdei
(Wenz.) Lingelsh.

Oleaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 35 m de altura y desarrollar un tronco único de cerca de 1 m de diámetro. De corteza lisa y gris clara. Las hojas son opuestas, decusadas, compuestas e imparipinnadas. Las flores se disponen en panículas de color blanco. Los frutos son alados (sámaras) y con una sola semilla; miden de 3 a 5 cm de largo y son de color pardo claro o amarillo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de México y Centro América. Se adapta bien de 1400 a 2600 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas, su mejor desarrollo se presenta a lo largo de quebradas. El Urapán, o Fresno, como se le conoce en Centro América, es un árbol importante en la producción de madera. Como árbol ornamental es una buena opción, sin duda es bonito, frondoso, de longevidad larga, con frutos abundantes, livianos y pequeños que no ofrecen riesgo. Es caducifolio por un período corto, durante el que sus ramas se tornan de un color cenizo y parecen secas; luego aparecen las hojas nuevas de color verde claro. Su introducción a nuestro medio se remonta varias décadas atrás; se utilizó de forma masiva por el crecimiento rápido, facilidad de consecución y pobre oferta de otros árboles ornamentales. Es un árbol de gran tamaño, apropiado sólo para espacios muy amplios como orejas de puentes, cerros, laderas y para programas de revegetalización. Las podas de descope originan una profusión de rebrotes débiles que pueden iniciar procesos de pudrición en el área de corte.



2.4 ÁRBOLES POCO COMUNES

Las 45 especies descritas en este aparte provienen de los bosques naturales distantes del Valle de Aburrá o de otras partes del mundo. En general corresponden a árboles de interés y gran belleza; bien sea por su corteza, tamaño, follaje, floración, fructificación o por sus usos. Su presencia es una fuente importante de información sobre su capacidad de adaptación a las condiciones de la ciudad, y brindan la posibilidad de conservación de al menos algunos ejemplares amenazados en sus zonas de origen, de los cuales se puede obtener material para propagación y difusión a otros sitios.

De los árboles descritos en este capítulo, varios son ejemplares únicos y de otros, sólo se consiguen unos pocos individuos en todo el Valle de Aburrá, lo cual amerita cuidarlos con especial esmero para evitar su deterioro o pérdida; situación que ya se ha presentado por el desconocimiento que se tiene de ellos y el valor que representan.

Reproducir masivamente aquellos con características especiales implica un seguimiento minucioso de su época de fructificación, hacer ensayos de germinación y adaptación en el vivero, conseguir semillas en sus lugares de origen y consultar información. Una observación detallada de su tamaño, estabilidad de sus ramas, comportamiento de sus hojas y raíces, su floración y fructificación en cuanto a abundancia y consistencia, posibles olores o sustancias tóxicas y alérgicas, etc., debe ser la guía para escoger los espacios adecuados para ellas, en caso de ampliarse su oferta.

ACACIA ROSADA

casia rosada

Cassia javanica
L.

Caesalpiniaceae



Árbol mediano, de 8 a 12 m de altura y cerca de 40 cm de diámetro en el tronco. Su copa es amplia, con ramificaciones muy extendidas y algo péndulas. Las hojas son compuestas, paripinnadas, alternas y dísticas. Las flores son fragantes; la corola está formada por cinco pétalos de color rosa pálido o blanco, con veteado de color rosa oscuro a rojo. Los frutos son legumbres cilíndricas, de 30 a 60 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la India, Birmania y Malasia. Se adapta bien hasta 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es caducifolio parcialmente, de crecimiento y longevidad media. Para una buena floración requiere períodos secos intensos, por tanto hacia los municipios del norte del Valle de Aburrá se debe adaptar muy bien. La Acacia rosada es llamativa por sus ramas ligeramente péndulas, por la forma como se disponen las hojas, suavemente arqueadas hacia arriba, y por supuesto, por sus flores abundantes. Es un árbol relativamente escaso, es frecuente que los individuos adultos tengan muchos daños y deformaciones por prácticas de manejo inadecuadas. Con podas oportunas se puede orientar el desarrollo de un tronco único, sin ramas bajas, y así adecuarlo para su uso en separadores amplios de avenidas. Es apropiado para corredores viales, parques, cerros, laderas y zonas verdes en general. La madera es blanca y fácil de trabajar. La corteza contiene taninos, el fruto se usa como purgante.

ALISTONIA

Alstonia pittieri
(Donn. Sm.) A.H. Gentry

Apocynaceae



Árbol pequeño a mediano, con una altura entre 3 y 15 m. Las hojas son simples y en verticilos de 3-4, son de oblongas a lineares, acuminadas y glabras. Las flores blancas se disponen en inflorescencias terminales o subterminales. Los frutos son folículos leñosos, rectos o curvados, de 7 a 15 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de México y América Central entre 750 y 1800 m.s.n.m. Este árbol tiene pocos individuos en nuestro medio; apenas se inicia el proceso de difusión, parece ser apropiado para zonas un poco más frías por encima de los 1600 m.s.n.m.; es llamativo por la forma como se disponen sus hojas en verticilos y su ramificación en estratos. Se cultiva como ornamental.

ARAUCARIA

pino del Paraná

Araucaria angustifolia
(Bertol.) Kuntze

Araucariaceae



Árbol muy grande que en su zona de origen puede alcanzar entre 20 y 50 m de altura y un diámetro en el tronco entre 90 y 180 cm. Tiene la corteza rugosa, hendida y resinosa. Cuando está joven su copa es piramidal, con ramificaciones en verticilos, de 4 a 8 m de diámetro; en la madurez es amplia y extendida. Las hojas son rígidas, puntiagudas e imbricadas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Brasil, norte de Argentina y Paraguay. En la región tropical se adapta bien de 1400 a los 2600 m.s.n.m. en zonas húmedas. Su follaje es verde todo el año; no es caducifolio. Es de crecimiento medio a rápido y de gran longevidad. Tolerancia a todo tipo de suelos, excepto los calcáreos. Son árboles de poca difusión en la ciudad, se plantan como ejemplares llamativos en parques o plazoletas; sin embargo debe tenerse precaución con sus hojas rígidas y punzantes, lo mismo con sus frutos, en forma de conos grandes y pesados, con cerca de 15 cm de diámetro. No es recomendable plantarlo cerca a las construcciones o en sitios con restricciones en altura, porque si se poda, pierde su forma característica. La madera es de densidad media y poco durable a la intemperie; se emplea en la elaboración de molduras. Las semillas son comestibles.

ÁRBOL SALCHICHA

Kigelia pinnata
(Jacq.) DC.

Bignoniaceae



Árbol pequeño a mediano, mide de 5 a 10 m de altura y cerca de 40 cm de diámetro en el tronco. A menudo ramifica a partir de la base. Su copa es redondeada, con ramas extendidas y colgantes. Las hojas son opuestas o verticiladas, compuestas e imparipinnadas. Los folíolos enteros o aserrados, lisos en la haz, ligeramente pubescentes en el envés y cartáceos. Las flores grandes y vistosas; la corola tubular, amarilla en la base y de color rojo en los lóbulos abiertos; los botones florales sólo abren en la noche; el raquis de la inflorescencia es muy largo, puede sobrepasar los 5 m de longitud. Los frutos leñosos, cilíndricos, de color marrón grisoso, miden cerca de 40 cm de largo y 8 cm de diámetro; cuelgan de un pedúnculo muy largo, no son comestibles.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de África tropical. El Árbol salchicha se destaca por sus frutos grandes y péndulos con alguna semejanza a una barra de salchichón, de ahí su nombre común. Es de crecimiento medio y su longevidad es de media a larga. De follaje tupido la mayor parte del año, esporádicamente renueva su follaje permaneciendo defoliado por poco tiempo, sus hojas nuevas son color salmón y luego verde claro, muy bonitas. Por la curiosidad de sus flores y frutos es recomendable en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas, donde pueda apreciarse como árbol sobresaliente y sus frutos no causen problemas al caer; si se va a utilizar en otros espacios, por precaución, se deben coleccionar aún verdes.

BALA DE CAÑÓN

Couroupita guianensis
Aubl.

Lecythidaceae



Árbol de mediano a grande, puede alcanzar hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. Las hojas son simples, alternas y agrupadas al final de las ramas. Las flores con seis pétalos de color salmón, más intenso en la cara interna y hacia el centro son blancos o amarillos; pueden cubrir totalmente el tronco. Los frutos, globosos y leñosos, pueden medir cerca de 25 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Sur América; crece o se adapta bien hasta los 1500 m.s.n.m. en zonas húmedas. Tolera pleno sol, pero bajo condiciones de competencia por la luz se estimula su desarrollo en altura. Es caducifolio, con un cambio de hojas muy vistoso: antes de caerse se tornan entre naranja y rojizo, las hojas nuevas son de color verde claro y luego, verde oscuro. Es de crecimiento medio a lento y gran longevidad. La posición de sus flores y frutos a lo largo del tronco y ramas principales es llamativa. En el Valle de Aburrá es una especie escasa, su mejor crecimiento puede darse en las zonas más cálidas del norte. Por sus frutos grandes y pesados tiene restricciones, especialmente en áreas de tráfico vehicular o peatonal, su espacio debe ser muy amplio para permitirle un buen desarrollo y para que sea el elemento dominante. Apropiado para márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, laderas y cerros. Es un árbol de madera dura y resistente.

BOROMBOLO

Andira sp.

Fabaceae



Árbol mediano, mide cerca de 12 m de altura, su copa es redondeada y el follaje muy brillante. Las hojas son compuestas, imparipinnadas, alternas, con estípulas y estípelas al frente de los folíolos; los folíolos muy brillantes y con el margen ondulado; al estrujarlos desprenden un olor fuerte a fríjol. Las flores, de color morado, se disponen en panículas terminales. Los frutos son drupas ovoides, cerca de 4 cm de largo, de color amarillo en la madurez.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Especialmente llamativo por la forma de la copa, brillo y color del follaje, en él alternan un tono verde claro y oscuro. Es de crecimiento medio y larga vida. Por su forma es especial como árbol para proporcionar sombra en parques, separadores y corredores viales y zonas verdes amplias, donde no tenga restricciones para desarrollar su copa, es apropiado para conformar barreras contra ruido, visuales indeseables o para dar privacidad. Muy utilizado en la Costa Atlántica como árbol de sombrío y cerca viva a lo largo de las vías.

CAOBA DOMINICANA

Swietenia mahagoni
Jacq.

Meliaceae



Árbol de tamaño medio, alrededor de 20 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. Desarrolla contrafuertes. Las hojas son compuestas, paripinnadas y de folíolos pequeños, con un leve ensanchamiento en la base. Las flores poco vistosas y de color amarillo verdoso, se disponen en panículas. Los frutos son cápsulas de color pardo, en forma de pera u ovoides, de 6 a 10 cm de largo. Las semillas aladas miden entre 5 y 6 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye naturalmente en el sur de La Florida, Las Bahamas, Cuba y La Española. Esta especie de Caoba, traída a nuestro país de República Dominicana, es bastante escasa, tiene un tamaño menor comparado con el de la caoba nuestra *S. macrophylla*, es de follaje más menudo y con las hojas nuevas de color rojizo a granate. De crecimiento medio a lento y resistente a las sequías. Es recomendable en zonas amplias para evitar inconvenientes con sus frutos pesados, que pueden caer enteros y causar daños o lesiones a personas y vehículos. Se siembra como un árbol ornamental y se maneja en plantaciones y rodales naturales, en zonas secas y húmedas. En el pasado fue la madera de ebanistería más apreciada en el mundo. Se emplea para muebles, objetos torneados, tallado y artesanías. La infusión preparada con la corteza es astringente.

CAPIRONA

Calycophyllum spruceanum
(Benth.)Schumann

Rubiaceae



Árboles grandes que pueden alcanzar cerca de 30 m de altura, con el tronco liso y rojizo, a veces verdoso a grisáceo, muy llamativo. Las hojas son simples, opuestas, decusadas, elípticas a ovales, con domacios en la axila de los nervios secundarios, visibles por el envés. Con estípulas interpeciolares agudas, de 1 a 3 cm de largo, persistentes sólo en el par de hojas terminales, las demás, al caerse, dejan cicatrices circulares en la rama. Las flores se disponen en tirso umbeliformes, terminales, con los lóbulos calicinos ausentes. Los frutos son cápsulas de cerca de 1 cm de largo, estrechamente elípticas y comprimidas lateralmente.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la Amazonía. El ejemplar localizado en el aeropuerto Olaya Herrera es posiblemente el único que se encuentra en todo el Valle de Aburrá. El color y la textura de su corteza lo destacan como un árbol de especial belleza, complementada con su follaje, lo cual justifica su empleo en forma abundante en separadores amplios, tanto vehiculares como peatonales, en parques y plazoletas, como elemento dominante del paisaje.

CAUCHO DE PARÁ

caucho, hule

Hevea brasiliensis
Müll. Arg.

Euphorbiaceae



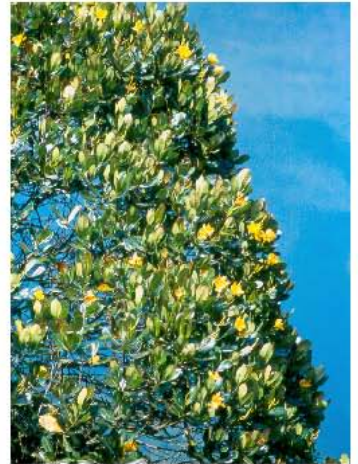
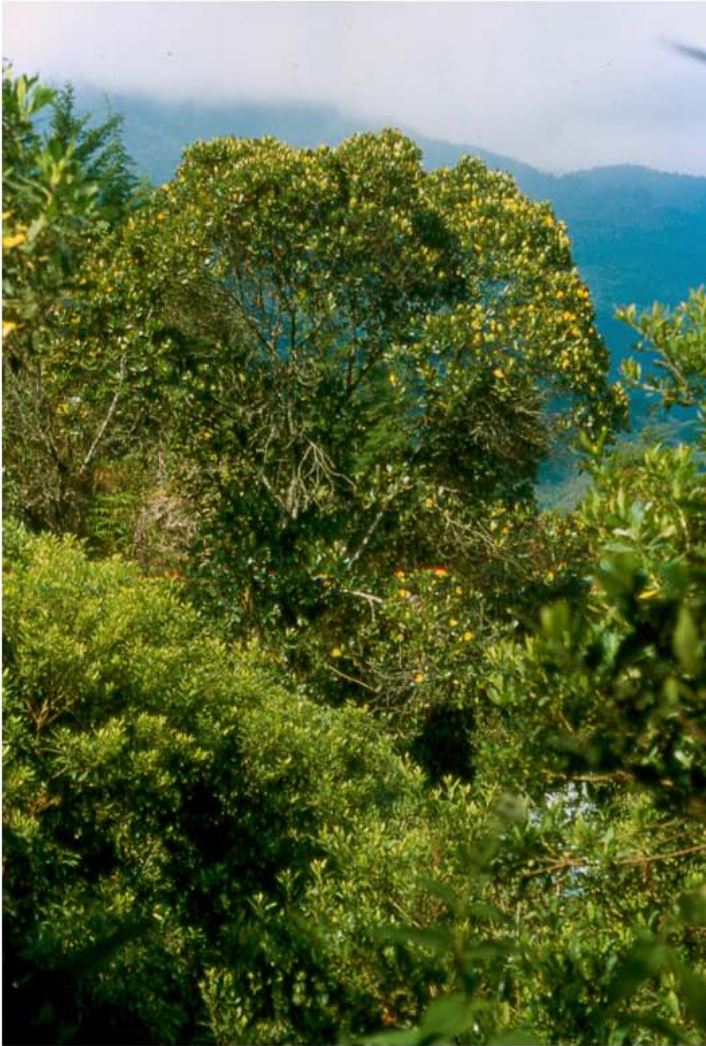
Árbol grande, puede alcanzar una altura de 20 a 30 m, con un tronco de 30 a 60 cm de diámetro. Presenta abundante látex blanco. Las hojas son alternas, compuestas, trifoliadas y agrupadas al final de las ramas. Los folíolos con glándulas en la base de los peciúlos. Las flores pequeñas, pubescentes, blanquecinas y sin pétalos, se disponen en panículas formadas por cimas. Los frutos son cápsulas triloculares, miden cerca de 5 cm de diámetro. Contienen una semilla por lóculo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de la cuenca Amazónica. De follaje tupido la mayor parte del año, es caducifolio por períodos cortos, sus hojas se tornan rojas antes de caer. El verdadero caucho crece recto y rápido en sus primeros años, no presenta inconvenientes con frutos o ramas, por lo cual puede emplearse en separadores viales y zonas verdes en general sin restricciones en altura, para no afectar su forma con podas. Como árbol con carácter educativo tiene especial relevancia por ser la principal fuente natural para la obtención del caucho, mediante la manipulación de su látex coagulado. Crece muy bien en suelos arcillosos y fértiles, en las vegas de los ríos. En plantaciones, para producción, se siembran 500 árboles por hectárea. Comienza a producir entre los 5 y 7 años, su aprovechamiento puede prolongarse hasta cerca de los 30. La madera, liviana y poco durable, se utiliza para artesanías torneadas.

CAUNCE

Godoya antioquensis
Planch.

Ochnaceae



Árbol mediano, puede sobrepasar los 12 m de altura. Hojas simples, alternas, espiraladas, obovado-elípticas, borde aserrado o crenado y nervaduras secundarias paralelas; son de color rojo recién formadas, luego cambian a diferentes tonos de verde, muy lustrosas y con estípulas grandes que protegen la yema terminal. Las flores de cinco pétalos amarillos y cerca de 4 cm de diámetro, se disponen en racimos terminales. Los frutos son cápsulas de 3 a 5 cm de largo, con semillas aladas y pequeñas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Colombia, endémico del departamento de Antioquia, se encuentra alrededor de los 1800 m.s.n.m., en zonas húmedas. El Caunce es sin duda uno de los árboles más hermosos de las zonas frías. En el Valle de Aburrá su presencia, en la actualidad, se limita a algunos remanentes de bosque en el Alto de San Miguel, donde nace el río Medellín, en las partes altas de El Escobero en Envigado y unos pocos ejemplares cultivados desde hace muchos años en la vía a Santa Helena y la antigua carretera a Guarne. Sus poblaciones fueron diezmadas para emplear la madera. Los que aún se conservan deben protegerse e iniciar con ellos investigaciones que aporten la información que se requiere para poder adaptarlo con éxito a muchos espacios urbanos. Es un árbol de crecimiento lento y gran longevidad, apropiado en parques o jardines amplios como elemento dominante, donde se pueda resaltar su belleza.

CEDRILLO

puerto

Simarouba amara

Aubl.

Simaroubaceae



Árbol de tamaño medio a grande, puede alcanzar 25 m de altura y 65 cm de diámetro en el tronco. La corteza externa es levemente fisurada y la interna de sabor amargo. La base del fuste acanalada. Las hojas son alternas, pinnadas, imparipinnadas, glabras, verdes lustrosas en la haz y mucho más claras en el envés, de ápice obtuso y base cuneada, son casi sésiles. Las flores se disponen en grandes panículas terminales. Los frutos drupáceos, de 1.5 a 2 cm de largo y con semillas oleaginosas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical en sus bosques húmedos. Esta especie es común hacia la zona del norte del Valle de Aburrá cerca al municipio de Barbosa, y se adapta bien hasta cerca de los 1600 m.s.n.m. Como árbol urbano es escaso, y de implementarse como tal, se le deben proveer espacios amplios por su tamaño. Es bastante llamativo por el brillo de sus hojas; apropiado para separadores viales y zonas verdes amplias, como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, márgenes del río Aburrá y sus quebradas afluentes, donde pueda resaltar como árbol diferente, y para enriquecer remanentes de bosque en las partes más cálidas. La madera, blanda y liviana, se emplea en carpintería, molduras, fósforos y cajonería. Todas las partes de la planta presentan sustancias amargas que han sido usadas en la medicina.

CHOCHO

Ormosia cf. macrophylla
Benth.

Fabaceae



Árbol mediano, puede medir cerca de 18 m de altura y 50 cm de diámetro. La corteza interna y las hojas, al estrujarlas, desprenden un fuerte olor a frijol; la corteza externa es lenticelada. Las hojas pinnadas, imparipinnadas y alternas; los folíolos son oblongos y de peciolulos engrosados, opuestos en el raquis. Las flores de color lila y muy aromáticas, se disponen en grandes panículas terminales y pubescentes. Los frutos son legumbres pequeñas, pubescentes y con 1 a 4 semillas de color rojo o naranja.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Esta especie de Chocho se cultiva en otras ciudades del país; en el Valle de Aburrá es bastante escasa, pero se justifica plenamente iniciar un programa de producción y difusión. Se destacan en él su copa redondeada y el color del follaje, que cuando lo renueva es de un color verde claro muy brillante y hermoso. Su propagación es a partir de semillas, las cuales se escarifican al sumergirlas en agua caliente a unos 40°C, y se dejan allí hasta que se enfríe. Su crecimiento inicial es rápido y luego de medio a lento, es un árbol longevo y caducifolio, cuando fructifica produce muchas semillas rojas que lo realzan. Por la información preliminar que se tiene, es de esperar que su mejor desarrollo se dé hacia la zona norte del Valle de Aburrá, con un clima más cálido. Con posibilidades de uso en separadores viales, cerros, laderas, para obtener sombra y como árbol llamativo en parques o plazoletas.

COPA BLANCA

Petitia domingensis

Jacq.

Verbenaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 22 m de altura y 30 cm de diámetro en el tronco. Las ramitas son cuadrangulares; tanto éstas como los pecíolos y los pedúnculos de las flores están cubiertos de pelitos color marrón. Las hojas son simples, opuestas, de elípticas a lanceoladas, son largamente pecioladas y ásperas al tacto. El envés está cubierto por escamas diminutas y pelos con glándulas muy pequeñas y con las venas prominentes en forma de red. Las flores pequeñas, numerosas, cubiertas con pelitos y ligeramente fragantes, se disponen en panículas laterales. El fruto es una drupa pequeña, redondeada, de unos 5 mm de diámetro, de color verde a rojo o negro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de las islas del Caribe. Se adapta entre 0 y 1500 m.s.n.m. Este árbol es bastante escaso en el Valle de Aburrá, con unos pocos ejemplares en el Estadio Atanasio Girardot, en el primer parque de Laureles, el atrio de la Iglesia de San Benito y en el parque al frente del cementerio de San Pedro. Esta especie se justifica propagar y distribuir ampliamente, a partir de semillas de los individuos presentes en la ciudad. Es apropiado para separadores viales, para sombra en parques, senderos peatonales y barreras contra el ruido, contaminantes y para dar privacidad, entre otras. Desarrolla un tronco recto y alto; conserva su follaje todo el año, sólo lo pierde en caso extremo de sequía. Su crecimiento es de medio a lento, prefiere sitios húmedos y suelos calizos. La madera es muy dura, pesada, resistente y de excelente calidad, es de color marrón claro y veteadas; se emplea en ebanistería y carpintería en general. Es melífero.

DIOMATE

gusanero

Astronium graveolens
Jacq.

Anacardiaceae



Árbol de mediano a grande, puede alcanzar hasta 34 m de altura y 82 cm de diámetro. La corteza es variegada de colores gris claro, gris oscuro y blancuzco; se desprende en escamas grandes e irregulares. La corteza interior es astringente y de sabor ligeramente dulce. Las hojas son alternas e imparipinnadas, al estrujarlas despiden un olor aromático semejante a la menta. Las flores en panículas terminales y laterales, ramificadas, con muchas flores pequeñas y amarillentas. Los frutos son drupas, de 1 a 1.5 cm de largo, incluidas en el cáliz persistente.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, desde el sur de México a Colombia, Venezuela y Brasil. Esta especie es reciente en la arborización urbana y aún escasa. Es un árbol de longevidad larga y caducifolio. Las hojas antes de caer se tornan rojas encendidas, muy hermosas y llamativas. De crecimiento medio. En condiciones naturales crece muy bien en climas secos tropicales, aunque a veces se encuentra en sitios húmedos. Es una especie promisoría para introducirla en mayor escala, especialmente en el norte del Valle de Aburrá, en separadores y corredores viales amplios, en parques, plazoletas y glorietas, donde constituya un punto focal importante. La madera es dura y muy pesada, toma un buen pulimento y es durable; se usa en ebanistería, construcciones, torneado y tallado, en la fabricación de chapas decorativas y mangos de herramientas.

DORMILÓN

capitancillo

Pentaclethra macroloba
(Willd.) Kuntze

Mimosaceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 35 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. De copa extendida. La corteza con lenticelas dispuestas en líneas horizontales. Las hojas compuestas, bipinnadas, alternas y sin glándulas. Las flores, blancas y muy abundantes, se disponen en espigas largas, terminales o subterminales. El fruto es una legumbre erecta, leñosa y aplanada, mide cerca de 40 cm de largo; después de la dehiscencia las valvas se enrollan hacia atrás. Las semillas son aplanadas y triangulares.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde el sur de Centro América hasta el norte y centro de Sur América. Es común en el bosque húmedo tropical; en el Valle de Aburrá sólo se encuentran unos pocos individuos en el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe y en la Universidad Nacional, a partir de los cuales se pueden hacer algunas inferencias sobre su comportamiento que permitan su difusión. Es de esperar una mejor adaptación en los municipios del norte del Valle de Aburrá, más cálidos. Es un árbol de copa aparasolada y follaje translúcido, formado por folíolos diminutos, sobresalientes por su brillo, color y finura. Es apropiado en parques por la sombra que proporciona y en orejas de puentes, cerros y laderas; para otros espacios, como separadores y corredores viales, deben tenerse presente las partes del fruto, grandes y leñosas. Crece bien en suelos húmedos y resiste inundaciones periódicas. La madera es pesada y de durabilidad moderada. Es melífero.

DRAGO

candelero

Croton cupreatus

Croizat

Euphorbiaceae



Árbol grande, puede alcanzar hasta 30 m de altura y 70 cm de diámetro en el tronco. La corteza interna, las ramas y pecíolos presentan exudado abundante y acuoso. Las hojas son simples, alternas, espiraladas, con estípulas lineales, pareadas y caedizas. Lámina ovado-lanceolada, a veces trilobulada, la base cordada y con dos glándulas prominentes por el envés. Las hojas viejas se tornan anaranjadas antes de caer. Flores pequeñas y apétalas. El fruto es una cápsula globosa y trilocular, pubescente y de color café, mide cerca de 1.5 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye en Colombia en las tres cordilleras y en los valles interandinos, entre 1000 y 1800 m.s.n.m. Las especies del género *Croton*, conocidas como Dragos, tienen una distribución amplia, desde zonas bajas hasta cerca de los 3000 m.s.n.m. en condiciones húmedas y secas. Pueden ser arbustos pequeños o árboles medianos, comportándose como pioneros en zonas deforestadas o degradadas. No son caducifolios totalmente. Las hojas desempeñan un papel importante para su diferenciación al tornarse entre rojas y naranjas antes de caer; por esa combinación de colores se les conoce también como guacamayos. Las especies que se consiguen como ornamentales son muy pocas, a pesar de ser árboles de rápido crecimiento y fácil consecución; con posibilidades de uso en las márgenes del río y sus quebradas afluentes, en áreas que requieran iniciar procesos de revegetalización y como árboles ornamentales en algunas zonas verdes amplias.

EMBIRÁ

Eriotheca gracilipes
(K. Schum.) A. Robyns

Bombacaceae



Árbol mediano, mide cerca de 17 m de altura, con tronco cilíndrico y recto, y con pequeñas bambas. La corteza externa es gris clara con fisuras verticales finas. Es de ramificación verticilada. Las hojas, agrupadas al final de las ramas, son largamente pecioladas, digitado-compuestas, con 6 a 8 folíolos glabros y coriáceos, de 10 a 20 cm de largo. Las flores blancas, pentámeras, con numerosos estambres y cáliz gamosépalo. El fruto es una cápsula obovada, pequeña, cerca de 5 cm de largo, ferrugíneo-tomentosa. Las semillas, de color marrón claro, se encuentran recubiertas por un algodón de color crema, que se libera cuando los frutos hacen la dehiscencia.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Semicaducifolio. Aunque crece bien a libre exposición, alcanza su mayor altura cuando crece en medio del bosque semideciduo, en sitios secos y bien drenados. Crecimiento muy rápido inicialmente. Esta especie todavía escasa en el Valle de Aburrá muestra una serie de ventajas para resaltar: crece muy bien en altura con un tronco definido, sus hojas nuevas son muy brillantes y llamativas, los frutos y las flores no ofrecen peligro a peatones o vehículos; sería una buena opción para corredores viales, orejas de puentes, cerros y laderas. Como precaución se debe tener presente que posee pequeñas bambas y algunas raíces superficiales y extendidas.

GROSELLO

manzana estrella

Phyllanthus acidus
(L.) Skeels

Euphorbiaceae



Árbol de pequeño a mediano, puede alcanzar hasta 12 m de altura y diámetro, en el tronco entre 25 y 30 cm. De copa amplia y redondeada. El follaje, traslúcido y de color verde claro, se agrupa hacia el final de las ramas. Las hojas son simples, alternas y dispuestas en dos hileras a lo largo de las ramitas, semejando una hoja compuesta. Los frutos son redondos, de 1 a 2 cm de diámetro, con 6 prominencias que lo recorren longitudinalmente, de color amarillo claro al madurar.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del sureste Asiático y de las islas de Oceanía. Se adapta bien de 0 hasta 1500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Por su nombre común de Grosello es confundido con *Eugenia uniflora* de la familia Myrtaceae, también denominado grosello, se pueden diferenciar porque en *Phyllanthus* las hojas son alternas, el fruto es amarillo al madurar y se encuentra adherido a los troncos o ramas, y en *Eugenia* las hojas son opuestas, el fruto rojo y se forma en las axilas de las hojas. El Grosello es un árbol de mediana distribución, llamativo por su follaje "crespo" y especialmente por su color verde claro, casi permanente, que contrasta con el de los demás árboles. Es más apropiado para zonas verdes amplias, corredores viales y parques, en regiones cálidas. No es caducifolio, es de crecimiento medio a rápido y no se adapta bien en suelos ácidos. Sus frutos se consumen crudos o cocidos, son de sabor agríduleo.

GUAYABILLO

Terminalia chiriquensis

Pittier

Combretaceae



Árbol muy grande, puede alcanzar hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. Con aletones bien desarrollados, monopódico, de ramificación simpodial, copa estratificada y ramas horizontales. La corteza exterior se desprende en placas paperosas, es moteada, de color pardo a naranja. Las hojas son simples, alternas, espiraladas y agrupadas al final de las ramas. Las flores pequeñas, de color amarillo-verdoso, se disponen en espigas axilares. Los frutos son sámaras trialadas, con dos alas muy amplias y pronunciadas, la tercera una pequeña quilla; miden cerca de 3 a 4 cm de ancho y son de color amarillo a dorado; contienen una semilla ovoide.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye en Costa Rica, Panamá y Colombia. Propio de nuestros bosques húmedos tropicales, es poco empleado como ornamental a pesar de su belleza, especialmente el color de la corteza. En el Valle de Aburrá su presencia se limita al ejemplar del Jardín botánico Joaquín Antonio Uribe. Dentro de las especies que justifica plenamente propagar y difundir está el Guayabillo. Se propaga a partir de semillas, con un porcentaje de germinación bajo; para su consecución se deben considerar, como posibles fuentes semilleras, los árboles presentes en Tulenapa del ICA en el municipio de Carepa y alrededores en la región de Urabá. Cuando se tengan ejemplares disponibles se deben ensayar hacia el norte del Valle de Aburrá, es apropiado para márgenes del río y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, en espacios amplios como árbol sobresaliente. La madera de color amarilla a dorada, moderadamente dura y pesada, permite un buen acabado; en sus sitios de origen se emplea en ebanistería y construcción.

GUAYABILLO

Calycophyllum candidissimum
(Vahl) DC.

Rubiaceae



Árbol con cerca de 12 m de altura. La corteza fisurada y rojiza, se desprende en placas. Las hojas son simples, opuestas, decusadas, de redondeadas a ovales, con la base decurrente y ligeramente pubescentes a lo largo del nervio central. Con estípulas interpeciolares, triangulares o lanceoladas, de cerca de 1 cm de largo. Las flores se disponen en cimas compactas, con un lóbulo del cáliz expandido en un apéndice calicino, subreniforme a orbicular y de color blanco; cuando la flor se poliniza se torna de color marrón. El fruto es una cápsula comprimida, de 6 a 10 mm.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical y el Caribe, en bosques secos semicaducifolios. Este árbol es muy escaso como ornamental en el Valle de Aburrá, pero se localiza con facilidad hacia la Costa Atlántica, lo que permitiría una mayor difusión, dada su belleza tanto en la corteza como en los lóbulos blancos que acompañan las flores. Por su distribución natural es de esperar que esta especie se desarrolle satisfactoriamente hacia las zonas más cálidas del norte del Valle de Aburrá. No presenta restricciones importantes, por lo cual sería apropiado para parques, separadores viales amplios y zonas verdes en general, siempre y cuando no se presenten limitaciones en altura, porque dentro de los elementos llamativos está su forma y la manera como las flores parecen descender en espiral.

GUAYACÁN TRÉBOL

Platymiscium pinnatum
(Jacq.) Dugand

Fabaceae



Árbol muy grande, con cerca de 35 m de altura y 80 cm de diámetro en el tronco; la corteza gris clara y profundamente fisurada. Las hojas son pinnadas, imparipinnadas, opuestas o verticiladas; usualmente con 5 a 7 folíolos, con olor a frijol. Las flores de color amarillo se tornan de color naranja, se presentan en racimos. Los frutos son legumbres planas, semejantes a los folíolos en la forma, uniseminadas, indehiscentes y estipitadas, miden cerca de 15 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de los bosques húmedos y secos tropicales, desde Guatemala hasta Sur América. El Guayacán trébol es un árbol que ha empezado a emplearse como ornamental, aunque aún es escaso. En estado juvenil es importante realizarle algunas podas de formación para garantizar una buena forma. Es apropiado para separadores viales amplios y zonas verdes en general, donde llega a ser notorio por su floración amarilla, época en la cual se defolia. Sus frutos son livianos y no ofrecen riesgo y su longevidad es larga, su difusión en mayor cantidad se justifica plenamente, en especial hacia las zonas del norte del Valle de Aburrá donde debe desarrollarse mejor. La madera, dura y pesada, es de color rojizo, pule muy bien; se utiliza para muebles y objetos torneados.

GUAYACÁN

(lignum vitae o la madera)

Guaiacum officinale

L.

Zygophyllaceae



Árbol de tamaño pequeño, puede alcanzar los 10 m de altura y 15 a 50 cm de diámetro en el tronco. La corteza es moteada. Las hojas son pinnadas, opuestas, sobre nudos engrosados en las ramas, con 4 a 6 folíolos opuestos, elípticos y asimétricos. Las flores regulares, muy vistosas, de color azul al abrir y luego casi blancas al ser polinizadas o envejecer, medio dispuestas en umbelas. Los frutos son cápsulas membranosas, aplanadas, cordiformes, de color naranja al madurar y miden entre 1 y 2 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del bosque seco y muy seco tropical en las Antillas, Centro América y norte de América del Sur. Muy común en la Costa Atlántica y en el Caribe como árbol ornamental. En el Valle de Aburrá su introducción es reciente, con una excelente adaptación y posibilidades diversas de uso. Sus principales ventajas son: el tamaño pequeño a mediano, que permite su utilización bajo redes de energía, espacios reducidos, antejardines, parques y bulevares peatonales, entre otros; su hermoso follaje, especialmente por el brillo, y sus flores azules y blancas. Es caducifolio por períodos cortos, de crecimiento medio a lento y gran longevidad. Su madera es la más dura y pesada conocida, con 1.4 gr/cm³. Por la presencia de canales resiníferos muy grandes a través de los cuales se lubrica a sí misma, se emplea para chumaceras, ejes en embarcaciones y para torrear. La corteza y albura exudan una resina llamada "guayacol" que se emplea en medicina.

INCHI

almendro, tacay

Caryodendron orinocense

H. Karst.

Euphorbiaceae



Árbol mediano a grande, puede alcanzar más de 20 m de altura y cerca de 40 cm de diámetro en el tronco. La corteza es moteada, similar a la del guayabo. La copa de redondeada a cónica. Las hojas son simples, alternas, elípticas a oblongas, de ápice mucronado, borde entero, glabras y con dos glándulas pequeñas en la base del limbo. Las flores son unisexuales, pequeñas, de color verde amarillento. Los frutos cápsulas triloculares, globosas, de 6.5 cm de largo por 4.5 cm de ancho, con tres nueces.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de las selvas del Orinoco en Venezuela y Colombia. Ha sido reportado también en la región del Río Claro en Antioquia. Su crecimiento es de medio a lento, tolera suelos pobres e inundaciones periódicas. El Inchi es muy frondoso, siempreverde y con hojas grandes, apropiado para conformar barreras contra ruido, contaminantes y para dar privacidad, requiere zonas amplias en general, sus hojas al caer pueden obstruir los sumideros de agua. De corteza moteada llamativa. Se encuentra plantado en El Poblado, Sabaneta, Envigado y La Estrella principalmente, aunque no es abundante a pesar de ser fácil de propagar y cultivar. La madera se utiliza para ebanistería y carbón. La nuez se come cruda o tostada. El aceite se puede conservar por mucho tiempo, es de buen sabor y tiene propiedades medicinales.

LARÁN

cadamba

Breonia chinensis
(Lam.) Capuron.

Rubiaceae

Sinónimo:
Anthocephalus chinensis
(Lam.) Rich. ex Walp.



Árbol grande, en su zona de origen puede medir hasta 45 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. En la ciudad con cerca de 12 m de altura y 40 cm de diámetro. Su copa es piramidal. Las hojas son simples, opuestas y coriáceas; de color verde amarillento brillante en la haz. Las flores son numerosas y fragantes, con la base tubular. Los frutos compuestos (múltiples), con numerosos frutillos agrupados en una bola carnosa, blanquecina y con muchas semillas pequeñas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de los bosques húmedos del sudeste asiático. Crecimiento inicial muy rápido, a libre exposición, no tolera la sombra. Puede crecer hasta 3 m por año en los primeros ocho años. No es caducifolio, de longevidad prolongada, requiere suelos bien drenados. Es muy sensible al ataque de nemátodos. Es apropiado para áreas verdes amplias como parques, orejas de puentes y corredores viales, en la protección de riberas y cauces de agua, en reforestaciones mixtas en la recuperación de áreas degradadas. Se siembra para proporcionar sombra y como ornamental. La madera, ligera, es poco durable y atacada por los comejenes. Se emplea el follaje como forraje y se comen los frutos crudos y cocidos.

LAUREL

Beilschmiedia cf. pendula
(Sw.) Hemsl.

Lauraceae



Árbol mediano, puede medir hasta 15 m de altura y 30 cm de diámetro en el tronco. La corteza interna es aromática. Las hojas simples, alternas, espiraladas, ampliamente elípticas y coriáceas, con pubescencia a lo largo de las nervaduras, cuando nuevas son de color granate. Las flores pequeñas y amarillentas, se disponen en panículas axilares. El fruto es una baya elipsoide, de 2 a 5.5 cm de largo, uniseminada, de color morado oscuro al madurar; lo sostiene un pedicelo engrosado, pero no expandido.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Distribuida a lo largo de Centro América y norte de Sur América, en Colombia en los valles interandinos entre 1500 y 3000 m.s.n.m. En el Valle de Aburrá es escaso seguramente por la presión antrópica y alteración de su hábitat natural; se ha reportado en el Parque Arví y en los fragmentos de bosque en las inmediaciones de Barbosa, donde cumple funciones ecológicas importantes por el aporte de frutos para la fauna silvestre, en especial tucanes, loras y miras. Para su introducción como árbol urbano requiere investigación. La madera se emplea en construcción y carpintería.

LAUREL JABÓN

Nectandra spp.

Lauraceae



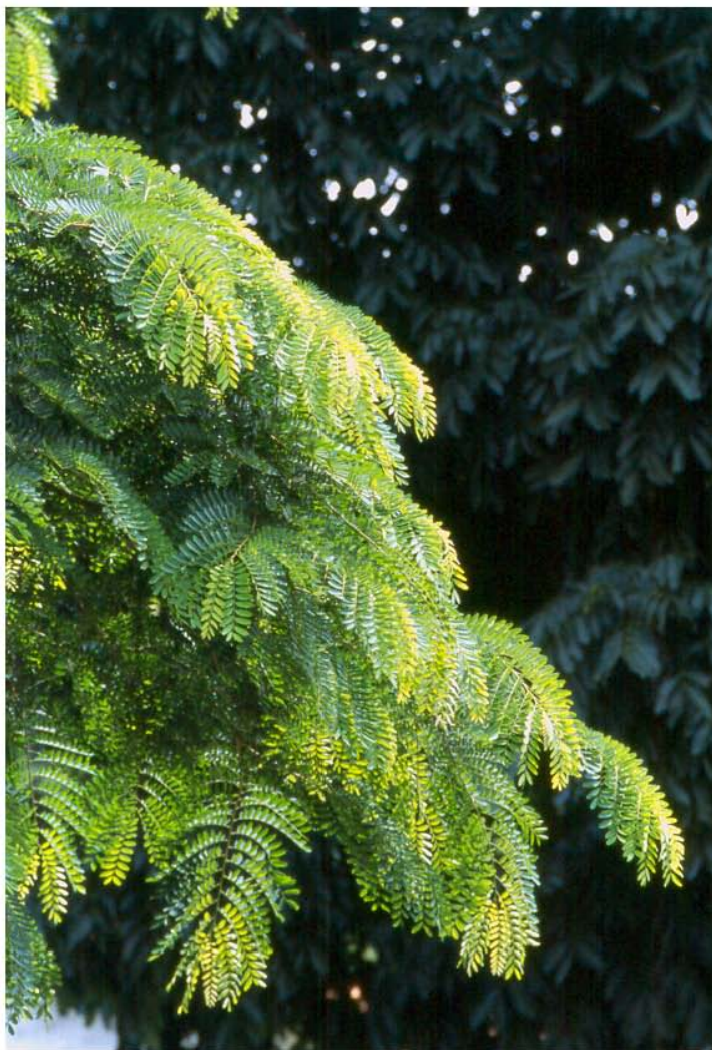
Árboles de medianos a grandes; de corteza viva olorosa y sin estípulas. Las hojas simples, alternas, espiraladas, elípticas y de borde entero; con un fuerte olor al estrujarlas. El fruto es una drupa globosa, está asentado en una cúpula en forma de copa, generalmente pequeña.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originarios de los bosques húmedos tropicales y premontanos en Colombia. Las especies del género *Nectandra*, conocidas como Laureles, se han empleado desde hace muchos años para la producción de madera y no deben confundirse con el *Ficus benjamina* de la familia Moraceae, también denominado laurel. Son poco utilizados como ornamentales a pesar de su belleza y connotaciones ecológicas, sus frutos son consumidos ávidamente por diferentes especies de la fauna silvestre; su presencia en el Valle de Aburrá es espontánea en los remanentes de bosque que aún se conservan en el sur y partes altas más frías, con especies como *N. acutifolia*, *N. laurel* y hacia zonas más calientes en los municipios del norte con *N. pichurín*. El establecimiento en zonas urbanas de varias especies de este género, provenientes de nuestros bosques, requiere más investigación para poder adaptarlas a condiciones tan diferentes a las de su lugar de origen. De la especie que ilustra la foto hay pocos individuos en la ciudad con un comportamiento satisfactorio, aunque debe tenerse precaución con hongos, posiblemente del género *Phytophthora*, que le pueden producir una muerte descendente, controlable con ácido fosforoso inyectado al tronco o un fungicida.

LOMO DE CAIMÁN

Platypodium elegans
Vogel

Fabaceae



Árbol grande, puede medir cerca de 20 m de altura y 60 cm de diámetro en el tronco; la corteza acanalada y con abundantes lenticelas; presenta un exudado cristalino, rojo y por puntos. Las hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas, aunque es común que pierda el folíolo terminal y parezcan paripinnadas; el raquis tenuemente acanalado; los folíolos alternos, de ápice emarginado, color verde oscuro brillante en la haz y glaucos en el envés, con las nervaduras muy visibles. Las flores de color amarillo, se disponen en racimos axilares. El fruto es una sámara y mide cerca de 12 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde Panamá y Colombia hasta Brasil, en los bosques húmedos tropicales. En el Valle de Aburrá es escaso todavía, pero los ejemplares presentes permiten proyectar un buen desarrollo, especialmente en las zonas más cálidas del norte. Su nombre específico "*elegans*" lo describe perfectamente como un árbol elegante y hermoso, de ramas más o menos péndulas, hojas de un brillo excepcional y flores amarillas vistosas; digno de ocupar sitios especiales en las ciudades donde pueda lucir toda su belleza. Apropiado en parques, márgenes del río y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros. Debe procurársele un espacio amplio porque en sus estados iniciales sus ramas crecen lateralmente, lo cual va desapareciendo de forma gradual al continuar su desarrollo. Sus frutos son livianos, no ofrecen riesgo y germinan con facilidad.



LORO

iguano, harino, cabro

Dilodendron costarricense
(Radlk.) A. H. Gentry & Steyerl.

Sapindaceae



Árbol muy grande, puede alcanzar hasta 40 m de altura y desarrollar un tronco único, de casi 1 m de diámetro. Presenta aletones bien desarrollados. Es de follaje plumoso; sus hojas, similares a las de un helecho, son alternas, bipinnadas e imparipinnadas; los foliolulos son oblongos, de ápice agudo y margen crenado-aserrada, lustrosos y glabros, de 1 a 4 cm de largo. Las flores en tirso, pequeñas y verdosas. Los frutos son cápsulas globosas, lobuladas, rojizas, de 2 a 3 cm de largo. Las semillas están cubiertas por un arilo carnoso, blanco y delgado.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra desde Costa Rica hasta Panamá y Colombia, en los bosques húmedos. El Loro se destaca por el color y brillo de su follaje, parecido a las frondas de un helecho. Representa una alternativa valiosa como especie para incorporar en la ornamentación urbana. En los pocos ejemplares presentes en el Valle de Aburrá, se ha podido observar un rápido crecimiento inicial, tendencia a bifurcarse desde joven con muchas posibilidades de reventarse, por lo cual es necesario corregir con podas oportunas. Tiene gran capacidad para cicatrizar heridas. Es caducifolio y desprende múltiples folíolos pequeños. Su ubicación más apropiada debe ser en zonas verdes amplias, para proporcionar sombra y como árbol ornamental. La madera es fuerte, moderadamente densa y fácil de trabajar. De las semillas se extrae un aceite combustible. Los frutos son consumidos por las loras.

MANGO MATASANO

zapote blanco

Casimiroa edulis

La Llave & Lex

Rutaceae



Árbol mediano, puede alcanzar una altura superior a los 15 m. El fuste con la corteza de color verdoso y lenticelada, el color cambia con la edad hasta convertirse en gris ceniza. Las hojas digitado-compuestas, con 5-7 folíolos lanceolado-acuminados, alternas, con puntos translúcidos y una pubescencia blanquecina en el envés; al estrujarlas, desprenden un olor característico. Las flores son pequeñas, verdosas y dispuestas en espigas axilares. Los frutos son drupas globosas, de 6 a 12 cm de diámetro y color amarillo claro al madurar, hasta con 5 semillas en el interior en una pulpa de color crema, dulce y perfumada.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de México. Crece y se adapta bien entre 600 y 2000 m.s.n.m. Prefiere suelos bien drenados, ligeros y ácidos, es resistente a la sequía. El Matasano en la zona urbana es bajo y frondoso, cultivado para sombrío y por sus frutos comestibles, es común que lo confundan con otras especies por sus hojas digitado compuestas, pero la pubescencia blanquecina de sus folíolos y sus frutos permiten diferenciarlo. Su difusión es escasa en nuestro medio y amerita ampliarla. Es apropiado para parques y zonas verdes amplias en general. Por sus frutos carnosos no es recomendable en zonas con tráfico peatonal y vehicular. En época de fructificación es visitado por muchas aves. Las semillas tienen propiedades medicinales.

MARAÑÓN

cajuil

Anacardium occidentale
L.

Anacardiaceae



Árbol pequeño, puede alcanzar entre 5 y 10 m de altura y en suelos fértiles puede alcanzar hasta los 20 m. El tronco mide cerca de 20 cm de diámetro. Las hojas son simples, alternas, coriáceas y aromáticas, de color granate-rojizo en estado juvenil. Los frutos son drupas reniformes, sostenidas por un receptáculo engrosado en forma de pera, de 5 a 10 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece bien de 0 a 1000 m.s.n.m. en zonas secas, pero se adapta hasta los 1500 m en zonas húmedas, sobre suelos bien drenados. No es caducifolio. Crecimiento medio y longevidad alta. Es un árbol llamativo por sus frutos, pero su parte carnosas restringe su uso en bulevares o senderos peatonales. Las semillas (nuez de marañón), se consumen tostadas. El receptáculo carnosos de sabor astringente también se come, pero el pedúnculo del fruto y la parte externa del mismo son cáusticos. Puede emplearse como árbol vistoso en parques, áreas verdes amplias y zonas laterales de las grandes avenidas. Debe estar protegido de los vientos. Es muy susceptible al trasplante.

MARÍA

aceite maría, aceite

Calophyllum calaba

L.

Clusiaceae



Árbol mediano, de 12 a 20 m de altura. Con exudado en todas sus partes, de color amarillo verdoso. Las hojas son simples, opuestas, glabras, coriáceas, de 10 a 13 cm de largo, un poco lustrosas en ambas caras, de pecíolo subsésil y rugoso; los nervios secundarios estrechamente paralelos. Las flores pequeñas, blancas y fragantes, se disponen en grupos. El fruto es una drupa redondeada, marrón clara, de 2 a 2.5 cm de diámetro, dura y seca.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Nativo de Puerto Rico y las Islas Vírgenes, fácil de propagar a partir de semillas, es necesario tener especial cuidado porque es muy sensible al trasplante. Es un árbol longevo que se adapta bien a sitios degradados, resistente a la brisa marina. Su forma puede modelarse con podas pero deben iniciarse en estado juvenil. Por su follaje denso se utiliza como barrera rompivientos y para sombra. Apropiado además en bordes de vías y aceras. La madera es moderadamente pesada y fácil de trabajar, se emplea en la elaboración de canoas, construcciones civiles y carpintería.

MEMBRILLO

pacó

Gustavia spp.

Lecythidaceae



Árboles pequeños a medianos, pueden alcanzar entre 5 m y cerca de 20 m de altura, dependiendo de la especie. Las hojas son simples, alternas, espiraladas, agrupadas al final de las ramas y con el borde ondulado o aserrado; las hojas en formación están protegidas por un grupo de escamas grandes y rojizas, que parecen estípulas. Las flores son caulinares, de color blanco, crema o rosado, con 10 a 12 pétalos; los estambres numerosos forman un círculo alrededor del ovario. Los frutos son pixidios indehiscentes y carnosos.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originarios de los bosques tropicales de América, especialmente en zonas húmedas. El género *Gustavia* es variable en el tamaño y forma de sus hojas, a veces espatuladas y muy largas u oblanceoladas, más pequeñas y largamente pecioladas. Algunas especies requieren sombra para un buen desarrollo. Como árboles ornamentales son poco utilizados y las experiencias previas están en el Jardín Botánico y en la Universidad Nacional; son llamativos por sus hojas nuevas y sus flores, aunque éstas con olor desagradable, por lo cual se recomienda sembrarlos alejados de construcciones. El arilo que recubre las semillas se reporta como comestible; la madera, con olor desagradable, tiene pocos usos.

MÓNCORO

solera

Cordia gerascanthus
L.

Boraginaceae



Árbol de mediano a grande, puede medir entre 10 y 30 m de altura, tiene un fuste recto, hasta de 65 cm de diámetro. Las hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramas, de lanceoladas a oblongas y ápice agudo o acuminado; los pecíolos largos y desiguales. Inflorescencias en cimas o en panículas cimosas terminales. Flores blancas y frutos drupáceos, de 1 a 1.5 cm de largo, elipsoidales, con el cáliz y la corola persistente, uniseminados.

ECOLOGÍA Y MANEJO. El Mónico se distribuye desde La Florida hasta Costa Rica, Colombia, Bolivia y Las Antillas. En Colombia es común en el Magdalena medio, en el bosque húmedo tropical; en la actualidad se está propagando para el establecimiento de plantaciones comerciales. Por la facilidad para conseguirlo y su crecimiento rápido en los primeros años, su uso se ha extendido a espacios urbanos en municipios de clima caliente; en el Valle de Aburrá tiene muchas posibilidades en la zona del norte; es un árbol muy bonito, con un tronco bien definido y las ramas en estratos. Es caducifolio por períodos cortos, por el desprendimiento de algunas ramas se recomienda para espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. La madera es dura y pesada, de grano fino y buen pulimento, de propiedades muy similares a la teca (*Tectona grandis*). Se emplea en carpintería en general.

MULÍ

capacho

Buchenavia capitata

(Vahl) Eichler

Combretaceae



Árbol grande, de 25 a 30 m de altura y cerca de 60 cm de diámetro en el tronco. Tiene pequeñas bambas en la base. Su copa es estratificada y de ramificación extendida. Las hojas son simples, alternas y agrupadas al final de las ramas. Y antes de caer se tornan de color rojo. Las flores pequeñas, verdosas y sin pétalos, se disponen en espigas o cabezuelas de 2 cm de largo. Los frutos son drupas elipsoides, apiculadas, de 2.5 cm de largo por 1.2 cm de ancho y color marrón-rojizo cuando están secas. La pulpa es algo carmota, amarga y contiene una semilla grande.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Ampliamente distribuido en la América intertropical. Aun no tiene una difusión masiva, pero bien la amerita por su forma y color del follaje. Es caducifolio por muy corto tiempo, las hojas nuevas de color verde claro brillante, aparecen tan pronto se caen las anteriores. Su crecimiento es de medio a lento. En el Valle de Aburrá se encuentra espontáneo cerca al municipio de Barbosa. Constituye una opción especial como árbol ornamental y para producir sombra, en espacios amplios como parques, orejas de puentes, separadores de avenidas, cerros, laderas, zonas de retiro en el río Aburrá y sus quebradas afluentes. Si es necesario manejar su altura con podas de realce, se debe tener la precaución de no anillar el tronco al cortar todo el verticilo de ramas. Su madera amarilla es de buena calidad, moderadamente dura y pesada, da buen pulimento y no se daña en el secado. Su corteza es rica en taninos.

NAVAJUELO

guayacán de tierra fría

Delostoma roseum

(H. Karst. & Triana) K. Schum.

Bignoniaceae



Arbusto o árbol pequeño, puede alcanzar hasta 4 m de altura. La copa es densa y amplia. Las hojas son simples y opuestas. Las flores de corola campanulada y rosadas exteriormente, terminan en 5 lóbulos violetas con rayas moradas. Los frutos son cápsulas largas, de 10 cm de largo y 2.5 cm de diámetro, con semillas pequeñas y aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América tropical. Crece bien desde 1400 hasta cerca de 2500 m.s.n.m. El Navajuelo es un arbusto o a veces un árbol pequeño con muchas posibilidades para espacios reducidos y para conformar barreras contra ruido, contaminantes, para dar privacidad, y controlar vientos, entre otras. Aunque su floración no es de la espectacularidad de otras especies de la familia, como los guayacanes, ésta es vistosa, inmersa dentro del follaje. Se cultiva como ornamental.

PARASETO

Ligustrum lucidum

W.T. Aiton

Oleaceae



Árbol pequeño a mediano, puede alcanzar 10 m de altura. Las hojas simples, opuestas, de ovaladas a oblongas, son de color verde oscuro en la haz y verde amarillento por el envés. Las flores pequeñas, de color blanco, se disponen en panículas terminales. Los frutos son drupas de color negro azulado, de 1 cm de largo.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de China, Corea y Japón. Es un árbol rústico, que crece muy bien en áreas degradadas, a libre exposición solar o bajo sombra parcial. No resiste sequías prolongadas ni suelos continuamente húmedos. Se emplea en la conformación de setos y barreras por su copa piramidal, follaje denso y tolerancia a la poda. En el Valle de Aburrá se encuentran algunos en separadores viales. El jugo de los frutos es empleado en la China como estimulante del sistema inmunológico y para reducir inflamaciones. De esta familia son también el urapán (*Fraxinus udhei*), de amplia utilización en todo el país y el olivo (*Olea europea*), del cual se aprovechan las aceitunas y se extrae el aceite de oliva.

PINO VELA

ciprés del Mediterráneo

Cupressus sempervirens

L.

Cupressaceae



Árbol mediano a grande, que mide cerca de 20 m de altura y 60 cm de diámetro en el tronco. La copa, estrecha y compacta, es de forma columnar. Las hojas son escuamiformes, imbricadas y de color verde oscuro. Las flores se presentan en conos esféricos, masculinos y femeninos. Los frutos, de 3 a 4 cm de diámetro, están formados por 8 a 14 escamas leñosas, en forma de escudo, con numerosas semillas aladas.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Grecia y Asia menor (Mediterráneo oriental). En nuestro medio se adapta bien desde 1400 hasta 2500 m.s.n.m. en zonas secas y húmedas. Es un árbol longevo y de crecimiento medio. No tolera excesiva humedad en el suelo. Es llamativo por su copa estrecha y siempre verde; es tradicionalmente utilizado en cementerios y parques, y con otras posibilidades de uso en espacios arquitectónicos reducidos lateralmente (como espacios entre edificios); no debe tener limitantes en altura, porque si se poda pierde su forma característica. Las coníferas en general, como ésta, por la densidad y permanencia del follaje, se emplean para barreras contra el ruido, controlar vientos y evitar pérdidas excesivas de calor en construcciones en climas fríos. La madera es muy fina y durable. Sus hojas destilan un aceite con propiedades medicinales.

PODOCARPUS HELECHO

Podocarpus cf. gracilior
Pilg.

Podocarpaceae



Árbol grande, puede alcanzar cerca de 25 m de altura. Inicialmente su copa es piramidal, adulto es redondeada. Las hojas simples, alternas, espiraladas, lineales, de cerca de 10 cm de largo y 0.07 cm de ancho. Las hojas nuevas de color verde claro, contrastantes con las adultas de color verde oscuro. Los conos tanto masculinos como femeninos son pequeños y poco vistosos. El fruto es una drupa, mide cerca de 2 cm de diámetro y con un arilo rojo en la base.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de África tropical. Esta especie tuvo un comercio grande en los viveros de la ciudad hace unos 20 años, principalmente como planta de interior. Con una buena plantación en campo se obtiene un hermoso árbol de copa cónica y follaje no caducifolio, que combina dos tonos de verde muy llamativos. Es apropiado para conformar barreras, enmarcar accesos a casas o urbanizaciones, en plazoletas y bulevares peatonales. Es sensible a las heladas y su crecimiento es lento. No tolera la sequía ni suelos mal drenados. Su madera valiosa es empleada en ebanistería y carpintería en general. De la misma familia existen otras especies colombianas de extraordinaria belleza, como: *Podocarpus oleifolius*, *P. oleifolius* var. *macrostachyus*, *Prumnopitys harmsiana*, *P. montana* y *Retrophyllum rospigliosii*, conocidos como pino colombiano, chaquiro y romerón, las cuales son poco empleadas, especialmente por la falta de información sobre sus requerimientos silviculturales; afortunadamente existen trabajos preliminares que constituyen un valioso aporte para poder incorporarlos como árboles ornamentales en nuestras ciudades o en programas de enriquecimiento de bosques cercanos.

ROBLE GUAYO

penda, higüerillo

Vitex parviflora

Juss.

Verbenaceae



Árbol mediano, mide cerca de 8 m de altura. La corteza externa es suavemente fisurada, al hacerle un corte se oxida. Las hojas digítalo compuestas, opuestas y decusadas; usualmente con 3 folíolos, el central más grande que los laterales. Las flores son de color azul, en panículas terminales; el cáliz campanulado y la corola de pétalos unidos como una pequeña vasija. Los frutos son drupas globosas, de 1 cm de diámetro aproximadamente.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario del Caribe. Llamativo por su copa extendida que brinda una sombra agradable y por sus flores de color azul, aunque pequeñas son vistosas por su abundancia. Por su porte bajo y copa extendida es recomendable para espacios verdes amplios como orejas de puentes, cerros, laderas y corredores viales, en los cuales no genere interferencias con el tráfico. Es un árbol escaso y de baja difusión en el área metropolitana del Valle de Aburrá; aún falta investigación para ampliar su oferta en los viveros y su introducción a otros espacios urbanos. Los frutos son alimento para la fauna silvestre. La madera, medianamente pesada, se emplea en construcciones locales, es muy resistente a la intemperie.

SIETE SABORES

Diospyros blancoi
A. DC.

Ebenaceae



Árbol de pequeño a mediano, puede medir de 8 a 10 m de altura. Las hojas son simples, alternas, dísticas, sin estípulas, blanquecinas por el envés, en ramas largas péndulas. Las flores blancas, solitarias o en pequeños grupos en las axilas de las hojas, con cuatro sépalos persistentes en el fruto y los pétalos unidos. El fruto es una baya redondeada y ligeramente achatada en el ápice, de unos 12 cm de diámetro; se encuentra cubierta por una pubescencia áspera al tacto y de color ferrugínea-rojiza; con pocas semillas; son comestibles.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de Las Filipinas. Este árbol, introducido a regiones como Urabá, es escaso en el Área Metropolitana. La forma como se disponen las hojas, su color por el envés y sus frutos, son los elementos más vistosos. Por sus frutos carnosos su empleo debe ser en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas y en huertos frutales familiares.

TAPALISO

Cañagria

Licania arborea

Seem.

Chrysobalanaceae



Árbol muy grande, puede medir hasta 50 m de altura y 1 m de diámetro en el tronco. La corteza, moteada de colores que van del pardo-grisáceo al rojo y rosado, se desprende en piezas paperosas. En algunas épocas del año, no permanentemente y en especial al medio día, despide un olor fuerte y desagradable. Las hojas son simples, alternas, dísticas, cartáceas y con indumento en el envés. Con yemas y estípulas pubescentes. Las hojas nuevas son de color morado en la haz y blancas en el envés, con dos glándulas muy visibles en la base. Las flores se disponen en panículas axilares y son densamente tomentoso-ferrugineas. El fruto es una drupa elipsoide, glabra y con el cáliz persistente, con olor y sabor a grasa, mide cerca de 2 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se distribuye desde México hasta Panamá, en Sur América ha sido reportado en Colombia y Perú. Es un árbol sobresaliente por su tamaño y belleza, con pocos ejemplares en el Valle de Aburrá, posiblemente uno procedente de la región de Urabá. Sin duda amerita una mayor difusión, especialmente hacia el norte del Valle de Aburrá, para espacios amplios y retirados de construcciones. Es caducifolio por períodos cortos, sus hojas nuevas son de color morado en la haz, especialmente hermosas. La madera es dura, pesada, de textura fina y veta recta; al trabajarla las herramientas pierden su filo rápidamente debido al alto contenido de sílice y a su densidad.

TUNG ASIÁTICO

Aleurites fordii
Hemsl.

Euphorbiaceae



Árbol pequeño. Puede alcanzar los 10 m de altura pero normalmente no sobrepasa los 5 m. Con exudado abundante y de color blanco. Las hojas son simples, alternas, con los pecíolos largos y rojizos. Las hojas jóvenes pueden ser lobuladas. Las flores de color amarillo pálido, se disponen en llamativos racimos hasta con 60 flores. Los frutos son redondeados y de color verde a púrpura, miden entre 5 y 7 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de La China. Es siempreverde, sólo se defolia de forma parcial en épocas de floración. Crece en suelos ligeramente ácidos y puede tolerar sequías. Es confundido con el tronador (*Hura crepitans*) de la misma familia, del cual se diferencia por no tener espinas en el tronco y ramas, por las hojas palmatinervadas y el fruto en cápsula trilobular y acorazonada. Son dos árboles de características y usos muy diferentes por lo cual es importante diferenciarlos. Es un árbol para plantar esporádicamente combinado con otras especies en parques, orejas de puentes o zonas verdes amplias. Es una especie de vida media con sustancias tóxicas en todas sus partes, especialmente en sus semillas. Su madera es blanda, tiende a reventarse con vientos fuertes, por lo cual no es recomendable cerca a edificaciones ni en áreas con tráfico vehicular o peatonal. Se cultiva comercialmente en la China, Argentina y Paraguay por el aceite de tung; se emplea en pinturas, barnices, productos para preservar la madera y para iluminación.

UVITO DE PLAYA

Coccoloba uvifera
(L.) L.

Polygonaceae



Árbol pequeño o arbusto, que puede alcanzar hasta 8 m de altura y cerca de 30 cm de diámetro en el tronco. Corteza moteada. Las hojas son simples, alternas, coriáceas, redondeadas y de base acorazonada; las nervaduras y los peciolos son rojizos. Las flores pequeñas, blanco-verdosas, se disponen en racimos apretados, casi espigas. Los frutos, piriformes y de color púrpura, miden cerca de 1 cm de diámetro.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Originario de América, crece en todas las playas arenosas y rocosas de las Antillas, la Florida, y las Bahamas, en la costa del Atlántico, desde México hasta las Guyanas. Muy común en las playas marinas aunque puede adaptarse hasta los 1500 m.s.n.m. en climas secos y húmedos. El uvito de playa es vistoso por su corteza y la forma, color y textura de sus hojas, no es caducifolio, es de crecimiento rápido al borde del mar. Es apropiado para zonas verdes amplias por sus ramas extendidas y retorcidas. Sus raíces superficiales pueden afectar aceras o construcciones cercanas. La madera produce un excelente carbón y la corteza un exudado rojo que sirve para teñir. Es melífero. Sus frutos son comestibles.

ZAPOTE DE CARNE

Pouteria sapota
(Jacq.) H.E. Moore & Stearn

Sapotaceae



Árbol grande, puede medir hasta 30 m de altura. Con látex blanco en todas sus partes y la corteza fuertemente fisurada. Las hojas son simples, alternas y espiraladas, se agrupan al final de las ramas; las nervaduras secundarias son muy arqueadas y las terciarias más o menos perpendiculares a las secundarias. Las flores muy pequeñas y agrupadas en las cicatrices de las hojas desprendidas. Los frutos son bayas de color pardo, miden de 8 a 20 cm de largo, la pulpa es de color amarillo o rojo; la semilla presenta una cicatriz longitudinal.

ECOLOGÍA Y MANEJO. Se encuentra desde el sur de México hasta el norte de Sur América y en las Indias occidentales. En el Valle de Aburrá el Zapote de carne se adapta bien desde las zonas cálidas al norte hasta cerca de 1700 m.s.n.m. En este árbol son llamativas la corteza fisurada, las hojas agrupadas al final de las ramas en ramilletes erectos y sus frutos de color marrón claro, grandes, carnosos y comestibles. A pesar de su buena adaptación es relativamente escaso, con posibilidades de uso como árbol frutal y en zonas verdes amplias, como orejas de puentes, cerros y laderas, donde sus frutos no generen inconvenientes. La madera es muy dura, pesada y no comercial.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OBRAS CITADAS

- ANAYA, C.** "Evaluación de riesgos en el arbolado: el resistógrafo". *TGM* (Revista en línea) N°31, Argentina: 2005, disponible en: www.tgm.com.ar/revistas/revistas/31/evaluacion_de_riesgos.htm. Julio, 2005
- ARNO S., R.** A poda na arborizacao de ruas. En: Curso sobre Arborizacao urbana. Curitiba: Universidade Livre do Meio Ambiente, 1995. p.50-69
- ARRON G. et al.** An evaluation of the efficacy of the growth regulators paclobutrazol, flurprimidol, dikegulac and uniconazole for utility line clearance. In: Journal of Arboriculture, Vol. 23, No.1 (1997), p.1-7
- BETTINI, V.** Elementos de ecología urbana. Serie Medio Ambiente. Edición de Manuel Peinado Lorca. Madrid: Ed. Trotta, 1998. 338p.
- COOK, D. and HAVERBEKE, F.** Suburban noise control with plant materials and solid barriers. Nebraska: University of Nebraska. 1974. 74p.
- GREY, L. and DENEKE, F.** Urban Forestry. Second edition. N.Y.: John Wiley and Sons. 1986. 299p.
- HARRIS, R. W.** Arboriculture. Care of trees, shrubs and vines in the Landscape. Prentice-Hall. USA. 1992. 688p.
- HOYOS B., M. F.** Propuesta metodológica para la valoración económica del árbol urbano. Medellín, 2003. Tesis de Grado Especialización en Gestión Agroambiental. Universidad Nacional de Colombia.
- LARA L., L.** Técnicas para la inyección de sustancias en árboles con la válvula "LUCRE". Medellín: Gráficas Legab, 2001. 14p.
- MARTÍNEZ C., V.** "Efectos del ruido en la salud". España: 2005, disponible en: www.botanical-online.com/ruidosalud.htm. Octubre 2005.
- OLEMBO, R. J. Y DE RHAN, P.** Silvicultura urbana en dos mundos diversos. En: Unasytva. Roma: Vol. 39, No. 135 (1987); p.26-32
- PALACIO B., F.** Origen erosivo invertido del Valle de Aburrá. Paleodrenaje del Río Medellín. Memorias del seminario Gerardo Botero Arango sobre la geología de la cordillera central en Colombia. Medellín: Dic 3-4, 1987.
- REDDING, K. D. et al.** Tree growth reduction following application of flurprimidol tree growth regulator. In: Down the earth. Vol. 48, No. 2 (1993); 7p.
- RIVAS T., D.** Manual de podas para árboles urbanos. México: Universidad Autónoma Chapingo, 2000. 116p.
- RUEDA, S.** El ecosistema urbano y los mecanismos reguladores de las variables autoregenerativas. En: CYTET; Ministerio de obras públicas y medio ambiente, España: II (100-101), 1994; p.251-263.
- SEREDIUK M., M.** Arborizacao urbana. En: Curso sobre Arborizacao urbana; Curitiba, Universidade Livre do Meio Ambiente. 1995, p.7-49
- SHIGO, A. L.** A new tree biology. Durham, N. H.: Shigo and trees, Associates 1986. 132p.
- TRUJILLO N., E.** Manejo de semillas, viveros y plantación inicial. Santa Fe de Bogotá: Cedetrabajo. 151p.

OBRAS CONSULTADAS

- ALLEN, P.H. The rain forest of Golfo Dulce. 2ed. Stanford: Stanford University Press, 1977. 417p.
- BARTHOLOMAUS, A., et al. El manto de la tierra. Flora de los Andes. Bogotá: CAR. GTZ. KFW., 1990. 334p.
- BISSE, J. Árboles de Cuba. Ciudad de La Habana: Editorial científico-técnica, 1988. 384p.
- BLACKWELL, W. and DODSON, C. Family 101: Anacardiaceae. En: Annals of the Missouri Botanical Garden. N.Y.: Vol. 54, No. 3 (1967); p.351-367
- BOUBED, R. W. et al. Fundamentals of air pollution. Third edition. Academic Press, 1994.
- CABALLERO, D. M. Silvicultura urbana en la ciudad de México. En: Unasyva. Roma: Vol.44, No.173 (1993); p.28-32
- CALDAS DE BORRERO, L. La flora ornamental tropical y el espacio urbano. Cali: Banco Popular, 1979. 460p.
- CHANES R. Deodendron. Árboles y arbustos de jardín en clima templado. 2 ed. Barcelona, Editorial Blume, 1979. 547p.
- CONNER, D. and BETHEA, J. M. Urban trees for Florida. Florida: Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Forestry, 1980. 92p.
- COURTRIGHT, G. Tropicals. Hong kong: Timber Press, Inc. Portland, Oregon, 1993. 155p.
- CRONQUIST, A. An integrated system of classification of flowering plants. N.Y.: Columbia University Press, 1981. 1262p.
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO MEDIO AMBIENTE. Manual guía de especies vegetales vedadas en vía de extinción y de frecuente comercialización. Bogotá: Alcaldía Mayor Santa Fe de Bogotá D.C., 1998. 337p.
- DEEP ROOT CORPORATION. Root control products. Washington, 1987. 16p.
- DEL VALLE, J. I. Introducción a la dendrología de Colombia. Medellín: Universidad Nacional de Colombia, Centro de publicaciones, 1972. 351p.
- ESPINAL T., L. S. Árboles de Antioquia. Medellín: Editorial Lealon, 1986. 251p.
- ESTRADA, G. Caracterización y preparación de fertilizantes líquidos para fertirrigación. En: Fertilidad y suelos, diagnóstico y control. S.C.C.S. Bogotá: 1997. p.61-72.
- FERGUSON, B. All about trees. California: ORTHO Books, 1982. 112p.
- FONT QUER, P. Diccionario de botánica. Barcelona: Labor, 1982. 1244p.
- FRANCIS, J. K. & LOWE C. A. (ed.) Bioecología de árboles nativos y exóticos de Puerto Rico y las Indias Occidentales. Puerto Rico: USDA., 2000. 582p.
- GARCÍA, de J. S. La biocenosis en la ecología urbana. En: Revista geográfica. Instituto Geográfico militar. Quito, Ecuador: No.33, 1994. 217p.
- GEILFUS, F. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agrofostería para el desarrollo rural. 2º Guía de especies. Santo Domingo, R.D.: Enda-caribe. CATIE, 1989. 778p.
- GENTRY, A. H. A field guide to the families and genera of woody plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú). Conservation international. Washington, D.C.: 1993. 805p.
- GUERRERO, R. Propiedades generales de los fertilizantes químicos. En: Fertilidad y suelos, diagnóstico y control. S.C.C.S. Bogotá, 1994. p.221-245.
- HARRIS, C. M. Manual de medidas acústicas y control del ruido. Tercera edición. Madrid: McGraw-Hill, Vol. I y II, 1995.
- HIBBERD, B. G. (ED). Urban forestry practice. En: Forestry Commission Handbook, London: HMSO Books. No.5 (1989). 150p.

- HOUGH, M.** Naturalezay ciudad. Planificaci3n urbanay procesos ecol3gicos. Barcelona, Espa1a: Editorial Gustavo Gill, S.A., 1998. 217p.
- HOYOS F. J.** 1rboles cultivados en Venezuela. Caracas: Monograf1a Nro. 20. Sociedad de Ciencias Naturales. La Salle, 1974. 213p.
- KUCHELMEISTER, G. and BRAATZ, S.** Una nueva visi3n de la silvicultura urbana. En: Unasyva. Roma: Vol. 44, No. 173 (1993); p.3-12
- LANZARA, P. y PIZZETTI, M.** Gu1a de 1rboles. Espa1a: Editorial Grijalbo, 1983. 310p.
- LIOGIER, A. H.** 1rboles Dominicanos. Santo Domingo: Academia de Ciencias de la Rep1blica Dominicana, Vol. 3, 1978. 220p.
- LITTLE, E. L. Y WADSWORTH, F. H.** Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Washington D.C: Agriculture hand-book, 1964. (249):1-548.
- _____, y **DIXON, R.** 1rboles comunes de la provincia de Esmeraldas: Estudio de preinversi3n para el desarrollo forestal de la regi3n del noroeste, Ecuador. Roma: FAO, 1969. 584p.
- LOPEZ, J.A., et al.** 1rboles comunes del Paraguay: 1ñande yvira mata kuera. Paraguay: Cuerpo de Paz. 1987. 425p.
- LORENZI, H.** 1rvores Brasileiras. Manual de identificaci3n e cultivo de plantas arb3reas nativas do Brasil. Sao Paulo, Brasil: Editora Plantarum Ltda., 1992. 360p.
- _____. 1rvores Brasileiras. Manual de identificacao e cultivo de plantas arb3reas do Brasil. 2 ed. Sao Paulo, Brasil: Editora Plantarum Ltda., Vol. 2, 1998. 368p.
- MAHECHA, G. E. y ECHEVERRI, R.** 1rboles del Valle del Cauca. Bogot1: Progreso Corporaci3n Financiera S.A., 1983. 208p.
- _____, **RODRIGUEZ S., R. y ACERO D., L. E.** Estudio dendrol3gico de Colombia. Bogot1: Litograf1a IGAC, 1984. 282p.
- MARTINEZ S., J., MEDINA M., M. Y HERRERA M., M. A.** 1rboles en la ciudad. Fundamentos de una pol1tica ambiental basada en el arbolado urbano. Ministerio de Obras P1blicas, Transportes y Medio Ambiente. Segunda edici3n. Espa1a: Serie de Monograf1a, 1996. 198p.
- MICHAU, E.** La poda de los 1rboles ornamentales. Madrid: Ediciones mundi-prensa, 1987. 316p.
- MUNICIPIO DE MEDELL1N.** DECRETO 1504 de 1998, por el cual se reglamenta el manejo del espacio p1blico en los planes de ordenamiento territorial.
- NOWAK, D. J. and MCPHERSON E. G.** Cualificaci3n del impacto ambiental de los 1rboles en Chicago. En: Unasyva. Roma: Vol.44, No. 173 (1993); p.39-44.
- OSPINA P., C. M. y VILLA A., D.** Manejo y conservaci3n del 1rbol urbano. Medell1n: Universidad Nacional de Colombia. 1994. 480p. Tesis de Grado Ingenier1a Forestal.
- PARRA, F.** La ciudad como ecosistema. En: Cytetill; Ministerio de obras p1blicas y medio ambiente. Espa1a: (100-101), 1994; p.411-419.
- PENFOLD A. R. and WILLIS J. L.** THE EUCALYPTS Botany, cultivation, chemestry and utilization. London: Leonard Hill Books Limited, 1961. 551p.
- PENNINGTON, T.D. y SARUKHAM, J.** 1rboles tropicales de M1xico; Manual para la identificaci3n de campo. M1xico: FAO, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, 1968. 413p.
- POVEDA A., L. J. & S1NCHEZ-VINDAS, P. E.** 1rboles y palmas del Pac1fico norte de Costa Rica. San Jos1, Costa Rica: Editorial Guayac1n, 1999. 186p.
- ROJAS, F.** 1rboles nacionales. Am1rica Latina y el Caribe. Cartago, Costa Rica: Editorial tecnol3gica de Costa Rica, 1993. 98p.
- SCHUBERT, T. H.** Trees for urban use in Puerto Rico and The Virgin Islands. Puerto Rico: Institute of tropical forestry, 1979. 91p.
- SHROEDER, P. E.; DIXON, R. and WINJUM, J. K.** Ordenaci3n forestal y agrosilvicultura para reducci3n del di3xido de carbono atmosf1rico. En: Unasyva. Roma: Vol.44, No.173 (1993), p.52-60.

- STRESAU B., F.** Florida, my eden. Port Salerno, Florida: Classics Library, 1986. 299p.
- TORO M., J. L.** Árboles y arbustos del Parque Regional Arví. Medellín: Editorial CORANTIOQUIA, 2000. 282p.
- TOYNBEE, A.** Ciudades de destino. Madrid: Avilar, 1968. 370p.
- URBAN FORESTRY PRACTICE.** Edited by B.G. Hibberd Forestry Commission handbook N.5. London: HMSO books, 1989, 150p.
- VARON P., T. Y MORALES S., L.** Árboles del Valle de Aburrá. Medellín: Editorial Colina, 1998. 180p.
- _____, _____ **Y LONDOÑO F., J. A.** Árboles Urbanos. Medellín: Editorial La Especial, 2002. 143p.
- WILLIAMS, W.** Florida's Fabulous tress, their stories. 2 ed. Tampa, Florida: World-Wide Publications, 1986. 64p.
- WITSBERGER, D., CURRENT, D. y ARCHER, E.** Árboles del parque Delninger. San Salvador: Dirección de publicaciones del Ministerio de Educación, 1982. 336p.
- ZAMORA V., N.; JIMENEZ M., Q. & POVEDA A., L. J.** Árboles de Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio, Vol II, 2000. 374p.
- ZION, R.** Trees for Architecture and the landscape. N. Y.: Van Nostrand Reinhold Company, 1968. 284p.
- Granada contra el ruido. "Efectos del ruido sobre la salud, la sociedad y la economía", Granada, España: 2005, disponible en: www.ruidos.org/Referencias/Ruido_efectos.html, Octubre 2005.
- Enfermedades. Efectos del ruido en la salud.** Redacción esmas. México: 2005, disponible en: www.esmas.com/salud/enfermedades/ambientales Octubre 2005.
- Floridata. Plant encyclopedia. Tallahassee, Florida: 2005, disponible en: www.floridata.com/main_fr.cfm?state=ref_contents&viewsrc=lists/contents.cfm
- ISA. International Society of Arboriculture.** Champaign, IL, USA:2005, disponible en: www.isa-arbor.com The nternational Society of Arboriculture (ISA) created www.treesaregood.com to provide the general public with quality arboriculture, or tree care, related information, Julio 2005.
- Missouri Botanical Garden St. Louis, MO, USA: 2005, disponible en: <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>. This site provides access to the Missouri Botanical Garden's VAST (VAscular Tropicos) nomenclatural database and associated authority files.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). "Guidelines for Community Noise." Ginebra: 1999. disponible en: www.who.int/docstore/peh/noise/guidelines2.html. Octubre 2005.

CUADRO RESUMEN

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Acacia mangium</i> Acacia	Grande	No	Rápido	Se ha empleado con éxito para iniciar programas de revegetalización o de restauración de áreas degradadas por minería y ganadería en el bosque húmedo tropical. En las zonas urbanas tiene restricciones, porque puede presentar muerte masiva de individuos por un hongo que afecta sus raíces, y reventarse con vientos fuertes.
<i>Acacia melanoxylon</i> Acacia japonesa Acacia negra	Mediano a grande	No	Muy rápido	No es recomendable en zonas urbanas porque puede haber muerte masiva de individuos y reventarse con vientos fuertes. Al transformar sus hojas iniciales a filodios, su follaje luce más denso, por lo que se emplea frecuentemente en las zonas frías para conformar barreras rompe vientos, para dar privacidad y como cerca viva. Se regenera fácilmente a partir de rebrotes de la raíz.
<i>Adenaria floribunda</i> Chaparro	Pequeño	Sí	Rápido	Por su tamaño no tiene restricciones, es apropiado para jardines y zonas verdes pequeñas, desarrolla una copa atractiva, ocupa poco espacio y atrae muchas aves. Crece en zonas abiertas en las laderas del Valle de Aburrá y proporciona alimento para las aves, cumple un papel importante en programas de revegetalización o manejo de remanentes de bosque con funciones ecológicas.
<i>Albizia carbonaria</i> Pisquín Carbonero	Grande	No	Muy rápido	No es recomendable en las áreas urbanas puesto que requiere áreas amplias por sus ramas quebradizas y su vida media. Una opción interesante con esta especie, por su bella forma, es en programas de revegetalización y/o recuperación de zonas degradadas y en áreas suburbanas, especialmente hacia las laderas del valle y en zonas de retiros de quebradas.
<i>Alchornea triplinervia</i> Escobo	Mediano a grande	No	Rápido	Apropiado para separadores de avenidas, parques y zonas verdes en general. Sirve como barreras contra el ruido y contaminantes; para dar privacidad y para controlar vientos. Sus frutos son muy apetecidos por aves, lo cual le da una connotación especial en programas de protección de fauna o de recuperación de ecosistemas degradados.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Aleurites fordii</i> Tung asiático	Pequeño	Parcial	Rápido	Es un árbol para plantar esporádicamente combinado con otras especies. Apropiado en parques, orejas de puentes o zonas verdes amplias. Es una especie de vida media y contiene sustancias tóxicas en todas sus partes, especialmente en sus semillas. Su madera es blanda, tiende a reventarse con vientos fuertes, por lo cual no es recomendable cerca a edificaciones ni en zonas con tráfico vehicular o peatonal.
<i>Alistonia pittieri</i> Alistonia	Pequeño a mediano		Medio	De este árbol hay pocos individuos en nuestro medio, apenas se inicia el proceso de difusión. Parece ser apropiado para zonas frías por encima de los 1600 m.s.n.m.; es llamativo por la forma como se disponen sus hojas en verticilos y su ramificación en estratos.
<i>Anacardium excelsum</i> Caracolí Caracol	Muy grande	Sí	Medio a lento	Apropiado para barreras con diferentes aplicaciones, especialmente rompevientos o para retener contaminantes. En márgenes del río y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros. Su follaje es denso la mayor parte del tiempo, es común que transcurran varios años sin un cambio masivo de hojas.
<i>Anacardium occidentale</i> Marañón Cajuil	Pequeño	No	Medio	Puede emplearse como árbol vistoso en parques, áreas verdes amplias y corredores viales de las grandes avenidas. La parte carnosa de sus frutos restringe su uso en bulevares o senderos peatonales. Debe estar protegido de los vientos. Es muy susceptible al trasplante. Las semillas (nuez de marañón); se consumen tostadas. El receptáculo carnoso de sabor astringente también se come, pero el pedúnculo del fruto y la parte externa del mismo, son cáusticos.
<i>Andira sp.</i> Borombolo	Mediano		Medio	Por su forma es especial para proporcionar sombra en parques, separadores y corredores viales, y zonas verdes amplias, donde no tenga restricciones para desarrollar su copa. Es apropiado para conformar barreras contra ruido y elementos visuales indeseables o para dar privacidad. Muy utilizado en la Costa Atlántica como cerca viva a lo largo de las vías y para obtener sombra.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Annona muricata</i> Guanábana	Pequeño a mediano	No	Medio	Por sus frutos grandes, carnosos y pesados presenta restricciones en áreas de tráfico peatonal y vehicular. Sus raíces superficiales lo hacen muy susceptible a las sequías. Debe estar protegido de los vientos. Es exigente en materia orgánica.
<i>Araucaria angustifolia</i> Araucaria Pino del Paraná	Muy grande	No	Medio a rápido	Conveniente para parques o plazoletas como ejemplar llamativo. No es recomendable cerca a las construcciones o en sitios con restricciones en altura, porque si se poda pierde su forma característica. Debe tenerse precaución con sus hojas rígidas y punzantes, lo mismo con sus frutos: conos grandes y pesados, con cerca de 15 cm de diámetro.
<i>Araucaria excelsa</i> Araucaria real Araucaria	Muy grande	No	Medio	Apto para zonas verdes amplias. No debe plantarse cerca a construcciones por su tamaño y porque puede inclinarse buscando la luz; tampoco en sitios con limitaciones en altura, ya que una poda de descope afecta considerablemente su forma. Es importante controlar oportunamente la invasión de melenas (<i>Tillandsia usneoides</i>), si se dejan proliferar pueden llegar a matarlo y es difícil y costoso eliminarlas.
<i>Artocarpus altilis</i> Árbol del pan	Mediano a grande	No	Rápido	Indicado para zonas verdes amplias, orejas de puentes, retiros de quebradas y huertos frutales. Por sus frutos grandes y carnosos no es apropiado para zonas con tráfico peatonal o vehicular. Por sus hojas grandes no debe plantarse cerca a sumideros de agua. Prefiere una sombra ligera en sus primeros años y luego tolera pleno sol.
<i>Astronium graveolens</i> Diomate Gusanero	Mediano a grande	Sí	Medio	Ideal para separadores y corredores viales amplios, parques, plazoletas y glorietas, donde constituya un punto focal importante. Es una especie promisoría para introducirla en mayor escala.
<i>Azadirachta indica</i> Nim Neem Margosa Paraíso de la India	Mediano	No	Rápido	El Nim es llamativo por la textura, color y brillo de su follaje. Su empleo en el valle de Aburrá es escaso, aún falta información con relación al comportamiento de sus raíces, estabilidad y longevidad, para poder hacer recomendaciones de espacios óptimos para plantarlo.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Bauhinia kalbreyeri</i> Casco de vaca Árbol orquídea	Mediano	Sí	Medio a rápido	Con buenas características para formar barreras contra vientos o para dar privacidad, ocultar visuales indeseables y, por supuesto, para obtener sombra. Indicado para parques, plazoletas, separadores viales amplios y retiros de quebradas. Cuando se planta en suelos compactos o el árbol es de mala calidad, sus raíces son superficiales y pueden afectar aceras.
<i>Bauhinia variegata</i> Casco de vaca Árbol orquídea	Mediano	Parcial	Medio a rápido	Es un árbol frondoso la mayor parte del año, apropiado para generar sombra en avenidas amplias, parques y plazoletas. Las podas de formación oportunas son bastante importantes para evitar que se ramifique desde la base.
<i>Beilschmiedia cf. pendula</i> Laurel	Mediano	No	Medio	En el Valle de Aburrá es escaso, seguramente por la presión antrópica y alteración de su hábitat natural. Se ha reportado en el Parque Arví y en los fragmentos de bosque de las inmediaciones de Barbosa, donde cumple funciones ecológicas importantes por el aporte de frutos para la fauna silvestre, en especial a tucanes y loras. Para su introducción como árbol urbano falta investigación.
<i>Bischofia javanica</i> Bischofia Toog	Mediano	No	Rápido	Apropiado a lo largo de corredores viales, parques, orejas de puentes, en laderas y cerros. Sirve como barrera contra el ruido, contaminantes, visuales indeseables y para dar privacidad, entre otras. Su copa densa inhibe el crecimiento del pasto bajo su sombra. Puede tener algunas raíces fuertes y superficiales que afectan obras civiles.
<i>Blighia sapida</i> Bien me sabe Seso vegetal	Mediano	Parcial	Rápido a medio	Sus frutos rojos lo hacen muy llamativo, pero debe tenerse mucha precaución, porque son tóxicos cuando están verdes o descompuestos; sólo se puede consumir el arillo o carnosidad con apariencia de cerebro que sostiene las semillas, cuando el fruto está maduro. No se debe emplear cerca a escuelas, colegios, lugares con afluencia masiva de público como estadios, piscinas, centros recreativos, y en lo posible debe tener avisos de precaución.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Breonia chinensis</i> Larán Cadamba	Grande	No	Muy rápido	Es apropiado para áreas verdes amplias como parques, orejas de puentes y corredores viales. Idóneo en la protección de riberas y cauces de agua, en reforestaciones mixtas, en la recuperación de áreas degradadas. Se siembra para proporcionar sombra y como árbol ornamental. Es muy sensible al ataque de nemátodos.
<i>Brownea ariza</i> Arizá Palo cruz Rosa de monte	Pequeño a mediano	No	Lento	Por su copa extendida y porte bajo se recomiendan para parques o plazoletas, como árbol llamativo por sus bellas flores; no son apropiados en antejardines o separadores viales estrechos. Crece mejor con sombra parcial en sus primeros estados de desarrollo.
<i>Brownea grandiceps</i> Palo cruz Arizá	Arbusto o árbol pequeño	No	Lento	Su empleo ideal es en jardines amplios, parques o plazoletas, dada su extraordinaria belleza. Por sus ramas extendidas y bajas, no debe plantarse en lugares donde pueda causar interferencias con el tráfico o impedir la visibilidad. Requiere sombra parcial en los primeros años.
<i>Buchenavia capitata</i> Mulí Capacho	Grande	Sí	Medio a lento	Apropiado para espacios amplios como parques, orejas de puentes, separadores de avenidas, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas afluentes. Por su hermoso follaje se justifica una mayor difusión. En el Valle de Aburrá se encuentra espontáneo cerca a Barbosa.
<i>Bucida buceras</i> Olivo negro	Mediano a grande	No		No es caducifolio, excepto en áreas muy secas. Es variable en su tamaño, por lo que es preferible ubicarlo en espacios amplios, como corredores viales, orejas de puentes y parques. Tolerancia tanto el sol como la sombra parcial, lo que amplía sus posibilidades de uso. Los frutos contienen un tanino que puede manchar automóviles o andenes.
<i>Bulnesia arborea</i> Guayacán Guayacán de bola	Mediano a grande	Sí	Medio a lento	Conveniente para separadores de avenidas, parques y zonas verdes en general. Requiere una estación seca prolongada para florecer. En Medellín y zonas similares no florece, pero su forma y follaje son suficientes para promover una mayor difusión.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Bunchosia armeniaca</i> Ciruela Confite Gualmaro	Pequeño	No	Rápido	Se comporta bien en espacios reducidos y con podas, se puede conformar un solo tronco para evitar interferencias con el tráfico. Sus frutos carnosos sobre el piso pueden representar algún riesgo para peatones; estos son comestibles antes de que estén completamente maduros.
<i>Byrsonima cumingiana</i> Noro	Arbusto o árbol mediano	Parcial	Medio	Apropiado para programas de recuperación o revegetalización de áreas degradadas, en zonas verdes amplias y a lo largo de las vías. Reconocido por su gran resistencia a quemas y suelos pobres, es muy atractivo en época de floración y sus frutos los consume la fauna, especialmente las aves.
<i>Caesalpinia ebano</i> Ébano	Mediano	Sí	Inicialmente rápido, luego es de medio a lento	Indicado para separadores de avenidas, parques y zonas verdes en general. El ébano es llamativo por el contraste entre su corteza moteada y su follaje traslúcido verde claro.
<i>Caesalpinia peltophoroides</i> Acacia amarilla Palo Brasil	Mediano	Sí	Medio	Adecuado para separadores de avenidas, parques y zonas verdes en general. Para guiarle el desarrollo de un solo tronco, requiere podas de formación oportunas.
<i>Calliandra haematocephala</i> Carbonero	Arbusto	No	Rápido	Es apropiado para jardines, antejardines y como cerca viva; apreciado por sus inflorescencias vistosas. Dispuesto en setos para eliminar algunos reflejos molestos, tiene buena aplicación. Por las podas de descope a las cuales es sometido, es común que presente una gran profusión de troncos y rebrotes desde la base, que le generan un follaje bajo y denso que obstaculiza la visual cerca a cruces viales, pasos peatonales o señalización en general. Es un excelente mejorador de suelos degradados por su aporte de nitrógeno.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Calliandra pittieri</i> Carbonero	Pequeño a mediano	Parcial	Medio	Es apropiado principalmente en plazoletas y parques por la sombra que genera y por su floración vistosa; es un estabilizador de riberas muy eficiente, ideal a lo largo del río y sus quebradas afluentes. Cuando crece a pleno sol es un árbol de poca altura y de copa casi plana; si se siembra junto a otros árboles desarrolla mayor altura. Por su porte bajo y copa amplia tiene restricciones en áreas de tráfico vehicular.
<i>Callistemon speciosus</i> Escobillón rojo Calistemo rojo Gusanillo	Pequeño a mediano	No	Medio	Adecuado para zonas verdes amplias como orejas de puentes, parques, cerros y laderas; no es apropiado para separadores de avenidas ni espacios reducidos. Es importante controlar el desarrollo de un tronco único y utilizar tutores en el momento de la plantación, pues normalmente es endeble cuando joven.
<i>Calophyllum calaba</i> María Aceite maría Aceite	Mediano		Medio a lento	Por su follaje denso se utiliza como barrera rompedor y para generar sombra. Adecuado además en bordes de vías y aceras. Es fácil de propagar a partir de semillas. Es necesario tener especial cuidado porque es muy sensible al trasplante. Su forma puede modelarse con podas pero deben iniciarse en el estado juvenil.
<i>Calycophyllum candidissimum</i> Guayabillo	Mediano		Medio	No presenta restricciones importantes por lo cual es apropiado para parques, separadores viales amplios y zonas verdes en general, siempre y cuando no haya limitaciones en altura, porque dentro de los elementos llamativos está su forma y la manera como las flores parecen descender en espiral. Por su distribución natural es de esperar que esta especie se desarrolle satisfactoriamente hacia las zonas más cálidas del norte del Valle de Aburrá.
<i>Calycophyllum spruceanum</i> Capiróna	Grande	No	Medio	El color y la textura de su corteza lo destacan como un árbol de especial belleza, complementada con su follaje, lo cual justifica su empleo en forma abundante en separadores amplios, tanto vehiculares como peatonales, y en parques y plazoletas, como elemento dominante del paisaje.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Cananga odorata</i> Cadmio Ilang-ilang Cananga	Mediano	No	Inicialmente rápido, luego es de medio a lento	Apropiado para separadores amplios de avenidas, parques, plazoletas o bulevares. Es posible que sea necesario podarle algunas ramas bajas para evitar interferencias con el tráfico vehicular.
<i>Caryodendron orinocense</i> Inchi Almendro Tacay	Mediano a grande	No	Medio a lento	El Inchi es muy frondoso, siempreverde y con hojas grandes, apropiado para conformar barreras contra el ruido y contaminantes, y para dar privacidad. Requiere zonas amplias en general, sus hojas al caer pueden obstruir los sumideros de agua.
<i>Casimiroa edulis</i> Mango matasano Zapote blanco	Mediano	Esporádicamente	Medio	Es apropiado para parques y zonas verdes amplias en general. Por sus frutos carnosos no es recomendable en zonas con tráfico peatonal y vehicular. En época de fructificación es visitado por muchas aves.
<i>Cassia javanica</i> Acacia rosada Casia rosada	Mediano	Parcial	Medio	Indicado para separadores y corredores viales, parques, cerros, laderas y zonas verdes en general. Para una buena floración requiere períodos secos intensos.
<i>Cecropia spp.</i> Yarumos Guarumos	Mediano a grande	No	Rápido	Apropiado en parques, cabeceras del río y sus quebradas afluentes, y zonas de retiro obligatorio a lo largo de los cauces; y para la recuperación o revegetalización de áreas degradadas. La mayoría de las especies requieren libre exposición solar. Por sus frutos es posible emplearlos en programas de manejo o reintroducción de aves a zonas urbanas.
<i>Cedrela odorata</i> Cedro	Grande	Sí	Muy rápido inicialmente, luego de medio a lento	Conveniente en separadores viales y cualquier zona verde amplia como orejas de puentes, cerros, laderas, márgenes del río y sus quebradas afluentes, donde pueda desarrollar su copa y no genere problemas con su cambio de hojas.
<i>Ceiba pentandra</i> Ceiba Bonga	Muy grande	Sí	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Apropiado para espacios muy amplios, como orejas de puentes, cerros y laderas, por su gran tamaño y raíces extendidas. Requiere semisombra para un buen desarrollo; a plena exposición solar es normal que pierda la dominancia apical y se ramifique a baja altura.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Ceiba speciosa</i> Ceiba rosada	Grande	Sí	Medio	Es ideal que se plante como elemento dominante en áreas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros y laderas.
<i>Cercidium praecox</i> Palo verde palo brea	Arbusto o árbol pequeño	Sí	Rápido	Es un arbusto de porte bajo para espacios reducidos como jardines y antejardines. No presenta restricciones. Es ornamental por su floración vistosa y el color verde del tronco y las ramas.
<i>Cespedesia macrophylla</i> Pacó	Mediano a grande	No	Rápido a medio	Ideal en espacios amplios como árbol sobresaliente, parques, cerros, laderas, en las márgenes del río y sus quebradas afluentes. La belleza de sus hojas la complementa con su floración amarilla brillante. Por sus hojas grandes y abundantes sobre el piso, no debe estar cerca a sumideros de agua.
<i>Chamaesenna colombiana</i> Palo bonito Alcaparro	Mediano	Sí	Medio a lento	Adecuado para separadores y corredores viales amplios, parques, cerros y laderas. Es un árbol que florece abundantemente a finales del año, a partir de octubre.
<i>Chloroleucon aff. tortum</i> Jacaré	Mediano	Sí	Medio a lento	Indicado para separadores y corredores viales amplios, parques, cerros y laderas. Es llamativo por su corteza moteada.
<i>Chrysophyllum cainito</i> Caimito Caimo morado	Grande	Parcial	Lento	Conveniente para espacios amplios como árbol sobresaliente. Por sus frutos carnosos se debe evitar su siembra en áreas de tráfico peatonal o vehicular. Inicialmente requiere semisombra para un buen desarrollo; a plena exposición solar se ramifica a baja altura.
<i>Citrus spp.</i> Cítricos	Arbusto o árbol pequeño	No	Rápido	Apropiados tanto para espacios reducidos como para zonas más amplias. Son sensibles al trasplante cuando están adultos, y se les debe evitar lesiones en la corteza, pues son susceptibles a la gomosis, que termina matándolos. Cuando el follaje es muy denso, es recomendable una poda de aclareo para evitar plagas como áfidos y fumagina y para que no obstaculicen la visibilidad cerca a cruces viales o peatonales. Como limitaciones a tener en cuenta están sus espinas y frutos carnosos.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Clusia orthoneura</i> Flor de cera	Pequeño	No	Rápido	Es un árbol pequeño muy ornamental. No presenta mayores restricciones. Se emplea para conformar setos y como arbusto en jardines, por sus flores.
<i>Cnidioscolus aconitifolius</i> Papayuelo	Arbusto o árbol pequeño	No	Rápido	Es recomendable para espacios reducidos como antejardines y en separadores o corredores viales amplios, siempre y cuando los vehículos no golpeen sus ramas, pues estas se revientan con facilidad. Se emplea como árbol ornamental y para producir sombra.
<i>Coccoloba acuminata</i> Maíz tostao	Pequeño a mediano	No	Rápido	Este árbol presenta muchas ventajas y elementos atractivos para difundirlo en separadores y corredores viales amplios y zonas verdes en general; para conformar barreras contra ruido y contaminantes, aislar visuales indeseables o dar privacidad. Se cultiva como árbol ornamental.
<i>Coccoloba uvifera</i> Uvito de playa	Arbusto o árbol pequeño	No	Rápido	Es apropiado para zonas verdes amplias por sus ramas extendidas y retorcidas. Sus raíces superficiales pueden afectar aceras o construcciones cercanas.
<i>Codiaeum variegatum</i> Croto	Arbusto	No	Rápido	Los crotos se cultivan para delimitar entradas a fincas, en parcelaciones, como setos o cercas vivas, e individualmente en antejardines y separadores viales estrechos. Para un mayor colorido requiere pleno sol. Con podas de formación adecuadas se puede conformar como un arbusto llamativo para espacios reducidos.
<i>Coffea arabica</i> Café Cafeto	Arbusto	Parcial	Rápido	Para espacios pequeños constituye una buena opción, por su fácil consecución, rápido crecimiento, longevidad media a larga y por sus elementos llamativos: hojas brillantes, flores blancas y aromáticas a lo largo de las ramas, y frutos rojos al madurar. Dependiendo de la variedad que se utilice, se pueden conformar arbustos con un tronco definido y ampliar así su utilización a otros espacios, como separadores viales y antejardines, para conformar setos, cercas vivas y barreras bajas para contrarrestar reflejos molestos o dar cierta privacidad.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Cajoba arborea</i> Carbonero zorro Dormilón Carbonero	Mediano	Sí	Medio a lento	Apropiado en separadores viales y parques, y para programas de revegetalización en cerros y laderas. Requiere espacios amplios, por su tamaño y sus raíces fuertes. Al defoliarse, sus folíolos diminutos y abundantes pueden obstruir canoas y bajantes, para evitarlo se colocan rejillas o tela sombra (sarán) en los techos. Es invadido con facilidad por plantas parásitas llamadas "golondrinas", las cuales se deben controlar oportunamente para evitar el deterioro del árbol.
<i>Cordia alliodora</i> Nogal Nogal cafetero Moho Mo Solera Vara de humo	Grande	Sí	Muy rápido	Por la facilidad de consecución a través de programas de fomento, ha sido incorporado a las zonas urbanas en los separadores de vías, parques y zonas verdes en general. Por su tamaño y el olor desagradable de las flores, es preferible ubicarlo lejos de edificaciones. Este árbol es sensible al ataque del insecto chupador <i>Dictyla monotropidia</i> de la familia Tingidae, el cual produce una quemazón en las hojas que lo afecta estéticamente; los ataques son más intensos en las épocas de verano.
<i>Cordia gerascanthus</i> Món coro Solera	Mediano a grande	Sí	Rápido	Por el desprendimiento de algunas ramas se recomienda para espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes.
<i>Couropita guianensis</i> Bala de cañón	Mediano a grande	Sí	Medio a lento	Ideal en espacios amplios como árbol sobresaliente, márgenes del río y sus quebradas afluentes, laderas y cerros. La posición de sus flores y frutos a lo largo del tronco y ramas principales, es llamativa. Por sus frutos grandes y pesados tiene restricciones, especialmente en áreas de tráfico vehicular o peatonal.
<i>Crescentia cujete</i> Totumo	Arbusto o árbol pequeño	Esporádicamente	Rápido a medio	Empleado en jardines y áreas verdes amplias por sus frutos vistosos. En otros espacios, donde pueda interferir con el tráfico, tiene restricciones por su tamaño reducido y ramificación extendida. La pulpa de los frutos cocida, tiene propiedades medicinales, cruda es tóxica.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Croton cupreatus</i> Drago Candelero	Grande	No	Rápido	Apropiado para márgenes del río y sus quebradas afluentes, áreas que requieran iniciar procesos de revegetalización, y como árbol ornamental en algunas zonas verdes amplias. Se destaca por el cambio de color de sus hojas, de naranja a rojo, antes de caer.
<i>Cupania spp.</i> Mestizo	Mediano	Sí	Medio	Apropiado para programas de revegetalización, en corredores viales, retiros de quebradas y del río, como barrera densa contra el ruido y contaminantes, para producir sombra y dar privacidad, entre otras. Son árboles llamativos por el brillo y color del follaje. El arilo de las semillas lo consumen las aves.
<i>Cupressus sempervirens</i> Pino vela Ciprés del Mediterráneo	Mediano a grande	No	Medio	Indicado en espacios reducidos lateralmente; no debe tener limitantes en altura porque si se poda pierde su forma característica. Las coníferas en general, como ésta, por la densidad y permanencia del follaje, se emplean para barreras contra el ruido, controlar vientos y evitar pérdidas excesivas de calor en construcciones de zonas frías. Es llamativo por su copa estrecha y siempre verde. Tradicionalmente ha sido utilizado en cementerios y parques.
<i>Delonix regia</i> Flamboyán Acacia roja	Pequeño a mediano	Sí	Rápido	Es apropiado en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas afluentes. Tiene raíces fuertes y superficiales que pueden afectar obras civiles. Las podas deben ser oportunas en el estado juvenil; en estado adulto sus ramas principales son gruesas y la poda deja heridas grandes y difíciles de cicatrizar. Las puntas de las ramas que se van secando, se deben podar para una mejor apariencia de la copa. Los frutos, grandes y leñosos, pueden ofrecer riesgo en zonas peatonales, parqueaderos y vías.
<i>Delostoma roseum</i> Navajuelo Guayacán de tierra fría	Arbusto o árbol pequeño		Medio	Con muchas posibilidades para espacios reducidos y para conformar barreras contra ruido, contaminantes, para dar privacidad y controlar vientos, entre otras. Aunque su floración no es de la espectacularidad de otras especies de la familia, como los Guayacanes, es vistosa.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Diodendron costaricense</i> Loro Iguano Harino Cabro	Muy grande	Sí	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Recomendable para zonas verdes amplias, por la sombra que proporciona y su carácter ornamental. Se destaca por el color y brillo de su follaje, parecido a las frondas de un helecho. Las bifurcaciones estrechas de sus troncos y ramas se revientan con facilidad.
<i>Diospyros blancoi</i> Siete sabores	Pequeño a mediano		Medio	Por sus frutos carnosos, su empleo debe ser en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas afluentes y en huertos frutales familiares.
<i>Dombeya wallichii</i> Canastilla rosada	Pequeño	No	Muy rápido	Es especial para conformar barreras contra ruido, contaminantes, para dar privacidad, para controlar vientos, entre otras. En general no presenta restricciones; es apropiado para antejardines y corredores viales, en espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas.
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Piñón de oreja Orejero Piñón	Muy grande	Sí	Inicialmente rápido, luego es de medio a lento	Es apropiado para orejas de puentes, laderas y cerros, en espacios amplios como árbol sobresaliente y para programas de revegetalización y recuperación. Las podas en árboles adultos generan heridas grandes, difíciles de cicatrizar, que pueden generar pudriciones.
<i>Eriobotrya japonica</i> Níspero del Japón	Arbusto o árbol pequeño	No	Medio	Se recomienda emplearlo en barreras, especialmente para dar privacidad y direccionar peatones, en antejardines y separadores de vías en barrios y urbanizaciones; en avenidas con tráfico de mayor velocidad, no es recomendable porque puede obstaculizar visuales y generar interferencias por su tamaño bajo.
<i>Eriotheca gracilipes</i> Embrá	Mediano	Parcial	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Es una buena opción para corredores viales, orejas de puentes, cerros y laderas. Como precaución, se debe tener presente que posee pequeñas bambas y algunas raíces superficiales y extendidas.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Erythrina crista-galli</i> Cresta de gallo Árbol del coral	Pequeño	Parcial	Rápido	Apropiado para separadores amplios de avenidas, parques y zonas verdes en general. Su longevidad y apariencia pueden verse afectadas por invasión de epífitas, especialmente musgos y cuando no se podan las ramas que florecen, pues éstas se secan después de fructificar.
<i>Erythrina fusca</i> Búcaro	Mediano a grande	No	Rápido	Ideal en zonas amplias, márgenes del río y sus quebradas afluentes, áreas que requieran iniciar procesos de revegetalización y como cerca viva y barrera rompevientos. Presenta raíces fuertes y extendidas que afectan construcciones cercanas. Las flores carnosas sobre el suelo pueden ofrecer problemas a peatones.
<i>Erythrina poeppigiana</i> Cámbulo Písamo Cachimbo	Grande	Sí	Rápido	Apto para espacios amplios como parques, orejas de puentes, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. De raíces fuertes y extendidas. Es caducifolio en la época de floración.
<i>Erythrina variegata</i> Búcaro variegado	Mediano	No	Rápido	Apto para espacios amplios como parques, orejas de puentes, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. De raíces fuertes y extendidas.
<i>Euphorbia cotinifolia</i> Liberal Lechero	Arbusto	No	Rápido	Es una opción para espacios reducidos, jardines, antejardines y setos. Su exudado es tóxico y urticante, se recomienda precaución con él.
<i>Feijoa sellowiana</i> Guayaba feijoa	Arbusto	No	Rápido	Por su tamaño arbustivo, sus flores vistosas y sus frutos comestibles, la Feijoa puede emplearse en jardines de conjuntos residenciales; en general es de porte bajo con tendencia a ramificarse cerca a la base, éste puede ser un limitante para espacios que requieran buena visibilidad, pero es excelente para la conformación de setos y barreras contra el ruido y los contaminantes, y para dar privacidad, entre otras.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Ficus benjamina</i> Laurel Caucho	Mediano a grande	No	Muy rápido	Apropiado para la revegetalización de algunas áreas, en márgenes del río y sus quebradas afluentes, para conformar barreras contra el ruido y los contaminantes, y para dar privacidad, entre otras; pero no lo es cerca a construcciones, acueductos o alcantarillados por sus raíces fuertes y extendidas. Es común que presente varios troncos que se inician cerca al suelo, que al aumentar el volumen de la copa y el peso, se pueden reventar por uniones muy débiles, esta situación se debe corregir desde temprano con podas de formación que guíen un solo tronco.
<i>Ficus cyathistipula</i> Ficus bomba	Pequeño a mediano	Parcial	Rápido a medio	Por sus frutos carnosos y abundantes lo más recomendable es plantarlo en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. Es una especie utilizada principalmente como planta de interior.
<i>Ficus elastica</i> Caucho	Grande	No	Medio	Recomendable en áreas verdes amplias, donde pueda extenderse sin ninguna restricción. Llama la atención por su tamaño, sus grandes hojas lanceoladas con tonalidades rojizas a granates y sus raíces aéreas.
<i>Ficus lyrata</i> Pandurata Lirata	Mediano a grande	No	Rápido	Apropiado en parques, orejas de puentes, cerros y laderas. Como barrera contra vientos o para dar privacidad, ocultar visuales indeseables y, por supuesto, para obtener sombra. Por su tamaño y raíces superficiales extendidas, necesita espacios amplios. Sus hojas de gran tamaño pueden obstruir desagües y alcantarillas.
<i>Ficus spp.</i> Higuerón	Mediano a grande	Sí	En general rápido	Lo más recomendable es que sean ubicados en zonas verdes amplias, en parques, márgenes del río y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, en las cuales puedan resaltar como ejemplares únicos.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Flacourtia indica</i> Cerezo del gobernador	Pequeño a mediano	No	Medio	Se puede manejar como un arbusto frondoso, pero necesita podas con bastante regularidad porque produce muchos rebrotes; es apropiado como cerca viva y en la formación de setos. Es tan denso desde la base que obstaculiza la visibilidad cerca a intersecciones viales y separadores. Al sembrarlo en los senderos para peatones se debe tener en cuenta las espinas.
<i>Fraxinus uhdei</i> Urapán	Grande	Sí	Rápido	Conveniente sólo para espacios muy amplios como orejas de puentes, cerros y laderas, y para programas de revegetalización. Es bonito, frondoso, de longevidad larga, con frutos abundantes, livianos y pequeños que no ofrecen riesgo.
<i>Garcinia madruno</i> Madroño	Mediano	No	Lento	Indicado para conformar barreras contra el ruido y contaminantes, para dar privacidad y controlar vientos; en corredores viales, separadores amplios, parques y plazoletas. No se defolia regularmente cada año, pero sí presenta esporádicamente un cambio de hojas casi masivo. Es muy sensible al trasplante.
<i>Godoya antioquiensis</i> Caunce	Mediano		Lento	Apropiado en parques o jardines amplios como elemento dominante, donde se pueda resaltar su belleza. Se destaca por la hermosura de sus hojas y flores.
<i>Grevillea banksii</i> Grevilleo de jardín	Arbusto o árbol pequeño	No	Rápido	Excelente como estabilizador de terrenos arenosos y para conformar barreras contra el ruido y los contaminantes, para dar privacidad y para controlar vientos, entre otras. En general no presenta restricciones, es apropiado para antejardines.
<i>Grevillea robusta</i> Roble de Australia	Mediano a grande	Sí	Muy rápido	Apropiado para espacios amplios como orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. Las ramas son quebradizas y pueden ser dañadas por el viento, debe tenerse precaución con su desprendimiento.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Guaiacum officinale</i> Guayacán	Pequeño	Sí	Medio a lento	Adecuado para espacios reducidos, bajo redes de energía, en antejardines, parques y bulevares peatonales, entre otros. No tiene restricciones. Sus principales ventajas son: su tamaño pequeño o mediano, su follaje, especialmente por el brillo, y sus flores azules y blancas.
<i>Guarea guidonia</i> Trompillo Cedro macho Cartagüeño	Mediano a grande	Sí	Medio a lento	Es una buena opción en retiros de quebradas, en parques y zonas verdes por la sombra que provee, en separadores viales amplios y como barrera contra el ruido y los contaminantes. Con podas puede guiarse un tronco bien definido que no interfiera con el tráfico.
<i>Gustavia spp.</i> Membrillo Pacó	Pequeño a mediano	Esporádicamente	Medio	Como árboles ornamentales son poco utilizados y las experiencias previas están en el Jardín Botánico y en la Universidad Nacional; son llamativos por sus hojas nuevas y sus flores, aunque éstas tienen un olor desagradable, por lo cual se recomienda sembrarlos alejados de construcciones.
<i>Hevea brasiliensis</i> Caucho de Pará Caucho Hule	Grande	Sí	Rápido	Puede emplearse en separadores viales y zonas verdes en general sin restricciones en altura, para no afectar su forma con podas. No presenta inconvenientes con frutos o ramas. Como árbol con carácter educativo tiene especial relevancia, por ser la principal fuente natural para la obtención del caucho.
<i>Hibiscus elatus</i> Majagua Mahoe	Grande	No	Rápido	Recomendable para separadores de avenidas y para barreras multipropósito. Pueden tener raíces superficiales por lo que no se recomiendan cerca a edificaciones, ni en sitios con restricciones en altura; si se poda pierde su forma característica. Se debe tener precaución con sus flores carnosas en el piso en zonas peatonales y ciclovías.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Hibiscus tiliaceus</i> Majagua	Mediano	No	Rápido	Tiene buenas posibilidades de uso en separadores de avenidas y corredores viales, para dar privacidad y controlar vientos, entre otras. Para formar barreras contra el ruido y los contaminantes, en espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. Pueden tener raíces superficiales, por lo cual no se recomiendan cerca a edificaciones.
<i>Hura crepitans</i> Celba bruja Molinillo Tronador	Muy grande	Sí	Rápido	Requiere grandes espacios como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas afluentes. Debe tenerse precaución con el exudado transparente que fluye de sus hojas y tronco, por ser cáustico y tóxico. Sus semillas también son tóxicas.
<i>Hymenaea courbaril</i> Algarrobo	Muy grande	Sí	Lento	Apropiado en áreas verdes amplias como elemento dominante. Por sus frutos leñosos y grandes no se debe emplear en vías o senderos peatonales. Es una especie fácil de encontrar en nuestro medio, si ya está adulto y puede ofrecer algún riesgo, lo más pertinente es programar la recolección de los frutos aún verdes.
<i>Inga spp.</i> Guamos	Mediano a grande	No	Rápido	Apropiados para parques, avenidas amplias, zonas de protección de quebradas y algunos programas de revegetalización. Son sensibles a la invasión de plantas parasitas "golondrinas", las cuales deben ser erradicadas oportunamente.
<i>Ixora coccinea</i> Coral Ixora roja	Arbusto	No	Rápido	Por su tamaño no presenta restricciones, se utiliza en espacios reducidos en general, en jardines, para delimitar accesos en urbanizaciones o fincas y en materos en plazoletas de piso duro. Su mejor floración se da a libre exposición solar, aunque crece bien bajo sombra parcial. Su longevidad es media y puede verse disminuida si no se le realizan podas de limpieza para eliminar ramas muertas.
<i>Jacaranda mimosifolia</i> Gualanday	Mediano	Sí	Rápido	Pertinente para plantar en parques y zonas verdes en general. Cuando llueve su follaje despiden un olor desagradable.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Jatropha integerrima</i> Peregrina Flor roja	Arbusto	No	Rápido	Su tamaño reducido y floración llamativa permiten su empleo bajo líneas de energía eléctrica, separadores viales, jardines y espacios pequeños.
<i>Kigelia pinnata</i> Árbol salchicha	Pequeño a mediano	Sí	Medio	Es recomendable en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes, donde pueda apreciarse como árbol sobresaliente y sus frutos no causen problemas al caer; si se va a utilizar en otros espacios, por precaución, se deben coleccionar aún verdes.
<i>Koelreuteria paniculata</i> Jabonero de la China	Pequeño a mediano	Sí	Medio	Es apropiado para parques, márgenes del río y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, y en espacios amplios como árbol sobresaliente.
<i>Lafoensia speciosa</i> Guayacán de Manizales	Mediano a grande	Parcial	Medio	Indicado para separadores de avenidas, parques y zonas verdes en general. Requiere podas de formación oportunas, porque tiene una tendencia alta a ramificarse desde la base. Las hojas, flores y frutos pueden manchar andenes y vehículos de un color cobrizo, cuando permanecen en contacto con éstos.
<i>Lagerstroemia indica</i> Júpiter	Pequeño	Sí	Muy rápido	Apropiado para jardines y espacios reducidos, tanto individual como para formar setos y delimitar andenes. Por su tendencia a ramificarse desde la base, debe podarse para obtener un tronco único. Cortar las flores viejas promueve una nueva floración. Es muy sensible al ataque de áfidos.
<i>Lagerstroemia speciosa</i> Flor de la reina Embrujo de la India	Mediano	Sí	Medio a lento	Ideal para zonas verdes amplias y parques. Cuando es empleado en antejardines y separadores viales estrechos, genera inconvenientes por sus ramas largas y extendidas lateralmente. Requiere una buena preparación del sitio de plantación y podas de formación, especialmente para eliminar la profusión de troncos que puede desarrollar cerca a la base.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Licania arborea</i> Tapaliso Caña agría	Muy grande	Sí	Medio a lento	Recomendable para espacios amplios y retirado de construcciones. Sus hojas nuevas son de color morado en la haz, especialmente hermosas.
<i>Licania tomentosa</i> Oití	Pequeño a mediano	Parcial	Rápido	Apropiado como barreras contra el ruido y contaminantes, para dar privacidad y controlar vientos, y como árbol vistoso en parques, orejas de puentes, cerros, laderas y zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. Crece bien tanto a libre exposición solar como bajo sombra parcial. Sus frutos de unos seis cm de largo y algo carnosos, limitan su uso en zonas de tráfico vehicular y peatonal.
<i>Licaria limbosa</i> Laurel	Pequeño a mediano	Parcial	Medio a lento	Propicio en senderos peatonales, en separadores viales y en zonas de protección de quebradas. Excelente para proporcionar sombra. Sus frutos son consumidos por una gama amplia de animales.
<i>Ligustrum lucidum</i> Paraseto	Pequeño a mediano	No	Medio	Se emplea en la conformación de setos y barreras por su copa piramidal, follaje denso y tolerancia a la poda. Es un árbol rústico, que crece muy bien en áreas degradadas.
<i>Magnolia grandiflora</i> Magnolio	Grande	No	Lento	Apto para parques y zonas verdes en general. Es una especie para zonas frías. Se planta con especial cuidado en casas de campo y algunas urbanizaciones por sus grandes flores blancas y sus hojas. Es tolerante al trasplante.
<i>Mammea americana</i> Mamey	Mediano a grande	No	Inicialmente rápido y luego lento	Adecuado en espacios amplios como parques, cerros y para conformar laderas y, en barreras contra el ruido, los contaminantes y elementos visuales indeseados, y para dar privacidad, entre otras. Sus frutos son grandes, pesados y carnosos.
<i>Mangifera indica</i> Mango	Grande	No	Inicialmente rápido y luego lento	Magnífico para dar sombra y conformar barreras con diferentes propósitos, por no ser caducifolio y tener un follaje denso. Es resistente a los trasplantes, responde muy bien a la reparación de heridas y a la fertilización, permitiendo, así, recuperar ejemplares valiosos por sus connotaciones históricas o patrimoniales.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Matisia cordata</i> Zapote	Mediano	No		Apropiado para áreas verdes amplias, en empresas, centros educativos, retiros de quebradas y en huertos frutales familiares. Cuando es necesario podar algún estrato de ramas, si el diámetro del tronco es pequeño, se debe tener la precaución de no anillarlos completamente al quedar unidos los cortes; para evitarlo es preferible podar primero las ramas opuestas entre sí y cuando hayan cicatrizado, eliminar las demás, no todo el verticilo de una sola vez.
<i>Melaleuca quinquenervia</i> Corcho Callistemo blanco	Pequeño a mediano	No	Rápido	Es apropiado para áreas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes, lejos de construcciones. Por su tendencia a torcerse no se recomienda para separadores viales. En sus estados iniciales es precoz en el crecimiento pero endeble; para garantizar una buena forma, es recomendable colocarle tutores. Las raíces son superficiales y pueden levantar aceras; para evitarlo se pueden emplear contenedores en el momento de su plantación.
<i>Melicoccus bijugatus</i> Mamoncillo Mamón	Mediano a grande	Sí	Medio a lento	Especial para proporcionar sombra y como punto focal en espacios amplios. Manejado adecuadamente con podas de formación, es recomendable para separadores viales amplios, parques, bulevares y plazoletas.
<i>Miconia caudata</i> Hoja de lanza	Pequeño	No	Rápido	Representa una opción valiosa para espacios reducidos o con limitantes en altura, como redes de energía, en jardines, zonas peatonales y áreas de protección en cursos de agua.
<i>Miconia serrulata</i> Tabaidá	Mediano	No	Rápido	Eficaz para dar sombra y conformar barreras; en separadores o corredores viales y como árbol llamativo en parques y plazoletas. Se destaca por el hermoso color entre ferrugíneo y blanquecino de sus hojas por el envés, que se observa cuando las mueve el viento. Sus frutos son importantes para las aves.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Murraya paniculata</i> Azahar de la India Jasmín de la India	Arbusto o árbol pequeño	No	Medio a lento	Se emplea con éxito en jardines, a lo largo de vías en barrios, para conformar setos y directamente contra mallas de cerramiento en urbanizaciones y colegios. Por ser de follaje denso y porte bajo, no es recomendable cerca a intersecciones viales o en separadores de avenidas de tráfico intenso. En estado adulto es sensible al trasplante, porque sus raíces son superficiales y extendidas, y se lesionan al conformar el pilón.
<i>Myrcia popayanensis</i> Arrayán	Mediano	No	Medio a lento	Recomendable su uso ornamental en las partes altas de las laderas del Valle de Aburrá, en borde de las vías, en senderos peatonales, miradores y zonas verdes. Se encuentra espontáneo a lo largo de las fuentes de agua y en potreros por la sombra que proporciona. Sus frutos los consumen las aves y las personas.
<i>Myrciaria cauliflora</i> Jaboticaba	Arbusto	No	Medio a lento	Su porte bajo y tolerancia a la poda permiten su empleo en jardines y espacios reducidos, y es posible formarle un tronco definido para plantarlo como arbusto debajo de redes de energía y en los antejardines de vías de barrio con tráfico liviano. Por sus características vistosas es apropiado también en parques y plazoletas.
<i>Myrsine spp.</i> Espadero	Pequeño a mediano	Parcial	Medio a lento	Apropiado para separadores viales en avenidas, márgenes del río y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, programas de revegetalización y recuperación de áreas deterioradas.
<i>Nectandra spp.</i> Laurel jabón	Mediano a grande	Sí	Medio	El establecimiento en zonas urbanas de varias especies de este género, provenientes de nuestros bosques, requiere más investigación para poder adaptarlas a condiciones tan diferentes a las de su lugar de origen.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Nerium oleander</i> Habano Adelfa Azuceno	Arbusto	No	Rápido	Por su tamaño pequeño y tendencia a ramificarse profusamente desde la base, es apropiado para jardines y espacios reducidos, en paisajismo como complemento de otra vegetación. A veces se planta para conformar setos y direccionar flujos peatonales o para aislar algún espacio en particular. Debe tenerse especial cuidado con todas las partes del árbol por su toxicidad, las ramas o troncos no deben utilizarse para leña, especialmente si es para preparar asados o comidas, porque pueden generar intoxicaciones graves.
<i>Ochroma pyramidale</i> Balso Palo de balsa	Muy grande	No	Muy rápido	No es apropiado como árbol urbano, pronto alcanza un tamaño considerable, su longevidad es de corta a media y sus ramas grandes, gruesas y extendidas se pudren fácilmente, pueden causar lesiones a peatones, daños en vehículos y propiedades. Su empleo óptimo está en programas de recuperación de áreas degradadas, para iniciar procesos de revegetalización en retiros de quebradas o en los remanentes de bosque dentro de su rango de distribución natural.
<i>Ormosia colombiana</i> Chocho	Mediano	Sí	Inicialmente es rápido, luego de medio a lento	Es apropiado para conformar barreras multipropósito, como sombrío en parques, bulevares y cualquier zona verde amplia; con un buen manejo, que propicie la formación de un tronco bien definido; es recomendado para separadores viales.
<i>Ormosia cf. macrophylla</i> Chocho	Mediano	Sí	Inicialmente rápido y luego de medio a lento	Apto para separadores y corredores viales, cerros, laderas; para obtener sombra, y como árbol llamativo en parques o plazuelas. Se destacan en él su copa redondeada, el color del follaje cuando lo renueva y sus semillas rojas.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Pachira insignis</i> Castaño Celbo de agua Cacao de monte	Mediano	No	Medio	Es apropiado para parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. No es recomendable en espacios con tráfico peatonal o vehicular por sus frutos grandes y pesados. Por ser un árbol de ramificación verticilada, se debe tener mucha precaución cuando se le realizan podas, porque se pueden originar muchas heridas simultáneas difíciles de cicatrizar, a través de las cuales se pueden iniciar procesos de pudrición. Sus raíces superficiales y robustas, pueden dañar obras civiles.
<i>Pachira quinata</i> Tolúa Celba tolúa	Grande	Sí	Medio a lento	Es un árbol para zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas. Presenta agujijones que conserva casi permanentemente en el tronco y las ramas.
<i>Peitophorum ferrugineum</i> Acacia ferrugínea Acacia amarilla	Mediano a grande	Parcial	Medio	Adecuado para separadores viales amplios y en zonas verdes en general. Es de copa redondeada, translúcida por sus folíolos pequeños y semicaducifolia, pierde parcialmente las hojas en el período de floración.
<i>Pentaclethra macroleoba</i> Dormilón Capitancillo	Grande	Sí	Medio a lento	Es apropiado, por la sombra que procura en parques, orejas de puentes, cerros y laderas; y para otros espacios como separadores y corredores viales; debe tenerse presente las partes del fruto, grandes y leñosas. Es un árbol de copa aparasolada y follaje translucido, formado por folíolos diminutos, sobresalientes por su brillo, color y finura.
<i>Persea americana</i> Aguacate	Mediano	Sí	Inicial rápido	Es apropiado en huertos frutales y zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. Por sus frutos grandes y carnosos, tiene limitaciones en áreas con tráfico peatonal o vehicular.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Persea caerulea</i> Aguacatillo	Mediano	Sí	Rápido	Indicado para programas de revegetalización, a lo largo de vías, en retiros de quebradas y del río, y en zonas verdes amplias como complemento de la vegetación existente. Por su cambio masivo de hojas, debe plantarse lejos de desagües y alcantarillas. Es importante su producción de frutos para la fauna silvestre.
<i>Petitia domingensis</i> Copa blanca	Grande	No	Medio a lento	Es apropiado para separadores viales, para producir sombra en parques y senderos peatonales, conformar barreras contra ruido, contaminantes, y para dar privacidad, entre otras.
<i>Petrea rugosa</i> Estrella de oriente	Arbusto	No	Rápido	Tiene un hábito de crecimiento semitrepaador que limita su utilización en algunos espacios. Sus ramas inclinadas lateralmente pueden interferir con el tráfico, situación que puede ser corregida empleando un soporte permanente, como por ejemplo, un estacón de madera inmunizada, al cual se amarra el tronco principal con la precaución de no estrangularlo, así se puede lograr un pequeño arbusto para espacios reducidos como jardines.
<i>Phyllanthus acidus</i> Grosello Manzana estrella	Pequeño a mediano	No	Rápido a medio	Es más apropiado para zonas verdes amplias, corredores viales y parques.
<i>Pithecellobium dulce</i> Chiminango Gallineral Payandé	Mediano	No	Rápido	Propicio para programas de recuperación de áreas deforestadas; se planta para obtener sombra, como cortina rompevientos y en cercas vivas. Sus raíces son superficiales y agresivas y cuando llueve despiden un olor desagradable; por esto es recomendado lejos de construcciones y plantar uno o pocos individuos, no en masas homogéneas en un mismo sitio.
<i>Pittosporum undulatum</i> Galán de noche	Arbusto o árbol pequeño	No	Rápido	Puede emplearse en antejardines, para conformar setos, independizar ambientes o propiedades en urbanizaciones. Es una alternativa interesante como arbusto para zonas frías, principalmente.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Platymiscium pinnatum</i> Guayacán trébol	Muy grande	Sí	Medio a lento	Es apropiado para separadores viales amplios y zonas verdes en general, donde llega a ser notorio por su floración amarilla, época en la cual se defolia. En estado juvenil es importante realizarle algunas podas de formación para garantizar una buena forma.
<i>Platypodium elegans</i> Lomo de caimán	Grande	Parcial	Medio a lento	Apropiado como árbol sobresaliente en parques, márgenes del río y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros. Debe procurársele un espacio amplio porque en sus estados iniciales sus ramas crecen lateralmente, lo cual va desapareciendo en forma gradual al continuar su desarrollo.
<i>Plumeria alba</i> Frangipán Alelí	Arbusto	Sí	Rápido	Son especiales para jardines y espacios reducidos, aun bajo redes de energía eléctrica.
<i>Podocarpus cf. Gracillior</i> Podocarpus helecho	Grande	No	Lento	Es apropiado para conformar barreras, marcar accesos a casas o urbanizaciones, en plazoletas y bulevares peatonales.
<i>Pourouma spp.</i> Sirpo	Grande	Parcial	Medio	Por sus requerimientos de sombra inicial, son apropiados para enriquecimiento de bosques intervenidos o en zonas verdes que ya tengan árboles grandes.
<i>Pouteria sapota</i> Zapote de carne	Grande	Parcial	Medio a lento	Adecuado para zonas verdes amplias donde sus frutos grandes y carnosos no generan inconvenientes. Es llamativa su corteza fisurada, las hojas agrupadas al final de las ramas en ramilletes erectos y los frutos de color marrón claro.
<i>Pseudobombax septenatum</i> Celba verde	Grande	Sí	Inicialmente muy rápido	Es una buena opción para separadores viales amplios, zonas verdes en general o como árbol dominante en parques. De ser necesarias podas de realce para evitar interferencias con el tráfico, se debe tener la precaución de no anillarlo al cortar todo el verticilo de ramas.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Psidium guajava</i> Guayabo	Pequeño	No	Rápido	Es una especie colonizadora, tolerante a condiciones adversas, lo cual le da ventajas como árbol para programas de recuperación o revegetalización de áreas deforestadas y espacios donde puede aportar gran cantidad de alimento a la fauna. Los ejemplares adultos se resienten considerablemente con el trasplante y pueden morir, en cuyo caso es prudente analizar la conveniencia de su traslado.
<i>Quercus humboldtii</i> Roble	Grande	Sí	Medio a lento	Puede emplearse para obtener sombra, en programas de enriquecimiento de bosques secundarios o para dar conectividad a los remanentes de vegetación natural que han quedado separados por las diversas intervenciones sobre el territorio.
<i>Salix humboldtiana</i> Sauce Mimbre	Mediano	No	Rápido	Es importante como estabilizador y protector en las márgenes del río y sus quebradas afluentes o como colonizador en programas de recuperación de áreas deforestadas.
<i>Retrophyllum rospigliosii</i> Chaquiro Pino colombiano	Muy grande	No	Medio a lento	Recomendable para parques, laderas, cerros, cerca a los nacimientos del río y sus quebradas afluentes y en zonas verdes; y para conformar barreras con diferentes propósitos. Cuando crece en competencia por luz con otros árboles, es más recto y menos ramificado que cuando lo hace a plena exposición solar.
<i>Samanea saman</i> Samán Campano	Grande	No	Inicialmente medio luego lento	Apropiado para zonas muy amplias, como árbol principal en parques o en separadores viales, controlando su forma con podas oportunas. De copa aparasolada que ocupa un gran espacio lateral; no debe plantarse en sitios con restricciones que limiten su desarrollo natural, pues ésta es tal vez su característica más llamativa y por la cual se emplea para obtener sombra.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Sapindus saponaria</i> Chumbimbo Jaboncillo	Mediano a grande	Parcial	Inicialmente muy rápido, luego medio	Apropiado para barreras, especialmente contra vientos fuertes, para producir sombra en parques, en separadores viales amplios, en retiros y zonas de protección de quebradas, y para programas de revegetalización de áreas deforestadas. Sus frutos son pequeños y livianos, pueden ofrecer algún riesgo en zonas peatonales por ser esféricos y tener una sustancia jabonosa. Su semilla es tóxica.
<i>Schefflera actinophylla</i> Cheflera	Pequeño a mediano	No	Muy rápido	Adecuado para separadores viales y antejardines sin restricciones en altura.
<i>Schefflera arboricola</i> Cheflera enana	Arbusto	No	Rápido	Por su tolerancia a la sombra, la Cheflera enana se ha empleado como planta de interior en materos; cuando se establece directamente en el suelo, a plena exposición solar, se puede obtener un arbusto de buena forma, que se acomoda sin problemas a espacios reducidos como antejardines, bajo líneas de energía eléctrica y para conformar setos o barreras bajas para dar privacidad.
<i>Schefflera morototoni</i> Tortolito Pate- gallina	Grande	Parcial	Rápido	Esta especie, poco empleada en arborización urbana, tiene buenas posibilidades en programas de enriquecimiento de bosques intervenidos o secundarios, para proveer alimento a las aves y sombra en corredores viales o zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y quebradas.
<i>Schinus molle</i> Pimiento Muelle	Mediano	No	Rápido	Su empleo más apropiado es en zonas verdes amplias como parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes.
<i>Schinus terebinthifolius</i> Falso pimiento Pimiento del Brasil	Pequeño a mediano	No	Rápido	Apropiado en programas de recuperación de áreas degradadas y para conformar barreras contra el ruido y contaminantes, dar privacidad, controlar vientos, entre otras. Es pequeño, con una copa de formas caprichosas y atractivas, puede ocupar espacios laterales amplios y sus raíces son gruesas y superficiales, por estas razones no es recomendable en espacios reducidos.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Schizolobium parahyba</i> Tambor	Muy grande	Sí	Muy rápido	Bueno para programas de recuperación o revegetalización de zonas degradadas o deforestadas. En orejas de puentes, laderas y cerros, y en espacios amplios como árbol sobresaliente. Desprende grandes ramas que pueden ofrecer peligro a peatones o vehículos y sus raíces superficiales pueden dañar obras civiles.
<i>Senna spectabilis</i> Velero Vainillo	Mediano	No	Rápido	Es un árbol con diversas posibilidades de uso: como proveedor de sombra, para programas de revegetalización y recuperación, abono verde, varas tutoras en cultivos, para leña y cerca viva. Apropiado en cerros y laderas. Es de follaje tupido la mayor parte del año; no es proplamente caducifolio o lo hace por períodos muy cortos.
<i>Simarouba amara</i> Cedrillo Puerto	Mediano a grande	Sí	Medio a lento	Adecuado para separadores viales y zonas verdes amplias como orejas de puentes, cerros, laderas, márgenes del río y sus quebradas afluentes, donde pueda resaltar como árbol diferente y para enriquecer remanentes de bosque. Es bastante llamativo por el brillo de sus hojas.
<i>Spathodea campanulata</i> Tulipán africano Mlona	Mediano	Sí	Rápido	Ideal para espacios amplios como parques, orejas de puentes, cerros y laderas. En zonas peatonales sus flores carnosas sobre el suelo ofrecen riesgo. Es de copa redondeada y densa, propicio a la invasión de diversas plantas epífitas que pueden proliferar, tanto que lo afectan fotosintéticamente, le producen pudriciones y hasta la muerte. Para el control de estas plantas se debe considerar que sus ramas son débiles para soportar operarios que realicen la labor.
<i>Spondias mangifera</i> Ciruelo mango	Mediano	Sí	Rápido	Es recomendable como frutal para zonas verdes en general, con algunas restricciones en áreas de tráfico peatonal o vehicular por la consistencia carnosa y tamaño de sus frutos.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Sterculia apetala</i> Camajón Panamá Suán	Muy grande	Sí	Inicialmente muy rápido, luego lento	Es recomendable para espacios muy amplios, en programas de revegetalización de áreas deforestadas o para incrementar la conectividad entre fragmentos boscosos. Presenta ramas grandes y frágiles que se desprenden con facilidad y sus frutos al abrirse tienen en la parte interna pelos irritantes, por esto debe estar alejado de edificaciones, parqueaderos y zonas con afluencia masiva de personas. Por la gran cantidad de hojas que desprende no se debe plantar cerca a sumideros de agua.
<i>Swietenia macrophylla</i> Caoba Palo santo	Muy grande	Sí	Inicialmente muy rápido, luego de medio a lento	Es recomendable como árbol especial para parques y zonas verdes amplias, orejas de puentes, cerros y laderas; en otros espacios tiene restricciones por sus frutos leñosos y pesados.
<i>Swietenia mahagoni</i> Caoba dominicana	Medio a grande	Sí	Medio a lento	Es recomendable en zonas amplias para evitar inconvenientes con sus frutos pesados que pueden caer enteros y causar daños o lesiones a personas y vehículos. Se siembra como un árbol ornamental y se maneja en plantaciones y rodales naturales.
<i>Syzygium jambos</i> Pomo Poma rosa	Mediano	No	Medio	Apropiado como barrera contra vientos o para dar privacidad; en forma individual como árbol mediano para producir sombra y en jardines o zonas verdes en general por sus frutos. Se localiza con facilidad en los bordes de las quebradas, y en los pequeños remanentes que se dejan como áreas de retiro y protección.
<i>Syzygium malaccense</i> Pero de agua Poma rosa Manzana de agua	Mediano	Sí	Rápido	Adecuado para separadores viales amplios, parques, orejas de puentes, cerros, laderas, zonas de retiro en el río y sus quebradas afluentes. En general permanece con follaje todo el año, esporádicamente se defolia por períodos muy cortos. En plazoletas con pisos duros, los estambres, abundantes al caer, pueden hacer el sitio resbaloso.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Tabebuia chrysantha</i> Guayacán amarillo Chicalá	Muy grande	Sí	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Indicado para zonas verdes amplias, separadores y bordes viales como árbol especial. En zonas de pisos duros debe tenerse presente el riesgo que implica para los peatones las flores sobre el suelo. Este árbol desarrolla un tronco muy definido y recto, sus raíces son profundas y generalmente no afectan construcciones cercanas, pero por su tamaño no debe plantarse cerca de ellas.
<i>Tabebuia rosea</i> Guayacán rosado Roble Flor morado	Muy grande	Sí	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Es apropiado para zonas verdes amplias, separadores y bordes viales donde no tenga restricciones. En zonas de pisos duros debe tenerse presente el riesgo que implica para los peatones las flores sobre el suelo.
<i>Tabernaemontana coronaria</i> Azuceno Estremadelio	Arbusto o árbol pequeño	No	Medio	Por su tamaño es apropiado para espacios reducidos como antejardines, aun bajo redes de energía, pero debe tenerse precaución por la toxicidad de todas sus partes, especialmente en sitios con niños pues su exudado, flores y frutos difícilmente pasarán desapercibidos para la curiosidad infantil.
<i>Tecoma stans</i> Chirlobirlo Sicomoro Roble amarillo	Arbusto o árbol pequeño	Sí	Rápido	Apropiado para antejardines sin restricciones en altura. Se emplea también como cerca viva y para conformar barreras de múltiples propósitos y para enriquecer y complementar áreas de retiro a lo largo de fuentes de agua. Cuando se emplea en espacios urbanos se debe podar para mantener una copa densa e inducir una nueva floración.
<i>Terminalia catappa</i> Almendro	Mediano	Sí	Inicialmente muy rápido	Es apropiado para áreas verdes amplias. Sus frutos, al caer en los parqueaderos, pueden dañar los carros, y en antejardines estrechos sus ramas extendidas pueden interferir con la circulación. Al realizar podas de realce debe tenerse la precaución de no anillar el tronco al cortar todo el verticilo de ramas; si es necesario, la poda debe hacerse por etapas eliminando ramas opuestas entre sí.
<i>Terminalia chiriquensis</i> Guayabillo	Muy grande	Sí	Medio a lento	Es apropiado para márgenes del río y sus quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas y cerros, y en espacios amplios como árbol sobresaliente.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Terminalia ivorensis</i> Terminalia Almendro negro Framiré	Muy grande	Sí	Inicialmente muy rápido a medio	Conveniente en zonas amplias dejando un retiro suficiente en relación con el tráfico. En espacios más campestres tiene opciones como cerca viva, y en plantaciones densas, para producción de madera. Desprende grandes ramas y los vientos muy fuertes pueden reventarlo, lo cual implica restricciones para su empleo. El Terminalia es caducifolio y su defoliación dura varias semanas, por lo cual se corre el riesgo que se piense que está muerto y se proceda a talarlo. En épocas de floración intensa desprende un olor fuerte y desagradable. Es conveniente plantarlo alejado de construcciones.
<i>Theobroma cacao</i> Cacao	Arbusto	No	Medio a lento	Especial para espacios reducidos y como arbusto con un carácter educativo especial por ser la fuente del chocolate.
<i>Thevetia peruviana</i> Catape Cobalongo	Árbol pequeño o arbusto	No	Medio	Por su tamaño se acomoda sin problemas en antejardines y lugares reducidos, siendo estos los usos más apropiados. Se debe tener presente que todas sus partes son venenosas.
<i>Thuja orientalis</i> Pino libro	Pequeño a mediano	No	Medio a lento	Apropiado para construir barreras con diferentes aplicaciones, especialmente para control de ruido y dar privacidad, en urbanizaciones, senderos peatonales, antejardines y plazoletas, tanto en la tierra directamente, como en materos.
<i>Tibouchina lepidota</i> Siete cueros	Pequeño a mediano	Sí	Lento	Adecuado para parques, bulevares peatonales, separadores viales amplios y antejardines. Es también un árbol indicado para enriquecer remanentes de bosque o rastrojos altos en las zonas frías. Cuando existan restricciones en altura, su copa puede controlarse con podas, debido a su crecimiento lento cuando es adulto.
<i>Trichanthera gigantea</i> Quiebra barrigo Nacedero	Mediano	Esporádicamente	Rápido	Especial para las áreas de retiro en fuentes hídricas y para enriquecer bosques intervenidos.

ESPECIE	TAMAÑO	CADUCIFOLIO	CRECIMIENTO	RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES
<i>Triplaris americana</i> Varasanta Guacamayo	Mediano	Parcial	Inicialmente rápido, luego de medio a lento	Indicado para márgenes del río, y quebradas afluentes, orejas de puentes, laderas, cerros, y para conformar barreras multipropósito. Si se maneja con podas oportunas de formación, desarrolla un tronco bien definido que facilita su utilización en separadores viales.
<i>Vismia baccifera</i> subsp. ferruginea Carate	Pequeño a mediano	No	Rápido	Apto para la protección de microcuencas y nacimientos, y para programas de revegetalización de áreas deforestadas o de recuperación de aquellas que han sido degradadas por mal uso o fenómenos naturales. Como árbol para la ciudad tiene muchas opciones para espacios abiertos, alejado de construcciones, porque sus frutos los buscan ávidamente los murciélagos y pueden volverse molestos en los sitios de habitación.
<i>Vitex parviflora</i> Roble guayo Penda Higüerillo	Mediano	Sí	Medio a lento	Por su porte bajo y copa extendida es recomendable para espacios verdes amplios como orejas de puentes, parques, cerros, laderas y corredores viales, en los cuales no genere interferencias con el tráfico. Es un árbol escaso y de baja difusión en el área metropolitana del Valle de Aburrá, aún falta investigación para ampliar su oferta en los viveros y su introducción a otros espacios urbanos.
<i>Vochysia ferruginea</i> Dormilón Sorogá	Grande	No	Medio a lento	Apropiado para parques o espacios verdes amplios donde pueda lucirse o en avenidas con separadores y retiros amplios. Requiere semisombra en los estados iniciales, hasta cerca de 1.50 m de alto, después tolera pleno sol.
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Tachuelo	Mediano	Sí	Rápido	Árbol espontáneo en los remanentes de bosque y en los retiros de quebradas. Se utiliza para proveer sombra en cultivos de café y embellecer algunas zonas verdes de urbanizaciones. Con posibilidades de uso en separadores viales y programas de revegetalización.
<i>Zygia longifolia</i> Suribio Playero	Mediano	No	Rápido	Es ideal para proveer sombra en zonas verdes amplias; muy útil en la estabilización de riberas a lo largo de los cauces y fuentes de agua. Se destaca por su copa extendida, su follaje de diversos colores y su floración, de aroma agradable, a lo largo de las ramas y el tronco.

ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN

- Acacia 196
Acacia amarilla 136
Acacia amarilla 197
Acacia ferrugínea 197
Acacia japonesa 198
Acacia negra 198
Acacia roja 163
Acacia rosada 250
Aceite maría 280
Adelfa 125
Aguacate 137
Aguacatillo 138
Alcaparro 178
Alelí 123
Algarrobo 199
Alstonia 251
Almendro 139
Almendro 272
Araucaria 252
Araucaria real 200
Árbol de la lana 214
Árbol del coral 119
Árbol del pan 201
Árbol orquídea 148
Árbol orquídea 149
Árbol salchicha 253
Arizá 140
Arizá 179
Arrayán 141
Azahar de la india 107
Azuceno 125
Azuceno 108
Bala de cañon 254
Balso 202
Bien me sabe 142
Biscofia 143
Bonga 212
Bonga 215
Borombolo 155
Búcaro 203
Búcaro vartegado 204
Cacao 109
Cadmio 144
Café 110
Caimito 205
Cajuil 279
Calistemo blanco 157
Calistemo rojo 259
Camajón 206
Cámbulo 207
Campano 239
Canastilla rosada 111
Cañafistulo macho 191
Cañagria 290
Caoba 208
Capacho 283
Capirona 257
Capitancillo 264
Caracolí 209
Carate 195
Carbonero 236
Carbonero 112
Carbonero 146
Carbonero zorro 147
Cartagüeño 246
Casco de vaca 148
Casco de vaca 149
Castaño 150
Catape 113
Caucho 210
Caucho 226
Caucho 258
Caucho de pará 258
Cauce 259
Cedrillo 260
Cedro 211
Cedro macho 246
Ceiba 212
Ceiba barrigona 215
Ceiba bruja 213
Ceiba rosada 214
Ceiba tolúa 244
Ceiba verde 215
Ceibo de agua 150
Cerezo del gobernador 151
Chaparro 114
Chaquiرو 216
Chaquiرو 287
Cheflera 152
Cheflera enana 115
Chicalá 220
Chiminango 153
Chiribirto 154
Chocho 155
Chocho 261
Chumbimbo 217
Ciprés del mediterráneo 286
Ciruela 116
Ciruelo mango 156
Cítricos 117
Cobalongo 113
Confite 116
Copa blanca 262
Coral 118
Corcho 157
Cresta de gallo 119
Croto 120
Diomate 263
Dormilón 147
Dormilón 264
Dormilón 218
Drago 265
Ébano 158
Embirá 266
Embrujo de la india 164
Escobillón rojo 159
Escobo 219
Espadero 160
Estrella de oriente 121
Estremadelio 108
Falso pimiento 161
Ficus bomba 162
Flamboyán 263
Flor de cera 122
Flor de la reina 164
Flor roja 132
Framiré 243
Frangipán 123
Galán de noche 124
Grosello 267
Guacamayo 190
Gualanday 165
Guamo 166
Guayabillo 268
Guayabo 167
Guayacán 271
Guayacán 223
Guayacán amarillo 220
Guayacán de bola 223
Guayacán de manizales 221
Guayacán de tierra fría 284
Guayacán rosado 222
Guayacán trébol 270
Gusanero 263
Habano 125
Hígueron 224
Hoja de lanza 168
Iguano 277
Ilang-ilang 144
Inchi 272

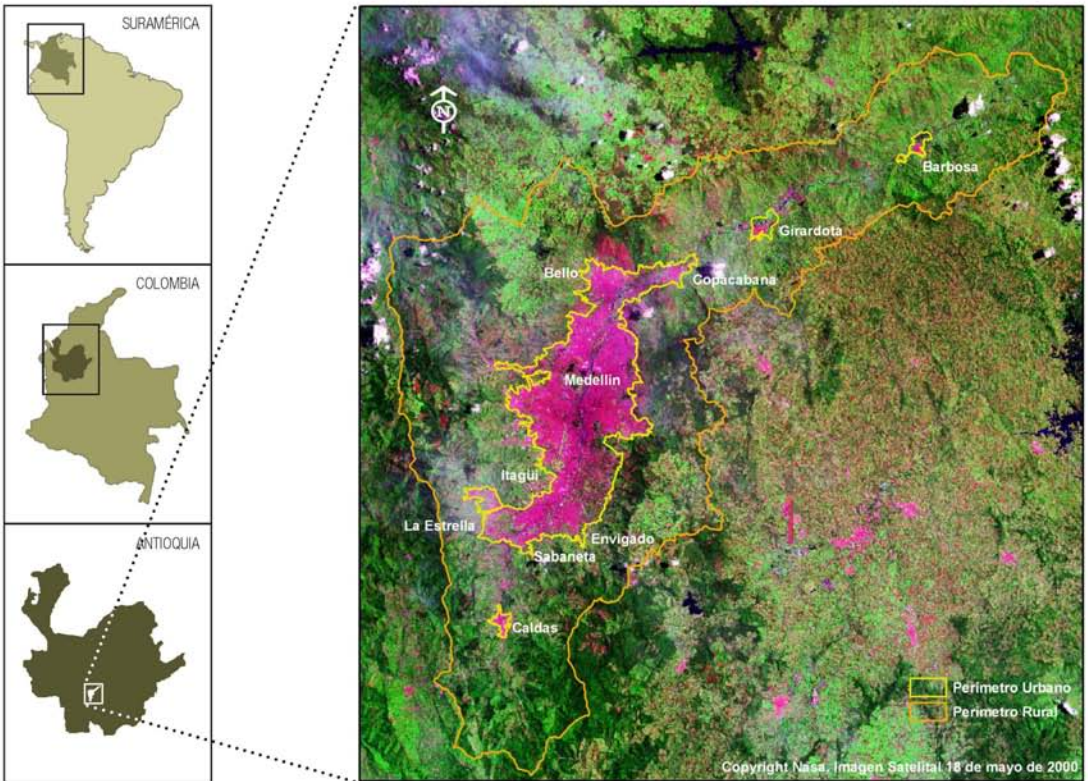
Jaboncillo 217
 Jaboticaba 126
 Jacaré 225
 Jazmín de la india 107
 Júpiter 127
 Larán 273
 Laurel 274
 Laurel 226
 Laurel 169
 Laurel jabón 275
 Lechero 128
 Liberal 128
 Lignum vitae (a la madera) 271
 Lirata 234
 Lomo de caimán 276
 Loro 277
 Madroño 170
 Magnolia 227
 Maíz tostao 171
 Majagua 228
 Majagua 172
 Mamey 229
 Mamoncillo 230
 Mango 231
 Mango matasano 278
 Manzana estrella 267
 Marañón 279
 Margosa 174
 Membrillo 281
 Mestizo 173
 Mimbres 185
 Miona 189
 Molinillo 213
 Mónico 282
 Muelle 181
 Mulí 283
 Nacedero 184
 Navajuelo 284
 Neem 174
 Nim 174
 Nispero del japon 129
 Nogal 232
 Nogal cafetero 232
 Noro 175
 Oití 176
 Olivo negro 177
 Orejero 235
 Pacó 281
 Pacó 233
 Palo bonito 178
 Palo cruz 140
 Palo cruz 179
 Palo santo 208
 Palo verde 130
 Pandurata 234
 Papayuelo 131
 Paraseto 285
 Pate-gallina 245
 Peregrina 132
 Pero de agua 180
 Pimiento 181
 Pino colombiano 216
 Pino del paraná 252
 Pino libro 182
 Pino romerón 216
 Pino vela 286
 Piñón 235
 Piñón de oreja 235
 Písamo 207
 Pisquín 236
 Playero 241
 Podocarpus helecho 287
 Poma rosa 180
 Poma rosa 183
 Pomo 183
 Puerto 260
 Quebra barrigo 184
 Roble 237
 Roble 222
 Roble amarillo 154
 Roble de australia 238
 Samán 239
 Sauce 185
 Seso vegetal 142
 Siete cueros 186
 Siete sabores 289
 Sirpo 240
 Suribio 241
 Tabaidá 187
 Tacay 272
 Tachuelo 188
 Tambor 242
 Tapaliso 290
 Terebinto 161
 Terminalia 243
 Tolúa 244
 Tortolito 245
 Totumo 133
 Trompillo 246
 Tronador 213
 Tulipán africano 189
 Tung asiático 291
 Urapán 247
 Uvito de playa 292
 Varasanta 190
 Velero 191
 Yarumos 192
 Zapote 193
 Zapote blanco 278
 Zapote de carne 293

ÍNDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO

- Acacia mangium* 196
Acacia melanoxylon 198
Adenaria floribunda 114
Albizia carbonaria 236
Alchornea triplinervia 219
Aleurites fordii 291
Alstonia pittieri 251
Anacardium excelsum 209
Anacardium occidentale 279
Andira sp. 255
Araucaria angustifolia 252
Araucaria excelsa 200
Artocarpus altilis 201
Astronium graveolens 263
Azadirachta indica 174
Bauhinia kaibreyeri 148
Bauhinia variegata 149
Beilschmiedia cf. *pendula* 274
Bischofia javanica 143
Blighia sapida 142
Breonia chinensis 273
Brownea ariza 140
Brownea grandiceps 179
Buchenavia capitata 283
Bucida buceras 177
Buinesia arborea 223
Bunchosia armeniaca 116
Bursera simaruba
Byrsonima cumingiana 175
Caesalpinia ebano 158
Caesalpinia peltophoroides 136
Calliandra haematocephala 112
Calliandra pittieri 146
Callistemon speciosus 159
Calophyllum calaba 280
Calycophyllum candidissimum 269
Calycophyllum spruceanum 257
Cananga odorata 144
Caryodendron orinocense 272
Casimiroa edulis 278
Cassia javanica 250
Cecropia spp. 192
Cedrela odorata 211
Celiba pentandra 212
Ceiba speciosa 214
Cercidium praecox 130
Cespedesia macrophylla 233
Chamaesenna colombiana 178
Chloroleucon aff. *tortum* 225
Chrysophyllum cainito 205
Citrus spp. 217
Clusia orthoneura 122
Cnidioscolus aconitifolius 131
Coccoloba acuminata 171
Coccoloba uvifera 292
Codiaeum variegatum 120
Coffea arabica 110
Cojoba arborea 147
Cordia alliodora 232
Cordia gerascanthus 282
Couropita guianensis 254
Crescentia cujete 133
Croton cupreatus 265
Cupania spp. 173
Cupressus sempervirens 286
Delonix regia 163
Delostoma roseum 284
Diodendron costaricense 277
Diospyros blancoi 289
Dombeya wallichii 111
Enterolobium cyclocarpum 235
Eriobotrya japonica 129
Eriotheca gracilipes 266
Erythrina crista-galli 119
Erythrina fusca 203
Erythrina poeppigiana 207
Erythrina variegata 204
Euphorbia cotinifolia 128
Ficus benjamina 226
Ficus cyathistipula 162
Ficus elastica 210
Ficus lyrata 234
Ficus spp. 224
Flacourtia indica 151
Fraxinus uhdei 247
Garcinia madruno 170
Godoya antioquiensis 259
Grevillea robusta 238
Guaiacum officinale 271
Guarea guidonia 246
Gustavia spp. 281
Hevea brasiliensis 258
Hibiscus elatus 228
Hibiscus tiliaceus 172
Hura crepitans 213
Hymenaea courbaril 199
Inga spp. 166
Ixora coccinea 118
Jacaranda mimosifolia 165
Jatropha integerrima 132
Kigelia pinnata 253
Lafoensia speciosa 221
Lagerstroemia indica 127
Lagerstroemia speciosa 164
Licania arborea 290
Licania tomentosa 176
Licaria limbosa 169
Ligustrum lucidum 285
Magnolia grandiflora 227
Mammea americana 229
Mangifera indica 231
Matisia cordata 193
Melaleuca quinquenervia 157
Melicoccus bijugatus 230
Miconia caudata 168
Miconia serrulata 187
Murraya paniculata 107
Myrcia popayanensis 141
Myrciaria cauliflora 126
Myrsine spp. 160
Nectandra spp. 275
Nerium oleander 125
Ochroma pyramidale 202
Ormosia cf. *macrophylla* 261
Ormosia colombiana 155
Pachira insignis 150
Pachira quinata 244
Pentaphragma ferrugineum 197
Pentaclethra macroloba 264
Persea americana 137
Persea caerulea 138
Petitia domingensis 162
Petrea rugosa 121
Phyllanthus acidus 267
Plthecellobium dulce 153
Pittosporum undulatum 124
Platymiscium pinnatum 270
Platypodium elegans 276
Plumeria alba 123
Podocarpus cf. *gracillior* 287
Pourouma spp. 240
Pouteria sapota 293
Pseudobombax septenatum 215
Psidium guajava 167
Quercus humboldtii 237
Retrophyllum rospigliosii 216
Salix humboldtiana 185
Samanea saman 239
Sapindus saponaria 217
Schefflera actinophylla 152

Schefflera arboricola 115
Schefflera morototoni 245
Schinus molle 181
Schinus terebinthifolius 161
Schizolobium parahyba 242
Senna spectabilis 191
Simarouba amara 260
Spathodea campanulata 189
Spondias mangifera 156
Sterculia apetala 206
Swietenia macrophylla 208
Swietenia mahagoni 256
Syzygium jambos 183
Syzygium malaccense 180
Tabebuia chrysantha 220
Tabebuia rosea 222
Tabernaemontana coronaria 108
Tecoma stans 154
Terminalia catappa 139
Terminalia chiriquensis 168
Terminalia ivorensis 243
Theobroma cacao 109
Thevetia peruviana 113
Thuja orientalis 182
Tibouchina lepidota 186
Trichanthera gigantea 184
Tripilaris americana 190
Vismia baccifera subsp. *ferruginea* 145
Vitex parviflora 188
Vochysia ferruginea 218
Zanthoxylum rhoifolium 188
Zygia longifolia 241

TERRITORIO METROPOLITANO



El Valle de Aburrá se encuentra ubicado en la Cordillera Central en el Departamento de Antioquia. Posee una extensión de 1.152 km² que hacen parte de la cuenca del río Aburrá, más conocido como río Medellín.

Su conformación es el resultado de una unidad geográfica determinada por la cuenca del río Aburrá, que lo recorre de sur a norte, y una serie de afluentes que vierten sus aguas en él a lo largo de su recorrido. El Valle tiene una longitud aproximada de 60 kilómetros y una amplitud variable. Está enmarcado por una topografía irregular y pendiente, que oscila entre 1.300 y 2.800 metros sobre el nivel del mar. Las cordilleras que lo encierran dan lugar a la formación de diversos microclimas, fuentes de agua, bosques y sitios de gran valor paisajístico y ecológico.

En este gran Valle se asientan los municipios de Caldas, La Estrella, Sabaneta, Itagüí, Envigado, Medellín, Bello, Copacabana, Girardota y Barbosa. A medida que estos crecen, los núcleos urbanos se confunden, ocasionando con su fusión el fenómeno conocido con el nombre de conurbación; es así como los municipios del Valle de Aburrá se interrelacionan cada vez más. En consecuencia, los lazos sociales, económicos y culturales se estrechan y se hacen más comunes las problemáticas, así como la solución de las mismas.

MUNICIPIOS DEL VALLE DE ABURRÁ

MUNICIPIO DE BARBOSA

Año de fundación: 1795

Erigido municipio: 1812

Nombre del fundador: Diego Fernández Barbosa

Conocido como: Distrito Dulce con Sabor a Piña

Gentilicio: Barboseños

Extensión total: 206 Km²

Altura de la cabecera: 1300 m.s.n.m.

Temperatura media: 23°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 36 Km

Sitios de interés: Parque Principal Simón Bolívar, Estación del Ferrocarril El Hatillo, Parque Metropolitano de las Aguas, Parque Diego Echavarría Misas, El Cerro de la Virgen, Charcos Dos Quebradas, Alto de Matasanos, Capilla San Pedro Claver.

Fiestas Tradicionales: Fiestas de la Piña y Fiestas del Tren, diciembre.

Base económica: Agroindustria, industria y comercio.

Población estimada: 39.066 habitantes

MUNICIPIO DE GIRARDOTA

Año de fundación: 1620

Erigido municipio: 1833

Nombre del fundador: Padre Manuel de Londoño Molina

Conocido como: Centro de Fe y Progreso

Gentilicio: Girardotanos

Extensión total: 82 Km²

Altura de la cabecera: 1425 m.s.n.m.

Temperatura media: 22°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 23 Km

Sitios de interés: Catedral Nuestra Señora del Rosario, Parque Principal, Microcuenca El Salado, Asentamiento Afrocolombiano San Andrés.

Fiestas tradicionales: Fiestas del Señor Caído, enero. Fiestas de la Danza y el Sainete y Festival Panelero, noviembre.

Base económica: Café, caña, industria y comercio.

Población estimada: 40.404 habitantes

MUNICIPIO DE COPACABANA

Año de fundación: 1541

Erigido municipio: 1612

Nombre del fundador: Mariscal Jorge Robledo

Conocido como: Fundadora de Pueblos

Gentilicio: Copacabanitas

Extensión total: 70 Km²

Altura de la cabecera: 1425 m.s.n.m.

Temperatura media: 22°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 14 Km

Sitios de interés: Santuario de la Santa Cruz, Platea Municipal, Parroquia Nuestra Señora de la Asunción, Parroquia San Juan de la Tasajera, Alto de la Virgen, Parque Ecológico Piedras Blancas, Parque Principal, Casa de la Cultura, Parque Las Ballenas, Parque Ecológico y Cultural Horacio Muñoz-Ciudad Machado.

Fiestas tradicionales: Fiestas de la Naranja, octubre-noviembre. Fiestas de la Juventud y el Deporte, julio. Celebración de la Fundación del Municipio, septiembre. Celebración Día de la Santa Cruz, mayo.

Base económica: Industria y comercio

Población estimada: 57.184 habitantes

MUNICIPIO DE BELLO

Año de fundación: 1576

Erigido municipio: 1913

Nombre del fundador: Don Gaspar de Rodas

Conocido como: La Ciudad de los Artistas

Gentilicio: Bellanitas

Extensión total: 142 Km²

Altura de la cabecera: 1450 m.s.n.m.

Temperatura media: 23°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 10 Km

Sitios de interés: Templo Nuestra Señora del Rosario, Monumento Nacional Marco Fidel Suárez, Monumento Nacional Capilla de Hato Viejo, Casa de la Cultura Cerro del Ángel, Biblioteca Pública Marco Fidel Suárez, Corregimiento de San Félix.

Fiestas tradicionales: Encuentro de Arte Joven por Bello, febrero. Fiestas del Idioma, abril. Festibello,

junio. Fiestas del Retorno, julio. Festival Hato Viejo
COTRAFA de Música Andina Colombiana, julio. Semana
de la Antioqueñidad, agosto.

Base económica: Industria y comercio

Población estimada: 400.291 habitantes

MUNICIPIO DE MEDELLÍN

Año de Fundación: 1616

Erigido Municipio: 1675

Nombre del Fundador: Francisco Herrera Campuzano

Conocido como: La Ciudad de la Eterna Primavera

Gentilicio: Medellínenses

Extensión total: 382 Km²

Altura de la cabecera: 1550 m.s.n.m.

Temperatura media: 22°C

Sitios de interés: Museo de Antioquia, Parque de Bolívar, Catedral Basílica Metropolitana, Parque San Antonio, Centro Administrativo La Alpujarra, Estación del Ferrocarril de Antioquia, Parque de los Pies Descalzos.

Fiestas tradicionales: Feria de las Flores, agosto.

Base económica: Floricultura, textiles, agricultura, industria y comercio.

Población estimada: 2.093.624 habitantes

MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

Año de fundación: 1743

Erigido municipio: 1832

Nombre del fundador: Prefecto Francisco Montoya

Conocido como: La Capital Industrial de Colombia

Gentilicio: Itagüiseños

Extensión total: 17 Km²

Altura de la cabecera: 1550 m.s.n.m.

Temperatura media: 21°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 11 Km

Sitios de interés: Iglesia Nuestra Señora del Rosario, Parque Principal Simón Bolívar, Estadio Metropolitano Ciudad de Itagüí, Casa de la Cultura, Parque del Artista, Parque Obrero, Casa Finca Mi Ranchito, Centro

de Convenciones Ditaíres, Biblioteca y Auditorio Diego Echavarría Misas.

Fiestas tradicionales: Semana Cultural, Industrial y Comercial y Día Mundial de La Pereza, agosto.

Base económica: Textiles, marroquinería, industria y comercio.

Población estimada: 288.207 habitantes

MUNICIPIO DE ENVIGADO

Año de fundación: 1775

Erigido municipio: 1814

Nombre del fundador: Lucas de Ochoa y José Manuel Isaza y Atuesta

Conocido como: Ciudad Señorial

Gentilicio: Envigadeños

Extensión total: 78.8 Km²

Altura de la cabecera: 1575 m.s.n.m.

Temperatura media: 22°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 10 Km

Sitios de interés: Palacio Municipal Jorge Mesa Ramírez, Biblioteca José Félix de Restrepo, Casa de la Cultura Miguel Uribe Restrepo, Casa Museo Otraparte, Parroquia Santa Gertrudis, Escuela Fernando González, Parroquia San José, Parroquia Santa Bárbara, Parque Ecoturístico El Salado.

Fiestas tradicionales: Semana de la Cultura, julio-agosto. Festival de Órgano de Música Religiosa, marzo-abril.

Base económica: Textiles, cristalería, floricultura, automóviles y comercio.

Población estimada: 175.085 habitantes

MUNICIPIO DE SABANETA

Año de fundación: 1903

Erigido municipio: 1968

Nombre del fundador: Junta Promunicipio

Conocido como: Vallecito del Encanto

Gentilicio: Sabaneteños

Extensión total: 15 Km²

Altura de la cabecera: 1550 m.s.n.m.

Temperatura media: 21°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 14 Km

Sitios de interés: Santuario de María Auxiliadora, Casa de la Cultura La Barquereña, Casa José Félix de Restrepo, Parque Ecológico La Romera.

Fiestas tradicionales: Fiesta de María Auxiliadora, mayo. Fiestas del Plátano, junio.

Base económica: Industria y comercio

Población estimada: 41.298 habitantes

Temperatura media: 19°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 22 Km

Sitios de interés: Alto de San Miguel, Casa de la Cultura, Catedral Nuestra Señora de las Mercedes, Centro Cerámico de Locería Colombiana, Museo de la Loza.

Fiestas tradicionales: Fiestas del Aguacero, octubre.

Base económica: Cerámica, madera y comercio.

Población estimada: 74.208 habitantes

MUNICIPIO DE LA ESTRELLA

Año de fundación: 1685

Erigido municipio: 1833

Nombre del fundador: Francisco Carrillo de Albornoz

Conocido como: Pueblo de la Chinca

Gentilicio: Siderenses

Extensión total: 35 Km²

Altura de la cabecera: 1775 m.s.n.m.

Temperatura media: 20°C

Distancia por carretera al centro de Medellín: 16 Km

Sitios de interés: Basílica Menor de Nuestra Señora del Rosario de Chiquinquirá, Parque Recreativo Los Grillos, La Cascada, Quebrada Grande, Centros Poblados Mayores de Pueblo Viejo y La Tablaza, Piedra del Oro, Palacio Consistorial, Reserva Ecológica de El Romeral.

Fiestas tradicionales: Fiestas Patronales de Nuestra Señora del Rosario de Chiquinquirá y Fiestas de El Romeral, septiembre.

Base económica: Industria y comercio

Población estimada: 57.269 habitantes

MUNICIPIO DE CALDAS

Año de fundación: 1840

Erigido municipio: 1848

Nombre del fundador: Roque Mejía

Conocido como: La Cuna de la Cerámica en Colombia

Gentilicio: Caldeños

Extensión total: 152 Km²

Altura de la cabecera: 1750 m.s.n.m.

