

# ÁRBOLES ENCONTRADOS EN ZONAS CAFETALERAS

## Centro Nacional de Investigación de Café. Colombia

**Numero de Registros:** 1/172

PLANTA No: 0102

FAMILIA:

ANACARDIACEAE

NOMBRE COMUN:

Maranon

NOMBRE CIENTIFICO:

/Anacardium occidentale/ L

SINONIMOS:

/Acajuba occidentalis/ Gaertn. /Cassuvium pomiferum/ Lam

OTROS NOMBRES COMUNES:

Amarillo; Anacardo; Merrey; Maranon rojo; Anacardo; Pauji.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito de 5-10 m DAP: Menor de 10 cm.

FUSTE:

Inclinado de 1-3 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Ramas con la huella de las hojas profundamente marcadas, hojas juvenes rojas. Frutos con alto contenido de taninos.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito de corteza lisa o toscamente fisurada, lenticelosa, hojas alternas ascendentes o esparcidas agrupadas hacia el apice, coriáceas, oval - oblongas, cortopetioladas, base cuneado - atenuada, apice comprimido - redondeado, borde entero. Inflorescencia en panícula terminal con brácteas espatuladas sesiles, flores pentámeras, sépalos oval- lanceolados, agudos, pubescentes hacia afuera, pétalos lanceolados, verdes en la base y rojizos hacia el apice o verde crema con líneas rojas, estambres monadelfos. 9 estaminodios cortos y uno fértil muy largo, estilo lateral filiforme, fruto en drupa reniforme, sostenida por el ensanchamiento del hipantio.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de América tropical, su cultivo se ha adaptado en zonas tropicales de todo el mundo, en Colombia se encuentra de 0 - 1.300 m.s.n.m.

USOS:

Alimenticio. Medicinal. Maderable. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbolito amazónico es cultivado por las almendras ricas en aceites. La fruta que es sostenida por el hipantio engrosados, rica en taninos, los cuales son un buen expectorante. La bebida del cocimiento de

sus hojas se usa para curar úlceras de la boca y según Portilla, 1951, "Masticando las hojas con frecuencia se logra la conservación de la dentadura hasta la vejez". También es alimento de avifauna.

LOCALIZACION:

Cultivado en Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 2/172

PLANTA No: 0017

FAMILIA:

ANACARDIACEAE

NOMBRE COMUN:

Mango

NOMBRE CIENTIFICO:

/Mangifera indica/ L

OTROS NOMBRES COMUNES:

Manga.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 1-3 m.

COPA:

Globosa.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Corteza rugosa, gris oscura, exudado resinoso, follaje lustroso.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol ramificado resinoso, hojas alternas pecioladas, lampinas, coriáceas, lanceoladas, de jóvenes son rojizas. Panículas florales terminales poligamas con raquis piloso, rojizo; flores numerosas y pequeñas, de color verde - amarillento o rosadas. Fruto en drupa grande amarilla o rosada con mesocarpio fibroso comestible y semilla grande.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario del trópico asiático, cultivado en zonas tropicales y subtropicales de 0 - 1.800 m.s.n.m.

USOS:

Alimenticio. Medicinal. Maderable. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El mango, es una planta exigente en condición climática, especialmente en temperatura, de ahí que su adaptación a las condiciones de zona cafetera no sea la mejor. Sin embargo, algunos árboles que crecen dentro de las plantaciones de café compiten por luminosidad, impidiendo el desarrollo en la zona adyacente. Para inducir la floración de los cultivares de la zona cafetera, se les practica una labor de corte de la corteza en época de semana santa; esto ocasiona un "stress fisiológico", no siempre efectivo para aumentar la producción, lo que tiene efectos colaterales de enfermedades del tallo. Se convierte en fuente de inóculo para enfermedades en los brotes terminales, en las flores y en la fruta, llamadas antracnosis y causadas por el hongo /Colletotrichum/ spp. Por su origen asiático, el mango verde se acostumbra en ofrenda amistosa en los días de cambio anual en Israel, rociado con miel de abeja.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje cultural.

**Numero de Registros:** 3/172

PLANTA No: 0100

FAMILIA:

ARECACEAE (PALMAE)

NOMBRE COMUN:

Palma real

NOMBRE CIENTIFICO:

/Syagrus sancona/ (H.B.K.) Karst Ex Dahlgren

SINONIMOS:

/Oreodoxa sancona/ H.B.K. /Oenocarpus sancona/ Spreng /Oenocarpus iriartoides/ Triana

OTROS NOMBRES COMUNES:

Palma real; Chonta; Palma zancona.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arborescente mayor de 20 m.

RAICES:

Superficiales.

FUSTE:

Recto, mayor de 10 m.

COPA:

Roseta terminal.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Palma recta con anillos caulinares superficiales, con la roseta terminal de hojas dispuestas en cuatro planos, peciolo aplanado de 30 cm. de ancho y 1.20 cm. de largo, surcado longitudinalmente, raquis de mas de 4 m. de largo, aplanado - acanalado con un surco central prominente estrechándose hacia el apice. Inflorescencia espadiceforme, subtendida por una espata aovada, surcada longitudinalmente de 80 cm. de largo y 35 cm. en su zona mas amplia, flores masculinas numerosas con 6 estambres y 3 petalos, femeninas con periantio en dos verticilos con sepalos duros abultados exteriormente hacia la base. Fruto en nuez, muy dura, de 2 cm. de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical, distribuida como ornamental en jardines de 0 - 1.500 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. Artesanal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Estas palmas, de amplia distribucion en las zonas calidas de Colombia, se introdujeron a la zona cafetera desde la region geografica del Valle del Rio Cauca. Sus hojas, de mas de un metro de largo y desflecadas, dan la apariencia de rosetas. Los frutos agrupados en racimos son dificiles de perforar por los roedores propios de la region (/Sciurus/ sp.). La madera de estas palmas se utilizo a comienzos del siglo XX, para la fabricacion de "Macanas" para construcciones rurales y ciudadanas.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 4/172

PLANTA No: 0009

FAMILIA:

ASTERACEAE (COMPOSITAE)

NOMBRE COMUN:

Arboloco

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Montanoa ovatifolia/ (DC) Sch. Bip

**SINONIMOS:**

/Montanea lehmanii/ (Hier) Blacke; /Polymnia pinamidalis/ Tos

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Jiquimilla; Escorzonera; Upacon.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

**RAICES:**

Fulcreas.

**FUSTE:**

Recto de 1-3 m.

**COPA:**

Piramidal.

**HOJAS:**

Ralo, permanente.

**FLORES:**

Actinomorfas y zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Secos, indehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Ramificacion desde la base.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de tronco liso, verde grisaceo, medula blanca, pubescente en las partes jovenes. Hojas opuestas con peciolas acanalados, succulentos y abiertos en forma triangular en la insercion al tallo. Lamina foliar anchamente aovada, rugosas por el haz, suavemente pubescentes por el envés, márgenes con entrantes y salientes redondeadas y dos alas en la union peciolar. Inflorescencias en panículas corimbosas con flores tubulares amarillas, ligulares blancas. Fruto en akenio.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario de America tropical, cultivado y espontaneo de 500 - 2.300 m.s.n.m.

**USOS:**

Ornamental. Artesanal. Maderable. Combustible. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Estas plantas son propias de orillas de quebradas y bordes de carretera, especialmente en alturas superiores a 1.500 m.s.n.m. La medula interna blanca se emplea en la fabricacion de figuras decorativas, y fue la materia prima de juguetes infantiles a comienzos del siglo XX. La madera es flexible y se emplea para el sostenimiento de techos de las viviendas. Es un buen recurso para lenapor su facil combustion sin producir demasiado humo.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en Jardin botanico y espontaneo en bosque natural.

**Numero de Registros:** 5/172

PLANTA No: 0060

**FAMILIA:**

BIGNONIACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Gualanday

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Jacaranda caucana/ Pittier

**SINONIMOS:**

/Jacaranda gualanday/ Cortes

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Flor morado; Acacia; Cornique.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol mayor de 18 m DAP: 20-50 cm.

**RAICES:**

Bambas.

**FUSTE:**

Tronco con corteza blancuzca desprendible en escamas.

**HOJAS:**

Follaje fino de color verde claro.

**FLORES:**

Las flores son lilas y parecen campanitas.

**FRUTOS:**

Los frutos son vainas, planas, cortas, y de borde arrugado, con semillas aladas, carmelitas, las cuales dispersa el viento.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza grisacea, ramas lenticelosas, bambas tabloides, hojas de 45 - 50 cm. de longitud, opuestas, bicompuetas, paripinadas, membranaceas, con peciolos y peciolulos un poco pilosos, engrosados en la base, raquis acanalado por el haz, foliolos secundarios subopuestos, sesiles racimos florales con numerosas flores pentameras, tubulares, fragantes, caliz comprimido, corola campanulada, estambres asimetricos, didinamos, fruto en capsula comprimida, con numerosas semillas aladas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario de America tropical, cultivado y espontaneo en zonas calidas con altitudes de 8.000 a 1.400 msnm, y temperaturas entre 20 y 23,5°C.

**USOS:**

Ornamental. Construcccion. Maderable. Conservacionista. Medicinal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El tipo de follaje tenue y bien ramificado, el fuste largo y la rapida tasa de crecimiento lo permiten recomendar como una planta para sombrío de cafetales o cacaotales. Además, por la fragilidad de la madera, permiten que una poda de formacion adecuada, lo acomode a las necesidades regionales. Tiene como inconveniente que su sistema de raices es muy superficial. En el manual del "Cafetero Colombiano", editado en 1.932 por la Litografia Colombia, con dibujo y descripcion del padre Enrique Perez Arbelaez, se describe la especie /Jacaranda filicifolia/. D. Don y da como nombre vulgar "Pinon de oreja" y no lo recomienda como sombrío sino como ornamental.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje cultural.

**Numero de Registros:** 6/172

PLANTA No: 0161

**FAMILIA:**

BIGNONIACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Guayacan amarillo

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Tabebuia chrysantha/ (Jacq.) Nichols

**SINONIMOS:**

/Tecoma chrysantha/ (Jacq.) Nichols. /Bignonia chrysantha/ Jacq. /Tabebuia glomerata/ Urb. /Tabecua rufescens/ JR. Johnson /Tabebuia ochracea/ spp/neochrysantha/ (A. Gentry) /Tecoma evenia/ Donn. Sm.

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Guayacan polvillo; Polvillo; Chicala; Flor amarillo; Cortez; Cortez amarillo; Masicaran; Quebracho; Amarillo; Corteza amarilla; Coyote; Flor de dia; Amapa prieta; Roble; Caaguatate; Araguaey; Py; Lombricillo; Acapor.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de hasta 35 m de altura. DAP: 60 cm.

FUSTE:

Recto, cilindrico con base conica o alargada.

COPA:

Irregular y redondeada.

HOJAS:

Hojas alternas, digitadamente compuestas.

FLORES:

Campanuladas, grandes, de color amarillo claro.

FRUTOS:

Capsulas cilindricas angostas, dehiscentes longitudinalmente.

OTROS CARACTERES:

Semillas aladas, aplanadas, de 1,5 a 2 cm de largo y 1 cm de ancho.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol caducifolio, ramas escasas gruesas y ascendentes. La corteza es aspera de color gris a cafe oscuro, tiene grietas verticales, profundas y forman placas anchas de color cafe oscuro. Hojas compuestas, con 5 hojuelas oblongo-obovadas, de 5 a 25 cm de largo y de 8 a 20 cm de ancho, margenes enteros, apice cuminado, base obtusa, caducifolias con el haz verde oscuro y el envés verde claro y densamente cubierto por pelos estrellados color cafe. Inflorescencias terminales, de 5 a 12 cm de largo. Flores muy vistosas de color amarillo claro con lineas rojas en el cuello.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de la America Tropical desde Mexico a traves de America Central hasta Colombia y Venezuela. Con climas de secos a humedos y elevaciones desde el nivel del mar hasta los 1.000 msnm, con precipitaciones anuales de 1.500 a 3.000 mm y temperaturas de 18 a 23°C.

USOS:

Maderable. Construcción. Conservacionista. Ornamental. Alimenticia. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Especie encontrada en los valles de tierras bajas hacia las zonas de los pies de montañas. No es exigente en suelos, prefiere suelos de textura franca a franco arenosa con buen drenaje interno y externo y un pH de 6 a 8,5. Las flores son polinizadas por abejorros y también son visitadas por abejas, avispas y colibríes. Su floración se caracteriza por presentarse en forma explosiva. Es común que todos los árboles de una misma región florezcan simultáneamente. Es difícil de cepillar y cortar, durable y muy resistente a las termitas y al agua salada. Es utilizada en construcción de muebles, carrocerías, pisos para uso industrial, durmientes, artesanías finas, ensambladuras y mangos para herramientas. La especie ha sido empleada en arboricultura urbana, cercas vivas decorativas, para sombra y embellecimiento de fincas. Es una excelente especie melífera.

LOCALIZACION:

Cultivada en el Paisaje Cultural y Lecho del Río.

**Numero de Registros:** 7/172

PLANTA No: 0056

FAMILIA:

BIGNONIACEAE

NOMBRE COMUN:

Guayacan rosado

NOMBRE CIENTIFICO:

/Tabebuia rosea/ (Bertol) DC

SINONIMOS:

/Tabebuia pentaphylla/ (L.) Hemsl /Tecoma evenia/ Donn-Smith /Couralia rosea/ (Bertol) D. Smith

/Tabebuia heterophylla/ (DC) Britton /Tabebuia mexicana/ Hemsley /Tabebuia palida/ Miers /Tabebuia punctatissima/ Standl /Tecoma mexicana/ Mart ex DC /Tecoma rosea/ Bertol /Sparattosperma rosea/ (Bertol) Miers.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Roble morado; Guayacan lila; Guayacan morado; Roble; Chicala; Roble de río; Flor rosado; Flor

morado; Ocobe; Apamate; Cortez; Roble sabana; Macuelizo; Canaguaste; Amapola; Maculis; Palo de rosa.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Alcanza alturas de 20 a 30 m. DAP: 100 cm.

**COPA:**

Redonda y densa, umbelada o en parasol.

**HOJAS:**

Abierto, hojas compuestas digitadas, opuestas, base obtusa, borde entero y laminar, glabras.

**FLORES:**

Hermafroditas.

**FRUTOS:**

Capsulas cilindrico-lineales, dehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas membranosas, color pardo claro, con alas blancas. Germinacion hipogea.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de follaje abierto, con ramas grandes cilindricas y ascendentes. La corteza es de color gris oscura a negruzca, aspera, con fisuras verticales; internamente blancuzca de sabor amargo y suave olor a menta. Hojas opuestas, con cinco hojuelas de tamano diferente de las cuales la mayor es la central, de forma obovada, apice acuminado, base obtusa, borde entero y laminar, de 15 a 25 cm de largo y de 8 a 12 cm de ancho, con el haz verde opaco y el envés verde claro. Las inflorescencias son paniculas terminales, las flores son de un llamativo color lila, de 5 a 7 cm de largo y 4 a 5 cm de ancho, corola tubular en forma de embudo, frecuentemente visitada por abejas. El fruto, es de color verde claro que va variando a verde oscuro cuando madura. Un rasgo caracteristico es que cuando pierde sus hojas en la epoca seca, se cubre totalmente de flores rosadas a lila, razon por la cual en muchas ciudades se le utiliza como ornamental.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se encuentra naturalmente en el sur de Mexico, Centroamerica, Antillas, norte del Peru, Venezuela y Ecuador. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.200; ocasionalmente se puede encontrar a altitudes mayores. Crece en sitios con precipitaciones entre 1.500 a 2.500 mm anuales y temperaturas entre 20 y 27°C. En Colombia desde el nivel del mar hasta los 1.900 m. Muestra buen comportamiento, sobre todo, en la Zona Cafetera baja en nuestro pais. Su empleo en plantaciones compactas ha sido muy reducido en el pais.

**USOS:**

Alimenticio. Maderable. Ornamental. Artesanal. Construcccion. Medicinal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Los guayacanes amarillos y rosados, cultivados en el sector del rio Chinchina, frente a Cenicafe, resistieron el impacto de la avalancha del "Nevado del Ruiz", en noviembre de 1985. Es muy empleado en sistemas agroforestales, principalmente en asociaciones silvopastoriles, por ser una especie heliofita, que regenera bien en potreros. Tambien se usa como cerca viva o linderos, ya sea bordeando terrenos agricolas, pastizales, carreteras y caminos. Esta forma de cultivo es muy similar a la del nogal con cafe, pues tambien proporciona un sombrío adecuado para la rubiacea, aunque no exista mucha experiencia en este tipo de asociacion. De todas formas, para regular el sombrío es necesario regular la densidad y podar las ramas. Se adapta a una gran variedad de suelos desde calcareos, arcillosos y cenagosos, prefiere suelos de textura franca a franca arcillosa, pH neutro, acido, alcalino. Soporta inundaciones ocasionales. La madera es de color castano dorado, sin olor ni sabor caracteristico. El grano es de recto a entrecruzado, textura mediana a gruesa, brillo bajo, veteado pronunciado, peso especifico 0,48 (moderadamente pesada). Es de buena estabilidad dimensional, facil de trabajar, moderada resistencia al ataque de hongos e insectos, facil de preservar. Es muy apetecida en la industria del mueble fino, ebanisteria, chapas decorativas, mangos para herramientas, cercas vivas, y como ornamental, ruedas para carretas, artesanias, cajas y embalajes.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje cultural, Jardin Botanico y Lecho del Rio.

**Numero de Registros:** 8/172

PLANTA No: 0051

FAMILIA:

BIXACEAE

NOMBRE COMUN:

Achiote

NOMBRE CIENTIFICO:

/Bixa orellana/ L

SINONIMOS:

/Bixa purpurea/ H

OTROS NOMBRES COMUNES:

Achote; Onoto; Urucu; Bija; Bicha; Anatto; Achotillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 6-8 m de altura y 10-15 cm de diametro.

FUSTE:

Corteza lisa cafe claro.

HOJAS:

Hojas ovadas, alternas, puntiagudas en el apice, acorazonadas en la base y con peciolo largos, de 18 cm de largo.

FLORES:

Flores de color rosado o tenido de purpura o blancas, de 4-5 cm de ancho.

FRUTOS:

Frutos en capsulas, con semillas redondeadas de color cafe rojizo a cafe oscuro.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con altura de 8 m, su corteza tiene muchos puntos verrugosos (lenticelas) o agrietada. La corteza a menudo es ligeramente amarga, savia de color anaranjado en la corteza interior. Los frutos son capsulas de 15-35 mm de largo y ancho, densamente cubiertos con espinas blandas hasta 6 mm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece desde el nivel del mar hasta los 2.800 msnm, con temperaturas medias de 12-24°C y precipitaciones de 1.000 mm anuales o mayores. Oriundo de los tropicos del continente americano, hoy se puede encontrar desde el Bosque humedo tropical, hasta el bosque premontano seco.

USOS:

Alimenticio. Industrial. Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbol clasificado en su especie, en honor al espanol Francisco de Orellana, quien recorrio el rio Amazonas en el siglo XVI. Fue la planta americana de mayor uso entre los pobladores del continente, pues las pinturas vegetales protegian la piel de los insectos y del efecto nocivo de los rayos solares, ademas poseian un simbolismo especial en los rituales religiosos y guerreros. En la alimentacion actual, es un colorante natural que no produce efectos nocivos a la salud. Este arbusto se recomienda como proyecto industrial de diversificacion agricola en la zona cafetera, puesto que tiene un buen uso y demanda. Tiene importancia comercial por el latex de color rojo anaranjado, llamado anatto. El anatto se extrae hirviendo la semilla en manteca o aceite. Se usa para darle color a los alimentos, sin anadirle sabor. El latex se usa tambien para tener aceite, barnices y cosmeticos. Se usa como repelente de insectos. De la corteza fibrosa se han hecho sogas y cordeles, y de las ramas se obtiene una goma similar a la arabiga. La madera es porosa, liviana, debil y poco durable; enciende facilmente. Tiene aplicaciones medicinales. La infusion de las semillas de un fruto en un litro de agua hirviendo es excelente expectorante. Gargarismos de la infusion de las hojas curan afecciones de la laringe. Para aliviar quemaduras, aplicar sobre ellas una mezcla de semillas con aceite de oliva.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y Jardin Botanico.



**Numero de Registros:** 9/172

PLANTA No: 0084

FAMILIA:

BOMBACACEAE

NOMBRE COMUN:

Ceiba

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ceiba pentandra/ (L.) Gaertn

SINONIMOS:

/Ceiba anfractuosa/ (DC) Maza /Ceiba caesaria/ Medic. /Bombax pentandrum/ L. /Bombax mompoxense/ H.B.K. /Eriodendron anfractuosum/ DC /Bombacopsis quinata/ (Jacq) Dugand /Bombax quinatum/ Jacq. /Bombax nicoyensi/ Pittier /Pachira fendleri/ Seem /Pochota vulgaris/ Ramirez Goyena /Bombacopsis jaris/ Pitt /Bombacopsis sepium/ Pitt

OTROS NOMBRES COMUNES:

Ceiba; Ceibo; Capoc; Capoquero; Kapoca; Bonga; Ceiba de lana; Ceiba bruja; Ceiba blanca; Toborachi; Pochote; Arbol de la paz; Arbol del algodón; Cartagenera; Cedro espinoso; Ceiba colorada; Saqui-saqui.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que alcanza hasta 30 m de altura. DAP: 200 cm.

FUSTE:

Irregular.

COPA:

Ancha y redonda.

HOJAS:

Hojas anchas, alternas, digitadamente compuestas.

FLORES:

Grandes, monoicas, hermafroditas y altamente autoincompatibles, de color blanco rosadas.

FRUTOS:

Capsula elipsoidal dehiscente, color café muy claro.

OTROS CARACTERES:

Germinación epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un árbol de porte alto, es una especie decidua. Su tronco es a menudo irregular con grandes gambas, cubierto de espinas puntiagudas, su corteza es grisácea canela, gruesa y rugosa. Hojas generalmente con cinco folíolos. Las flores son blanco rosadas, de unos 10 cm de largo, dispuestas en pequeños grupos en el extremo de las ramitas, las flores abren desde las siete de la noche hasta las 10 de la noche, en condiciones normales, cuando la temperatura baja a menos de 25. El fruto tiene de 5 a 12 cm de largo y 2 a 5 cm de ancho, formado por cinco valvas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye naturalmente desde Honduras hasta Colombia y Venezuela. Crece en elevaciones desde el nivel del mar hasta los 900 m de altitud, con una temperatura media anual de 20 a 27°C y una precipitación que varía entre los 800 y 300 mm por año, con una estación seca bien definida.

USOS:

Ornamental. Artesanal. Industrial. Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El árbol más imponente del paisaje colombiano es la Ceiba. De las varias especies que crecen en diferentes regiones, sobresalen las ceibas de Gigante - Huila -, Guamal, Chinchina - Caldas - que cubren con sus ramas horizontales casi toda el área de los parques municipales. Su madera es de poca aceptación comercial, pero la lana (tricomas) de su fruto es valiosa como material de relleno. Esta planta es cultivada en las regiones costeras del país en donde recibe el nombre de bongo. Las hojas adquieren tonalidades verdes o rojizas y se caen generalmente en el mes de Agosto. Crece en los bosques húmedos siempre verdes y deciduos; selvas altas perennifolias a medianas subcaducifolias; también en los bosques secos y en los de galería.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en paisaje cultural y a la vera de la carretera.

**Numero de Registros:** 10/172

PLANTA No: 0001

FAMILIA:

BOMBACACEAE

NOMBRE COMUN:

Balso

NOMBRE CIENTIFICO:

*Ochroma pyramidale*/ (Cav.) Urban

SINONIMOS:

*Ochroma bicolor*/ (Rowlee) *Ochroma lagopus*/ (SW.) Var. *bicolor* (Rowlee) *Ochroma lagopus*/

(SW.) Var. *occigranatensis* (Cuatr.) *Ochroma limonensis*/ (Rowlee) *Ochroma obtusa*/ (Rowlee)

*Ochroma peruviana*/ (Johnst) *Ochroma tomentosa*/ (Willd) *Ochroma velutina*/ (Rowlee)

OTROS NOMBRES COMUNES:

Balsa; Ceiba de lana; Tucumo; Balso real.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol con un tronco de 15 a 20 m de altura.

RAICES:

Bambas tabulares.

COPA:

Copa extendida.

HOJAS:

Follaje verde amarillento y de textura gruesa, con grandes hojas cubiertas de pelusilla.

FLORES:

Las flores parecen grandes campanas de color blanco.

FRUTOS:

Los frutos son alargados con abundante materia algodonosa en su interior.

OTROS CARACTERES:

Su semilla se dispersa por medio del viento en forma de motas de algodón.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza lisa gris, ramas gruesas, hojas estipuladas, alternas simples longipeciouladas, acorazonadas grandes, con 7 a 9 nervios que sobresalen desde la base. Flores grandes, pentameras, campanuladas, blanco - verdosas, ovario supero, pentacarpelado. Frutos capsulares elongados, grandes, erectos, con las semillas envueltas en abundantes tricomas suaves de color café.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Zonas americanas tropicales húmedas o secas de 0 a 1.500 m.s.n.m. y temperaturas desde 19,5°C hasta mayores de 24°C. Crece abundante y espontáneamente en terrenos desmontados, después de fenómenos naturales devastadores, como en el caso de la avalancha del "Nevado del Ruiz" a orillas del río Chinchina. En zona cafetera se ha visto crecer bien en suelos conformados por esquistos pizarrosos de buen drenaje.

USOS:

Maderable. Conservacionista. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La corteza del balso ha sido tradicionalmente utilizada para "Descachazar" la panela en el proceso de su elaboración. Por su madera tan liviana y fácilmente manejable, sus listones y tablillas han sido las preferidas para la elaboración de maquetas y material didáctico. Por ser una planta pionera, posiblemente asociada a micorrizas, ha sido muy útil para la recuperación de terrenos devastados o fuertemente erosionados. La lana que se produce en los frutos sirve como material de relleno. Su liviana madera ha sido utilizada en aeronáutica, porque amortigua bastante la vibración de piezas metálicas, en aeromodelismo es materia prima, lo mismo que para maquetas de arquitectura. La fabricación de juguetes ha tenido en la madera del balso un buen material de trabajo. Especie con aptitud para

reforestacion.

**LOCALIZACION:**

Espontaneo en lecho del rio, paisaje cultural y bosque natural.

**Numero de Registros:** 11/172

PLANTA No: 0071

FAMILIA:

BOMBACACEAE

NOMBRE COMUN:

Sapote

NOMBRE CIENTIFICO:

/Quaribea cordata/ (H. et B.) Vish

SINONIMOS:

/Matisia cordata/ H. et B

OTROS NOMBRES COMUNES:

Chupa-chupa; Name colorado.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 50-100 cm.

RAICES:

Bambas tabulares.

COPA:

Arqueada.

HOJAS:

Follaje espeso, de textura gruesa, distribuido en manojos terminales. Sus hojas son anchas acorazonadas.

FRUTOS:

Los frutos son redondos, con una punta en forma de pezon; contiene una carnosidad fibrosa, comestible de color anaranjado. Cada fruto tiene 6 semillas.

OTROS CARACTERES:

Ramas horizontales, flores caulinares.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con ramas horizontales verticiladas. Hojas simples alternas, estipuladas, longipecioladas, cordiformes, agrupadas en rosetas terminales. Flores caulinares en grupos de 3 - 9, pentameras, color blanco, con pedunculo de 1 - 2 m.m. Fruto en baya redonda con caliz persistente, epicarpio grueso cafe - verdoso, puberulo, con semillas cuneiformes recubiertas en abundante pulpa fibrosa color anaranjado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de America tropical, se cultiva en suelos sueltos y bien drenados en zonas de 0-1.500 m.s.n.m. y con temperaturas mayores a 19,5°C. Es un arbol que crece bien a plena luz y se halla en climas calidos, llegando en la zona cafetera hasta altitudes de 1.400 msnm; pero para esta zona se recomienda su cultivo para altitudes comprendidas entre 1.000 y 1.200 msnm.

USOS:

Alimenticio. Ornamental. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Las frutas de este arbol son muy apetecidas por las moscas, debido a la cantidad de ellas en los periodos de cosecha y a las facilidades de oviposicion tanto en la flor como en los frutos desarrollados sea que esten adheridos o caidos. La sanidad vegetal del huerto se fundamenta en la recoleccion periodica de frutas caidas. La madera es liviana y util para elaboracion de cajones de empaque de fruta.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 12/172

PLANTA No: 0007

FAMILIA:

BORAGINACEAE

NOMBRE COMUN:

Nogal cafetero

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cordia alliodora/ (Ruiz & Pavon) Oken

SINONIMOS:

/Cerdana alliodora/ R. & P

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mo; Moho; Pardillo; Canalete; Laurel; Solera; Nogal; Guasimo; Vara de humo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 30 m.

RAICES:

Raices amplias y profundas.

FUSTE:

Fuste de 50 a 60 cm de diametro.

COPA:

Copa estrecha y subpiramidal.

HOJAS:

Hojas verde amarillento lustroso.

FRUTOS:

Fruto en forma de drupa o nuez carnosas.

OTROS CARACTERES:

Propagacion por via asexual o por estacas, tambien es factible reproducirla por medio del cultivo de tejidos.

DESCRIPCION BOTANICA:

El nogal es un arbol de tamano mediano a grande, alcanzando alturas superiores a los 30 m, cuyo fuste, de 50 a 60 cm de diametro, es recto y limpio de ramas en un 60-70%. La copa es estrecha y subpiramidal, con ramificaciones por pisos, que se van secando a medida que aumenta la altura.

Cuando el arbol es joven, la corteza es de color pardo oscuro, cubierta de liquenes blancos y no muy fisurada; cuando madura, es fisurada y de color blanquecino. Las hojas verde amarillento lustroso, despiden un olor a ajo, si se estrujan. Esta especie es caducifolia en las epocas de verano. Las raices son amplias y profundas, bien desarrolladas; en suelos ricos y profundos, desarrolla una raiz pivotante, pero en superficiales o con regular drenaje, estas son ramificadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

El nogal es nativo de America tropical, se distribuye desde las Antillas y sur de Mexico hasta el limite meridional suramericano, entre los 25° de latitud norte, hasta los 25° sur. En Colombia, se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.900 m, en climas humedos y muy humedos. Es comun en la Zona Cafetera, sur de la Costa Pacifica, Magdalena medio, nordeste del Choco, Cauca y Arauca. Aunque crece en climas secos tropicales, se desarrolla en los humedos de 1.500 a 3.000 mm de lluvia al ano y con temperaturas entre 18 y 25°C.

USOS:

Conservacionista. Maderable. Construcciones. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El nogal es muy apropiado para plantar en sistemas agroforestales, por tener una copa estrecha, rapido crecimiento, poda natural y producir madera de calidad para las industrias del mueble y la ebanisteria. Se planta en arreglos agroforestales bajo tres modalidades: -En arreglos agroforestales permanentes, como en el caso del asocio con cafe o cacao. -En arreglos agroforestales temporales (tipo taungya), cuando se combina con cultivos agricolas anuales o semiperennes (maiz, yuca, platano, banano, cana, arroz, etc). -En plantaciones en linea (linderos), para delimitar cultivos como cafe, practica comun en Risaralda. Los suelos demasiado pisoteados por el ganado, con deficiente drenaje, inciden bastante para un regular desarrollo de esta especie, razon por la cual no es apta para explotaciones

silvopastoriles. La madera del nogal es considerada de buen valor comercial. La durabilidad natural varia de alta a muy alta. Es resistente a los hongos causantes de la pudricion marron, el duramen es altamente resistente al ataque de termites. La madera tambien se puede utilizar en la fabricacion de instrumentos musicales y molduras de fundicion. Las hojas se usan como tonicos y estimulantes de las vias respiratorias, en caso de catarro. Las semillas pulverizadas se pueden emplear para curar enfermedades cutaneas.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 13/172

PLANTA No: 0197

FAMILIA:

BRUNELLIACEAE

NOMBRE COMUN:

Rinon

NOMBRE CIENTIFICO:

/Brunellia comocladifolia/ H. & B

OTROS NOMBRES COMUNES:

Matapuercos.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

1-3 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Bisexuales, amarillas en paniculas axilares.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Todas las partes jovenes presentan abundante pubescencia rojiza.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de hojas alternas, imparipinnadas, foliolos opuestos de margen aserrado, base redondeada, apice agudo, haz con pelos esparcidos, enves con nervaduras pubescentes. Peciolo pubescente de 8 - 12 cm. raquis tambien pubescente de 20 - 25 cm. Inflorescencias en paniculas axilares de 10 - 15 cm. de longitud, con flores pequenas amarillo-claras. Fruto formado por 4 foliculos pequenos y pubescentes, semillas de 2 - 4 mm. de color naranja.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical se encuentra distribuida de Mexico a Peru.

USOS:

Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

LOCALIZACION:

Cultivada en el Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 14/172

PLANTA No: 0006

FAMILIA:

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Casco de buey

NOMBRE CIENTIFICO:

/Bauhinia variegata/ L

OTROS NOMBRES COMUNES:

Casco de vaca; Pata de buey; Patebuey; Arbol orquidea; Patevaca.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito menor de 10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Retorcido de 1-3 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Flores parecidas a una orquidea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito, con foliolos, glabros o casi glabros, grandes enteros bilobulados, con 11 - 13 nervios puberulentos por el envés, coriáceos, base cordada, lobulos obtusos, anchos. Racimos axilares y terminales con pocas flores grandes vistosas y fragantes, el caliz de tubo largo y limbo pubescente, espataceo color café, petalos grandes, con color que varia de purpura a lila, obovados, angostandose hacia la base con 5 - 6 estambres fertiles de los 10. Fruto en legumbre con pedunculo largo y apice agudo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario del Suroeste asiatico, cultivado de 0 - 2.000 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbolito de follaje verde y flores lilas, parecidas a las orquideas, se emplea como ornamental. Es de habitos ciudadanos, pues no causa danos sobre los andenes o calles, ya que sus raices pivotantes facilitan el anclaje y la firmeza suficientes. Es de desarrollo muy lento y de poca altura, por lo cual no se recomienda para sombrío, pero si es muy util en la finca cafetera ya que sus ramas proporcionan madera pesada para utilizar en el encabado de las herramientas. En medicina popular se recomiendan las bebidas de las hojas como hipotensores e hipoglicemiantes. .

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 15/172

PLANTA No: 0058

FAMILIA:

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Arbol de la cruz

NOMBRE CIENTIFICO:

/Brownea ariza/ Benth

SINONIMOS:

/Brownea princeps/ Lindl. ex Otto. /Hermesias ariza/ (Benth.) Kunt

OTROS NOMBRES COMUNES:

Arizo; Flor de la cruz; Palo de cruz; Rosa de monte; Palo de rosa; Rosa de la cruz; Kaki; Amapolo; Palo cruz; Ariza.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol menor de 10 m DAP: 10-20 cm.

**FUSTE:**

Retorcido menor de 1 m.

**COPA:**

Arborea.

**HOJAS:**

Las hojas juvenes o retoños son rosados.

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias. Flores rojas en grandes macetas.

**FRUTOS:**

Los frutos son vainas o legumbres largas y planas con grandes semillas cuadradas. Secos, dehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Ramas juvenes pendulas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol muy ramificado, frondoso. Ramas juvenes de color amarillo - crema y de adultas grisáceas lenticeladas. Hojas alternas compuestas paripinnadas, peciolo medianos y abultados en la base, peciolulos cortos, 8 - 13 foliolos subopuestos y opuestos. Jovenes de color rosado, los adultos brillantes por el haz, con base inequilatera, apiculados y de borde entero, catafilos amarillo - ocre, espatulados y ligeramente pubescentes por el haz. Glomerulos florales axilares y terminales, eje floral engrosado, caliz rojo tubular tetramero, subtendido por dos bracteadas, 5 petalos rojos libres, angulados, 11 estambres, monadelfos amarillo - crema, tecas rojas, estilo anaranjado. Fruto en legumbre aplanada tomentosa color marron oscuro, semillas marron oscuro.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario de America tropical, cultivado en zonas tropicales de 0 - 1.600 m.s.n.m. y temperaturas de 19 a 26°C.

**USOS:**

Medicinal. Maderable. Ornamental. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Por su ramificacion baja y por el follaje tan tupido, este arbol no permite el crecimiento de otra vegetacion en la corona o en las areas anexas. No se recomienda intercalarlo con cafe, cacao o caucho. El arbol que se describe en CENICAFE, cerca del parque central, sufrio durante la avalancha del 15 de noviembre de 1.985, el impacto de una roca voluminosa que detuvo el impacto posterior de las otras rocas. El arbol de la cruz por la figura de sus haces vasculares, empieza a adquirir importancia dentro del simbolismo cristiano del pueblo colombiano, al servir como insignia religiosa en la tradicional semana santa. Las flores tan vistosas del arbol de la cruz, se han utilizado en bebidas para regular las hemorragias femeninas (Correa y Bernal). El aserrín o las virutas del tallo se emplean en forma de emplastos para proteger las heridas sangrantes ya que aceleran la coagulacion de la sangre y evitan las infecciones (Perez Arbelaez). Maderable, ornamental y util para conservar fuentes de agua. Sus ramas y hojas se usan en medicina casera. Arbol de valor para la proteccion de nacaderos de agua y margenes hidricas.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 16/172

PLANTA No: 0030

FAMILIA:

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Canofistula

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cassia grandis/ Lf

**SINONIMOS:**

/Cassia brasilian/ Lam

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Canafistulo rosado.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

**FUSTE:**

Recto de 3-5 m.

**COPA:**

Extendida.

**HOJAS:**

Ralo, permanente.

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Secos, dehiscentes.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol con corteza lisa, con hojas alternas y compuestas de muchos foliolos opuestos en un raquis de aproximadamente 20 cm, estipulas presentes, inflorescencias axilares, de flores rosadas medianas, frutos en vaina alongada, negra de 30 - 50 cm, con varias semillas, localizadas en tabiques transversales, que tienen un mucilago dulce.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de Centro America, distribuida actualmente tambien en Suramerica y cultivada en Colombia de 0 - 1.000 m.s.n.m.

**USOS:**

Alimenticio. Maderable. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Este especie era muy comun en la zona cafetera y se utilizaba para sombrio. De sus frutos se extraian los tabiques transversales, para comer la miel oscura y de sus semillas se sacaba goma al colocarlas en agua. La madera era utilizada en construccion, cercas y aun en ebanisteria.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Jardin Botanico y Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 17/172

PLANTA No: 0005

**FAMILIA:**

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

**NOMBRE COMUN:**

Tambor

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Schizolobium parahybum/ (Vell) Blake

**SINONIMOS:**

/Schizolobium excelsum/ Vogel. /Cassia parahyba/ Vell

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Melote; Falso helecho; Balso tambor.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm.

**RAICES:**

Bambas cortas.

**FUSTE:**

Recto mayor de 10 m.

**COPA:**



Abanicada.

HOJAS:

Ralo, deciduo.

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Arbol parecido a una palma o a un helecho arboreo. Semillas aplanadas recubiertas por el endocarpo papiraceo, las hojas juvenes tienen una cubierta aceitosa.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza gris, con las cicatrices de las hojas muy marcadas, hojas alternas bipinnadas de 1- 1.5 m., que forman un penacho en la parte terminal, dándole al árbol aspecto de palma, foliolos pequeños, enteros y oblongos cuando juvenes. Flores amarillas en panículas terminales zigomorfas, pentámeras, con cáliz resurpinado, 10 estambres libres, ovario encorvado con estilo filiforme, que forma una vaina aplanada reticulada, con el ápice redondeado y la base cuneada de 10 cm. de largo, monosperma.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de América tropical, se encuentra en zonas húmedas 0-1300 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Esta planta pionera de madera blanda, se cultiva en el Brasil, y de allí llegó a la granja del "Centro Nacional de Investigación del Café", como una opción importante de sombra. Tiene un desarrollo muy rápido en altura; plantas de tres años de sembradas, sobrepasan los 10 m. Aunque presenta raíces epigeas, no interfiere en el desarrollo de otras plantas. La caída de las hojas y el desarrollo inicial como de palma, lo hacen recomendable para sombra en cafetales. .

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 18/172

PLANTA No: 0224

FAMILIA:

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Vainillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pseudocassia spectabilis/ (DC) Br. et Ros.

SINONIMOS:

/Cassia speciosa/ H.B.K. /Cassia humboldtiana/ DC. /Cassia spectabilis/ (DC) Irwin & Barney./Senna spectabilis/ DC

OTROS NOMBRES COMUNES:

Canofistulo macho; Velero; Velillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 8-12 m.

FUSTE:

Recto de 4 m.

HOJAS:

Follaje fino y color verde claro. Hojas menudas.

FLORES:

Flores amarillas.

FRUTOS:

Frutos abundantes en vainas o legumbres cilíndricas de unos 23 cm de longitud al abrirlo se observa que cada semilla va en un compartimento o celda.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga facilmente por estacas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de hojas alternas, compuestas de 40 - 50 cm., con 15 - 16 pares de foliolos, peciolo de 2 - 3 cm. acanalado igual que el raquis con un puberulo amarillo por el haz, peciolulos de 2 - 3 m. y laminas lanceoladas, de 8 cm. de largo por 2 - 3 de ancho, nervaduras amarillas por el haz y el envés blanquecino. Inflorescencias terminales en racimos de flores amarillas, con estambres de tecas amarillas.

Fruto: una vaina de 20 - 30 cm. con muchas semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de Centroamerica, se encuentra en Colombia se encuentra entre 1.100 a 1.600 msnm, y temperaturas de 19 a 22°C. Crece en suelos franco arenosos de buen drenaje.

**USOS:**

Combustible. Maderable. Alimenticio. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

En el "Manual del Cafetero" se recomienda para sombrío y su madera se utiliza para lena; carpintería y postes. De esta especie, dice Perez Arbelaez, que no es atacada por el parasito denominado "Pajarito". En nuestros cafetales quedan algunos relictos de esta especie que da un aspecto hermoso por su floración amarilla. Sus semillas son, además, alimentos de la avifauna. Es utilizado como rompevientos, cercas vivas, sombrío de café, cajonería, postes de cerca, tableros enlistonados. La madera es liviana y de bonito color; útil para carpintería en general: asientos, butacas, mesas y marcos de ventana. Debido a que ramifica bien, sus varas se aprecian para trancar plataneras y ramas de frutales en épocas de cosecha.

**LOCALIZACION:**

Espontáneo en el Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 19/172

PLANTA No: 0255

FAMILIA:

CAESALPINIACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Mucuna

NOMBRE CIENTIFICO:

/Swartzia macrophylla/ Willd

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cucharo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbolito de 5-10 m DAP: Menor de 10 cm.

**FUSTE:**

Inclinado de 1-3 m.

**COPA:**

Piramidal.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Secos, dehiscentes.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbolito de hojas alternas, compuestas de 7 - 15 foliolos, elípticos, glabros, de ápice agudo, base cuneada, estipulas lineares de 5 - 10 m.m. Inflorescencias en panículas de hasta 40 cm. de longitud frutos en legumbres elípticas con cáliz persistente y vainas con una sola semilla elíptica.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originaria de América tropical se encuentra en las estribaciones de las cordilleras Oriental y Occidental

a alturas entre 1.300 - 1.700 m.s.n.m.

USOS:

Maderable. Construccion. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es oscura y pesada, usada en construcciones. Es resistente al ataque de comejen, por lo cual se le usa para postes de cercas y en construccion. La floracion es abundante, de color amarillo, por lo cual puede recomendarse como ornamental.

LOCALIZACION:

Cultivada en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 20/172

PLANTA No: 0063

FAMILIA:

CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)

NOMBRE COMUN:

Madrono

NOMBRE CIENTIFICO:

/Reedia madruno/ (H.B.K.) Pl. & Tr

SINONIMOS:

/Calophyllum madrano/ H.B.K. /Calophyllum acuminatum/ Willd. /Verticillaria madruno/ Tul. /Rheedia madruno/ (H.B.K.) Tr. et Pl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mamey de monte; Machari.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15 a 20 m.

COPA:

Copa en forma de piramide.

HOJAS:

Follaje denso y verde oscuro. La hoja es larga y ancha.

FRUTOS:

El fruto es ovalado, de 6 x 4 cm con unas 8 semillas.

OTROS CARACTERES:

Latex amarillo, las flores nacen en las axilas de las hojas que han caido.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito laticifero, monoico con ramas opuestas subverticiladas, hojas opuestas oblongas u oblongo - lanceoladas, coriaceas, cortepecioladas, base atenuada, apice agudo, vena central prominente por el envés. Flores unisexuales tetrameras, blancas, con numerosos estambres, fruto en baya elipsoide de 5 cm. de largo, con superficie verrugosa, con las semillas recubiertas por abundante endosperma blanco comestible de sabor acido.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de America tropical, cultivado y espontaneo en zonas poco inundadas, crece en zonas con altitudes entre 1.200 y 2.200 msnm, y temperaturas de 17 a 21°C. En suelos arcillosos de drenaje regular.

USOS:

Alimenticio. Ornamental. Maderable. Construccion. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbol propio de la region cafetera, tiene una copa piramidal muy bien distribuida que la hace facil de trepar para cosechar los frutos maduros que crecen muy pegados a las ramas. Las hojas tienen una tonalidad verde oscura, alargadas, que hacen del follaje un tejido muy denso, por lo cual no se aconseja como sombrío para cafetales. Pero si se recomienda conservar en los relictos naturales como alimento de aves y como fruta de sabor exquisito. El madrono ha sido siempre un arbol de doble uso: frutal y ornamental. La madera es pesada y muy resistente al ataque de comejen; es usada para construccion, tabla de piso, torneria y postes de cercas.

LOCALIZACION:  
Cultivado en Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 21/172

PLANTA No: 0054

FAMILIA:

COMBRETACEAE

NOMBRE COMUN:

Almendo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Terminalia catappa/ L

SINONIMOS:

/Juglans catappa/ Lour. /Terminalia intermedia/ Bert. /Terminalia moluccana/ Lam. /Terminalia paraensis/ M. /Terminalia subcordata/ Willd. /Buceras catappa/ Hitch

OTROS NOMBRES COMUNES:

Almendron; Almondo; Almendo de Indias.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 m de altura.

COPA:

Copa piramidal.

HOJAS:

Hojas de borde entero.

FLORES:

Flores pequenas y blanquissimas.

FRUTOS:

El fruto es duro, similar a una almendra verdusca.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol que puede llegar a los 20 m de altura, con copa piramidal, denso follaje verde oscuro brillante. Hojas agrupadas en manojos. Las flores son pequenas y blancas, con anteras amarillas que se reunen en espigas. Su fruto es duro, similar a una almendra verdusca, contiene una nuez grande comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece desde el nivel del mar hasta los 1.000 m, con temperaturas medias de 24°C o mayores, y precipitaciones de 1.000 a 3.000 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos pobres, rocosos y arenosos.

USOS:

Ornamental. Industrial. Alimenticio. Conservacionista. Maderable. Combustible. Construcccion.

Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbol ornamental que tiene la arquitectura foliar en pisos, es adecuado para la siembra en ciudades por que proporciona una sombra racional y tiene un sistema radical profundo. Las frutas tienen una nuez con alto contenido de aceite que se puede emplear para fines industriales, especialmente en la preparacion de raciones alimenticias para animales. En cercas vivas en los potreros tolera bien los danos físicos que le ocasiona el ganado. En CENICAFE, los arboles de almendo estan jovenes y hasta ahora solo han alcanzado una altura de 3 - 5 m. La madera relativamente liviana es susceptible al ataque del comejen. Se utiliza principalmente para postes y combustibles, aunque tambien se emplea para fabricacion de muebles y construcciones. Su porte lo hace ideal para ornato pues es de bello aspecto y su sistema radicular poco profundo. La pulpa de sus frutos es consumida por la fauna silvestre y por el hombre como fruta de mesa y en jugos y conservas. La bebida del cocimiento de sus hojas y corteza se utiliza contra la diarrea. Es una especie muy indicada para estabilizar regiones costeras ya que crece muy bien en arena y tolera salinidad. Su follaje es apropiado para producir algunas especies de gusano de seda.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 22/172

PLANTA No: 0046

FAMILIA:

CUPRESSACEAE

NOMBRE COMUN:

Cipres

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cupressus lusitanica/ Mill

SINONIMOS:

/Cupressus benthamii/ Endol. /Cupressus lindleyi/ Klotsch /Cupressus coulteri/ Forbes /Cupressus lusitanica/ var. knightiana (Knight & Perry) Rehder /Cupressus lusitanica/ var. benthamii (Endl.)

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino; Cipres lusitanico; Cippres mexicano; Cipres du Portugal; Mexican cypres; Cedro blanco; Tsicap; Tzis; Quisis; Cipres de goa; Cedro de goa.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que alcanza hasta 40 m de altura. DAP: 100 cm.

FUSTE:

Recto, corteza comunmente delgada.

HOJAS:

Hojas escamiformes, ovadas, agudas, cafe oscuro.

FRUTOS:

Conos solitarios.

OTROS CARACTERES:

Semillas aladas, color cafe claro, aplanadas irregularmente.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol monoico siempre verde, resinoso y aromatico. El fuste tiende a ser recto, con 80% de madera aprovechable, ligeramente acanalado en la base y con fuerte dominancia apical. Corteza de 5 a 15 mm de grosor, con grietas longitudinales, de color cafe rojizo a gris oscuro. Las flores masculinas se encuentran en amentos pardo amarillosos de 2 a 5 mm de largo, situados en las extremidades de las ramitas. Las flores femeninas presentan una inflorescencia globosa y son formadas por escamas gruesas que con excepcion de las inferiores abriga a varias series de ovulos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se le encuentra desde el sur de Mexico, Guatemala, Honduras y El Salvador, entre los 15 y 25°N, a alturas entre 2.200 y 3.300 msnm, con precipitaciones anuales de 1.500 a 2.500 mm. Su optimo desarrollo ocurre en sitios ubicados entre 1.400 y 2.500 msnm, con precipitaciones anuales de 1.500 a 3.000 anuales y una temperatura media anual mayor que 12°C.

USOS:

Ornamental. Medicinal. Maderable. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Segun la clasificacion de Holdridge se encuentra en la formacion de bosque muy humedo Tropical Montano Bajo. La madera de cipres es de color amarillo rojizo con tintes anaranjados, presentando anillos visibles. Es de grano recto, textura fina, fragancia agradable, veteado suave y alta durabilidad. Se usa en fabricacion de muebles finos, cajas de embalaje, durmientes de ferrocarril y construccion de viviendas. Las ramas de cipres se preparan como bebida para aliviar los dolores en la vejiga y de retencion de orina; tambien se emplean como curativo en enfermedades venereas, especialmente contra la sifilis. Los frutos preparados en vaporizacion despejan las afecciones nasales y gripas pasmas. Los cultivos extensivos en Colombia de esta especie y otras del genero o de /Pinus/ son utilizadas en la industria del papel.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 23/172

PLANTA No: 0195

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Carcomo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Alchornea bogotensis/ Pax & Hoffm

OTROS NOMBRES COMUNES:

Escobo; Lombricero; Montefrio; Tambor.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Recto de 1-3 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Los frutos son pepitas verdosas de unos 7 mm de diametro con una o dos semillas. Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Yemas foliares pubescentes y glandulas pequenas en la base del limbo.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de hojas alternas, elipticas de margen aserrado, apice agudo, base cuneada, haz glabro, nuez con algunos pelos estrellados dispersos, peciolo rojo de 4 - 6 cm. de largo. Inflorescencias axilares de flores unisexuales, las masculinas, pocas, con caliz de 3 - 4 lobulos, con varios estambres y las femeninas, solitarias o en pares, a lo largo de un eje colgante, con un ovario de 2 carpelos y dos estilos largos. Fruto: una pequena capsula con los estilos persistentes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

El genero /Alchornea/ posee aproximadamente 50 especies, la mayoria de origen americano. Esta especie se encuentra espontanea en Bosque humedo tropical montano.

USOS:

Combustible. Maderable. Alimenticia. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Frutos consumidos por la avifauna. Apta para formaleas y cajoneria.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Bosque Natural.

**Numero de Registros:** 24/172

PLANTA No: 0029

FAMILIA:

EUFORBIACEA

NOMBRE COMUN:

Inchi

NOMBRE CIENTIFICO:

/Caryodendron orinocense/ Karst

OTROS NOMBRES COMUNES:

Abay; Almendro; Cacay; Iracana; Tacay; Taque; Almendro del Peru; Palo de nuez.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**FUSTE:**

Largo, ligeramente estriado o cilíndrico.

**COPA:**

Aplanada, densa y redonda.

**HOJAS:**

Largas, elípticas.

**FRUTOS:**

Globosos, con corteza verde.

**OTROS CARACTERES:**

Semilla ovoide, con cascara café, una capa blanca y semilla de color marfil.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol dioico, hojas de 12 a 25 cm de largo por 4 o 10 cm de ancho. Los frutos se forman en espigas o racimos de espiga. Son de aspecto globoso de 6,5 cm de longitud por 4,5 cm de ancho, tienen corteza verde, tres carpelos lenosos, con pequeños apéndices cada uno encerrando una semilla.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario de América tropical, cultivado y espontáneo en zonas de selva húmeda y piedemonte de las cordilleras hasta 1.300 msnm.

**USOS:**

Alimenticio. Maderable. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El aceite extraído de las semillas posee características similares al de oliva, de castaña, de girasol o de mani. La madera es altamente apreciada en carpintería. El árbol adulto produce 150-200 kg de nueces con 70-80 de aceite, constituyendo una fuente altamente promisorio. Las semillas crudas se muelen y se les exprime el jugo lechoso del que se hacen cuajadas, dulces o también se pueden comer sancochadas.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 25/172

PLANTA No: 0170

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Drago

NOMBRE CIENTIFICO:

/Croton cupreatus/ Croizat

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sangre de drago; Guacamayo; Candelero; Candelero real; Danto; Mopo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Árbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Recto de 3-5 m.

**COPA:**

Abanicada.

**HOJAS:**

Hojas de borde entero y base cordada, que maduran en color anaranjado.

**FLORES:**

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Los frutos son pepitas de unos 14 mm de diámetro que contienen 3 semillas.

**OTROS CARACTERES:**

Presencia de latex rojizo, frutos tricocos y hojas maduras rojo anaranjadas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza grisacea, puberulentos en las ramas juvenes. Hojas simples, alternas, longipeciolas, oblongolanceoladas, base cordada, apice agudo borde con pedunculos fuertes y gruesos. Flores de 5 sepalos persistentes, ovario supero tricarpelar con tres estigmas ramificados. Frutos: en capsulas triseminales.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

El genero /Croton/ es originario de America tropical y en las selvas andinas se encuentran varias especies, en forma espontanea. Se cultiva en zonas con altitudes de 1.100 a 1.700 msnm, y temperaturas entre 18,5 y 23°C.

**USOS:**

Medicinal. Conservacionista. Maderable. Ornamental. Combustible. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El latex extraido de las incisiones al tallo, se recomienda en medicina popular para curar ulceras gastricas. El nombre de Guacamayo se les da por el color de su follaje que al madurar toma diferentes tonos de amarillo - rojo y anaranjado. Especie con grandes aptitudes para reforestacion, para sombrío de cafe, para la elaboracion de pisos para "zarzo" (secado de cafe), ornamental, lena.

**LOCALIZACION:**

Espontaneo en Bosque Primario.

**Numero de Registros: 26/172**

PLANTA No: 0171

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Caucho blanco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Sapium verum/ Hemsley

OTROS NOMBRES COMUNES:

Lechero; Caucho virgen.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 5-10 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Abundante latex.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol laticifero grande, de tallo cilindrico y liso. Hojas alternas, simples, oblongo - elipticas de apice redondeado apiculado, base cuneada, margen entero amarillo, con la nervadura central casi aplanada en el haz y prominente en el envés. Pecíolo con dos glandulas hipocrateriformes en la union con el limbo que es de 3 - 5 cm. de largo. Inflorescencias en espigas axilares de 12 - 15 cm. de largo, flores verde - amarillentas. Frutos tricocos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de America tropical, se encuentra espontanea en las cordilleras andinas. El genero tambien se encuentra en Centroamerica.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.



ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El latex de estas plantas, al secarse, producen un caucho de buena calidad y ocasionalmente sirve para postes pero no tiene mucha aceptacion por el latex caustico.

LOCALIZACION:

Espontaneo en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 27/172

PLANTA No: 0127

FAMILIA:

FLACOURTIACEAE

NOMBRE COMUN:

Huesito

NOMBRE CIENTIFICO:

/Banara guineensis/ Aubl

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm

FUSTE:

Recto menor de 1 m

COPA:

Abanicada

HOJAS:

Ralo permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol pequeno, con hojas simples, alternas, oblanceoladas, con estipulas pequenas, peciolo de 2 - 3 mm., laminas con borde aserrado, glanduloso, apice acuminado, medianas, las ramas jovenes pubescentes, lo mismo que el peciolo y las nervaduras. Inflorescencias terminales y axilares en racimos, florecitas de 4 - 5 mm., tetrameras con numerosos estambres amarillos con tecas cafes. Frutos globosos con el estilo persistente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical, se encuentra espontaneo en la Cordillera Central.

USOS:

Maderable.^nclave^vMaderable

LOCALIZACION:

Espontaneo en el Guadual de la Pena y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 28/172

PLANTA No: 0144

FAMILIA:

HIPPOCASTANACEAE

NOMBRE COMUN:

Cariseco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Billia columbiana/ Pl. et Lindl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Manzano; Cobalonogo; Tres hojas.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: Mayor de 100 cm.

RAICES:

Tabloides.

FUSTE:

Recto mayor de 10 m.

COPA:

Abanicadas.

HOJAS:

Ralo, deciduo.

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

FRUTOS:

Los frutos son redondos, de unos 5 o 6 cm de diametro y contienen una sola semilla, raras veces dos.

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Las hojas maduran en un tono anaranjado.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito de corteza lisa que se desprende en grandes placas. Hojas compuestas de tres foliolos, opuestas, con largos peciolos, foliolos oblongolados, con apice agudo y base redondeada. Flores rosadas en racimos compactos pentameras, con sepalos libres, petalos desiguales elevados, disco extraestaminal, estambres largos, ovario supero tres loculado - carpelado. Fruto generalmente uno loculado - 1 semillado, con dehiscencia por tres valvas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie nativa de Suramerica, se encuentra espontanea en selva andina tropical de 1.500 a 2.500 m.s.n.m.

USOS:

Maderable. Conservacionista. Alimenticio. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es buena madera para ebanisteria y en la industria de "Parquet". En la reserva de Meremberg en el Cauca, se encuentra un magnifico banco de germoplasma de esta especie, conservada desde hace menos anos por el senor Bush. Los arboles plantados en CENICAFE no superan los 2 m de altura y estan infertiles.

LOCALIZACION:

Cultivada en Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 29/172

PLANTA No: 0223

FAMILIA:

HYPERICACEAE

NOMBRE COMUN:

Carate

NOMBRE CIENTIFICO:

/Vismia baccifera/ ssp. /dealbata/ (H.B.K.) Ewan

OTROS NOMBRES COMUNES:

Puntelanza; Achiotillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-15 m.

FUSTE:

Corteza densamente fisurada.

COPA:

Piramidal.

HOJAS:

Follaje de tonalidad verde anaranjada.

**FLORES:**

Flores blancas y pequeñas.

**FRUTOS:**

Frutos parecidos a tomatillos de 15 milímetros de diámetro, con abundantes semillas.

**OTROS CARACTERES:**

Latex anaranjado, ramas y envés de las hojas cubiertos con indumento ferruginoso.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol de tronco cuadrado con ritidoma, ramas con indumento café oscuro, hojas simples, opuestas de peciolo puberulo, limbo ovado lanceolado, de 12 - 15 cm. de largo, por 7 - 10 de ancho, puberulo café en el envés, con puntos negros, haz glabro, con las nervaduras cubiertas de pequeños tricomas blanquecinos. Las yemas y parte terminal de las ramas están recubiertas de un indumento café oscuro. Flores blancas, pequeñas en inflorescencias terminales y subterminales.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de América tropical, forma asociaciones homogéneas dentro del bosque y en Centro y Suramérica se encuentran aproximadamente 40 spp. del género.

**USOS:**

Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie utilizada en carpintería y la corteza, que es fuerte, se ha usado para techar casas. Forma, dentro de los bosques, asociaciones puras, porque es altamente regenerable. De acuerdo a Mahecha, 1983, "las hojas de este árbol no dejan crecer otro tipo de vegetación y es atacado por un gusano con bandas negras rojizas", que defolia totalmente y cuyas picaduras son muy dolorosas.

**LOCALIZACION:**

Espontánea en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 30/172

PLANTA No: 0143

**FAMILIA:**

JUGLANDACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Cedro negro

**NOMBRE CIENTIFICO:**

*Juglans neotropica*/ Diels

**SINONIMOS:**

*Juglans columbiensis*/ Dode, *Juglans honorei*/ Dode *Juglans andina*/ Tr. et Cortes

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Cedro nogal; Nogal.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Árbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Corteza con fisuras profundas.

**HOJAS:**

Follaje de tono verde amarillento.

**FRUTOS:**

El fruto es redondo, de unos 5 cm de diámetro, carnoso y con una pepa central durísima.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol, con tronco acanalado, hojas alternas, compuestas de varios folíolos apareados, paripinnadas, de 30 cm. de largo, folíolos de 10 - 15 cm, ápice acuminado, bordes aserrados, con base desigual, oblongo - lanceolados, peciolulos muy cortos, limbo de 4 - 5 cm de largo por 3 - 6 de ancho. Flores masculinas, en amentos colgantes, con numerosas flores, las femeninas con espigas. Fruto: drupa globosa, grande, con un endocarpo duro negro, con estrias longitudinales.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Planta nativa de las cordilleras andinas de Colombia, se encuentra espontánea y cultivada de 1.200 a

2.600 m.s.n.m. y temperaturas entre 14 y 21,5°C.

USOS:

Maderable. Alimenticio. Conservacionista. Ornamental. Construcción. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera de este árbol es muy apreciada en ebanistería y sus almendras son de alto valor por tener un buen contenido de grasa. De los frutos se extrae el tanino que sirve para colorear de negro y podría sustituir a la corteza que, tradicionalmente, se ha utilizado para teñir los sombreros aguadenos. Utilizado como rompevientos, con aptitud para reforestación, ornamental, frutos consumidos por la fauna. Sirve para triplex, chapas, decorativas, construcciones y carpintería. En CENICAFE no ha superado los 2 m de altura.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardín Botánico.

**Numero de Registros:** 31/172

PLANTA No: 0172

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Laurel

NOMBRE CIENTIFICO:

/Aniba gigantifolia/ O.C. Schm

SINONIMOS:

/Aniba pittieri/ O.C. Sch. /Aniba williamsii/ O.C. Sch. /Aniba bracteata/ Rusby

OTROS NOMBRES COMUNES:

Comino.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 5-10 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Esteril.

DESCRIPCION BOTANICA:

Árbol con corteza grisácea en las partes jóvenes, hojas simples alternas, peciolo acanalado de 3 - 4 cm; láminas de 30 - 40 cm. por 10 - 15, lanceoladas elípticas, base cuneada, ápice agudo, con venas impresas por el haz y prominentes por el envés. Esteril.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de América tropical se encuentra espontánea en las montañas andinas, asociada, algunas veces, con otras especies del género.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Las especies de este género son importantes por sus maderas muy finas, para construcción y ebanistería y desafortunadamente hoy en peligro de extinción por la tala acelerada de la selva andina.

LOCALIZACION:

Espontáneo en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 32/172

PLANTA No: 0200

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Laurel

NOMBRE CIENTIFICO:

/Licaria limbosa/ (R. et P.) Kosterm

SINONIMOS:

/Laurus limbosa/ R. et P. /Nectandra limbata/ Nees. /Licaria pittieri/ (Mez.) Allen. /Acrodicium benense/ Rusby. /Acrodicium limbatum/ (Nees) Macb. /Acrodicium limbosum/ Mez. /Misanteca pittieri/ Mez. /Misanteca costarricensis/ Joh

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 50-100 cm

FUSTE:

Inclinado mayor de 10 m

COPA:

Extendida

HOJAS:

Ralo permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol grande de ramas lisas, lustrosas, pardo rojizas, con lenticelas cafe, madera blanca, hojas alternas, elipticas con base atenuada, apice agudo, coriaceas, simples, de 8 - 12 cm. de largo, por 4 - 6 de ancho, nervadura central aplanada en la parte basal, con nervios secundarios de 7 - 8 pares, haciendo un angulo de 45 - 60 grados con el nervio medio; peciolo delgados, caniculados de 1 - 2 cm. de largo. Inflorescencias en espigas axilares, pequenas, con florecitas de tepalos erectos un poco tricomatosos, estambres pequenos y ovario supero con estilo truncado. Fruto una cupula hemisferica, roja, verruculosa.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical, se encuentra espontanea en Costa Rica, Ecuador, Bolivia, Venezuela y Colombia, generalmente en selvas de montana.

USOS:

Maderable. Combustible. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

En Centro America se denomina Canelilla a /L. salicifolia/ (SW) Koers. Se usa la madera solamente para postes y combustible, y la /L. triandra (SW) Koerst se sugiere como arbol de sombra para el Sur de Florida y Cuba.

LOCALIZACION:

Espontaneo en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 33/172

PLANTA No: 0261

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Amarillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Nectandra/ sp

OTROS NOMBRES COMUNES:

Laurel amarillo; Laurel mierda.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 15 a 20 m de altura.

**COPA:**

Copa globosa, redondeada.

**HOJAS:**

Follaje verde oscuro brillante, las hojas maduran en color amarillo y al estrujarlas sueltan un olor agradable.

**FLORES:**

Las flores son de color crema pequenas.

**FRUTOS:**

Los frutos son pepitas de 8 mm de diametro.

**OTROS CARACTERES:**

Se presentan malformaciones en las hojas y ramas terminales.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol grande con partes juvenes de color cafe - rojizo y ramas juvenes acanaladas. Hojas simples, alternas, elipticas, de 20 - 25 cm. de largo y 6 - 8 de ancho, peciolos de 0.5 - 0.8 cm. de largo, rojizo y acanalado. Laminas con base atenuada, apice agudo, borde entero, con nervadura prominente en el envés, haz verde oscuro y opaco y envés verde-amarillento con un poco de brillo. Inflorescencias axilares y subterminales en racimos de 12 - 15 cm, pedunculos de 2 - 3 cm. y raquis de 10 - 12 cm, ferrugineos. Frutos con caliz acopado y pubescente.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical, espontanea en la Cordillera Central. Crece en zonas con altitudes comprendidas entre 1.100 y 1.500 msnm, y temperaturas de 19,5 a 22°C. El amarillo crece bien en los cafetales, inicialmente se recomienda colocarlo a la sombra de matas de platano o guamo.

**USOS:**

Maderable. Alimenticio. Construcción. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Las "Nectandras" son arboles o arbustos de America tropical y subtropical, con su mayor representatividad en el territorio andino de America del Sur. Las especies tienen madera apreciada en ebanisteria. Al aserrar, la madera exala un olor caracteristico, de ahí su nombre vulgar. Frutos consumidos por la avifauna. La madera, liviana y de bonito veteado, ha sido muy utilizada por el caficultor para trabajos especiales tales como baules, tableros de cama, muebles y culatas de esopeta; en construcción es importante como tabla aserrada, como polin, viga, repisa o solera.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 34/172

PLANTA No: 0271

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Amarillo laurel

NOMBRE CIENTIFICO:

/Nectandra globosa/ (Aubl.) Mez

SINONIMOS:

/Laurus globosa/ (Aubl.) Mez. /Nectandra pallida/ Miq. /Nectandra vaga/ Meis. /Nectandra pulverulenta/ Nees. /Nectandra leucantha/ Benth /Nectandra pisi/ Miq. /Nectandra amazonum/ Nees var. Oerstedii Meiss /Nectandra antillana/ Meiss. /Ocotea psychotrioides/ Billb

OTROS NOMBRES COMUNES:

Aguacatillo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol mayor de 20 m DAP: de 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 5-10 m.

COPA:

Globosa.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol muy recto, de corteza lisa y rojiza, partes juvenes subcilindricas con aristas longitudinales, yemas ferrugineas. Hojas alternas, de color verde-oscuro, simples, elipticas, glabras de 10 - 28 cm por 4 a 12 peciolo rojizo de 3 - 5 cm. con puberulo ferrugineo, base cuneada, apice agudo, margen entero, nervaduras amarillas impresas por el haz y prominentes por el envés, con punto triangular ferrugineo. Inflorescencias axilares en racimos rojizos, puberulo ferrugineo con flores trimeras blancas, fragantes. Fruto: drupa esferica de color verde.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie nativa de America tropical, ampliamente coleccionada, especialmente en Bolivia y Peru y nativa tambien de nuestras montanas andinas.

**USOS:**

Maderable. Construcccion. Industrial. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El gran numero de nombres cientificos dados a la especie nos indican, la amplia recoleccion que se ha hecho y su amplia distribucion, e indican, ademas, que es una especie de morfologia muy variada. Las especies de *Nectandra*/ se utilizan en construcciones navales, en la industria de automoviles (carrocerias) y en construcccion de vehiculos ferroviarios.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 35/172

PLANTA No: 0166

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Laurel

NOMBRE CIENTIFICO:

*Nectandra macrophylla*/ (H.B.K.) Nees

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm

**FUSTE:**

Recto de 1-3 m

**OTROS CARACTERES:**

Las flores son aromaticas

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol con partes juvenes puberulas. Hojas alternas, simples de 18 - 22 cm. de largo y 7 - 9 de ancho, apice agudo, base cuneada, borde liso, nervadura central aplanada por el haz, prominente por el envés, peciolos puberulos de 0.1 - 1 cm. Inflorescencias axilares en paniculas, pedunculo de 5 - 12 cm, puberulo, pedicelos muy cortos, flores de 0.6 cm. de diametro, con 6 sepalos blanco - amarillentos y 6 petalos y la mitad del tamano del caliz, tres estambres. Fruto en drupa con el caliz persistente formando una pequena cupula.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical se encuentra espontanea en nuestras selvas andinas de piso cafetero.

USOS:

Maderable. Conservacionista. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es una especie recomendada para la reforestacion de las cuencas hidrograficas de la zona cafetera. En ella, se emplea sus ramas para la confeccion de cabos para herramientas y el fuste en ebanisteria.

LOCALIZACION:

Espontanea en Bosque Natural.

**Numero de Registros:** 36/172

PLANTA No: 0008

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Aguacatillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ocotea cf. caudata/ (Nees) Mez

SINONIMOS:

/Opeodaphne caudata/ Nees /Ocotea punctulata/ Mez

OTROS NOMBRES COMUNES:

Laurel.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Recto de 1-3 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Esteril.

OTROS CARACTERES:

Peciolos acanalados y partes juveniles puberulos. Apice largamente caudado.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito con hojas aromaticas, simples, alternas, de peciolo rojizo de 3-6 cm de largo, laminas elipticas, de apice agudo, base cuneada, de 30-40 cm de largo por 12-15 cm de ancho, haz brillante, y labro, envés puberulo blanco, nervadura verde-amarillenta prominente por el envés, esteril.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Los /Ocotea/ son nativos de America y Africa y algunas especies se encuentran espontaneas en nuestras cordilleras. Esta especie esta ampliamente distribuida en America tropical.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es poco frecuente en la parte alta de CENICAFE. Al genero Ocotea pertenecen especies como el laurel comino y el caparrapi. El genero fue fundado por Fusse Aublet en 1775.

LOCALIZACION:

Espontanea en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 37/172

PLANTA No: 0074

FAMILIA:

LAURACEAE



NOMBRE COMUN:

Aguacate

NOMBRE CIENTIFICO:

/Persea americana/ Mill

SINONIMOS:

/Persea gratissima/ Gaertn. /Persea gratissima/ Pax. /Persea persea/ (L.) Cock. /Persea indica/ Sieb.

/Persea praecox/ Poep. /Persea vulgaris/ Mez. /Laurus gratissima/ Maye. /Laurus indica/ Sieb. /Laurus persea/ L

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cura; Palta; Curo; Avocado; Buite; Bego; Guacacha; Ahucate.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 m de altura.

COPA:

Copa ovalada.

HOJAS:

Hojas enteras de 8-16 cm de largo, ovadas a elipticas.

FLORES:

Flores verdosas.

FRUTOS:

Frutos comestibles.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de 20 m de altura, 50 cm de diametro, tronco con corteza agrietada, copa de forma ovalada, follaje verde claro, caducifolio. Hojas enteras de ovadas a elipticas, flores de color verdoso y frutos verdes comestibles con una semilla.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece desde el nivel del mar hasta los 2.400 m, con temperaturas medias de 16-24°C y precipitaciones de 800 a 1.700 mm anuales. Se desarrolla bien en gran variedad de suelos, siendo los mejores los francos, bien drenados, ligeramente acidos y ricos en materia organica.

USOS:

Industrial. Alimenticio. Medicinal. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Esta planta y sus frutos son el ejemplo de modificacion de los conceptos en cuanto a calidad del producto y su relacion con el volumen del mismo. Esto porque anteriormente se consideraba a una variedad como buena cuando el peso era de 500 gramos, hoy, el mercado nacional o internacional acepta, como ideal, aquel que tiene un peso promedio de 200 gramos, como las que se obtienen en la variedad Hass. Para uso industrial en la obtencion de aceite se imponen los mas pesados de las variedades Booth, Lorena o Fuerte. La pulpa es un valioso alimento por su alto contenido calorico. La semilla es rica en taninos que se aprovechan para teñir ropa y curar diarreas. La bebida de la decoccion de sus hojas es un calmante para la artritis. El aceite extraido de la pulpa sobre madura calma los dolores causados por la gota y es muy efectivo para reducir la caida del cabello. La madera es empleada en ebanisteria.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 38/172

PLANTA No: 0274

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Aguacatillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Persea caerulea/ (R. et P.) Mez

SINONIMOS:

/Persea laevigata/ H.B.K. /Persea petiolaris/ H.B.K. /Persea pirifolia/ B. Nees /Laurus caerulea/ R. et P

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Aguacate de monte; Laurel.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Recto de 5-10 m.

**COPA:**

Piramidal.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Carnosos, indehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Corteza aromatica, hojas de color rojo al envejecer.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbolito de ramas delgadas, leonado-estrigulosas, corteza aromatica, hojas alternas con peciolo rosado de 3 - 5 cm., limbo eliptico de 12 - 20 cm. de largo y 8 - 10 de ancho, brillante y rojiza. Inflorescencias en panículas axilares, raquis pubescente, flores pequeñas color violeta, pubescente o fruto en drupa comprimido - globosa con pedicelo engrosado.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo de America tropical, espontaneo de 0 - 1.500 m.s.n.m. y tambien se encuentra en Centroamerica, Venezuela, Bolivia y Peru.

**USOS:**

Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Segun Pittier, referenciado por Perez Arbelaez, este aguacatillo morado, es el que mas se veia en las tiendas de viveres de los Estados Unidos.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en el Bosque Mixto y en Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 39/172

PLANTA No: 0068

**FAMILIA:**

LYTHRACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Guayacan de Manizales

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Lafoensia punicifolia/ D C

**SINONIMOS:**

/Lafoensia speciosa/

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Arrayan de Manizales; Guayacan; Arrayan; Guayacan amarillo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 15 m de altura.

**COPA:**

Ovalada.

**HOJAS:**

Verde brillante, hojas opuestas.

**FLORES:**

Blancas.

FRUTOS:

Capsula redonda rojiza.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

La ramificacion empieza a los 2 m. Hojas de 10 cm, rojas al marchitar, opuestas, de borde entero, peciolo cortos y nerviacion poco marcada. Flores agrupadas, de petalos largos, frutos con multiples semillas aladas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de la cordillera central colombiana, actualmente se encuentra en el norte de Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.900 y 2.300 msnm.

USOS:

Ornamental. Maderable. Artesanal. Cercas vivas. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es de lento crecimiento y exige buenos suelos. La madera es utilizada en carpinteria. Se puede encontrar en riberas y tambien se planta a lo largo de ellas para protegerlas. Es una especie melifera de floracion llamativa.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 40/172

PLANTA No: 0036

FAMILIA:

MALPIGHIACEAE

NOMBRE COMUN:

Ciruela calentana

NOMBRE CIENTIFICO:

/Byrsonima crassifolia/ (L.) HBK

OTROS NOMBRES COMUNES:

Doncella; Peralejo; Piginio; Yuco; Yaca; Mance.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 2-5 m.

COPA:

Arqueada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Las flores amarillas se tornan rojas despues de polinizadas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito con las ramas y tallos florales piloso - ferrugineos. Hojas opuestas con estipulas intrapeciolares, peciolo piloso, limbo ovado - eliptico, base atenuada, apice redondeado, borde entero, haz oscuro, glabro, lustroso, envés claro, piloso con nerviacion prominente. Racimos terminales con flores pentamerar, caliz acompanado de diez glandulas oblongas, petalos amarillos que se tornan rojos despues de la antesis, de base angosta y apice redondeado aquillado, diez estambres, ovario tricarpelar con tres estilos. Fruto en drupa carnosa amarilla con caliz persistente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de America tropical, cultivado de 0 - 1.300 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Alimenticio. Construcción. Combustible. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La forma y color del fruto, amarillo brillante, lo hacen muy apropiado para las ensaladas de frutas en las ceremonias y en el consumo de licores fuertes. Observaciones recientes han mostrado que los peces se alimentan de las frutas que caen al agua de los estanques de cachamas, siendo promisorio esta planta como suplemento alimenticio en la piscicultura. Todos los animales domesticos y silvestres las comen con avidez y de las semillas se extrae grasa comestible, ademas que de la fruta fermentada se fabrica "Chicha". La madera se usa eventualmente para construcciones y lena.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

### **Numero de Registros:** 41/172

PLANTA No: 0186

FAMILIA:

MALVACEAE

NOMBRE COMUN:

Majagua

NOMBRE CIENTIFICO:

/Hibiscus tiliaceus/ L

SINONIMOS:

/Paritium tiliaceum/ (L.) St. Hil

OTROS NOMBRES COMUNES:

Damajagua; Majagua hembra; Arbol de hibiscus.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 3-5 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Es melifera.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol muy fibroso de color blanquecino tanto el tronco como las ramas. Hojas simples alternas, casi redondeadas, de envés blanquecino y nervaduras amarillentas recubiertas por un polvo blanco, en igual forma que el envés foliar; peciolo de 6 - 8 cm., blanquecinos y engrosados en la base, con dos estipulas verdes de 3 x 2 cm. Inflorescencias axilares y terminales de pocas flores, actinomorfas, pentameras de petalos amarillos con una mancha roja irregular roja - intensa en la parte inferior. Anteras amarillas con el estigma sobresaliente entre el androforo de color rojizo. Frutos en capsulas pentacarpelares.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra en las playas tropicales del mundo. Probablemente se origino en el Viejo Mundo y se ha naturalizado en America. Crece desde Centroamerica hasta Peru y Brasil.

USOS:

Ornamental. Maderable. Combustible. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

En Centroamerica se siembra como ornamental por sus flores vistosas. En los pantanos, sus troncos y ramas acostados, se arraigan en el lodo y contribuyen a la formacion de suelo. La madera fibrosa puede utilizarse para cordeleria y se usa tambien como lena.

LOCALIZACION:

Cultivada en Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 42/172

PLANTA No: 0239

FAMILIA:

MELASTOMATACEAE

NOMBRE COMUN:

Esmeraldo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Miconia aff. marginata/

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm

FUSTE:

Recto de 1-3 m

COPA:

Abanicada

HOJAS:

Denso, permanente

FRUTOS:

Esteril

OTROS CARACTERES:

Follaje oscuro, verde esmeraldo

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con ramas juvenes de color verde y aplanadas y con margenes comprimidos. Hojas opuestas decusadas, enteras, apice agudo, base cuneada, nervaduras prominente en el enves y de color amarillento, enves de la lamina verde amarillento, un poco brillante, haz verde oscuro brillante, peciolo de 1 - 2 cm. de grueso y acanalado, esteril.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

El genero /Miconia/ es nativo de America tropical y se encuentra espontanea en nuestras cordilleras.

USOS:

Ornamental. Combustible. Maderable.^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Se denomina "Esmeraldo" por el color de su follaje oscuro, que lo distingue dentro del bosque, lo que indica que puede recomendarse /Miconia caudata/, para ornamentacion en la zona cafetera.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 43/172

PLANTA No: 0107

FAMILIA:

MELASTOMATACEAE

NOMBRE COMUN:

Lanzo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Miconia caudata/ (Bonpl) DC

OTROS NOMBRES COMUNES:

Danto; Panocho.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

**FUSTE:**

Recto de 1-3 m.

**COPA:**

Abanicada.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

**FRUTOS:**

Carnosos, indehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Indumento ferrugineo en partes juvenes y hojas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza desprendible, con indumento ferrugineo en las partes juvenes. Hojas opuestas longipetioladas, bifaciales, ovadas, apice largamente apiculado, base redondeada, borde finamente aserrado, laminas con tomento ferrugineo en el envés, 3 nervaduras prominentes por el envés. Inflorescencia en panícula terminal con pedunculos tomentosos - ferrugineos, flores pentameras, caliz acopado, petalos blancos - libres, estambres 10 con anteras violáceas, formando un grupo frente al estilo que es filiforme - capitado. Frutos en bayas globosas de color violeta oscuro.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo en America tropical, espontaneo en la zona cafetera del departamento de Caldas entre 800 - 1.800 m.s.n.m.

**USOS:**

Combustible. Ornamental. Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La característica principal de esta especie espontanea, es su localización frecuente cerca a las corrientes de agua, por lo cual se debe estudiar si requiere de estos ambientes de penumbra para desarrollarse y luego, recomendarse como vegetación protectora en las campanas ecológicas de manejo de cuencas. También crece bien en terrenos de deslizamientos o de movimientos provocados de suelo, como los taludes.

**LOCALIZACION:**

Espontaneo en Paisaje Cultural, Bosques Mixto y Natural y Lecho del Rio.

**Numero de Registros:** 44/172

PLANTA No: 0249

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Cedro

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cedrela angustifolia/ Sesse et Mocino

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro rosado; Cedro cebollo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

**FUSTE:**

Tronco cilindrico.

**HOJAS:**

Ralo, deciduo.

**FLORES:**

Esteril.

**FRUTOS:**

Los frutos al secarse despues de su maduracion parecen una roseta o flor, contienen abundantes semillas aladas. A los frutos cuando secos se les llama flores de palo por la forma que toman.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas aladas de tono carmelito.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol con tronco y ramas de color cafe oscuro, lenticeladas, con las partes jovenes rojizas. Hojas compuestas alternas, de 30 - 40 cm., peciolulos muy cortos, foliolos casi sesiles, subopuestos, de base desigual, y laminas en igual forma, apice agudo, penninervadas, laminas de 3.5 - 8 cm de largo por 1.5 - 3 de ancho. Esteril.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical, distribuida en Colombia de 1.000 - 1.800 m.s.n.m. y temperaturas entre 18 y 22.5°C.

**USOS:**

Maderable. Ornamental. Industrial. Artesanal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie muy util en ebanisteria por su madera fina. Puede cultivarse junto al cafe y al platano. A los 5 anos puede alcanzar unos 10 m. En los bosques intervenidos de CENICAFE, es una especie que se encuentra en estadios de jovenes y plantulas. Los frutos son usados en artesanía. Utilizada por los campesinos en la fabricacion de baules y cofres y para culatas de escopetas.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en el Lecho del Rio y en Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 45/172

PLANTA No: 0013

**FAMILIA:**

MELIACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Bilibil

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Guarea trichilioides/ L

**SINONIMOS:**

/Guarea guidonia/ (L) Sleumer /Guarea guara/ (Jacq) P. Wilson

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Cedrillo; Trompillo; Mestizo; Cedro macho; Guasimo cimarron; Guanabano silvestre.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Recto de 3-5 m.

**COPA:**

Abanicada.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Actinomorfas.

**FRUTOS:**

Secos, dehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas con arilo rojo y parte terminal del raquis foliar con un par de hojas nuevas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza rugosa, puberulento en sus partes jovenes. Hojas compuestas paripimadas, alternas, espiraladas, peciolos engrosados en la base de 8-12 cm. de largo, acanalados en la parte superior,

foliolos opuestos y subopuestos, con peciolulos de 3 - 5 mm. acanalados, laminas glabras oblongo - elipticos de 5 - 15 cm. por 2 - 5 cm de ancho, base atenuada, apice agudo, borde entero, venas prominentes por el envés de las flores, verde blanquecinas en panículas axilares, aromáticas, tetrameras. Fruto en capsula pisiforme con 4 semillas recubiertas de un arilo rojo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical, se encuentra espontanea en nuestras selvas andinas y en America Central.

**USOS:**

Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera de esta planta es rojiza, dura, fina, durable y de multiples usos. Su madera se asemeja a la del caoba y a la del cedro. En el sur de Florida siembran la planta para sombrío. En Puerto Rico se ha cultivado en los cafetales dejandolos crecer para obtener madera.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en Bosque Mixto y Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 46/172

PLANTA No: 0122

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Lobo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Trichillia goudotiana/ Tr. et Pl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Bilibil; Cedrillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Inclinado de 1-3 m.

COPA:

Globosa.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con corteza verdosa, desprendible, lenticelosa. Hojas alternas imparipinnadas con 5 foliolos, peciolo de 5 - 7 cm, alado, raquis 10 - 15 cm., peciolulos 2 - 3 cm. engrosados, folículos designales; el terminal mas grande, base cuneada, apice acuminado, base de entero, oval - oblongas. Inflorescencia en racimos axilares. Fruto en drupa de epicarpio tuberculado, mesocarpo blanco, endocarpo verde. Se encontro un ejemplar de hojas variegadas en el centro del arbol.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie nativa de America tropical, espontanea en las cordilleras Central y Occidental. Existen 200 especies del genero distribuidas en America y Africa.

USOS:

Maderable. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera de estas especies es semejante a las del cedro y se usa para ebanisteria postes y enchapados de interiores. Es un arbolito que invade terrenos deteriorados, es de crecimiento rapido y sus frutos son alimento de la avifauna.

LOCALIZACION:



Esponanea en Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 47/172

PLANTA No: 0012

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Carbonero gigante

NOMBRE CIENTIFICO:

/Albizzia carbonaria/Br. ex Br. & Wilson

SINONIMOS:

/Albizzia malacocarpa/ Standl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guamucho; Pisquin; Dormilon; Bayeto.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20-30 m DAP: 50-100 cm.

FUSTE:

Recto mayor de 10 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Corteza desprendible, madera liviana.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza facilmente desprendible, ramas jovenes tomentosas. Hojas grandes bipinnadas con 7 - 15 pares de pinnas opuestas en el raquis, cada una con 10 - 25 pares de pequenos foliolos pubescentes. Inflorescencia en cabezuelas pedunculadas, que nacen varias en los nudos terminales, formadas por pequenas florecitas tubulares con estambres largos. Frutos en legumbres de 8 - 11 cm. de largas anchamente lineal, falsamente septada, con semillas transversales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originaria de Asia tropical. En Colombia se encuentra cultivada y esponanea en zonas entre 700 - 1.700 m.s.n.m..

USOS:

Ornamental. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

A pesar de ser nativo de Asia tropical, se ha naturalizado tanto en Colombia que aparecen grandes poblaciones de esta especie en areas degradadas entre 700-1.700 m.s.n.m., en suelos pobres y bien drenados. Es exigente en luz. Junto con el balso, es la especie arborea dominante 5 anos despues del paso de la avalancha del volcan Nevado del Ruiz.

LOCALIZACION:

Cultivado en Paisaje Cultural, esponaneo en Lecho del Rio y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 48/172

PLANTA No: 0003

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Pinon de oreja

NOMBRE CIENTIFICO:

/Enterolobium cyclocarpum/ (Jacq.) Griseb

SINONIMOS:

/Mimosa cyclocarpa/ Jacq. /Prosopis dubia/ H.B.K /Enterolobium schomburgkii/ Benth

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cara-Caro; Carito; Dormilon; Orejo; Oviara; Pinon; Rinon; Yegua; Guanacaste; Guanacaste negro; Choreja; Guanacaste de oreja; Conacaste; Palo de orejas; Fruta oreja; Vaina oreja.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 30 a 50 m. DAP: 2 a 3 m.

RAICES:

Bambas tabloides.

FUSTE:

Cilindrico con pequenas gambas.

COPA:

Ancha y extendida.

HOJAS:

Ralo, permanente. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas.

FLORES:

Pequenas, sesiles de color blancuzco a verde claro.

FRUTOS:

Vainas enroscadas, lenosas, lustrosas, indehiscentes de color cafe claro a oscuro cuando maduras.

OTROS CARACTERES:

Semillas ovoideas y aplanadas. Germinacion epigea. Semillas ortodoxas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de fuste cilindrico, corteza color gris claro a pardusco con lenticelas elipticas, suberizadas, con un grosor de 0,5 a 1 cm. Hojas compuestas, con 5 a 15 pares de pinnas y cada pinna con 20 a 30 pares de hojuelas o foliolos lineales de 8 a 15 mm de largo, apice agudo, glabras, envs verde palido y haz verde oscuro. Inflorescencias en cabezuelas axilares, flores de color blancuzco a verde claro, caliz de 2,5 mm de largo, densamente pubescente, corola blancuzca, estambres unidos en forma de tubo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra naturalmente desde los 25°N en Mexico y a lo largo de America Central, Cuba y Jamaica hasta los 7°S en America del Sur. La distribucion altitudinal varia de 0 a 1.200 msnm, con precipitaciones de 760 a 2.500 mm por ano, con una estacion seca minima de 2 a 4 meses y temperaturas mayores a 24°C.

USOS:

Maderable. Artesanal. Ornamental. Combustible. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La copa en forma de sombrilla muy tupida y las raices muy largas y superficiales dificultan su siembra como sombrío dentro de plantaciones de café o cacao. Su alta densidad crea un ambiente de penumbra y altera el sistema de raices de las otras plantas. Por ser un arbol de fuste largo, permite su explotacion para la produccion de madera. La ramificacion, tan estratificada y gruesa, no permite su aprovechamiento como combustible. Se acostumbra a sembrarlo en areas aledanas a corrientes de aguas y terrenos estables, en donde sus raices no encuentren obstaculos. No se recomienda establecerlo en calles o avenidas por sus bambas tabloides tan fuertes. Se localiza en las zonas de vida de bosque seco tropical hasta humedo tropical. Crece bien en suelos de textura arenosa, franco arenosa y arcillosa, con pH de neutro a acido. No tolera suelos muy acidos ni anegados.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 49/172

PLANTA No: 0222

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Guamo santafereno

NOMBRE CIENTIFICO:

/Inga codonantha/ Pittier

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guamo bejuco; Guamo rabo de mico; Guamo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 6-12 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Fuste curvo.

COPA:

Copa amplia.

HOJAS:

Hoja no muy ancha ni demasiado abundante. La hoja se reemplaza paulatinamente aportando materia organica al suelo, pero no se pierde del todo.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

FRUTOS:

Los frutos son legumbres cilindricas, largas y acanaladas, con unas 7 semillas.

OTROS CARACTERES:

Es parasitada por los "pajaritos" de la familia Loranthaceae.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol, con corteza lisa, hojas alternas, estipuladas, compuestas de 6 - 8 pares de foliolos, paripinnados, oval - lanceolados, nervadura central prominente, nucionadas, raquis central dilatado en filodios que unen los foliolos, que tienen el envés piloso - crema. Inflorescencia en espigas axilares de glomerulos, con flores muy pequenas, pero con estambres erectos llamativos. Fruto: una legumbre cilindrica y acanalada, con semillas que germinan rapidamente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie nativa de America tropical, esta distribuida en las cordilleras colombianas de 1.300 - 2.500 m.s.n.m.

USOS:

Combustible. Conservacionista. Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es la especie que mas se ha utilizado como sombrío del café, pues su hoja no es demasiado ancha y permite una buena iluminacion. Soporta suelos pobres y arcillosos y se le puede plantar a lo largo de las riberas de los rios para proteger las cuencas. La alta tala de las cordilleras andinas, ha disminuido el numero de individuos de estas especies de /Inga/ y es importante iniciar un proceso de recoleccion de semillas.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 50/172

PLANTA No: 0118

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Guamo macheto

NOMBRE CIENTIFICO:

/Inga densiflora/ Benth

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-8 m DAP: 10-20 cm

COPA:

Copa arborea

HOJAS:

Follaje verde oscuro, brillante, denso

FLORES:

Llamativas flores blancas

FRUTOS:

Sus frutos vienen en vainas o legumbres anchas, planas y retorcidas de hasta 40 cm de longitud.

Tienen en sus semillas una carnosidad blanca y envolvente que es comestible

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol, con hojas alternas, aproximadamente de 30-40 cm, compuestas de varios foliolos, con haz verde oscuro lustroso, y nervaduras amarillo-ferrugineo. Inflorescencias en flomerulos axilares, de pequenas florecitas con estambres blancos, largos y vistosos. Frutos: legumbres verdes, surcadas transversalmente, con las suturas longitudinales prominentes con semillas negras, recubiertas por un arilo blanco comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical, se encuentra espontanea en las cordilleras de Colombia entre 1.000 y 1.500 msnm, y 19,5 a 22,5°C.

USOS:

Alimenticio. Conservacionista. Ornamental. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Ha sido una especie apta para recuperacion de suelos y se vende por sus frutos comestibles. Se encontraba asociada a los cafetales como sombrío, pero ha sido desplazada. Son pocos los individuos que se encuentran cultivados. Util como rompeviento, como sombrío de café, frutos comestibles para el hombre, ornamento y madera para postes de cercas.

LOCALIZACION:

Cultivada en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 51/172

PLANTA No: 0225

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Guamo peludo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Inga sapindoides/ Willd

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guamo cajeto.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Inclinado de 3-5 m.

COPA:

Abanicado.

HOJAS:

Ralo permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Estipulas grandes, persistentes, estriadas y pubescentes, raquis foliar con alas angostas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol, con ramitas juvenes pubescentes que con el tiempo se vuelven glabras y densamente lenticeladas. Hojas con 3 - 4 pares de foliolos, paripinnadas, con estipulas grandes y persistentes. Foliolos terminales de 12 - 16 cm. de largo y 6 - 10 de ancho, y los inferiores mas bajos de 6 x 3 cm, oblongo elipticos, apiculados, base desiguales, haz glabro con nervadura pubescente y envés ampliamente pubescente. Inflorescencias axilares de 1 - 3 por axila, en racimo comprimido con pedunculos de 1 - 3 cm pubescentes y flores con caliz y corola pubescentes y estambres largos vistosos.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo de America tropical, se encuentra espontaneo en las selvas andinas en piso cafetero.

**USOS:**

Combustible. Maderable. Ornamental. Alimenticio. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Como todas las /Inga/ se han usado como sombrero y actualmente, algunas, como ornamentales, a la medida que va desapareciendo el sombrero de los cafetales. La semilla es dulce y es alimento de las aves silvestres.

**LOCALIZACION:**

Espontaneo en el Bosque Primario.

**Numero de Registros: 52/172**

PLANTA No: 0101

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Yopo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Mimosa trianae/ Benth

SINONIMOS:

/Piptadenia trianae/ L

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm

FUSTE:

Recto de 1-3 m

COPA:

Extendida

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias

FRUTOS:

Secos, indehiscentes

OTROS CARACTERES:

Corteza fibrosa, desprendible en tiras

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza rugosa y grisacea; ramas juvenes puberulo - ferrugineas. Hojas alternas bicompuetas, estipuladas laterales filiformes de 10 - 15 m. de largo, zona pulvinular filiforme de 10 - 15 pares de pinnas opuestas estipuladas, hojuelas sesiles estipuladas de 3 - 4 m.m. de largo. Inflorescencias en panículas espiciformes de 20 - 30 cm. de largo, con glomerulos laterales de pequenas flores blanco - amarillentas. Fruto en legumbre aplanada impresa, hispido - ferrugineas, de borde irregular, apice redondeado - mucronado, base redondeada con caliz persistente, 3 - 6 semillas, que al secarse, se fracciona transversalmente quedando solamente la vena y la sutura adheridas a la rama; redondas aplanadas del tamaño de una lenteja.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo de Centroamerica, cultivado como ornamental en el tropico americano.

USOS:

Maderable. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Arbol de crecimiento rapido y muy frondoso, con un sistema radicular superficial muy desarrollado, que se puede intercalar con cafe o cacao pues la copa extendida permite la radiacion regulada. Las flores, al caer, se descomponen en corto tiempo. Las 4 especies de Pitadema de la Costa Atlantica, se recomiendan como sombrío y son resistentes a la sequia.

LOCALIZACION:

Paisaje cultural.

**Numero de Registros:** 53/172

PLANTA No: 0087

FAMILIA:

MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Guachapele

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pseudosamanea guachapele/ ( H.B.K.) Harms

SINONIMOS:

/Acacia guachapele/ Benth /Pithecellobium longipetalum/ Pittier. /Samanea samanigua/ Pittier /Albizzia longipetala/ Br. et Ros /Lysiloma guachapele/ Benth

OTROS NOMBRES COMUNES:

Igua; Igua amarillo; Cedro amarillo; Tobacco; Falso saman; Naumo; Roble amarillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: Mayor de 100 cm.

RAICES:

Bambas.

FUSTE:

Recto, mayor de 10 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Madera amarilla. En Cenicafe las plantas estan en periodo de crecimiento.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza cafe clara fisurada, puberulo - ferrugineo en las partes jovenes. Hojas alternas, bipinadas de 40 - 60 cm. de largo, estipulas libres lineares, peciolo engrosado en la base, con una glandula cerca a la union con el tallo, 2 - 6 pares de foliolos pubescentes acanalados, raquis acanalado, con hojuelas opuestas subsesiles oval - elipticas, inequilateros, apice obtuso, borde entero. Racimos florales umbelados blanco - cremosos o amarillos, con pedunculo pubescente, estambres numerosos. Fruto en legumbre aplanada de 10 - 15 cm. de largo y 2.5 - 5 cm. de ancho, pubescente, oblonga, apiculada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical, crece espontaneo y cultivado en zonas de 0 - 1.300 m.s.n.m.

USOS:

Maderable. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es un arbol de un crecimiento rapido se adapta muy bien a las regiones cafeteras colombianas y es muy apreciado por la calidad de la madera, que tiene resistencia a las plagas tales como el comejen. El padre Enrique Perez Arbelaez, cita que la utilizacion mas frecuente de los troncos de este arbol se presentaba para la construccion de pilones para trillar el maiz y demas cereales en las cocinas campesinas.

LOCALIZACION:

Cultivada en Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 54/172

PLANTA No: 0136

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Sande

NOMBRE CIENTIFICO:

/Brosimum rubescens/ Taub

OTROS NOMBRES COMUNES:

Perillo; Guaimaro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Inclinado de 3-5 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, incospicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Latex Madera blanco-amarillenta.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con latex blanco, tallo cilindrico con corteza espinosa biolacea. Hojas alternas, peciolas de 1 - 3 cm, limbo oval lanceolado verde - amarillento, borde ondulado, apice acuminado, venas prominentes por ambas caras, mas claras por el envés, de 10 a 18 cm. por 5 a 10, estipulas terminales pequenas, frutos axilares en siconos pequenos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

El genero /Brosimum/ esta distribuido en America tropical en los bosques humedos y muy humedos premontanos.

USOS:

Maderable. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Varias de estas especies se utilizan en ebanisteria, pero no existe ningun cultivo de esta especie en Colombia. Como la mayoria de las Moraceas, sus frutos son alimento de la avifauna.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Guadual y en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 55/172

PLANTA No: 0085

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Yarumo negro

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cecropia/ sp

OTROS NOMBRES COMUNES:

Yarumo; Guamuro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

RAICES:

Bambas.

FUSTE:

Recto de 5-10 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Asociacion interespecifica con hormiga que viven en galerias hechas internamente en las ramas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza oscura lenticelosa, con cicatrices foliares muy marcadas, hojas alternas palmatilobuladas, peltadas, peciolo largo, ensanchado en la base, ligeramente piloso, limbo de 9 lobulos redondeados cartaceos, con venas prominentes y claras por el envés, brillante por el haz lustroso, hojas jóvenes rojizas, estipula terminal que envuelve completamente la hoja nueva. Inflorescencia en amentos digitados unisexuales, axilares en racimos umbelados pedunculados subtendidos por una bractea roja por fuera, blanca internamente, amentos de color crema en su estado floral, y negros al fructificar, las semillas son pequeñas nuececillas negras de 0.5 -0.7 mm. de longitud.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical. En Colombia se encuentran numerosas especies en los diferentes pisos termicos.

USOS:

Industrial. Maderable. Artesanal. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El tallo de estos arboles se asocian con hormigas, las cuales se establecen dentro de la planta en una simbiosis perfecta, lo cual ha permitido que muchos especialistas relacionen las especies de insectos con las de /Cecropia/ en las diferentes regiones ecologicas en donde crece, y cada especie produce un azucar caracteristico. Las semillas son muy pequeñas y de textura fuerte, es creencia regular que esta labor de escarificacion la realizan los estados larvales de insectos de suelo, de ahí la apreciacion que las plantas espontaneas en el bosque "nacen" de larvas de gusano mojoy /Ancognata/ spp. Al separar las semillas directamente de los amentos femeninos en fructificacion y sembrarlas directamente se han obtenido un alto porcentaje de germinacion. La madera de diferentes especies de /Cecropia/ son potencialmente importantes como fuente de celulosa para papel.

LOCALIZACION:

Espontaneo en el Lecho del Rio, Bosques Primario y Mixto.

**Numero de Registros:** 56/172

PLANTA No: 0152

FAMILIA:

MORACEAE



NOMBRE COMUN:

Higueron

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ficus hartwegii/ Miq

OTROS NOMBRES COMUNES:

Caucho; Caucho rosado; Conservo; Mosco; Topaz.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25-30 m DAP: 80 cm.

FUSTE:

12-15 metros.

COPA:

Copa arborea.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Los frutos son redondos de unos 7 mm de diametro.

OTROS CARACTERES:

Estipulas triangulares pilosas color cafe.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol laticifero, ramas jovenes pubescentes y lenticeladas. Hojas simples, alternas, elipticas de apice obtuso a agudo, peciolo de 1 - 2 cm aplanados y pubescentes, limbo de 10 - 20 cm de largo por 6 - 10 de ancho, haz verde oscuro y nervaduras pubescentes en el envés. Inflorescencias 1 o 2 siconos axilares de 1 - 1.5 cm de diametro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Flancos oriental y occidental de las tres cordilleras colombianas. Crece en zonas con altitudes de 1.000 a 1.500 msnm, y temperaturas entre 20 y 22.5°C.

USOS:

Combustible. Conservacionista. Alimenticio. Maderable. Construcción. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Arbol de gran desarrollo; produce unas frutas pequenas, similares en su aspecto interno a la breva. Es un arbol apreciado como buen colonizador de las cuencas hidrograficas de zona cafetera que desarrolla raices superficiales muy largas. Se utiliza como cercas vivas, proteccion de fuentes de agua, alimento de fauna silvestre. Para carpinteria y construcciones.

LOCALIZACION:

Esponaneo en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 57/172

PLANTA No: 0145

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Higueron

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ficus insipida/ Willd

SINONIMOS:

/Ficus glabrata/ H.B.K

OTROS NOMBRES COMUNES:

Oje; Cachinguba.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito de 5-10 m DAP: Menor de 10 cm.

RAICES:

Raices tablares.

FUSTE:

Fuste cilindrico.

COPA:

Copa amplia.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Latex blanco, follaje lustroso.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito de corteza blanquecina corchosa y ramas juvenes lenticeladas, medula blanca, hojas alternas, pecioladas, clipticas, coriáceas de 20 - 35 cm de ancho por 4 - 6 de ancho, apice agudo, base cuneada, margen entera, nervadura central amarilla, prominente por el envés, limbo con puntos amarillo dispersos, estipula terminal triangular que envuelve totalmente la yema, de 12 - 15 cm de longitud por 1 - 1.5 cm de ancho, siconos de color verde, esfericos de 3 cm. de diametro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical, distribuido de Mexico a Brasil, se le halla en climas templados y calidos; en la zona cafetera llega hasta unos 1.500 msnm.

USOS:

Conservacionista. Medicinal. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El latex extraido de las incisiones del tallo, se ha usado tradicionalmente como antihelmintico; estudios realizados en Peru, han demostrado su eficacia contra parasitos intestinales. Sombrio para ganado, proteccion de cuencas, medicinal, la madera es blancuzca y liviana utilizada para fabricacion de cajones, para empaque de fruta y tambien para el tablado de camas.

LOCALIZACION:

Esponaneo en el Lecho del Rio.

**Numero de Registros:** 58/172

PLANTA No: 0243

FAMILIA:

MYRISTICACEAE

NOMBRE COMUN:

NOMBRE CIENTIFICO:

/Compsonura/ sp

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm

FUSTE:

Recto de 3-5 m

COPA:

Extendida

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia

FRUTOS:

Carnosos, dehiscentes

OTROS CARACTERES:

Semillas rosadas, frutos bivalvados

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza lenticelosa, desprendible, hojas alternas simples, con peciolo de 4 - 6 cm., un poco

acanalados, lamina oval - lanceolada de 13 - 18 cm. de largo por 3 - 5 de ancho, con apice agudo desigual, borde dentado, base cuneada, nervio medio sobresaliente en el envés y como prolongación del peciolo, nervaduras terciarias formando un retículo. Inflorescencias en pequeños racimos axilares, corto - pedunculadas, de color verde, frutos con 2 semillas rosadas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Este género tiene 8 especies desde el Sur de México hasta Brasil y Perú. En la región del Pacífico se han reportado */C. cuatrecasii/* y */C. trianae/*. También se encuentra en Colombia, */C. sprucei/* (A. DC) Warb.

**USOS:**

Maderable. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Las Myristicaceas generalmente producen maderas de buena calidad, para enchapes especialmente. Sin embargo esta especie y otras 2 de la familia que se encuentran en los bosques altos de Cenicafe, no se cultivan y generalmente se desconocen en zona cafetera.

**LOCALIZACION:**

Espontánea en el Bosque Mixto y Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 59/172

PLANTA No: 0158

FAMILIA:

MYRISTICACEAE

NOMBRE COMUN:

Otoba

NOMBRE CIENTIFICO:

*/Dialyanthera otoba/* (H. et B.) Warb

SINONIMOS:

*/Myristica otoba/* Gross. */Myristica cumara/* Poepp

OTROS NOMBRES COMUNES:

Ocoba; Mamo; Mamito; Manzanilla; Sonsonesa; Kino.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 10-20 m DAP: 50-100 cm.

FUSTE:

Recto mayor de 10 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Latex en sus frutos.

DESCRIPCION BOTANICA:

Árbol con ramas lenticelosas, hojas alternas, peciolos retorcidos, acanalados de 4 - 5 cm, limbo entero de 25 - 30 cm por 9 - 11 de ancho, base atenuada, apice agudo, borde entero, más claras por el envés y venas prominentes. Inflorescencias en racimos axilares de flores trímeras sépalos verdes reunidos en la base, apétalos, estambres unidos al estigma. Frutos de pericarpio leñoso que se abre en 2 valvas con dehiscencia longitudinal, que muestra una semilla con arilo laciniado.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo de América tropical, se encuentra espontáneo en las cordilleras Andinas en pisos cálidos y cafeteros.

**USOS:**

Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La grasa de la nuez es utilizada en medicina popular contra la tuberculosis, lo mismo que para dermatosis en animales y en humanos.

**LOCALIZACION:**

Espontaneo en La Pena.

**Numero de Registros:** 60/172

PLANTA No: 0204

FAMILIA:

MYRSINACEAE

NOMBRE COMUN:

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cybianthus perseoides/ (Mez.) Agostini

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbolito menor de 5 m DAP: Menor de 10 cm

**FUSTE:**

Ramificado menor de 1 m

**COPA:**

Extendida

**HOJAS:**

Ralo permanente

**FLORES:**

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia

**FRUTOS:**

Carnosos, indehiscentes

**OTROS CARACTERES:**

Petalo superior de color rosado mas intenso que los otros 4

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbolito muy delgado, tallos verdes con indumento ferrugineo; lenticelado, corteza desprendible, madera blanca y yema terminal completamente ferruginea. Hojas alternas elipticas de apice agudo, base cuneada, margenes ondulados, peciolas de 2 - 4 cm. aplanados, laminas de 20 - 30 cm. por 5 a 12 de ancho, brillantes por ambas caras, nervaduras prominentes por el envés y depresas por el haz.

Inflorescencias en panículas axilares de 15- 20 cm., flores con corolas rosadas, de 4 - 6 cm., pilosos internamente, 5 estambres 2/3 la longitud de los petalos, de anteras amarillas. Ovario supero y fruto en drupa de 1 cm. de diametro, caliz persistente, semilla aristada.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Planta nativa de America tropical, se encuentra espontanea en Bosque humedo montano bajo y montano alto.

**USOS:**

Maderable. Medicinal. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera de las Myrsinaceae es pesada, usualmente, con los radios medulares muy marcados. A esta misma familia pertenecen los espaderos, del cual se emplean las cocciones de las hojas y frutos contra las erupciones producidas por el manzanillo.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 61/172

PLANTA No: 0140

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Eucalipto

NOMBRE CIENTIFICO:

/Eucalyptus viminalis/ Labill

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 20-40 cm

FUSTE:

Recto mayor de 10 m

COPA:

Piramidal

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias

FRUTOS:

Secos, dehiscentes

OTROS CARACTERES:

Follaje aromático, corteza desprendible. Las hojas jóvenes exudan un principio oleoso, dulzón

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de 20 - 40 m. de altura, de follaje laxo, semipendiente, corteza desprendible. Hojas jóvenes opuestas, sesiles, lanceoladas, las adultas alternas, pecioladas, largamente lanceoladas, flacadas.

Inflorescencias en umbelas axilares de tres flores, con numerosos estambres blanco-amarillentos, frutos en capsulas con pixidio.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Oriundo del S.O. de Australia y de Tasmania, se cultiva en Colombia desde 800 - 2.500 m.s.n.m.

USOS:

Maderable. Ornamental. Medicinal. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

En su lugar de origen raramente constituye asociaciones puras, ni tampoco predominan sus individuos en las formaciones mixtas que integra. Es atacado por el insecto taladro /Phopachantha semipunctata/.

En Cenicafe está asociado a Guayacanes, Cedros, Yarumos y otras especies características del Bosque Secundario.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 62/172

PLANTA No: 0208

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Pomarroso

NOMBRE CIENTIFICO:

/Eugenia jambos/ L

SINONIMOS:

/Jambosa jambos/ (L.) Mill sp. /Jambosa vulgaris/ DC

OTROS NOMBRES COMUNES:

Manzanita de rosa; Pomo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol menor de 5 m DAP: 10-20 cm.

COPA:

Copa globosa.

HOJAS:

Follaje verde oscuro que casi no deja penetrar la luz.

FLORES:

Las flores son blancuzcas y semejantes a una brochita de las usadas para aplicar la crema de afeitar.

FRUTOS:

Fruto con cascara comestible y muy aromatica. Los frutos aromaticos son muy aceptados en el mercado, estos son redondos y tienen una apariencia externa de guayaba, pero al sacudirlos se sienten las semillas sueltas en su interior y de otro lado, la cascarita es quebradiza al ejercer presion.

OTROS CARACTERES:

Partes juvenes rojizas, frutos aromaticos.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de hojas opuestas, simples, lanceoladas, glabras, verde oscuras, acuminadas de 15 a 25 cm. de largo por 4 - 6 de ancho, peciolo de 1 cm. rojizo. Inflorescencias terminales en racimos de flores fragantes blanco - amarillentas, con numerosos estambres largos, blancos. Fruto: una baya aromatica, coronada por el caliz.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de Asia, es cultivada en zonas con altitudes desde 1.000 a 1.800 msnm, y temperaturas de 18 a 22,5°C.

USOS:

Alimenticio. Conservacionista. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El genero con 700 especies, es pantropical y es dedicado al principe de Saboya. Se reporta que en sus raices contienen el alcaloide Jambosina. Era un frutal que se encontraba facilmente en zonas cafeteras y hasta 2.000 m. pero ha desaparecido en forma acelerada, por la tala. Aptas para sombrío de orillas de quebrada. Se utiliza para postes de cerca y cabos de herramienta.

LOCALIZACION:

Cultivada en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 63/172

PLANTA No: 0141

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Guayabo dulce

NOMBRE CIENTIFICO:

/Psidium guajava/ L

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guyaba.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito de 3-5 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Torcido de 1-3 m.

COPA:

Globosa.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Planta aromatica, ritidoma desprendible.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbolito con tallo retorcido, ramificado, corteza desprendible de color rojizo. Hojas opuestas, simples, con peciolo pequeños, verde claro por el haz, coriáceas, oblongo - lanceoladas, con base redondeada, ápice obtuso, borde liso. Flores axilares tetrameras, con pétalos blancos, numerosos estambres, vistosos, ovario infero tetracarpelar. Fruto en baya con numerosas semillas y la cicatriz del cáliz en la parte superior.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie nativa de América tropical, espontánea y cultivada en diferentes pisos térmicos de América Central y del Sur de 0 - 2.300 m.s.n.m.

**USOS:**

Alimenticio. Industrial. Maderable. Construcción. Combustible. Ornamental. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Los frutos, además de ser alimento humano, son importantes para la avifauna. Pueden consumirse directamente o sometidos a un proceso industrial para jaleas, bocadillos, jugo o licores. La madera es muy dura y sirve en ebanistería en construcciones y para leña.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje Cultural y subespontánea en Bosque Mixto y Lecho del Río.

**Numero de Registros:** 64/172

PLANTA No: 0095

FAMILIA:

OLEACEAE

NOMBRE COMUN:

Urapan

NOMBRE CIENTIFICO:

/Fraxinus chinensis/ Roxb

OTROS NOMBRES COMUNES:

Fresno; Ash.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol mayor de 20 m DAP: 50-100 cm.

RAICES:

Bambas.

FUSTE:

Recto mayor de 10 m.

COPA:

Arqueada.

HOJAS:

Denso, decíduo.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Madera blanca.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol de corteza grisosa, lenticelosa en las ramas, hojas opuestas, compuestas, peciolo largos engrosados en la base, imparipinados, 5 - 7 folíolos opuestos, cortopetiunculados, base atenuada, ápice agudo, borde aserrado, oval - lanceolado o elíptico, venas prominentes por el envés. Inflorescencia en panícula con numerosas flores pequeñas de color blanco - cremoso. Fruto en samara monosperma color amarillo - crema.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario del Oriente Asiático, distribuido por todo el mundo tropical y subtropical. En Colombia se encuentra en todo tipo de suelo, en alturas de 0 - 2.900 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Aunque esta planta es de un rapido crecimiento no se recomienda su implantacion en las avenidas por su follaje deciduo que taponan los canales y desagües. Además, la fuerza de las raíces pueden afectar el pavimento. Se recomienda para sitios abiertos en áreas degradadas por su fácil adaptación a todo tipo de suelo. No florece en CENICAFE.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 65/172

PLANTA No: 0011

FAMILIA:

OLEACEAE

NOMBRE COMUN:

Obato

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ligustrum sinense/ Loup

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbusto menor de 3 m

FUSTE:

Ramificado menor de 1 m

COPA:

Arqueada

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes

OTROS CARACTERES:

Follaje variegado

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbusto con numerosas ramas delgadas, de corteza gris y pilosa en las partes jóvenes. Hojas opuestas corto pecioladas, oval lanceoladas, variegadas de amarillo y verde, base atenuada, ápice redondeado.

Espigas florales terminales, fragantes, con flores pequeñas tetrameras con pétalos blancos, dos estambres sobresalientes con tecas moradas, estigma capitado reducido, fruto en drupa.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario del Sureste Asiático, cultivado de 0 - 2.000 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El nombre común en Europa y otros países asiáticos de las especies de este género es "Aligustre" que incluye arbustos y árboles grandes; útiles como ornamentales tanto por sus flores como por su follaje para formar setos. Entre otros usos de este género, se incluye el tostado de sus semillas, para su utilización como sucedáneo del café, en especial las de /L. japonicum/. Los daños producidos por insectos en el tronco de /L. ibota/ y /L. lucidum/, inducen la formación de cera, empleada con fines industriales en China. /L. vulgare/, proporciona una madera muy dura, adecuada para la fabricación de herramientas, así como un buen carbón vegetal.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.



**Numero de Registros:** 66/172

PLANTA No: 0138

FAMILIA:

PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Cambulo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Erythrina glauca/ Willd

SINONIMOS:

/Erythrina fusca/ Loureiro /Erythrina patens/ Moc. et Sesse

OTROS NOMBRES COMUNES:

Bucaro; Cantagallo; Pisamo calentano; Poro; Cachimbo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 50-100 cm.

FUSTE:

Retorcido de 3-5 m.

COPA:

Copa arborea.

HOJAS:

Hojas verde-blancuzcas.

FLORES:

Flores anaranjadas.

FRUTOS:

Los frutos son legumbres o frijoles largos y delgados.

OTROS CARACTERES:

Las ramitas tienen espinas y los troncos presentan agujones conicos. Se propaga por estocones o estacas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol frondoso, con espinas romas en el tallo principal y agudas en las ramas, corteza rojiza con brillo metalico en las partes juvenes. Hojas alternas trifoliadas, laminas coriáceas, con indumento grisáceo brillante por el envés, base redondeada, apice obtuso y venas prominentes por ambas caras. Cicatriz marcada de las hojas en el tallo, estipulas caducas laterales cortas triangulares, peciolo largo abultado en la base, igual que los peciolulos, los laterales con sendas glandulas basales y el foliolo terminal con dos. Inflorescencias en racimo de glomerulos, pendulos, con raquis engrosado rojo y piloso; flores sostenidas por un pedunculo grueso de 2 - 3 cm. con caliz tubular rojo, aquillado de 1/3 del tamaño de la corola, subtingido por dos bracteadas triangulares laterales. Estandarte grande y carnoso amarillo oro, alas la mitad de longitud del estandarte, con la parte superior rojo-coral, envuelve 10 estambres diadelfos, ovario con tricomas café.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de America tropical y en los lugares donde se encuentra espontaneo forma rodales puros, a lo largo de pantanos y rios. Crece en zonas con altitudes entre 0 y 1.600 msnm, y temperaturas mayores de 19°C.

USOS:

Alimenticio. Conservacionista. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La especie /E. glauca/, que se encuentra en la Isla de Salamanca, en la Costa Atlantica de Colombia, segun los describe Romero (1), tiene unos frutos negros y las iguanas los consumen en estado tierno, algunas veces rompen el fruto y consumen las semillas. Estas especies vegetales se han recomendado como sombrío para cafetales, especialmente porque en Costa Rica, país que tiene cultivos tecnificados, utiliza las ramas como combustible, haciendo la poda anual y dejando casi a plena exposicion. Las características espinosas del tronco, dificultan su transporte, aunque se recomienda su propagacion por estacas para evitar dicha proliferacion. Plantas del Magdalena (Flora de la Isla de Salamanca). Bogota (Colombia), Instituto de Ciencias Naturales, 1971. p. 196-197.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje Cultural y espontaneo en el Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 67/172

PLANTA No: 0139

FAMILIA:

PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Pisamo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Erythrina poeppigiana/ (Walp.) Cook

SINONIMOS:

/Erythrina micropteryx/ Poepp. /Micropteryx poeppigiana/ Walp. /Erythrina amasisa/ Spruce

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cachimbo; Bucayo; Bucaro; Cambulo saivo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 50-100 cm.

FUSTE:

Recto mayor de 10 m.

COPA:

Extendida.

FLORES:

Las flores son como gallitos y en algunas regiones se come a manera de legumbre. Vistosa floracion roja lo cual la hace inconfundible desde lejos.

FRUTOS:

Los frutos son vainas o frijoles que guardan unas 6 semillas.

OTROS CARACTERES:

Espinas en el tallo, inflorescencias pendulas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol espinoso y corteza lisa desprendible, hojas alternas trifoliadas, con estipulas triangulares escamiformes, peciolo de 10 - 15 cm, engrosado en la base, peciolulos cortos engrosados con un pan de glandulas. Foliolos ovalados con las venas prominentes por el envés e impresas en el haz.

Inflorescencias en racimos de glomerulos con flores pendulas y raquis piloso - ferrugineo, sostenidas en un pedunculo de 1 cm. de largo, caliz aquillado lateralmente, anaranjado hacia el borde, estandarte 5 veces el tamaño del caliz anaranjado, alas rojas del tamaño del caliz, quilla roja hacia la base y anaranjada en el apice, 3/4 del tamaño del estandarte, estambres 10 diadefos, anteras color castano, pistilo largo, estipitado piloso. Fruto en vaina amarillenta con semillas reniformes de color café - rojizo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originaria de los Andes tropicales, se encuentra cultivado y espontaneo en zonas de 600 a 1.400 msnm, y temperaturas de 20,5 a 24,5°C.

USOS:

Conservacionista. Ornamental. Medicinal. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

No debe recomendarse como sombrío por su follaje denso, el cual sirve como abono y forraje. Es una especie fijadora de nitrógeno y apta para la recuperación de suelos, además de servir como cerca viva y sombrío para ganado. La madera es útil para tablas de pisos.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y espontanea en el Lecho del Rio.

**Numero de Registros:** 68/172

PLANTA No: 0103

FAMILIA:

PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Matarraton

NOMBRE CIENTIFICO:

/Gliricidia sepium/ (Jacq) Steud

SINONIMOS:

/Gliricidia maculata/ H.B.K. /Lonchocarpus sepium/ DC. /Robinia sepium/ Jacq

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sangregado; Madriano; Canaguat; Bala.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Recto de 3-5 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, vistosas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Corteza rojiza desprendible, madera blanca.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con ramas nudosas, entrenudos cortos con cicatrices prominentes. Hojas alternas estipuladas, compuestas imparipinadas, con 7 pares de foliolos elipticos, opuestos excepto el terminal, corto - pecioluladas, de 1.6 - 2.5 cm. de largo y 0.8 - 1.2 cm. de ancho, base redondeada, apice obtuso, borde entero. Inflorescencias en racimos axilares, flor papilionada, caliz gamosepalo, verde, petalos violaceos con el estandarte manchado de amarillo en el centro, estambres diadelfos 9 + 1, estilo rojizo geniculado apicalmente, fruto en vaina aplanada con los bordes prominentes de 10 cm. de largo y 1.5 cm. de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical, en Colombia se encuentra cultivado y espontaneo de 0 - 1.800 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Medicinal. Maderable. Conservacionista. Alimenticia. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Esta planta muy comun en las cercas vivas, tiene hojas que pueden ser toxicas para los equinos y algunas veces pueden ser abortivas en vacunos. Sin embargo, por el contenido tan alto de proteina se puede incorporar a la dieta alimenticia de algunos animales; por lo cual es necesario tener precauciones y evitar su exceso, ya que la accion lesiva depende, en la mayoria de los casos, de la cantidad que se consume. En el aspecto humano, las ramas de la planta se utilizan para banos refrescantes en ninos con fiebres.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural y Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 69/172

PLANTA No: 0206

FAMILIA:

PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE)

NOMBRE COMUN:

Chocho peonio

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ormosia colombiana/ Rudd

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm

**FUSTE:**

Recto de 5-10 m

**COPA:**

Abanicada

**HOJAS:**

Denso, permanente

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales

**FRUTOS:**

Secos, dehiscentes

**OTROS CARACTERES:**

Hojas compuestas imparipinnadas, semillas de color rojo con negro

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol con ramas juvenes, peciolo y pedunculo con indumento ferrugineo. Hojas alternas compuestas, con peciolo de 5 - 8 cm y raquis de 20 - 25, peciolulo de 5 cm. y 7 - 9 foliolos ovobados o elipticos de base semicordada, apiculados de 10 - 12 cm. de largo por 6 - 8 de ancho, glabros en la madurez, pubescentes inmaduros. Inflorescencias terminales o subterminales en racimos de 40 - 50 cm., pluriflorados, caliz campanulado cafe oscuro 5 dentado, corola violacea, estandarte con la parte central amarillenta, con rayas violaceas hacia el exterior, es tambien desiguales. Fruto en vaina densamente pubescente cafe oscuro con 3 - 6 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

El genero /Ormosia/ es pantropical de America y Asia, encontrandose 50 spp. en America tropical desde la base de la cordillera hasta el piso montano bajo.

**USOS:**

Maderable. Artesanal. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una buena madera para construcciones, no sirve para sombrío porque su sombra es muy amplia y espesa.

**LOCALIZACION:**

Esponanea en Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 70/172

PLANTA No: 0041

**FAMILIA:**

PAPILIONACEAE (LEGUMINOSAE)

**NOMBRE COMUN:**

Chocho de arbol

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Ormosia kruggii/ Urban

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Palo de matos; Matillo; Peronia; Malcaconier.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Recto de 5-10 m.

**COPA:**

Globosa.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

**FRUTOS:**

Secos, dehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Ramas juvenes violaceas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de corteza gris surcada, pubescente ferrugineo en ramas y partes nuevas, hojas alternas, peciolo engrosado en la base, raquis piloso - ferrugineo con 3 - 5 pares de foliolos y uno terminal, de base atenuado - redondeada, apice agudo acuminado, borde entero, limbo obovado. Paniculas axilares y terminales con flor papilionada color violeta. Fruto en legumbre comprimida, lisa ferruginea, con punta larga en ambos extremos, con 1 - 5 semillas redondeadas, rojas anaranjadas, con hilum negro en uno de sus extremos.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originario de Centroamerica. En toda America tropical se le encuentra en los bosques secundarios y cultivado en las partes bajas hasta 1.500 m.s.n.m.

**USOS:**

Ornamental. Maderable. Combustible. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se emplea como combustible en Colombia. En Puerto Rico, el Servicio Forestal lo recomienda en sus programas de reforestacion. La madera es de color castano claro, liviana, blanda y debil. Las semillas, de color rojo anaranjado, brillantes son similares a los "chochos" de *Erythrina rubrinervia* y mas grandes de los de *Rynchosia pinamidalis* (Lam) Urb. denominados "Chochito de indio", usados como amuleto contra "El mal de ojo" y para la buena suerte.

**LOCALIZACION:**

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 71/172

PLANTA No: 0073

**FAMILIA:**

POACEAE (GRAMINEAE)

**NOMBRE COMUN:**

Guadua rayada

**NOMBRE CIENTIFICO:**

*Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl. var. */Vitata/*

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Bambu; Bambu comun; Guadua.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arborescente de 10-20 m DAP: 10 cm.

**FUSTE:**

Inclinado mayor de 10 m.

**COPA:**

Ahusada.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Zigomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

**FRUTOS:**

Secos, indehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Corteza amarilla con bandas longitudinales verdes de diferente espesor, hojas caulinares densamente pelucido-hispidas hacia afuera, lisas y brillantes internamente.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Planta arborescente rizomatosa, cespitosa, con culmos huecos, estipulas abrazadoras, triangulares, pelucidas hacia afuera y glabras internamente; entrenudos marcados, corteza amarilla con bandas longitudinales verdes, ramas arqueadas sin espinas, ramitas alternas delgadas. Hojas alternas simples con peciolo envainador de 3 - 8 cm. , peciolo libre corto, limbo lanceolado, base redondeada, apice acuminado borde liso, inflorescencia en espiga comprimida amarilla, fruto en cariopside con cascarilla amarilla y semilla negra.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de Asia tropical, se cultiva en zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. En Colombia se siembra desde 0 - 2.000 m.s.n.m. en zonas de alta exposicion y suelos sueltos.

**USOS:**

Ornamental. Maderable. Artesanal. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se recomienda como vegetacion protectora en las fuentes o nacimientos de agua, pues su sistema de rizomas "amarra" el suelo y regula el caudal de las aguas, tolera el crecimiento de plantas arboreas o de enredaderas y la caida de las hojas incorpora materia organica, mejorando la fertilidad. Para el cafe, el follaje denso perjudica su rendimiento en las areas de influencia. El grupo que se cultiva en el Parque de Cenicafe resistio la avalancha del Nevado del Ruiz en 1985. Se reporta que en la parte inferior de los fallos es atacada por la escama brillante /*Asterilicanium bambusae*/.

**LOCALIZACION:**

Cultivada en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 72/172

PLANTA No: 0194

FAMILIA:

POACEAE (GRAMINEAE)

NOMBRE COMUN:

Guadua

NOMBRE CIENTIFICO:

/Guadua angustifolia/ H.B.K

SINONIMOS:

/Bambusa guadua/ H. et B. /Nastus guadua/ Spreng

OTROS NOMBRES COMUNES:

Bambu nativo; Guadua macana; Guadua cebolla; Guadua.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arborescente mayor de 20 m DAP: 10-25 cm.

FUSTE:

Recto de 10-15 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Pasto gigante y lenoso, rizomatoso, con tallos erectos que crecen hasta aproximadamente 20 m. de altura, arqueados en la parte superior, de unos 10 - 25 cm. de diametro, huecos en los internudos y nudos tabicados. Hojas caulinares grandes, curiáceas, densamente tumentosas, por la parte exterior de color cafe oscuro. Ramas, algunas veces espinosas y con hojas alternas pequenas lanceoladas, pecioladas. Flores pequenas en inflorescencias paniculadas. Fruto una cariopside amarillenta.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical, se extiende en forma espontanea de Colombia al norte de Argentina y

florece entre 1.200 y 1.700 m.s.n.m. en forma regular.

USOS:

Construccion. Industrial. Artesanal. Alimenticio. Ornamental. Maderable. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es la planta emblema del Departamento de Caldas y base fundamental de la cultura cafetera colombiana, en donde se emplea como material de construccion, acueducto, alimentacion y ornamentacion. Cuando los espanoles arribaron al continente, la llamaron Canagorda. Se usa en construcciones e industria artesanal. Maderable, alimenticia, repoblacion forestal. Util para conservar fuentes de agua.

LOCALIZACION:

Cultivada en Bosques Mixto y Natural, espontanea en el Lecho del Rio, Paisaje Cultural.

### **Numero de Registros:** 73/172

PLANTA No: 0213

FAMILIA:

POACEAE (GRAMINEAE)

NOMBRE COMUN:

Cana brava

NOMBRE CIENTIFICO:

/Gynerium sagittatum/ (Aubl.) Beauv

SINONIMOS:

/Gynerium saccharoides/ H. et B. /Gynerium procerum/ Beauv. /Saccharum sagittatum/ Aubl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Carrizo; Chusque; Cana boba; Cana flecha.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arborescente menor de 5 m.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, unisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, indehiscentes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Planta cespitosa perenne, que parece un pasto gigante y una cana de azucar, con culmos erectos, solidos y semilenosos en la parte basal, con ramas extra vaginales, laminas foliares de 50 - 200 cm. de largo con 5 - 10 cm. de ancho, con un nervio medio visible y lanoso, con margenes foliares escabrosas, ligulas membranaceas, ciliadas y pequenas. Inflorescencias terminales, en paniculas con un pedunculo de 1 a mas metros de largo y aproximadamente 1 cm. de diametro, con espiguillas femeninas y masculinas, formando todo una estructura dumosa, muy similar a la inflorescencia de la cana de azucar.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical, se encuentra espontanea especialmente en las riberas de los rios de 0 - 1.700 m.s.n.m. formando grandes colonias.

USOS:

Artesanal. Maderable. Medicinal. Ornamental. Construccion. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Los tallos aereos se utilizan para construccion de corrales y techos de casas, ademas son muy utilizados para decoracion de paredes y en artesanía, sus tallos son un excelente material para fabricar papel.

Medicinalmente se ha reportado en el Peru, mediante pruebas biologicas, su importancia para la diabetes. Tambien se usan las inflorescencias para arreglos florales permanentes. En este estudio se destaca el alto numero de individuos en las riberas del rio Chinchina y en las islas del mismo, despues de 5 años de la avalancha del Volcan Nevado del Ruiz.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Lecho del Rio, Paisaje Cultural y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 74/172

PLANTA No: 0065

FAMILIA:

ROSACEAE

NOMBRE COMUN:

Nispero

NOMBRE CIENTIFICO:

/Eriobotrya japonica/ (Thunb.) Lindl

SINONIMOS:

/Mespilus japonica/ Thunb. /Photinia japonica/ Gray

OTROS NOMBRES COMUNES:

Nispero del Japon.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito de 5-10 m DAP: 10-20 cm.

FUSTE:

Recto de 1-3 m.

COPA:

Arqueada.

HOJAS:

Denso, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Hojas con envés blanco grisáceo, pilosas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbolito con ramas pecioladas y envés de las hojas pilosas. Hojas alternas cortopeciadas, oval - lanceoladas, coriáceas, con los nervios pronunciados, haz oscuro, envés claro. Inflorescencia en racimo con flores pentámeras, color blanco-amarillento, aromáticas, de 1 cm. de diámetro. Fruto en baya polispermica amarilla, con pulpa y cáscara comestible, semillas de color pardo oscuro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo del oriente asiático, se cultiva en suelos no inundados en zonas de 0 - 2.300 m.s.n.m.

USOS:

Alimenticio. Medicinal. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Este arbusto incorporado a la zona cafetera produce frutos de color amarillo, sabor ácido, textura suave y fibrosa y diámetro de 3 centímetros, dentro del cual tiene 2-4 semillas de 2 cm. Es una planta indicadora de las condiciones climáticas, pues en las noches muy frías, cuando la temperatura desciende más de 10 grados con relación a la del día, las inflorescencias se secan o se queman, de ahí la leyenda de que sobre la copa de este árbol se asientan las brujas y con sus orines, las queman.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 75/172

PLANTA No: 0254

FAMILIA:

RUTACEAE

NOMBRE COMUN:



Tachuelo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Fagara rhoifolia/ (Lam.) Engl

SINONIMOS:

/Xanthoxylum rhoifolium/ Lam

OTROS NOMBRES COMUNES:

Tacho.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15 a 20 m de altura.

FUSTE:

Fuste con espinas.

HOJAS:

Follaje fino y escaso, distribuido en glomerulos o rosetas. Las hojas tienen el borde ondulado y al colocarlas a contraluz se le ven los puntos transparentes, al estrujarlas tienen una fragancia fuerte parecida al limon.

FRUTOS:

Los frutos son redondos, de 6 mm de diametro con una semilla de tono negro brillante.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol muy grande, tronco espinoso con espinas piramidales. Hojas alternas, compuestas, con peciolos engrosados en la base, puberulos de 5 - 7 cm., aplanado igual que el raquis que es de 45 - 55 cm., con 12 - 16 pares de foliolos opuestos, elipticos, de base redondeada, apice agudo, margen crenado, nervadura central amarilla, glabros de 5 - 7 cm. de largos por 2 - 3 de ancho. Esteril.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de America tropical, se encuentra espontaneo de 500 - 1.300 m.s.n.m.

USOS:

Maderable. Construcccion. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

De los tachuelos se obtiene madera dura que en algunas regiones las usan para hacer bastones, y en Jamaica llaman a /F. pterota/ H.B.K. madera de hierro por su dureza. La madera es medianamente pesada, util para construcciones y trabajos de carpinteria en general, es apetecida en la elaboracion de muebles por su color y facil trabajabilidad. Su madera ha sido utilizada por los caficultores como cabo para herramientas por su dureza.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Bosque Natural.

**Numero de Registros:** 76/172

PLANTA No: 0047

FAMILIA:

SALICACEAE

NOMBRE COMUN:

Sauce

NOMBRE CIENTIFICO:

/Salix humboldtiana/ Willd

SINONIMOS:

/Salix chilensis/ Molina

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sauce colorado; Sauce lloron; Sauce vela; Sausa.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 1-3 m.

COPA:

Ovoide.

HOJAS:

Ralo, permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Corteza surcada longitudinalmente, hojas con sabor amargo.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza rugosa, grisacea, fisurada y rasgada. Hojas alternas simples, cortopeciadas, verde-claro, lanceolado - lineares, base redondeada, apice acuminado, borde aserrado. Inflorescencias en espiga terminal, con bracteadas comosas, caducas, flores blancas y pequenas. Fruto en capsula tricomatosa pequena.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativo de Suramerica, se encuentra en asociaciones a lo largo de las vegas inundables de los rios, posee un sistema radicular superficial y no resiste suelos inundados permanentemente.

USOS:

Ornamental. Medicinal. Maderable. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El sauce lloron es un arbol americano, muy ligado a las leyendas campesinas. Esta planta, que crece en terrenos pantanosos y los seca por el efecto de su sistema radicular tan superficial, tiene un follaje casi pendular que se mece facilmente por efecto del viento, provocando sonidos como de susurro o de lamento. Se puede emplear en aquellas obras civiles en carreteras o acueductos para protegerlas y evitar los derrumbes a causa de infiltraciones o escorrentias. Las partes tiernas de la planta se utilizan como dentifrico, por sus cualidades refrescantes y porque evitan las caries, siendo ademas la planta pionera de donde se extrajo por primera vez el acido salicilico, base de la aspirina actual.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardin Botanico y subespontaneo en el Lecho del Rio.

**Numero de Registros:** 77/172

PLANTA No: 0210

FAMILIA:

SAPINDACEAE

NOMBRE COMUN:

Mestizo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cupania cinerea/ Poepp et Endl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guacharaco; Guara.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25 m de altura, 1 m de diametro.

RAICES:

Raices hipogreas.

FUSTE:

Corteza lisa, blanca.

COPA:

Copa redondeada.

HOJAS:

Hojas compuestas, alternas, con 3-12 foliolos aserrados, de envés blancuzco, apice truncado.

FLORES:

Flores de color blanco o crema, de 7 mm de diametro; ubicadas en racimos de 15-20 cm de largo.

FRUTOS:

Frutos en capsulas dehiscentes, con tres divisiones y una semilla negra brillante con una pequena carnosidad de llamativo color anaranjado en cada una.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El guacharaco es bastante ramificado y no da un tronco recto, por cuanto ramifica desde baja altura. La semilla germina a las 3 semanas de sembrada. La cosecha es entre mayo y agosto. Esta especie al parecer compite mucho con el cultivo del cafe por los nutrientes del suelo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece desde los 900-1.500 msnm, con temperaturas medias de 15-24°C, y precipitaciones de 1.000-1.500 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos franco arenosos, profundos y de buen drenaje.

**USOS:**

Combustible. Maderable. Alimenticio. . clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Las dos especies son utiles para el establecimiento de bosques energeticos de produccion de lena. La madera es liviana, medianamente durable y sirve para cajoneria. Son estas especies exigentes en luz, la especie /C. cinerea/ compite mucho con el cafe, por los nutrimentos del suelo. Es alimento de la avifauna. Los frutos son alimento de peces y pajaros. Madera empleada en cajoneria, cabos de herramientas por ser poco fina y liviana; como lena es muy util por su poder calorico y baja emision de humo.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en el Bosque Primario.

**Numero de Registros:** 78/172

PLANTA No: 0218

FAMILIA:

SAPINDACEAE

NOMBRE COMUN:

Mamoncillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Melicocca bijuga/ L

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol menor de 5 m DAP: 10-20 cm

**FUSTE:**

Recto de 1-3 m

**COPA:**

Abanicada

**HOJAS:**

Denso, permanente

**FLORES:**

Esteril

**FRUTOS:**

Carnosos, indehiscentes

**OTROS CARACTERES:**

Pulpa astringente

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbolito de tallo grisaceo, ligeramente acanalado en las partes juvenes. Hojas alternas pinnadas, compuestas por 4 hojuelas eliptico - lanceoladas, glabras, pareadas, coriáceas, de apice agudo y base cuneada con peciolulos engrosados en la base y muy corto, limbo de 12 - 16 cm. de largo por 4 - 6 de ancho, raquis alado de 3 - 5 cm. y peciolo tambien alado de 10 - 15 cm. Frutos en drupas con la semilla recubierta con un mucilago.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa de America tropical donde crece hasta alturas de 1.000 m.s.n.m.

USOS:

Alimenticio. Maderable.^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Segun Perez Arbelaez, en el Orinoco, los indigenas tuestan la semilla y la usan en reemplazo de Casave. En nuestro medio se comen los frutos por la pulpa que los recubre.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardin Botanico.

**Numero de Registros:** 79/172

PLANTA No: 0128

FAMILIA:

SAPOTACEAE

NOMBRE COMUN:

Caimito

NOMBRE CIENTIFICO:

/Chrysophyllum auratum/ Miq

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm

FUSTE:

Recto de 1-3 m

COPA:

Globosa

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes

OTROS CARACTERES:

Latex abundante en todas sus partes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con abundante latex, partes juvenes recubiertas de vello castano, hojas alternas, elipticas de haz verde oscuro, pilosas por el envés especialmente la nervadura central, peciolo piloso, nervios laterales paralelos, los foliolos son simples, de apice agudo, borde liso, de 10 a 12 cm de largo por 5 - 7 de ancho. Flores pequenas tubulares, en pequenos grupos axilares. Frutos en bayas con abundante latex.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Varias especies del genero son nativas de America tropical, y /C. cainito/ L., parece ser originario de las zonas secas del valle del Rio Magdalena.

USOS:

Alimenticio. Maderable. Medicinal. Industrial.^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Esta planta produce el mismo tipo de fruto del /C. cainito/, que es alimento de la avifauna, y se consumen por el arilo de sus semillas. El genero quiere decir en griego "hojas del oro". El latex de muchas especies de esta familia como el /Achnas sapota/, es la base del chicle comercial. En CENICAFE hay solo un ejemplar joven.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardon Botanico.

**Numero de Registros:** 80/172

PLANTA No: 0015

FAMILIA:

SAPOTACEAE

NOMBRE COMUN:

Sapote costeno

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pouteria sapota/ (Jacq.) H.E. Moore et Stearn

SINONIMOS:

/Colocarpum mammosum/ (L.) Pierre. /Colocarpum sapota/ (Jacq.) Merrill. /Lucuma mammosa/ (L.)

Gaerthf. /Pouteria mammosa/ (L.) Cronq

OTROS NOMBRES COMUNES:

Nispero; Sapote costeno; sapote colorado; mamey colorado; mamey sapote; sapote de carne.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Recto de 3-5 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo, deciduo.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Latex blanco abundante, corteza cafe-rojiza.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol laticifero, ramas con tallos tomentosos - ferrugineos. Hojas agrupadas hacia el apice, alternas, pecioladas, simples, grandes, ovado - lanceoladas, base cuneada, apice agudo, borde entero, nerviacion prominente, piloso - ferruginea por el envés. Glomerulos florales en las axilas de las hojas que han caído, con flores fragantes, inconspicuas, campanuladas, color crema. Frutos grandes, ovoides con base redondeada, corteza aspera, coriacea, color cafe, con pulpa dulce rojo - anaranjado y dos semillas grandes, elipticas, lisas, cafe brillantes, ligeramente aplanadas y con una cicatriz gris rugosa longitudinal.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de Centroamerica, cultivado en zonas tropicales y subtropicales de 0 - 1.300 m.s.n.m.

USOS:

Alimenticio. Ornamental. Maderable. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El fruto de mamey calentano o sapote costeno, es elipsoide y mide entre 7 y 15 cm. de largo, algunos son ovoides. La superficie es aspera y granulosa; la pulpa es de color cafe rojizo y es de sabor dulce; la semilla es grande y de color cafe brillante. La planta se reproduce, generalmente por semilla y para acelerar la germinacion se le debe eliminar la cubierta mas gruesa y lisa. El arbol inicia produccion a los 7 u 8 anos. Los frutos del mamey son atractivos para las moscas de las frutas y si no se hace recoleccion periodica de los caidos, estos se pueden convertir en un foco de infestacion para los frutos de cafe.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 81/172

PLANTA No: 0253

FAMILIA:

TILIACEAE

NOMBRE COMUN:

Balso blanco

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Heliocarpus popayanensis/ H.B.K

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Pestana de mula; Palo bobo; Majao; Baho blanco; Balso; Cadillo; Guasca dulce; Majagua melada.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

**FUSTE:**

Recto de 3-5 m.

**COPA:**

Abanicada.

**HOJAS:**

Denso, permanente.

**FLORES:**

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

**FRUTOS:**

Fruto en forma de custodia, livianos.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de tallo circular, hojas simples, alternas, estipuladas, ovado - cordadas, borde aserrado, pelos ferrugineos en el envés, peciolo cubiertos de un tomento ferrugineo y de 4 - 5 cm. de largo.

Inflorescencias en racimos compactos, terminales, con tomento ferrugineo, flor de pétalos blancos, estambres amarillos. Fruto circular rodeado de tricomas en la periferia.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativo de América tropical es muy común en los linderos y cafetales del Cauca. Se encuentra espontáneo en las montañas andinas de Colombia en altitudes de 1.200 a 1.700 msnm, y temperaturas entre 18,5 y 21,5°C.

**USOS:**

Ornamental. Conservacionista. Industrial. Maderable. Artesanal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Los /Heliocarpus/ se llaman por este nombre derivado del griego que significa fruto del sol, porque sus frutos tienen un parecido a este. El liber fibroso se usa para cordeles y por su follaje rojizo, en algunas épocas del año, podría usarse como ornamental. Es además, un árbol útil para cobertura de bandas hídricas y su corteza es usada para aclarar los jugos en la elaboración de la panela. Por ser la madera tan liviana se usa para artesanía y aeromodelismo. .

**LOCALIZACION:**

Espontánea en el Lecho del Río y Paisaje Cultural.

**Numero de Registros:** 82/172

PLANTA No: 0110

**FAMILIA:**

ULMACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Zurumbo

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Trema micrantha/ (L.) Blume

**SINONIMOS:**

/Sponia micrantha/ Dcne

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Guayuyo; Verraco; Raspador; Carrasposo; Barrida; Guamacilla; Majagua colorada; Tortolero; Cargadero; Berraquillo; Majagua.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 20 m de altura, 40 cm de diametro.

**FUSTE:**

Fuste recto, corteza externa lisa y desprendible en tiras largas, con lenticelos.

COPA:

Copa piramidal de poco follaje.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, tomentosas, con estipulas deciduas, haz verde opaco, envés verde amarillento con nerviación prominentes.

FLORES:

Flores pequeñas axilares.

FRUTOS:

Frutos en drupas, de 2 mm de diámetro, que maduran de color rojo.

DESCRIPCION BOTANICA:

Árbol monoico de corteza oscura, lenticelosa, delgada, blanda, pubescentes en ramas jóvenes. Hojas alternas, estipulas deciduas, oval - acuminadas, peciolo corto acanalado, limbo lanceolado cartaceo, base desigual redondeada, ápice agudo - acuminado, borde aserrado, haz oscuro, envés claro, relutino, con venación prominente. Inflorescencias en cimas axilares ramificadas, vellosas, flores pequeñas verdosas, pentámeras apétalas, las masculinas con 5 estambres blancuscos y pistilo rudimentario, las femeninas con pistilo simple y estigma bifurcado blanquesino. Fruto en drupa carnosa redonda monosperma.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece entre 1.000 y 1.800 msnm, con temperaturas medias de 18 a 22°C y precipitaciones de 1.500 a 3.000 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos coluviales de pendientes considerables, poco consolidados y de buen drenaje.

USOS:

Maderable. Alimenticio. Combustible. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Su madera de color castaño-claro y liviana se utiliza para yugos y combustión rural y el producto de colocarla en agua sirve contra la afta. El género comprende aproximadamente 30 especies que en Panamá llaman "Guacimilla", en El Salvador "Capulín macho" o "Churrusco" y en Puerto Rico "Palo de Cabra". Las fibras han sido utilizadas en cordelería especialmente de *T. orientalis*. Los pequeños frutos son alimento de aves y es una especie pionera en suelos degradados, con el balsa y carbonero. Especie pionera con aptitud para reforestación en zonas erosionadas ya que retienen el suelo. Madera de color castaño claro, blanda, liviana, susceptible a pudrición en contacto con el suelo, poco usada, se emplea en la elaboración de tableros enlistonados, triplex, chapas decorativas, ebanistería cajonería y lena. De la corteza se sacan tiras para amarrar.

LOCALIZACION:

Espontáneo en el Paisaje Cultural, Bosque Mixto y Primario y Lecho del Río.

**Numero de Registros:** 83/172

PLANTA No: 0233

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Tabaquillo

NOMBRE CIENTIFICO:

*Aegiphilla integrifolia* (Jacq.) Jacq

OTROS NOMBRES COMUNES:

Aguapan.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 10-20 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

3-5 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

En Cenicafe tambien se encuentra /A. novogranatensis/ Mold. se diferencian porque esta presenta las inflorescencias glomerulares en las ramas viejas y en la /integrifolia/ son subterminales y posee hojas onduladas en el borde.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con corteza lenticelosa, de color cafe claro. Hojas opuestas decusadas, con peciolo de 2 - 4 cm, pilosos, base cuneada, borde entero, venas prominentes por el envés, con lamina entera.

Inflorescencias en panículas corimbosas, axilares con flores pedunculadas, pentameras, blanco - verdosas, estambres blancos. Fruto globoso.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de las cordilleras andinas, se reporta en Antioquia en Tamesis a 1.400 m.s.n.m., Rio Porce y Santuario - Cocorna.

USOS:

Maderable. Combustible. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es una especie maderable que debe sembrarse a plena exposicion para que su tronco sea recto.

LOCALIZACION:

Espontanea en el Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 84/172

PLANTA No: 0270

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Palo santo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Aegiphilla mollis/ H.B.K

SINONIMOS:

/Aegiphilla solutaria/ Bonpl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Totumillo morado de cafetal; Palito de San Pablo; Gorritas.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbolito menor de 5 m DAP: Menor de 10 cm.

FUSTE:

Retorcido menor de 1 m.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Ralo permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Carnosos, indehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Frutos amarillos y pubescencia amarilla en las nervaduras y en todas sus partes, inflorescencias terminales.

DESCRIPCION BOTANICA:



Arbolito de ramas rectas y pubescentes de color verde. Hojas opuestas oblanceoladas, de apice agudo, base obtusa, nervaduras con pubescencia amarilla con ambas caras. Inflorescencias en racimos axilares. Frutos medianos amarillos, con 3-4 semillas y caliz persistente pubescente. Los peciolos son muy cortos y doblados formando un follaje pendulo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Igual que las otras /Aegiphilla/, es nativa de America tropical y se encuentra espontanea en las montanas de la zona cafetera.

**USOS:**

Maderable. Alimenticio. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se encuentra una alta variabilidad de esta especie como /A. var intermedia/, var. /longifolia/, var. /puberulenta/. Se utilizan como maderables y los frutos son consumidos por la avifauna.

**LOCALIZACION:**

Espontanea en Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 85/172

PLANTA No: 0207

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Totumo de cafetal

NOMBRE CIENTIFICO:

/Aegiphilla novogranatensis/ Mold

OTROS NOMBRES COMUNES:

Vara blanca; Tabaquillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m DAP: 20-50 cm.

FUSTE:

Inclinado menor de 1 m.

COPA:

Abanicada.

HOJAS:

Ralo permanente.

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencia.

FRUTOS:

Secos, dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Inflorescencias glomeriformes persistentes con los calices lenosas, formados en las ramas que han perdido sus hojas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con ramas puberulentas de color escarlata en las partes jovenes y tallos tetragonos. Hojas simples, opuestas, peciolos de 2 cm. de largo, laminas elipticas de 15 - 17 cm de largas con 7 cm de anchas, base cuneada, apice agudo, borde entero. Inflorescencias en racimos axilares con abundantes flores. Fruto: una capsula con 4 semillas sostenido por el caliz que persiste en la rama.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Nativa de America tropical, donde se encuentran aproximadamente 140 especies del genero. En Antioquia se reportan en zonas frias.

USOS:

Maderable. Conservacionista. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es una especie que se puede sembrar para cercas vivas. Cuando se necesita la madera debe plantarse a plena exposicion. Los frutos son muy apetecidos por los pajaros.

LOCALIZACION:

Esponaneo en el Paisaje Cultural y Bosque Mixto.

**Numero de Registros:** 86/172

PLANTA No: 0018

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Capa

NOMBRE CIENTIFICO:

/Petitia domingensis/ Jacq

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 50-100 cm

FUSTE:

Recto de 5-10 m

COPA:

Globosa

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Zigomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias

FRUTOS:

Drupa, indehiscente

OTROS CARACTERES:

Tallos tetragonales, pulpa del fruto con tanino, corteza lenticelada

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol grande de ramas cuadrangulares y lenticeladas. Hojas opuestas decusadas, enteras, peciolo largos, abultados en ambos extremos, limbo bifacial, base atenuada, apice agudo, borde entero, nerviacion prominente por el envés. Paniculas axiales, flores bracteadas, pequenas tretameras blanco-verdosas, con estambres epipetalos y estilo terminal con estigma capitado. Frutos pequenos rojos al madurar y con caliz persistente.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Originario de Centroamerica, donde es caracteristica de los claros en bosques secundarios.

USOS:

Maderable. Ornamental. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Estos arboles traídos desde las Islas del Caribe, tienen un gran crecimiento en altura y desarrollan un tallo grueso de hasta 1 m de diametro, por lo cual se pueden recomendar para sombrío de cafetales. Los hábitos de crecimiento de las ramas, desarrollo simpodico, facilitan que por medio de podas de formacion se les pueda inducir a formar barrera rompevientos o sombríos densos, ya que no pierden las hojas en ninguna época del año. La forma lenticular de la corteza facilitan el hábitat ideal para los animales de hábito arboreo, como las ardillas. Los frutos pequenos, de color rojo vistoso, son atractivos para las aves frugívoras. Tienen una ventaja comparativa estos arboles, para producir madera, que por la forma rectangular de las ramas se pueden manipular facilmente en los tornos o cepillos, para la fabricacion de muebles y de herramientas.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Paisaje cultural.

**Numero de Registros:** 87/172

PLANTA No: 0083

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Teca

NOMBRE CIENTIFICO:

/Tectona grandis/ L.F

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol mayor de 20 m DAP: 20-50 cm

RAICES:

Bambas cortas

FUSTE:

Recto mayor de 10 m

COPA:

Abanicada

HOJAS:

Denso, permanente

FLORES:

Actinomorfas, bisexuales, inconspicuas en inflorescencias

FRUTOS:

Secos, indehiscentes

OTROS CARACTERES:

Al estrujar las hojas con los dedos dejan una tintura rojiza, madera muy dura

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de corteza muerta, de color castano claro, escamosa y muy agrietada, corteza viva blanquecina, ramitas gruesas, cuadrangulares gris claro o verdosas, racimos florales y follaje cubierto de pelos estrellados. Hojas opuestas sesiles o cortopecioladas, elipticas de 40 - 60 cm. de largo por 25 - 30 cm. de ancho, coriáceas, asperas, apice y base agudos, oscuras por el haz, amarillentas y con nervaduras prominentes por el envés, dejando cicatrices muy marcadas al caer. Inflorescencia en panícula terminal erecta y ramificada, caliz gris con 6 lobulos campanulados, corola pocraterriforme con 6 lobulos extendidos con sendos estambres epipetalos, ovario de 4 celulas, estilo delgado, estigma bilobular. Fruto: en drupa esferica de color castano claro, finamente vellosa.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Distribuida principalmente en el Archipielago Malayo e India peninsular. Se ha cultivado en todos los tropico del mundo, en zonas de 0 - 1.800 m.s.n.m.

USOS:

Ornamental. Maderable. Conservacionista. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Arbol de una gran altura, es muy recomendado para barreras o cercos. La madera de la teca, se ha empleado en la construccion de barcos y canoas pues toleran sin dilatarse las radiaciones directas del sol y soportan el contacto con el agua salada.

LOCALIZACION:

Cultivado en el Jardín Botánico.

**Numero de Registros:** 88/172

PLANTA No: 0450

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Varablanca

NOMBRE CIENTIFICO:

/Aegiphila grandis/ Moldenke

OTROS NOMBRES COMUNES:

Juanblanco; Blanquillo; Totumo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

**HABITOS:**

Arbol de 20 m de altura.

**FUSTE:**

Tronco recto con corteza gris pardusco.

**COPA:**

Copa de forma piramidal.

**HOJAS:**

Follaje verde claro, hojas de 20 cm, opuestas, de borde entero.

**FLORES:**

Flores blancas, agrupadas muy fragantes.

**FRUTOS:**

Los frutos son bayas de color verde, de 8 milímetros de diametro, cada fruto tiene 4 semillas parecidas a granos de comino.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla y por estaca.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es una especie que crece bastante y conserva un tronco recto; pierde la hoja en los meses de diciembre y enero, en los cuales precisamente presenta abundantes florecitas blancas muy fragantes. Crece bien en suelos negros y profundos, su crecimiento es rapido cuando esta a plena luz y al cabo de 5 anos se tiene ya un ejemplar de 15 m de altura. La cosecha es en abril y mayo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de las cordilleras colombianas; actualmente se encuentra en el norte de Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.000 y 2.000 msnm y temperaturas entre 17 y 22,5°C. Exige suelos franco arenosos, profundos y con buen drenaje.

**USOS:**

Maderable. Conservacionista. Alimenticio. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es utilizada en fabricacion de muebles. Esta especie de rapido crecimiento sirve como sombrío en cultivo de café. Es melífera y su fruto es consumido por la avifauna. Especie con aptitud para reforestacion por su rapido crecimiento. Sombrío para cultivos y ganaderia.

**Numero de Registros:** 89/172

PLANTA No: 0451

**FAMILIA:**

ANACARDIACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Caracoli

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Anacardium excelsum/ Ber. et Balb

**SINONIMOS:**

/Anacardium rhinocarpus/ DC

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Aspave.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 40 m de altura.

**FUSTE:**

Fuste corpulento y cilindrico.

**COPA:**

Copa redondeada, densa, amplia.

**HOJAS:**

Follaje verde oscuro, hojas de 25 cm de largo, alternas, borde entero, peciolos anchos, haz brillante y envés con nerviaciones marcadas, agrupadas al final de la rama.

**FLORES:**

Flores rosado-blancuzcas en panículas terminales muy vistosas.

FRUTOS:

Los frutos son drupas en forma de rinón, con pedúnculos en forma de clavos gruesos.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

El caracolí es un árbol corpulento de tronco grueso y cilíndrico, provisto de largas y sinuosas ramas; conserva la hoja durante todo el año. Es de rápido crecimiento y se desarrolla bien a plena exposición y en suelos húmedos, especialmente a la orilla de quebradas o nacimientos. La cosecha es de septiembre a noviembre, la semilla germina a las 3 semanas de sembrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece desde el nivel del mar hasta los 1.500 m, con temperaturas medias de 19-24°C y precipitaciones entre 800-4.000 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos profundos, fértiles y bien drenados.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Madera liviana, resistente a la humedad, fácil de aserrar y labrar; de ella se obtienen tablas para cajones y se construyen canoas, bebederos y saladeros para animales, pilones y utensilios tales como cucharas, platos y herramientas.

**Numero de Registros:** 90/172

PLANTA No: 0453

FAMILIA:

PAPILIONACEAE

NOMBRE COMUN:

Siete cueros

NOMBRE CIENTIFICO:

/Machaerium capote/ Tr. et Dugand

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pico loro; Capote; Machote.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 20 m de altura, 1 m de diámetro.

RAICES:

Raíces superficiales.

FUSTE:

Tronco fisurado, retorcido de color gris.

COPA:

Hojas compuestas alternas, con 7-15 folíolos asimétricos, estipuladas, raquis de color verde negruzco.

FLORES:

Pequeñas flores amarillas dispuestas en panículas axilares.

FRUTOS:

El fruto es una legumbre simaróide similar a un machete de color café; cada fruto contiene una semilla.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece desde el nivel del mar hasta los 1.200 m, con temperaturas medias de 22-24°C y precipitaciones de 800-1.500 mm anuales. Se desarrolla bien en las terrazas que se levantan en el pie de monte. Especie que se encuentra en Valles secos del país.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La parte interna de la madera es dura, no resiste la interperie ni el ataque del gorgojo y es impenetrable a los clavos, se emplea en postes, tornos, pianos, flautas y enchapados.

**Numero de Registros:** 91/172

PLANTA No: 0456

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Arrayan

NOMBRE CIENTIFICO:

/Myrcia popayanensis/ Hieron

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10 m de altura

COPA:

Copa redonda y densa

HOJAS:

Hojas simples, elipticas, opuestas de 8-15 cm de ancho, rosadas cuando joven y verde oscuro al madurar, nervio central prominente

FLORES:

Flores pequenas blancas con numerosos estambres, de color rojizo; cuando juvenes, dispuestas en paniculas

FRUTOS:

Frutos en drupas ovalados a ovoides muy abundantes, de 1.5 cm de longitud y 1 cm de ancho

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece entre 1.000 y 2.200 msnm, con temperaturas medias de 16-24°C y precipitaciones de 1.000-2.000 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos francos y franco arenosos.

USOS:

Conservacionista. Alimenticio. Maderable. Combustible. Construcccion. Artesanal. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Se utiliza en agroforesteria, cercos vivos y sistemas silvopastoriles, sirve de alimento a la fauna silvestre y sombrío para animales. Su madera se usa como lena, carbon, cercos, material para construccion y artesanias.

**Numero de Registros:** 92/172

PLANTA No: 0458

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Amarillo baboso

NOMBRE CIENTIFICO:

/Nectandra acutifolia/ (R. & P.) Mez

OTROS NOMBRES COMUNES:

Jigua; Amarillo tolonchero; Laurel jigua; Tolonchero; Laurel baboso.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15-20 m de altura, 45 cm de diametro.

FUSTE:

Corteza lisa.

COPA:

Copa piramidal.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, enteras, se tornan de color rojo al madurar.

FRUTOS:

Frutos ovalados de 20 mm de longitud y 8 mm de ancho, con una semilla.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

El amarillo baboso tiene un crecimiento moderado; inicialmente necesita condiciones de semipenumbra.

La cosecha es de marzo a junio. La semilla germina a los 30 días de sembrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece entre 1.000 y 1.600 msnm, con temperaturas medias de 18-24°C y precipitaciones de 1.500 a 2.000 mm anuales.

USOS:

Maderable. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Con esta madera se pueden fabricar chapas desenrolladas de triplex, es usada en ebanisteria y cajoneria. Los frutos son consumidos por la avifauna.

**Numero de Registros:** 93/172

PLANTA No: 0459

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Amarillo comino

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ocotea/ sp.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Amarillo rabodegallo; Chaquiro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25 m de altura, con un diametro de 50 cm.

FUSTE:

Tronco recto y grueso, con aletones en la base.

HOJAS:

Hojas largas, espatuladas, cuando jovenes de color rosaceo, dispuestas al final de las ramas.

FRUTOS:

El fruto es ovalado de 3 cm de longitud y 1.5 cm de ancho, con un exudado amarillo y pulpa carnosa.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Al amarillo comino se le llama tambien amarillo rabo de gallo; este nombre obedece a que las hojas jovenes de color rosado se disponen apretadamente al final de las ramitas, en forma de cola de gallo.

La cosecha es de febrero a junio. La semilla germina a las 5 semanas de sembrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece entre 1.500 y 1.900 msnm, con temperaturas medias de 18-20°C y precipitaciones de 1.000 a 1.800 mm anuales.

USOS:

Maderable. Alimenticio. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es olorosa, liviana, posee reflejos dorados, se deja trabajar bien en carpinteria, ebanisteria y pisos. La madera es resistente al ataque del comejen. Se usa para chapas decorativas. Los frutos son comidos por tucanes, loros, pavas y catarnicas. Esta especie se gana con solvencia un puesto en cualquier plan de reforestacion, por su forma excelente y bonita madera.

**Numero de Registros:** 94/172

PLANTA No: 0460

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Medio comino

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ocotea/ sp

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15 m de altura

RAICES:

Raices hipogeas

FUSTE:

Fuste liso

HOJAS:

Ramas horizontales, erguidas, ramitas terminales tiernas. Hojas simples, alternas, borde entero, base cuneada brillante, por el haz verde oscuro, por el envés claro

FLORES:

Flores e inflorescencias axilares

FRUTOS:

Fruto en drupa de 4.7 cm de largo y 2.5 de ancho; sostenido por un pedunculo ensanchado que cubre el 70% del fruto

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de fuste liso, raices hipogeas, con aletones poco desarrollados; ritidoma de color amarillo crema, de olor agradable, succulento, quebradizo. Especie semi-heliofita poco abundante. Especie en via de extincion.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en los 1.600 y 2.000 msnm, con temperaturas medias de 16-20°C y precipitaciones de 2.000 a 4.000 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos profundos, francos.

USOS:

Maderable. Construcción. Combustible. Alimenticio. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Su madera es apetecida para la fabricación de muebles finos, aserrio, postes para cercas, traviesas, construcción, vigas, lena y carbon. Los frutos sirven como alimento de la fauna.

**Numero de Registros:** 95/172

PLANTA No: 0461

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Oreja de mula

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ocotea/ sp

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15-20 m de altura, 60 cm de diametro

FUSTE:

Corteza interna amarillo rosaceo



**HOJAS:**

Hojas simples, alternas, elípticas de 15-30 cm de largo, 7 cm de ancho, el haz blanco-amarillento tomentoso

**FLORES:**

Flores de color amarillo a blanquecinas en racimos florales (panículas) de 4-6 cm de largo

**FRUTOS:**

Frutos en drupa

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semillas o regeneración natural

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece entre 1.800 y 3.200 msnm, con temperaturas medias de 10 a 18°C y precipitación de 4.000 mm anuales o mayores. Se encuentra en partes medias y altas de laderas.

**USOS:**

Maderable. Construcción. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Su madera es usada para construcciones y carpintería.

**Numero de Registros:** 96/172

PLANTA No: 0462

**FAMILIA:**

PAPILIONACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Chocho

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Ormosia towarensis/ Pittier

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Chocho rojo; Peonio.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 20 m de altura, 50 cm de diametro.

**COPA:**

Copa redondeada.

**HOJAS:**

Follaje espeso, que reduce notoriamente el paso de la luz. Hojas compuestas imparipinnadas con abundante vellocidad en la parte baja.

**FRUTOS:**

Los frutos son legumbres con semillas de color rojo vivo y negro, similares a un frijol.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de copa redondeada y follaje espeso que no deja penetrar casi la luz, tiene ramas gruesas, el tronco alcanza 50 cm de diametro. El chocho se ha venido eliminando de muchos cafetales por cuanto su sombra es muy espesa. La cosecha es de agosto a noviembre. La semilla germina a las 5 semanas de sembrada. La temporada de floración del chocho es de abril a junio.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece entre 1.000 y 1.400 msnm, con temperaturas medias de 20-24°C y precipitaciones de 1.500-2.500 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos arcillosos de drenaje moderado.

**USOS:**

Construcción. Maderable. Artesanal. Medicinal. Ornamental. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera se utiliza en construcción pesada, pisos industriales, tornería y traviesas para ferrocarril. Con la semilla se elaboran artesanías y su decocción se emplea como sedante o calmante. También puede plantarse como especie ornamental de rápido crecimiento.

**Numero de Registros:** 97/172

PLANTA No: 0463

FAMILIA:

SAPOTACEAE

NOMBRE COMUN:

Maco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pouteria lucuma/ (R. & P.) Ktze

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mediacaro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25-30 m de altura.

FUSTE:

Tronco recto y unico. Corteza viva con exudado blanco.

COPA:

Copa reducida.

HOJAS:

Follaje verde oscuro y distribucion en manojos terminales. Hojas grandes, escasas.

FRUTOS:

Los frutos son parecidos a los del totumo aunque mas pequenos, de unos 9 cm de diametro, con 3 a 4 semillas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol que alcanza una altura de 30 m, sus hojas van colocadas apretadamente al final de las ramas, que son delgadas. La corteza del fruto es lisa y la epoca propicia para la recoleccion de semilla es de septiembre a diciembre. Para obtener la semilla, esta se puede coleccionar del suelo, abriendo los frutos que han caido y seleccionando las que no esten perforadas por insectos. Su crecimiento inicialmente es bueno, se le puede sembrar a plena luz. La germinacion de la semilla empieza a los 2 meses de sembrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece entre 1.300 y 1.700 msnm, con temperaturas de 18,5 a 21°C, en suelos profundos, aireados y de buen drenaje.

USOS:

Conservacionista. Maderable. Construccin. Alimenticio. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Especie con aptitudes para repoblacion forestal. El maco tiene la madera mas pesada de la zona cafetera, con calificacion de muy pesada, util para la construccion y para articulos torneados. Los roedores de la fauna silvestre, tales como neques, borugos y ardillas, apetecen bastante la semilla de maco. En algunas areas rurales las semillas maceradas en agua fria se tienen como remedio anticonvulsivo.

**Numero de Registros:** 98/172

PLANTA No: 0464

FAMILIA:

ROSACEAE

NOMBRE COMUN:

Botundo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Prunus integrifolia/ (Presl.) Walp

OTROS NOMBRES COMUNES:

Trapiche.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25-30 m de altura.

**FUSTE:**

Tronco recto, cilindrico y unico, de corteza escamosa y rosada, corteza viva de olor a almendras.

**HOJAS:**

Follaje verde oscuro.

**FRUTOS:**

Los frutos son parecidos a un mamoncillo, pero de forma ovalada y de 20 x 12 mm.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El botundo tiene excelente forma. La floracion es de agosto a diciembre y la cosecha es de enero a marzo; la semilla se puede recolectar del suelo y germina a los 25 dias de sembrada.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece entre 1.500 y 2.400 msnm, y temperaturas de 15 a 19,5°C, en suelos francos, bien drenados y de alta pendiente.

**USOS:**

Maderable. Construccion. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El botundo tiene madera pesada de gran dureza y usada para vigas, soleras, carrocerias para camion y barandales de balcon. Se conocen barandales en haciendas cafeteras de 80 anos de construidos y aun hoy al intentar hacer un golpe de corte con machete, este salta en el tramo del barandal sin conseguir su objetivo.

**Numero de Registros:** 99/172

PLANTA No: 0465

**FAMILIA:**

SOLANACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Tachuelo

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Solanum inopinum/ Ewan

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Cucubo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 28 m de altura, 60 cm de diametro.

**FUSTE:**

Tronco delgado y unico, corteza externa espinosa, gris-rosada, la interna amarillo verdoso.

**HOJAS:**

Ramas delgadas, hojas alternas, elipticas, con bastante vellosidad.

**FLORES:**

La flor tiene petalos morados y estambres amarillos.

**FRUTOS:**

El fruto es ovalado.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El cucubo es reconocido por su caracteristica de "irse en vara", es decir, de tener un tronco delgado y unico. La fructificacion es en el segundo semestre del ano; una vez sembrada la semilla, tarda 13 dias en germinar. El cucubo crece rapido y a veces su madera no alcanza a compactar bien, por lo cual los vientos fuertes doblan o quiebran los arbolitos; se desarrolla bien a plena luz. Es una especie en via de extincion.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece entre 1.500 y 2.000 msnm, con temperaturas medias de 17-19°C y precipitaciones de 1.800 a 2.800 mm anuales. Se desarrolla bien en suelos sueltos bien aireados, de buen drenaje y considerables pendientes.

**USOS:**

Maderable. Conservacionista. Alimenticio. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es liviana, poco durable, susceptible a pudricion y ataque de termitas, facil de trabajar, se utiliza para revestimiento de interiores, y tableros enlistonados. Especie con aptitud de reforestacion en zonas de ladera. Los frutos son alimento de la fauna.

**Numero de Registros:** 100/172

PLANTA No: 0466

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Aceituno

NOMBRE CIENTIFICO:

/Vitex cymosa/ Bert

OTROS NOMBRES COMUNES:

Rajabien.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 20 m de altura.

**FUSTE:**

Tronco grueso con corteza rugosa.

**COPA:**

Copa ovalada.

**HOJAS:**

Follaje verde claro, hojas compuestas con nerviacion marcada por el enves.

**FLORES:**

Flores de color lila agrupadas.

**FRUTOS:**

Frutos negros redondos con una sola semilla.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El follaje se pierde de agosto a octubre, y florece de octubre a enero; la flor es pequena pero de un bonito color lila. La cosecha es de diciembre a abril. El aceituno aporta gran cantidad de materia organica a los suelos, tanto por la perdida de su follaje como por sus abundantes cosechas. Crece bien a plena luminosidad. La semilla inicia la germinacion a las 2 semanas de sembrada.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de las cordilleras Central y Oriental colombianas; actualmente se encuentra en el norte de Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.100 y 1.800 msnm.

**USOS:**

Alimenticio. Maderable. Construcccion. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie melifera de frutos consumidos por el hombre y la avifauna. La madera es utilizada en vigas de construccion, postes de cerca y como lena. Proporciona buena sombra para cafetales. Pierde su follaje entre agosto y octubre.

**Numero de Registros:** 101/172

PLANTA No: 0467

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Azulito

NOMBRE CIENTIFICO:

/Petrea rugosa/ H.B.K

OTROS NOMBRES COMUNES:

Chaparrito.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 5-10 m de altura. Exigente de luz.

RAICES:

Raices hipogeas.

COPA:

Copa ovalada.

HOJAS:

Hojas pequenas.

FLORES:

Flores azulosas.

DESCRIPCION BOTANICA:

El chaparrito es un arbol que pierde su hoja entre junio y julio; simultaneamente se cubre de una bella cascada de flores azulosas. Aunque el crecimiento de esta especie es lento, su valor estetico lo compensa. Las hojas son pequenas y tienen la propiedad de ser muy asperas, a manera de papel de lija, de aqui el nombre de chaparrito, por presentar parecida textura en la hoja con la especie llanera llamada chaparro. Los frutos practicamente corresponden a la misma flor en estado seco, puesto que la semilla permanece en el ovario y este continua adherido a la corola floral. La cosecha ocurre entre agosto y septiembre. La semilla germina a los 16 dias de sembrada. En este arbolito la renovacion de hoja se presenta de julio a agosto. La floracion se presenta de finales de mayo a finales de julio y la fructificacion se presenta de julio a septiembre, el follaje cae de finales de mayo a comienzos de julio y se renueva de mediados de julio a finales de agosto.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Laderas de las cordilleras Central y Oriental, crece entre altitudes de 900-1.400 msnm, a temperaturas entre 20 y 23°C. En suelos franco arcillosos y de drenaje deficiente.

USOS:

Maderable. Conservacionista. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es medianamente pesada y muy resistente al ataque de comejen; util para postes de cercas y como cerca viva. Su principal valor es en el ornato, por su floracion.

**Numero de Registros:** 102/172

PLANTA No: 0468

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Arenillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Tetrorchidium boyacanum/ Croizat

OTROS NOMBRES COMUNES:

Copachi.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 a 25 m de altura.

RAICES:

Raiz epigea.

FUSTE:

Tronco recto, cilindrico.

COPA:

Copa en forma de abanico.

**HOJAS:**

Follaje escaso. Hojas alargadas.

**FRUTOS:**

El fruto es redondo.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla. Para siembra, hay necesidad de enjuagar la semilla para retirarle la cubierta rojiza; germina entre los 17-21 días.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El arenillo es uno de los árboles con gran aptitud para reforestación en la zona cafetera baja. Alcanza una altura de 24 m, el tronco es recto, cilíndrico y relativamente delgado. Al hacer una incisión en la corteza interna, brota una exudación acuosa. Las hojas son alargadas y presentan 2 abultamientos pequeños sobre su pecíolo. El fruto es redondo, de unos 10 mm de diámetro, con 2 semillas, estas presentan una cubierta cerosa de color rojo. En el arenillo hay árbol masculino y femenino separados; el árbol masculino tiene un follaje encrespado. En el periodo diciembre-abril, se presenta la cosecha. El arenillo presenta un buen crecimiento, a los 4 años de sembrado tiene unos 10 m de altura. La floración se presenta de agosto a diciembre. La fructificación de finales de noviembre a finales de marzo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Estratificaciones de las tres cordilleras colombianas y Sierra Nevada de Santa Marta. Crece entre los 800 y 1.500 msnm, con temperaturas medias de 19,5-23,5°C. Se desarrolla bien en suelos franco arcillosos y franco arenosos.

**USOS:**

Maderable. Alimenticio. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Madera liviana, es de color yema de huevo, útil para elaborar asientos, butacas, mesas, tableros de cama y para cajonería. Es un buen sombrío de café y las semillas son consumidas por las torcazas. Especie con aptitud para reforestación. La madera no es durable. Susceptible a pudrición cuando está en contacto con el suelo. Presencia de hormigas en las ramas jóvenes.

**Numero de Registros:** 103/172

PLANTA No: 0469

FAMILIA:

MAGNOLIACEAE

NOMBRE COMUN:

Hojarasco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Talauma caricifragrans/ G. Lozano

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 15-25 m de altura

COPA:

Copa espesa, oscura y en forma piramidal

HOJAS:

Follaje verde oscuro y muy denso. Hojas anchas

FLORES:

Flores blancas y pocas pero muy llamativas

FRUTOS:

El fruto tiene forma de pina, semillas rojas

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla. Germina a los 15 días de sembrar y su punto máximo de germinación es a los 6 días de iniciada dicha germinación

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El hojarasco merece su nombre porque siendo un árbol de copa espesa y oscura, tiene hojas anchas que caen en forma abundante en el piso de potreros, perjudicando el crecimiento del pasto, al cubrirlo y suprimirle la luz. Es muy llamativo y ornamental por su copa frondosa y grandes flores blancas, pocas

pero muy llamativas. El fruto tiene forma muy parecida al artefacto explosivo denominado granada; las semillas son rojas y tienen un cordoncito algodonoso que las une al fruto. La cosecha es en el segundo semestre del año, aunque en cualquier época se hallan en el árbol botones, flores abiertas, frutos verdes y frutos maduros. La semilla se siembra y la germinación se inicia a las 2 semanas, en las primeras etapas del desarrollo de la planta, necesita condiciones de semi-sombra. El hojarasco es una de las especies más corpulentas de las selvas de montaña; alcanza unos 25 m de altura, y su tronco grueso puede tener en ejemplares adultos unos 2 m de diámetro.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Comun en los "bosques nublados" de la cordillera Oriental. Crece entre 1.600 y 2.200 msnm, precipitaciones anuales de 1.800-2.800 mm y temperaturas de 16-19°C. Se desarrolla en suelos coluviales, poco consolidados y de drenaje regular.

**USOS:**

Maderable. Construcción. Ornamental. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Especie muy característica por presentar bajo su copa (en el suelo) gran cantidad de material foliar, a pesar de ser un árbol perennifolio. Especie de fenología muy activa, es muy común encontrar para la misma fecha botones, flores abiertas, frutos verdes y frutos maduros. Por la anterior razón la colección de abundante semilla es difícil, si se tiene en cuenta además que tiene un fruto capsular que expide violentamente la semilla en la madurez. El tono verde oscuro indica madurez en el fruto; el tono verde claro es indicativo de fruto inmaduro. La madera del hojarasco es medianamente pesada y se usa en construcción y para trabajos de carpintería en general. Es ornamental.

**Numero de Registros:** 104/172

PLANTA No: 0470

FAMILIA:

ANACARDIACEAE

NOMBRE COMUN:

Q<sup>□</sup>asio

NOMBRE CIENTIFICO:

/Mauria heterophylla/ H.B.K

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pacua; Palo amargo; Palo dulce.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 15-20 m de altura.

FUSTE:

Cilíndrico y blancuzco.

COPA:

Redondeada.

HOJAS:

Verde brillante y denso.

FRUTOS:

Drupa globosa.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla, esta se debe cubrir con una capa de musgo o helecho en el almacigo.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un árbol con follaje de color verde esmeralda de copa redondeada y con un tronco cilíndrico blancuzco; la corteza es lisa. Es un árbol ornamental cuyo valor estético lo da el lustroso y brillante follaje. Las hojas, corteza y frutos del q<sup>□</sup>asio tienen un sabor bastante amargo. La cosecha es de marzo a mayo y el fruto, redondo, de unos 14 mm de diámetro, es consumido por la fauna silvestre. La germinación de las semillas sucede a los 46 días de la siembra. El porte del q<sup>□</sup>asio es muy parecido al del cedro, pero este último tiene la corteza gruesa y con canales.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Estribaciones de las cordilleras Central y Oriental. Crece entre 1.600 y 2.200 msnm, con

precipitaciones anuales de 1.800 a 3.000 mm y temperaturas de 16-19°C. En suelos francos y de buen drenaje.

USOS:

Maderable. Alimenticio. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Los frutos maduros una vez colectados se han de dejar en reposo unos 3 a 4 días para que, iniciándose la fermentación del mesocarpio, sea fácil retirar la semilla. A los 15 días la germinación ya está en su punto máximo. La floración se presenta de julio a diciembre y la fructificación de diciembre a finales de junio. La madera es liviana y se usa para carpintería en general, chapas desenrolladas de triplex, chapas decorativas, ebanistería, cajonería y tableros enlistonados. Frutos consumidos por la fauna. Especie ornamental por su follaje.

**Numero de Registros:** 105/172

PLANTA No: 0471

FAMILIA:

LAURACEAE

NOMBRE COMUN:

Amarillo tara

NOMBRE CIENTIFICO:

/Beilschmiedia towarensis/ Karsten

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20-25 m de altura

FUSTE:

Recto, de corteza viva rojiza

HOJAS:

Hojas agrupadas, desde alternas a subopuestas

FRUTOS:

Semeja una aceituna ovoide de 35 x 15 mm de color morado

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla

DESCRIPCION BOTANICA:

El amarillo tara es un árbol de 20 a 25 m, es normal observarlo con frutos maduros o verdes durante casi todo el año. Las semillas germinan sobre el musgo que cubre las rocas en las áreas de potrero, este musgo en ocasiones es quemado y destruido por los propietarios de los predios, debido a que consideran erróneamente que hace daño a los pastos; se pierde así un medio eficaz para la aparición de más árboles. El fruto tiene una pulpa aceitosa de consistencia parecida al aguacate y es consumido por algunas aves silvestres. Germina a los 26 días y después de 6 llega a su punto máximo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Cordilleras Central y Oriental. Sierra Nevada de Santa Marta. Crece a altitudes de 1.700 a 2.200 msnm, precipitaciones anuales de 1.800 a 2.800 mm y temperaturas entre 16 y 18,5°C. Se le encuentra creciendo bien sobre suelo franco, generalmente coluviales y de buen drenaje.

USOS:

Maderable. Alimenticio. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Se le ve crecer inicialmente en condiciones de semipenumbra. La madera no es durable. Susceptible a pudrición en contacto con el suelo. La madera es colorada y liviana, útil para trabajos de carpintería en general y para cajonería. Apta para chapas desenrolladas para triplex, cajonería y tableros enlistonados. Frutos consumidos por fauna. Florece de Febrero a Septiembre y fructifica desde Septiembre hasta Mayo.

**Numero de Registros:** 106/172



PLANTA No: 0472

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Candelero

NOMBRE CIENTIFICO:

/Croton smithianus/ Croizat

OTROS NOMBRES COMUNES:

Drago; Sangregao.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 12 a 15 m de altura.

FUSTE:

Ramifica a baja altura.

HOJAS:

Hojas trilobuladas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Este arbol no es corpulento, se va en vara, el crecimiento maximo lo consigue en altitudes superiores a 1.700 msnm. La hoja del drago es de tres puntas y madura en color anaranjado; la parte inferior de la hoja y el fruto suelta una pelusita que produce comezon en la piel de la persona que pasa bajo el arbol. El drago aparece creciendo en aquellos claros producidos por la tala o derribe del bosque natural, alli se observa en manchas o agrupaciones de individuos de la misma especie. La cosecha es de diciembre a mayo; el fruto al madurar se abre en el arbol y las 3 semillas que contiene caen al piso en donde son muy buscadas y comidas por las torcazas. Una buena cantidad de semilla de drago sale vana o vacia, la germinacion es a las 2 semanas de sembrada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en las estribaciones de las cordilleras Central y Oriental, a una altitud de 1.400 a 2.400 msnm, precipitaciones anuales de 1.700 a 2.700 y temperaturas de 15 a 20°C. Crece sobre suelos pesados y mal drenados; usualmente en los de textura franco arcillosas.

USOS:

Conservacionista. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Su regeneracion es invasora de terrenos de cultivo abandonados. Su madera no es durable. Susceptible a pudricion en contacto con el suelo. Util como rompevientos, apta para sembrar cerca de fuentes de agua. Puede ser util para proporcionar varas de aire en construccion. La madera es usada para fabricacion de cajones para empaque de fruta. Util tambien para proteccion de margenes hidricas. Es una especie de rapido crecimiento.

**Numero de Registros:** 107/172

PLANTA No: 0473

FAMILIA:

VERBENACEAE

NOMBRE COMUN:

Casposo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cytharexylon/ cf. /Kunthianum/ Moldenke

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sietecueros.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 10-15 m de altura.

FUSTE:

Delgado y corteza desprendible en escamas delgadas.

FRUTOS:

Semejantes a tomatillos de 8 mm de diámetro.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es un árbol con un tronco de 25 cm de diámetro, tiene frutos semejantes a tomatillos de 8 mm, los cuales maduran de color anaranjado y son apetecidos por los pájaros. Crece bien a plena luz, la época de recolección de frutos es de abril a junio y la semilla germina a las 3 semanas de sembrada, cada fruto tiene 2 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece en el flanco occidental de la cordillera Oriental. Con altitudes entre 1.300 y 1.800 msnm, precipitaciones anuales de 1.400 a 2.000 mm y temperaturas de 18 a 22,5°C. Necesita de suelos franco arcillosos de drenaje regular.

**USOS:**

Maderable. Combustible. Conservacionista. Alimenticio. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Los frutos maduros ya cosechados han de dejarse por espacio de 3 a 4 días en reposo para que se ablande el mesocarpio y así las semillas puedan ser fácilmente extraídas. La madera del casposo es útil para lena porque da buena brasa, además sirve para poste de cerca por su resistencia a los comejenes. Cuando el árbol está pequeño se utiliza su tallo para sacar cabos para herramientas. Los frutos son consumidos por la avifauna, los pájaros que más gustan de estos frutos son los cardenales, azulejos y toches. Su floración se presenta de Diciembre a Febrero y la fructificación de Marzo a inicios de Junio. Su madera es medianamente durable.

**Numero de Registros:** 108/172

PLANTA No: 0474

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Arepero

NOMBRE CIENTIFICO:

/Ficus nymphaeolia/ P. Mill

OTROS NOMBRES COMUNES:

Caucha; Caucho blanco.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 20 m de altura.

FUSTE:

Acanalado, corteza viva con exudado blanco.

COPA:

Amplia.

HOJAS:

Hojas jóvenes rosadas.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es un árbol de tronco muy acanalado que presenta una sustancia lechosa al ser cortado en su corteza. Pierde la hoja entre abril y mayo y la cosecha es de agosto a octubre. Al empezar a renovar las hojas a finales de mayo y comienzos de junio, el follaje se torna de una bonita tonalidad rosada. En algunas regiones del Tolima utilizan las hojas de la caucha para envolver las arepas, de aquí el origen de sus nombres comunes.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece en las estribaciones de las cordilleras Central y Oriental, con altitudes de 500 a 1.400 msnm, precipitaciones anuales de 1.000 a 2.600 mm y temperaturas de 20-25°C. Crece en suelos francos y de buen drenaje.

**USOS:**

Ornamental. Alimenticio. Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La lucha por la supervivencia con todos sus dramas no se presenta solo en las comunidades de fauna silvestre; tambien ocurre en el reino vegetal. Los frutos de la caucha son consumidos por murciélagos y pajaros, que excretan la semilla sobre una rama o el tronco vivo de un árbol de otra especie; la semilla germina sobre el árbol que le ha servido de sosten y posteriormente la plantulita nacida empieza a desarrollar raíces, las cuales en su camino hacia la tierra empiezan a envolver y a estrangular al árbol que le sirvió de tutor; finalmente terminara por ahogar a su protector y anclando su propia raíz tomara definitiva posesion del lugar. Se cumple el proverbio "Cria cuervos y te sacaran los ojos". La semilla se recoge facilmente sobre las hojas de las matas de café o plátano, de los excrementos que dejan los murciélagos en las áreas cercanas al árbol en fructificación. Ornamental por su follaje, especie con frutos consumidos por la fauna silvestre. Su madera se utiliza para cajonería y formaleas. La madera es liviana y por su acanalado tronco no se puede obtener un volumen aprovechable. Esta especie suele crecer tambien sobre las rocas.

**Numero de Registros:** 109/172

PLANTA No: 0475

FAMILIA:

LECYTHIDACEAE

NOMBRE COMUN:

Chipo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Eschweilera/ aff. /ciroana/ R. Knuth

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 25-30 m de altura

FUSTE:

Corpulento, cilíndrico, corteza fisurada

FLORES:

Rosadas

FRUTOS:

Redondos y semejan una ollita

DESCRIPCION BOTANICA:

Uno de los árboles gigantes de la zona cafetera, tiene un tronco hasta de 2 m de grueso y ramas de hasta 80 cm de espesor, se dice que estos árboles no los derriba sino el rayo en las noches de tempestad. Esta especie tiene bellas flores rosadas que aunque pequeñas, son muy llamativas y se pueden observar en el suelo bajo su copa en el mes de mayo y en el mes de diciembre. Las semillas del chipo son muy apetecidas por las ardillas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en las laderas de la cordillera Oriental, con altitudes de 1.300 a 2.000 msnm, precipitaciones anuales de 1.500 a 2.500 mm y temperaturas de 17-21°C. Se desarrolla en suelos franco arenosos de buen drenaje.

USOS:

Alimenticio. Maderable. Ornamental. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece inicialmente en condiciones de poca luminosidad, frutos consumidos por las ardillas. Su madera no es durable, susceptible a pudricion en contacto con el suelo. La madera es medianamente pesada y puede ser utilizada en la fabricacion de carrocerías para camiones. Es un árbol de gran valor estetico por su corpulencia. Hay dos épocas de cosecha: de diciembre a marzo y de julio a septiembre.

**Numero de Registros:** 110/172

PLANTA No: 0476

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Cedrillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Guarea kunthiana/ A. Juss

OTROS NOMBRES COMUNES:

Higuerillo; Ponchero; Manzano colorado.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25-35 m de altura.

FUSTE:

Recto de base acanalada.

HOJAS:

Verde oscuro y distribuido en manojos terminales.

FRUTOS:

Redondos y contienen varias semillas.

DESCRIPCION BOTANICA:

El cedrillo o ponchero sobrepasa los 30 m de altura y desarrolla un tronco recto; es uno de los arboles dominantes en altura. La semilla germina a las 7 semanas de sembrada, antes de su siembra recomienda enjuagarla para remover la capa cerosa de color rojo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en las estribaciones de las tres cordilleras, en la formacion de bosques denominada "selva nublada". Con altitudes de 1.600 a 2.200 msnm, precipitaciones anuales de 1.800 a 3.000 mm y temperaturas de 16-19°C. Crece bien en suelos francos y de buen drenaje.

USOS:

Conservacionista. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Con aptitud para reforestacion. Apta para ebanisteria, chapas decorativas, cajoneria, chapas desenrolladas de triplex. La floracion se presenta de finales de enero a mediados de septiembre y la fructificacion de agosto a principios de marzo.

**Numero de Registros:** 111/172

PLANTA No: 0477

FAMILIA:

PAPILIONACEAE

NOMBRE COMUN:

Tablon

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pterocarpus rorhii/ Vahl

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20-25 m de altura

RAICES:

Tablares

FUSTE:

Blancuzco-rosado, corteza escamosa

FLORES:

Amarillas

FRUTOS:

Parecido a una oblea de color verde, contiene de 3 a 4 semillas

DESCRIPCION BOTANICA:

Este arbol pierde la hoja de octubre a diciembre y simultaneamente se llena de flores amarillas; renueva o cambia de follaje de diciembre a enero y da cosecha entre enero y junio, los frutos una vez maduros, duran bastante en las ramas, hay necesidad de recolectarlos subiendo al arbol, puesto que si se recogen

del suelo estan muy atacados por larvas o gusanos. Las semillas inician la germinacion a los 9 dias de sembradas. La corteza interna del arbol produce una sustancia rojiza al hacerle un corte.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Estribaciones de las cordilleras Central y Oriental, con altitudes de 1.100 a 1.500 msnm, precipitaciones anuales de 1.600 a 2.800 mm y temperaturas de 19,5 a 22°C. Crece sobre suelos conformados por esquistos pizarrosos de drenaje regular.

**USOS:**

Maderable. Ornamental. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es liviana y util para cajoneria. Se debe considerar ornamental por su floracion y bonita tonalidad de corteza externa.

**Numero de Registros:** 112/172

PLANTA No: 0478

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Chilco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Sapium jamaicense/ Sw

OTROS NOMBRES COMUNES:

Lechudo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 20-25 m de altura.

**FUSTE:**

Cilindrico y corteza de fisuras profundas.

**HOJAS:**

Hojas pequenas y tienen nerviacion poco visible.

**FRUTOS:**

Redondos, de 10 mm de diametro y con 3 semillas negras y rugosas.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es un arbol de bonita forma, tronco cilindrico, recto y con canales en la corteza externa, la corteza interna suelta una sustancia lechosa al cortarla. Tiene consistencia quebradiza o vidriosa de sus ramas. La fructificacion sucede de enero a abril, una vez sembrada la semilla, tarda 17 dias para germinar. Es un arbol de rapido crecimiento y muy comun a orillas de quebradas, lagunas o nacimientos hidricos.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Comun en las laderas de las cordilleras Central, Occidental y Oriental. Se halla tambien en la Sierra Nevada de Santa Marta; a altitudes de 1.400 a 2.000 msnm, precipitaciones anuales de 1.800 a 2.800 mm y temperaturas de 17-20°C. Crece en suelos franco arcillosos de drenaje regular.

**USOS:**

Maderable. Alimenticio. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

En las hojas se presentan abultamientos o agallas, producidas por aranas, las cuales no representan mayor peligro para su desarrollo. La madera es liviana, usada para trabajos de carpinteria en general y para cajoneria, proporciona buenos volumen maderables al ser aserrado y los pajaros gustan de sus frutos. Especie con aptitud para reforestacion.

**Numero de Registros:** 113/172

PLANTA No: 0479

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Caimo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pseudolmedia rigida/ ssp. /rigida/ Berg

OTROS NOMBRES COMUNES:

Candelo; Cristal blanco; Lechero plomo; Torcacero; Yumba.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 30-40 m de altura.

FUSTE:

Recto, cilindrico y unico.

COPA:

Angosta.

FRUTOS:

Ovalado de 20 x 10 mm.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla, se debe cubrir la semilla con capa de musgo o helecho.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es uno de los gigantes arboreos de las selvas de montana. De la corteza interna sale una sustancia de color crema al cortarla con machete; hay arbol masculino y femenino, separados. El fruto tiene carnosidad morada y agradable sabor, con una pepita dura en el centro. La cosecha es de marzo a mayo. La semilla germina a la quinta o sexta semana de sembrada. El torcacero es de porte imponente y dominante, lo cual le otorga valor estetico, todavia sobreviven bastantes arboles debido a que su madera es muy dura y dana las herramientas de corte, su enemigo principal es el rayo en las noches de tempestad, que de vez en cuando elimina algunos ejemplares adultos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Sierra Nevada de Santa Marta, cordilleras Central y Oriental, a altitudes de 1.400-2.200 msnm, precipitaciones anuales de 1.800 a 3.000 mm y temperaturas de 16-20,5°C. Crece en suelos profundos, bien drenados y de alta pendiente.

USOS:

Maderable. Construcción. Alimenticio. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Inicialmente crece bien en condiciones de poca luminosidad. La madera es pesada y util para construcciones pesadas. Los frutos son muy apetecidos por las torcazas, tucanes y por gran diversidad de pajaritos. Especie con aptitud para repoblacion forestal. Para construcciones pesadas, torneria, traviesas y carreteria.

**Numero de Registros:** 114/172

PLANTA No: 0480

FAMILIA:

MORACEAE

NOMBRE COMUN:

Guaimaro

NOMBRE CIENTIFICO:

/Brosimum alicastrum/ ssp. /bolivarense/ (Pitt.) Berg

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 30-40 m de altura

RAICES:

Tablares

FUSTE:

Recto

COPA:

Angosta

FRUTOS:

Pepita de unos 12 mm de diametro

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un arbol de tronco recto, copa estrecha y raices tablares. La corteza interna contiene una sustancia blancuzca que brota al hacer un corte. El fruto se puede colectar en el suelo bajo la copa de los arboles en dos temporadas del ano, de diciembre a enero y de julio a agosto. Por su notable altura, los guaimaros frecuentemente son quebrados y derribados por las descargas electricas en las epocas de tormenta.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en la Sierra Nevada de Santa Marta y cordillera Oriental, con altitudes de 800 a 1.200 msnm, precipitaciones anuales de 1.000 a 2.000 mm y temperaturas de 21,5 a 23,5°C. Se desarrolla en suelos franco arcillosos derivados de esquistos pizarrosos; bien drenados.

USOS:

Maderable. Ornamental. Conservacionista. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El material foliar se observa afectado por agallas sin que esto moleste el desarrollo del arbol. La semilla se puede recoger en buen estado del suelo. Hay un decir popular respecto de personas altas:

"guaimaron", de esta forma se hace relacion al guaimaro. La madera es pesada y utilizada para tacones de zapato, su gran altura y majestuosidad le otorgan al guaimaro un alto valor estetico. Especie con aptitudes para ser usada en reforestacion por su excelente forma.

**Numero de Registros:** 115/172

PLANTA No: 0482

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Chuguaca

NOMBRE CIENTIFICO:

/Hieronyma macrocarpa/ Muell. Arg

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mulato.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20-25 m de altura.

FUSTE:

Corteza de tono rosado-anaranjado.

COPA:

Amplia.

HOJAS:

Denso, hoja ancha y gruesa.

FRUTOS:

Parecidos a ciruelas.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Tiene un tronco de hasta 25 m de altura, con grandes y gruesas ramas; se la ha dado gran valor entre los campesinos por la excelente madera que produce. La hoja es ancha, gruesa y con su parte inferior blancuzca; los frutos tienen una carnosidad morada que tine la boca cuando se come; la pepa o hueso central es de gran dureza. Las hojas maduran de color rojizo. La cosecha del chuguaca es a mediados de ano, la semilla germina a las 8 semanas de sembrada. Necesita sombra moderada en los primeros anos de su crecimiento y aunque no es de rapido desarrollo, su importancia justifica la propagacion.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie propia de la "selva nublada" en la zona cafetera, marginal alta de las tres cordilleras colombianas y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con altitudes entre 1.600 y 2.200 msnm, precipitaciones anuales de 2.000 a 3.000 mm y temperaturas de 16-19°C. Crece en suelos francos y de alta pendiente.

USOS:

Maderable. Construcción. Conservacionista. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece inicialmente con una sombra suave. La madera es de tono colorado, medianamente pesada y utilizada por los antiguos caficultores para hacer las bateas, artesas y cucharas de palo. La gran resistencia de esta madera al ataque del comejen la hacen muy estimada para vigas o columnas en la construcción, al igual que como solera o viga de aire. Esta especie es de valor en la conservación de la fauna silvestre por cuanto sus frutos son apetecidos por tucanes, pavas, loros, neques, borugos, ardillas y micos.

**Numero de Registros:** 116/172

PLANTA No: 0483

FAMILIA:

BETULACEAE

NOMBRE COMUN:

Aliso

NOMBRE CIENTIFICO:

/Alnus jorullensis/ H.B.K

SINONIMOS:

/Alnus acuminata/ spp. /argutta/ (Schlecht.) Farlow /Alnus ferruginea/ Kundh /Alnus mirbelli/ Spach

/Alnus spachii/ Regcall

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cerezo; Chaquiro; Aliso del cerro; Aliso del rio; Alnus; Jaul; Ilite; Palo de lama; Jaul; Lambran.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Hasta 25 m de altura. DAP: 150 cm.

FUSTE:

Recto.

COPA:

Estrecha.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, puntiagudas y con los bordes aserrados, color verde oscuro.

FLORES:

Unisexuales, color amarillo.

FRUTOS:

Conos o pinas pequeñas (estrobilos) dehiscentes.

OTROS CARACTERES:

Semillas elípticas, planas, muy pequeñas y aladas, lo cual facilita su dispersión por el viento.

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:

Es un árbol de porte alto, el tronco tiene numerosas lenticelas amarillentas, ovales y circulares, dispuestas horizontalmente a lo largo del fuste. Las flores aparecen en inflorescencias alargadas, con apariencia de "cola de gato", las flores masculinas y femeninas están separadas en el mismo árbol, las masculinas son largas y pendulas y las femeninas son cortas y erectas. Las infrutescencias son conos o pinas pequeñas, el fruto es una samara que posee una bractea alada. Por cada infrutescencia hay de 80 a 100 samaras. Hay aproximadamente de 6.000 a 10.000 infrutescencias por árbol.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

Este árbol es nativo de las montañas altas de América Tropical, desde México hasta el norte de Argentina, principalmente a lo largo de ríos y pendientes húmedas. Se desarrolla en forma natural en lugares donde la temperatura media anual varía entre 4 a 15°C, resiste temperaturas mínimas por debajo de 0°C por corto tiempo. Se puede plantar en laderas con clima húmedo, entre 1.500 y 3.200



msnm, con precipitación entre 1.000 y 3.000 mm, con dos a cinco meses secos.

USOS:

Conservacionista. Maderable. Industrial. Combustible. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Puede crecer en suelos pobres (grava o arena, hasta arcilla). Sin embargo, prefiere suelos profundos, bien drenados, limosos o limoarenosos, de origen aluvial o volcánico. En el país se tienen plantaciones con fines principalmente protectores en los siguientes sitios: Risaralda, Cundinamarca, Quindío, Nariño, Caldas. El aliso puede desarrollarse en una variedad de condiciones y tipos de suelo, facilitando su propagación. Prospera naturalmente en suelos de origen volcánico, al igual que sobre capas arenosas con cenizas volcánicas. Crece, con restricciones, en subsuelos rocosos e incluso arenosos, pedregosos y superficiales. Sin embargo, para un buen crecimiento, el aliso necesita suelos con contenidos constantes y muy altos de humedad, y aunque no es muy exigente, prefiere los de textura liviana, ácidos y humíferos. La humedad alta y la plena exposición, junto con la textura franca y humedad del suelo, son condiciones óptimas para el buen comportamiento de la especie. Los vientos fuertes y las heladas muy frecuentes e intensas, afectan el crecimiento. */Oxidia olivata/* y */Halsiotia texta/* (H.S) ocasionan defoliación. Se utiliza en cercas vivas, protección de cuencas, agroforestería, leña, carbón y bosques adheridos. En tintorería, la corteza se utiliza como fuente de taninos para el curtido de pieles. Las hojas molidas y combinadas con grasa, sirven para contener las hemorragias y cicatrizar heridas; sin la grasa, sirve como desinflamante. Las hojas tiernas, tomadas en infusión, son recomendables para el reumatismo y los resfrios. Para el dolor de cabeza por insolación, se colocan hojas de aliso en la frente y se sujetan con una venda.

**Numero de Registros:** 117/172

PLANTA No: 0484

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Eucalipto

NOMBRE CIENTIFICO:

*/Eucalyptus grandis/*

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 25-50 m de altura

FUSTE:

Grueso y corteza caduca de color claro, desprendible en placas alargadas

HOJAS:

Hojas alternas y horizontales o colgantes

FLORES:

Blancas y crecen en grupos

FRUTOS:

Cápsula es de forma cónica, con gran cantidad de semillas muy pequeñas

OTROS CARACTERES:

Las plántulas también se pueden producir por medio de cultivo de tejidos, cuya ventaja radica en que aumenta en varios miles el número de clones. Para la propagación del eucalipto se utilizan actualmente en Colombia semillas, estacas y cultivo "in vitro". El fruto debe cosecharse en el árbol, cuando cambie de color verde a marrón, y una vez que los primeros frutos hayan abierto. El secamiento se hace en bandejas, al sol por espacio de 2 a 3 días, para recoger la semilla. Las etapas de germinación se deben desinfectar con fungicidas e insecticidas de amplio espectro. La siembra se aconseja hacer en hileras, para facilitar el crecimiento. La germinación se inicia a los cinco y finaliza a los veinte días. Ante la dificultad de propagación de estacas de árboles adultos, se logró desarrollar un método de reproducción vegetativa, mediante estacas de rebrotes de los tocones una vez tumbado el árbol.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un árbol que puede alcanzar grandes dimensiones, entre 25 a 50 m, de tronco grueso y corteza caduca de color claro, desprendible en placas alargadas. Las hojas son alternas y horizontales o

colgantes. Sus flores son blancas y crecen en grupos. El fruto o capsula es de forma conica, con gran cantidad de semillas muy pequenas. El eucalipto tiene la particularidad de producir brotes indefinidos y yemas desnudas, lo que le permite crecer continuamente y producir nuevos ordenes de ramas mientras subsisten las condiciones favorables para su desarrollo.

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se recomienda el /E. grandis/ para elevaciones entre 900 y 1.800 msnm. Los ensayos mas recientes han mostrado que estos clones declinan considerablemente sobre los 2.000 m o en sitios con problemas de uso.

#### USOS:

Maderable. Conservacionista. Ornamental. Alimenticio. ^nclave^vMaderable

#### ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece en los bosques seco tropical, humedo tropical, humedo pre-montano, muy humedo premontano y muy humedo montano bajo. En Colombia se ha desarrollado bien en los bosques humedo premontano y humedo tropical. Se ha adaptado mejor entre los 1.000 y los 2.000 msnm, siendo la especie de eucalipto mas cultivada en el Cauca, Valle del Cauca y Antioquia. Su alta productividad, que en la actualidad es de unos 24-38 m cubicos/ha/ano, y con tendencia al aumento, hace que sea la especie preferida para la produccion de pulpa de fibra corta. Este eucalipto requiere suelos profundos, de textura variable pero bien drenados, preferiblemente franco-arcillosos no calcareos. No es exigente en suelos ricos en nutrientes; por el contrario, se usa para recuperar zonas erosionadas o agotadas por el mal uso agropecuario. Se adapta mal a suelos compactos impermeables, inundables y superficiales. No se recomienda sembrarlo en suelos con menos de 50 cm de profundidad. Es sensible a la deficiencia del boro. Crece entre 100 y 2.200 msnm, con temperaturas de 10 a 35°C y precipitacion de 1.000 a 3.000 mm al ano y requiere buena distribucion de lluvias. No soporta heladas. El /E. grandis/ florece entre los cuatro y cinco anos, en los periodos secos y, fructifica seis meses despues, ofreciendo semillas casi en todo el ano, pero preferiblemente en marzo, abril y septiembre. En octubre influye la temperatura para la apertura de las valvas y diseminacion de las semillas. De floracion generalmente azulada, sus frutos son capsulas que tienen de 4 a 5 valvas (predominantemente 5). Los cercos vivos se establecen en lineas como linderos y division de potreros, cortinas o barreras rompevientos con la finalidad de proteger los suelos, los cultivos y los pastizales. El /E. grandis/ se ha probado en combinacion con cafe en la modalidad de sombrío productivo. Aunque esta practica ha sido a nivel experimental, tiene buenas posibilidades de ser extendida entre los caficultores. Es utilizada como ornamental, sombra, cortinas rompevientos y cerco vivo. Ademas, las abejas utilizan el nectar y polen de sus flores para la produccion de miel.

**Numero de Registros:** 118/172

PLANTA No: 0485

FAMILIA:

MYRTACEAE

NOMBRE COMUN:

Eucalipto azul

NOMBRE CIENTIFICO:

/Eucalyptus globulus/ Labill

OTROS NOMBRES COMUNES:

Ocalito; Eucalipto comun; Eucalipto plateado.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de mas de 55 m de altura.

RAICES:

De gran crecimiento hasta 5 m de profundidad.

FUSTE:

Recto y libre de ramas.

COPA:

Angosta, de ramas largas.

HOJAS:

Hojas cuando juvenes son opuestas y con ramitas angulares, pero adultas son alternas, lanceoladas, coriáceas y de color verde azulado.

**FLORES:**

Son de color blanco y amarillosas.

**FRUTOS:**

Pequeña capsula que contiene cerca de 20 semillas.

**OTROS CARACTERES:**

Se propaga por semilla, estaca y cultivo "in vitro". Para sembrar la semilla es preciso desinfectar los almácigos antes de la preparación del sustrato, el cual debe tener una textura franca, que se consigue mezclando tres partes de tierra negra con una de arena.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

El /E. globulus/ es un árbol de gran porte (más de 55 m de altura), cuyo fuste, recto y libre de ramas en los primeros dos tercios, alcanza un diámetro hasta de 2 m. La copa es angosta, de ramas largas. El fruto es una pequeña capsula que contiene cerca de 20 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Crece desde 0 hasta 1.000 msnm, en los sitios de origen, pero en América del Sur llega hasta los 3.000 m. En Colombia el /E. globulus/, en sus distintas variedades, crece bien entre los 2.200 y los 3.000 msnm; en tierras frías de Cundinamarca, Boyacá y Nariño es la especie de eucalipto predominante. Requiere épocas secas hasta de tres meses, y precipitaciones entre 500 y 1.500 mm, con baja humedad relativa. Es susceptible a los vientos fuertes, y resiste heladas cortas con temperatura mínima de -4,5°C. Actualmente se tienen plantaciones en varias regiones del país. En Colombia, el /E. globulus/ se ha adaptado a zonas con las siguientes condiciones: altitud entre 2.200 y 2.900 msnm, temperatura media anual de 14°C a 18°C, precipitación media de 800 a 1.500 mm al año y humedad relativa baja sin niebla ni bruma.

**USOS:**

Maderable. Industrial. Conservacionista. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

El /E. globulus/ no solo es el primer eucalipto que se plantó fuera de Australia, sino el más utilizado, gracias a su alto rendimiento y múltiples usos. Es el eucalipto más conocido en el ámbito de la extracción de aceites esenciales. Se ha plantado ampliamente en América del Sur y Europa. Parece que a Colombia llegó por primera vez en 1793, habiendo sido plantado en los alrededores de la vieja Santa Fe de Bogotá. Es una especie de climas frescos al sur de Australia, con abundancia de lluvias. La temperatura mínima en su medio natural es de 9,6°C y la máxima de 19,2°C; es poco resistente al frío durante las primeras etapas de vida. Crece en gran variedad de suelos, siempre y cuando sean profundos, preferiblemente con textura areno-arcillosa o franca, y de humedad adecuada. Los mayores limitantes edáficos hallados en plantaciones son: poca profundidad, mal drenaje, alta salinidad y alto contenido de carbohidratos. Los limitantes climáticos son mayores que los edáficos: en sitios con periodos muy secos han fracasado después de varios años de buen crecimiento, al igual que en zonas con altas precipitaciones o humedades relativas altas. La floración de esta especie se inicia a los cinco años para las procedencias y progenies adaptadas, ya que existen algunas que no florecen, al parecer por las diferencias climáticas y latitudinales con el sitio de origen. Los frutos deben recolectarse antes de que abran las valvas, para evitar la pérdida de las semillas, razón por la cual es conveniente iniciar la cosecha cuando estos tengan un color marrón oscuro. El secado de los frutos debe hacerse al sol o en secadores con temperaturas que no sobrepasen los 30°C. Es recomendable hacer la siembra en hileras, distanciadas 5 a 10 cm y un centímetro entre semillas a no más de 0,5 cm de profundidad, para obtener una densidad de 1.500 a 2.500 plantulas por m<sup>2</sup>. La germinación se inicia cinco días después de sembrada la semilla, la cual dura cerca de quince días. El porcentaje de germinación varía entre el 70 y el 90%. No requiere tratamiento pregerminativo. El árbol de /E. globulus/ tiene múltiples usos: control de erosión, cortinas rompevientos, cercas vivas y plantaciones de esparcimiento. Las hojas tienen un olor a mentol, y en varias regiones del mundo especialmente en España, China, Portugal, India, Brasil y Chile, son activamente cosechadas para la producción de resinas, pero en Colombia esa actividad es de importancia secundaria. El principal aceite esencial de eucalipto, el cineol, se conoce comercialmente como eucaliptol (70-80% de cineol) y se extrae de las hojas de árboles maduros. En granjas apícolas emplean las plantaciones de esta especie para aumentar la producción de miel.

**Numero de Registros:** 119/172

PLANTA No: 0486

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Cedro

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cedrela odorata/ L

SINONIMOS:

/Cedrela guianensis/ A. Juss /Cedrela angustifolia/ /Cedrela mexicana/ Roem /Cedrela occidentalis/

/Cedrela fissilis/ Vell /Cedrela sinteisi/ C.D.C.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro amargo; Cedro cebollo; Cedro blanco; Cedro caoba; Cedro del Caqueta; Cedro rojo; Culche; Cedro real; Cedro colorado.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de hasta 40 m de altura. DAP: 2,0 m.

RAICES:

Extendidas y superficiales.

FUSTE:

Cilindrico, la corteza muerta es agrietada, desprendible en placas grandes de color gris, la corteza viva es fibrosa, rosada a rojo pardo.

COPA:

Amplia.

FLORES:

Perfectas, de color blanco.

FRUTOS:

Capsulas con dehiscencia longitudinal septicida. Lenoso.

OTROS CARACTERES:

Germinacion epigea. Cada capsula puede contener entre 25 y 40 semillas fertiles.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol grande, es deciduo, tiene raices extendidas y superficiales y la base del fuste con aletones bien desarrollados en suelos poco profundos y raices profundas de base acanalada en suelos fertiles. Flores perfectas, agrupadas en racimos florales o panículas grandes de 30 a 50 cm, con caliz irregularmente dentado. Son unisexuales y presentan cinco pétalos pubescentes color crema verdusco. En flores femeninas las anteras son delgadas, el estigma es verde, globoso y capitado. La capsula lenosa es redondeada en ambos extremos. Su madera tiene albura de color blanco grisáceo, con duramen color pardo rojizo y olor característico.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye desde el norte de Mexico hasta el norte de Argentina, incluidas las islas del Caribe. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta 800 msnm, con temperaturas entre 20 y 32°C, y con una precipitacion entre 1.200 y 2.000 mm por ano, con una estacion seca de tres a cuatro meses.

USOS:

Maderable. Artesanal. Industrial. Conservacionista. Medicinal. Construccion. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

El genero Cedrela tiene ocho especies muy diferentes, todas originarias de la America Tropical. No hay acuerdo en la clasificacion de la especie: algunos botanicos le asignan sinonimia a varias especies como /Cedrela angustifolia/ Mocino & Sesse, que se encuentra en el Caribe y la region de Uraba, y /Cedrela mexicana/. El establecimiento de plantaciones compactas de cedro no ocurre con frecuencia, debido a que es muy sensible al ataque del barrenador de la yema terminal; aunque, es posible reducir el problema con un buen manejo. El cedro crece bien en climas estacionales con uno o dos periodos secos bien definidos. Su optimo desarrollo lo alcanza en altitudes hasta de 1.500 msnm, con precipitaciones entre 1.200 y 2.500 mm anuales y temperaturas medias de 25°C. A partir de los 2.000 msnm, la especie que prospera parece ser la /Cedrela montana/. Es una especie exigente en suelos:

requiere buen drenaje, suelos aireados, fértiles, profundos, pH entre 5 y 7, con buena disponibilidad de elementos mayores especialmente, Fósforo, Potasio y Calcio y bases intercambiables. La floración del cedro comienza antes de los 10 años, a partir de los cuales se repite anualmente. El inicio de la floración ocurre en la estación lluviosa, usualmente de marzo a junio. Los frutos aparecen en junio y maduran hacia agosto. En la zona cafetera florece entre septiembre y diciembre, y fructifica de enero a marzo. La siembra se realiza en hileras, a una profundidad de 0.5 a 1.5 cm, enterrando completamente la semilla, pero dejando el ala por fuera. Con la aplicación de auxinas se ha podido reproducir vegetativamente el cedro, utilizando estacas de 20 cm de largo y de 1 a 2 de diámetro, bajo sombra o en invernadero, con alta humedad relativa. Para la propagación por estaca se recomienda el invernadero, con el fin de controlar la humedad relativa, que debe ser de un 90%. Cuando el cedro se cultiva en asocio con cultivos agrícolas se aconseja plantarlo a distancias mayores, dependiendo del cultivo del clima. La Federación Nacional de Cafeteros recomienda 6 m en las zonas marginales bajas (alrededor de los 1.000 msnm), de 10 a 12 m en las zonas óptimas para el café, y 15 m en las zonas marginales altas (por encima de los 1.600 m). Entre las combinaciones agroforestales con cedro más frecuentes y sus rendimientos se distinguen las siguientes: -Cedro con plátano o banano. -Cedro con caña. -Cedro con maíz. -Cedro con arroz. -Cedro con café. En medicina, la corteza se puede emplear como astringente. Los árboles se pueden utilizar en la apicultura, como cortina rompevientos, cercas vivas, protección de cultivos y en el control de erosión y conservación de suelos. El cedro se utiliza en la fabricación de muebles, canoas, instrumentos musicales, en la construcción y fabricación de pequeñas esculturas.

### **Numero de Registros: 120/172**

PLANTA No: 0489

FAMILIA:

MIMOSACEAE

NOMBRE COMUN:

Chalahuite

NOMBRE CIENTIFICO:

/Inga vera/ Willd

SINONIMOS:

/Inga spurea/ H & B. ex Willd /Inga inga/ L. Britton /Mimosa inga/ L.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Vainillo; Jinicuile; Cuje; Guaba; Pepeto; Cujin; Zapato de mico; Guama; Gina; Sucrier; Pois doux; Guaba nativa; Inga.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza de 13 a 18 m de altura DAP: 30 a 50 cm.

FUSTE:

Corteza de color pardo, lisa (a veces con finos surcos); en lo interno, la corteza rosada, fibrosa, amarga y astringente.

COPA:

Extendida.

HOJAS:

Ralo, las ramas jóvenes son de color castaño con puntos claros y pubescentes, hojas compuestas, alternas, paripinnadas, de 8 a 30 cm de largo; eje central alado, pubescente, con una glándula entre cada par de hojuelas, con 3 a 7 pares de hojuelas oblanceoladas a elípticas, de 2,5 a 17 cm de largo y 6,5 cm de ancho, ápice agudo, haz verde oscuro y envés verde claro, ambos pubescente.

FLORES:

Amarillentas, cáliz verde, tubular, corola verde amarillenta, ovario corto y estilo delgado.

FRUTOS:

Vainas cilíndricas indehiscentes, de 10 a 16 cm de largo y de 1,5 a 2 cm de ancho, color café, pubescentes.

OTROS CARACTERES:

Semillas de color amarillo verdoso, vivíparas, de 2 a 4 cm de largo con dos cotiledones. Su dispersión es realizada por aves y mamíferos.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol semipreverde, de tamaño mediano y rápido crecimiento. Las inflorescencias son espigas laterales de 4 a 7 cm de largo. Los frutos contienen varias semillas cubiertas por una pulpa blanca comestible. La madera es moderadamente dura y pesada, con una gravedad específica de 0,57 a 0,75 g/cm<sup>3</sup>. La albura es de color castaño claro y el duramen castaño amarillento. Tiene textura aspera, no presenta problemas de secado. La polinización de esta especie es realizada por colibries y abejas. Florece durante casi todo el año a lo largo de su distribución natural. Fructifica durante todo el año, aunque es más abundante al inicio de las lluvias.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie de amplia distribución en los bosques húmedos y abiertos de América Tropical. Se distribuye naturalmente desde el sur de México a través de América Central hasta el norte de América del Sur en Venezuela, incluyendo las islas del Caribe excepto Cuba donde ha sido introducida. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1.300 msnm, con precipitaciones entre 1.000 y 4.000 mm anuales.

**USOS:**

Maderable. Artesanal. Combustible. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie de climas cálidos y húmedos, tropicales y subtropicales. Es muy frecuente a orillas de los ríos. Crece en diversos tipos de suelos, incluyendo calcareos. Se adapta y tolera zonas secas.

**Numero de Registros:** 121/172

PLANTA No: 0490

FAMILIA:

MIMOSACEAE

NOMBRE COMUN:

Mezquite

NOMBRE CIENTIFICO:

*Prosopis juliflora* (SW.) DC.

SINONIMOS:

*Acacia cumanaensis* Humb & Bonpl. Ex Will /*Algarobia juliflora* (SW.) /*Mimosa juliflora* SW.,

*Prosopis bracteola* DC /*Prosopis dominguensis* DC.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Chachaca; Aromo; Algarrobo; Carbon; Nacascal; Plumo; Guatapana; Cambron; Aroma; Bayahonda; Bayahonde; Guatapana; Trupillo; Cuji negro; Yague; Algarrobo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 6 a 15 m de altura DAP: 100 cm.

FUSTE:

Torcido, corto y muy ramificado. Corteza aspera, acanalada, de color gris o castaño.

COPA:

Amplia y extendida.

HOJAS:

Compuestas, alternas, bipinnadas, con 1 a 3 pares de pinnas, cada pinna con 12 a 25 pares de hojuelas de 10 a 15 mm de largo, sin peciolos, linear oblongas, haz verde oscuro y envés verde claro.

FLORES:

Amarillo verdosas, caliz tubular de 1 mm de largo, pentadentado, corola con 5 pétalos de 3 mm de largo.

FRUTOS:

Legumbre arqueada o recta, de 5 a 20 cm de largo y 6 a 16 mm de ancho, color amarillento.

OTROS CARACTERES:

Germinación es epigea. Cada fruto contiene de 10 a 20 semillas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol espinoso, las espinas tienen una longitud de 0,6 a 2,5 cm. Las inflorescencias en espigas axilares de 5 a 10 cm de largo, olorosas. Las flores tienen 10 estambres extendidos de color anaranjado amarillento, de 4 mm de largo, con anteras color castaño. La madera es dura y pesada con una

gravedad específica de 0,8 g/cm cúbicos. La albura es de color amarillo claro y el duramen amarillo a castaño oscuro. Tiene textura media y grano ligeramente entrecruzado.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se distribuye naturalmente desde los 35°N en el sur-oeste de los Estados Unidos, a través de México y América Central hasta los 4°S en Ecuador en América del Sur. La distribución altitudinal varía de 0 a 1.500 msnm, con precipitaciones de 150 a 800 mm por año, con una estación seca de 6 a 8 meses y temperaturas de 20 a 32°C.

**USOS:**

Maderable. Artesanal. Combustible. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie de climas áridos y secos, tolera suelos de baja fertilidad, con pH de neutro a alcalino, de textura arenosa y rocosos.

**Numero de Registros:** 122/172

PLANTA No: 0491

FAMILIA:

RUTACEAE

NOMBRE COMUN:

Tachuelillo

NOMBRE CIENTIFICO:

*Zanthoxylum mayanum*/ Standley

SINONIMOS:

*Zanthoxylum riedelianum*/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Limoncillo; Una de gato; Prickly yellow; Cedro espinoso; Lagarto; Teta; Lagarto amarillo; Lagarto.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas de 25 a 40 m. DAP: 70 a 100 cm.

FUSTE:

Recto, cilíndrico, levemente fisurado y con gambas poco desarrolladas.

COPA:

Triangular, umbelada o múltiple flabelada.

HOJAS:

Compuestas, imparipinadas, alternas.

FLORES:

Blanco amarillentas, pequeñas.

FRUTOS:

Folículo globoso que mide cerca de 0,5 mm de diámetro, color café oscuro, dehiscente.

OTROS CARACTERES:

Semillas ortodoxas, germinación epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Árbol monoico con ramas verticilado-horizontales. Fuste con gambas poco desarrolladas, corteza de color verde blanquecino, con pequeñas fisuras verticales. Hojas agrupadas al final de las ramitas, de 15 a 25 cm de largo; raquis canaliculado, glabro; con 6 a 9 pares de hojuelas oblongolanceoladas, ápice acuminado, base cuneiforme, haz glabro color verde oscuro con envés verde grisáceo y pubescente. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, hasta 30 cm de largo, flores con cáliz de 5 sépalos y corola con 5 pétalos de hasta 5 mm de largo. El fruto contiene una semilla negra y lustrosa. La madera tiene un peso específico de 0,46 g/cm cúbicos, semidura y moderadamente liviana. Tiene textura media, lustre regular y sabor amargo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa desde Guatemala y Belice hasta Panamá. La distribución altitudinal varía de 0 a 800 msnm, precipitaciones de 1.800 a 2.000 mm y una temperatura media anual de 24°C.

**USOS:**

Maderable. Conservacionista. Construcción. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se encuentra frecuentemente en las regiones costeras y crecimientos secundarios con climas húmedos y muy húmedos. La especie prefiere suelos arcillosos con pH de muy ácido a moderadamente ácido (4,5 a 5,9). Florece de Abril a Junio y de Septiembre a Octubre. La frecuencia de fructificación es anual con picos de producción cada dos años. La recolección de los frutos puede realizarse en los meses de Diciembre a Enero, los cuales se colectan directamente del suelo o cortando los racimos de frutos del árbol. Es usada en carpintería, construcciones rurales, muebles, durmientes para ferrocarril y postes para cercas.

**Numero de Registros:** 123/172

PLANTA No: 0492

FAMILIA:

MIMOSACEAE

NOMBRE COMUN:

Cuanicuil

NOMBRE CIENTIFICO:

/Inga edulis/ (Vell) Mart.

SINONIMOS:

/Mimosa inga/ Vell /Inga benthamiana/ Meissn /Inga scabriscula/ Benth.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guajinicuil; Guabo; Guaba chilillo; Mecate; Guamo; Rabo de mono; Guamo churimo; Guabillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas hasta 30 m. DAP: 30-60 cm.

FUSTE:

Recto cilíndrico, corteza marrón claro lenticelada.

COPA:

Densa, ancha, aparasolada.

HOJAS:

Compuestas, paripinnadas.

FLORES:

Blancas, hermafroditas.

FRUTOS:

Legumbres de 40 a 180 cm de largo.

OTROS CARACTERES:

Semillas recalcitrantes. Germinación epigea. Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.

DESCRIPCION BOTANICA:

Árbol de copa aparasolada con ramificación simpoidal desde el segundo tercio. Corteza con lenticelas de 2 a 3 mm de largo dispuestas en hileras y aglomeradas en la base del fuste. Hojas de 15 a 25 cm de longitud, raquis alado con glándulas en forma de cráter entre los folíolos; con 4 a 6 pares de folíolos opuestos, oblongolanceolados, ápice agudo, base obtusa, haz glabro color verde oscuro con envés pubescente y amarillento. Inflorescencias en racimos terminales de 7 a 12 cm de largo, flores de 3,5 a 4 cm de largo, cáliz y corola tubulares con 4 a 5 lobullos; estambres numerosos con filamentos filiformes de 3 a 4 cm de largo, ovario superior. Frutos color café verdusco, profundamente estriados, carnosos, con numerosas semillas negras en su interior rodeadas por un arilo blanquecino, algodonoso y comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de la Amazonia y se distribuye desde los 26°S en Brasil y Ecuador, hasta los 10°N en Honduras en América Central. Distribución altitudinal varía de 0 a 1.800 msnm, con precipitaciones de 800 a 1.200 mm por año, con una estación seca de hasta 4 meses y temperaturas de 20 a 26°C.

USOS:

Maderable. Construcción. Artesanal. Combustible. Clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es común encontrarla a la orilla de caminos y ríos en formaciones de bosque secundario. Tolerante suelos



hasta semipermeables y con altos contenidos de Aluminio. Floracion abundante cada cuatro meses. Fructifica en la estacion humeda. El periodo optimo para la recoleccion de frutos es entre Julio y Agosto. Los frutos se colectan directamente del arbol o del suelo. Es dificil de trabajar. Se usa en construcciones rurales, cajas, muebles, postes y lena.

**Numero de Registros:** 124/172

PLANTA No: 0493

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Caoba

NOMBRE CIENTIFICO:

/Swietenia humilis/ Zucc

SINONIMOS:

/Swietenia bijuga/ Preuss /Swietenia cirrhata/ S.F. Blake

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cobano; Zapaton; Venadillo; Caobilla; Gateado; Zopilote; Caobilla.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol entre 15 y 25 m de altura. DAP: 100 cm.

FUSTE:

Recto. Corteza lisa.

COPA:

Ancha.

HOJAS:

Hojas grandes, alternas, glabras, compuestas y paripinnadas, con 4 a 10 hojuelas.

FLORES:

Unisexuales.

FRUTOS:

Capsula erecta, elongada y ovoide.

OTROS CARACTERES:

Semilla alada de color cafe a cafe claro, es dispersada por el viento. Un fruto tiene hasta 50 semillas viables. Germinacion hipogea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de cortesa lisa y gris cuando joven, que se torna mas oscura. Fuste libre de ramas hasta un 50% de su altura total. Madera de color rojizo, rosado o amarillento. Las flores son unisexuales, los arboles son monoicos. Usualmente solo una flor de la inflorescencia desarrolla en fruto, las otras son abortadas aun cuando han sido polinizadas. El fruto es de color pardo grisaceo, de 8 a 16 cm de largo y 10 a 12 cm de diametro.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se le encuentra normalmente a lo largo de la Costa Pacifica en el sur de Mexico y America Central hasta Costa Rica. Es una especie del bosque seco y humedo tropical en zonas planas hasta 200 msnm.

USOS:

Maderable. Construcccion. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Prefiere los suelos ligeros, profundos y bien drenados, preferiblemente en los valles. Esta especie es raramente cultivada a gran escala fuera de su area de distribucion natural. Los frutos deben ser cosechados del arbol antes de que la capsula se abra y se dispersen las semilla. Su madera es fuerte y resistente a los hongos y a los insectos. Es utilizada en carpinteria, ebanisteria construcccion en general.

**Numero de Registros:** 125/172

PLANTA No: 0494

FAMILIA:

FAGACEAE

NOMBRE COMUN:

Encino

NOMBRE CIENTIFICO:

/Quercus costaricensis/ Liebm.

SINONIMOS:

/Quercus irazuensis/ Kuntze /Quercus endresi/ Trel

OTROS NOMBRES COMUNES:

Roble encino; Encino blanco; Encino colorado; Roble negro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas entre 8 y 44 m. DAP: 60-130 cm.

FUSTE:

Conico, cilindrico o recto.

COPA:

Densa, esferica o redondeada.

HOJAS:

Denso y agrupado en la copa. Hojas simples, alternas, oblongas a eliptico oblongas, coriáceas a subcoriáceas, pubescentes a glabras.

FLORES:

Color verde, los sepalos y los petalos forman un perianto persistente.

FRUTOS:

Tipo nuez, ovoide, lustroso, ocasionalmente pubescente.

OTROS CARACTERES:

Semilla ovada, megasperma. Cada fruto contiene solo una semilla. Semilla considerada como recalcitrante.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de base hinchada o acanalada, algunas de tipo recto; fuste conico, cilindrico o recto, ramas densas y agrupadas en la copa, corteza fisurada o con fisuras de poco tamaño hasta lisa, en ocasiones con escamas color gris claro, aspera, con un grosor de 1,4 a 4 cm. Hojas con apice redondeado, ocasionalmente obtuso o agudo, base redondeada, borde entero u ondulado, estipulas abundantes y caedizas, tienen de 9 a 15 cm de largo y de 4 a 6,5 cm de ancho, haz verde oscuro y envés verde claro. Inflorescencias masculinas en amentos de color café de 4 a 9 cm de largo, que crecen en la base de las ramas donde aun no han caído las estipulas. Los sepalos y los petalos son escamosos a la madurez, de textura papirácea. Inflorescencias femeninas en racimos en las partes terminales de las ramas. Los frutos tienen de 1,5 a 3,3 cm de largo y de 1,3 a 4,4 cm de ancho, color castaño, parte proximal ancha y textura aspera.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie endemica de Costa Rica y Panama. Se encuentra desde 2.200 a 3.400 msnm, con precipitaciones de 1.000 a 4.000 mm por año y temperaturas de 12 a 18°C, resiste a temperaturas por debajo de 0°C.

USOS:

Maderable. Construcción. Conservacionista. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Los árboles de encino dominan el dosel medio y superior del bosque. Forma rodales puros en las zonas donde crece naturalmente y es muy abundante y dominante en bosques primarios y secundarios. Ha sido clasificada como especie de semiluz, se desarrolla optimamente en sitios con alta saturación de humedad (sobre todo en sitios nublados) y es muy resistente a vientos fuertes. La madera es dura, pesada, color crema oscuro, que al exponerse a la luz se torna algo rosada. Presenta problemas de torceduras y rajaduras. Se usa en construcción en general, muebles, carpintería, pisos, parquet y postes para cercas.

**Numero de Registros:** 126/172

PLANTA No: 0495

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Caoba

NOMBRE CIENTIFICO:

/Swietenia macrophylla/ King

SINONIMOS:

/Swietenia candollei/ /Swietenia tasmannii/ /Swietenia krukoi/ /Swietenia aubrevilliana/ /Swietenia belitensis/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Caoba de hoja grande; Caoba del sur; Caoba del Atlantico; Mogno; Aguano; Araputanga; Mahogany Honduras; Acajou du Honduras; Oruba; Mara; Mahoni.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas entre 35 y 45 m. DAP: 75 a 150 cm.

RAICES:

Tablares.

FUSTE:

Recto, corteza externa de color gris a pardo rojizo, fisurada, aspera, con grietas profundas, color castano claro.

COPA:

Ancha.

HOJAS:

Hojas paripinnadas, grandes, alternas de 16 a 30 cm de largo, verde oscuro.

FLORES:

Pequenas con cinco petalos blanco amarillentos y 10 estambres diminutos color castano.

FRUTOS:

Capsula erecta, elongada a elongada ovoide, pardo grisacea, lisa o diminutamente verrugosa.

OTROS CARACTERES:

Semillas aladas, livianas. Germinacion hipogea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Especie monoica, con fuste recto, libre de ramas hasta un 50% de su altura total, presenta raices tablares sobre todo en los arboles viejos. Las inflorescencias estan dispuestas en pequenas paniculas de color blanco verdoso, con flores pequenas con cinco petalos blanco amarillentos y 10 estambres diminutos color castano. La albura es castano claro y el duramen castano rojizo, oscureciendose con la exposicion a la luz.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye naturalmente al sur de Mexico desde la altitud de 2200N, en la vertiente del Atlantico en America Central desde Belice hasta Panama, Venezuela, Colombia y parte de la amazonia en Peru y Brasil. Crece en tierras bajas tropicales entre los 9 y 1.500 msnm de altitud. Alcanza su mayor desarrollo a alturas entre 1.250 y 1.500 msnm con precipitaciones entre 2.640 y 3.000 mm, temperaturas mayores a 24°C.

USOS:

Maderable. Construccion. Ornamental. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La especie prefiere suelos profundos, bien drenados y ricos en materia organica. Su desarrollo optimo ocurre en suelos franco arenosos o arcillosos, fertiles, con buen drenaje interno y externo y pH entre 6,9 y 7,7. Tiene un peso especifico de 0,51 a 0,56 g/cm cubicos, moderadamente liviana a moderadamente pesada. Presenta dificultad para preservar, pero es de facil secado y facil de trabajar. Es una especie comercial e internacionalmente demandada como madera preciosa; se utiliza en construcciones livianas y molduras, embarcaciones (cobertura, peso), acabados, divisiones interiores y muebles de lujo.

**Numero de Registros:** 127/172

PLANTA No: 0496

FAMILIA:

PINACEAE

NOMBRE COMUN:

Pino prieto

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pinus oocarpa/ Schiede

SINONIMOS:

/Pinus oocarpoides/ Lindl. /Pinus oocarpa/ subesp. /microphylla/ Shaw. /Pinus oocarpa/ subesp.

/trifoliata/ Mart. /Pinus oocarpa/ subesp. /ochoterenai/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino resinoco; Ocote macho; Pino colorado; Pino ocote; Pino.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas de 45 cm. DAP: 75 a 90 cm.

FUSTE:

Recto y cilindrico, corteza fuertemente fisurada de 5 a 10 cm de grueso.

COPA:

Irregular con angulo de ramificacion variable.

HOJAS:

Las hojas erguidas, gruesas y asperas.

FRUTOS:

Conos ovoides, de color cafe oscuro, lustrosos, con escamas lenosas.

OTROS CARACTERES:

Semillas pequenas, triangulares, de color cafe oscuro, ortodoxas. Germinacion epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol monoico, alcanza alturas de hasta 45 cm, se descorteza en largas bandas irregulares, escamosas de color rojizo oscuro a grisaceo. Hojas con 8 canales resiniferos normalmente septables, de color verde brillante, con los bordes finamente aserrados, unidas en grupos de cinco. Las vainas de los fasciculos son persistentes, oscuras de 15 a 25 mm de largo. Los estrobilos masculinos son estaminados, de 1 a 3 cm de largo por 1 cm de ancho y los estrobilos femeninos sin son de mayor tamano y producen en el extremo de las ramitas en cantidad mucho mejor que los masculinos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye naturalmente desde los 28°N en el noroeste de Mexico hasta los 12°N en Nicaragua.

Las mayores existencias continuas de esta especie se hallan en los altiplanos centrales de America Central, desde el noroeste de Nicaragua pasando por Honduras, el norte de El Salvador y el centro de Guatemala hasta los 18°N en el sur de Mexico. Su rango altitudinal varia entre los 600 y 1.200 msnm, con precipitaciones minimas anuales de 650 mm y una epoca seca de 5 a 6 meses, con temperaturas de 13 a 23°C.

USOS:

Maderable. Construccin. Artesanal. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

En condiciones naturales se encuentra creciendo sobre suelos erosionados, delgados, arenosos, bien drenados, acidos a neutros (pH de 4,5 a 6,8), de baja fertilidad, derivados de materiales de origen volcanico antiguo, con un alto contenido de cuarzo. La madera presenta una ligera diferencia entre albura y duramen cafe palido. Textura fina, con brillo de mediano a alto, veteado pronunciado, con anillos de crecimiento visibles. Moderadamente resistente a la pudricion blanca y cafe y resistente al ataque de termitas. Es utilizada en construccin en general, muebles, ebanisteria, molduras, paredes interiores, artesanias y para pulpa y papel.

**Numero de Registros:** 128/172

PLANTA No: 0497

FAMILIA:

COMBRETACEAE

NOMBRE COMUN:

Guayabon

NOMBRE CIENTIFICO:

/Terminalia oblonga/ (Ruiz & Pavon) Steud.

SINONIMOS:

/Terminalia chiriquensis/ Pittier /Chuncoa oblonga/ (R. & P) Poir /Gimbernata oblonga/ Ruiz & Pavon

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sura; Guayaba de montana; Guayabo negro; Guayabo de monte; Yacushapan amarilla.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 25 a 40 m de altura. DAP: 70 a 100 cm.

FUSTE:

Recto.

COPA:

Densa, redondeada.

HOJAS:

Hojas simples, enteras, oblongas, obovadas o elipticas.

FLORES:

Bisexual, actinomorfa, con caliz pentamero, gamosepalo, tubular, de color verde amarillento.

FRUTOS:

Samaras pediceladas, color amarillo pajizo.

OTROS CARACTERES:

Semilla oblanceolada, encerrada en la cavidad que forma el epicarpo. Germinacion epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un arbol de fuste recto, simetrico en un 75% de su altura, el 25% basal es asimetrico debido al efecto de las gambas que pueden alcanzar hasta 2 m de altura; ramas bastante torcidas que tienden a curvarse hacia arriba en forma conspicua, la corteza exfolia en laminas largas y delgadas de color pardo rojizo, la corteza nueva es de color amarillento, de textura muy lisa y con un grosor promedio de 5 mm. Las hojas tienen de 6 a 8 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho, apice agudo mucronado y base decurrente, ligeramente pubescentes, color verde brillante en el haz y verde opaco en el envés. Los frutos son samaras con dos alas desarrolladas y una mas pequena comunmente y alcanzan de 2 a 2,5 cm de largo cada una, el extremo distal es redondo u obtuso y la parte media es pubescente en ambas superficies.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra naturalmente desde Honduras en America Central hasta la Amazonia en America del Sur.

Es comun en tierras bajas y hasta los 900 msnm, con una precipitacion anual de 2.000 a 3.500 mm y temperaturas de 20 a 28°C.

USOS:

Maderable. Construcción. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es una de las especies emergentes del dosel en los bosques centroamericanos. Crece bien en suelos aluviales recientes, bien drenados, fértiles. Los sitios naturales de esta especie son desde valles costeros hasta las faldas de las colinas, generalmente esta asociada a otras especies. La madera tiene un peso específico de 0,65 g/cm cúbicos. Presenta una durabilidad natural mediana. Tiene grano recto a entrecruzado, textura mediana, uniforme, en condición verde tiene un olor desagradable. Se cae al aire la albura es de color gris amarillento y el duramen pardo grisáceo con bandas oscuras. Es utilizada en construcción general, pisos para viviendas, ebanistería y contrachapado. Florece en dos periodos diferentes. La polinización parece ser mayormente entomofila. La mayoría de las flores producen frutos aunque no se desarrolle la semilla.

LOCALIZACION:

Se le encuentra en las zonas de vida de bosque húmedo tropical y muy húmedo tropical.

**Numero de Registros:** 129/172

PLANTA No: 0498

FAMILIA:

MAGNOLIACEAE

NOMBRE COMUN:

Magnolia

NOMBRE CIENTIFICO:

/Magnolia poasana/ (Pittier) Dandy

SINONIMOS:

/Kobus/ /Guillinia/ /Lirianthe/ /Sphenocarpus/ /Tulipastrum/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Candelillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza de 20 a 30 m de altura. DAP: 90 cm.

FUSTE:

Cilindrico.

COPA:

Densa, redondeada y compacta.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, lustrosas, glabras, lanceoladas.

FLORES:

Bisexuales, corola blanco amarillenta.

FRUTOS:

Plurifolículo, dehiscente.

OTROS CARACTERES:

Semilla de texturalisa, opaca de consistencia coriacea. Germinación epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con poca ramificación, tiende a ramificar desde la base cuando se encuentra en campo abierto, la corteza es lisa, color castaño gris rojizo a castaño gris claro. Hojas de borde entero, ápice agudo y base cuneada, tienen 8 cm de largo y 4 cm de ancho, haz verde y envés mate con estípulas grandes. Flores bisexuales, perianto formado por corola blanco amarillenta, cáliz verde y se encuentra en verticilos externos. Las piezas florales están ordenadas en verticilos en forma helicoidal. Se dan aproximadamente 25 frutos por infrutescencia, agregados, aromáticos, color verde claro en estado inmaduro, verde oscuro al madurar y café oscuro cuando tienen dehiscencia.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie endémica de Costa Rica, aunque se supone que crece en Panamá. Localizada en las estribaciones de la Cordillera de Talamanca y Central. Su rango altitudinal varía de 1.800 a 3.400 msnm, con precipitaciones de 2.000 a 3.000 mm por año y temperaturas de 4 a 25°C.

USOS:

Maderable. Construcción. Artesanal. Clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es común en bosque secundario tardío y poco común en bosque primario. Presenta generación natural aceptable. Crece bien en suelos de origen aluvial o volcánico y de pendiente moderada, puede desarrollarse en terrenos pantanosos y mal drenados. La madera es de color gris verdoso en condición verde. Con un peso específico de 0,50 g/cm<sup>3</sup> cubicos, textura fina, buena trabajabilidad, excelente jaspe, buen acabado y durabilidad natural alta. Se usa en construcción general, mueblería, gabinetes, acabado y adorno de interiores, chapa y plywood decorativo.

LOCALIZACION:

Zonas de bosque pluvial montano.

**Numero de Registros:** 130/172

PLANTA No: 0499

FAMILIA:

ANACARDIACEAE

NOMBRE COMUN:

Ron ron

NOMBRE CIENTIFICO:

/Astronium graveolens/ Jacq.

SINONIMOS:

/Astronium fraxinifolium/ Schoth.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Jocote; Jobillo; Jocote de fraile; Zorro; Palo hobero; Ciruelo; Melon; Jarillo; Ciruelillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas entre 20 y 30 m. DAP: 1 m.

FUSTE:

Recto, irregular. Corteza gris clara, lenticelada, brillante.

COPA:

Umbelada o redondeada.

HOJAS:

Hojas alternas, imparipinnadas.

FLORES:

Bisexuales, pequenas.

FRUTOS:

Nuecesillas drupaceas.

OTROS CARACTERES:

Semilla ovoidea, alargada, cafe oscura. Germinacion hipogea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol caducifolio, fuste generalmente ramificado a baja altura, con ramas ascendentes y gambas pequenas, la copa es umbelada, generalmente abierta con ramas irregulares y ascendentes, la corteza es a menudo moteada con manchas mas claras, producto del desprendimiento de pequenas placas de corteza, exuda una sustancia resinosa que es transparente y pegajosa, de olor agri dulce y agradable. Las hojas son de 20 a 35 cm de largo incluyendo el peciolo. Tiene de 5 a 7 pares de foliolos, de 4 a 14 cm de largo y de 2 a 7 cm de ancho, opuestos en el raquis, finamente aserrados, glabros o levemente puberulentos, oblongos u obovados con apice auminado, verde oscura a amarillenta en el haz y verde palido en el envés, tornandose anaranjado rojizo antes de caer. Las flores son agrupadas en paniculas terminales o axilares, de 10 a 25 cm de largo, con cinco petalos verde amarillentos. Los frutos son de 10 a 15 mm de largo, color azul-negro cuando maduran, con una sola semilla encerrada en una pulpa agri dulce.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra en forma natural desde Mexico a traves de America Central hasta Brasil, Bolivia y Paraguay. Crece en laderas de montana, con altitudes de 150 a 1.000 msnm, siendo mas abundante entre 500 y 600 msnm, en la Costa Pacifica de America Central. La precipitacion media anual varia de 1.200 a 3.000 mm, con temperaturas de 24 a 27,5°C.

USOS:

Maderable. Artesanal. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es una especie heliofita o semiheliofita. Crece bien en suelos de textura franca a franco-arenosa, con cantidades de arcilla inferiores a 40%, ligeramente neutros, con buen drenaje interno y externo, profundos, no tolera suelos inundables ni arcillosos. La madera tiene un peso especifico de 0,85 a 1,28 g/cm cubicos. Seca al aire la albura es de color amarillo grisaceo y el duramen naranja grisaceo. Tiene grano entrecruzado en bandas anchas, textura fina y homogenea, con lustre de regular a elevado. Presenta porosidad difusa, alta durabilidad natural y es moderadamente facil de preservar y trabajar. Se usa en la fabricacion de muebles, pisos, objetos torneados, mangos para herramientas, articulos deportivos, gabinetes y pulpa para papel.

LOCALIZACION:

Zonas de vida de bosque seco tropical, bosque seco con transicion a humedo tropical y bosque humedo tropical.

**Numero de Registros:** 131/172

PLANTA No: 0500

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Caobilla

NOMBRE CIENTIFICO:

/Carapa guianensis/ Aublet.

SINONIMOS:

/Amapa guianensis/ (Aublet) Steudel /Carapa guyanensis/ Auct. non Baker /Granatum guianense/(Aublet) O. Kuntze /Xylocarpus carapa/ Sprengel.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro bateo; Bateo; Cedro macho; Cabirma de guiana; Bois; Caille; Caraba; British guiana; Kelaba; Masabolo; Tangare; Andiroba; Camacari.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol con alturas de hasta 60 m. DAP: superior a 2 m.

FUSTE:

Recto, cilindrico, corteza escamosa.

COPA:

Grande y densa.

HOJAS:

Compuestas, parinnadas.

FLORES:

Unisexuales, sesiles o subsesiles, de color blanco o cremoso.

FRUTOS:

Capsula dehiscente, globosa o subglobosa.

OTROS CARACTERES:

Semillas grandes, angulares.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con fuste recto, con gambas de 1 a 2,5 m y libre de ramas hasta un 50 a 75% de su altura, con ramas arqueadas, ascendentes, gruesas de color pardo, corteza con fisuras poco profundas y un grosor de 10 a 14 cm, la coloracion es gris, con vetas gris claro o blancuzco. Hojas distribuidas helicoidalmente y aglomeradas al final de las ramas, tienen de 3 a 10 pares de foliolos, elipticos o eliptico-lanceoladas, de margen entero, con apice agudo, base oblicua, asimetrica y ancha, de color verde oscuro brillante en el haz y verde opaco en el envés. Las inflorescencias tienen de 20 a 80 cm de largo, son axilares o subterminales, subtendidas por bracteas. Flores con una leve tonalidad rosada en el exterior de los petalos, olor suave almizclado. El caliz es tetralobado, la corola tiene cuatro petalos, ovados con el margen cilionado. El fruto tiene un diametro de 9 a 15 cm. Tiene cuatro costillas que recorren la parte media de los carpelos. El pedicelo es grueso, corto y lenoso.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Crece en forma natural desde Belice a lo largo de la Costa Atlantica de America Central y las Antillas hasta Brasil, Colombia, Peru y Ecuador en America del Sur. Se encuentra en sitios desde el nivel del mar hasta 700 msnm, con precipitaciones anuales de 2.500 a 3.200 mm y temperaturas de 20 a 35°C.

USOS:

Maderable. Construcc. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

En su zona de distribucion natural la especie forma rodales puros. Es frecuente en bordes de pantanos o marismas pobladas de mangles, a lo largo de los bancos ribereños y en zonas bajas que se inundan temporalmente. La madera es muy variable, se puede establecer una relacion entre habitat y características físicas y mecánicas de la madera. En condicion seca al aire la albura es rojiza y el duramen rojo brillante intenso. El grano es recto a entrecruzado. La textura es fina o mediana y el lustre es elevado. No posee olor ni sabor característico. Se usa en ebanistería, carpintería, construcción en general, pisos, contrachapados y mastiles para embarcaciones.



**LOCALIZACION:**

Bosque humedo tropical y muy humedo tropical.

**Numero de Registros:** 132/172

PLANTA No: 0501

FAMILIA:

FABACEAE

NOMBRE COMUN:

Almendo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Dipterix panamensis/ (Pittier) Record & Mell.

SINONIMOS:

/Coumarouna panamensis/ Pittier /Dipterix oleifera/ Benth /Oleiocarpon panamensis/ (Pittier) Dwyer.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Almendo de montana; Almendo amarillo; Eboe; Tonka; Bean tree.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol con altura de 15 a 50 m. DAP: 1 a 1,5 m.

RAICES:

Basales amplias pero sin gambas.

FUSTE:

Recto, liso, corteza pardo rojiza.

COPA:

Semiesferica.

HOJAS:

Hojas compuestas, alternas, pinnadas, con 10 a 20 foliolos, opuestos, subopuestos o alternos.

FLORES:

Hermafrodita, dialipetala, zigomorfa.

FRUTOS:

Vaina corta, gruesa, dura, comprimida lateralmente, de forma ovada u obovada, dehiscente.

OTROS CARACTERES:

Semilla recalcitrante, germinacion epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de ramas ascendentes, hojas compuestas, pinnadas. Los foliolos son ovados, asimetricos, con margen entero, verde opacos en el haz y verde grisaceos en el envés. Las inflorescencias son paniculas terminales o laterales de 30 a 50 cm de largo. La flor es hermafrodita, con simetria antero posterior, pedicelo de 0,4 a 0,5 cm con pubescencia fina. El caliz es gamosepalo, tubular, pardo rosaceo, pubescente y glandular con petalos rosaceos. El fruto es una vaina dehiscente, mide de 6 a 8 cm de largo, de 4 a 5 cm de ancho y de 2 a 3 cm de grosor, tiene un pedicelo grueso y lenoso de 0,4 a 0,8 cm de largo. La floracion es asincronica y el arbol presenta pocas flores en antesis por dia. Es una especie de polinizacion cruzada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie endemica en Costa Rica y Panama. Se encuentra en las zonas bajas y planicies de la Costa Atlantica. Su ambito altitudinal varia de 20 a 1.300 msnm, con precipitaciones de 3.500 a 5.500 mm anuales y temperaturas entre 24 y 30°C.

USOS:

Maderable. Construcc. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es un arbol emergente, abundante en el bosque humedo tropical. Se le encuentra en planicies muy humedas con suelos aluviales o arenosos y a veces franco arcillosos y acidos. La madera tiene un peso especifico de 0,83 a 1,09 g/cm cubicos (extremadamente pesada). En condicion seca al aire la albura es pardo amarillenta y el duramen amarillo rojizo. Tiene grano fuertemente entrecruzado, textura media y lustre bajo. La porosidad es difusa. Es dificil de aserrar, cortar y preservar; seca bien y sin defectos. Se usa en construccion pesada, madera para puentes, durmientes para ferrocarril, construcciones

marinas, mangos para herramientas, barcos y pisos industriales.

**Numero de Registros:** 133/172

PLANTA No: 0502

FAMILIA:

PAPILIONACEAE

NOMBRE COMUN:

Palissandre

NOMBRE CIENTIFICO:

/Dalbergia retusa/ Hemsl.

SINONIMOS:

/Dalbergia hypoleuca/ Pittier /Dalbergia lineata/ Pittier

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sambar; Nambar; Palo negro; Cocobola; Cocobolo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas entre 15 y 20 m. DAP: 40 a 70 cm.

FUSTE:

Irregular o casi recto, generalmente corto.

COPA:

Umbelada, muy abierta.

HOJAS:

Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas.

FLORES:

Blancas, de 4 a 18 cm de largo, puberulentas, petalos de 12 mm de largo.

FRUTOS:

Legumbres eliptico-oblongas, de 5 a 10 cm de largo y de 1,5 a 2,5 cm de ancho, glabras.

OTROS CARACTERES:

Germinacion epigea, semillas ortodoxas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de base conica o alargada, ramas gruesas oblicuamente ascendentes, corteza fisurada longitudinalmente, desprendiendose en piezas gruesas, grandes e irregulares, aspera, con un grosor de 1 a 2 cm. Las hojas tienen peciolo de 4 a 6 cm de largo, con 7 a 15 foliolos alternos en el raquis, oblongos a ovado oblongos, obtusos en la base, apice obtuso-retuso, de 2,5 a 12 cm de largo y de 2,3 a 5 cm de ancho; con haz verde oscuro y lustroso y el envés verde palido y opaco, ambas superficies glabras. Las inflorescencias en panículas axilares o terminales, flores puberulentas, petalos de 12 mm de largo. Los frutos están agrupados en número de 4 a 5, en un tallito delgado, lenoso; glabras, café oscuras al madurar. Tienen de 1 a 5 semillas planas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra en forma natural desde México a través de América Central hasta Panamá. Crece en elevaciones bajas desde 50 a 300 msnm, con precipitaciones anuales de menores a 2.000 mm y temperaturas de 25 a 25°C.

USOS:

Maderable. Artesanal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Generalmente crece en sitios planos a moderadamente planos, con pendientes menores de 15% y en ocasiones también en suelos rocosos. Es una especie heliofita, crece bien en sitios abiertos con bosque poco denso. Su regeneración dentro del bosque es escasa. La madera es dura, pesada, albura color blancuzco a amarillento y duramen color pardo rojizo a pardo claro. Su peso específico es de 0,96 a 1,23 g/cm<sup>3</sup>, es fácil de trabajar y posee una sustancia aceitosa que la conserva y le da un buen pulimento. Se usa en la fabricación de muebles, instrumentos científicos y musicales, cajas de joyería, mangos de herramientas y artefactos deportivos.

**Numero de Registros:** 134/172

PLANTA No: 0503

FAMILIA:

FABACEAE

NOMBRE COMUN:

Gavilan

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pentaclethra macroloba/ (Willdenow) O. Kuntze

SINONIMOS:

/Acacia macroloba/ Willd. /Mimosa macroloba/ Poir. /Pentaclethra brevipila/ Benth.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Quebracho; Palo de aceite; Sangredo; Carbonero; Parachy; Paranacachy; Koeroebaharo; Koloballi.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que alcanza alturas de 25 a 35 m. DAP: 100 a 130 cm.

FUSTE:

Recto, cilindrico.

HOJAS:

Hojas compuestas, biparipinnadas, con estipulas pequenas.

FLORES:

Bisexuales, en racimos de raquis carnosos, espadiciformes, pequenas, sesiles, pentameras, coriaceas.

FRUTOS:

Vainas dehiscentes, largas y pediceladas, lineales, comprimidas lateralmente, obtusas en el apice, lenosas.

OTROS CARACTERES:

Germinacion hipogea, semilla ovada u obovada, comprimida lateralmente y desigual en los margenes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un arbol de base acanalada, con ligeras gambas, ramas toscas, fuertes y follaje plumoso; tiene corteza lisa, de color pardo grisaceo oscuro, con lenticelas horizontales, internamente rosacea, con un grosor de 2 a 3 mm. Las hojas con estipulas pequenas, peciolo de 1 a 7 mm de largo, lamina foliar con 15 a 20 pares de pinnas opuestas, de 2 a 7 cm de largo, raquis hasta de 30 cm de largo, con numerosas pinulas por pinna, opuestas, semisiles, de 6 a 9 mm de largo y de 1 a 2 mm de ancho; margen entero, apice agudo y base oblicua; con haz brillante, glabro y de color verde intenso. Flores de 15 a 25 cm de largo y un pedunculo de 2 a 4 cm de largo, caliz color morado con 1 a 2 mm de largo. Petalos elipticos de 4 a 5 cm de largo color morado pero verdoso en el extremo distal. Ovario subsésil, estambres con filamentos filiformes de 5 a 7 mm de largo; antera color blanquecino con una glandula distal prominente. Los frutos son vainas de 20 a 50 cm de largo, de 4 a 6 cm de ancho y de 1 a 3 cm de grosor, con dehiscencia explosiva que inicia en el extremo distal y progresa separando la vaina en dos mitades. Tienen de 3 a 8 semillas, dispuestas a lo largo de la vaina.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se encuentra desde Nicaragua en America Central hasta la Amazonia en America del Sur, incluyendo las Guyanas. Tambien se le encuentra en las Antillas. Es abundante en las planicies costeras y terrenos levemente colinados; la distribucion altitudinal varia de 0 a 600 msnm, con una precipitacion superior a los 3.500 mm y temperaturas entre los 24 y 30°C.

USOS:

Maderable. Construcc. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece bien en suelos aluviales o residuales, derivados de basaltos; tambien se encuentra en suelos mal drenados o pantanosos, acidos y poco fertiles. En algunas areas se observa creciendo sobre rocas volcanicas, cubiertas por una capa delgada de suelo. Es una especie pionera en regeneracion del bosque y muestra un crecimiento muy rapido. La madera es muy pesada, con un peso especifico de 0,61 a 0,70 g/cm cubicos, resistente, sin olor, de grano recto, textura mediana, lustre medio, trabajabilidad facil. En condicion seca al aire la albura es rosacea y el duramen rojizo oscuro. Se usa en la fabricacion de muebles, gabinetes, puertas, ventanas, traviesas para ferrocarril, estructuras torneadas

y parquet.

**Numero de Registros:** 135/172

PLANTA No: 0504

FAMILIA:

PINACEAE

NOMBRE COMUN:

Pino

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pinus pseudostrobus/ Lindl.

SINONIMOS:

/Pinus pseudostrobus/ Lindol. var. /apulcensis/ Martinez /Pinus pseudostrobus/ Lindl. var. /estevezi/

Martinez /Pinus orizabae/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino blanco; Ocote; Pinabete.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol con alturas de 15 a 40 m. DAP: 40 a 80 cm.

FUSTE:

Recto, corteza aspera.

COPA:

Espesa.

HOJAS:

Verde oscuro, hojas en grupos de 5 raramente de 4 a 6.

FRUTOS:

Conos ovoides a cilindricos color cafe claro, de 10 a 15 cm de largo y 6 a 8 de ancho, planos, curvados.

OTROS CARACTERES:

Semillas pequenas, ortodoxas de 6 mm de largo, cafe oscuras. Germinacion epigea.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de fuste recto, libre de ramas de 30 a 50% de su altura. Las ramas a menudo son horizontales, cerca a la copa la corteza se hace suave y rojiza a cafe grisaceo. Hojas de 16 a 35 cm de largo y 0,75 a 1,25 cm de ancho extendidas o pedunculos, con vainas persistentes de 15 a 25 mm de largo. Los canales resiniferos de 2 a 4, usualmente medios. Los frutos son conos ovoides que se agrupan de 2 a 3 al final de las ramas. La semilla contiene de 6 a 9 cotiledones.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye escasamente en el norte de Mexico (de Sinaloa a Jalisco). Su rango altitudinal varia entre 2.400 y 2.800 msnm, con precipitaciones anuales entre 800 y 1.500 mm, temperaturas entre 18 a 21°C.

USOS:

Maderable. Construcccion. Artesanal. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece en suelos profundos derivados de material volcanico, acidos a moderadamente acidos (pH de 5,5 a 6,5); no crece en suelos con problemas de drenaje. La madera es de color amarillo claro, grano recto, textura fina. Su peso especifico varia de 0,44 a 0,48 g/cm cubicos, moderadamente liviana, suave y poco resinosa. Es utilizada en construccion, ventanas flexibles, muebles, ebanisteria, artesanias, pulpa para papel.

**Numero de Registros:** 136/172

PLANTA No: 0505

FAMILIA:

PINACEAE

NOMBRE COMUN:

Pino

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pinus maximinoi/ H.E. Moore

SINONIMOS:

/Pinus tenuifolia/ (Benth)

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino canis; Pino candelillo; Pinabete.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 a 35 m de altura. DAP: 45 a 100 cm.

COPA:

Densa.

HOJAS:

Denso, verde azulado mate o verde grisaceo, notoriamente colgantes.

FRUTOS:

Son conos marron-rojizo, ovoides, angulares.

OTROS CARACTERES:

Germinacion epigea, semillas ortodoxas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de copa muy densa, ramas con angulo recto y horizontalmente verticiladas, la corteza joven es delgada y lisa, cuando vieja se quiebra en plaquetas elongadas con fisuras color cafe rojizas. Hojas generalmente cinco por fasciculo, delgadas, de 20 a 28 cm de largo y 0,7 a 0,8 mm de ancho, margenes finamente serrados, estomas presentes en la superficie dorsal y ventral. Las vainas son persistentes, de 12 a 18 mm de largo. Canales resiniferos estaminados y los femeninos subterminales, oblongos, aislados o en grupos de 4 a 5, con pedunculos largos y escamosos, las escamas son delgadas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye naturalmente desde el sureste de Mexico, centro de Guatemala y Honduras; su rango altitudinal varia de 600 a 2.400 msnm, con precipitaciones de 1.000 a 2.400 mm y temperaturas de 18 a 21°C.

USOS:

Maderable. Construcccion. Artesanal. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Crece en suelos fertiles, humedos, de acidos a basicos (pH de 4,5 a 7,5), con buen drenaje, profundos y con buen contenido de materia organica. La madera es de color castano palido, textura fina, grano recto, superficie medianamente lustrosa, olor agradable y sabor no caracteristico. Tiene su peso especifico de 0,44 a 0,50 g/cm cubicos, ligeramente liviana; es facil de tratar con preservantes, moderadamente facil de trabajar y con buena velocidad de secado, sin presentar defectos. Es utilizada en construcciones livianas, muebles, carpinteria, articulos torneados, contrachapados, artesanias, puertas, gabinetes, ventanas, postes para transmision electrica y pulpa para papel.

**Numero de Registros:** 137/172

PLANTA No: 0506

FAMILIA:

EUPHORBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Pilon

NOMBRE CIENTIFICO:

/Hieronyma alchorneoides/ Fr. Allem

SINONIMOS:

/Hieronyma laxiflora/ /Hieronyma oblonga/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Zapatero; Asca; Nanciton; Sangre de toro; Palo curtidor; Pantano; Pilon.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol hasta de 45 m de altura. DAP: 1,2 m.

**FUSTE:**

Cilindrico.

**HOJAS:**

Hojas simples alternas.

**FLORES:**

Color crema o verde amarillento.

**FRUTOS:**

Drupa de color verde.

**OTROS CARACTERES:**

Semilla globosa, café oscuro con testa dura.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de fuste cilindrico y gambas bien desarrolladas. La corteza externa es pardo-rojiza y la interna es rosada, es amarga y rica en taninos. Tiene hojas con estipula grande, mayor a 5 cm de largo, al final de las ramitas. Su follaje cambia de color verde tierno a semioscuro, despues a un amarillo tierno y finalmente a un rojo amarillento antes de desprenderse. Es una especie dioica. Los flores se agrupan en paniculas axilares. El fruto es de color verde que se torna rojizo y luego purpura o rojizo-morado cuando madura, caen al suelo en ramales o separados.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se encuentra desde Belice hasta la Amazonia y las Antillas en el bosque humedo tropical y muy humedo tropical. Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 900 m; en sitios con precipitacion entre 2.000 y 6.000 mm, y temperaturas de 20 a 26°C.

**USOS:**

Maderable. Construcccion. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Prefiere suelos con texturas desde franco arenosos a arcillosos; soporta suelos acidos y puede desarrollarse hasta en suelos mal drenados, con inundaciones periodicas. Tolera pedregosidad y suelos de baja fertilidad. Se le encuentra en terrenos planos hasta fuertemente ondulados, con pendientes menores de 60%. Su madera es de color anaranjado claro a gris pardo anaranjado, con grano entrecruzado y carece de lustre. Es clasificada como muy pesada, con un peso especifico basico de 0,63 g/cm cubicos, es usada para construccion pesada en general, madera estructural para puentes, postes, durmientes y construccion marina (previamente preservada). Presenta dificultad al trabajarla y es un poco dificil su preservacion.

**Numero de Registros:** 138/172

PLANTA No: 0507

FAMILIA:

FABACEAE

NOMBRE COMUN:

Poro

NOMBRE CIENTIFICO:

/Erythrina poeppigiana/ (Walp.) Cook.

SINONIMOS:

/Erythrina amasisa/ Spruce /Erythrina micropteryx/ Poepp ex Urban /Micropteryx poeppigiana/ Walp

OTROS NOMBRES COMUNES:

Poro gigante; Poro extranjero; Amasisa; Oropel; Bucare; Cachimbo; Ceibo; Kofimama; Palo de boyo; Penon.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol que alcanza alturas de 20 a 25 m. DAP: 50 cm.

**HOJAS:**

Hojas alternas.

**FLORES:**

Anaranjadas a rojas.

**FRUTOS:**

Vainas de 10 cm de largo.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas reniformes, germinacion hipogea.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es una especie tropical, con corteza pardo-grisacea con espinas. Las hojas son compuestas de tres foliolos de 5 a 18 cm de largo y de 4 a 15 cm de ancho en forma de rombo, el peciolo tiene un par de glandulas facilmente visibles. Tiene flores agrupadas en racimos paniculados y densos en los extremos de las ramas. Los frutos son vainas de hasta 10 cm y tienen en promedio 5 semillas de color cafe oscuro, miden de 4 a 10 mm de largo y 2 a 3 mm de diametro. Tiene una capa exterior dura y brillante y un contenido de humedad de hasta 18%.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se distribuye en America Tropical, desde Panama hasta Bolivia, ha sido introducida y se ha naturalizado en otras areas tropicales, incluyendo las islas del Caribe, se le encuentra en altitudes desde 600 hasta 1.700 msnm, con precipitaciones de 1.000 a 3.000 mm.

**USOS:**

Maderable. Combustible. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Crece en suelos de textura franco arcillosa a franca, con drenaje regular a algo excesivo. Es poco exigente a la fertilidad, se desarrolla tambien en suelos pobres, arenosos profundos y arcillosos. La madera es liviana, de baja calidad, y no durable en contacto con el suelo, presenta una densidad de 0,3 a 0,4 g/cm cubicos, se usa en cajoneria, formaleas, pisos para secar cafe y tableros aglomerados, es poco apreciada como lena o carbon. Es muy usada como sombra para cafe, con manejo de las copas e incorporacion de los residuos.

**Numero de Registros:** 139/172

PLANTA No: 0508

FAMILIA:

PINACEAE

NOMBRE COMUN:

Pinabete

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pinus tecunumanii/ (Schw.) Equiluz et Perry

SINONIMOS:

/Pinus patula/ Shiede & Deppe spp. /Pinus oocarpa/ var. /Tecunumanii bajamensis/ (Schwerdtfger)

Aguilar

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino ocote.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol con alturas de 40 a 55 m. DAP: 50 a 120 cm.

FUSTE:

Recto, libre de ramas hasta un 40 a 60% de su altura.

COPA:

Piramidal y rala.

HOJAS:

Las hojas son aciculas de color verde brillante, a veces amarillo verdosas.

FRUTOS:

Conos cafe claro, solitarios en pares, poco brillantes.

OTROS CARACTERES:

Germinacion epigea, semilla ortodoxa.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con fuste libre de ramas hasta un 40 a 60% de su altura; ramas verticiladas, normalmente delgadas, cortas, extendidas y con escamas decurrentes de color cafe canela a verdosas. La corteza es cafe rojiza en la base, con placas pequenas separadas por fisuras poco profundas, de 2 a 5 cm de espesor a la altura del pecho, tornandose lisa, decidua y de tonalidad rojo naranja despues de los 3 a 4 m de la base. Las hojas estan en fasciculos de 4 aciculas, algunas veces 3 o 5, de 14 a 21 cm de largo y de 0,5 a 0,8 mm de grueso, flexible, triangulares, con vaina persistente, de 12 a 23 mm de largo, con estomas en las tres caras. Canales resiniferos de 2 a 3, usualmente medios. Los estrobilos masculinos estaminados, al final de las ramitas; los estrobilos femeninos pequenos color cafe claro verdoso, de forma conoidal, apice puntiagudo, base redondeada, con pedunculos largos y delgados, escasos y dispersos en el arbol.

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye naturalmente en areas montanosas en los estados de Oaxaca y Chiapas, en el sur de Mexico, en las montanas centrales de Guatemala, norte de El Salvador. Su distribucion altitudinal varia de 1.500 a 2.600 msnm, con precipitaciones de 1.800 a 2.400 mm, temperaturas de 12 a 22°C y una humedad relativa aproximada de un 80%, donde usualmente se forma una neblina densa.

#### USOS:

Maderable. Construccion. Artesanal. clave. Maderable.

#### ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Habita en gran variedad de suelos, desde rojos arcillosos hasta suelos profundos de origen volcanico, ligeramente acidos (pH de 4,5 a 5,5). Los mejores rodales han sido encontrados en suelos fertiles y bien drenados; aunque algunos fenotipos de calidad crecen en suelos arcillosos o pobres en materia organica. La madera es de color castano amarillento palido, textura fina, grano recto, brillo bajo, olor caracteristico resinoco fragante, sabor no caracteristico. Su peso especifico varia de 0,51 a 0,56, moderadamente pesada, es facil de preservar, moderadamente facil de trabajar y moderadamente resistente al ataque de hongos de pudricion. Es utilizada en postes para transmision electrica, muebles, ventanas, puertas, artesanias, contrachapados y articulos torneados.

#### Numero de Registros: 140/172

PLANTA No: 0510

FAMILIA:

COMBRETACEAE

NOMBRE COMUN:

Palo prieto

NOMBRE CIENTIFICO:

/Terminalia amazonia/ (Gmel.) Excell.

SINONIMOS:

/Gimbernatea obovata/ (Ruiz & Pavon) /Chuncoa obovata/ (Ruiz & Pavon) /Chuncoa amazonia/ (Gmel.) /Terminalia obovata/ (Ruiz & Pavon) /Terminalia odontoptera/ (Heurck & Mull) /Myrobalanus obovatus/ (Ruiz & Pavon) /Terminalia hayesii/ (Pittier)

OTROS NOMBRES COMUNES:

Roble coral; Amarillon; Canxun; Naranjo; Volador; Amarillo real; Sombreroete; Tepesuchil; Guayo; Chicharron; Bullywood; Arispin; Aceituno; Guayabo leon.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Especie que alcanza alturas de 50 a 70 m. DAP: 1 a 3 m.

FUSTE:

Recto.

HOJAS:

Simples, verticiladas, color verde oscuro.

FLORES:

Pequeñas amarillentas.

FRUTOS:

Samaras membranosas, glabras.

OTROS CARACTERES:



Semillas cilíndrico-oblongadas o cilíndrico elípticas, germinación epigea.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Especie monoica, corteza de color pardo grisáceo a amarillo grisáceo, con 8 a 10 mm de grosor y muestra fisuras verticales. Hojas simples que se agrupan al final de las ramitas, de forma obovada, brillante en el haz y verde claro y opaco en el envés, ápice acuminado y base aguda; de 6 a 12 cm de largo y 2,5 a 7 cm de ancho, semi-cilíndrico o elíptico, levemente alado en el ápice, ligeramente retorcido, glabro. Las inflorescencias están dispuestas en espigas axilares verde amarillentas de 15 a 16 cm de largo, flores pequeñas amarillentas de 6 mm de diámetro.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se distribuye naturalmente desde el golfo de México en la vertiente Atlántica, hasta las Guayanas en América del sur. También se encuentra en las Antillas (Trinidad y Tobago). La distribución altitudinal varía de 40 a 1.200 msnm, con precipitaciones de 2.500 a 3.000 mm y temperaturas superiores a los 28°C.

**USOS:**

Maderable. Construcción. Ornamental. Industrial. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se encuentra en suelos arcillosos o pobres y arenosos; su crecimiento es óptimo en suelos arcillosos a francos con pH de ácido a neutro. En condición seca al aire, la albura es de color naranja amarillento claro y el duramen naranja amarillento oscuro, a veces con rayas prominentes rojas marrón. Durabilidad natural alta. Se usa en construcción de interiores y exteriores, construcción pesada general, ebanistería, pisos, vigas, muebles durmientes para ferrocarril y construcción de embarcaciones. La madera además tiene buenas condiciones para producir pulpa para papel. La corteza es rica en taninos y puede utilizarse en el curtido de pieles. Además en América Central se utiliza como ornamental y se planta en parques y aceras.

**Numero de Registros:** 141/172

PLANTA No: 0511

FAMILIA:

MIMOSACEAE

NOMBRE COMUN:

Samaguare

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pithecellobium saman/ (Jacq.) Benth

SINONIMOS:

/Acacia propinqua/ H. Rich /Albizia saman/ Muell. /Caliandra saman/ Griseb /Enterolobium saman/ Prain ex King /Pithecellobium cinereum/ Benth /Samanea saman/ Merrill /Inga cinerea/ H & B /Inga saman/ Willd /Mimosa saman/ Jacq

OTROS NOMBRES COMUNES:

Carreto; Zorra; Gavilán genizaro; Saman; Cenicero; Tepenahuaste; Dormilon; Guango; Árbol de lluvia; Campano.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Árbol de 20 a 45 cm de altura. DAP: 1 a 2 m.

**FUSTE:**

Cilíndrico, base alargada o con gambas concavas, corto, irregular.

**COPA:**

Parasol o umbelada.

**HOJAS:**

Verde brillante, muy denso. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas.

**FLORES:**

verdoso blanquecinas.

**FRUTOS:**

Legumbres lineales, planas, color café oscuro a negruzcas, pulpa dulce, indehiscentes.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas oblongas, color café rojizo.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Especie heliofita. Copa muy extendida que puede abarcar hasta 55 m de diametro, fuste simple usualmente corto, con tendencia a crecer torcido debido a la gran sostenibilidad de la especie al heliotropismo. La corteza es gris negruzca, aspera, fisurada longitudinalmente, con grietas verticales hendiduras horizontales que se desprenden en piezas escamosas irregulares o rectangulares, moderadamente gruesas. Las hojas son compuestas, de 12 a 35 cm de largo y de 14 a 32 cm de ancho, con 2 a 6 pares de pinnas, estan con 2 a 8 pares de hojuelas opuestas que se cierran durante la noche. Las flores tienen estambres rosados, dispuestas en cabezuelas axilares, densas o formando panícula terminales. Los frutos tienen de 10 a 20 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho, con pulpa dulce. Un fruto contiene de 6 a 8 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Es originario de America, desde el sur de Mexico a traves de America Central hasta Peru, Bolivia, Brasil y Paraguay. Se desarrolla en elevaciones de 0 a 1.000 msnm con climas secos a humedos, con precipitaciones anuales de 800 a 2.500 mm y temperaturas de 20 a 35°C. Tolera de 2 a 6 meses secos.

**USOS:**

Ornamental. Maderable. Construcción. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es uno de los árboles ornamentales mas hermosos de los tropicos. Crece en suelos franco arenosos y franco arcillosos con pH de 5,5 a 7. Puede crecer en suelos pobres y muy acidos, pero siempre bien drenados. La madera presente albura de color amarillo pálido y duramen café claro o café oscuro, sin olor ni sabor característico. El hilo es generalmente entrecruzado, textura mediana a gruesa, brillo mediano, vetado suave, con un peso específico de 0,48, moderadamente pesada. Moderadamente resistente al ataque de hongos y resistente al ataque de termitas de madera seca. Se utiliza en ebanistería, carpintería fina, gabinetes, chapas decorativas, muebles de lujo, madera aserrada, construcciones rurales, ruedas de carretas, canoas y postes.

**Numero de Registros:** 142/172

PLANTA No: 0512

FAMILIA:

STERCULIACEAE

NOMBRE COMUN:

Guacimo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Guazuma ulmifolia/ Lam

SINONIMOS:

/Guazuma guazuma/ (L) Cockerell /Guazuma tomentosa/ H.B.K. /Theobroma guazama/L. /Guazma grandiflora/ Don.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Caulote; Cabeza de negro; Guacimillo; Guacima.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol de 10 a 20 m de altura. DAP: 60 cm.

COPA:

Redondeada y extendida.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, pecioladas, ovadas y aserradas.

FLORES:

Pequeñas, amarillentas.

FRUTOS:

Capsula elipsoidal verrugosa, indehisciente.

OTROS CARACTERES:

Semillas de color gris, cotiledones curvados.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de tamaño pequeño a mediano, con ramas extendidas oblicuamente, la forma del árbol varia dependiendo de las condiciones climáticas de donde se encuentre. Posee la corteza de color gris o pardo, con frecuencia gruesa, agrietada o acanalada en tiras y aspera; tiene gambas concavas simples y cortas. Las hojas miden de 6 a 12 cm de largo y de 2,5 a 6,0 cm de ancho, tienen punta larga y acuminada, color verde mate y cubierto de pelos en el envés. Los racimos florales son ramificados en pedunculos con callosidades, miden de 3 a 5 cm de largo en la base de las hojas y numerosas flores pequeñas, aproximadamente 1,0 cm de largo y 0,5 cm de ancho. El fruto mide de 1,5 a 4,0 cm de largo y de 1,0 a 1,5 cm de ancho, de color negro púrpura en su madurez y con una pulpa dulce que contiene hasta 80 semillas duras, de 3 mm de largo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se distribuye en zonas bajas cálidas, con una temperatura media anual superior a los 24°C. Crece mejor en zonas con precipitaciones anuales entre 700 y 1.500 mm, aunque se ha encontrado en zonas de 2.500 mm. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.200 msnm, aunque se observa con mayor frecuencia abajo de los 500 m de elevación.

**USOS:**

Maderable. Construcción. Combustible. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es más frecuente en suelos con pH superior a 5,5. Su desarrollo potencial se limita en suelos muy compactados o con altos contenidos de arcilla. La madera es de color gris anaranjado, tiene grano recto, textura mediana y lustre regular, cuyo peso específico es 0,51 g/cm<sup>3</sup>. Es fácil de trabajar, se usa para postes, carpintería en general, construcción, mangos para herramientas. Además en todas las regiones donde crece en forma natural, la madera se usa como leña y carbón por considerarse un combustible excelente.

**Numero de Registros:** 143/172

PLANTA No: 0513

FAMILIA:

MYRISTICACEAE

NOMBRE COMUN:

Fruta dorada

NOMBRE CIENTIFICO:

/Virola koschnyi/

SINONIMOS:

/Virola merendonis/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cebo; Cedrillo; Sangre.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza de 30 a 40 m de altura. DAP: 1,0 a 1,5 m.

FUSTE:

Recto y cilíndrico.

COPA:

Extendida y aplanada.

HOJAS:

Hojas simples, pecioladas, alternas, coriáceas, abovadas o lanceoladas, base simétrica, ápice acuminado, color verde oscuro.

FLORES:

Unisexuales.

FRUTOS:

Carnoso, bivalvo, elipsoide y dehiscente.

OTROS CARACTERES:

Semilla ovalada, con estrías, color marrón a negro.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es una especie de bosque primario y secundario, el tronco es recto, con lenticelas blancas alargadas y gambas alargadas de uno a tres metros en el extremo basal. Las ramas se extienden horizontalmente y forman una capa extendida y aplanada. Tiene corteza de color rojizo o pardo rojizo y numerosas fisuras verticales. La textura es mediana o aspera. Las hojas son simples, pecioladas, alternas, coriáceas, abovada o lanceolada, base simétrica, apice acuminado, verde oscuro. La longitud y ancho de las hojas es variable, pero oscila entre 10 y 38 cm de largo y 5 a 10 de ancho.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Su distribución natural es América Central, incluyendo Belice. El rango altitudinal de la especie se extiende de los 10 a los 1.200 msnm, temperatura entre 24 y 30°C y la precipitación entre 3.500 y 5.500 mm.

**USOS:**

Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La especie se encuentra en la parte baja de las faldas de las colinas y en las orillas de los ríos y quebradas, crece muy bien en suelos aluvionales o arenosos, aunque con frecuencia se encuentra sobre suelos franco arcillosos, ácidos, con altas concentraciones de hierro y aluminio y bajo contenido de Fósforo y Potasio. La madera es de textura mediana, homogénea y uniforme, de grano recto y regular, buen lustre y con un jaspe plateado. Presenta un color gris pardo claro, y un leve olor aromático. Es moderadamente liviana, con buena estabilidad dimensional, seca rápido y sin defectos serios, es fácil de aserrar. No presenta defectos, al trabajarla a mano o con máquinas. Es poco resistente al ataque de hongos y muy susceptible al ataque de termitas y otros insectos. Se usa para muebles, carpintería, contrachapados, cajas y otros. La durabilidad natural es baja.

**Numero de Registros:** 144/172

PLANTA No: 0514

FAMILIA:

VOCHYSIACEAE

NOMBRE COMUN:

Mayo blanco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Vochysia guatemalensis/ Donn. Smith

SINONIMOS:

/Vochysia hondurensis/ (Sprague) Standl

OTROS NOMBRES COMUNES:

Chanco; San Juan peludo; Palo de agua; San Juan; Yemeni; Emeri.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Alcanza alturas hasta de 40 m. DAP: 1,0 y 1,8 m.

**FUSTE:**

Recto, cilíndrico.

**COPA:**

Estratificada.

**HOJAS:**

Verde, brillante y denso. Hojas simples, oblongas o elípticas, coriáceas.

**FLORES:**

Perfectas de color amarillo, muy vistosas y erectas en la copa.

**FRUTOS:**

Capsulas.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas alargadas y planas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es un árbol grande, con el tronco libre de ramas y con base cónica o alargada. Su corteza es lisa, de color gris claro a blanco. Hojas verticiladas en grupos de tres, de 7 a 18 cm de largo, oblongas o elípticas, coriáceas, con haz glabro y brillante y el envés pubescente. Los frutos son capsulas de hasta 7

cm de largo y 2,5 cm de ancho, con tres loculos que forman tres angulos con una semilla alada cada uno, de color verde oscuro y brillante.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Esta ampliamente distribuida en los bosques humedos y semidecuiduos, desde el sur de Mexico hasta Panama, desde el nivel del mar hasta los 900 msnm, con temperaturas entre 23 y 27°C y precipitaciones anuales de 1.600 a 3.200 mm, con una estacion seca de cuatro meses.

**USOS:**

Maderable. Construccion. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Crece bien en suelos desde inundados hasta suelos franco arenosos, franco arcillosos y compactados; la especie se adapta a suelos acidos y esteriles. Presenta mejores crecimientos en suelos profundos y de buena fertilidad natural. Su madera es de color gris amarillenta; la albura y el duramen desde pardo claro hasta anaranjado. Tiene textura media, grano recto a ligeramente entrecruzado; presenta un brillo de regular a intenso con reflejos dorados. Es facil de trabajar, suave y de baja densidad (0,40 a 0,47 g/cm cubicos secado al aire). Presenta defectos de secado; se utiliza en carpinteria, construcciones rurales, interiores, formaleas, postes, cajas y contrachapado.

**Numero de Registros:** 145/172

PLANTA No: 0515

FAMILIA:

VOCHYSIACEAE

NOMBRE COMUN:

Botarrama

NOMBRE CIENTIFICO:

/Vochysia ferruginea/ Mart.

SINONIMOS:

/Cucullaria ferruginea/ (Mart.) /Vochysia tomentosa/

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mayo; Chanco blanco; Flor de mayo; Malagueto; Zopilote; Barbachele; San Juan peludo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 a 35 m de altura. DAP: 40 a 80 cm.

FUSTE:

Recto o ligeramente torcido.

COPA:

Densa y ancha.

HOJAS:

Hojas simples, opuestas, glabras.

FLORES:

Caliz rojizo anaranjado y petalos amarillos o anaranjado-amarillos.

FRUTOS:

Pubescentes, dehiscentes, capsulas de tres loculos, verrugoso.

OTROS CARACTERES:

Semilla alada, alzada, con cubierta seminal y pubescencia color cafe.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de tronco recto o ligeramente torcido y libre de ramas hasta la mitad de la altura total; la copa tiene ramas ascendentes, tiene corteza lisa o con pequenas escamas, con desprendimiento irregular, de color gris oscuro a pardo grisaceo, presenta una exudacion de savia traslucida, viscosa y no abundante; ramitas suavemente ferrugineas y tomentosas. Hojas opuestas, de 5,0 a 12,5 cm de largo y de 2,0 a 4,5 cm de ancho; con estipulas pequenas y cubiertas densamente de un tomento rojizo, presentan el haz verde y el envés cubierto de un tomento lustroso rojizo, especialmente en los nervios; el peciolo es acanalado en el lado superior, de 5 a 8 m de largo. Las flores forman paniculas delgadas terminales, el ovario es supero, estambres con el filamento de 7,0 a 9,5 mm de largo, arrollado al estilo, las anteras son oblongas. Los frutos son capsulas de tres loculos, con pericarpio lenoso y una semilla por loculo,

que mide aproximadamente 2,3 cm de largo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Es comun en tierras bajas y hasta los 800 m de elevacion, a veces se le observa hasta los 1.000 msnm, con una precipitacion de 2.500 a 4.000 mm por ano y con temperaturas entre los 20 y 27°C.

**USOS:**

Maderable. Industrial. Artesanal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La especie crece bien en suelos pobres, acidos y poco fertiles pero bien drenados. Los sitios naturales de esta especie son las partes altas de la pendiente y las lomas, aunque se adapta a diferentes tipos de suelos. La regeneracion natural de botarrama es buena, de tal manera que puede formar bosquetes casi puros; ademas, invade claros en el bosque y en potreros abandonados. La madera es moderadamente liviana, con un peso especifico basico promedio de 0,37 g/cm cubicos. Presenta una velocidad de secado de rapida a moderada, tanto para procesos de secado al aire como de secado artificial. Tiene grano recto y una trabajabilidad de facil a moderadamente facil. Sus principales usos son en muebleria, jugueteria, revestimientos interiores, palillos para fosforos, artesanias, mangos para brochas.

**Numero de Registros:** 146/172

PLANTA No: 0519

FAMILIA:

CLUSIACEAE

NOMBRE COMUN:

Gaque

NOMBRE CIENTIFICO:

/Clusia multiflora/ H.B.K.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cucharo; Chagualo; Caucho gaque.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15 m de altura.

COPA:

Irregular.

HOJAS:

Verde oscuro, hojas opuestas, carnosas.

FLORES:

Rosadas.

FRUTOS:

Capsula verde.

OTROS CARACTERES:

Se propaga por semilla y por estaca.

DESCRIPCION BOTANICA:

La ramificacion empieza a 1 m. Hojas de 14 cm, de borde entero, peciolos anchos y nerviacion poco marcada. Frutos en capsula de 5 cm, con multiples semillas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de la cordillera oriental colombiana, actualmente se encuentra en el norte de Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.800 y 2.800 msnm.

USOS:

Medicinal. Maderable. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Requiere sombra durante sus primeros 2 anos, exige suelos profundos. La corteza externa exuda una sustancia amarillenta viscosa, la cual se utiliza como cicatrizante y purgante. La madera es empleada en ebanisteria, construccion y artesanias. Se puede encontrar en riberas y tambien se planta a lo largo de ellas para protegerlas. Es una especie de flores llamativas, cuya resina se usa como incienso.

**Numero de Registros:** 147/172

PLANTA No: 0522

FAMILIA:

SAPOTACEAE

NOMBRE COMUN:

Caimo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Chrysophyllum cainito/ L.

SINONIMOS:

/Cainito pomiferum/ Tuss

OTROS NOMBRES COMUNES:

Maduraverde; Caimito.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 15 m de altura.

COPA:

Redondeada.

HOJAS:

Verde anaranjado, hojas alternas.

FLORES:

Blancas.

FRUTOS:

Bayas redondas.

OTROS CARACTERES:

Propagacion por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Tronco con corteza agrietada y aspera, la ramificacion empieza a los 5 m. Hojas de 10 cm, haz verde brillante, envés anaranjado, borde entero y peciolo rojizo. Los frutos son bayas de color morado, carnosas y con 1 a 2 semillas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de las zonas secas del Valle del rio Magdalena, actualmente se encuentra desde Mexico hasta Brasil. En Colombia se ha observado entre 0 y 1.000 msnm.

USOS:

Alimenticio. Maderable. Medicinal. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Soporta suelos arcillosos. El fruto es de consumo humano y animal, incluyendo a la avifauna. En algunos ejemplares, este fruto maduro es de color verde. La madera, de gran peso, es utilizada en construcción. Las hojas son empleadas como hemostático. Esta especie exuda una sustancia blanca y pegajosa por todas sus partes.

**Numero de Registros:** 148/172

PLANTA No: 0523

FAMILIA:

PODOCARPACEAE

NOMBRE COMUN:

Pino de Pacho

NOMBRE CIENTIFICO:

/Decussocarpus rospigliosii/ (Pilger) de Laub.

SINONIMOS:

/Podocarpus rospigliosii/ Pilger

OTROS NOMBRES COMUNES:

Pino romeron; Pino de montana; Pino colombiano.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 30 m de altura.

**COPA:**

Ovalada.

**HOJAS:**

Verde claro, hojas opuestas.

**FLORES:**

Color crema.

**FRUTOS:**

Ovoides de color verde.

**OTROS CARACTERES:**

Propagacion por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Tronco con corteza escamosa, la ramificacion empieza a los 3 m. Hojas de 1 cm, de borde entero, comprimidas a lo largo de las ramas y con peciolo prácticamente inexistentes. Frutos de 3 cm, color verde, con una sola semilla.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de las cordilleras colombianas, actualmente se encuentra en el norte de Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.700 y 2.900 msnm.

**USOS:**

Maderable. Cercas vivas. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Requiere de sombra los primeros 2 años y exige buenos suelos. La madera es utilizada en fabricacion de muebles. Se puede encontrar en riberas y tambien se planta a lo largo de ellas para protegerlas.

**Numero de Registros:** 149/172

PLANTA No: 0526

**FAMILIA:**

VERBENACEAE

**NOMBRE COMUN:**

Uruapo

**NOMBRE CIENTIFICO:**

/Cytharexylum subflavescens/ Blake

**OTROS NOMBRES COMUNES:**

Garagay.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Arbol de 10 m de altura.

**COPA:**

Redondeada.

**HOJAS:**

Verde parduzco, hojas opuestas.

**FLORES:**

Blancas.

**FRUTOS:**

Rojos redondos.

**OTROS CARACTERES:**

Propagacion por semilla.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Tronco con corteza escamosa, la ramificacion empieza a los 2 m. Hojas de 20 cm, de borde entero, enves con vellos carmelitos y largos peciolo, flores agrupadas, frutos con 2 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de la cordillera oriental colombiana, actualmente se encuentra en el norte de



Suramerica. En Colombia se ha observado entre 1.800 y 2.800 msnm.

USOS:

Alimenticio. Maderable. Combustible. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Soporta sequia y suelos arcillosos. Es una especie melifera, cuyos frutos son consumidos por la avifauna. La madera es para cabos de herramientas, postes de cerca y como lena.

**Numero de Registros:** 150/172

PLANTA No: 0528

FAMILIA:

RUBIACEAE

NOMBRE COMUN:

Jagua

NOMBRE CIENTIFICO:

/Genipa americana/ L.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Majagua.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 20 m de altura.

FUSTE:

Recto.

COPA:

Piramidal.

HOJAS:

Hojas alargadas, opuestas.

FLORES:

Color crema.

FRUTOS:

Bayas redondas.

OTROS CARACTERES:

Se propagan por semilla.

DESCRIPCION BOTANICA:

Tronco recto con corteza lisa y blancuzca, la ramificacion empieza a los 3 m. Hojas de 22 cm, de borde entero, los frutos son bayas amarillas comestibles, que producen al igual que las semillas una tinta azul cuando estan verdes.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de las zonas secas del valle del rio Magdalena, actualmente se encuentra en Centro y Suramerica. En Colombia se ha observado entre 0 y 1.200 msnm.

USOS:

Maderable. Medicinal. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Soporta suelos arcillosos y su crecimiento es lento. Madera para cabos de herramientas, moldes para elaboracion de panela, la tinta se ha empleado como repelente contra insectos y protector solar. El fruto es comestible.

**Numero de Registros:** 151/172

PLANTA No: 0530

FAMILIA:

FAGACEAE

NOMBRE COMUN:

Roble

NOMBRE CIENTIFICO:

/Quercus humboldtii/ Bonpland

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 30 m de altura

FUSTE:

Grueso

COPA:

Redondeada

HOJAS:

Verde claro, hojas alternas

FLORES:

Color crema

FRUTOS:

Ovalados carmelitos

OTROS CARACTERES:

Propagacion por semilla

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con corteza rugosa y negruzca, la ramificacion empieza a los 4 m. Hojas de 14 cm agrupadas en manojos, de borde ondulado, y peciolo corto. Frutos con base en forma de copa y una semilla.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie originaria de las cordilleras colombianas, actualmente se encuentra en el norte de Suramerica.

En Colombia se ha observado entre 1.800 y 2.300 msnm.

USOS:

Maderable. Construcccion. Combustible. Cercas vivas. ^nclave^vMaderable

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Exige buenos suelos. La madera, dura y pesada, es utilizada en construccion, ebanisteria, postes de cerca y cabos de herramientas; es usada igualmente, como lena y sirve para produccion de carbon vegetal. Esta especie se puede encontrar en riberas y tambien se planta a lo largo de ellas para protegerlas. Las semillas son alimento de fauna silvestre. Las ramas jovenes estan cubiertas de vellosidad blancuzca.

**Numero de Registros:** 152/172

PLANTA No: 0532

FAMILIA:

SALICACEAE

NOMBRE COMUN:

Mimbre

NOMBRE CIENTIFICO:

/Salix viminalis/ L.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbusto de 3 m de altura

COPA:

Redondeada

HOJAS:

Verde oscuro, poco denso, hojas lisas, opuestas

FLORES:

Color crema

FRUTOS:

Capsula redonda color crema

OTROS CARACTERES:

Propagacion por estaca

DESCRIPCION BOTANICA:

Abundante ramificación larga y arqueada que empieza desde el suelo. Hojas lisas de 6 cm, de borde entero, con cortos peciolo y nerviación poco marcada. Flores masculinas de 4 cm (parecidas a pequeños gusanos) y femeninas, separadas, pero en la misma planta, frutos con varias semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Especie originaria de Europa, actualmente se encuentra en Centro y Suramérica. En Colombia se ha observado entre 1.600 y 2.800 msnm.

**USOS:**

Maderable. Cercas vivas. Artesanal. ^nclave^vMaderable

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Prefiere suelos húmedos. Sus tallos son ampliamente utilizados para la fabricación de muebles y en artesanía. Se puede encontrar en riberas y también se planta a lo largo de ellas para protegerlas. Sus ramas jóvenes son delgadas y flexibles.

**Numero de Registros:** 153/172

PLANTA No: 0534

FAMILIA:

STERCULIACEAE

NOMBRE COMUN:

Camajón

NOMBRE CIENTIFICO:

/Sterculia apetala/ (Jacq.) Karst.

SINONIMOS:

/Helicteres apetala/ Jacq. /Sterculia carthagenensis/ Cav.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cacagüillo; Cacagüito; cacaíto; Camajoru; Camajonduro; Camajuru; Majao; Pinon; Tun-tun; Sapote de montaña; Huayra caspi.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Alcanza 24 a 40 m de altura. DAP: 200 cm.

**FUSTE:**

Cónico.

**COPA:**

Globosa, amplia.

**HOJAS:**

Hojas simples, alternas y subopuestas.

**FLORES:**

Medianas, sin pétalos.

**FRUTOS:**

Compuesto por 3-5 unidades, forma oblongoide.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas negras brillantes.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol de tronco cónico, aletones laminares, empinados o extendidos, bien desarrollados, ramificados o no. Copa globosa, amplia, color oscuro o con tonalidades castaño rojizas. La superficie del tronco es de color castaño oliva claro a castaño rosáceo, de apariencia lisa. Corteza muerta se desprende en escamitas delgadas. Corteza viva color crema muy claro cambiando a crema oscuro al contacto con el aire; al corte brota un exudado pegajoso y transparente. Hojas agrupadas al final de las ramitas, con 2 estípulas libres, triangulares; cara superior color verde oscuro intenso y brillante, cara inferior castaño rojizo con nervios muy prominentes. Ramitas jóvenes con pelos castaño rojizo. Flores dispuestas en manojos de hasta 25 cm de longitud, nacen de las axilas de las hojas; flores medianas, sin pétalos, con sépalos amarillos con puntos color violeta en la superficie interna, densamente cubiertos de pelos ramificados. Los frutos son folículos de 3 a 6 cm de longitud y 6 a 12 cm de ancho, verde amarillento o pardusco, abundantes pelos ramificados en el exterior, 2 a 8 semillas negras brillantes.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

De Mexico a Panama, las Antillas y America del Sur. En Venezuela y Bolivia crece en bosques de zonas calidas, a excepcion de los mas secos.

USOS:

Alimenticio. Medicinal. Construccion. Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es muy blanda y muy liviana, peso especifico basico bajo, menor de 400 kg/m cubicos. Las semillas tostadas contienen gran cantidad de grasa y son comestibles, al moler se obtiene un sumo con sabor a mani. Las flores son melíferas. En la raíz se ha encontrado una sustancia que sirve como materia prima para la obtencion de cortisona, compuesto aplicado para combatir la artritis y fiebres reumaticas. Las hojas se consideran eficaces contra el reumatismo. La madera se utiliza para construccion, embalajes, contrachapados, tableros de particulas y muebles, es adecuada para la confeccion de tacos de zapatos y tacones femeninos. Los campesinos ahuecan los troncos y fabrican bongos y curiaras.

**Numero de Registros:** 154/172

PLANTA No: 0535

FAMILIA:

FABACEAE

NOMBRE COMUN:

Algarrobillo

NOMBRE CIENTIFICO:

/Uribea tamarindoides/ Dugand et Romero

OTROS NOMBRES COMUNES:

Tamarindo de monte.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza alturas hasta de 40 m. DAP: 100 cm.

FUSTE:

Cilindrico, recto.

HOJAS:

Hojas imparipinnadas, alternas.

FLORES:

Medianas, morado y lila.

FRUTOS:

Legumbre de olor penetrante.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de tronco recto, aletones medianamente desarrollados. Superficie del tronco lisa, color marron oscuro a gris, con abundantes lenticelas de unos 3 mm de diametro y mayores; Hojas en un solo plano, con estipulas caedizas, lineales, de 1 cm de longitud; foliolos 5 a 19, con pequenas estipulas en el raquis. Ramitas jovenes delgadas, con lenticelas diminutas. Las flores estan dispuestas en las axilas de las hojas, flores medianas. El fruto es una legumbre que contiene una o varias semillas en medio de una pulpa de color pardo, con olor penetrante, dulces, empalagosos y con ligero sabor amargo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye en Costa Rica, Panama y la parte noroccidental de Colombia. En elevaciones bajas, en climas humedos a muy humedos.

USOS:

Maderable. Alimenticio. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Los frutos, muy consumidos por la fauna silvestre. La comercializacion de la madera para aserrio es relativamente reciente; se deja tornear con facilidad y pule bien. Se emplea en pisos, chapas decorativas, maniguetas para puertas y cofres. Se emplea tambien para postes. No se raja facilmente al golpe de hacha y es dificil de labrar.

**Numero de Registros:** 155/172

PLANTA No: 0536

FAMILIA:

MYRISTICACEAE

NOMBRE COMUN:

Sota amarilla

NOMBRE CIENTIFICO:

/Virola sebifera/ Aubl.

SINONIMOS:

/Virola boliviensis/ Warb.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Sota; Tirasucio; Sangre de gallo; Nuanamo; Chalviande; Sebo; Cacao de monte; Unay; Kiamaena.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 35 m de altura.

FUSTE:

Acanalado en la base.

COPA:

Irregular.

HOJAS:

Hojas simples, alternas, dispuestas en un solo plano, sin estipulas.

FLORES:

Pequenas, color amarillento.

FRUTOS:

Carnoso, globoso, verdusco o cafe.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de 35 m de altura, con aletones poco desarrollados; copa formada por largas ramas horizontales que se disponen en verticilos. Superficie del tronco de color marron a pardo negruzco, moteada de gris, finamente fisurada, dando la apariencia de ser un poco rugosa. Hojas dispuestas en un solo plano, de 15 a 30 cm de longitud por 7 a 10 cm de ancho, por la cara superior son verdes, lampinas, lustrosas; por la cara inferior son de color verde claro, con pelitos color canela y rojizos. Ramitas juvenes angulosas, de color verde claro. Hay plantas con flores masculinas y plantas con flores femeninas (arboles machos y arboles hembras); las flores masculinas estan dispuestas en manojos que pueden alcanzar de 20 a 23 cm de longitud y otro tanto de ancho; los manojos de flores femeninas alcanzan de 3 a 7 cm de longitud y son tan anchos como largos. El fruto es de unos 2 cm de diametro, densamente cubierto de pelitos de 1 mm de longitud, se abre en dos partes, posee una sola semilla envuelta en fibrillas rosadas, succulentas.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye en toda America tropical, en las tierras bajas, hasta 1.300 m de altitud.

USOS:

Alimenticio. Maderable. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Los frutos contienen una semilla similar a una nuez, ampliamente consumida por la fauna silvestre, contiene hasta un 60% de aceite y es empleado localmente para hacer velas y jabon. Los pobladores nativos en el Darien (Colombia), emplean las semillas para iluminacion. Los pobladores nativos de la Amazonia colombiana y brasilena preparan un alucinogeno a partir de la corteza, llamado Yakee en Colombia y Parica en el Brasil. La madera es muy comercializada y se emplea en la fabricacion de cajas, formaletas, guacales, laminas y chapa para interiores. Se vende para palo de escoba.

**Numero de Registros:** 156/172

PLANTA No: 0537

FAMILIA:

ANACARDIACEAE

NOMBRE COMUN:

Ubos

NOMBRE CIENTIFICO:

/Spondias mombin/ L.

SINONIMOS:

/Spondias lugea/ L.

OTROS NOMBRES COMUNES:

cedrillo; Ciruelo; Hobo colorado.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza hasta 30 m de altura. DAP: 120 cm.

FUSTE:

Recto con pequenos aletones.

COPA:

Esferica.

HOJAS:

Hojas compuestas imparipinnadas, alternas.

FLORES:

Pequenas, blanquecinas, aromaticas.

FRUTOS:

Amarillo, carnosos.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de copa esferica, proporcionalmente igual al tronco. Tronco de superficie aspera, fisurada por sectores, color pardo grisaceo. Hojas agrupadas en las puntas de las ramitas, las hojas miden de 25 a 40 cm de longitud; foliolos de 15 a 23, opuestos y subopuestos, de 10 a 14 cm de longitud, verde oscuro a verde amarillento por la cara superior y verde claro por la cara inferior, con fuerte olor a mango cuando se estrujan. Flores dispuestas en manojos grandes. Fruto con una sola semilla grande de superficie fibrosa, semejante a una esponja, pero dura.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie de bosque tropical y subtropical.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera se utiliza en chapas, encofrados, aeromodelismo y maquetas.

**Numero de Registros:** 157/172

PLANTA No: 0538

FAMILIA:

BIGNONIACEAE

NOMBRE COMUN:

Chingale

NOMBRE CIENTIFICO:

/Jacaranda copaia/ D. Don

SINONIMOS:

/Jacaranda spectabilis/ A. DC.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Chingale; Guabillo; Escobillo; Maduraplatano; Gualadano.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Alcanza 45 m de altura.

FUSTE:

Cilindrico, recto.

HOJAS:

Hojas compuestas bipinnadas, opuestas.

FLORES:

Llamativas, color violeta claro.

FRUTOS:

Capsula lenosa, aplanada, circular u ovalada.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol con raices engrosadas en la base, copa formada por pocas ramas casi verticales, coronada por un penacho de hojas grandes, compuestas. Superficie del tronco rugosa, de color gris claro, con moteaduras gris verdosas. En arboles jovenes las hojas pueden sobrepasar los 2 m de longitud. Flores dispuestas en manojos hasta de 50 cm de longitud.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Desde Belice hasta Brasil, en elevaciones bajas, en climas humedos o muy humedos, sobre suelos pobres. Bastante comun en bosques secundarios.

USOS:

Cerca viva. Maderable. Medicinal. Industrial. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Es un excelente tutor vivo o arbol protector pra cultivos. La corteza y las hojas tienen propiedades medicinales; la corteza en infusion se emplea para enfermedades venereas y de la piel. Usualmente el campesino conserva el "chingale" en los potreros, donde crece espontaneamente, por su rapido crecimiento y facil comercializacion; la corteza y la madera contienen taninos. La madera es usada para postes, varas, construcciones ligeras y ataudes, por ser suave, de buena calidad y facil de trabajar.

**Numero de Registros:** 158/172

PLANTA No: 0605

FAMILIA:

RUTACEAE

NOMBRE COMUN:

Naranja

NOMBRE CIENTIFICO:

/Citrus sinensis/ (L.) Osbeck

SINONIMOS:

/Citrus aurantium/ var. /sinensis/ L.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Naranja comun; China; Dulce; Naranja de China; Naranjo; Naranjo comun; Sweet orange; Orange.

CARACTERES DISTINTIVOS:

COPA:

Redonda.

HOJAS:

Oblongas a elipticas u ovadas.

FLORES:

Blancas muy fragantes, laterales.

FRUTOS:

Baya lisa y redonda, de color anaranjado.

OTROS CARACTERES:

Semillas blancas y arrugadas.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol pequeno siempre verde, alcanza de 20 a 30 pies de altura y de 6-10 pulgadas o mas de diametro en el tronco. La corteza es de color castano con surcos finos y la corteza interior de color amarillento y ligeramente amarga. Las ramitas angulares, de color verde palido generalmente tienen en el nudo una espiga aguda y delgada. Las hojas alternas tienen un peciolo verde articulado al limbo. La lamina es ligeramente coriacea, el margen generalmente con dientes pequenos y redondeados. La lamina tiene puntos glandulares numerosos, de color verde oscuro a verde amarillento y ligeramente lustrosa en la haz y de un verde claro mate en el envés. Las flores laterales, ocurren de 1-6 en la base de la hoja. El caliz es de color blanco verdoso, en forma de platillo ancho, generalmente hay 5 petalos blancos

elípticos con puntos glandulares, ligeramente carnosos, extendidos y virados hacia atrás, hay de 20 a 25 estambres blancos con anteras de color castaño, unidos formando un anillo en la base, el pistilo sobre un disco blancuzco y ovario redondo de color verde amarillento con 10-13 células, estilo delgado y estigma redondeado. La fruta tiene una corteza suave, generalmente fina, de color anaranjado en su madurez, el centro sólido y una pulpa jugosa de color anaranjado que es dulce o a veces ligeramente agria. El ápice de la fruta no está completamente cubierto por la cascara exterior, tiene pequeños segmentos adicionales o células.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Originaria de la China e Indochina, pero cultivada desde hace tanto tiempo que ya no se le conoce en estado silvestre; no fue introducida en la región mediterránea hasta el año 1.500. En Colombia se ha cultivado en los climas cálidos (1.000 a 1.300 msnm).

**USOS:**

Alimenticio. Medicinal. Maderable. Industrial. Ornamental. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera, de color amarillo claro, es dura, fuerte y tenaz, pero muy susceptible al ataque del término de la madera seca. Se utiliza para bastones, cabos de herramientas y varios artículos pequeños, tales como palillos para unas. La naranja tiene un alto contenido en vitamina C, es una de las frutas tropicales de mayor popularidad. De la corteza se extrae un aceite esencial y a veces la abrillantan. Aparece en la farmacopea de los Estados Unidos. Es una planta melífera y los árboles son ornamentales. Se consume como fruta fresca o procesada en jugos.

**Numero de Registros:** 159/172

PLANTA No: 0610

FAMILIA:

MELIACEAE

NOMBRE COMUN:

Cedro oloroso

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cedrela tonduzii/ C. DC.

SINONIMOS:

/Cedrela oaxacensis/ C. DC & Rose

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cedro real; Cedro macho; Cedro dulce.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Árbol que alcanza alturas de 12 a 55 m. DAP: 60-150 cm.

**FUSTE:**

Irregular.

**COPA:**

Amplia y frondosa.

**HOJAS:**

Compuestas, alternas, paripinnadas.

**FLORES:**

Unisexuales, flores femeninas y masculinas.

**FRUTOS:**

Cápsula con dehiscencia longitudinal septicida.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas aladas, color pardo, elípticas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol monoico de tamaño mediano a grande. La corteza es de color café grisáceo, escamosa, irregular, desprendible y fisurada. Hojas de 20 a 35 cm de largo, paripinnadas, con 5 a 10 pares de hojuelas lanceolado-elípticas a oblongo-lanceoladas, de 2,5 a 6 cm de ancho, borde entero, base truncada. Las inflorescencias están en panículas terminales de 15 a 30 cm de largo; flores unisexuales con 5 pétalos pubescentes, color crema pardusco y 5 sépalos gamosépalos, color marrón, crateriformes. Las flores



masculinas con 5 anteras oblongas; filamento blanco; ovario con loculos bien desarrollados; flores femeninas con anteras delgadas, estigma verde; estilo cilindrico color crema y ovario supero pentalocular. El fruto es una capsula de 4,5 a 6,5 cm de largo y 2,3 a 4,5 cm de ancho, color cafe oscuro. La columna central posee 5 septos extendidos hacia el apice, cada uno con 12 semillas de las cuales 6 desarrollan su rudimento y las otras no.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Es nativa de Chiapas en el golfo de Mexico, a traves de America Central, hasta Chiriqui en Panama. Su distribucion altitudinal varia de 1.200 a 3.200 msnm, con precipitaciones anuales de 1.000 a 2.700 mm y temperaturas promedio de 16 a 20°C. Prefiere suelos fertiles con buen drenaje, no resiste suelos anegados, se desarrolla en terrenos planos y con pendientes mayores a 5% y buen drenaje.

**USOS:**

Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es suave y liviana; la albura es de color blanco grisaceo y el duramen pardo rojizo. Tiene grano recto y veteado atractivo. Es facil de trabajar y secar y dificil de preservar debido a los aceites y resinas que posee. Se usa en instrumentos musicales, molduras, ebanisteria, muebleria y contrachapado.

**Numero de Registros:** 160/172

PLANTA No: 0611

FAMILIA:

RHIZOPHORACEAE

NOMBRE COMUN:

Mangle colorado

NOMBRE CIENTIFICO:

/Rhizophora mangle/ C. DC.

SINONIMOS:

/Rhizophora samoensis/ (Hochr.) Salvosa /Rhizophora harrisonii/ Leechman /Rhizophora brevistyla/ Salvosa.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Mangle; Mangle rojo; Mangle salado; Candelin; Mangle dulce; Mangle caballero; Mangle gateador; Mangle verdadero; Mangle zapatero; Purgua; Apareiba; Mangle zapateiro; Mangle vermelho; Mang wouj.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Alcanza alturas de 25 a 30 m. DAP: 60 a 100 cm.

**RAICES:**

Fulcreas.

**HOJAS:**

Simple, opuestas, craso-coriaceas, lanceoladas, verde oscuras en el haz y verde amarillentas en el envés.

**FLORES:**

Pequeñas, hermafroditas o unisexuales, de color amarillo a blanco amarillento.

**FRUTOS:**

Baya o capsula de forma conica.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas largas y puntiagudas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Es una de las especies propias de las formaciones de manglar del tropico americano; con raices fulcreas que se arquean desde el tronco y se ramifican para formar dos o mas raices que a su vez pueden repetir este proceso; su funcion principal es la de promover la aireacion. La corteza es rojiza con un ligero sabor amargo y contiene de 15 a 35% de su peso seco en taninos. Las hojas son lanceoladas y de peciolo corto, las estipulas del nervio central y la cara inferior del peciolo son casi siempre rojas. Flores en fasciculos axilares de 2 a 4, caliz con cuatro a ocho sepalos de 8 a 10 mm de longitud, lobulos de igual longitud; corola con cuatro a ocho petalos; estambres de 8 a 12 insertados de 2 a 3 en la base de

cada petalo; ovario bilocular con dos ovulos en cada loculo. El fruto es una baya de 10 a 28 cm de largo y de 1 a 2 cm de diametro, la cual contiene una sola semilla.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

El mangle se encuentra en los tropicos y subtropicos y es nativo desde el sur de Florida, Mexico a traves de America Central hasta Ecuador, Peru y Brasil en America del Sur. Se desarrolla en terrenos anegados por agua marina y las corrientes asociadas a escorrentia de agua dulce y de lluvia. Las condiciones mas favorables para su desarrollo se dan en las bahias donde los rios desembocan con tranquilidad, prefiriendo las aguas poco profundas y planicies fangosas de marea. Prefiere suelos alcalinos.

**USOS:**

Combustible. Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es excesivamente pesada, con un peso especifico de 0,84 g/cm cubicos; la albura es de color anaranjado y el duramen pardo rojizo. Tiene grano recto, textura de mediana a fina, lustre escaso y poros apenas visibles. Es dificil de trabajar y preservar, su secado es lento. Se utiliza en la fabricacion de muebles finos, ebanisteria, parque, postes para cerca, botes y puentes. La lena es excelente y como carbon arde en forma pareja y sin chispas.

**Numero de Registros:** 161/172

PLANTA No: 0612

FAMILIA:

BORAGINACEAE

NOMBRE COMUN:

Zazamil

NOMBRE CIENTIFICO:

/Cordia dentata/ Poiret

SINONIMOS:

/Cordia alba/ (Jacq.) Roem & Schult /Cordia diversifolia/ Pav. Ex. DC /Cordia calypttrata/ Bert

/Calypttracordia alba/ DC (Jacq.) Britton /Veronia calypttrata/ DC

OTROS NOMBRES COMUNES:

Gulabere; Uavos; Upay; Supay; Upayol; Jack wood; Chachalaco; Tihuilote; Cebito; Tiguilote negro;

Uva gomosa; Uvita; Yagua; Muneco blanco; Bois chique.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 2 a 17 m de altura. DAP: 40 a 60 cm.

FUSTE:

Irregular.

COPA:

Amplia.

HOJAS:

Simples, alternas, elipticas a eliptico-ovadas, borde entero, apice agudo, base cuneada, haz verde oscuro y aspero, envés claro y glabro.

FLORES:

Fragantes, color amarillo palido a blancuzco, casi sesiles.

FRUTOS:

Drupas de color blancuzco translucido con una pulpa clara.

OTROS CARACTERES:

Semillas blancas, de 5 a 8 mm de largo, con dos cotiledones foliaceos y carnosos.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol pequeno de fuste muy ramificado, copa con ramas arqueadas y extendidas. La corteza externa de color gris a pardo grisacea, fisurada; corteza interna es blancuzca y de sabor ligeramente dulce.

Hojas alternas de 3 a 18 cm de largo y de 3 a 11 cm de ancho. Inflorescencias en panículas terminales de hasta 30 cm de ancho con numerosas flores, caliz de 2,5 a 4,5 mm de largo, con pequenos surcos y dentado; corola de 1 a 1,5 cm de largo con 5 lobulos; 5 estambres, pistilo de 6 mm de largo, ovario

bifurcado y 4 estigmas. Fruto de 1 a 1,5 cm de largo, con una pulpa jugosa, comestible y ligeramente dulce.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Nativa desde Mexico hasta Panama, Antillas, en Colombia y Venezuela. Especie de los estratos bajos e intermedios de los bosques humedos y semi-decduos, generalmente se encuentra al pie de las laderas hasta los 900 msnm.

**USOS:**

Construccion. Maderable. Combustible. Sombrio. Ornamental. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera de color cafe claro, moderadamente pesada. Tiene grano recto, textura fina, lustre y durabilidad natural bajos. Es usada para postes, construcciones interiores, mangos para herramientas, fabricacion de sillas para montar y para lena. En algunos lugares se usa para sombra y ornato, en parques y jardines por la belleza de sus flores.

**Numero de Registros:** 162/172

PLANTA No: 0613

FAMILIA:

RHAMNACEAE

NOMBRE COMUN:

Tatuan

NOMBRE CIENTIFICO:

/Colubrina arborescens/ (Mill.) Sarg.

SINONIMOS:

/Colubrina colubrina/ Millsp. /Colubrina ferruginosa/ Brong /Ceonothus arboresens/ Mill /Rhamnus colubrinus/ Jacq.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Cascalata; Costex; Chaquira; Corazon de paloma; Cuerno de buey; Bijaguara; Birijagua; Fuego; Bois capable; Bois pele; Bois de fer; Black velvet; Green heart.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

rbol de 20 a 25 m de altura. DAP: 20 a 30 cm.

FUSTE:

Recto, cilindrico.

COPA:

Densa.

HOJAS:

Simples, alternas, aovadas a elipticas, borde entero.

FLORES:

Amarillo verdosas con petalos cortos.

FRUTOS:

Ovoide, globoso, negruzco.

OTROS CARACTERES:

Semillas negras, redondas, con una cubierta seminal dura.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de copa densa con ramas dispuestas horizontalmente; ramitas ferrugineo-tomentosas. La corteza gira a pardo grisaceo, lisa, ligeramente fisurada. Las hojas son de 6 a 18 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, borde entero, apice acuminado a agudo, base obtusa, haz verde oscuro brillante y envés verde claro mate. Inflorescencias en racimos axilares. Fruto globoso de 6 a 8 mm de diametro. .

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Es nativa desde Florida y Mexico en America del Norte, las Antillas hasta Guatemala, Honduras y El Salvador en America Central. Su distribucion altitudinal varia de 0 a 1.000 msnm, con precipitaciones anuales de 1.200 a 2.000 mm.

**USOS:**

Construccion. Maderable. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es dura y pesada; la albura es de color rojo claro y el duramen café rojizo. Tiene grano recto a ligeramente entrecruzado, textura media y lustre bajo. Es difícil de trabajar y preservar. Se usa en construcciones rurales, horcones, puentes y traviesas para ferrocarriles y muebles finos.

**Numero de Registros:** 163/172

PLANTA No: 0614

FAMILIA:

CAESALPINACEAE

NOMBRE COMUN:

Aripin

NOMBRE CIENTIFICO:

/Caesalpinia velutina/ (Britton & Rose) Standley

SINONIMOS:

/Brasilettia velutina/ (B. & R.)

OTROS NOMBRES COMUNES:

Totoposte; Chaperno blanco; Palo colorado; Brasilito; Mandagual.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Alcanza alturas hasta de 20 m. DAP: 30 cm.

**FUSTE:**

Recto.

**COPA:**

Ancha.

**HOJAS:**

Compuestas, paripinnadas, alternas.

**FLORES:**

Abundantes, de color amarillo.

**FRUTOS:**

Legumbres de base obtusa, aterciopelada, de color verde claro cuando joven y café oscuro al madurar.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas redondeadas, aplanadas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Especie latifoliada, caducifolia. Fuste que se ramifica a poca altura, cuando crece en forma aislada; en plantaciones y en cercas vivas el fuste se elonga más. Presenta copa ancha cuando crece aislado. La corteza es de color blanco grisáceo y lenticelada, que en estado adulto se desprende en placas grandes. Las hojas son compuestas, de dos a cuatro pares de pinnas y de cinco a siete pares de hojuelas con yemas axilares, son aterciopeladas o velutinosas, a veces alcanzan de 20 a 30 cm de longitud. Las hojuelas se presentan en forma oblongo y oblongo-ovadas, generalmente de tres a seis cm, con base obtusa, redondeadas y a veces oblicuas, densamente velutinosas o pilosas, principalmente en el envés. Las flores se producen en racimos, con pedicelos de 5 a 10 mm, cáliz de 5 mm de largo y pétalos de 8 mm de largo. Los frutos son oblongos, indehiscentes de 2,5 a 3 cm de ancho y de 10 a 15 cm de largo. Cada vaina contiene dos a 10 semillas.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Su distribución natural se inicia en las zonas secas del sur de México hasta Guatemala, en zonas de vida de bosque seco subtropical y monte seco espinoso. También se le ha encontrado en Sebaco y Matagalpa, Nicaragua.

**USOS:**

Ornamental. Combustible. Construcción. Maderable. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Se usa para leña, construcciones rurales, muebles rústicos, carbón, postes y para elaborar instrumentos de labranza. Es una planta melífera y es usada como ornamental.

**Numero de Registros:** 164/172

PLANTA No: 0615

FAMILIA:

MAGNOLIACEAE

NOMBRE COMUN:

Magnolia

NOMBRE CIENTIFICO:

/Magnolia yoroconte/ Dandy

SINONIMOS:

/Magnolia hondurensis

OTROS NOMBRES COMUNES:

Redondo; Yoroconte; Cucharo; Canelon; Yaro.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que alcanza alturas de hasta 40 m. DAP: 90 a 150 cm.

FUSTE:

Recto, cilindrico.

COPA:

Umbelada.

HOJAS:

Simples, alternas, enteras, eliptico-oblanco-lanceoladas a lanceoladas.

FLORES:

Solitarias, hermafroditas.

FRUTOS:

En forma de pina, verduscos con numerosos folículos de color rojo o marrón.

OTROS CARACTERES:

La semilla tiene forma acorazonada, testa dura y están cubiertas con un arilo rojo fragante.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de tamaño mediano a grande, la base es ligeramente alargada con gambas rectas; fuste libre de ramas hasta 25 cm de su altura. El follaje es denso y pesado con ramas oblicuamente ascendentes. La corteza es aspera, pardo amarillenta con lenticelas prominentes y de 1 a 2 cm de grosor. Las hojas de 10 a 24 cm de largo y de 4,5 a 5,5 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa y peciolo de 1 a 2 cm de largo; haz verde oscuro, envés verde, ambas superficies son glabras. Flores terminales de 6 a 10 cm de largo y de 5 a 8 cm de ancho; cáliz verde blanquecino con 3 sépalos de 2 a 4 cm de longitud; corola con 6 a 10 pétalos blancos de 4 a 6 cm de longitud; estambres numerosos de 1 a 1,5 cm de largo, filamento corto y estilo curvo. Frutos de 4 a 6 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, cada uno con 1 a 2 semillas que al abrirse los folículos quedan colgando de un filamento fino y delgado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Es una especie endémica de Honduras, donde se encuentra en la vertiente atlántica y parte central del país. Su distribución altitudinal varía de 300 a 1.200 msnm, con precipitaciones anuales de 2.000 a 3.200 mm y temperaturas de 26 a 30°C.

USOS:

Maderable. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es dura y pesada, con una gravedad específica 0,47 g/cm<sup>3</sup>, la albura es blanca a verde y el duramen café verdoso. Tiene textura fina, grano recto, brillo de mediano a alto y veteado pronunciado. Es fácil de trabajar y secar, presenta buen acabado natural y tiene una alta durabilidad natural. Es usada en ebanistería, gabinetes, muebles, parquet para pisos, chapas y contrachapados, acabados interiores y armería.

**Numero de Registros:** 165/172

PLANTA No: 0616

FAMILIA:

PINACEAE

NOMBRE COMUN:

Pinabete

NOMBRE CIENTIFICO:

/Abies guatemalensis/ Rehder

SINONIMOS:

/Abies tacanensis/ Lundel /Abies guatemalensis/ var. tacanensis (Lundell) Martinez

OTROS NOMBRES COMUNES:

Abeto de Guatemala; Romerillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de 45 m de altura. DAP: 1,5 m.

COPA:

Piramidal o conico-oblonga.

HOJAS:

Ascendentes, lineares, brillantes y verde oscuras en el haz y plateadas en el envés.

FRUTOS:

Conos cilindricos, de color café claro y con escamas planas transversales.

OTROS CARACTERES:

Semillas aladas de color café pálido y tienen forma de cunas ovoidales.

DESCRIPCION BOTANICA:

Es un árbol siempreverde, de forma simétrica. La corteza posee placas no muy pronunciadas, color castaño, grisáceo o rojizo. La copa es de forma piramidal o conico-oblonga. Las hojas miden unos 3 cm de largo, dispuestas en forma de espiral, con la apariencia de estar colocadas en dos filas; con canales resiníferos.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Es una especie en riesgo de extinción, crece en bosques subtropicales templados húmedos en las altas montañas, especialmente entre los 2.700 y 3.600 msnm. Requiere de una precipitación anual de 1.500 a 3.000 mm, en lugares altos la especie soporta temperaturas bajo cero, la temperatura en los sitios de mayores poblaciones fluctúa entre 9 y 10°C.

USOS:

Maderable. Combustible. Construcción. Ornamental. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es blanca hacia la albura, con tonalidades rojizas o rosadas hacia el duramen, posee grano recto, fácil de hendir, flexible, medianamente dura, fuerte y de limitada resistencia a la intemperie. Se utiliza para fabricación de telares, forros interiores, techos para construcciones rurales, lena y carbón. Su pulpa es apreciada para papel. Su uso principal es para decorar iglesias y como árbol navideño.

**Numero de Registros:** 166/172

PLANTA No: 0629

FAMILIA:

SAPOTACEAE

NOMBRE COMUN:

Tempisque

NOMBRE CIENTIFICO:

/Mastichodendron capiri/ (A.D.C.) Cronquist var tempisque

SINONIMOS:

/Sideroxylon tempisque/ Pittier

OTROS NOMBRES COMUNES:

Saquaia; Nispero amarillo; Danto amarillo.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Árbol que alcanza alturas de 30 a 35 m.

FUSTE:

Recto y cilindrico.

COPA:

Umbelada.

HOJAS:

Simples, alternas, elípticas a oblongas, borde liso y ondulado.

FLORES:

Amarillo claro.

FRUTOS:

Bayas elípticas a ovadas.

OTROS CARACTERES:

Semillas ovoides, ortodoxas; germinación epigea y fanerocotilar.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol de porte alto, de 100 a 120 cm de diametro; copa con ramas oblicuamente ascendentes; fuste de base conica o ligeramente alargada. La corteza gris oscura, de 1 a 1,5 cm de grosor, agrietada, se divide en placas pequenas. Hojas simples con peciolo de 2 a 13 cm de largo, elípticas de 4 a 22 cm de largo y de 2,5 a 9 cm de ancho, apice agudo, base truncada, haz verde y envés verde claro.

Inflorescencias en fasciculos axilares de 10 a 15 flores amarillo claro; pedicelos de 8 a 11 mm de largo; caliz con 5 sepalos verdosos, de 3 a 4 mm de largo; corola amarillenta, tubular, de 1 mm de largo con 5 estambres insertos en la base; estilo corto y ovario pentalocular. Los frutos son bayas de 3 a 4 cm de largo y de 2 a 2,5 cm de diametro, glabras, apice mucronado, caliz persistente en la base y pulpa dulce, suave y comestible. .

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

La especie es nativa desde Veracruz en Mexico a traves de America Central hasta Panama y Trinidad y Tobago. Su distribucion altitudinal varia de 0 a 1.200 msnm, con precipitaciones mayores a 1.500 mm anuales y temperaturas de 20 a 24°C. Es una especie heliofita, comun en bosques humedos subtropicales, donde alcanza el dosel superior. Crece tambien en ambientes costeros.

**USOS:**

Maderable. Construcción. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es amarilla con ligeras tonalidades verdosas, dura y pesada. Tiene grano entrecruzado, textura mediana, vetado suave y brillo mediano. Moderadamente difícil de trabajar y secar; es resistente al ataque de hongos e insectos; se usa en muebles finos, pisos, cubiertas para barcos, decoración de interiores, construcciones marinas y herramientas manuales.

**Numero de Registros:** 167/172

PLANTA No: 0630

FAMILIA:

SIMARUBACEAE

NOMBRE COMUN:

Pasac

NOMBRE CIENTIFICO:

/Simaruba glauca/ L.

SINONIMOS:

/Simaruba medicinalis/ Endl. /Simaruba officinalis/ Macfad

OTROS NOMBRES COMUNES:

Aceituno; Olivo; Negrito; Juan primero; Olivio; Daguilla; Palo amargo; Talchocote; Palo blanco; Frene.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que puede alcanzar alturas entre 20 y 25 m.

FUSTE:

Recto.

COPA:

Irregular.

**HOJAS:**

Compuestas, alternas, imparipinnadas.

**FLORES:**

Pequeñas.

**FRUTOS:**

Drupas ovales y oblongo-ovales.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas de forma elíptica, germinación epigea.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol de tamaño mediano, a veces grande, de 90 cm de diámetro. Fuste libre de ramas en la parte inferior, tiene corteza lisa y color gris, con sabor extremadamente amargo y un grosor de 1 a 3 cm. Hojas compuestas, de 10 a 46 cm de largo y de 10 a 20 hojuelas brillantes de 2,5 a 12 cm de largo y 1,5 a 5 cm de ancho, estas hojuelas son coriáceas, oblongas, glabras y pálidas o glaucas en el envés. Las flores se presentan en panículas terminales, son pequeñas y con pétalos blancos o amarillo-verdosos, masculinas, femeninas o hermafroditas, dispuestas en panículas terminales y laterales grandes. Los frutos son drupas como aceitunas, ovales y oblongo-ovales de 2,0 a 3,5 cm de largo, de color morado oscuro en una variedad y blanco amarillento en otra, los cuales cambian a color rojo y después, al madurar, su color es negro púrpura. Tiene una pulpa carnosa, algo dulce pero astringente.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Es una especie nativa desde México a Panamá y en las Antillas mayores. Prefiere elevaciones bajas, con climas de secos a húmedos, soporta sequías prolongadas. Se puede cultivar hasta a 1.000 msnm con precipitaciones anuales entre 1.000 y 2.000 mm. Crece en diversos tipos de suelo, prefiere suelos ligeros y profundos.

**USOS:**

Maderable. Construcción. Clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

La madera es blanca amarillenta, liviana, blanda y fácil de trabajar, no es durable ni resistente al ataque de termitas; es fácil de preservar, se usa para fabricar muebles y construcciones de poca duración, juguetes, fosforos y tacones para zapatos.

**Numero de Registros:** 168/172

PLANTA No: 0631

FAMILIA:

ZYGOPHYLLACEAE

NOMBRE COMUN:

Guayaco

NOMBRE CIENTIFICO:

/Guaiacum officinale/ L.

SINONIMOS:

/Lignun vitae/ L.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Guayacan; Palo santo; Guayacan negro; Gaiac male.

CARACTERES DISTINTIVOS:

**HABITOS:**

Arbusto de 5 a 14 m de alto.

**FUSTE:**

Corto, cilíndrico.

**COPA:**

Densa, redondeada y extendida.

**HOJAS:**

Opuestas.

**FLORES:**

Solitarias, en grupos pequeños.

**FRUTOS:**



Coriaceos.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas elipsoideas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Arbol pequeno de 40 a 80 cm de diametro, corteza lisa. Tronco cilindrico con escamas pequenas en la base, de color palido gris. La corteza es color gris verdoso, con manchas verdosas; tiene hojas opuestas, de 3 a 9 cm, con 4 a 6 foliolos ovales u obovados, de 2 a 5 cm de largo, redondeados, gruesos y algo brillantes. Las flores presentan pedunculos delgados y pubescentes de 1 a 2,5 cm de largo; poseen petalos de color azul o purpura, obovados, de 12 mm. Los frutos comunmente con 1 o 2 carpelos fecundados, tienen de 1,7 a 2 cm de longitud. Semillas de color castano; de 10 a 12 mm de largo y 5 a 6 mm de ancho, con un arilo color crema a rojizo.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se encuentra de manera silvestre y cultivado en las islas del Caribe, America Central y el norte de America del Sur. Es una especie de clima seco, semihumedo a humedo (750 a 1.000 mm anuales), resistente a la sequia. Prefiere suelos calizos para su mejor desarrollo. Habita naturalmente desde pocos msnm hasta 300 a 400 m.

**USOS:**

Maderable. Combustible. Medicinal. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Madera extremadamente dura y resistente, se usa para poleas, dientes de ruedas, mazas, muebles, postes, ebanisteria y artesanias. Con esta madera se obtiene lena y carbon de primera calidad. El duramen es de color marron olivo, marron oscuro o casi negro, de textura fina, con vetas pronunciadas, compacta, pesada y fuerte; es resistente al ataque de hongos, termitas y barrenadores marinos, ademas es resinosa. De la semilla se extrae un aceite analgesico contra dolores de muelas.

**Numero de Registros:** 169/172

PLANTA No: 0632

FAMILIA:

LEGUMINOSAE (MIMOSACEAE)

NOMBRE COMUN:

Vainilla

NOMBRE CIENTIFICO:

/Stryphnodendron microstachyum/ Poepp. & Endl.

SINONIMOS:

/Stryphnodendron excelsum/ Harms

OTROS NOMBRES COMUNES:

Vainillo.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Especie que alcanza una altura de hasta 35 m.

**FUSTE:**

Liso y cilindrico.

**COPA:**

Extendida.

**HOJAS:**

Bipinnadas alternas.

**FLORES:**

Verde-amarillas o blancuzcas y zigomorficas.

**FRUTOS:**

Vaina o legumbre linear.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas ovaladas.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Especie de 80 cm de diametro. Posee tronco liso, con corteza externa rojiza y la interna amarilla clara,

con olor a frijol. Tiene copa extendida, las ramitas cubiertas con pubescencia ferruginosa. Hojas con 5 a 11 pares de pinnas, por lo general no precisamente opuestas, cada pinna tiene hasta 18 pares de hojuelas obovadas u oblongas, las cuales son redondeadas o truncadas en el apice. Poseen secreciones de color rojizo. Flores que se presentan en inflorescencias axilares, comprendiendo cada una varias espigas cilíndricas. El fruto es de color oscuro, de 10 a 20 cm de largo y aproximadamente 1 cm de ancho. La albura de su madera presenta un color amarillo grisáceo y el duramen color salmón oscuro, se clasifica como liviana, textura mediana y buen lustre.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Tiene una distribución natural que va desde Nicaragua hasta Brasil. Se encuentra en tierras bajas (0 a 700 msnm); en climas muy húmedos, los típicos en la vertiente Atlántica y Pacífica de América Central con 1.500 a 3.000 mm anuales de precipitación y 22 a 32°C.

**USOS:**

Maderable. Construcciones. clave. Maderable.

**ASPECTOS ETNOBOTANICOS:**

Es una especie monoica. Se usa en carpintería general, cajas, cajones, molduras, muebles y otras construcciones livianas.

**Numero de Registros:** 170/172

PLANTA No: 0633

FAMILIA:

LEGUMINOSAE (CAESALPINIACEAE)

NOMBRE COMUN:

Guapinol

NOMBRE CIENTIFICO:

/Hymenaea courbaril/ L.

SINONIMOS:

/Hymenaea candelleana/ HBK /Inga megacarpa/ M.E. Jones

OTROS NOMBRES COMUNES:

Nanciton; Algarrobo; Algarrobo de las Antillas; Caguairan; Corobore; Courbaril; West Indian locust; Koubari.

**CARACTERES DISTINTIVOS:**

**HABITOS:**

Árbol que alcanza hasta 40 m de altura.

**FUSTE:**

Cilíndrico, erecto, sin gambas.

**COPA:**

En forma de sombrilla.

**HOJAS:**

Compuestas.

**FLORES:**

Blancas.

**FRUTOS:**

Legumbres oblongas, gruesas, lenosas.

**OTROS CARACTERES:**

Semillas ortodoxas, color pardo oscuro.

**DESCRIPCION BOTANICA:**

Árbol de tamaño muy grande, más de 1,20 m de diámetro en la base, con fuste erecto, sin gambas, posee corteza gris y lisa. Su corteza exterior es gris y lisa, la interior es castaño rojizo con rayas blancas y un poco arenoso. Hojas con dos hojuelas elípticas, enteras, brillantes, alternas, más o menos de 10 cm de largo y con puntos translúcidos. Flores de aproximadamente 4 cm de ancho, con puntos oscuros, se presentan en panículas pequeñas o grandes. Sus frutos son legumbres indehiscentes.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA:**

Se le encuentra desde el sur de México hasta el Amazonas y el norte de Brasil, incluyendo a las Antillas. Es una especie de clima cálido que se puede encontrar desde el nivel del mar hasta 600 m.

Crece bien en zonas humedas, con precipitacion anual entre 1.500 y 3.000 mm, asi como en zonas secas proximas a los rios. Tolera suelos acidos muy pobres y sitios con problemas de drenaje. Soporta hasta 4 meses de sequia.

USOS:

Alimenticio. Medicinal. Maderable. Construccion. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La pulpa que rodea la semilla tiene gran valor alimenticio; las raices y el tronco producen una resina, llamada copal, que se usa para la fabricacion de barnices, inciensos y usos medicinales. Es una planta melifera. Madera de excelente calidad, dura y pesada, textura mediana y veta entrelazada, se utiliza para construccion pesada; es resistente a las termitas; el duramen de la madera es marron oscuro o rojizo. Tiene alta durabilidad natural y es ligeramente dificil de secar.

**Numero de Registros:** 171/172

PLANTA No: 0634

FAMILIA:

LEGUMINOSAE (CAESALPINIACEAE)

NOMBRE COMUN:

Gavilan

NOMBRE CIENTIFICO:

/Schizolobium parahyba/ (Vell.) S.F. Blake

OTROS NOMBRES COMUNES:

Gallinazo; Flamboyán brasileño.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol de hasta 30 m de altura.

FUSTE:

Recto.

HOJAS:

Grandes.

FLORES:

Amarillas muy vistosas.

FRUTOS:

Legumbres o vainas aplanadas.

OTROS CARACTERES:

Semillas relativamente grandes, redondas, aplanadas y muy duras.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arboles de tamaño grande, de 1 m de diametro; tronco desprovisto de ramas, con corteza gris claro, lisa y con gambas laminares empinadas, de gran tamaño. Poseen hojas grandes, hasta de 2 m de largo en arbolitos juvenes, el peciolo es viscoso, con muchas pinnas y generalmente de 15 a 20 pares de hojuelas oblongas, de 2 a 3,5 cm de largo. Presenta un penacho de hojas grandes en el tope, que le da un aspecto de helecho arborescente. Flores que se presentan en panículas grandes terminales. Frutos en forma espátulada, redondeadas en el apice, de 8 a 12 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho. Las vainas contienen semillas muy duras, miden 2 a 3 cm de largo y 1,5 a 2 cm de ancho.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

La especie es nativa desde México hasta Brasil. Se desarrolla comunmente en tierras bajas, con climas de humedos a muy humedos y en climas secos, cerca de los rios. Es una especie heliofita. Puede plantarse desde el nivel del mar hasta mas de 1.000 m de altitud. Es de rapido crecimiento, es muy comun en bosques secundarios. Se adapta bien a distintos tipos de suelos, incluyendo suelos acidos muy pobres.

USOS:

Ornamental. Maderable. Construcciones. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

La madera es blanda y se utiliza para varas, construcciones interiores, ranchos temporeros, cajas, muebles y otros. Se clasifica como muy pesada. Presente secado lento, a veces con grietas; es facil de

trabajar y moderadamente difícil de preservar. Ofrece una excelente durabilidad natural. Se utiliza como ornamental y es buena melífera.

**Numero de Registros:** 172/172

PLANTA No: 0635

FAMILIA:

LEGUMINOSAE (MIMOSACEAE)

NOMBRE COMUN:

Mochigüiste

NOMBRE CIENTIFICO:

/Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth & Hook

SINONIMOS:

/Pithecellobium lanceolatum/ (H.&B.) Benth /Pithecellobium oblongum/ Benth /Inga dulcis/ (Roxb.) Willd /Mimosa dulcis/ Roxb.

OTROS NOMBRES COMUNES:

Migüiste negro; Jaguay; Madre de flecha; Mongollano; Espino; Guachimol; Guayacan blanco; Azabache; Espino de playa; Cuajadita; Jina extranejera; Guama americano; Manila tamarind.

CARACTERES DISTINTIVOS:

HABITOS:

Arbol que alcanza alturas de hasta 20 m.

FUSTE:

Torcido y espinoso.

COPA:

Ancha.

HOJAS:

Hojas compuestas.

FLORES:

Son cabezuelas pequeñas, de color crema.

FRUTOS:

Vaina, enrollada, de color rosado o marrón.

OTROS CARACTERES:

Semillas negras y brillantes.

DESCRIPCION BOTANICA:

Arbol de mediano a grande, de tronco espinoso de 30 a 75 cm de diametro, la copa puede medir hasta 30 m de diametro. Posee hojas compuestas, con hojuelas, casi sin peciolo, de 2,5 cm de largo. El follaje nuevo es rosado o rojizo, con espinas en la base de las hojas, sobre todo en rebrotes y chupones. Sus flores de color crema, de 2 a 3 cm de diametro; el fruto es una vaina de 10 a 20 cm de largo y 10 a 15 mm de ancho, enrollada, con un estrechamiento entre semillas. Tiene semillas rodeadas de un arilo blanco comestible.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Especie nativa de America, desde el norte de Mexico hasta Colombia y Venezuela; se ha difundido en el Caribe y otras partes de America. Crece en climas tropicales y subtropicales, desde muy calidos hasta el limite de heladas, normalmente con temperaturas entre 20 y 30°C. Crece a pleno sol como bajo sombra. Se puede cultivar desde el nivel del mar hasta 1.800 m de altitud. Se adapta a precipitaciones desde 450 hasta 2.000 mm anuales y soporta sequias prolongadas. Puede prosperar en una amplia variedad de suelos: Arcillosos, arenosos, calizos, acidos y hasta en suelos encharcados con agua salobre. Prefiere y crece mejor en suelos profundos.

USOS:

Maderable. Alimenticio. Construcciones. clave. Maderable.

ASPECTOS ETNOBOTANICOS:

Las hojas y frutos constituyen un buen forraje, contienen de 23 a 29% de proteina cruda y 17 a 23% de fibras. Las semillas molidas pueden servir de concentrado rico en proteinas. La madera es moderadamente blanda; difícil de trabajar, fuerte y durable, se usa para construcciones y postes.

