

ÁRBOLES Y ARBUSTOS DE LA CIUDAD DE LETICIA

Dairon Cárdenas López ■ Juan Carlos Arias García ■ René López Camacho

Investigadores del Programa de Flora
Herbario Amazónico Colombiano COAH
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI-



**INSTITUTO AMAZÓNICO
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - SINCHI -**



Libertad y Orden
República de Colombia
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI-

Luz Marina Mantilla Cárdenas
Directora General

Rosario Piñeres Vergara
Subdirectora Administrativa y Financiera

Luis Eduardo Acosta Muñoz
Coordinador Regional Sede Leticia

Carolina Villegas L.

Dairon Cárdenas L.
Juan Carlos Arias G.
César Marín C.
René López C.
Fotografías

Enrique Forero
Profesor Titular Universidad Nacional de Colombia
Revisión Técnica

Cárdenas López, Dairon; Arias García, Juan Carlos; López Camacho, René
Árboles y arbustos de la ciudad de Leticia / Dairon Cárdenas López, Juan Carlos Arias García, René
López Camacho. Bogotá, D.C.: Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI,
2004

120 p.: il. (color)

1. PLANTAS ORNAMENTALES 2. ARBORIZACIÓN URBANA 3. LETICIA, AMAZONAS

ISBN xxxxxxxx

© Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-SINCHI-
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Primera edición: marzo de 2004

Producción editorial

Diagramación, fotomecánica, impresión y encuadernación:
EQUILÁTERO

El contenido de esta publicación es propiedad del

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI-. Prohibida su reproducción con fines comerciales.

Disponible en:

Instituto SINCHI, Calle 20 No. 5-44, Tel. 2836755, www.sinchi.org.co

Impreso en Colombia.
Printed in Colombia.

Agradecimientos

a g r a d e c i m i e n t o s

Los autores queremos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a los habitantes de Leticia que con paciencia y entusiasmo nos permitieron fotografiar y coleccionar las muestras botánicas de sus consentidas plantas y árboles de antejardín.

A la Dra. Luz Marina Mantilla Cárdenas, Directora General y a la Dra. Rosario Piñeres Vergara, Subdirectora Administrativa y Financiera del Instituto Sinchi, por su apoyo incondicional al Herbario Amazónico Colombiano COAH, así como por sus estímulos en la generación y divulgación del conocimiento de la flora de esta importante región colombiana.

A Hernando Valdés Carrillo, por su oportuna colaboración y comentarios en todo el proceso de desarrollo del presente trabajo, durante su cargo como Coordinador de la Regional Leticia. A Olga Chols Agudelo por su valiosa ayuda con la búsqueda de información bibliográfica.

A William Quintero por su incondicional apoyo en los largos recorridos por las calles de la ciudad.

A César Marín, Juan Guillermo Ramírez, Julio Betancur, Adriana López y Nelly Rodríguez, por la revisión del texto y oportunos comentarios.

Al Dr. Enrique Forero por la revisión técnica del manuscrito, y por sus valiosas enseñanzas sobre el maravilloso mundo de la Botánica.

Finalmente a todo el personal de la Subdirección Administrativa y Financiera y del Programa de Flora del Instituto Sinchi, por su diligente contribución para hacer posible la realización del libro.



Contenido

c o n t e n i d o

9	PRESENTACIÓN
11	INTRODUCCIÓN
13	RESEÑA HISTÓRICA DE LA CIUDAD DE LETICIA
17	LA FLORA NATIVA COMO ELEMENTO DE IDENTIDAD CULTURAL
19	EL ÁRBOL URBANO COMO ORNATO DE LA CIUDAD
21	DESCRIPCIÓN DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS
111	GLOSARIO
113	ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS
115	ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES
119	LISTADO DE ESPECIES POR FAMILIA
121	BIBLIOGRAFÍA

Presentación

p r e s e n t a c i ó n

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI-, ha hecho importantes contribuciones al conocimiento de la biota de la región amazónica colombiana. Las publicaciones que el Instituto ha entregado en los últimos años tienen un profundo sentido de servicio a la sociedad que corre paralelo con la búsqueda permanente de la más alta calidad científica.

El libro “Árboles y arbustos de la ciudad de Leticia” continúa esa tradición con lujo de detalles. Muchas ciudades importantes del mundo, y particularmente del mundo tropical, se han preocupado por producir guías para reconocer en vivo las plantas ornamentales, particularmente árboles y arbustos, que adornan sus parques, calles y avenidas.

Las ciudades capitales de Colombia constituyen una excepción a esa regla general. Con la publicación del volumen que cubre esta deficiencia para la ciudad de Leticia, se da una muestra más de la capacidad del Instituto y de sus investigadores de producir obras de interés común.

El libro que me honro en presentar ahora, tendrá utilidad para muchas personas. Los colegios y escuelas de Leticia podrán usarlo para iniciar a sus alumnos en las maravillas de la Botánica, la «ciencia amable». Los botánicos aficionados encontrarán en estas páginas información a la cual no es fácil tener acceso, por encontrarse bien sea en los ejemplares de un herbario cualquiera, o en las revistas y libros especializados que existen en las grandes bibliotecas. El botánico profesional, el horticultor, el paisajista, tendrán una obra de referencia obligada cuando se trate de trabajar con plantas nativas y exóticas usadas en el embellecimiento de las ciudades de tierras bajas. Y, finalmente, qué turista con conciencia ecológica e interés en la naturaleza no deseará obtener un ejemplar para disfrutar aún más de las bellezas florísticas que la ciudad de Leticia tiene para ofrecer?

Los autores, que conforman un selecto grupo de botánicos profesionales apasionados por su trabajo, no han ahorrado esfuerzos para producir un libro muy rico en ilustraciones a color que acompañan y complementan las breves pero precisas descripciones y las explicaciones sobre usos y regiones de origen de las especies estudiadas.

Un elemento muy importante es la inclusión de nombres comunes provenientes no solo de la Amazonia colombiana sino de las regiones limítrofes en sus países vecinos, Brasil y Perú, así como de nombres en lengua inglesa cuando ello se consideró apropiado. Los índices, cuatro en total (de nombres científicos, de nombres comunes, de especies por familia y glosario) facilitan considerablemente la consulta del libro.

Los capítulos introductorios constituyen una adición muy valiosa a la obra que pasa de tener un contenido de carácter principalmente científico, a convertirse además en erudita fuente de información histórica y cultural.



La investigación científica y quienes la realizan tienen la obligación moral de demostrar en forma permanente su pertinencia ante la sociedad, debido por una parte al escrutinio al que son sometidos constantemente y, por otra, a las difíciles condiciones económicas y sociales por las que atraviesa el país. En respuesta, árboles y arbustos de la ciudad de Leticia se constituye en un ejemplo digno de ser imitado en muchas ciudades colombianas.

Es motivo de especial satisfacción presentar a la comunidad este volumen, que demuestra una vez más el trabajo serio, dedicado y científicamente sólido de sus autores. Los lazos que me unen al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI, así como el aprecio y respeto que siento por sus investigadores, hacen que la oportunidad de escribir esta presentación tenga un valor aún más especial.

ENRIQUE FORERO
Profesor Titular
Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia

Introducción

i n t r o d u c c i ó n

La Amazonía es una de las regiones más diversas del planeta, tanto biológica como culturalmente, y las ciudades amazónicas son o deberían ser un reflejo de ello. Pero qué tanto el desarrollo y la evolución cultural de una ciudad afecta sus características naturales originales?. Las urbes crean su propia identidad como resultado de la interacción del hombre con su medio natural y con su tradición.

“Árboles y arbustos de la Ciudad de Leticia” es una guía que busca compilar la vegetación del ornato urbano, para facilitar el conocimiento e identificación de las plantas a todos los habitantes, turistas, estudiantes y amantes de la naturaleza, tal como existe en otras ciudades y regiones de Latinoamérica como Caracas (Hoyos, 1979), Manaus (Prance & Freitas, 1975), Valle del Cauca (Mahecha & Echeverri, 1983), Orinoquia (Betancur, J. 1997), y región Andina (Bartholomäus *et al.* 1990). Valle del Aburrá (Barón & Morales, 1997). Se incluyen también elementos de la historia y evolución de Leticia, aspectos sobre las especies emblemáticas del país, así como la importancia de la flora nativa como elemento de identidad cultural de un pueblo y conceptos sobre el árbol urbano. Se espera que estos elementos ayuden a una mejor planificación del ornato de Leticia y de otras ciudades tropicales.

Para el inventario de los árboles y arbustos, se realizaron recorridos por las diferentes calles, parques y avenidas de la ciudad, registrando las diferentes especies mediante muestras botánicas y fotografías a color; posteriormente este material fue determinado taxonómicamente en el Herbario Amazónico Colombiano - COAH. Los nombres científicos y las abreviaturas de los autores fueron revisadas de acuerdo con la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden y Brummit & Powell (1992), respectivamente.

Se presentan 87 especies agrupadas en 38 familias y 79 géneros, que corresponden al 85% de los árboles y arbustos registradas en Leticia. Estas son las más representativas por tener mayor número de individuos adornando las calles de la ciudad. Las Angiospermas son el grupo más diverso con 35 familias, 32 en dicotiledóneas (74 especies) y 3 en monocotiledóneas (10 especies). Las Gimnospermas se encuentran representadas por las familias Araucariaceae, Cycadaceae y Cupressaceae, con una especie cada una.

La guía se encuentra en orden alfabético de especies e incluye una breve descripción, usos, origen y algunos aspectos horticulturales acompañados de fotos a color, que facilitan el reconocimiento y búsqueda de cada especie. Así mismo, considerando la ubicación de Leticia en una zona fronteriza con Brasil y Perú, se han incluido nombres comunes en español, portugués e inglés. Para facilitar su búsqueda, se incluyen índices de las especies de acuerdo con el nombre científico, el nombre común y la familia botánica.

El presente libro es una guía para todas las personas que viven o pasan por la ciudad de Leticia, y pretende despertar el interés por el conocimiento, estudio y cultivo de nuestra flora amazónica, apropiándola como elemento de identidad regional y nacional.

Reseña histórica de la ciudad de Leticia

r e s e ñ a h i s t ó r i c a d e l a c i u d a d d e l e t i c i a

Son diversos los estudios referentes a aspectos históricos de la Ciudad de Leticia, entre los cuales merecen destacarse los efectuados por Pinzón(1990), Gonzáles(1996), Valencia (1996) y Zárate (1998). Una síntesis de los hechos históricos mas relevantes se presenta tomando como base los estudios anteriormente mencionados.

Origen del nombre

Existen versiones contradictorias en cuanto al origen del nombre de la ciudad de Leticia. Algunos indican que Francisco de Orellana la bautizó así en honor a una hermosa indígena que encontró allí. Otros atribuyen este nombre a la hija de un alto oficial español, en tanto que otras versiones indican que inicialmente el poblado fue denominado San Antonio por el prefecto Benigno Bustamante, pero que luego el peruano Manuel Chacón le puso el nombre de Leticia en homenaje a su novia. Sin embargo, otra versión afirma que Leticia cuyo significado es alegría es un nombre desprevenido que le fue otorgado al poblado cuando los colombianos lo recibieron de parte de los peruanos.

Antecedentes históricos

Entre los siglos XVI y XVIII a lo largo del río Amazonas, especialmente en el territorio comprendido entre el río Negro y el Napo, hubo constantes movimientos de misioneros colombianos y portugueses, quienes tenían como misión evangelizar a los nativos de la región y fundar poblados, como símbolo de colonización y consolidación de las fronteras de cada uno de los reinos respectivos, la corona española y la corona portuguesa. El dominio de una u otra corona en el territorio, fue un proceso dinámico y cambiante, con dominio relativo sobre ciertas regiones y poblaciones que por épocas pasaban a ser de dominio del reinado contrario, a merced de diversos contactos y ocupaciones de los misioneros españoles o portugueses, así como de los militares portugueses.

Aunque España y Portugal habían establecido a los ríos Yavarí, Amazonas y Caquetá como límites entre los dos reinos, Portugal expandió su frontera desde la desembocadura del río Caquetá hasta Villa Betancourt (Pedrera) sobre este río, hasta Ipiranga (Tarapacá) sobre el río Putumayo y hasta Tabatinga (Leticia) sobre el río Amazonas. Esta posesión fue afianzada por la corona portuguesa con el establecimiento del fuerte militar de Tabatinga en 1766. Ante este hecho, los españoles construyeron un fuerte militar donde hoy es Leticia, con la finalidad de detener el avance de los expedicionarios brasileros. No obstante, finalizado el siglo XVIII no se tenía claridad oficial de las fronteras, situación que fue heredada por las nacientes repúblicas de Colombia, Perú y Brasil a comienzos del siglo XIX.

Con la independencia de la corona española, a pesar que se habían establecido las fronteras de las nuevas repúblicas, éstas fueron tomadas mediante el *Modus vivendi*, o sea por ocupación y presencia, asunto al cual Colombia no le prestó mucha atención para consolidar su soberanía en la región amazónica, y que fue capitalizado por Brasil y Perú en 1851, definiendo como límite de esos dos países la línea Apaporis - Tabatinga.

El caucho, inicio de una guerra y de un pueblo

Al despertarse el interés mundial por el caucho, los comerciantes de este producto, encabezados por Julio César Arana, conocieron que en las regiones del río Putumayo existían buenas reservas del látex y llegaron hasta allí para apropiarse de las áreas mencionadas e imponer un régimen de esclavitud. Así, Leticia se convirtió en un puerto de apoyo para las partidas y expediciones peruanas que iban y venían por esta ruta del caucho hasta Iquitos (Perú).

Como resultado, se ordenó la fundación de una ciudad que debería llamarse Fuerte Mariscal Castilla, la cual incluía a Leticia dentro de su jurisdicción. Tal fundación ocurrió el 25 de abril de 1867, a cargo del Prefecto Apostólico de Loreto Benigno Bustamante, quien además inauguró algunas dependencias en Leticia, razón por la cual se le ha considerado fundador de la ciudad. Según algunas versiones, el Fuerte Mariscal Castilla fue arrasado por el río Amazonas, ante lo cual en 1900 el gobierno peruano funda la Aduanilla de Leticia, sitio donde atracarían los barcos caucheros en su ruta entre el Putumayo e Iquitos.

Hacia finales de la década de 1880, Colombia asume la tarea de definir y demarcar sus fronteras. Esto, junto con la protesta diplomática ante Perú por una serie de demandas contra los abusos recibidos por colombianos en la casa Arana, provocó un virtual desacuerdo entre los dos países. Brasil se ofreció como país arbitral para la realización del Convenio Tripartita, firmado en 1891, el cual no pasó de ser algo meramente diplomático y desajustado a la realidad que se vivía en la región, pero que sirvió como base para que posteriormente se firmara el Tratado Lozano-Salomón.

En 1922 se firmó el mencionado Tratado, y a pesar de que el estado colombiano solicitaba un área que abarcaba desde el río Napo hasta Leticia, se convino que a Colombia le correspondiera como acceso al río Amazonas una franja de terreno limitada por dos líneas rectas: el eje Apaporis Tabatinga y un poco más al occidente otra recta entre la desembocadura del río Yaguas y el río Atacuarí, formando el llamado Trapecio Amazónico. Según lo convenido en el Tratado Lozano-Salomón, la zona del trapecio sería entregada a Colombia en 1930, pues ya de hecho venía siendo ocupada y manejada por Perú.

Nacimiento de una ciudad colombiana en el Amazonas

Con motivo de la firma y aprobación binacional del mencionado Tratado, en 1928 el Congreso Nacional del Estado Colombiano creó la Comisaría Especial del Amazonas con capital Leticia (que aun no se había recibido), mediante Ley 96, dándole además a este poblado el carácter de municipio.



Parque Santander -
Plaza principal de la ciudad de Leticia -

El 17 de agosto de 1930, el gobierno colombiano recibió oficialmente la población de Leticia, con la misiva de erigir allí una ciudad que simbolizara el retorno y la afirmación de la soberanía nacional, desarrollando polos de colonización apoyada y promovida por los militares, congregando para ello indígenas, colonos colombianos e incluso nacionales peruanos y brasileños que vieron en la nueva ciudad buenas posibilidades de trabajo.

Pero luego del golpe de estado al presidente peruano en 1931, los altos mandos militares organizaron la recuperación de los terrenos perdidos por Perú ante Colombia, lo cual se concretó en 1932 con la toma de Leticia, Tarapacá y parte del río Putumayo hasta la desembocadura del río Cara-paraná. Ante esta toma, en Colombia se organizó una contraofensiva militar que desencadenó combates en el sector de Puerto Leguizamo y el alto Putumayo a principios de 1933. El desarrollo del conflicto, obligó a que ambos países firmaran el Protocolo de Río o Tratado de Paz de Río, donde se acordó el cese al fuego, el reintegro de Leticia a Colombia y la validez del Tratado Lozano-Salomón.

En junio de 1933 se efectuó nuevamente la entrega de Leticia por parte de los peruanos a una comisión de las Naciones Unidas, quien en 1934 la devuelve oficialmente al estado colombiano. A partir de allí se comenzó a ratificar la soberanía colombiana en la región, con la consolidación de una pequeña ciudad capital de la Comisaría. Finalmente la reforma constitucional de 1991, asignó el territorio de la comisaría del Amazonas a la categoría de departamento, reafirmando a Leticia como su capital.

Desarrollo y evolución de una pequeña urbe

En 1930, al ser entregada a Colombia, Leticia estaba conformada por una decena de viviendas alineadas formando una sola calle frente al malecón del puerto, a lo largo del perfil ribereño por una selva prácticamente virgen. Un ramal de esta vía se perdía en lo que hoy es la Prefectura Apostólica. Otro ramal continuaba hasta la localidad brasilera de El Marco, empleado como ruta de abastecimiento de productos locales; esta vía continuaba hasta el área militar de Tabatinga. La comisión designada especialmente por el gobierno colombiano para recibir el poblado de Leticia, tenía como tarea principal erigir en el poblado una ciudad que representara al Estado colombiano. Así, se trazaron las principales vías y la destinación de predios para obras oficiales y particulares, al igual que su construcción respectiva. Se desmontaron áreas boscosas para implantar cultivos y fomentar la agricultura y la ganadería.

Así mismo, se estableció una ruta de comunicación terrestre entre Leticia y la hacienda *La Victoria* (isla de Ronda y sector continental aledaño).

Desde el comienzo formal de la ciudad de Leticia, su población ha sido cosmopolita. Las ofertas de trabajo iniciales atrajeron a indígenas peruanos y brasileños quienes se asentaron en la población. Igualmente algunos nacionales que habían sido llevados al exilio en poblaciones peruanas, regresaron con la ilusión de formar nuevamente parte del Estado colombiano.

Gran parte de la economía inicial dependía de las ciudades de Manaus, Belem o incluso de algunos países europeos, cuyos productos llegaban fácilmente al puerto de Leticia por las facilidades de comunicación que ofrece el río Amazonas, lo cual, aunado al hecho de ser un puerto libre de comercio, favorecía el mercado internacional. Este tipo de economía se desarrolló en forma satisfactoria hasta 1972 cuando se crea la infraestructura aduanera en Leticia, lo que frena el comercio internacional orientando la economía hacia el interior del país.

El desarrollo económico y urbano de Leticia se produjo en forma ascendente; pasó de tener cerca de 1000 habitantes en 1939, a casi 28000 en el año 2000. La mayor fuente de trabajo ha sido originada por el sector oficial, de allí que gran parte de la población esté conformada por personas del interior del país, quienes llegan a la región por asuntos laborales; muchos encuentran y definen en Leticia su lugar de residencia pero con gran arraigo por su región de origen, introduciendo elementos foráneos a la Amazonía como parte de una representación lejana de la tierra natal.

La inmigración de gente de diversas regiones de Colombia y el deseo de consolidar en Leticia una urbe de proyección futurista, fue lo que marcó el renacimiento de una ciudad y el secuencial cambio del paisaje, desde la selva casi virgen, impenetrable, hasta la ciudad con antejardines, prados, cultivos y amplios espacios urbanos que hoy se conoce. Muchas especies vegetales nativas fueron reemplazadas paulatinamente por otras especies traídas de diferentes partes del mundo, como idea y símbolo del progreso que comenzaba a perfilar esta nueva capital.

Desafortunadamente el proceso de afianzamiento del estado colombiano en la Amazonía, ha desconocido en muchos casos sus circunstancias particulares, planificando el desarrollo bajo modelos y criterios no amazónicos. Este proceso de crecimiento y consolidación urbana, ha evolucionado de tal forma, que hoy en día las especies vegetales amazónicas se encuentran restringidas en algunos casos, a las zonas periféricas de la ciudad, estando casi ausentes en la zona céntrica de Leticia, donde no se alcanza a percibir un ambiente de vegetación amazónica. En los sectores de expansión de la ciudad, se nota como las especies nativas van siendo paulatinamente reemplazadas por otras no autóctonas, bajo el esquema de construcción de espacios públicos ornamentados con criterios y modelos de otras regiones del país, aplicados en una pequeña ciudad selvática que cada día le gana más espacio a la selva de donde proviene.



La flora nativa como elemento de identidad cultural

la flora nativa como elemento de identidad cultural

La relación entre las culturas y su medio natural, ha estado ligada durante toda la historia de la humanidad. La relación entre el hombre y las plantas se ha acentuado desde las primeras civilizaciones en forma dinámica, incorporando las plantas al diario vivir del hombre mediante procesos de domesticación.

También nuestros indígenas Ticunas, Uitotos, Mirañas, Boras, y otros, nos han ilustrado mediante la tradición oral, sobre su relación con las plantas desde un comienzo de la creación. Allí surgen especies como la canangucha, el asaí, el tabaco, el ají y la yuca, como elementos de gran importancia para los habitantes de la Amazonía colombiana y su cultura.

El interés por las plantas, ha generado procesos de integración mutua. Inicialmente el hombre aprendió a utilizar al máximo el potencial que cada especie podía brindarle, en ese proceso se le dieron significados simbólicos a algunas plantas dentro de la cultura y la evolución de la humanidad, luego se buscó la forma de domesticar las especies más representativas e importantes y finalmente se ha buscado la forma de comprender e interpretar en la vegetación de una región, las características geográficas y evolutivas de la tierra, ampliando el campo del conocimiento y la forma de interrelación del hombre con la vegetación.

A través de todos esos procesos de generación de conocimiento e interpretación de la relación entre el hombre y las plantas, se han establecido importantes colecciones de la flora en el mundo. Particularmente en la Amazonia colombiana, hoy se reconocen cerca de 7000 especies plenamente determinadas y se estima que esta región puede albergar cerca de 11.000 especies de plantas, siendo una de las regiones biogeográficas más diversas del país, según estimativos del Programa de Flora del Instituto SINCHI.

Contando la Amazonía con tal riqueza y diversidad florística, es de esperar que los poblados y las ciudades asentadas en esta región, posean elementos característicos y altamente representativos de la vegetación amazónica, como reflejo del entorno natural que las rodea. Sin embargo, la vegetación en muchos casos trasciende la expresión natural del entorno, para convertirse en un elemento cultural, asociado a la idiosincrasia, costumbres y demandas de los pueblos. Posiblemente por esto la humanidad ha utilizado cerca de 12000 especies de plantas para la alimentación, de las cuales 2000 han sido domesticadas y solo 150 se cultivan comercialmente (Mukerji, 1997), en muchos casos transformando significativamente el paisaje natural, con especies que han logrado arraigarse en la cultura de los pueblos del mundo.

Así mismo, la vegetación de las ciudades no refleja necesariamente su entorno natural y biogeográfico. De hecho, las ciudades son construcciones humanas, que reflejan la cultura de los habitantes que las construyen. En ese sentido Leticia ha ido creciendo con la inmigración de personas de diversas regiones del país, quienes han querido ambientar su nuevo sitio de vivienda, con aquellas plantas de su tierra natal, erosionando de esta forma la expresión de una flora exuberante, que representaba los elementos cotidianos de la identidad cultural del hombre amazónico.

Hoy las especies que se encuentran adornando los parques, calles y avenidas de la ciudad de Leticia, corresponden en un 83% a la flora de otras regiones del mundo, las cuales han ido reemplazando y disminuyendo la presencia de especies nativas con importancia cultural en la región como son la Canangucha (*Mauritia flexuosa*), Huito (*Genipa americana*), Asaí (*Euterpe precatoria*) y Amasise o Cachimbo (*Erythrina fusca*), entre otras. De esta forma, la flora ornamental de Leticia no responde a la diversidad vegetal de la región amazónica, sino a la diversidad cultural de sus habitantes.

Sea esta la oportunidad para regresar nuestra mirada a la flora nativa como elemento de identidad cultural, para que al apropiarnos de nuestros recursos como símbolos y emblemas del territorio, se responda y refleje el privilegio de ser uno de los países más ricos en plantas del mundo.



Especies emblemáticas de Colombia

Las especies emblemáticas son aquellas que constituyen o representan un símbolo nacional, identificando a un país en el contexto mundial. Estas constituyen así como otros símbolos patrios, un elemento de identidad cultural de los pueblos.

Árbol nacional de Colombia:

La Palma de Cera (*Ceroxylon quindiuense*) es una especie que por su altura y singular figura, ha sido definida como símbolo de la flora colombiana y emblema nacional mediante Ley 61 del 16 de septiembre de 1985, en la cual el Congreso de Colombia en su primer artículo dice: "Declárase como Árbol Nacional y Símbolo Patrio de Colombia a la especie de palma científicamente llamada *Ceroxylon quindiuense* y comúnmente denominada Palma de Cera".

Las Palmas de Cera pertenecen al género *Ceroxylon* de la familia *Arecaceae* (*Palmae*), cuyo nombre deriva de la palabra griega "keros" que significa cera y "xylon" que representa madera. De este género se han descrito once especies, distribuidas desde Venezuela hasta Bolivia en las tierras altas de la cordillera de los Andes. (Henderson *et al* 1995). En Colombia se conocen siete especies distribuidas en las tres cordilleras, alcanzando altitudes hasta los 3000 metros sobre el nivel del mar. (Galeano 2000) Se considera que las Palmas de Cera están amenazadas, dado que las poblaciones naturales se han visto disminuidas por la destrucción de los bosques naturales donde viven, por la utilización del cogollo de la palma en las celebraciones religiosas del domingo de ramos en semana santa y porque los troncos son utilizados para construcción. El tallo produce una cera que se utiliza para la elaboración de velas y su extracción se constituyó en una actividad económica importante durante el siglo XIX. Actualmente las especies que se encuentran en peligro crítico son *Ceroxylon sasaimae* y *C. alpinum*, y en menor grado *C. quindiuense*.

Desde 1949 varios botánicos colombianos propusieron a la palma de cera como símbolo nacional, pero sólo en 1985 el Congreso Colombiano la decretó como tal. Según Díaz-Piedrahita (1987), la adopción de la Palma de Cera como emblema nacional, respondió a la propuesta hecha por el botánico Armando Dugand, entonces director del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, al comité organizador del tercer Congreso Suramericano de Botánica, el cual era presidido por Enrique Pérez Arbeláez, fundador del Herbario Nacional Colombiano y del Instituto de Ciencias Naturales. Sin embargo la decisión de proponer la Palma de Cera como Árbol Nacional fue del comité preparatorio del Congreso en su primera reunión el 27 de julio de 1949.

Flor nacional de Colombia:

La flor nacional de Colombia, *Cattleya trianae* o mejor conocida como Flor de Mayo, pertenece a la familia *Orchidaceae* u *Orquídeas*, de las cuales en nuestro país se han registrado cerca de 3000 especies y 220 géneros (Ortiz 2000).

La *Cattleya trianae* inicia su historia como flor emblema de la nación hacia 1834 cuando los legisladores de la República, mediante la Ley 3ª de mayo 9, decretaron las figuras, colores y metales del escudo nacional de Colombia, y como apéndice adoptaron por flor de la patria la conocida como «Lirio de Mayo»; sin embargo es necesario aclarar que en los archivos del Congreso no se conocen referencias de dicha flor. Posteriormente la Academia Colombiana de Historia en su sesión del 16 de noviembre de 1936, establece que puede adoptarse como «Flor nacional», previa sugerencia del doctor Luis Felipe Osorio, la orquídea del género *Cattleya*, dejando a cada departamento que cultive la especie que mejor se produzca en su suelo, siendo notificado este acuerdo al Ministerio de Educación Nacional.

En 1949 la Junta del comité preparatorio del tercer Congreso Suramericano de Botánica manifiesta en el Acta N° 2 del 09 de agosto, que se acepte como Flor Nacional la *Cattleya trianae* por rendirse con ella un homenaje a la memoria del botánico colombiano José Jerónimo Triana y por ser previa a la decisión de la Academia Colombiana de Historia.

Es necesario que se consagre en forma definitiva mediante una ley de la República esta especie como flor nacional, para de esta manera poder contar con un marco legal similar al que hoy protege a nuestro árbol nacional. Actualmente las *cattleyas* se encuentran catalogadas como especies en peligro de extinción a causa del comercio de sus poblaciones naturales y la destrucción de su hábitat.



El árbol urbano como ornato de la ciudad

El árbol urbano como ornato de la ciudad

Se define como Árbol Urbano, aquel que contribuye al equilibrio ecológico, a la protección del hombre y al mejoramiento de su hábitat, y que se adapta a las condiciones ambientales de la ciudad, a la belleza y armonía de su entorno.

El desarrollo urbanístico de las ciudades requiere programación y supervisión de las arborizaciones y ornato de calles, avenidas, parques y jardines por parte de los organismos administradores del espacio público, para asegurar los resultados deseados en función de un entorno agradable y funcional. En este sentido, los planificadores de la ciudad deben propiciar una adecuada comunicación entre arquitectos, constructores y botánicos, para diseñar un paisaje adecuado. Por tanto, es deber de la Administración local velar por el desarrollo armónico del medio ambiente de la ciudad, controlando la adecuada planeación y arborización del espacio público en los proyectos arquitectónicos.

En la actualidad los Jardines Botánicos y Clubes de Jardinería de diferentes ciudades de Latinoamérica han desarrollado políticas y normas básicas de arborización urbana, las cuales deben tenerse en cuenta para la ciudad de Leticia (Cossio *et al* 1995; Alcaldía de Medellín 1996; Hoyos 1979; Caldas 1975):

- Deben preferirse especies de flora nativas de la Amazonia, dado que esta región es reconocida mundialmente por su riqueza florística.
- La ciudad debe implementar viveros para el cultivo de especies adecuadas para avenidas, calles, parques y antejardines.
- Para el ornato de la ciudad deben emplearse especies de vida media o larga, las cuales deben alternarse con especies de corta vida y rápido crecimiento.
- En calles y avenidas de la ciudad deben sembrarse árboles desarrollados, con mas de 3 m de alto para evitar su deterioro.
- Las especies seleccionadas deben tener sistema radicular y altura proporcional al área de siembra, de modo que no afecten viviendas, andenes, redes eléctricas, telefónicas y de alcantarillado.
- En la ciudad de Leticia, se deben sembrar árboles que proporcionen sombra en calles y avenidas.
- Deben eliminarse los árboles enfermos o secos, los cuales constituyen una amenaza para la comunidad, pues son susceptibles de caída o desprendimiento de ramas.
- Es recomendable proteger los árboles contra daños mecánicos causados por vehículos, principalmente en calles y avenidas.
- Cuando los árboles se mezclan con postes de luz, deben seleccionarse especies que no tengan mucha altura para evitar las podas antiestéticas.

La plantación de árboles en la ciudad debe obedecer a objetivos específicos, los cuales deben estar orientados a cumplir funciones como:

- Dar a conocer la flora nativa de la región como elemento de identidad cultural.

- Proveer de frutos comestibles a la población que disfruta de la oferta nutricional de sus especies.
- Proteger a la población de la radiación solar y corrientes de viento.
- Controlar malos olores provenientes de caños, fábricas y del sistema de alcantarillado de la ciudad.
- Orientar la circulación peatonal en parques y antejardines.
- Adornar las ciudades con sus flores, frutos, follajes y siluetas.
- Proporcionar barrera visual mediante el aislamiento de los espacios.
- Proporcionar identidad a sitios cuando se emplea una sola especie particular en lugares de condiciones similares.
- Atraer y ofrecer alimento a la avifauna de la región.

La Administración Municipal debe trazar lineamientos y programas orientados a formar y fomentar la cultura y la educación ambiental, mediante procesos ecológicos en los planteles oficiales con participación de la comunidad. Así mismo debe propender por el embellecimiento y protección de la ciudad, en concordancia con la ecología, su desarrollo urbanístico, arquitectónico y paisajístico.

Desde el punto de vista legal, la Ley 99 de 1993 artículos 65 y 66, ordenan a los municipios promover, controlar y ejecutar programas tendientes a la conservación y protección del medio ambiente y los recursos naturales; y en el título XII, faculta a los municipios y distritos con régimen especial para aplicar sanciones y medidas de policía. En tal sentido es recomendable que:

- La arborización urbana sea coordinada por una entidad adscrita a la administración municipal.
- Los proyectos urbanísticos, que impliquen remoción de árboles, deben presentar ante la entidad competente un plan de manejo paisajístico, con el fin de lograr la mitigación del impacto ambiental.
- La Administración Municipal vele por el mantenimiento técnico y cuidado apropiado de los árboles con podas vigorizantes y limpiezas de parásitas que debiliten a los árboles.
- La selección de especies de flora debe contar con la participación de botánicos experimentados que hagan la recomendación de especies adecuadas para cada caso.
- Quien destruya o dañe árboles en áreas públicas, estará en la obligación de corregir los daños causados.

Descripción de árboles y arbustos

descripción de árboles y arbustos



Adenanthera pavonina L.



Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Chocho (Colombia), Tento, Coralina, Olho de dragão (Brasil), Red bead plant, Barbados pride (Inglés).

Origen: Nativa del trópico asiático.

Usos: Árbol ornamental adecuado para parques y avenidas. Sus semillas se utilizan para la elaboración de collares.

Descripción: Árbol de 5 a 8 m de altura, de copa poco redondeada, con ramas largas y flexibles. Las hojas hasta de 50 cm de largo, alternas, compuestas bipinnadas. Presenta flores amarillentas en racimos erectos y frutos en legumbre con semillas rojas muy vistosas. El sistema radicular es moderadamente superficial. Se reproduce por semillas; presenta crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Allamanda cathartica L.



Familia: APOCYNACEAE

Nombre Común: Copa de oro (Colombia), Dedal de dama, Orélia, Alamanda (Brasil), Campanilla de oro (Perú), Golden trumpet vine (Inglés).

Origen: Especie nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental para parques y antejardines.

Descripción: Arbusto escandente o trepador, en ocasiones liana, con exudado blanco abundante. Presenta hojas simples, verticiladas y enteras. Las flores son grandes, amarillas, en forma de copa o campana. Produce frutos elípticos o circulares, con numerosas espinas rígidas; semillas aladas. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce principalmente por semillas, aunque también se propaga por estacas; tiene crecimiento rápido y promedio largo de vida.



Anacardium occidentale L.



Familia: ANACARDIACEAE

Nombre Común: Marañón (Colombia), Acajú, Cajú, Cajueiro (Brasil), Casho, Cashu, Marañón (Perú), Cashew, Cashew nut (Inglés).

Origen: Nativa del Sur de América, desde donde se ha distribuido por todo el trópico americano.

Usos: Árbol ornamental adecuado para parques y antejardines. Los frutos y las semillas son comestibles, los frutos se pueden consumir frescos, en jugos, jaleas, dulces y vinos; en regiones cálidas se cultiva comercialmente. Se le atribuyen propiedades para tratar enfermedades respiratorias.

Descripción: Árbol de 4 a 12 m de altura. Tallo torcido con exudado resinoso. Las hojas son simples, alternas, redondeadas en el ápice. Las flores son rosadas o amarillas. Fruto en forma de drupa reniforme, con pedúnculo y receptáculo grandes, carnosos, de color rojo o amarillo. Semillas reniformes. Se reproduce principalmente por semilla, aunque también se puede propagar por estaca. Tiene sistema radicular superficial. Presenta crecimiento medio a rápido y promedio de vida largo.

Annona muricata L.



Familia: ANNONACEAE

Nombre Común: Guanábana (Colombia), Graviola, Coração de rainha (Brasil), Sour sop (Inglés).

Origen: Originaria de las Antillas, y ampliamente cultivada por todo el trópico de América y África.

Usos: Se utiliza principalmente como alimento por su fruto grande y jugoso. La madera es empleada para la elaboración de artesanías. Se le atribuyen numerosas propiedades medicinales como febrífuga, antiescorbútica, insecticida y antiespasmódica. En ocasiones es utilizada en antejardines como ornamental.

Descripción: Árbol de 4 a 6 m de altura, con tronco recto y copa irregular; la corteza es lisa y desprende en tiras largas. Las hojas son simples, alternas, fragantes y de color verde lustroso. Las flores son solitarias, caulinares, grandes, de color amarillo claro, aromáticas y muy carnosas. Los frutos son ovoides, hasta de 20 x 40 cm, de color verde intenso y cáscara con proyecciones como espinas cortas y blandas; la pulpa blanca es jugosa y dulce, con numerosas semillas de color oscuro. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, es de crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.



Araucaria excelsa R.Br.



Familia: ARAUCARIACEAE

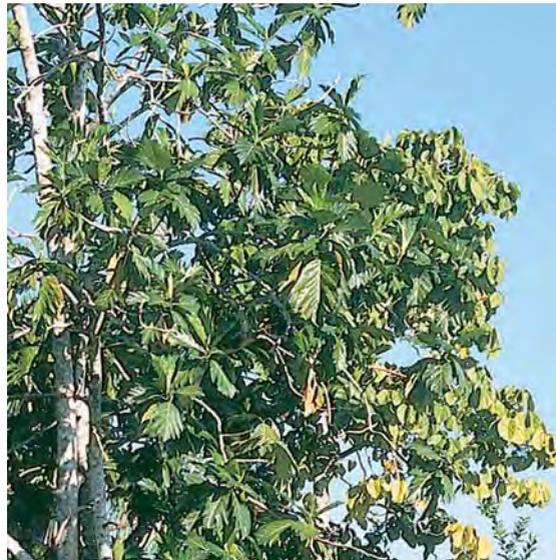
Nombre Común: Araucaria (Colombia), Araucária, Araucária da ilha de Norfolk (Brasil), New Caledonia pine (Inglés).

Origen: Nativa del oriente de Australia, aunque existen otras especies muy parecidas originarias del sur del continente Americano.

Usos: Árbol ornamental para parques, avenidas y antejardines. Cuando se cultiva en macetas es adecuada para interiores y pequeños jardines.

Descripción: Árbol hasta de 8 m de altura. La copa es piramidal y las ramas se desarrollan formando niveles. Las hojas son aciculares. Las flores son unisexuales y los frutos son estróbilos verdes esféricos con una semilla alada en cada escama. Tiene sistema radicular profundo, se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg



Familia: MORACEAE

Nombre Común: Árbol del pan, Fruta del pan (Colombia), Fruta pão (Brasil), Pan de árbol, Pandisho, Árbol del pan (Perú), Breadfruit, Breadnut, Pana (Inglés).

Origen: Especie oriunda de la Isla de Sonda en Asia tropical, desde donde fue introducido a América en el siglo XIX.

Usos: Ornamental y sombrío en parques y grandes antejardines. La semilla se consume cocida o tostada, el exudado lechoso es empleado medicinalmente para curar problemas de la piel.

Descripción: Árbol frondoso, 10 a 15 m de altura, con abundante exudado lechoso; las ramas son esparcidas y la copa es irregular. Tiene hojas muy grandes, pecioladas y lobuladas. Las flores masculinas y femeninas están separadas; las masculinas forman espigas colgantes, de color amarillo, de 12 a 20 cm de largo; las flores femeninas son largamente pedunculadas. Los frutos son redondeados, de 15 a 30 cm de diámetro. El sistema radical es superficial. Se propaga por semillas, tiene crecimiento rápido y promedio de vida corto.



Averrhoa carambola L.



Familia: OXALIDACEAE

Nombre Común: Carambolo, Carambola (Colombia), Carambola doce (Brasil), Starfruit (Inglés).

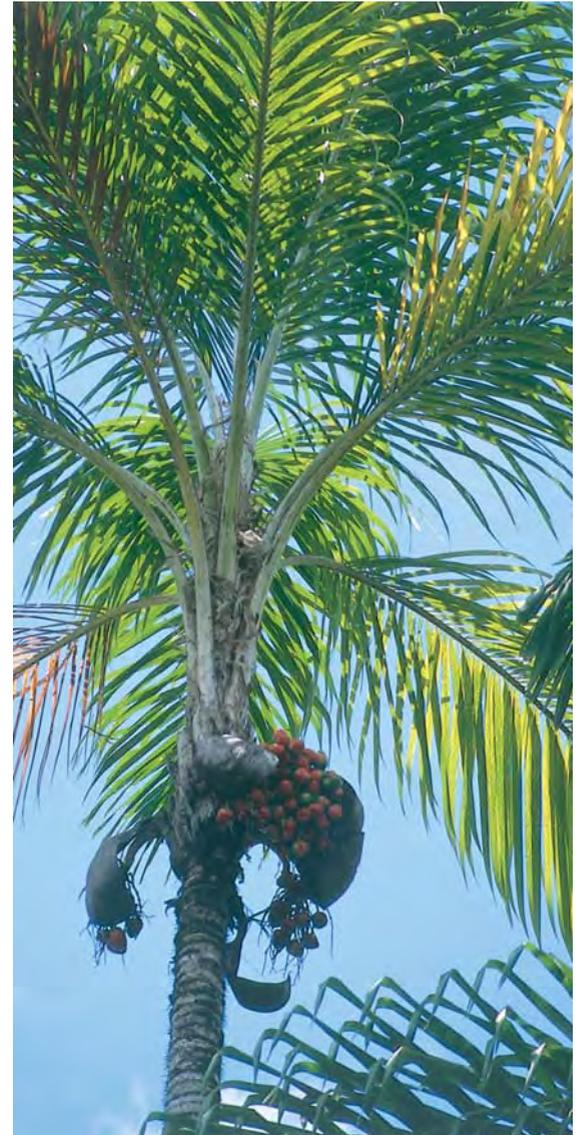
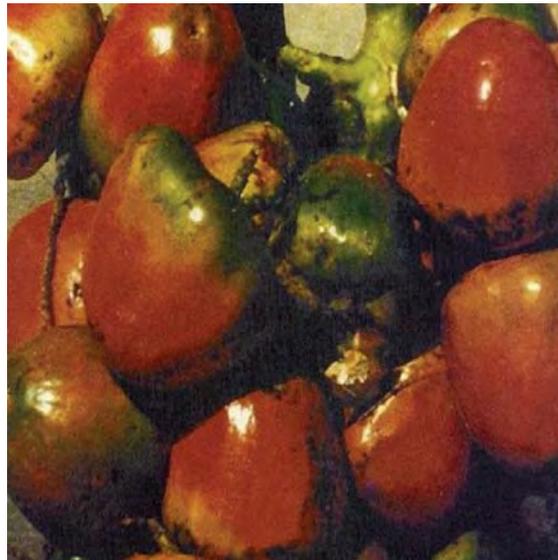
Origen: Nativo del trópico asiático y distribuido desde allí hacia todos los países tropicales del nuevo mundo.

Usos: Se utiliza principalmente como alimento por su fruto carnosos y agridulce. También se emplea como ornamental en parques, antejardines y avenidas.

Se le atribuyen propiedades medicinales como febrífugo.

Descripción: Arbusto de 3 a 5 m de altura, con tallo corto ramificado desde la base. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinnadas. Las flores son de color púrpura, dispuestas en racimos ubicados en las axilas de las ramas. Tiene frutos amarillos, con 3 a 5 aristas y 5 a 10 cm de largo, con pulpa muy ácida. Tiene sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, es de crecimiento medio y su vida es de mediana duración

Bactris gasipaes Kunth



Familia: ARECACEAE (Palmae)

Nombre Común: Chontaduro, Cachipay, Gasipaes, Pejibaye, Tenga, Pipire (Colombia), Pupunha, Cachipae (Brasil), Chontaduro, Pijuayo (Perú), Peach palm, Pewa nut (Inglés).

Origen: Palma nativa del norte de Suramérica, muy común entre las comunidades negras del pacífico e indígenas de la Amazonía.

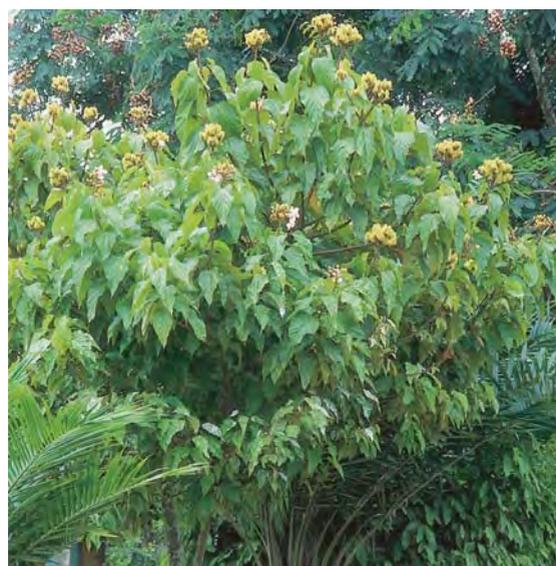
Usos: De gran valor alimenticio, ampliamente utilizada por las comunidades indígenas de la Amazonia. Los frutos cocidos se comen con sal o dulce; de la semilla se consume la almendra, rica en aceite. Algunas comunidades indígenas

utilizan su fuste para la elaboración de arcos, flechas y cerbatanas. Industrialmente es usada en la producción de palmito.

Descripción: Palma armada, cespitosa, estípote de 15 a 20 m de altura y 20 cm de diámetro. Posee hojas compuestas, largas con muchas espinas negras dispuestas en corona. Las flores son amarillas y están ubicadas sobre una panícula ramificada, cubiertas con una bráctea también espinosa. Los frutos pueden ser rojos, anaranjados, amarillos o verdosos, de 3 a 6 cm de diámetro. Presenta sistema radicular fibroso y superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.



Bixa orellana L.



Familia: BIXACEAE

Nombre Común: Achiote, Achote (Colombia, Perú), Urucú, Achiote, Colorau (Brasil), Variegated noni, Lipstick tree (Inglés).

Origen: Tierras cálidas del trópico americano.

Usos: Ornamental por la vistosidad de sus flores y frutos, adecuada para parques y antejardines. Se reconoce ampliamente por el colorante extraído del arilo de las semillas. Es considerado como un insecticida natural.

Descripción: Arbusto de 2 a 4 m de altura, con exudado rojo amarillento. Las hojas son simples, alternas, pecioladas. Las flores son rosadas o blancas. Los frutos globosos, capsulares cubiertos de espinas blandas y de color rojo. Tiene numerosas semillas con arilo color naranja. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Bougainvillea glabra Choisy



Familia: NYCTAGINACEAE

Nombre Común: Veranera, Curazao, Buganvilia (Colombia), Três marías, Veranera (Brasil), Paper flower, Variegated bougainvillea (Inglés).

Origen: Originaria de Brasil, desde donde se ha extendido a muchas regiones del trópico americano.

Usos: Ornamental por la vistosidad de las brácteas florales, adecuada para antejardines y parques de la ciudad.

Descripción: Arbusto escandente (apoyado), cuya altura depende del soporte que se le proporcione para su crecimiento. El tronco es corto, ramificándose desde la base y provisto de pequeñas espinas rígidas en las ramas. Las hojas son alternas y simples. Presenta brácteas florales rojas, rosadas o moradas dentro de las cuales crecen pequeñas flores blanco-cremosas. Difícilmente se obtienen semillas de las plantas cultivadas, por tal razón su propagación se ha realizado por estaca con mucho éxito. El sistema radicular es medianamente superficial. Tiene crecimiento rápido y promedio de vida largo.



Brunfelsia grandiflora D. Don



Familia: SOLANACEAE

Nombre Común: Francesina (Colombia), Primavera, Manacá (Brasil), Chircsanago (Perú).

Origen: Trópico americano.

Usos: Ornamental para antejardines e interiores de viviendas.

Descripción: Arbusto poco frondoso, de 2 a 3 m de altura. Las hojas son simples, alternas y enteras, en ocasiones agrupadas al final de las ramas. Tiene flores solitarias con tonalidades que varían entre púrpura, azul y blanco dependiendo de la edad de la flor; la corola tiene tubo estrecho. Los frutos son bayas globosas hasta de 2 cm de diámetro. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Bulnesia arborea (Jacq.) Engl.



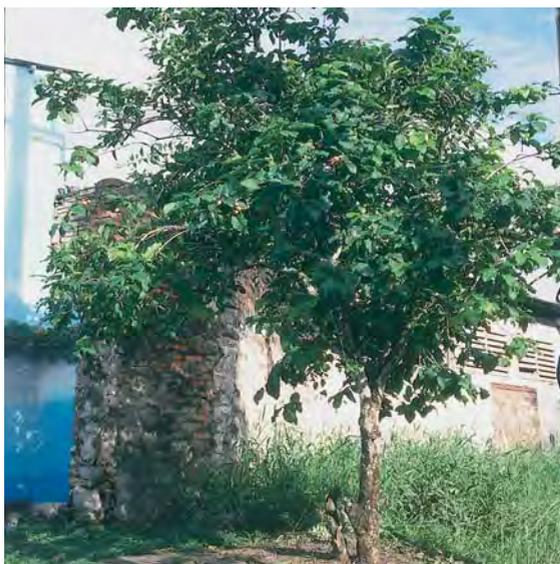
Familia: ZYGOPHYLLACEAE

Nombre Común: Vera, Guayacán de bola (Colombia), Pau-santo (Brasil), Verawood, Vera (Inglés).

Origen: Norte de Suramérica.

Usos: Ornamental adecuado para calles, parques y avenidas.

Descripción: Arbusto de 4 a 5 m de altura; copa ancha, frondosa y redondeada. Las hojas son opuestas, compuestas, con folíolos asimétricos y redondeados en el ápice. Presenta flores amarillas agrupadas en racimos. Los frutos están divididos en 5 folículos. Presenta un sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, con crecimiento lento y vida larga.



Bunchosia armeniaca **(Cav.) DC.**



Familia: MALPIGHIACEAE

Nombre Común: Ciruela o Ciruela de fraile (Colombia), Indano (Perú), Peanut butter fruit (Inglés).

Origen: Nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental en parques, antejardines y avenidas. Esta especie atrae abejas, colibríes y otras aves.

Descripción: Arbusto de 4 a 7 m de altura, con tronco corto muy ramificado. Las hojas son simples, opuestas, glabras o con poca pubescencia en el envés. Las flores son amarillas con 5 pétalos libres y se disponen en racimos. Los frutos son drupas, ovados, de color naranja. Tiene sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.



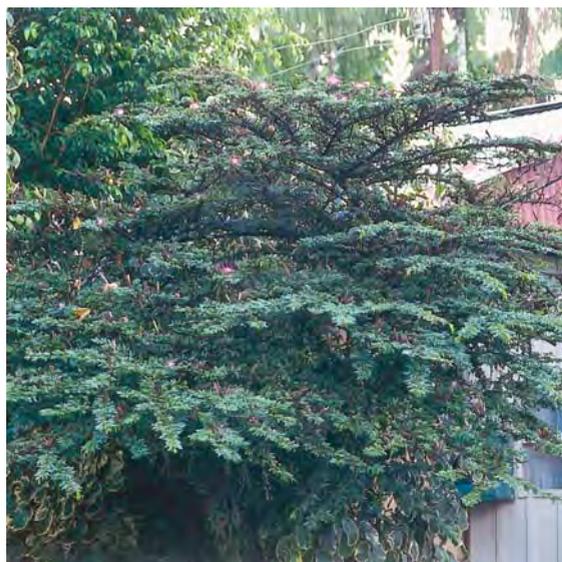
Familia: CAESALPINIACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Clavellino (Colombia), Flamboyanzinho, Barba de barata, Flor de pavão (Brasil), Dwarf poinciana, Red bird of paradise, Pride of barbados (Inglés).

Origen: Oeste de la India, pero distribuida ampliamente en las zonas cálidas del trópico americano.

Usos: Ornamental adecuada para parques, antejardines y avenidas.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, con tronco delgado ramificado desde la base y copa extendida. Las hojas son alternas, compuestas bipinnadas. Las flores son vistosas, de color rojo, amarillo o naranja y están dispuestas en una inflorescencia terminal. Los frutos son legumbres hasta de 12 cm de largo y 1 cm de ancho, con varias semillas café oscuras en su interior. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semilla, presentando crecimiento rápido y promedio de vida corto.



Calliandra angustifolia **Spruce ex Benth.**



Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Carbonero, Calliandra (Colombia), Esponjinha, Calliandra (Brasil), Bobinsana (Perú), Quinilla blanca leaf powder (Inglés).

Origen: Sur de Brasil.

Usos: Ornamental adecuada para parques y antejardines. En Perú se le atribuyen propiedades medicinales, mezclada con el yagé.

Descripción: Arbusto de 3 a 4 m de largo, ramificado desde la base y con copa extendida y frondosa. Las hojas son alternas y compuestas. Las flores poseen numerosos estambres rojos y blancos, están agrupadas formando vistosas cabezuelas. Los frutos tienen forma de legumbre erecta de 4 a 6 cm de largo, con semillas café. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento rápido a mediano y promedio de vida larga.

Cananga odorata (Lam.) Hook.f. & Thomson



Familia: ANNONACEAE

Nombre Común: Cadmia, Cananga, Ilan-Ilan (Colombia), Árvore perfume (Brasil), Ylang-ylang, Perfume tree (Inglés).

Origen: Nativo de la India, Java, Filipinas y otras islas tropicales del Pacífico.

Usos: Industrialmente se emplea la flor para la producción de aceites valiosos en perfumería. También se usa como ornamental en antejardines, parques y avenidas.

Descripción: Árbol de 6 a 10 m de altura, con ramas pendulares. Las hojas son simples, alternas y enteras. Las flores, de color amarillo-verdoso, son muy fragantes, tienen 6 pétalos hasta de 5 cm de largo. Los frutos son verdes, de 2 a 3 cm de largo. El sistema radicular es profundo. Se propaga por semillas, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.



Carica papaya L.



Familia: CARICACEAE

Nombre Común: Papaya, Papayo (Colombia), Mamao, Mamoeiro (Brasil), Papaya, Puchay (Perú), Papaya (Inglés).

Origen: Nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental en antejardines, aunque su fruto carnoso es ampliamente utilizado como alimento. Se considera altamente digestivo y excelente para las enfermedades de la piel.

Descripción: Árbol de 6 a 10 m de altura con exudado lechoso. El tronco presenta corteza gris con grandes cicatrices a causa del desprendimiento de las hojas. Las hojas son simples, alternas, grandes y ampliamente lobuladas, con peciolo largos y huecos. Las flores son blancas, caulinares. El fruto es una baya globosa verde cuando joven y amarillo o naranja cuando madura, con numerosas semillas negras. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Cassia fistula L.



Familia: CAESALPINIACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Lluvia de oro, Cañafístula, Chorro de oro (Colombia), Canafístula, Cássia imperial, Chuva de ouro (Brasil), Golden shower tree (Inglés).

Origen: Nativa del trópico asiático.

Usos: Ornamental en calles, avenidas, parques y antejardines. La pulpa del fruto es utilizada como laxante. La madera se emplea en construcción y ebanistería.

Descripción: Árbol caducifolio de 4 a 6 m de altura. Las hojas son compuestas, alternas, pinnadas y paripinnadas. Las flores son de color amarillo y están organizadas en inflorescencias péndulas que alcanzan hasta 40 cm de largo. Los frutos son vainas péndulas hasta de 30 cm de largo. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y su vida es de mediana a larga duración.



Cecropia distachya Huber



Familia: CECROPIACEAE

Nombre Común: Yarumo, Guarumo (Colombia), Imbaúba (Brasil), Cetico (Perú).

Origen: Nativo de la cuenca amazónica.

Usos: Ornamental frecuente en parques, adecuada para recuperación de áreas degradadas dado su rápido crecimiento.

Descripción: Árbol de 10 a 12 m de altura, con tallo grisáceo, cicatrices anulares producidas por la caída de la estípula terminal, lenticelado y con cámaras de aire en su interior. Las hojas son simples, alternas, grandes y lobuladas. Las flores se organizan en amentos blanquecinos poco llamativos. Los frutos son carnosos, verdes, de semillas muy pequeñas. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y promedio de vida corta.

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.



Familia: BOMBACACEAE

Nombre Común: Ceiba, Ceiba blanca, Bonga, Ceiba de lana, Ceiba bruja (Colombia), Sumauma, Mocmayn (Brasil), Lupuna, Lupuna blanca, Lopuna, Ceiba, Hiumba (Perú), Kapok tree, Silk cotton tree (Inglés).

Origen: Nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental, utilizada para parques o zonas verdes amplias. La madera es ampliamente utilizada para la fabricación de canoas y tambores. La lana producida por los frutos es utilizada artesanalmente. En Asia, el “kapok”, como se le conoce a su algodón, se emplea en embarcaciones por su

flotabilidad y resistencia al ataque de insectos. El aceite de las semillas es usado en cocina, en la industria cosmética y como combustible.

Descripción: Árbol que alcanza 20 m de altura, con troncos hasta de 2 m de diámetro y con aguijones; desarrolla bambas o raíces tabulares que alcanzan un radio de 4 m. La copa es amplia y redondeada. Las hojas son caducas, compuestas, alternas y digitadas con 5 a 10 folíolos. Las flores presentan una coloración blanco-verdosa. Los frutos son cápsulas elíptico-oblongas de 10 a 12 cm de largo, de color verdoso. Las semillas están cubiertas por una lana que les sirve como medio de dispersión. Posee sistema radicular superficial. Se propaga por semillas, presentando crecimiento lento con promedio de vida largo.



Cestrum nocturnum L.



Familia: SOLANACEAE

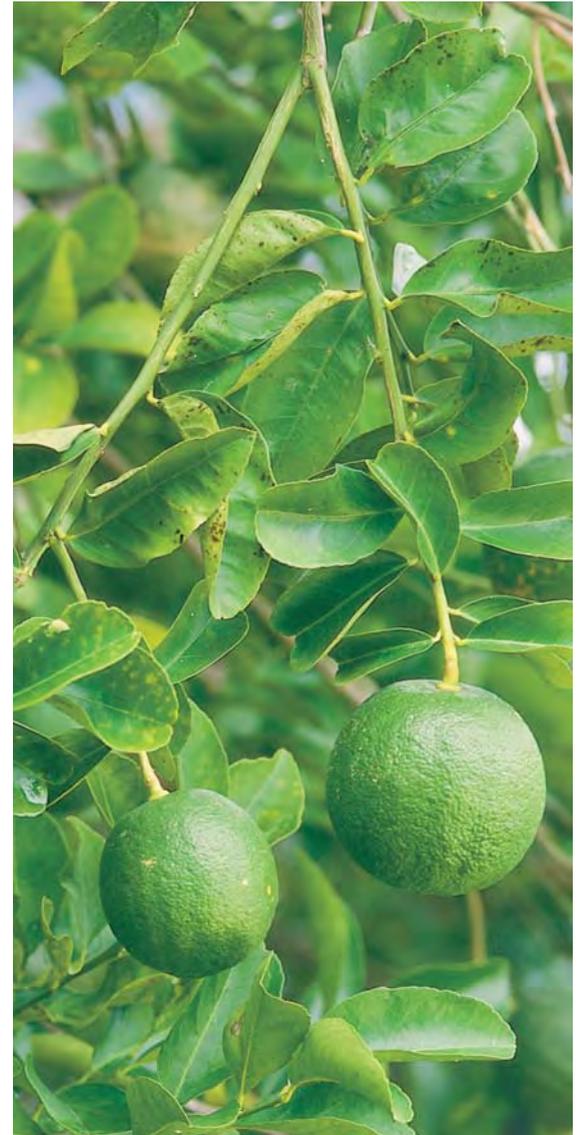
Nombre Común: Jazmín de noche (Colombia), Jasmim da noite, Dama da noite (Brasil), Flor de Tilarán (Costarica), Galán de la noche, Jazmín nocturno, Jazmín campesino (Perú). Golden night jessamine, Night blooming jessamine (Inglés).

Origen: Centroamérica.

Usos: Ornamental por sus flores blancas y fragantes; adecuada para antejardines.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, con tallo delgado ramificado desde la base. Las hojas son simples, alternas y enteras. Las flores están agrupadas en racimos, tienen coloración blanca y son muy fragantes principalmente en las horas de la noche. Los frutos son pequeños, en bayas verdes y oscuras cuando maduran. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida media.

Citrus spp.



Familia: RUTACEAE

Origen: Especies nativas del continente asiático.

Nombre Común: Pertenecen a este género los cítricos de amplia distribución, como Limón, Naranja, Mandarina, Toronja y Lima (Colombia), Lima, Limão, Laranja (Brasil), Leemon, Orange, Lime, Tangerine (Inglés)

Usos: Los cítricos son ampliamente utilizados por sus propiedades alimenticias, medicinales y ornamentales.

Descripción: En general, son árboles o arbustos de 3 a 5 m de altura. La copa usualmente es frondosa, las ramas tienen espinas agudas. Las hojas son simples, alternas, fragantes, con pecíolos alados en algunas especies. Las flores son blancas, solitarias y muy fragantes. Los frutos son generalmente globosos, de cáscara amarilla y con pulpa jugosa. Tienen sistema radicular profundo. La reproducción se da por semillas, presentan crecimiento rápido y vida media a larga.



Clitoria fairchildiana R.A.Howard



Familia: FABACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Sombrero (Colombia), Sombreiro (Brasil), Carauta (Venezuela).

Origen: Especie nativa del trópico americano.

Usos: Sombrío y ornamental en parques y antejardines; no es muy recomendable para calles y avenidas por ser especie de vida corta.

Descripción: Árbol o arbusto de 4 a 6 m de altura, se ramifica desde el suelo y forma una copa amplia y frondosa. Las hojas son alternas, compuestas y trifoliadas. Presenta inflorescencias en racimo con flores púrpura. Los frutos son en forma de legumbre aplanada. Presenta un sistema radicular superficial. Se reproduce principalmente por semillas, aunque también se puede propagar por estacas; tiene crecimiento rápido y promedio de vida corto.

Coccoloba lehmannii Lindau ex Hieron.



Familia: POLYGONACEAE

Nombre Común: Uvero montañero, Maíz tostado (Colombia), Uva da praia (Brasil), Sabalo huayo (Perú).

Origen: Especie originaria del trópico americano.

Usos: Ornamental, adecuado para antejardines y parques.

Descripción: Árbol o arbusto de 4 a 6 m de altura, muy ramificado desde la base y de copa frondosa. Las hojas son simples, alternas, ovadas, de 10 a 15 cm de largo. Forma inflorescencias de 20 a 30 cm de largo con flores amarillo-verdosas. Los frutos son de 5 mm de diámetro. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento medio y su vida es de mediana duración.



Cocos nucifera L.



Familia: ARECACEAE (Palmae)

Nombre Común: Coco, Cocotero, Palma de coco (Colombia, Perú), Coqueiro, Coqueiro da bahia (Brasil), Cocconut (Inglés).

Origen: Palma originaria de Malasia y Polinesia, desde donde se ha distribuido ampliamente por todo el trópico.

Usos: Especie utilizada como ornamental en calles, avenidas y parques. El fruto se utiliza como alimento en fresco y para la producción de aceites y esencias; las diferentes partes del fruto se emplean en la elaboración de artesanías. Medicinalmente se le atribuyen propiedades contra disentería, infecciones respiratorias e intestinales y como febrífugo.

Descripción: Palma que alcanza hasta 10 m de altura, con diámetros de fuste de 25 cm, estipe solitario, anillado y desnudo. Las hojas se agrupan en una corona terminal, alcanzan 5 m de longitud, con numerosas pinnas de hasta 40 cm de largo, agrupadas en una corona terminal. Las flores son de color crema y se organizan en inflorescencias con raquis largo y ramificado. Los frutos son drupas ovoides de 10 a 17 cm de diámetro, con epicarpio fibroso y mesocarpio carnoso y hueco. Las raíces son fibrosas y superficiales. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento medio y vida larga.

Codiaeum variegatum (L.) A. Juss.



Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Croto (Colombia), Crotom, Crótom comum (Brasil), Canned sunshine croton, Interrupted croton, Peach leaf croton, Piecrust croton, Ramshorn croton, Rhino croton, Tongue croton, Turtleback croton, White croton, Autumn croton (Inglés).

Origen: Arbusto nativo de la India, desde donde ha sido introducido por todas las regiones cálidas del trópico.

Usos: Ornamental adecuado para antejardines y jardines interiores.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, de tronco ramificado desde la base, presenta exudado transparente. Las hojas son simples, alternas, coloreadas de amarillo y rojo en diferentes tonalidades y con formas diversas. Las inflorescencias son racimos axilares o terminales con pequeñas flores crema. El sistema radicular es moderadamente profundo. Se reproduce por estaca, presenta crecimiento rápido y con vida de mediana duración.



Coussapoa pittieri Standl.



Familia: CECROPIACEAE

Nombre Común: Higuerón, Matapalo (Colombia).

Origen: Nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental adecuada para parques y grandes antejardines, no es adecuada para calles y avenidas por sus raíces superficiales.

Descripción: Árbol de 6 a 12 m de altura, de tronco retorcido; cuando se asocia a otro árbol, crece como hemiepífita. Las hojas son simples, enteras, alternas y grandes, agrupadas en las partes terminales de las ramas. Presenta estipula terminal color ocre. Las flores pequeñas se agrupan en cimas axilares. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semilla y por estaca, presenta crecimiento rápido.

Crescentia cujete L.



Familia: BIGNONIACEAE

Nombre Común: Totumo, Calabazo, Mate (Colombia), Cuité (Brasil), Huingo, Tutumo, Pate (Perú), Calabash, Calabash tree (Inglés).

Origen: Especie nativa del trópico americano.

Usos: Ornamental para calles, parques y avenidas. Los frutos secos se utilizan como recipientes y para la elaboración de artesanías. La pulpa se emplea como medicinal contra afecciones respiratorias.

Descripción: Árbol de 4 a 6 m de altura, con tronco de 25 cm de diámetro, corto y nudoso. Presenta ramas largas y extendidas, con hojas simples, alternas y agrupadas. Las flores son grandes, caulinares y verdosas. El fruto es ovoide, oblongo o globoso, con diámetro entre 10 y 20 cm, liso, verde y con abundante pulpa que contiene numerosas semillas. Tiene sistema radicular profundo y es resistente a sequías. Se reproduce por semillas y estacas, tiene crecimiento rápido y vida media.



Cycas revoluta Thunb.



Familia: CYCADACEAE

Nombre Común: Palma fúnebre, Sagú (Colombia), Sagu de java, Palmeira de sagu falsa, Sangüeiro falso (Brasil), Variegated sago (Inglés).

Origen: Especie originaria de Japón.

Usos: Ornamental para parques y antejardines.

Descripción: Planta parecida a las palmeras, de 1 a 3 m de altura, con tronco recto y grueso y de copa redondeada. Las hojas crecen hasta 2 m de largo con numerosas pinnas lineares y pecíolos por lo general espinosos. Especie dioica con las flores masculinas en forma de cono hasta de 50 cm de largo, color amarillo; las flores femeninas tienen forma de roseta de 20 cm, con lana crema. Produce semillas color naranja. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semillas o por esquejes de hijuelos que salen del tronco, presenta crecimiento lento y promedio de vida larga.

Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.



Familia: CAESALPINIACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Flamboyán, Acacia de Girardot, Acacia roja, Flor de ángel (Colombia), Flamboyan, Flamboaiã (Brasil), Flamboyant, Royal poinciana (Ingles).

Origen: Especie originaria de Madagascar (Africa), pero distribuida ampliamente en el trópico americano.

Usos: Ornamental en parques y antejardines; se recomienda plantarlo lejos de las construcciones, debido a su sistema radicular superficial.

Descripción: Árbol de 6 a 8 m de altura, con tronco hasta de 40 cm de diámetro; desarrolla copa amplia con pocas ramas. Las hojas son caducas, compuestas, alternas y bipinnadas, de 30 a 40 cm de largo. Las flores son rojo-naranja, organizadas en racimos. Los frutos son vainas grandes y péndulas hasta de 50 cm de largo. Presenta sistema radicular superficial. Se propaga por semillas, tiene crecimiento rápido y vida media.



Dypsis lutescens (H.Wendl.) Beentje & J.Dransf.



Familia: ARECACEAE (Palmae)

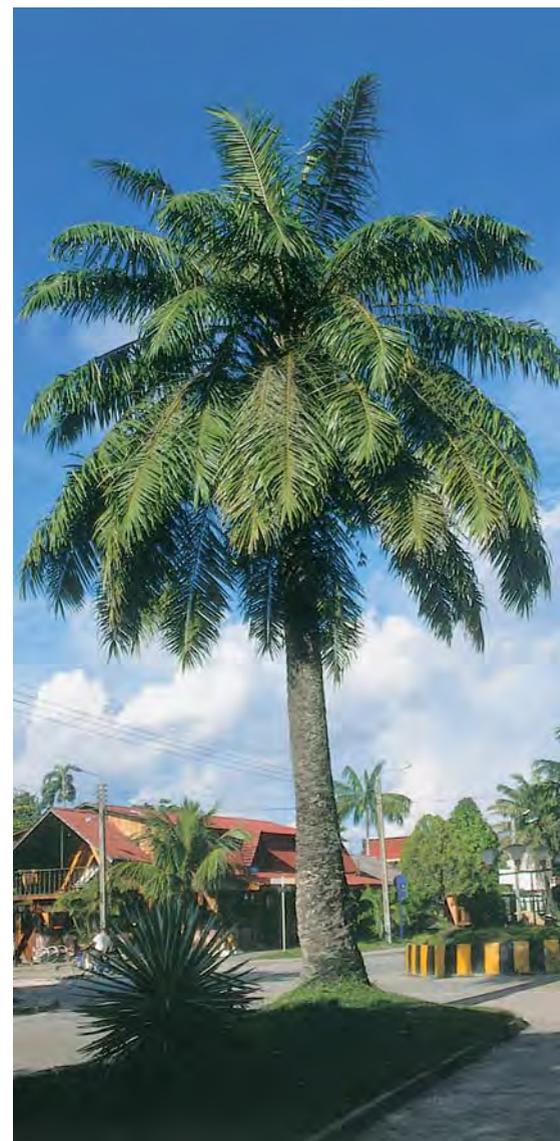
Nombre Común: Areca, Palma areca (Colombia), Areca bambu (Brasil), Areca palm, Cane palm, Madagascar palm, Golden feather palm, Yellow palm, Bamboo palm (Inglés).

Origen: Nativa de las islas Mauricio y Borbón, cercanas a la isla de Madagascar (Atrica).

Usos: Ornamental, adecuada en parques, calles, avenidas y antejardines.

Descripción: Palma cespitosa, con estípites hasta de 8 m de altura y diámetro de 6 a 10 cm. Presenta hojas pinnadas de 3 m de largo, arqueadas y agrupadas en una corona terminal; el raquis foliar es amarillo. Las inflorescencias tienen raquis ramificado y flores de color crema. Los frutos son drupas ovoides de 1 a 2 cm de diámetro, amarillo cuando jóvenes y violeta al madurar. Presenta raíces fibrosas y superficiales. Se propaga por semillas, tiene crecimiento medio y vida media.

Elaeis guineensis Jacq.



Familia: ARECACEAE (Palmae)

Nombre Común: Palma de aceite, Palma africana (Colombia), Dendê, Coqueiro de dendê (Brasil), Palma aceitera, Puma yarina (Perú), African oil palm, Oil palm (Inglés).

Origen: Palma nativa del continente africano, desde donde se ha distribuido a diferentes partes del trópico americano.

Usos: Importante en la producción industrial de aceites y margarinas. También se emplea como ornamental para parques y avenidas.

Descripción: Palma solitaria, desnuda, con estípote de 10 m de altura y 30 a 40 cm de diámetro. Las hojas miden hasta 5 m, con pinnas de borde dentado y espinoso. Las inflorescencias son densas, de 35 cm de largo y 25 cm de ancho. Los frutos son aglomerados, de 3 a 5 cm de largo, amarillos y negros al madurar. El sistema radicular es profundo y fibroso. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y vida corta en condiciones de cultivo.



foto en baja

Erythrina fusca Lour.

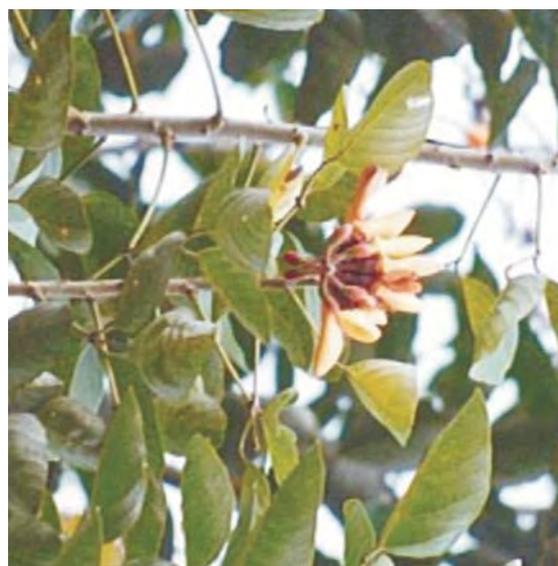


foto en baja

Familia: FABACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Búcaro, Cámbulo, Cantagallo, Cachimbo (Colombia), Suiña, Assacúrana (Brasil), Amasise (Perú), Coral bean (Inglés).

Origen: Especie originaria de la cuenca amazónica, muy común en las orillas del río Amazonas.

Usos: Ornamental por sus vistosas flores amarillas y naranja; se usa como forraje en potreros de ganadería. Las flores son consideradas un importante sedativo.

Descripción: Árbol de 8 a 12 m de altura, con ramas extendidas y copa poco frondosa; tronco con agujones. Las hojas son caducas, alternas, trifoliadas, con pequeñas estipelas. Las flores son de color naranja y amarillas, de 6 a 7 cm de largo. Los frutos son legumbres de 20 a 25 cm de largo. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semillas y por estaca. Presenta crecimiento rápido y vida larga.

Erythrina variegata L.



Familia: FABACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Búcaro variegado, Croto costeño (Colombia), Mulungu (Brasil), Indonesian coral tree (Inglés).

Origen: Especie nativa de la India, Malasia y Australia.

Usos: Ornamental por sus vistosas hojas variegadas.

Descripción: Arbustos o árboles de 3 a 5 m de altura, con ramas extendidas; tronco con agujones. Las hojas son alternas, trifoliadas, con pequeñas estipelas. Los folíolos son de color verde claro variegado con amarillo. Presenta flores rojas. Los frutos son legumbres. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semillas, aunque en nuestro medio se reproduce principalmente por estaca; presenta crecimiento rápido y vida larga.



Euphorbia tirucalli L.



Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Cactus, Coralito (Colombia), Avelós, Dedo de cão (Brasil), Palitroque, Palito, Esqueleto (Venezuela), Pencil cactus (Inglés).

Origen: Arbusto originario de Africa tropical.

Usos: Ornamental para antejardines y parques.

Descripción: Arbusto de 2 a 4 m de altura, con ramas suculentas, verdosas, cilíndricas, con exudado blanco muy abundante. Las hojas son pequeñas, alternas, simples y caducas. Produce flores pequeñas, agrupadas en el ápice de las ramas. Se reproduce por estaca y presenta crecimiento rápido y vida media.

Euterpe precatoria Mart.



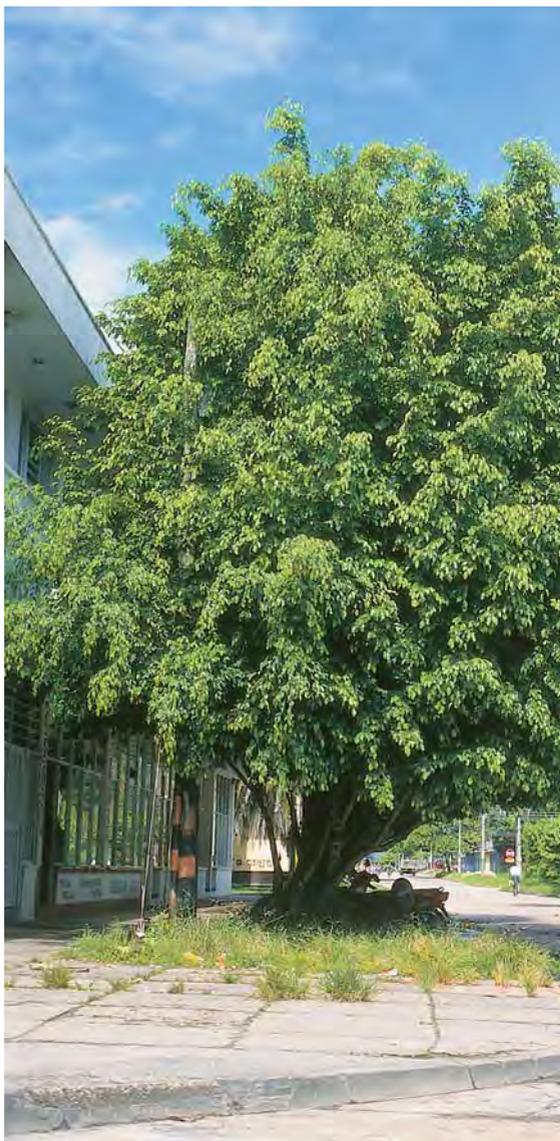
Familia: ARECACEAE (Palmae)

Nombre Común: Asaí, Needa (Huitoto), Tooy+ge (Miraña), Tuguiy+ (Muinane), Pootá (Andoque), (Colombia), Açai, Açai do Amazonas, Juçara (Brasil), Palmito, Yuyu chonta (Perú), Euterpe palm (Inglés).

Origen: Especie nativa de Amazonia, Centroamérica y norte de Suramérica.

Usos: Utilizada ampliamente en la Amazonia para la preparación de jugos; el cogollo es consumido como palmito. El estípote se emplea en la construcción de viviendas. También es utilizada como ornamental en parques de la ciudad.

Descripción: Palma de 15 a 20 m de altura y 20 cm de diámetro, con tronco grisáceo. Las hojas alcanzan 2 a 3 m de largo, con 60 a 90 pares de pinnas. La inflorescencia es infrafoliar, de 60 cm de largo, con 80 a 90 raquillas péndulas. Los frutos son esféricos, de 1 cm de diámetro, de color negro violáceo cuando maduran. Presenta raíces fibrosas y superficiales. Se reproduce por semillas y tiene crecimiento medio a rápido, con vida moderadamente larga.



Ficus benjamina L.



Familia: MORACEAE

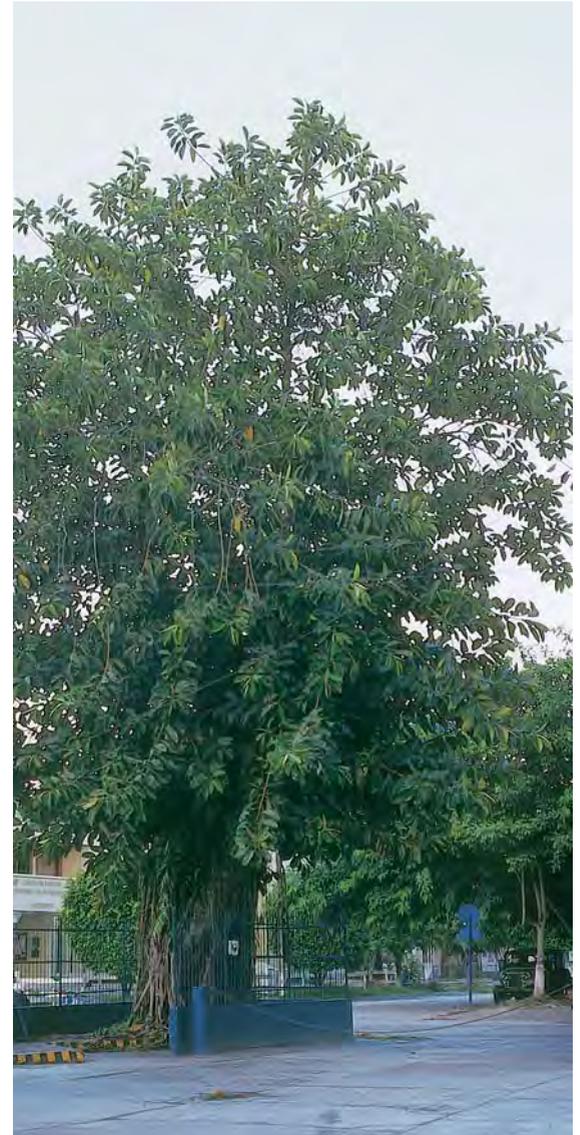
Nombre Común: Caucho benjamín, Falso laurel, Ficus (Colombia), Ficus (Brasil), Renaco (Perú), Rams-horn fig, Java fig, Weeping fig, Zig zag fig (Inglés).

Origen: Especie originaria del continente asiático, aunque otros la consideran nativa de África tropical.

Usos: Ornamental en parques por el sombrío de su follaje; no recomendable en calles y avenidas por sus raíces superficiales que destruyen los andenes.

Descripción: Árbol de 10 m de altura y 50 cm de diámetro, con exudado blanco, tronco retorcido y copa amplia y frondosa. Las hojas son simples, alternas y enteras. Produce pequeños frutos en síconos amarillos agrupados en pares. El sistema radicular es intrincado y superficial. Se reproduce por estaca y acodo, tiene crecimiento rápido y vida larga

Ficus elastica Roxb.



Familia: MORACEAE

Nombre Común: Falso caucho, Caucho de la India (Colombia), Figueira índica, Ficus (Brasil), Renaco (Perú), New orleans fig, Purple rubber tree, Tricolor rubber tree (Inglés).

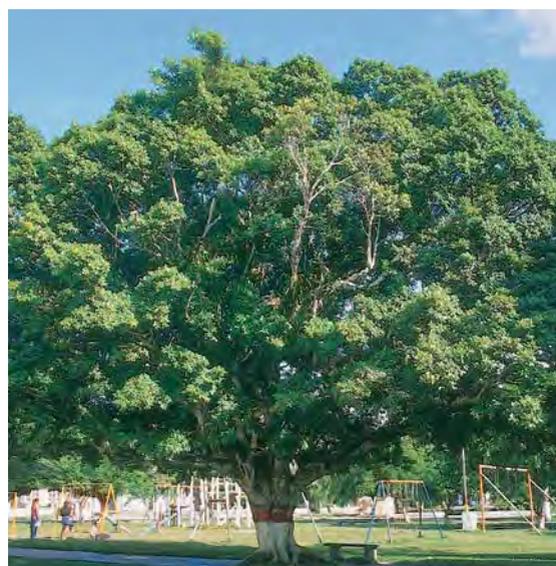
Origen: Especie originaria de la India.

Usos: Ornamental y sombrío, adecuada para parques y grandes antejardines, no recomendable en calles y avenidas porque su sistema radicular muy superficial, destruye los andenes.

Descripción: Árbol de 10 a 15 m de altura, con ramificaciones desde la base que desprenden raíces pendulares hasta el suelo. Exudado blanco abundante en tallo, ramas y hojas. Las hojas son simples, alternas, gruesas y muy grandes (de 8 a 10 cm de ancho y 15 a 20 cm de largo), con estípula terminal roja. Los frutos son síconos agrupados en pares. El sistema radicular es intrincado y superficial. Se reproduce por estaca, tiene crecimiento rápido y vida media.



Ficus microcarpa L.f.



Familia: MORACEAE

Nombre Común: Matapalo, Laurel, Caucho (Colombia), Ficus (Brasil), Renaco (Perú). Laurel fig, Taiwan fig, Cuban laurel (Inglés).

Origen: India y Malasia.

Usos: Ornamental y de sombrío adecuada para parques, no recomendable en calles y avenidas por su sistema radicular superficial.

Descripción: Árbol de 6 a 8 m de altura, muy ramificado desde la base, con exudado blanco. Copa frondosa y redondeada. Las hojas son simples, alternas y enteras. Produce frutos en síconos de hasta de 1 cm de diámetro, rojos cuando maduran. Se reproduce por estaca, tiene crecimiento rápido y larga vida.

Genipa americana L.



Familia: RUBIACEAE

Nombre Común: Jagua, Majagua, Caruto, Huito (Colombia), Genipapo, Mandipo, Caruto, Tapuriba, Xagua (Brasil), Huito, Yaguayagua (Perú), Marmaladebox, Genipap (Inglés).

Origen: Trópico americano.

Usos: Ornamental para parques y avenidas. Maderable para artesanías y cabos de herramientas.

El endocarpio del fruto verde es utilizado como colorante en la Amazonia y otros pueblos indígenas de Colombia. Es repelente contra insectos y

medicinalmente se le atribuyen propiedades contra algunas enfermedades de la piel. El fruto maduro se emplea para elaboración de dulces y conservas, y se le atribuyen propiedades contra la tos.

Descripción: Árbol con altura desde 4 hasta 10 m y diámetro del tronco entre 20 y 40 cm. Forma una copa extendida de follaje denso. Las hojas son caducas, simples, opuestas, con estípulas, de 10 a 20 cm de largo. Las flores son blanco amarillentas agrupadas en racimos terminales. Los frutos son bayas subglobosas de color grisáceo a castaño, de 5 a 7 cm de diámetro, cuya pulpa oxida a morado. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida de mediana duración.



Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.



Familia: FABACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Matarratón (Colombia), Gliricidia (Brasil), Quickstick, Mother of cocoa (Inglés).

Origen: Centroamérica, distribuida desde México hasta el norte de Suramérica y las islas del Caribe.

Usos: Ornamental para parques y antejardines, también como forraje y cercas viva. Los emplastos de las hojas son un buen febrífugo, desinfectante y cicatrizante.

Descripción: Árbol de 3 a 6 m de altura, con tronco ramificado y copa irregular. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinnadas y caducas. Las flores, de color rosado blancuzco se agrupan en racimos axilares. El fruto es una legumbre delgada de 10 a 15 cm de largo. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla o estaca; tiene crecimiento rápido, su vida es relativamente larga, es muy resistente a las podas y sequías.

Gossypium barbadense L.



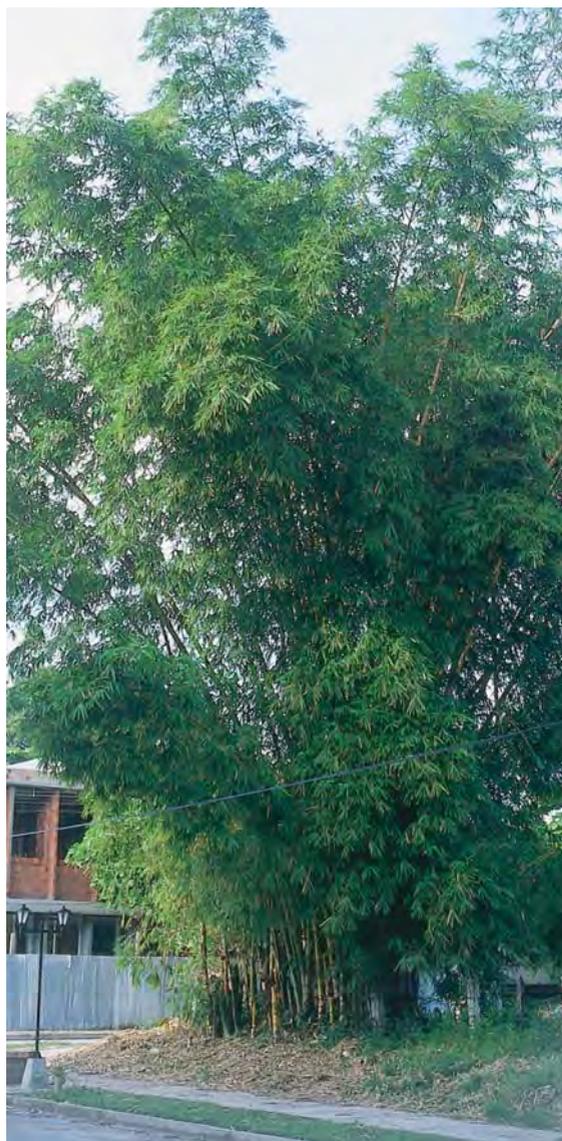
Familia: MALVACEAE

Nombre Común: Algodón (Colombia), Algodão bálsamo, Algodão roxo, Algodoeiro (Brasil), Wild cotton (Inglés).

Origen: Especia nativa de América tropical, con amplia distribución altitudinal desde la Amazonia hasta los Andes.

Usos: Utilizada industrialmente por el valor comercial de la fibra para la elaboración de tejidos. Ornamentalmente se emplea en antejardines y de la semilla se extrae aceite.

Descripción: Arbusto hasta de 2 m de altura. Tiene hojas simples, alternas y trilobuladas. Las flores son amarillas, con grandes brácteas verdes. Los frutos son capsulares, con abundante fibra blanca (algodón) que recubre las semillas. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y promedio de vida corto.



Guadua angustifolia Kunth



Familia: POACEAE (Gramineae)

Nombre común: Guadua, Bambú nativo, Guadua macana, Guadua cebolla (Colombia), Bambú (Brasil), Garipa (Amazonia), Paca (Perú), Tropical bamboo (Inglés).

Origen: Norte de Suramérica, distribuida en Colombia, Panamá, Perú, Ecuador y Venezuela.

Usos: Se emplea como ornamental en parques y grandes antejardines. Se utiliza en construcciones como material estructural, y para la elaboración de artesanías y muebles.

Descripción: Planta arborescente y cespitosa de 6 a 10 m de altura, con diámetro de 10 a 15 cm. Los tallos son huecos y con nudos prominentes; cuando jóvenes están cubiertos por una espata tomentosa. Tiene hojas simples, alternas y bracteadas. Flores cremas agrupadas en pequeñas espigas que aparecen cada 25-30 años. El sistema radicular es fibroso y superficial. Se reproduce por rizomas, tiene crecimiento medio y vida larga.

Hevea pauciflora (Spruce ex Benth.) Müll.Arg.



Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Siringa, Caucho (Colombia), Siringa, Seringueira (Brasil), Shiringa maposa, Shiringa amarilla (Perú), Rubber tree (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Ocasionalmente utilizado como ornamental. El látex es utilizado para la producción industrial del caucho. La explotación de esta especie marcó una época en la historia de la Amazonía, las "caucherías", durante la cual se desarrollaron ciudades como Manaus, Iquitos y Leticia, pero también originó torturas y desaparición total de algunos pueblos indígenas en esta región.

Descripción: Árbol de 10 a 20 m de altura con tronco recto. Exudado blanco abundante en tallo, ramas, hojas y frutos verdes. Follaje mate, denso y caduco. Las hojas son alternas, compuestas y trifoliadas. Produce flores pequeñas en panículas blancas. Los frutos son cápsulas, tricarpelares, con semillas café. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas y tiene crecimiento moderadamente lento con vida larga.



Hibiscus rosa-sinensis L.



Familia: MALVACEAE

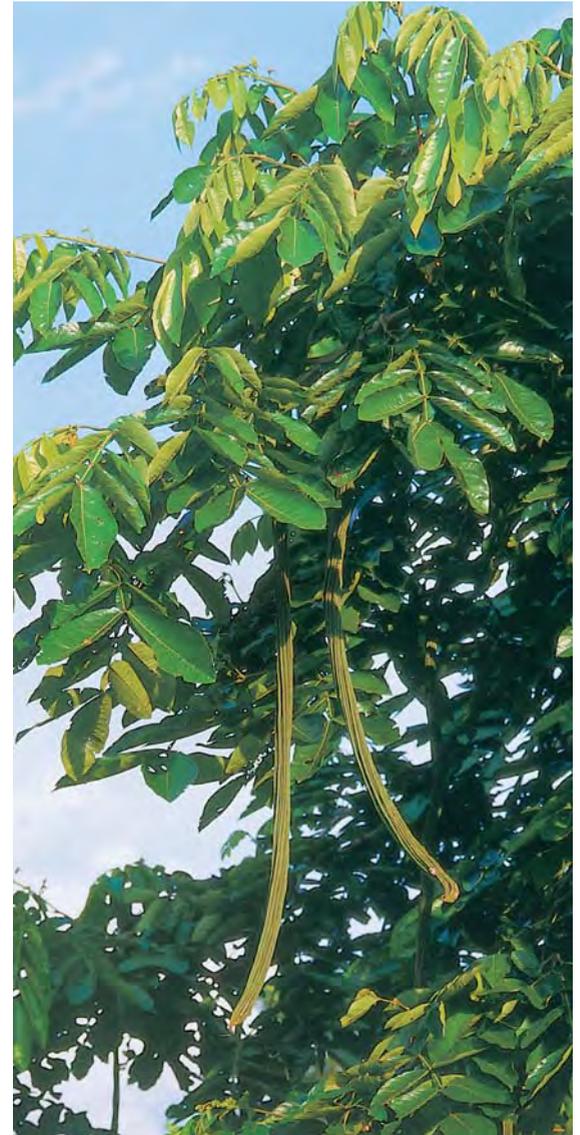
Nombre Común: San Joaquín, Hibisus, Malvabisco (Colombia), Popoula, Mimo de vênus, Graça (Brasil), Hibiscus, Cucarda (Perú) , Bell clapper flower, China rose, Harlequin hibiscus, Johore temple mallow, Orange acadian hibiscus, Peach capitalio hibiscus, Powder puff hibiscus, Snowflake hibiscus (Inglés).

Origen: Trópico asiático.

Usos: Ornamental en antejardines y parques de las ciudades de clima cálido.

Descripción: Arbusto de 2 a 4 m de altura, con tronco torcido y ramificado desde la base. Las hojas son simples, alternas, de margen aserrado, generalmente muy lustrosas. Produce flores terminales de diferentes colores (rojas, amarillas, blancas o rosadas) que aparecen durante todo el año. Los frutos son cápsulas que no se desarrollan en las plantas cultivadas. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por estaca, tiene crecimiento rápido y promedio de vida medio.

Inga edulis Mart.



Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Guama, Guamo rabo de mono, Guamo largo (Colombia), Cajasciro, Ingá , Ingá cipó, Ingá de metro (Brasil), Guabillo, Guaba (Perú), Ice cream bean (Inglés).

Origen: Trópico americano, se distribuye en las tierras bajas desde México hasta Brasil.

Usos: Especie utilizada como alimento por el arilo dulce y carnosos que rodea las semillas. Se emplea como ornamental de sombrío en calles, parques y antejardines.

Descripción: Árbol de 3 a 10 m de altura, con tronco corto, copa ancha y redondeada. Las hojas son compuestas, alternas, de raquis alado con glándulas en la base de cada par de folíolos. Las flores son blancas pequeñas, agrupadas en cabezuelas. Produce frutos en legumbre que alcanzan a medir un metro, redondeados, surcados, retorcidos, ligeramente tomentosos en los surcos. El sistema radicular es profundo. Se reproducen muy fácilmente por semilla, el crecimiento es rápido y su vida es larga.



Ixora coccinea L.



Familia: RUBIACEAE

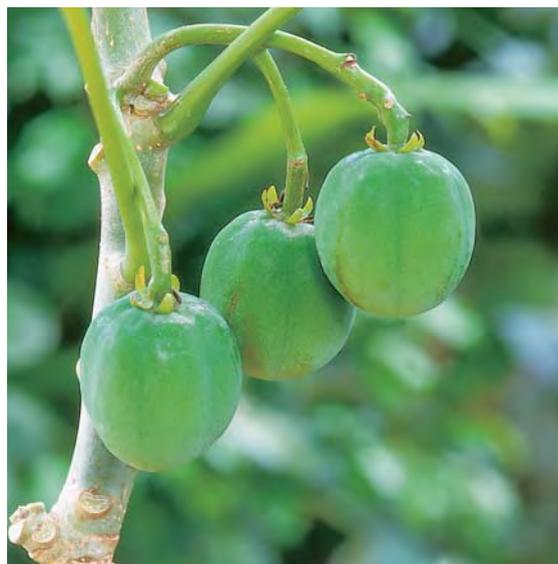
Nombre Común: Ixora, Amor ardiente, Buqué de novia, Coralillo (Colombia), Ixora, Jasmim vermelho (Brasil), Scarlet jungleflame (Inglés).

Origen: Asia (China).

Usos: Ornamental en antejardines y parques de la ciudad.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, con copa redondeada y frondosa. Las hojas son simples, opuestas, con estípulas intrapeciolares. Las flores son de color rojo escarlata y están agrupadas en cabezuelas o ramilletes. El fruto es globoso, de color granate. Presenta sistema radicular profundo. Se reduce por estaca, tiene crecimiento rápido y vida media.

Jatropha curcas L.



Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Piñón de purga, purga de fraile, purga, papayuelo (Colombia), Pião branco, Pinhão manso, Pinhão de purga, Manfuiquaçu (Brasil), Piñon blanco (Perú), Nettlespurge, Physic nut (Inglés).

Origen: Trópico americano.

Usos: Ornamental para antejardines, calles y avenidas. El exudado se utiliza para controlar enfermedades de la piel.

Descripción: Arbusto de 2 a 4 m de altura, con exudado hialino. Tiene hojas simples, alternas, acorazonadas. Las flores son amarillo-verdosas, agrupadas en racimos, con pedúnculo largo. Desarrolla frutos capsulares de 2 cm de diámetro, color amarillo cuando madura. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por estacas, tiene crecimiento rápido y vida corta.



Jatropha gossypiifolia L.



Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Jaquillo, Túa-túa, Piñón rojo (Colombia), Pião roxo, Pinhão roxo (Brasil), Piñón negro (Perú), Wild cassada, Belly ache nettlespurge (Inglés).

Origen: Nativa de las tierras cálidas del trópico americano.

Usos: Ornamental para antejardines y calles. Las semillas se utilizan como laxante.

Descripción: Arbusto de 1 a 3 m de altura. Tiene hojas vinotinto, simples, alternas y lobuladas. Desarrolla inflorescencias subterminales de 12 cm de largo, con flores rojizas. El fruto es una cápsula tricarpelar de 1 cm de diámetro. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y vida corta.

Lagerstroemia indica L.



Familia: LYTHRACEAE

Nombre Común: Júpiter, Astromelia (Colombia), Ecumilha, Extremosa, Minerva do jardim (Brasil), Crepe myrtle, Red crepe myrtle (Inglés).

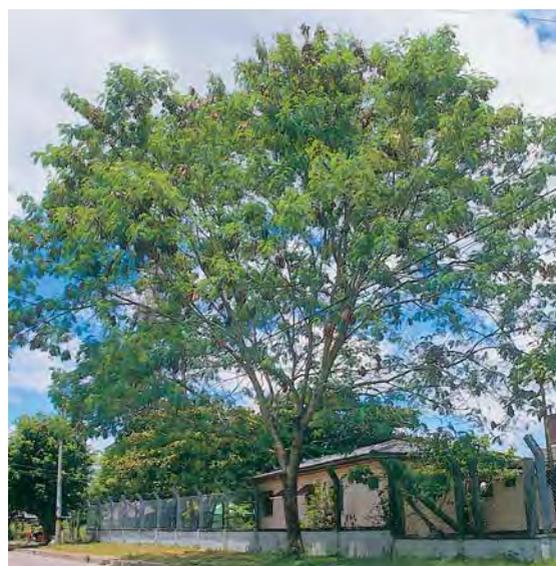
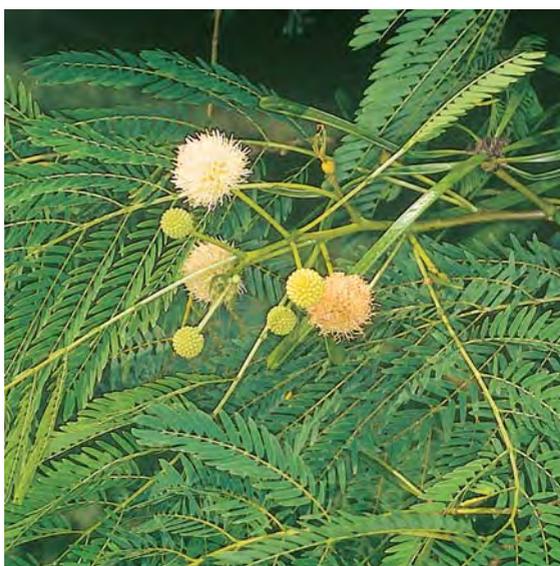
Origen: Nativo de Asia.

Usos: Ornamental adecuada para antejardines, parques y avenidas.

Descripción: Arbusto de 2 a 4 m de altura, muy ramificado desde el suelo. Las hojas son simples, alternas, opuestas o subopuestas. Las inflorescencias son terminales, con flores de diferentes colores, según la variedad (variedad **alba** de flor blanca y variedad **purpurea** de flor rosada o púrpura). Desarrolla frutos capsulares de 1 a 2 cm de diámetro. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas y estaca, presenta crecimiento rápido y promedio de vida media.



Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit



Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

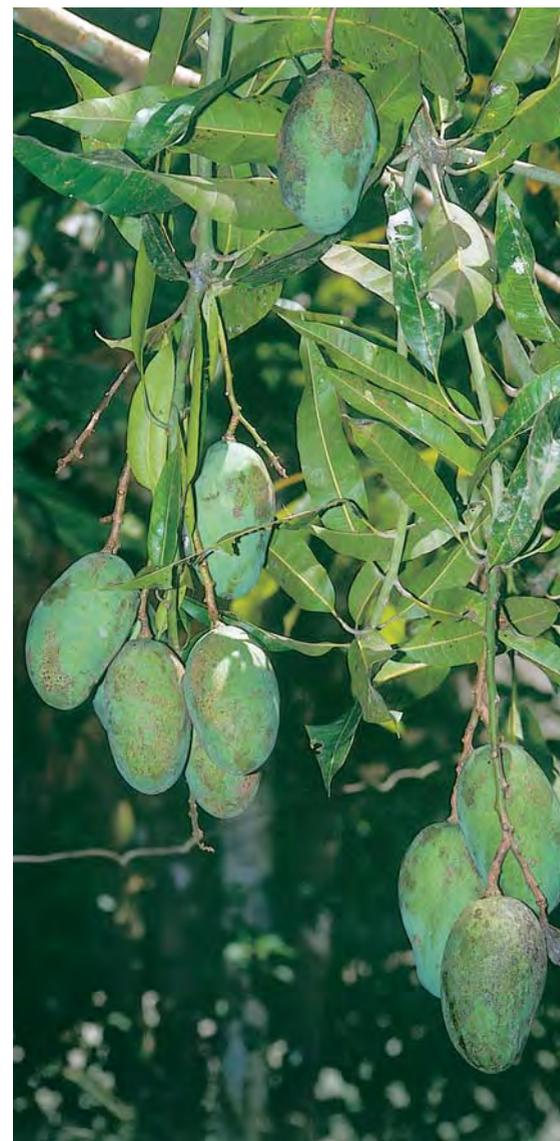
Nombre Común: Leucaena, Carbonero blanco, Acacia blanca, Pabelo (Colombia), Leucena (Brasil), White leadtree (Inglés).

Origen: Crece espontánea entre el sur de México y norte de Suramérica.

Usos: Se emplea como planta forrajera en potreros, ornamental y sombrío en calles, parques y avenidas; adecuada para la recuperación de áreas degradadas.

Descripción: Árbol de 5 a 10 m de altura, con tronco torcido y muy ramificado, copa en forma de paraguas. Las hojas son compuestas, alternas, bipinnadas. Las flores son blancas, organizadas en racimos de cabezuelas. Los frutos son legumbres de color verde parduzco con semillas color marrón. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas y por esqueje, tiene crecimiento rápido y es de vida media.

Mangifera indica L.



Familia: ANACARDIACEAE

Nombre Común: Mango (Colombia), Manga, Mangueira (Brasil), Mango (Perú), Mango (Inglés).

Origen: Originario de la India, ahora introducido en todo el trópico.

Usos: Alimento por su fruto dulce y carnosos, aunque también se emplea como ornamental de sombrío en parques y grandes antejardines.

Descripción: Árbol con altura que varía desde 5 hasta 10 m, con exudado hialino en tronco, ramas, hojas y frutos jóvenes. Tronco recto, follaje tupido, copa redondeada. Las hojas son simples, alternas, rojizas cuando jóvenes. Las flores son pequeñas, de color amarillo claro, organizadas en panículas. Los frutos son drupas de tamaño variable, alcanzando hasta 20 cm, con pericarpio carnosos, dulce, algunas veces fibroso. Tiene sistema radicular profundo. Se reproduce fácilmente por semilla, presenta crecimiento rápido y vida larga.



Matisia cordata Humb. & Bonpl.



Familia: BOMBACACEAE

Nombre Común: Zapote, Chupachupa (Colombia), Sapota do Solimões (Brasil), Sapote (Perú), Sapote (Inglés).

Origen: Norte de Suramérica (Colombia, Venezuela, Panamá, Ecuador, Brasil y Perú).

Usos: Frutos comestibles por la carne de pulpa jugosa. También se emplea como ornamental de sombrío en parques.

Descripción: Árbol de 10 m de altura, con tronco recto y copa formada por estratos de 4 ó 5 ramas horizontales. Las hojas son simples, grandes, alternas, agrupadas al final de la rama. Presenta flores caulinares de color amarillo pálido. Produce frutos globosos de color café, con semillas cubiertas por pulpa dulce, de fibra larga y color naranja. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, su crecimiento es moderadamente lento y vida larga.

Mauritia flexuosa L.f.



Familia: ARECACEAE (Palmae)

Nombre Común: Canangucha, Moriche (Colombia), Burití, Miriti, Palmeira dos Brejos (Brasil), Aguaje, Achual (Perú), Buriti palm (Inglés).

Origen: Oriente de la cordillera de los Andes, se distribuye en toda la Amazonia y Orinoquia.

Usos: Alimento, la pulpa del fruto es consumida directamente o procesada en bebidas fermentadas o harinas. Del fruto se extrae aceite. Las hojas sirven para techar y de la nervadura se sacan fibras para tejidos (hamacas y cestería en general). También se emplea como ornamental en parques de la ciudad.

Descripción: Palma de 5 a 25 m de altura, crece en grupos numerosos en zona inundables llamados buritizales, cananguchales, morichales o aguajales. Las hojas son palmeadas y se agrupan en el extremo del estípote (8 a 20), la lámina foliar alcanza a ser de 2.5 a 4.5 m de ancho. Presenta flores naranja a rojizas, agrupadas en racimos de hasta de 2 m de largo, que se tornan pendulares durante la fructificación. Produce frutos redondeados, hasta de 7 cm de largo por 5 cm de ancho, rojizos al madurar. El sistema radicular es fibroso y moderadamente profundo, que se extiende buscando fuentes de agua. Se reproduce por semilla o extrayendo las plántulas de los cananguchales. Presenta crecimiento moderadamente lento y vida larga.



Melicoccus bijugatus Jacq.



Familia: SAPINDACEAE

Nombre Común: Mamón, Mamoncillo, Macao, Quenepa (Colombia), Spanish lime (Inglés).

Origen: Tierras cálidas del trópico americano. En Colombia crece en bosques secos y sub-húmedos.

Usos: Frutos comestibles; además se utiliza en las ciudades como ornamental y sombrío.

Descripción: Árbol de 15 m de altura, muy ramificado y frondoso, de corteza gris y lisa. Las hojas son alternas, compuestas, con cuatro folíolos opuestos. Las flores son de color verde amarillento. Los frutos son drupas globosas de cáscara verde, organizados en racimos, de pulpa crema-naranjada agrídulce, con una sola semilla grande. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento lento y promedio de vida larga.

Muntingia calabura L.



Familia: ELAEOCARPACEAE

Nombre Común: Chitató (Colombia), Calabura, Tamaua (Brasil), Yumanasa (Perú), Strawberry tree, Panama berry (Inglés).

Origen: Desde México hasta el norte de Suramérica.

Usos: Ornamental en antejardines y parques. No recomendable en calles y avenidas porque mueren rápido. Las fibras de la corteza son empleadas en cestería.

Descripción: Árbol de 4 a 8 m de altura. Presenta copa abierta y extendida con ramas horizontales. Las hojas son alternas, simples, con pubescencia crema. Desarrolla flores axilares blancas. Los frutos son bayas ovoides de color verde amarillento. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y vida corta.



Murraya exotica L.



Familia: RUTACEAE

Nombre Común: Azahar de la India, Mirto, Azahar (Colombia), Murta, Falsa murta, (Brasil), Orange jessamine (Inglés).

Origen: Sureste asiático.

Usos: Ornamental. Su madera es utilizada en la elaboración de mangos para herramientas. Las hojas poseen sustancias anestésicas usadas en casos de dolor de dientes.

Descripción: Arbusto de 4 a 5 m de altura, con copa subglobosa de follaje verde oscuro. Tiene hojas compuestas, alternas. Las flores son muy fragantes, de color blanco. Produce frutos en baya, redondeados, de color rojo cuando maduran. El sistema radicular es superficial. Se propaga por semillas y por estacas, tiene crecimiento rápido y vida larga.

Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.



Familia: RUBIACEAE

Nombre Común: Musaenda (Colombia), Mussaenda (Brasil), Queen sirikit, Flagbush (Inglés).

Origen: Zonas tropicales del viejo mundo; se ha distribuido desde Costa Rica por todo el trópico americano.

Usos: Ornamental frecuente en parques, calles y antejardines.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura. Las hojas son simples y opuestas, con estípula interpeciolar. La inflorescencia es terminal, de 10 cm de largo y 20 de cm de ancho, con lóbulos de los sépalos muy desarrollados (6.5 x 3.6 cm), de color rosado o rojo, muy vistosos, y con corola amarilla. Presenta un sistema radicular profundo. Se reproduce fácilmente por estacas, tiene crecimiento rápido y vida de mediana duración.



Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.



Familia: BOMBACACEAE

Nombre Común: Balso, Balsa, Palo de balsa, Ceiba de lana, Lana (Colombia), Samaúma, Balsa, Pau de balsa (Brasil), Topa, Palo de balsa (Perú), Corkwood, Balsa (Inglés).

Origen: Nativo del trópico americano, frecuente en áreas intervenidas y degradadas.

Usos: Ornamental, empleado en parques, pero no en calles y avenidas por ser de corta vida. Su madera por ser muy liviana es utilizada para la elaboración de maquetas y artesanías en general. La lana del fruto es empleada en la elaboración de almohadas.

Descripción: Árbol de 8 a 15 m de altura, con troncos de hasta de 80 cm de diámetro, copa abierta de pocas ramas largas, gruesas y extendidas. Las hojas son alternas, simples, cordadas. Posee flores grandes, de color blanco-cremoso. Los frutos son capsulares, erectos y cilíndricos, con pubescencia café; las semillas son café cubiertas de lana color castaño. Presenta un sistema de superficial a medianamente profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida corta.

Persea americana Mill.



Familia: LAURACEAE

Nombre Común: Aguacate (Colombia), Abacate (Brasil), Palta, Huir palta, Palta regional, Palto (Perú), Avocado (Inglés).

Origen: Centroamérica y norte de Suramérica.

Usos: Especie de gran valor alimenticio. Se le atribuyen propiedades medicinales contra problemas estomacales, también como tónico capilar y antibiótico.

Descripción: Árbol hasta de 10 m de altura, con tallos entre 20 y 30 cm de diámetro. Copa redondeada y extendida con follaje denso. Las hojas son simples, alternas. Produce flores amarillas agrupadas en racimos. Los frutos son drupas de forma variable, entre globoso y piriforme, de color verde lustroso y con una semilla redondeada de color café. Se reproduce por semilla, en cultivos comerciales es muy utilizado el injerto buscando uniformidad en la producción. El sistema radicular es medio y extendido. Tiene crecimiento medianamente rápido y vida corta.



Phenakospermum guyannense (L.C.Rich.) Endl. ex Miq.



Familia: STRELITZIACEAE

Nombre Común: Platanillo, Plátano de monte, Tarriago (Colombia), Sororoca, Pacova sororoca, Bananeira brava (Brasil), Abaca (Perú), Bird of paradise (Inglés).

Origen: Nativa de la cuenca amazónica donde se distribuye ampliamente.

Usos: El arilo de las semillas es consumido en estado fresco; el cogollo masticado colorea los dientes de negro, evitando la caries dental; las hojas se emplean para envolver y almacenar la masa de la yuca brava. La semilla asada es comestible.

Descripción: Hierba con porte de árbol, de 8 m de altura. Las hojas son alternas, dísticas con pecíolos de 2 m y lámina foliar de 2 m de largo x 50 cm de ancho. La inflorescencia es erecta y terminal, hasta de 2.50 m de largo. Las flores son color amarillo claro, de 20 cm de largo. Los frutos tienen hasta 14 cm de largo y 11 cm de ancho, son dehiscentes y de forma ovalada, color verde intenso, con semillas negras, redondeadas y cubiertas con un arilo abundante de color anaranjado brillante. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semillas y rizomas, tiene crecimiento rápido y vida corta.

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.



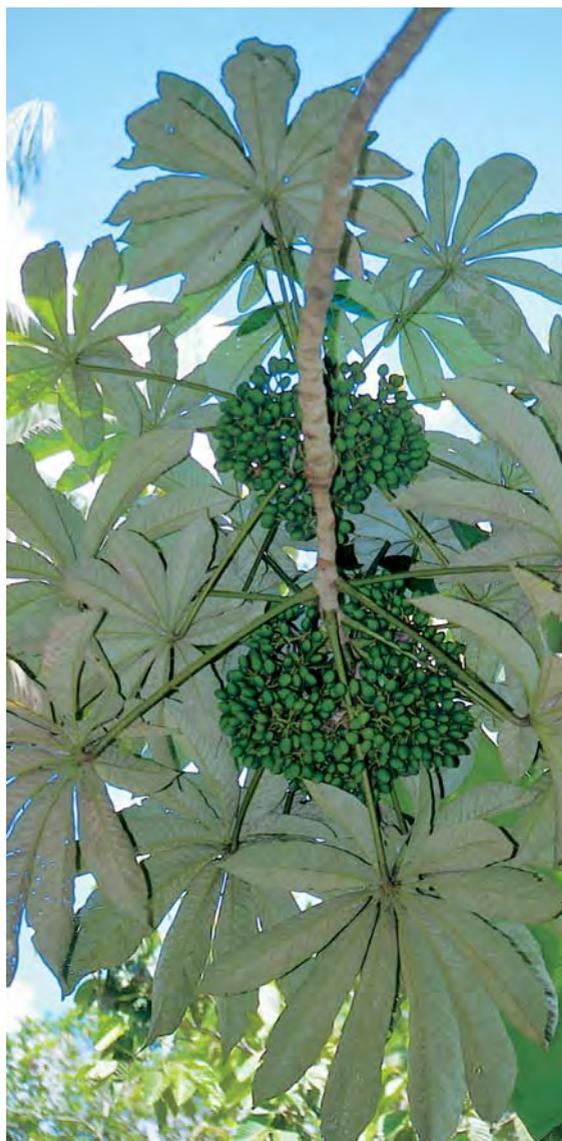
Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Muchilango, Chiminango, Payande, Dinde, Guayamochil (Colombia), Angelim (Brasil), Monkeypod, Madras thorn (Inglés).

Origen: Tierras cálidas desde México hasta norte de Sur América. En Colombia crece espontáneamente en los bosques secos de la región andina.

Usos: Ornamental utilizada como sombrío en parques, calles, avenidas y antejardines. Es adecuada para controlar la erosión por su alta resistencia a la sequía.

Descripción: Árbol de 4 a 6 m de altura, de copa irregular con ramas horizontales o pendulares; follaje verde claro; corteza áspera y espinosa. Las hojas son alternas, compuestas. Presenta flores blancas organizadas en cabezuelas, finamente pubescentes. Produce frutos en legumbre delgada, retorcida, de color rojizo y de 7 a 12 cm de largo; semillas negras con arilo blanco. El sistema radicular es moderadamente profundo. Se propaga por semillas, tiene crecimiento rápido y promedio de vida media.



Pourouma cecropiifolia Mart.



Familia: CECROPIACEAE

Nombre Común: Caimarona, Uva de monte, Uva caimarona (Colombia), Cucura, Mapati, Imbaubarana, Puruma, Umbauba de cheiro (Brasil), Uvilla, Sacha uvilla, Uva de monte (Perú), Grape tree (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Especie promisoria de la Amazonia, ampliamente consumida por sus frutos carnosos y dulces. Ocasionalmente se emplea como ornamental, aunque no se recomienda en calles y avenidas por ser de vida corta y sistema radicular superficial.

Descripción: Árbol de 6 a 12 m de altura cuando es cultivado, de fuste blancuzco. Produce grandes hojas que se agrupan al final de las ramas, con 7 a 11 lóbulos hasta de 40 cm y pecíolos hasta 60 cm de largo, con envés blancuzco. Las flores se organizan en racimos de 20 cm. Los frutos son drupas ovoides o subglobosas de color púrpura oscuro a negro, 1.4 a 2.5 cm de diámetro, con endocarpio jugoso y dulce. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida corta.

Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.



Familia: SAPOTACEAE

Nombre Común: Caimo, Caimito, Caimito de monte (Colombia), Abiu, Abiurana (Brasil), Caimito, Tocino, Caimo (Perú), Egg fruit (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Fruto comestible de gran valor alimenticio.

Descripción: Árbol de 5 a 10 m de altura, con abundante exudado blanco. Las hojas son simples, alternas. Presenta flores amarillas solitarias en las axilas de las hojas, solitarias. Produce frutos en drupas ovoides, de 3 a 7 cm de largo, con dos a cuatro semillas de forma oblonga, con testa castaño-oscura. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento moderadamente rápido y vida media a corta. Copa redondeada o piramidal de follaje denso, bien ramificado.



Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand



Familia: BOMBACACEAE

Nombre Común: Algodón de árbol, Imvira (Colombia), Munguuba (Brasil), Punga, Punga colorada (Perú), Munguba (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica, muy común en las orillas de los grandes ríos.

Usos: Maderable por su flotabilidad; además el algodón de sus semillas es utilizado como artesanal.

Descripción: Árbol hasta de 20 m de altura con ramas jóvenes huecas y asociadas a hormigas. Las hojas son palmeadas, con 7 a 9 folíolos, con pecíolos y base de los folíolos de color rojo. Las flores son grandes, de color crema, solitarias. Produce frutos capsulares de color rojo cuando maduran, con semillas recubiertas de abundante lana café. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida media a corta.

Psidium guajava L.



Familia: MYRTACEAE

Nombre Común: Guayaba, Guayabo dulce (Colombia), Goiaba, Goiabeira (Brasil), Guayaba, Goayaba (Perú), Guava (Inglés).

Origen: Trópico americano, desde donde se ha distribuido por todo el mundo.

Usos: Fruto alimenticio utilizado en dulces, jaleas y bocadillos, con alto contenido de ácido ascórbico. La madera es utilizada en ebanistería, construcción y en la elaboración de cabos de herramientas. Como ornamental se emplea en parques y antejardines.

Descripción: Árbol de 4 a 8 m de altura, con ramificaciones desde la base; tallo con corteza lisa que se desprende con facilidad en forma de escamas. Las hojas son simples, opuestas, olorosas y con puntos translúcidos. Presenta flores blancas con numerosos estambres. Produce frutos en bayas piriformes o globosas, de color verde o amarillento con numerosas semillas. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento lento y vida de mediana duración.



Ravenala madagascariensis Sonn.



Familia: STRELITZIACEAE

Nombre Común: Palma del viajero (Colombia), Árvore do viajante (Brasil), Travelers tree (Inglés).

Origen: Islas de Madagascar.

Usos: Ornamental, adecuada para parques, calles, avenidas y antejardines. Sus semillas son comestibles.

Descripción: Hierba de porte arbóreo de 4 a 5 m de altura, con fuste café y cicatrices foliares persistentes. Las hojas son grandes, de 1 a 3 m de largo, con pecíolos largos rojizo-amarillentos en la base. Desarrolla inflorescencias intrafoliares, erectas, con flores blancas y espatas verdes. Los frutos son capsulares, leñosos, con numerosas semillas de arilo color naranja. Presenta sistema radicular fibroso y superficial. Se reproduce por semillas o retoños que crecen en la base del fuste, tiene crecimiento moderadamente lento y vida larga.

Rollinia mucosa (Jacq.) Bail.



Familia: ANNONACEAE

Nombre Común: Anón amazónico (Colombia), Biriba, Beribá, Fruta da condessa, Ata (Brasil), Anona (Perú), Sweet so, Wild sugar apple (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Ampliamente utilizada como alimento por su fruto dulce y carnoso.

Descripción: Árbol de 6 a 10 m de altura, con tallo que ramifica desde cerca de la base, formando una copa abierta y extendida. Las hojas son alternas, simples y enteras. Presenta flores grandes, color verde-amarillento. Los frutos son ovoides, grandes, amarillos cuando maduros, con pulpa blanca, dulce y carnosa; contiene numerosas semillas oscuras. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y vida corta.



Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook



Familia: ARECACEAE (Palmae)

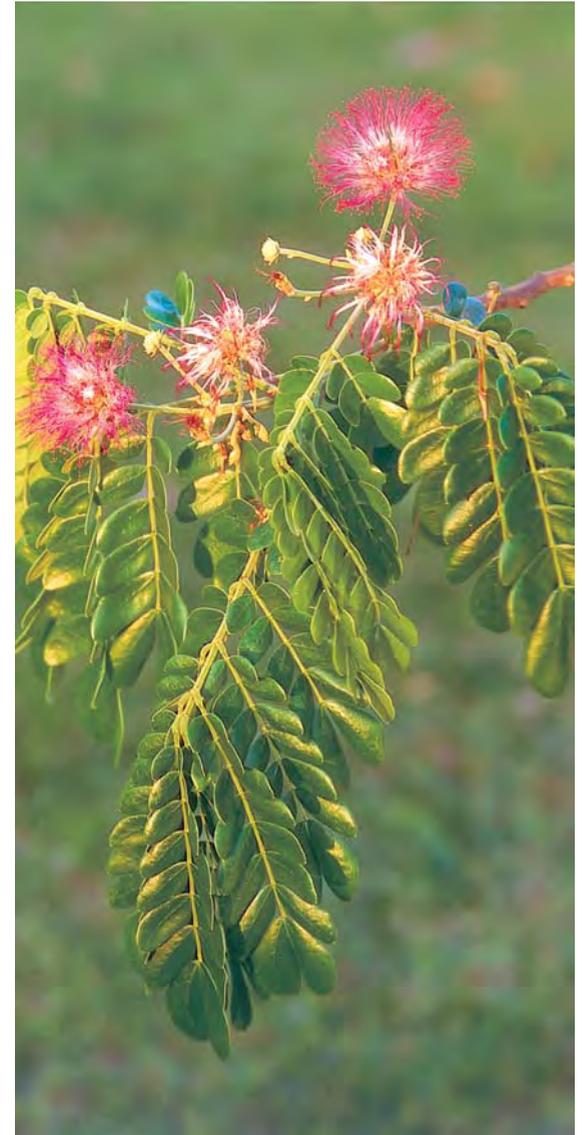
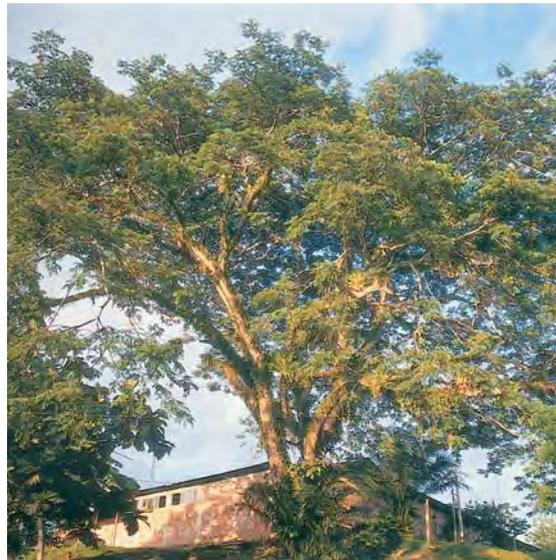
Nombre Común: Palma real, Palma cubana, Palma de botella (Colombia), Palmeira real (Brasil), Florida royal palm (Inglés).

Origen: Nativa de las Antillas.

Usos: Ornamental en parques y avenidas. Es el árbol emblema de Cuba.

Descripción: Palma de 20 m de altura, estípote engrosado en la base. Posee hojas de 3 a 5 m de largo, con pinnas hasta de 80 cm que salen del raquis en varias direcciones. Las inflorescencias son infrafoliares, y erectas. Los frutos son de color rojo, de 1 a 1.5 cm de diámetro. El sistema radicular es fibroso y profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento lento y promedio de vida larga.

Samanea saman (Jacq.) Merr.



Familia: MIMOSACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Samán, Campano, Canaguare, Sanaguare, Genizaro (Colombia), Huacamayo-chico (Perú), Saman, Rain tree (Inglés).

Origen: Trópico americano, distribuido desde Centroamérica hasta el norte de Suramérica.

Usos: Ornamental y sombrío, adecuada para grandes parques. Considerado además una especie forrajera.

Descripción: Árbol de 20 a 25 m de altura, con tronco corto y ancho, de copa amplia y extendida en forma de paraguas que alcanza en ocasiones hasta 12 m de diámetro. Ramas horizontales muy gruesas, con hojas compuestas, alternas y bipinnadas. Las flores presentan estambres rojos o rosados. Los frutos son legumbres de 10 a 20 cm de largo. Presenta un sistema radicular superficial, aunque tiene además un desarrollo profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento lento y vida larga.



Schefflera actinophylla (Endl.) Harms



Familia: ARALIACEAE

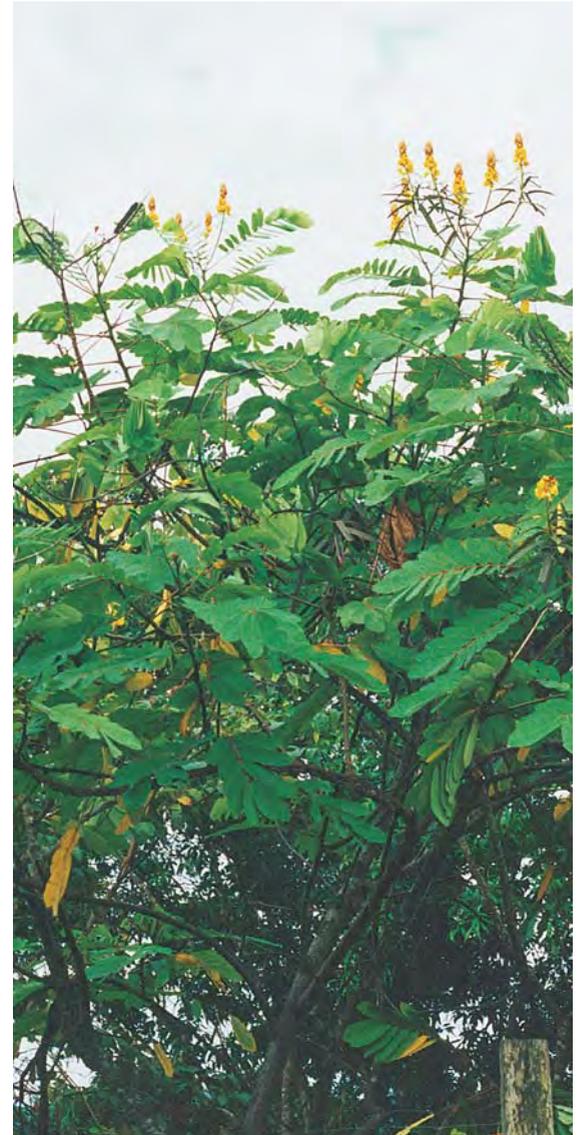
Nombre Común: Flor de la reina, Cheflera (Colombia), Schefflera (Brasil), Australian umbrella tree, Queensland umbrella, Octopus tree (Inglés).

Origen: Australia.

Usos: Ornamental para antejardines, parques e interiores de edificios si se siembra en materas grandes.

Descripción: Árbol de 5 a 7 m de altura, de tronco recto. Las hojas son compuestas, alternas, digitadas, de 7 a 18 folíolos, con peciolo largo. Desarrolla inflorescencias terminales rojas que pueden medir hasta 90 cm de largo. Los frutos son de color rojo oscuro. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semilla, estaca y retoños que brotan del tallo. Presenta un crecimiento rápido y promedio de vida de mediana duración.

Senna reticulata (Willd.) H.S. Irwin & Barneby



Familia: CAESALPINIACEAE (Leguminosae)

Nombre Común: Dorancé, Martingalvis (Colombia), Mata pasto (Brasil), Tarantán, Majagüillo (Venezuela).

Origen: Trópico americano.

Usos: Ornamental utilizada en antejardines y parques. Madera empleada como leña de muy buena calidad.

Descripción: Arbusto de 3 a 5 m de altura, de copa amplia y ramificaciones desde la base. Las hojas son compuestas, alternas e imparipinadas. Desarrolla inflorescencias axilares o terminales en largos racimos con flores color amarillo. El fruto es una legumbre aplanada de 10 a 15 cm de largo. Presenta sistema radicular superficial. Se reproduce por semilla, presenta crecimiento rápido y de corta duración.



Spathodea campanulata P. Beauv.



Familia: BIGNONIACEAE

Nombre Común: Tulipán africano, Miona, Roble africano, Cedro negro (Colombia), Espatódea (Brasil), Tulipán africano (Perú), African tuliptree (Inglés).

Origen: Occidente del trópico africano.

Usos: Ornamental para parques y antejardines. No recomendable en calles y avenidas por ser una especie de vida corta.

Descripción: Árbol de 10 a 15 m de altura, de tronco recto y cilíndrico, con copa densa. Las hojas son opuestas, compuestas e imparipinnadas. Produce flores grandes, carnosas, de color rojo brillante a escarlata, agrupadas en inflorescencias terminales; cáliz con indumento amarillo o marrón. Los frutos son cápsulas con valvas fuertemente coriáceas. El sistema radicular es medianamente profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida de corta duración.

Spondias venosa Mart. ex Colla



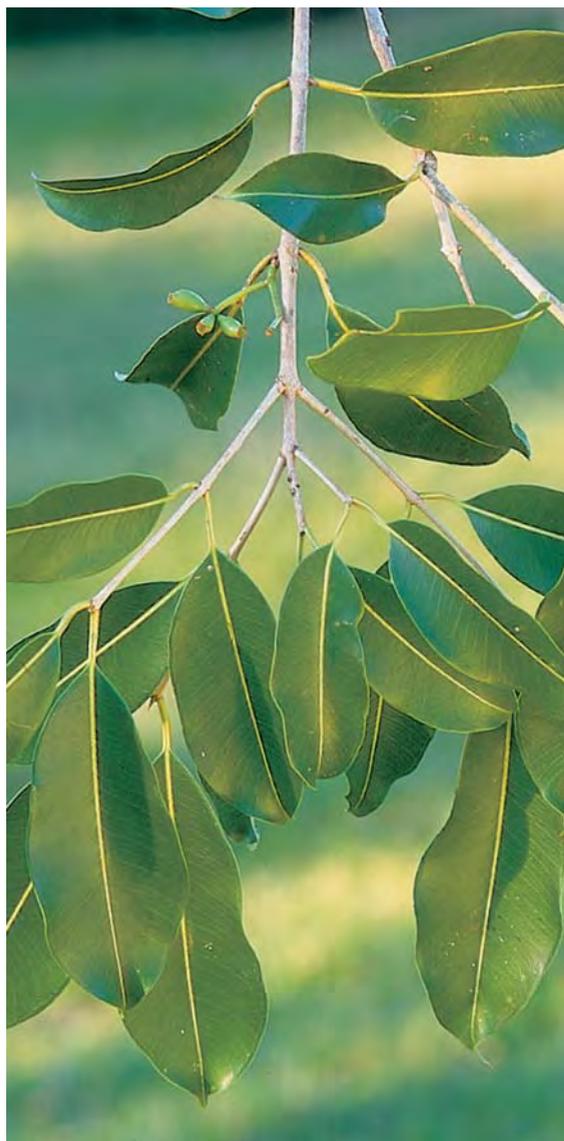
Familia: ANACARDIACEAE

Nombre Común: Cancharama, Canllarana (Colombia), Cajarana (Brasil), Canllarana (Perú).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Frutos comestibles de agradable sabor agridulce. Ornamental en parques.

Descripción: Árbol de 10 a 20 m de altura, con exudado transparente. Tiene hojas compuestas, alternas. Las flores son pequeñas, de color verde - amarillento, en racimos. Produce frutos en drupas ovoides, de color verde, de 6 x 4 cm, amarillos al madurar, con una sola semilla que presenta prolongaciones rígidas semejando un erizo. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, con crecimiento moderadamente rápido y promedio de vida largo.



Syzygium cumini (L.) Skeels



Familia: MYRTACEAE

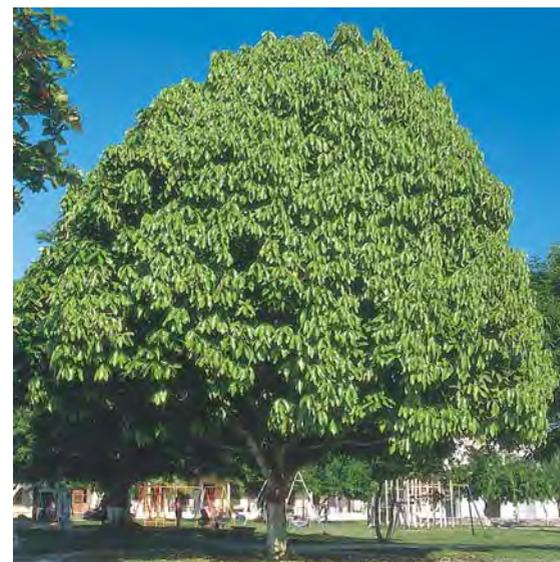
Nombre Común: Aceituno (Colombia), Azeitona, Jamelão (Brasil), Aceituno dulce (Perú), Java plum (Inglés).

Origen: Indias orientales.

Usos: Ornamental y sombrío por su copa frondosa. Los frutos son comestibles por su pulpa dulce.

Descripción: Árbol de 6 a 8 m de alto, con tronco corto y ramas extendidas, follaje denso y oscuro. Las hojas son simples y opuestas, con puntos traslúcidos. Desarrolla inflorescencias axilares con flores blancas. Los frutos son bayas, negras cuando maduran, de 3 cm de largo y 1.5 cm de ancho. El sistema radicular es medianamente superficial. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento medio y promedio de vida medio a largo.

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



Familia: MYRTACEAE

Nombre Común: Pomarroso, Manzana de agua, Pera de agua, Pera de Malasia (Colombia), Jambo roxo, Jambo vermelho, Jambo encarnado (Brasil), Mamey, Pomarrosa (Perú), Malay apple (Inglés).

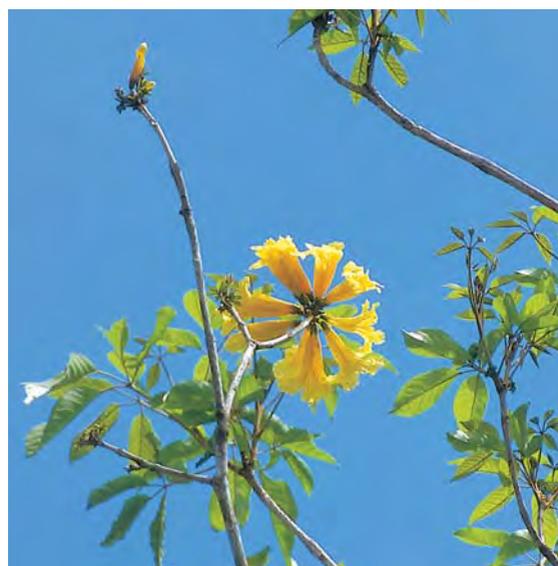
Origen: India y Malasia, desde donde se distribuyó por el trópico americano.

Usos: Ornamental, por su copa frondosa y piramidal, para sombrío en parques y antejardines. Frutos comestibles.

Descripción: Árbol hasta de 10 m de altura, con tronco recto de 20 a 30 cm de diámetro; copa piramidal muy frondosa. Hojas simples, opuestas, con puntos traslúcidos. Flores color rojo o púrpura rosado, muy vistosas, con estambres rosados que se desprenden formando tapetes rosados bajo la copa de los árboles en época de floración. Produce frutos en bayas piriformes, de color rojo intenso, de 7 cm de largo, con endospermo blanco y una o dos semillas en el interior. El sistema radicular es muy profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento lento y larga duración.



Tabebuia chrysantha (Jacq.) G.Nicholson



Familia: BIGNONIACEAE

Nombre Común: Guayacán amarillo (Colombia), Ipê amarelo (Brasil), Tahuarí (Perú), Tree of gold, Trumpet tree (Inglés).

Origen: Trópico americano.

Usos: Maderable para ebanistería, ornamental en parques, antejardines y avenidas. Es el árbol nacional de Venezuela.

Descripción: Árbol de 6 a 12 m de altura, de tronco recto con ramificaciones extendidas. Tiene hojas compuestas, opuestas, con 5 folíolos ferruginosos, caducas en época de floración. Desarrolla inflorescencias terminales, con flores grandes, amarillas, que brotan cuando caen las hojas. Los frutos son capsulares, alargados, de 20 a 30 cm de largo, con muchas semillas aladas en su interior. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento lento y vida larga.

Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC.



Familia: BIGNONIACEAE

Nombre Común: Guayacán rosado, Guayacán, Roble, Roble morado (Colombia), Ipê roxo (Brasil), Pink tecoma, Pink trumpet tree (Inglés).

Origen: Trópico americano. En Colombia crece espontáneo en bosques húmedos de tierra cálida.

Usos: Ornamental de gran valor por su floración vistosa, adecuado para calles, avenidas, parques y antejardines. Maderable en ebanistería para la elaboración de instrumentos y artículos decorativos. Es el árbol nacional de El Salvador.

Descripción: Árbol hasta de 10 m de altura, de tronco irregular y ramificaciones dicotómicas, formando una copa medianamente extendida. Las hojas son opuestas, compuestas, con 5 folíolos, caducas en época de floración. En períodos secos del año produce flores rosadas, muy vistosas. Los frutos son capsulares, de 20 a 30 cm de largo, con numerosas semillas aladas en su interior. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento medio y vida larga.



Tamarindus indica L.



Familia: CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Tamarindo (Colombia), Tamarina, Tamarindo, Tamarindeiro (Brasil), Tamarind (Inglés).

Origen: Nativo de la India, desde donde ha sido introducido al trópico americano.

Usos: Ornamental y sombrío, adecuado para parques y antejardines. Los frutos son comestibles por la pulpa dulce y ácida que rodea las semillas.

Descripción: Árbol hasta de 10 m de altura, frondoso, con copa amplia y redondeada. Las hojas son compuestas, alternas, paripinnadas. Produce flores amarillas, con sépalos rojos, agrupadas en inflorescencias terminales. Los frutos son legumbres, de color café, 8 a 15 cm de largo, con una o varias semillas oscuras rodeadas de pulpa café agridulce. Posee sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento medio y una vida larga.

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth



Familia: BIGNONIACEAE

Nombre Común: Chirlobirlo, Chicalá, Timboco, Floramarillo (Colombia), Caroba amarela, Ipê de jardim, Ipê mirim (Brasil), Campanilla amarilla (Perú), Yellow bells, Trumpet bush (Inglés).

Origen: América tropical desde México hasta Perú.

Usos: Ornamental adecuado para antejardines, parques y avenidas. Se ha empleado en medicina casera como diurético y depurativo de la sangre.

Descripción: Árbol de 5 m de altura, con tronco de corteza gris agrietada. Las hojas son compuestas, opuestas y pinnadas. Produce flores amarillas agrupadas en racimos terminales, hasta 15 cm de largo. Los frutos son cápsulas de 10 a 20 cm de largo, cafés cuando maduran, con varias semillas aladas. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semilla, presenta crecimiento rápido y es de vida media.



Terminalia catappa L.



Familia: COMBRETACEAE

Nombre Común: Almendro (Colombia), Catapa, Chapéu de Sol, Amendoeira da praia (Brasil), Castaña, Castanilla (Perú), West indian almond, India almond (Inglés).

Origen: Indias Orientales y Oceanía, desde donde se ha introducido a las tierras cálidas del trópico americano.

Usos: Ornamental de sombrío en parques y antejardines. Debe plantarse retirado de los andenes dado que sus raíces superficiales deterioran las obras civiles. Los frutos son comestibles y de la semilla se extrae un aceite comestible.

Descripción: Árbol entre 5 y 15 m de altura, con ramas horizontales dispuestas en niveles a diferentes alturas. Produce hojas simples, alternas, de 15 a 25 cm de largo y 10 a 15 cm de ancho, que pasan de verde oscuro a marrón. Las flores son amarillo verdosas, dispuestas en espigas pequeñas. Los frutos son drupáceos, verdes, amarillos cuando maduran, con una semilla grande. El sistema radicular es superficial. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento rápido y vida de media duración.

Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.



Familia: STERCULIACEAE

Nombre Común: Maraco, Macambo, Bacao (Colombia), Cacao do peru, Macambo (Brasil), Macambo (Perú), Nicaraguan cacao (Inglés).

Origen: Desde México hasta la Cuenca Amazónica.

Usos: La pulpa de los frutos se emplea para la elaboración de bebidas, las semillas se tuestan para preparar chocolate. Ocasionalmente empleada como ornamental.

Descripción: Árbol de 5 a 10 m de altura, de copa piramidal con ramas horizontales o péndulas. Las hojas son simples, alternas, péndulas, muy grandes, verde oscuro por el haz y grisáceo por el envés. Produce inflorescencias axilares con flores púrpura o rojas. Los frutos son bayas elipsoides y costilladas, de color amarillo al madurar, entre 15 y 30 cm de largo y 10 a 15 cm de ancho, con numerosas semillas. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida corta bajo cultivo.



Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K.Schum.



Familia: STERCULIACEAE

Nombre Común: Copoazú, Cupuasú (Colombia), Cupuaçu, Pupu, Pupaçu (Brasil), Copuasú (Perú), Cupuacu (Inglés).

Origen: Cuenca amazónica.

Usos: Fruto alimenticio, que se consume en refrescos y mermeladas. Con las semillas se puede preparar una bebida similar al chocolate.

Descripción: Árbol que crece de 4 a 6 m en cultivo. Las hojas son simples, alternas, enteras, grandes, de color verde en el haz y pálido en el envés. Desarrolla inflorescencias axilares, con flores de color rojo oscuro. El fruto es de forma elipsoide u oblonga, de 12 a 25 cm de longitud, muy fragante, con semillas café cubiertas de arilo blanco, aromático, de agradable sabor agrídulce. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, presenta crecimiento rápido y promedio de vida medio.

Thevetia ahouai (L.) A.DC.



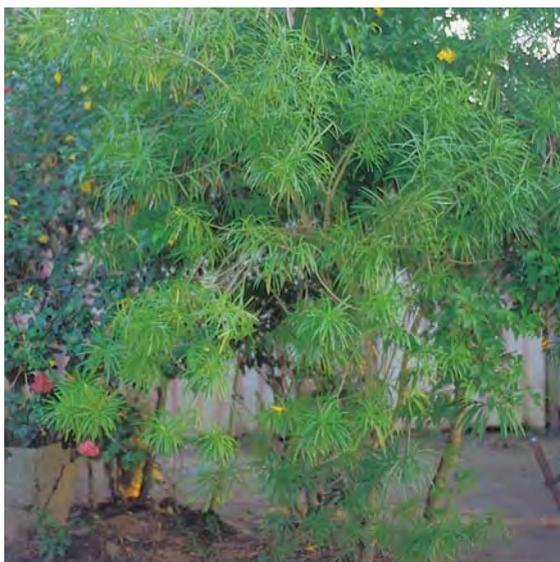
Familia: APOCYNACEAE

Nombre Común: Bola de toro, Cojón de fraile, Tomate del diablo (Colombia), Chapéu de napoleão (Brasil), Monkey balls (Inglés).

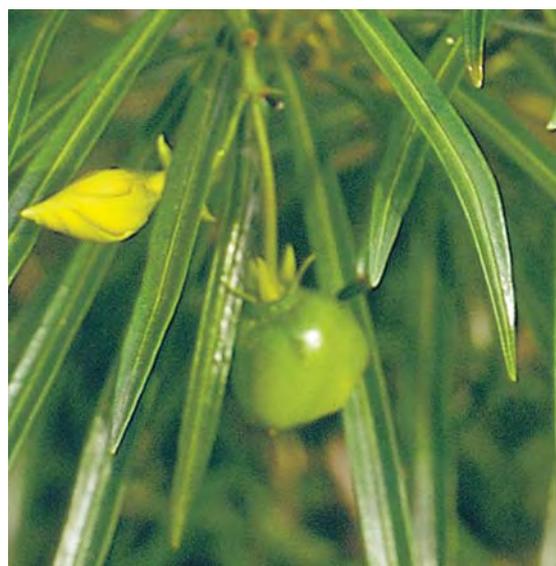
Origen: Trópico americano.

Usos: Ornamental adecuada para antejardines.

Descripción: Arbusto de 4 m de altura, con exudado blanco, copa oscura y frondosa. Las hojas son simples, alternas y enteras. Posee flores tubulares, grandes y amarillas. El fruto es globoso, transversal, rojo al madurar, con una semilla café. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento rápido y vida media a corta.



Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.



Familia: APOCYNACEAE

Nombre Común: Catape, Azuceno, Cabalonga, Cachimolivo, Castañeto, Cojón de cabrito (Colombia), Chapéu de napoleão, Jorro jorro (Brasil), Yellow oleander, Lucky nut (Inglés).

Origen: México, distribuido por todos los países del trópico americano.

Usos: Se cultiva como ornamental en calles, parques y antejardines. No recomendable en jardines infantiles y escuelas por la condición tóxica de su exudado lechoso.

Descripción: Arbusto de 3 a 5 m de altura, con exudado blanco abundante. Tiene hojas alternas, simples, lineares a linear-lanceoladas. Las flores son solitarias, de color amarillo. Produce frutos triangulares, verdes cuando jóvenes y rojos. Al madurar, con una semilla grande de color café, en forma de triángulo. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas, tiene crecimiento medio y una vida media.

Thuja orientalis L.



Familia: CUPRESSACEAE

Nombre Común: Pino libro (Colombia), Berckmans golden arborvitae, Golden oriental arborvitae (Inglés).

Origen: Norte de China y Corea.

Usos: Ornamental muy utilizada en parques y antejardines.

Descripción: Árbol de 3 a 5m de altura, con copa cónica y compacta de ramas aplanadas en forma de abanico, sus ramas inferiores permanecen en el árbol. Los frutos son conos o estróbilos de 6 escamas carnosas y agudas. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce fácilmente por estaca, presenta crecimiento lento y un promedio de vida larga.



***Tibouchina urvilleana* (DC.) Cogn.**



Familia: MELASTOMATACEAE

Nombre Común: Sietecueros, Nazareno (Colombia), Brasileiro, Quaresminha (Brasil), Princess flower, Glory bush (Inglés).

Origen: Brasil.

Usos: Ornamental adecuado para antejardines.

Descripción: Arbusto de 4 a 5 m de altura, el tronco presenta corteza escamosa y copa cónica. Las hojas son simples y opuestas, con pubescencia blanca. Las flores son grandes, de color morado. Produce frutos en cápsula de 1.5 cm, con numerosas semillas. El sistema radicular es profundo. Se reproduce por semillas y por estaca, es de crecimiento rápido y vida corta a media.

Glosario

Acicular: Que tiene forma de aguja.

Acodo: Método de propagación vegetal que consiste en desarrollar raíces en un tallo que está unido a la planta madre. Este tallo una vez enraizado se separa para convertirse en una nueva planta.

Aglomerado(a): Estructuras densamente agrupadas.

Alado(a): Que tiene proyecciones externas en forma de alas.

Amento: Inflorescencia unisexual, en forma de espiga, decidua.

Androceo: Conjunto de estambres que constituyen los órganos masculinos de la flor.

Apice: La punta o extremo de una hoja o cualquier órgano.

Arilo: Tejido que recubre la semilla de algunas especies. Generalmente es comestible para la fauna.

Armado(a): Con algún tipo de estructura que emerge de la superficie, por ejemplo espinas, púas, aguijones, y otros.

Aserrado: Con dientes agudos dirigidos hacia el ápice.

Axilar: Situado en el ángulo interno o superior que forma una estructura con el tallo donde se inserta.

Baya: Fruto simple, carnoso, con pericarpio (cáscara) delgado y duradero y mesocarpio jugoso y succulento, en donde están inmersas las semillas.

Bipinnada: Hoja compuesta, dos veces pinnada.

Bráctea: Hoja modificada presente en una inflorescencia.

Bracteada: Con brácteas.

Cabezuela: Conjunto de flores densas, sésiles, formando una estructura esférica.

Caducifolio: Que pierde las hojas durante alguna época del año.

Caduco(a): Caedizo. Órgano o estructura poco durable que se desprende tempranamente.

Cáliz: Conjunto externo de la flor, receptáculo donde se inserta la corola.

Capsular: En forma de cápsula. Fruto seco, dehiscente.

Carpelo: Estructura reproductiva femenina que produce los óvulos.

Caulinar: Que crece sobre el tallo.

Cespitoso(a): Agregación de vástagos, a forma de césped.

Cordado(a): Hoja cuya base tiene forma de corazón y presenta dos lóbulos redondeados.

Coriáceo(a): De consistencia similar al cuero.

Corola: Conjunto de pétalos de la flor.

Costillado(a): Con costillas o resaltos longitudinales.

Dehiscente: Que se abre naturalmente para dispersar su contenido.

Desnudo(a): Que carece de partes accesorias como espinas o aguijones.

Dicótomo(a), dicotómico(a): Con dos segmentos o ramificaciones iguales.

Digitado(a): Que tiene lóbulos alargados, similares a dedos.

Dístico(a): Estructuras organizadas en los lados opuestos de un eje, para formar dos filas verticales.

Diurético: Para provocar la orina.

Drupa: Fruto simple, carnoso, con una sola semilla dura en su interior.

Drupáceo: Parecido a una drupa, por ser carnoso y tener una semilla dura.

Endocarpio, endocarpo: Capa interna del pericarpio.

Envés: Superficie inferior de la lámina, que generalmente mira hacia el tronco o a la base de la planta.

Epicarpio: Capa externa del pericarpio.

Escandente: Trepador, que se sostiene en diferentes soportes sin la ayuda de estructuras especializadas.

Espádice: Inflorescencia con flores insertas sobre un raquis carnoso, generalmente rodeada por una bráctea especializada, la espata.

Espata: Bráctea grande que cubre o protege una inflorescencia.

Espiga: Inflorescencia simple, con las flores sésiles sobre un eje prolongado.

Estambre: Órganos masculinos de la flor, que contienen los estambres.

Estípe, estípite: Estructura de soporte (tallo) de los helechos y las palmas.

Estípela: Escama, espina, glándula u otra estructura en la base del peciolo.

Estípula: Escama, espina, glándula u otra estructura en la base del peciolo.

Estróbilo: Estructura compacta, de un solo eje, bracteada, que contiene los órganos reproductores de las gimnospermas y otros grupos relacionados.

Exudado: Secreción que emana de los tejidos de una planta.

Ferrugíneo: De color rojizo como el óxido de hierro.

Flor femenina: Flor unisexual que sólo tiene gineceo.

Flor masculina: Flor unisexual que sólo tiene androceo.

Fololo: Cada segmento individual de una hoja simple, que en conjunto conforma una hoja compuesta.

Fuste: Segmento del tallo de los árboles entre la raíz y las primeras ramas.

Gineceo: Conjunto de los órganos femeninos de la flor, encargados de producir los óvulos.

Globoso: De forma más o menos esférica, como una cabeza.

Glabro (a): Lampiño, sin ningún tipo de indumento.

Haz: Superficie superior de la lámina, que generalmente mira en dirección opuesta al tronco o a la base de la planta.

Hialino(a): Transparente.

Hoja compuesta: Hoja dividida en o conformada por folíolos.

Hoja simple: Hoja que no está dividida en folíolos.
Imparipinnada: Hoja pinnada y con un folíolo terminal.
Indumento: Conjunto de pelos, glándulas, escamas u otros, que recubren la superficie de los órganos de una planta.
Inflorescencia: Conjunto o agrupación de las flores que crecen organizadas y dispuestas de diferentes formas.
Infrafoliar: Ubicado sobre el tallo por debajo de las hojas.
Infrutescencia: Conjunto o agrupación de frutos originados a partir de las flores de una inflorescencia.
Interpeciolar: Entre el tallo y el pecíolo, o sobre el tallo entre los pecíolos de dos hojas opuestas.
Intrafoliar: Situado entre la hoja y el tallo.
Intrapeciolar: Colocado entre la base del pecíolo y el tallo.
Lámina: Porción extendida y aplanada de la hoja.
Lanceolado(a): Superficie plana en forma de lanza.
Látex: Líquido cartacterístico que excretan algunas plantas cuando se las corta, puede ser blanco lechoso o de otro color acuoso o viscoso.
Laxante: Que regula el funcionamiento intestinal; ayuda a la evacuación del vientre.
Lineal, linear: Prolongado y angosto, con los lados más o menos paralelos, como una línea.
Lobado(a): Dividido en porciones o segmentos redondeados.
Lobulado(a): Dividido en lóbulos pequeños.
Lóbulo: División redondeada de hojas, flores o frutos, o parte de ellos.
Lustroso(a): Brillante.
Nectario: Organo capaz de producir o secretar néctar.
Oblongo(a): Más largo que ancho, de forma más o menos rectangular; excesivamente largo.
Ovado(a): Ovoide; en forma de huevo.
Oviforme: Ovado; en forma de huevo
Ovoide: Objeto tridimensional en forma de huevo.
Palmado(a), palmeado(a): Con forma semejante a la mano abierta.
Panícula: Inflorescencia con ramificaciones racemosas. Generalmente se emplea el término para describir cualquier inflorescencia muy ramificada.
Paripinnada: Hoja compuesta, pinnada, sin un folíolo terminal.
Peciolada: Hoja con pecíolo.
Pecíolo: Parte de la hoja que une la lámina a la rama o al tallo.
Peciolulo: Sostén del folíolo en una hoja compuesta.
Pedicelo: Tallo o soporte individual de una flor.
Pedunculado(a): Que tiene pedúnculo.

Pedúnculo: Soporte principal de una inflorescencia entera o de una flor solitaria.
Perenne: Que dura más de dos años.
Pericarpio, pericarpo: La cubierta externa del fruto. Parte del fruto que rodea la semilla.
Pinna: Folíolo en una hoja pinnada. El término se aplica principalmente a helechos y palmas.
Pinnada: Hoja compuesta, con los folíolos o pinnas dispuestos a ambos lados de un eje central o raquis.
Piriforme: En forma de pera.
Pubescente: Con pelos simples, delgados y rectos.
Raquila: Eje principal de la espiga de una gramínea.
Raquis: Eje o nervadura principal de una hoja compuesta, o de una inflorescencia.
Reniforme: En forma de riñón.
Rizoma: Tallo subterráneo.
Sépalo: Unidad o pieza del cáliz.
Sésil: Sin soporte, por ejemplo sin pecíolo, pedicelo o pedúnculo
Sícono: Inflorescencia o infrutescencia con las flores o frutos sobre un receptáculo cóncavo, por ejemplo en la breva y el higuérón.
Subgloboso(a): Casi esférico.
Subopuesta: No completamente opuesta, con un leve desnivel.
Subterminal: Cerca del ápice.
Suculento(a): Carnoso y grueso, con abundante jugo.
Surcado(a): Con canales o depresiones largas.
Surco: Cavidad superficial angosta y acanalada.
Terminal: Ubicado en el extremo superior o parte más lejana del eje en el que se inserta.
Testa: Capa exterior de la semilla.
Tomento: Conjunto de pelos largos y entrecruzados que cubren una superficie.
Tomentoso(a): Con pelos largos y muy entrecruzados.
Tricarpelar: Conformado por tres carpelos o cavidades reproductivas femeninas.
Trifoliado(a): Con tres hojas.
Trilobulado(a), trilobado(a): Dividido en lóbulos que forman tres segmentos.
Unisexual: Flor con sólo el androceo o el gineceo.
Valva: Segmento de un fruto después de la dehiscencia; cada una de las divisiones profundas de los frutos capsulares.
Variiegado(a): Con el color dispuesto en varias rayas o manchas irregulares.
Vástago: Brote o rama nueva que surge de la planta.

Índice de nombres científicos

índice de nombres científicos

<i>Adenantha pavonina</i> L.	23	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	60
<i>Allamanda cathartica</i> L.	24	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	61
<i>Anacardium occidentale</i> L.	25	<i>Genipa americana</i> L.	62
<i>Annona muricata</i> L.	26	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	63
<i>Araucaria excelsa</i> R. Br.	27	<i>Gossypium Barbadense</i> L.	64
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	28	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	65
<i>Averrhoa carambola</i> L.	29	<i>Hevea pauciflora</i> (Spruce ex Benth.) Müll. Arg.	66
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	30	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	67
<i>Bixa orellana</i> L.	31	<i>Inga edulis</i> Mart.	68
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	32	<i>Ixora coccinea</i> L.	69
<i>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don	33	<i>Jatropha curcas</i> L.	70
<i>Bulnesia arborea</i> (Jacq.) Engl.	34	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.	71
<i>Bunchosia armeniaca</i> (Cav.) DC.	35	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	72
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	36	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	73
<i>Calliandra angustifolia</i> Spruce ex Benth.	37	<i>Mangifera indica</i> L.	74
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson	38	<i>Matisia cordata</i> Humb. & Bonpl.	75
<i>Carica papaya</i> L.	39	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	76
<i>Cassia fistula</i> L.	40	<i>Melicoccus bijugatus</i> (Jacq.) L.	77
<i>Cecropia distachya</i> Huber	41	<i>Muntingia calabura</i> L.	78
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	42	<i>Murraya exotica</i> L.	79
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	43	<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.	80
<i>Citrus</i> spp.	44	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	81
<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A. Howard	45	<i>Persea americana</i> Mill.	82
<i>Coccoloba lehmannii</i> Lindau ex Hieron.	46	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C.Rich.) Endl. ex Miq.	83
<i>Cocos nucifera</i> L.	47	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	84
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.	48	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	85
<i>Coussapoa pittieri</i> Standl.	49	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	86
<i>Crescentia cujete</i> L.	50	<i>Pseudobombax munguba</i> (Mart. & Zucc.) Dugand	87
<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	51	<i>Psidium guajava</i> L.	88
<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	52	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	89
<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	53	<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill.	90
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	54	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook	91
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	55	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	92
<i>Erythrina variegata</i> L.	56	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms	93
<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	57	<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	94
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	58	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	95
<i>Ficus benjamina</i> L.	59	<i>Spondias venosa</i> Mart. ex Colla	96

<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	97
<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry	98
<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	99
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A.DC.	100
<i>Tamarindus indica</i> L.	101
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	102
<i>Terminalia catappa</i> L.	103
<i>Theobroma bicolor</i> Humb. & Bonpl.	104
<i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	105
<i>Thevetia ahouai</i> (L.) A. DC.	106
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	107
<i>Thuja orientalis</i> L.	108
<i>Tibouchina urvilleana</i> (DC.) Cogn.	109

Índice de nombres comunes

Índice de nombres comunes

A

Abaca, 83
Abacate, 82
Abiu, 86
Abiurana, 86
Acacia blanca, 73
Acacia de Girardot, 52
Acacia roja, 52
Açai, 58
Açai do Amazonas, 58
Acajú, 25
Aceituno, 97
Aceituno dulce, 97
Achiote, 31
Achote, 31
Achual, 76
African oil palm, 54
African tuliptree, 95
Aguacate, 82
Aguaje, 76
Alamanda, 24
Algodão bálsamo, 64
Algodão roxo, 64
Algodoeiro, 64
Algodón, 64
Algodón de árbol, 87
Almendra, 103
Amasise, 55
Amendoeira da praia, 103
Amor ardiente, 69
Angelim, 84
Anón amazónico, 90
Anona, 90
Araucaria, 27
Araucária, 27
Araucária da ilha de Norfolk, 27

Árbol del pan, 28
Areca, 53
Areca bambu, 53
Areca palm, 53
Árvore do viajante, 89
Árvore perfume, 38
Asaí, 58
Assacúrana, 55
Astromelia, 72
Ata, 90
Australian umbrella tree, 93
Autumn croton, 48
Avelós, 57
Avocado, 82
Azahar, 79
Azahar de la India, 79
Azeitona, 97
Azuceno, 107

B

Bacao, 104
Balsa, 81
Balso, 81
Bamboo palm, 53
Bambú, 65
Bambú nativo, 65
Bananeira brava, 83
Barba de barata, 36
Barbados pride, 33
Bell clapper flower, 67
Belly ache nettlespurge, 71
Berckmans golden arboritae, 108
Beribá, 90
Bird of paradise, 83
Biriba, 90
Bobinsana, 37

Bola de toro, 106
Bonga, 42
Brasileiro, 109
Breadfruit, 28
Breadnut, 28
Búcaro, 55
Búcaro variegado, 56
Buganvilia, 32
Bulsa, 81
Buqué de novia, 69
Burití, 76
Buriti Palm, 76

C

Cabalonga, 107
Cacau do peru, 104
Cachimbo, 55
Cachimolivo, 107
Cachipae, 30
Cachipay, 30
Cactus, 57
Cadmia, 38
Caimarona, 85
Caimito, 86
Caimito de monte, 86
Caimo, 86
Cajarana, 96
Cajasciro, 68
Cajú, 25
Cajueiro, 25
Calabash, 50
Calabash tree, 50
Calabazo, 50
Calabura, 78
Calliandra, 37
Cámbulo, 55

Campanilla amarilla, 102
Campanilla de oro, 24
Campano, 92
Canafístula, 40
Canaguare, 92
Cananga, 38
Canangucha, 76
Cancharama, 96
Cane palm, 53
Canllarana, 96
Canned sunshine croton, 48
Cantagallo, 55
Cañafístula, 40
Carambola, 29
Carambola doce, 29
Carambolo, 29
Carauta, 45
Carbonero, 37
Carbonero blanco, 73
Caroba amarela, 102
Caruto, 62
Cashew, 25
Cashew nut, 25
Casho, 25
Cashu, 25
Cássia imperial, 40
Castanilla, 103
Castaña, 103
Castañeto, 107
Catapa, 103
Catape, 107
Caucho, 61, 66
Caucho benjamín, 59
Caucho de la India, 60
Cedro negro, 95
Ceiba, 42
Ceiba blanca, 42

Ceiba Bruja, 42
Ceiba de lana, 42, 81
Cetico, 41
Chapéu de napoleão, 106, 107
Chapéu de Sol, 103
Cheflera, 93
Chicalá, 102
Chiminango, 84
China rose, 67
Chiric-sanago, 33
Chirlobirlo, 102
Chitató, 78
Chocho, 23
Chontaduro, 30
Chorro de oro, 40
Chupachupa, 75
Chuva de ouro, 40
Ciruela de fraile, 35
Clavellino, 36
Cocconut, 47
Coco, 47
Cocotero, 47
Cojón de cabrito, 107
Cojón de fraile, 106
Colorau, 31
Copa de oro, 24
Copoazú, 105
Copuasú, 105
Coqueiro, 47
Coqueiro da bahia, 47
Coqueiro de dendê, 54
Coração de rainha, 26
Coral bean, 55
Coralillo, 69
Coralina, 23
Coralito, 57
Corkwood, 81
Crepe myrtle, 72
Croto, 48
Croto costeño, 56
Crotom, 48
Crótom comum, 48
Cuban laurel, 61
Cucarda, 67
Cucura, 85
Cuité, 50
Cupuacu, 105
Cupuaçu, 105
Cupuasú, 105
Curazao, 32

D

Dama da noite, 43
Dedal de dama, 24
Dedo de cão, 57
Dendê, 54
Dinde, 84
Dorancé, 94
Dwarf Poinciana, 36

E

Ecumilha, 72
Egg fruit, 86
Espatódea, 95
Esponjinha, 37
Esqueleto, 57
Euterpe palm, 58
Extremosa, 72

F

Falsa murta, 79
Falso caucho, 60
Falso laurel, 59
Ficus, 59, 60, 61
Figueira índica, 60
Flagbush, 80
Flamboaiã, 52
Flamboyan, 52
Flamboyan, 52
Flamboyant, 52
Flamboyanzinho, 36
Flor de ángel, 52
Flor de la reina, 93
Flor de pavão, 36
Flor de Tilarán, 43
Floramarillo, 102
Florida royal palm, 91
Francesina, 33
Fruta da condessa, 90
Fruta del pan, 28
Fruta pão, 28

G

Galán de la noche, 43
Garipa, 65
Gasipaes, 30
Genipap, 62

Genipapo, 62
Genizaro, 92
Gliricídia, 63
Glory bush, 109
Goayaba, 88
Goiaba, 88
Goiabeira, 88
Golden feather palm, 53
Golden night jessamine, 43
Golden oriental arborvitae, 108
Golden shower tree, 40
Golden trumpet vine, 24
Graça, 67
Grape tree, 85
Graviola, 26
Guaba, 68
Guabillo, 68
Guadua, 65
Guadua cebolla, 65
Guadua macana, 65
Guama, 68
Guamo largo, 68
Guamo rabo de mono, 68
Guanábana, 26
Guarumo, 41
Guava, 88
Guayaba, 88
Guayabo dulce, 88
Guayacán, 100
Guayacán amarillo, 99
Guayacán de bola, 34
Guayacán rosado, 100
Guayamochil, 84

H

Harlequin hibiscus, 67
Hibiscus, 67
Higuerón, 49
Hiumba, 42
Huacamayo-chico, 92
Huingo, 50
Huirapalta, 82
Huito, 62

I

Ice cream bean, 68
Ilan-Ilan, 38
Imbaúba, 41

Imbaubarana, 85
Imvira, 87
Indano, 35
Índia almond, 103
Indonesian coral tree, 56
Ingá cipó, 68
Ingá de metro, 68
Interrupted croton, 48
Ipê amarelo, 99
Ipê de jardim, 102
Ipê mirim, 102
Ipê roxo, 100
Ixora, 69

J

Jagua, 62
Jambo encarnado, 98
Jambo roxo, 98
Jambo vermelho, 98
Jamelão, 97
Jaquillo, 71
Jasmim da noite, 43
Jasmim vermelho, 69
Java fig, 59
Java plum, 97
Jazmín campesino, 43
Jazmín de noche, 43
Jazmín nocturno, 43
Johore temple mallow, 67
Jorro jorro, 107
Juçara, 58
Júpiter, 72

K

Kapok tree, 42

L

Lana, 81
Laranja, 44
Laurel, 61
Laurel fig, 61
Leemon, 44
Leucaena, 73
Leucena, 73
Lima, 44
Limão, 44
Lime, 44

Limón, 44
Lipstick tree, 31
Lluvia de oro, 40
Lopuna, 42
Lucky nut, 107
Lupuna, 42
Lupuna blanca, 42

M

Macambo, 104
Macao, 77
Madagascar palm, 53
Madras thorn, 84
Majagua, 62
Majagüillo, 94
Malay apple, 98
Malvabiscus, 67
Mamao, 39
Mamey, 98
Mamoeiro, 39
Mamón, 77
Mamoncillo, 77
Manacá, 33
Mandarina, 44
Mandipo, 62
Manfuiaguaçu, 70
Manga, 74
Mango, 74
Mangueira, 74
Manzana de agua, 98
Mapati, 85
Maraco, 104
Marañón, 25
Marmaladebox, 62
Martingalvis, 94
Mata pasto, 94
Matapalo, 49, 61
Matarratón, 63
Mate, 50
Mimo de vênus, 67
Minerva do jardim, 72
Miona, 95
Miriti, 76
Mirto, 79
Mocmayn, 42
Monkey balls, 106
Monkeypod, 84
Moriche, 76
Mother of cocoa, 63
Muchilango, 84

Mulungu, 56
Munguba, 87
Munguuba, 87
Murta, 79
Musaenda, 80
Mussaenda, 80

N

Naranja, 44
Nazareno, 109
Needa, 58
Nettlespurge, 70
New Caledonia pine, 27
New orleans fig, 60
Nicaraguan cacao, 104
Night blooming jessamine, 43

O

Octopus tree, 93
Oil palm, 54
Olho de dragão, 23
Orange, 44
Orange acadian hibiscus, 67
Orange jessamine, 79
Orélia, 24

P

Paca, 65
Pacova sororoca, 83
Palito, 57
Palitroque, 57
Palma aceitera, 54
Palma africana, 54
Palma areca, 53
Palma cubana, 91
Palma de aceite, 54
Palma de botella, 91
Palma de coco, 47
Palma del viajero, 89
Palma fúnebre, 51
Palma real, 91
Palmeira de sagu falsa, 51
Palmeira dos Brejos, 76
Palmeira real, 91
Palmito, 58
Palo de balsa, 81
Palta, 82
Palta regional, 82

Palto, 82
Pan de árbol, 28
Pana, 28
Panama berry, 78
Pandisho, 28
Panelo, 73
Papaya, 39
Papayuelo, 70
Paper flower, 32
Pate, 50
Pau de balsa, 81
Pau-santo, 34
Payande, 84
Peach capitalio hibiscus, 67
Peach leaf croton, 48
Peach palm, 30
Peanut butter fruit, 35
Pejibaye, 30
Pencil cactus, 57
Pera de agua, 98
Pera de Malasia, 98
Perfume tree, 38

Pewa nut, 30
Physic nut, 70
Pião branco, 70
Pião roxo, 71
Piecruet croton, 48
Pijuayo, 30
Pinhão de purga, 70
Pinhão manso, 70
Pinhão roxo, 71
Pink tecoma, 100
Pink trumpet tree, 100
Pino libro, 108
Piñón, 70
Piñón blanco, 70
Piñón de purga, 70
Piñón negro, 71
Piñón rojo, 71
Pipire, 30
Platanillo, 83
Plátano de monte, 83
Pomarrosa, 98
Pomarroso, 98
Pootá, 58
Popoula, 67
Powder puff hibiscus, 67
Pride of Barbados, 36
Primavera, 33
Princess flower, 109
Puchay, 39

Pumayarina, 54
Punga, 87
Punga colorada, 87
Pupu, 105
Pupuaçu, 105
Pupunha, 30
Purga de fraile, 70
Purga, 70
Purple rubber tree, 60
Puruma, 85

Q

Quaresminha, 109
Queen sirikit, 80
Queensland umbrella, 93
Quenepa, 77
Quickstick, 63
Quinilla blanca leaf powder, 37

R

Rain tree, 92
Ramshorn croton, 48
Rams-horn fig, 59
Red bead plant, 23
Red Bird of Paradise, 36
Red crepe myrtle, 72
Renaco, 59, 60, 61
Rhino croton, 48
Roble, 100
Roble africano, 95
Roble morado, 100
Royal poinciana, 52
Rubber tree, 66

S

Sabalo huayo, 46
Sacha uvilla, 85
Sagú, 51
Sagu de java, 51
Saman, 92
Samán, 92
Samaúma, 81
San Joaquín, 67
Sanaguare, 92
Sangüeiro falso, 51
Sapota do Solimoes, 75
Sapote, 75
Scarlet jungleflame, 69

Schefflera, 93
Seringueira, 66
Shiringa amarilla, 66
Shiringa maposa, 66
Sietecueros, 109
Silk cotton tree, 42
Siringa, 66
Snowflake hibiscus, 67
Sombreiro, 45
Sombrero, 45
Sororoca, 83
Sour sop, 26
Spanish lime, 77
Starfruit, 29
Strawberry tree, 78
Suiña, 55
Sumauma, 42
Sweet so, 90

T

Tahuari, 99
Taiwan fig, 61
Tamarina, 101
Tamarind, 101
Tamarindeiro, 101
Tamarindo, 101
Tamaua, 78
Tangerine, 44
Tapuriba, 62

Tarantán, 94
Tarriago, 83
Tenga, 30
Tento, 23
Timboco, 102
Tocino, 86
Tomate del diablo, 106
Tongue croton, 48
Tooy+ge, 58
Topa, 81
Toronja, 44
Totumo, 50
Travelers tree, 89
Tree of gold, 99
Três marias, 32
Tricolor rubber tree, 60
Tropical bamboo, 65
Trumpet bush, 102
Trumpet tree, 99
Túa-túa, 71
Tuguiy+, 58
Tulipán africano, 95
Turtleback croton, 48
Tutumo, 50

U

Umbauba de cheiro, 85
Urucú, 31
Uva caimarona, 85

Uva da praia, 46
Uva de monte, 85
Uvero montañero, 46
Uvilla, 85

V

Variegated bougainvillea, 32
Variegated noni, 31
Variegated sago, 51
Vera, 34
Veranera, 32
Verawood, 34

W

Weeping fig, 59
West indian almond, 103
White croton, 48
White leadtree, 73
Wild cassada, 71
Wild cotton, 64
Wild sugar apple, 90

X

Xagua, 62

Y

Yaguayagua, 62
Yarumo, 41
Yellow bells, 102
Yellow oleander, 107
Yellow palm, 53
Ylang-ylang, 38
Yumanasa, 78
Yuyu chonta, 58

Z

Zapote, 75
Zig zag, 59

Listado de especies por familia

l i s t a d o d e e s p e c i e s p o r f a m i l i a

- ANACARDIACEAE

Anacardium occidentale L.
Mangifera indica L.
Spondias venosa Mart. ex Colla

- ANNONACEAE

Annona muricata L.
Cananga odorata (Lam.) Hook. f. & Thomson
Rollinia mucosa (Jacq.) Baill.

- APOCYNACEAE

Allamanda cathartica L.
Thevetia ahouai (L.) A. DC.
Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.

- ARALIACEAE

Schefflera actinophylla (Endl.) Harms

- ARAUCARIACEAE

Araucaria excelsa R. Br.

- ARECACEAE (Palmae)

Bactris gasipaes Kunth
Cocos nucifera L.
Dypsis lutescens (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.
Elaeis guineensis Jacq.
Euterpe precatoria Mart.
Mauritia flexuosa L.f.
Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook

- BIGNONIACEAE

Crescentia cujete L.
Spathodea campanulata P. Beauv.
Tabebuia chrysantha (Jacq.) G. Nicholson
Tabebuia rosea (Bertol.) A. DC.
Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth

- BIXACEAE

Bixa orellana L.

- BOMBACACEAE

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.
Matisia cordata Humb. & Bonpl.
Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.
Pseudobombax munguba (Mart. & Zucc.) Dugand

- CAESALPINIACEAE (Leguminosae)

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.
Cassia fistula L.
Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf.
Senna reticulata (Willd.) H.S. Irwin & Barneby
Tamarindus indica L.

- CARICACEAE

Carica papaya L.

- CECROPIACEAE

Cecropia distachya Huber
Coussapoa pittieri Standl.
Pourouma cecropiifolia Mart.

- COMBRETACEAE

Terminalia catappa L.

- CUPRESSACEAE

Thuja orientalis L.

- CYCADACEAE

Cycas revoluta Thunb.

- ELAEOCARPACEAE

Muntingia calabura L.

- **EUPHORBIACEAE**
Codiaeum variegatum (L.) A. Juss.
Euphorbia tirucalli L.
Hevea pauciflora (Spruce ex Benth.) Müll. Arg.
Jatropha curcas L.
Jatropha gossypifolia L.
- **FABACEAE (Leguminosae)**
Clitoria fairchildiana R.A. Howard
Erythrina fusca Lour.
Erythrina variegata L.
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.
- **LAURACEAE**
Persea americana Mill.
- **LYTHRACEAE**
Lagerstroemia indica L.
- **MALPIGHIACEAE**
Bunchosia armeniaca (Cav.) DC.
- **MALVACEAE**
Hibiscus rosa-sinensis L.
Gossypium barbadense L.
- **MELASTOMATACEAE**
Tibouchina urvilleana (DC.) Cogn.
- **MIMOSACEAE (Leguminosae)**
Adenantha pavonina L.
Calliandra angustifolia Spruce ex Benth.
Inga edulis Mart.
Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.
Samanea saman (Jacq.) Merr.
- **MORACEAE**
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg
Ficus benjamina L.
Ficus elastica Roxb.
Ficus microcarpa L.f.
- **MYRTACEAE**
Psidium guajava L.
Syzygium cumini (L.) Skeels
Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry
- **NYCTAGINACEAE**
Bougainvillea glabra Choisy
- **OXALIDACEAE**
Averrhoa carambola L.
- **POACEAE (Gramineae)**
Guadua angustifolia Kunth
- **POLYGONACEAE**
Coccoloba lehmannii Lindau ex Hieron.
- **RUBIACEAE**
Genipa americana L.
Ixora coccinea L.
Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.
- **RUTACEAE**
Citrus spp.
Murraya exotica L.
- **SAPINDACEAE**
Melicoccus bijugatus (Jacq.)
- **SAPOTACEAE**
Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.
- **SOLANACEAE**
Brunfelsia grandiflora D. Don
Cestrum nocturnum L.
- **STERCULIACEAE**
Theobroma bicolor Humb. & Bonpl.
Theobroma grandiflorum (Willd. ex Spreng.) K. Schum.
- **STRELITZIACEAE**
Phenakospermum guyannense (L.C.Rich.) Endl. ex Miq.
Ravenala madagascariensis Sonn.
- **ZYGOPHYLLACEAE**
Bulnesia arborea (Jacq.) Engl.

Bibliografía

b i b l i o g r a f í a

- ALCALDIA DE MEDELLIN. Decreto 0582 de Mayo 22 de 1996.
- BARÓN P., T., & L. MORALES G. 1997. Árboles del Valle de aburrá, Medellín. Ed. Colina. Medellín.
- BARTHOLOMÄUS, A., A. DE LA ROSA C., J. O. SANTOS G., L. E. ACERO D., & W. MOOSBRUGGER. 1990. El manto de la tierra: Flora de los andes. CAR - GTZ - KFW, Bogotá.
- BETANCUR, J. 1997. Naturaleza de la Orinoquia: Flora del Llano. Cristina Uribe Editores. Bogotá. 111 pp.
- BRUMMIT, R. K., & C. E. POWELL (eds.). 1992. Authors of plant names. Royal Botanical Gardens, KEW. Whitstable, Kent.
- CALDAS de B., L. 1975. La flora ornamental tropical y el espacio urbano: La flora y el espacio público, árboles, palmas y altas gramíneas. *Cespedesia* 4 (14): 55-182.
- COSSIO R., W., R. BOTERO A., & L. F. LLANO C. 1995. Arboricultura urbana. Empresas Públicas de Medellín, División Distribución Energía, Departamento Mantenimiento Preventivo Energía. Medellín.
- DIAZ – PIEDRAHITA, S. 1987. Algunas consideraciones sobre la Palma de Cera del Quindío y sobre la Flor de Mayo como símbolos Nacionales. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 63: 145-152
- GALEANO, G. 2000. Estado de conservación de las palmas de Colombia. *Perez – Arbelaezia* 5 (11): 68–70.
- GONZALEZ B., J. L. 1996. Historia de la Amazonia. Serie Escuela y Amazonia #4. Ministerio de Educación Nacional, Programa Fondo Amazónico, Coordinación de Educación del Amazonas, Fundación Caminos de Identidad. Bogotá.
- HENDERSON, A., G. GALEANO, & R. BERNAL. 1995. Field guide to the palms of the Americas. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- HOYOS, J. 1979. Los árboles de Caracas. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N° 24. Caracas.
- MAHECHA V., G., & R. ECHEVERRI. 1983. Árboles del Valle del Cauca. Litografía Arco. Bogotá.
- MUKERJI, A. K. 1997. La importancia de los productos forestales no madereros y las estrategias para el desarrollo sostenible. En: Onceavo Congreso Forestal Mundial. Turquía.
- ORTIZ, P. 2000. Las Orquídeas en Colombia. *Perez – Arbelaezia* 5 (11): 68–70.
- PINZON F., A. 1990. La colonización militar y el conflicto Colombo - Peruano. Ed. Acore. Bogotá. 293 pp.
- PRANCE, G. T., & M. FREITAS da S. 1975. Arvores de Manaus. CNPq/INPA. Manaus.
- VALENCIA, M. T. 1996. Río Amazonas ribera Colombiana, Leticia - Atacuarí. Monografía. Fondo Mixto de Cultura del Amazonas. 53 pp. Leticia.
- . 1996. Historia del Departamento del Amazonas; sector ribereño del Amazonas. Mimeografiado.
- ZARATE B., C. G. 1998. Movilidad y permanencia ticuna en la frontera amazónica colonial del siglo XVIII. *Journal de la Société des Américanistes* 84 (1): 73-98.

Páginas de Internet consultadas para los nombres científicos y nombres comunes en inglés y portugués:

www.herbsofmexico.com/botref.htm

www.nybg.org/bsci/acre/vname_*.html

www.plantatlas.usf.edu Atlas of Florida Vascular Plants. Institute for Systematic Botany, University of South Florida.

www.mobot.mobot.org/w3t/

