



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EXTENSIÓN Y POSGRADO
(DIEP)

ESPECIES ARBÓREAS DEL **ARBORETUM** ALAIN MEYRAT VOLUMEN I



N

580.744

Q 5

Quezada B., José Benito
Especies arbóreas del Arboretum Alain
Meyrat. -- 1a ed. -- Managua : UNA, 2010
v.1

ISBN : 978-99924-1-007-3

1. ARBORETOS 2. ESPECIES FORESTALES
3. RECURSOS NATURALES-NICARAGUA

® Todos los derechos reservados
2010

© **Universidad Nacional Agraria**

Km 12 ½ Carretera Norte, Managua, Nicaragua
Teléfonos: 2233-1265 / 2233-1267 • Fax: 2233-1267 / 2263-2609

José Benito Quezada B.; Académico titular UNA
Miguel Garmendia Zapata; Académico titular UNA
Alain Meyrat; Consultor independiente

Diseño e impresión: Editronic, S.A. • Telefax: 2222-5461

La UNA propicia la amplia diseminación de sus publicaciones impresas y electrónicas para que el público y la sociedad en general, obtenga de ella el máximo beneficio. Por tanto en la mayoría de los casos, los colegas que trabajan en docencia, investigación y desarrollo no deben sentirse limitados en el uso de los materiales de la UNA para fines académicos y no comerciales. Sin embargo, la UNA prohíbe la modificación parcial o total de este material y espera recibir los créditos merecidos por ellos.

Nota general: La mención de productos comerciales en este libro, no constituyen una garantía ni intento de promoción por parte de la UNA.

La publicación de este libro es posible gracias al apoyo financiero del pueblo y Gobierno de Suecia, a través de la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (ASDI).

CONTENIDO

Presentación.....	5
Introducción	7
Agradecimientos.....	9
Descripción de las especies	11
Glosario	113
Literatura consultada.....	119
Índice de especies por nombre común	123
Índice de especies por nombre científico.....	125
Índice de especies por familia	127

PRESENTACIÓN

Las plantas arbóreas son un recurso valioso para la familia rural nicaragüense. La población de muchas regiones de Nicaragua depende de los árboles para su subsistencia. Este recurso es importante como fuente de alimentos, para las construcciones rurales, para la manufactura de muebles y artesanías, etc., sin olvidar que los árboles representan importante hábitat para la mayoría de la fauna nacional. A pesar de la importancia de los árboles, el uso indiscriminado y no controlado de las especies arbóreas pone en riesgo su permanencia en nuestros ecosistemas.

Lo anterior hace necesario planes efectivos de conservación y mantenimiento de plantaciones nativas y establecidas. Para lograr este objetivo es de primordial importancia el conocimiento de las especies que colonizan nuestras áreas. Ahí radica la importancia de esta obra. La información que se vierte en esta publicación es de importancia para el manejo y conservación de las especies, y permite también despertar el interés de los más escépticos sobre la importancia de los árboles para el manejo sostenible de los recursos naturales.

Por lo antes expuesto, la Universidad Nacional Agraria pone en manos de la sociedad nicaragüense el libro “especies arbóreas del arboretum Alan Meyrat”, donde se enuncian y describen 50 especies arbóreas de la colección de plantas vivas del arboretum de la UNA. La descripción de las especies arbóreas está acompañada de fotografías, las cuales en su gran mayoría fueron tomadas en el arboretum de la UNA. Los autores nos presentan aspectos claves que permiten identificar las especies, acompañado de una diáfana descripción de las características relevantes de las especies, así como información sobre ecología, distribución y uso.

En la recopilación y escritura de este libro participaron los destacados académicos Lic. Benito Quezada, Lic. Miguel Garmendia e Ing. Alain Meyrat, MSc., todos ellos de reconocida trayectoria en la taxonomía vegetal y en el manejo de la diversidad biológica.

Sin duda es un material de gran valor para académicos interesados en el aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, para los estudiantes que cursan carreras afines a la temática en la Universidad Nacional Agraria y otras Universidades, y para cualquier persona interesada en actualizar y ampliar sus conocimientos sobre plantas arbóreas y su aprovechamiento. La descripción que nos presentan los autores es fluida, sencilla y amena. Por tanto cualquier persona, inclusive sin conocimientos de botánica, podrá aprovechar la información que acá se brinda.

Freddy Alemán
Dirección de Investigación,
Extensión y Postgrado
UNA

INTRODUCCIÓN

La Universidad Nacional Agraria de Nicaragua al planificar, diseñar, elaborar e ir publicando estas descripciones de los árboles de Nicaragua, tiene como objetivo poner a disposición a sus estudiantes y a cualquier visitante del Arboreto de la UNA de un instrumento que les sirva de auto-guía, ya que aparte de los docentes que atienden a sus estudiantes en sus materias de esta especialidad, aun no hay personal que brinde este servicio.

Este trabajo también será de mucha utilidad a los maestros de educación primaria y secundaria para despertar el interés entre los niños escolares y jóvenes colegiales de ir conociendo la flora de Nicaragua ya que la obra tiene un excelente formato didáctico con excelentes fotos, acompañados de sencillas, breves y concisas descripciones de las especies y de sus usos.

La obra que tiene el tamaño y la estructura de un manual, será de mucha utilidad a los profesionales del ramo (biólogos, ecólogos, forestales y agrónomos) para recordar, repasar o actualizarse en dendrología.

Asimismo, servirá de introducción a la flora arbórea a toda persona culta y a visitantes extranjeros que desean conocer un poco sobre los árboles de Nicaragua. Aunque mucha de esta información se puede obtener en internet, no existe aún un sitio que consolide la información sobre los árboles de Nicaragua y las fotos, de la calidad presentada, tardan mucho tiempo en bajar a la pantalla de las computadoras.

Las personas que ya tienen el libro y estén interesadas en conocer aun más sobre los árboles de Nicaragua, las invitamos a visitar el Arboreto donde verán éstas especies en vivo y otras tantas aún no descritas.

TESTIMONIO DE GRATITUD

La presente publicación es un instrumento educativo ligado e inspirado en gran medida en espacio natural en la UNA, llamado Arboreto.

La organización del Arboreto se inició con el decidido apoyo e interés de nuestro magnífico Rector y Profesor: Ing. Msc. Telémaco Talavera Siles, por lo cual queremos expresar de manera trascendental y vehementemente, nuestro sincero agradecimiento y pleno reconocimiento por este aporte a estudiantes y docentes de la UNA y al pueblo de Nicaragua.

En el momento de las gestiones estratégicas iniciales y apoyo especiales para crear esta área educativa se las debemos al Ing. Msc. Alberto Sediles, Vicerector UNA y a la Lic. Msc. Ester Carballo M, Decana de la FARENA durante el periodo 2001 al 2005. Así también el apoyo constante del Ing. Msc. Francisco Reyes director del Dpto. de Bosque e Ing. Msc. Luz Esmelda Reynosa Ruiz, en los esfuerzos y gestión para la consecución del mandato de la rectoría, sin sus apoyos esta obra que estamos entregando no se hubiera diseñado.

Mención de agradecimiento debemos al Dr. Guillermo Castro, Decano, actual de la FARENA, quien ha venido facilitando todos los elementos para el desarrollo de las actividades en la elaboración de este instrumento y a la vez promoviendo el desarrollo y fortalecimiento de la proyección del Arboreto de la UNA.

Asimismo, deseamos hacer un reconocimiento especial al Director del Herbario Nacional de la Universidad Centro Americana (UCA), MSc. Alfredo Grijalva Pineda, por su apoyo en la identificación de las especies de plantas menos conocidas y su grato acompañamiento en el campo.

Especial mención debemos exteriorizar al Dr. Freddy Alemán, Director de Investigación, extensión y postgrado de la UNA por haber comprendido y valorado la importancia de esta obra.

Agradecemos rotundamente el apoyo del pueblo y gobierno de Suecia a través de la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (ASDI), haciendo posible esta publicación.

Al Ing. Hugo Rodríguez González, por su valioso apoyo y contribución por el acompañamiento y la toma de muchas de las fotografías usadas para ilustrar esta obra.

Merecen especial reconocimiento, los estudiantes y profesores de los cursos de Dendrología, Ecología Forestal, Botánica y Módulos Prácticos por su aporte y trabajo en la estructuración de este espacio natural y la antesala de este primer volumen.

Sin duda alguna nuestro agradecimiento sincero a todos aquellos trabajadores del área administrativa especialmente los de las áreas verde que noblemente han brindado su colaboración en el mantenimiento de este espacio natural llamado Arboreto UNA, "Alain Meyrat".

Los autores



DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES



FAMILIA BIXACEAE
/ Achiote /



FAMILIA BIXACEAE / Achiote /

Nombre científico: *Bixa orellana* L.
Sinonimia: *B. upatensis* Ram. Goyena.

Etimología

Bixa, forma latinizada de la palabra brasileña “Bija”, nombre común dado por los indígenas de las Antillas. Orellana, probablemente dedicado al explorador Francisco de Orellana.

Características diagnósticas

Se reconoce por sus semillas con la testa carnosa y rojiza, la forma de la cápsula cerdosa, abundantes estambres y por la presencia de savia de color anaranjada.

Ecología

Bosques deciduos y bosque húmedos (0- 1,200 msnm). Las plántulas no soportan la luz directa del sol (Heliófila facultativa). Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva. Es considerada de gran valor para ser plantada en áreas donde hay suelos pobres. Flores melífera.

Distribución

Nativa de América tropical, en la actualidad distribuida en todos los trópicos.

Importancia

De la porción carnosa (arilo rojo-naranja) que envuelve a la semilla se extrae un colorante (Bixina) apreciado industrialmente para dar color a productos alimenticios, aceites, ceras, barnices, pinturas, cosméticos y fibras textiles (de seda y algodón). Tronco y ramas se usa como leña y carbón. Flores melífera.

FAMILIA FABACEAE
/ Almendro de Río /



FAMILIA FABACEAE / Almendro de Río /

Nombre científico: *Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC.
Sinonimia: *Geoffroea jamaicensis* var. *Inermis* W. Wright,
A. jamaicensis (W. Wright) Urban

Etimología

Andira se refiere a “Andarina” que es un alcaloide tóxico que causa delirio hasta la muerte, es un componente principal del hongo *Amanita muscaria*.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande, corteza se desprende en placas. La planta tiene olor a frijol. Hojas imparipinnadas (20- 30 cm) con 9- 15 folíolos sub-opuestos, ovados (4- 8 x 1.5- 4 cm) de ápice acuminado, base redondeada; estípelas en folíolos distales; estípula persiste. Panícula terminal (15- 30 cm) de racimos densos, pubescentes; alas y pétalos de la quilla libres ca 1 cm de largo, morados. Fruto drupáceo (1 semilla), ovado, indehisciente, endocarpio leñoso; como una almendra.

Ecología

Crece en zona seca a orilla de ríos. Requiere poca luz para su establecimiento, crece mejor en espacios abiertos en el bosque.

Distribución

Desde México hasta Suramérica, también en Las Antillas y Florida.

Importancia

Madera para fabricación de pilares y vigas de casas, durmientes, usada en ebanistería. Corteza, fruto y semilla tóxicas. Medicinalmente se ha empleado como antihelmíntico, emético, narcótico, piscicida, veneno, febrífugo y en casos de fiebre y malaria. Especie melífera.

FAMILIA MIMOSACEAE
/ Aromo /



FAMILIA MIMOSACEAE / Aromo /

Nombre científico: *Acacia farnesiana* (L.) Willd.

Sinonimia: *Mimosa farnesiana* L.

Etimología

Acacia del griego akis = punta, aludiendo a las espinas de las especies de acacias africanas.

Características diagnósticas

Arbusto setáceo- paragua, ramas en zigzag, espinas largas (3- 4 cm) y delgadas, blancuzcas- grisáceas. Bipinnada, pinas muy pequeñas,. Inflorescencias en forma de cabezuelas globulares, muy fragantes, color amarillo. Vainas cilíndricas, un poco encorvadas y resinosas.

Ecología

Es fijadora simbióticamente de nitrógeno. Rebrotan bien después de corte, resiste fuego y sequía. Frecuente en vegetación secundaria, matorrales y sabanas con vertisoles y pedregosos (50- 850 msnm); asociada con: Júcaro, Nacascolo, Brasil y Cornizuelo.

Distribución

Nativa de América tropical. Naturalizada en todo el mundo tropical y en el Mediterráneo.

Importancia

Se utiliza como leña, postes y carbón. Se usa también para manufacturar herramientas agrícolas, mangos de utensilios, tornería y artesanía. Las hojas, vainas y semillas son excelentes como alimento animal. Las vainas y corteza contienen taninos. Sus flores fueron utilizadas para destilar perfume de suave fragancia. Es recomendada para apicultores por su potencial melífero.

FAMILIA CAESALPINIACEAE / Brasil /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Brasil /

Nombre científico: *Haematoxylum brasiletto* Kart.
Sinonimia: *H. boreale* S. Watson.

Etimología

El nombre del género (*Haematoxylum*) significa “color de sangre”, en referencia a su madera de un rojo fuerte.

Características diagnósticas

Tronco profundamente estriado, ramas frecuentemente torcidas en espiral y las ramas jóvenes armadas con espinas fuertes de hasta 2 cm de largo. Hojas paripinnadas (5- 8 cm), 3 pares de folíolos, obovados a sub-orbiculares, cuneados. Racimos axilares 2- 3 cm de flores amarillas. Los frutos son vainas aplanadas, lanceoladas oblongas y membranosas que se abre por una hendidura longitudinal a lo largo de la mitad de cada valva.

Ecología

El brasil está asociado ecológicamente con el Escobillo, Guayacán y Nacascolo, todos árboles de las zonas más secas y calientes.

Distribución

Desde México hasta Colombia y Venezuela.

Importancia

La madera se emplea para leña. La madera proporciona un tinte (Brasilina) usada para la tinción diferencial de células en microbiología y el extracto del aserrín es bactericida, la infusión de la planta se usa para tratar ictericia, erisipela e inflamaciones del estómago. Especie melífera y ornamental.

FAMILIA TILIACEAE / Burrillo /



FAMILIA TILIACEAE / Burrillo /

Nombre científico: *Apeiba tibourbou* Aubl.

Características diagnósticas

Árbol mediano, ca 20 m de alto; ramas jóvenes, pecíolos e inflorescencias hispidas café. Hojas elípticas (15- 35 x 9- 17 cm), más grandes en las plantas jóvenes, base cordada, margen serrado, haz con tricomas simples, envés con tricomas estrellados en nervaduras. Flores tetra o pentámeras, pétalos amarillos, espatulados (1.5- 2 cm) de ápice redondeado, estambres de filamentos casi libres. Frutos “equinados” (como erizo de mar): cápsula esferoide aplanado en los extremos, (3.5- 4.5 x 7- 8 cm), negras cuando maduras, cubiertas con numerosas “espinas”, largas y flexibles.

Ecología

Es un árbol pionero, de rápido crecimiento. Es una especie típica de bosques secundarios y de áreas abiertas, bordes de camino y charrales, frecuentes en suelo pedregoso (50- 1000 msnm). Rebrotan después del fuego.

Distribución

Desde el Sur de México hasta Bolivia y Brasil.

Importancia

Se puede emplear para la restauración de áreas desnudas, ya sea mediante la sucesión natural o propagándolo artificialmente. Su corteza se tuerce y es utilizada como cuerda (burío) para amarrar. Aceite de la semilla era utilizado para tratamiento cosmético del cabello, especialmente entre las mujeres pero también entre los varones para evitar y tratar la calvicie.

FAMILIA ELAEOCARPACEAE
/ Capulín, Capulín Rojo /



FAMILIA ELAEOCARPACEAE / Capulín, Capulín Rojo /

Nombre científico: *Muntingia calabura* L.

La posición taxonómica del género *Muntingia* ha sido controversial tradicionalmente ha sido ubicada en Eleocarpaceae aunque Cronquist (1981) lo ubica en Flacourtiaceae, también se le ha ubicado en la Tiliaceae y se ha propuesto una familia separada Muntingiaceae.

Características diagnósticas

Arbusto o árboles de hasta 10 m de alto, inermes, tallos jóvenes muy tomentoso-glandular. Hojas alternas, lanceoladas (4.5- 10 cm) con ápice acuminado y base inequilátera; margen serrado, envés lanoso con 3- 5 nervaduras, la estípula es caduca. Inflorescencias en fascículos supraaxilares en brotes nuevos con 1- 3 flores bracteadas, pedicelo mediano. Sépalos de 5 valvas lanosas libres (4- 6 mm) con un flagelo apical. Corola de 5 pétalos blancos imbricados (7- 11 x 6- 12); los 50 estambres (3.5- 6.5 mm) son perigíneos. El receptáculo piloso, el ovario súpero, glabro sin estilo, el estigma es prominente, cónico y acostillado. Las bayas son subglobosa, amarillenta a roja cuando madura con muy numerosas semillas pequeñas.

Ecología

Presente en sucesiones primaria y secundaria (revenidos, bordes de río, coladas de lava, terreno en descanso o baldíos, tacotales) de la zona Central y especialmente Pacífica (80- 580 msnm).

Distribución

Ampliamente distribuida en América tropical, posiblemente introducida en las Islas Marianas.

Importancia

Sus frutos son comidos por niños, población rural, pájaros y peces; su corteza es fibrosa por lo cual es utilizada como cuerda; el cocimiento de las flores se usa como antiespasmódico.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Carao, Carol, Carabo /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Carao, Carol, Carabo /

Nombre científico: *Cassia grandis* L.
Sinonimia: *Cathartocarpus grandis* (L. f.) Pers.,
Bactrylobium grande (L. f.) Hornem.

Etimología

El género *Cassia* al parecer se refiere a un antiguo nombre griego.

Características diagnósticas

Árbol subcaducifolio (10- 30 m), corteza sin estrías, ramitas y follaje nuevo tomentoso. Hojas (15- 30 cm) con pecíolo largo y 8- 20 pares de folíolos oblongos (3- 7 x 1.2- 2.5 cm); estípulas caducas. Racimos profusos (10- 25 cm) de 20- 45 flores; anaranjadas claras, rosadas o blancas, estandarte (8.5- 11 mm) con una mancha basal amarilla. Vaina cilíndrica oblonga (40- 60 cm) leñosa, marrón con pulpa resinosa y dulce, de 10- 20 semillas (1.5 cm) entre septas coriáceas.

Ecología

Prefiere lugares húmedos, pero prospera en sitios de estación secas bien marcada, en estas áreas prefiere lugares cercanas a cursos de ríos, también es parte de los bosques semi caducifolios.

Distribución

Se distribuye desde el Sur de México hasta el Suroeste de Brasil y en Las Antillas.

Importancia

Se utiliza como fuente de leña postes de cercas, madera para construcciones de mangos de herramientas. Tiene uso medicinal como fuente antianémica. Especie ornamental.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Carbón /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Carbón /

Nombre científico: *Caesalpinia vesicaria* L.

Sinonimia: *Poinciana bijugata* Jacq., *P. bijuga* L., *C. bijuga* (L.) Sw.,
Acacia bancroftiana Bertero., *Nicarago vesicaria* (L.) Britton & Rose.

Etimología

Caesalpinia en honor de Andrea Caesalпинi (1524-1603), botánico y filósofo italiano.

Características diagnósticas

Árbol pequeño a mediano; tronco tiene corteza con gruesas protuberancias parecidas a las del Jocote Jobo; ramitas y hojas armadas con acúleos rectos o inermes; hojas pinnadas con folíolo bilobulados en el ápice. Flores amarillas en racimos apicales. Vainas un poco gruesas pero dehiscentes con semillas orbiculares de color café y lustroso.

Ecología

Es una especie del bosque seco (0- 400 msnm) que ya no es tan común por su extracción para hacer carbón.

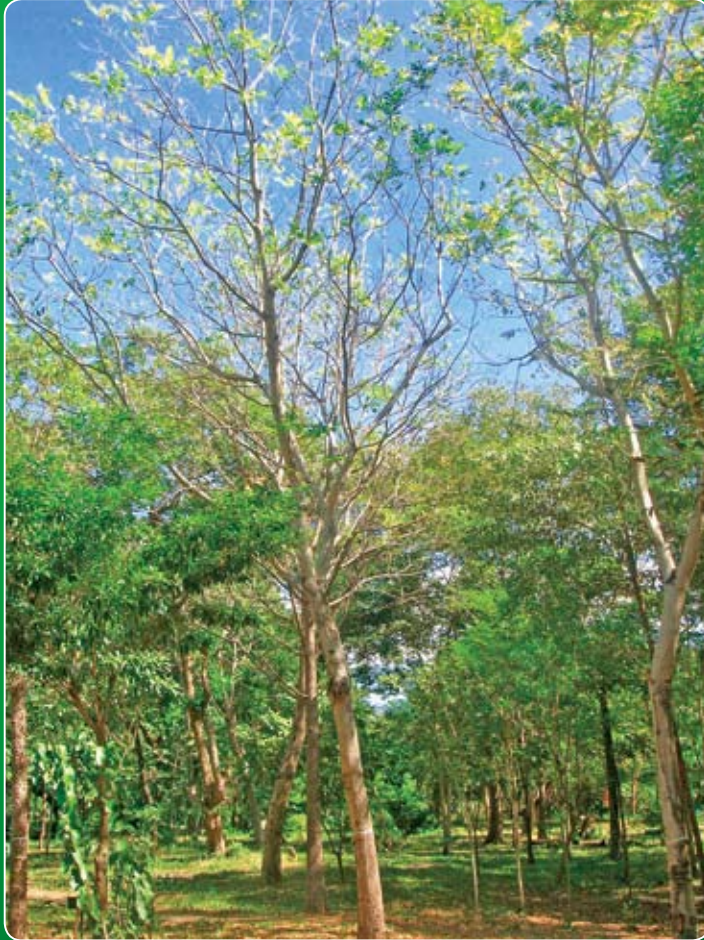
Distribución

Desde México hasta Nicaragua.

Importancia

La mayor importancia de esta especie es por su uso como: leña, carbón, horcones, vigas, puentes, poste de cerca y ornamental. Las legumbres tienen un tinte negro permanente. El carbón pulverizado de la corteza es un remedio doméstico contra la diarrea en niños.

FAMILIA MELIACEAE
/ Cedro, Cedro Real /



FAMILIA MELIACEAE / Cedro, Cedro Real /

Nombre científico: *Cedrela odorata* L.

Sinonimia: *Cedrela mexicana* Benth., *Cedrela occidentalis* (L.) O.Kuntze,
Cedrela yucatanana Blake.

Etimología

Cedrela, diminutivo de *Cedrus*, por el parecido del olor de su madera: *odorata*, del latín *odoratus*-a-um, muy fragante su madera.

Características diagnósticas

Árbol grande con corteza fisurada. Hojas en ápices de ramas (hasta 50 cm) con 6-12 pares de folíolos ovados (7- 15 x 3- 5 cm) de ápice acuminado y base truncada, glabras, nervadas en el envés. Panículas terminales, péndulas, ramificadas (20-40 cm). Flores pequeñas blanco- amarillentas con olor a ajo. Cápsula péndula, elipsoide (2- 5 x 1 cm), leñosa, café- gris, con lenticelas. Semillas café clara con ala (2- 3.5 cm).

Ecología

Se encuentra en el bosque húmedo tropical, bosque húmedo subtropical y bosque seco tropical. Es una especie exigente de luz.

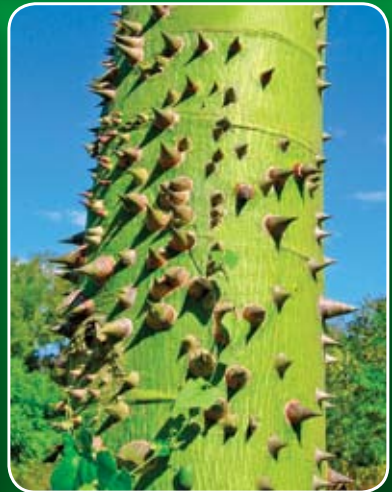
Distribución

México a Bolivia y Norte de Argentina, y en El Caribe.

Importancia

Su madera es fina, rosada, perfumada, resistente a insectos y fácil de trabajar, utilizada en ebanistería, muebles, construcciones interiores, lambrín, parquet, chapa, plywood, instrumentos musicales (pe. guitarras), baúles, caja de puros y estuches, La cocción de las hojas y la corteza se usa en medicina contra dolores y paludismo. La corteza es febrífuga. Especie melífera.

FAMILIA BOMBACACEAE / Ceiba /



FAMILIA BOMBACACEAE / Ceiba /

Nombre científico: *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn
Sinonimia: *Bombax pentandrum* L.

Etimología

Ceiba proviene de su nombre vernáculo suramericano. Pentandra proviene de penta = cinco y andros = masculino, refiriéndose a los estambres.

Características diagnósticas

Árbol de gran tamaño, tendencia a tronco de base ancha (botella) con agujones en tallos jóvenes, raíces tablares. Hojas de 7- 8 folíolos se agrupan en ápices de ramas. Florece después de la caída de las hojas; flores de 5 pétalos y columna de estambres, blancas. Fruto abombado. Semillas envueltas en una lana blanca-grisácea.

Ecología

Ampliamente distribuida en las márgenes de los ríos y bancos ribereños. Su polinización puede ser: quiropterófila, entomófila y anemófila. Las flores producen abundante néctar de olor agrio; quedan abiertas por 2- 3 tres semanas y son visitadas por aves, avispas, abejas, escarabajos, ardillas.

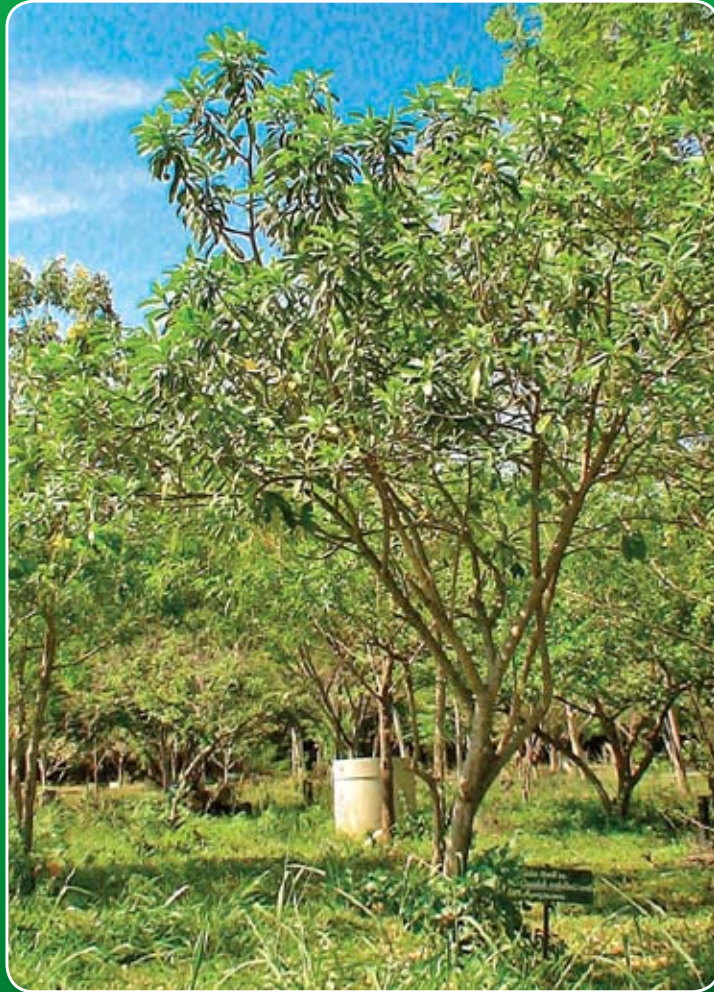
Distribución

México, Centroamérica a Brasil y El Caribe, cultivada en África y Asia tropical.

Importancia

Madera para fabricar artesanía y balsa, combustible. La fibra del fruto como relleno de colchones y almohadas, tallo y follaje medicinal. Árbol sagrado de los Mayas.

FAMILIA APOCYNACEAE
/ Chilca Montera /



FAMILIA APOCYNACEAE / Chilca Montera /

Nombre científico: *Cascabela ovata* (Cav.) Lippold
Sinonimia: *Thevetia ovata* (Cav.) A. DC.; *T. plumeriifolia* Benth.

Etimología

Ovata se refiere a la forma consistente de sus hojas.

Características diagnósticas

Árbol pequeño o arbusto (2- 7 m) poco ramificado y con follaje ralo. Hojas oblongo- lanceolado con ápice redondeado y base cuneada, en el envés son glabras o pubérulas con nervaduras un poco prominente (similar al Sacuanjoche). Inflorescencia con 5- 9 y hasta 12 flores de corola tubular (3- 5 cm) lobulado (1- 3 cm). Baya morada oscura, oblonga con punta piramidal redondeada de 2- 3 cm.

Ecología

Común en el bosque seco (40- 900 msnm), formando parte importante de la sucesión primaria.

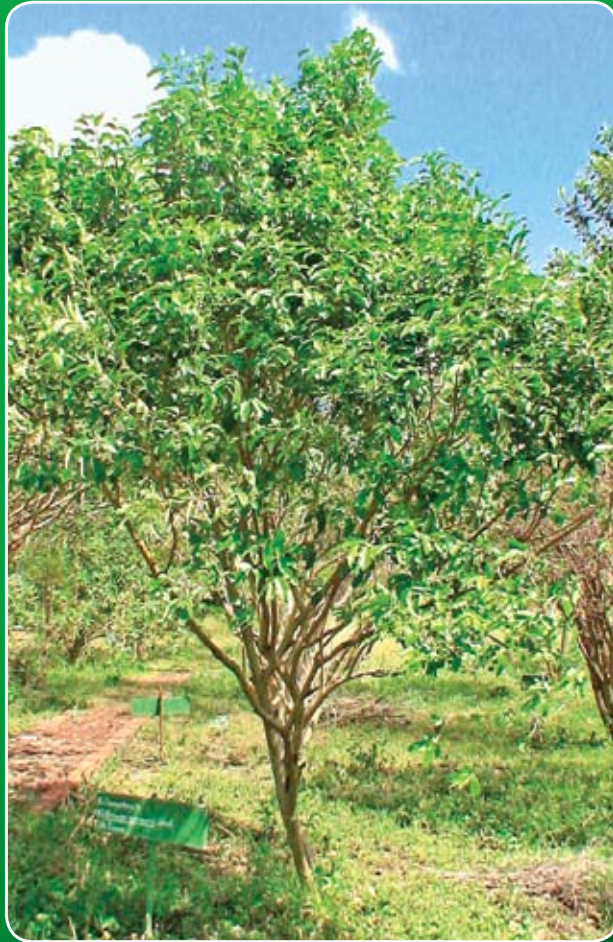
Distribución

Desde México a Costa Rica.

Importancia

El jugo lechoso del tallo se usa contra los granos e hinchazones. Hay que tener cuidado al manipular estas plantas ya que sus partes, especialmente sus semillas contienen glicósidos conocidos como thevetóxicos que aceleran mortalmente las contracciones del corazón.

FAMILIA EBENACEAE
/ Chocoyito /



FAMILIA EBENACEAE / Chocoyito /

Nombre científico: *Diospyros salicifolia* Humb. & Bonpl. Ex Willd.
Sinonimia: *D. verae-crucis* (Standl.) Standl., *Maba veraecrucis* Standl., *D. nicaraguensis* (Standl.) Standl., *Maba nicaraguensis* Standl.

Características diagnósticas

Arbol o arbusto (hasta 20 m), ramitas tomentoso- dorado. Hojas oblanceoladas a elípticas. Flores estaminadas en racimos de 2- 5 y flores pistiladas solitarias, seríceas; corola urceolada; tubo 5- 8 mm y 3- 4 lobos oblongos (2- 4 mm), un poco más grande en las pistiladas. Se reconoce por sus frutos de color amarillos y redondos con el cáliz persistente parecidos a los frutos del Tigüilote macho (*Cordia truncatifolia*).

Ecología

Es una especie muy común que se desarrolla bien en bosques secos o de galería, en la zona pacífica y norcentral del país. Sus frutos son comidos por animales silvestres, principalmente Psitácidos (Chocoyos, Cotorras y Loras), ardillas y venados cuando están maduros.

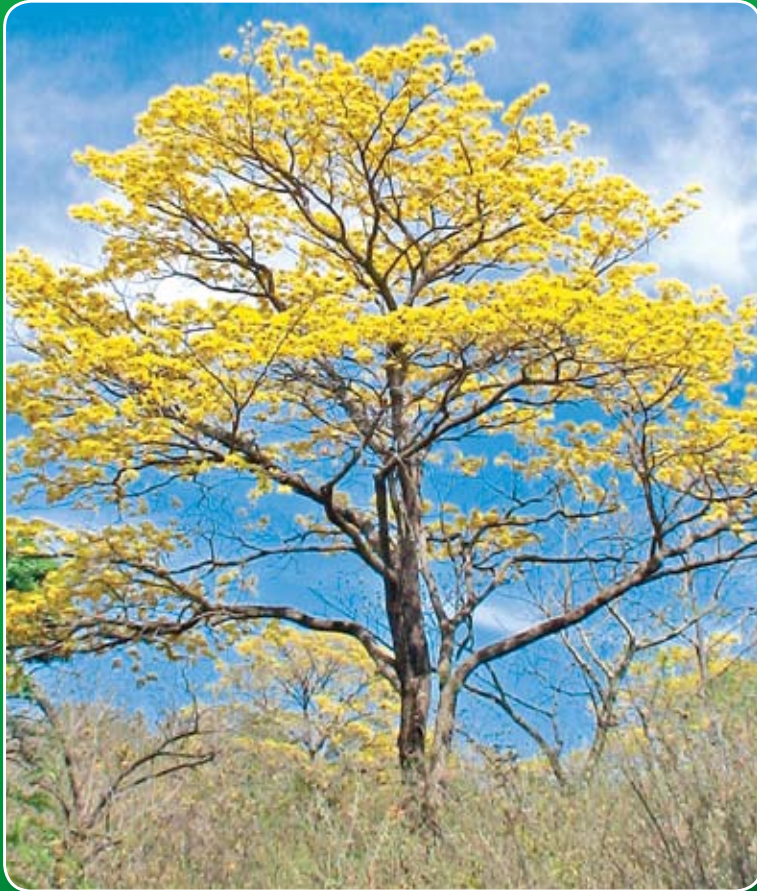
Distribución

Desde México hasta Panamá.

Importancia

La madera es utilizada para leña y para hacer carbón.

FAMILIA BIGNONIACEAE
/ Cortés /



FAMILIA BIGNONIACEAE / Cortés /

Nombre científico: *Tabebuia ochracea* ssp. *neochrysantha* (A.H. Gentry) A.H. Gentry
Sinonimia: *T. neochrysantha* A.H. Gentry

Características diagnósticas

Árbol de hasta 25 m de alto y 50 cm de diámetro. Hojas con 5 folíolos oblongo-ovados o elípticos de base truncada; en el envés con alta densidad de tricomas estrellado-pubescentes. Inflorescencia con similar vellosidad con numerosas flores de corola tubular amarilla casi glabras (4- 8 cm), el cáliz es pentalobulado pubescente. El fruto es una cápsula cilíndrica larga (13- 35 x 1- 1,5 cm) con abundancia de 3 tipos de tricomas: lanosos dorados, tomento estrellado corto y tricomas simples largo de base estrellada; contiene numerosas semillas aladas de membrana muy delgada.

Ecología

Subsiste en el bosque seco en las zonas Pacífica y Norcentral (50- 900 msnm). Floración explosiva atrae abejas polinizadoras.

Distribución

En los bosques secos desde El Salvador y Honduras hasta Venezuela. La otra subespecie se distribuye hasta Argentina.

Importancia

Árbol muy ornamental por sus flores de amarillo intenso. La madera, templada al fuego, es artesanalmente usada para objetos de alto grado de manipulación ruda como bastones, chuzo para bueyes, mango de diferentes utensilios.

FAMILIA MIMOSACEAE / Gavián /



FAMILIA MIMOSACEAE / Gavilán /

Nombre científico: *Albizia guachapele* (Kunth.) Dugand.

Sinonimia: *Acacia guachapele* Kunth., *Pseudosamanea guachapele* (Kunth.) Harms.

Etimología

El género *Albizia* es dedicado a Filippo de Albizzi, noble italiano del siglo XVIII aficionado a las plantas.

Características diagnósticas

Árbol mediano que adulto es parecido al Genízaro pero el Gavilán se descortezaba en jirones largos y el Genízaro en escamas pequeñas. El follaje del Gavilán abscisa rápidamente al entrar el período seco. Las flores tienen corolas y estambres blancos y sus vainas son planas, secas, dehiscentes, cubiertas de pelos marrón anaranjado que le da un aspecto castaño.

Ecología

Se encuentra en matorrales, vegetación secundaria del bosque seco o caducifolio, a veces en bosques a lo largo de cursos de agua. Es una especie pionera, de rápido crecimiento. Aunque es heliófita tolera sombra parcial de joven. Es algo resistente al fuego.

Distribución

Desde el Sureste de México a Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Paraguay.

Importancia

Se usa como: sombra en pasturas, madera de aserrío, en construcción rural para horcones, vigas, tablas, tablones, pisos, durmientes así como en ebanistería.

FAMILIA MIMOSACEAE
/ Genízaro, Cenízaro /



FAMILIA MIMOSACEAE / Genízaro, Cenízaro /

Nombre científico: *Albizia saman* (Jacq.) F. Muell.
Sinonimia: *Mimosa saman* Jacq., *Pithecellobium saman* (Jacq.) Benth.,
Samanea saman (Jacq.) Merr., *A. nicoyana* Britton & Rose.

Etimología

Albizia, dedicado a Filippo de Albizzi, noble italiano del siglo XVIII aficionado a las plantas.

Característica diagnóstica

Árbol paragua hasta 30 m, Hojas de 30 cm con 3- 5 pares de pinnas (4.5- 9.5 cm), de 3- 6 pares de folíolos oblongos (15- 35 x 9- 20 mm) de ápice apiculado y base aguda; pubescente en el envés. Folíolo terminal rómbico más grande y el raquis con una glándula entre los primeros y últimos pares de pinnas. Umbelas de capítulos (15 cm) de flores con corola rosada (12 mm) campanulados de 5 lóbulos, la flor central más grande. Estambres son largos, profusos y rosados. Vaina (15- 20 x 2 cm), indehisciente, curvada, café- rojizo con goma dulce.

Ecología

Bosque caducifolio, bosque seco y muy frecuente en bosques riberinos.

Distribución

Desde México hasta Suramérica tropical.

Importancia

El árbol es ornamental y su copa excelente sombra para cafetales y parques. Su madera vetada es preferida en la artesanía. Frutos es complemento alimenticio por el ganado y para elaborar refresco. Su regeneración es promovida en los sistemas agroforestales y silvopastoriles.

FAMILIA FABACEAE
/ Guachipilín /



FAMILIA FABACEAE / Guachipilín /

Nombre científico: *Diphysa americana* (Mill.) M. Sousa.
Sinonimia: *D. robinoides* Benth.

Etimología

El nombre del género proviene del griego *Dyphysa*, que significa “dos vejigas” y se refiere a las vainas infladas y separadas por un tabique central.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande. Hojas 8-14 cm de largo; folíolos 11-21. Se reconoce por medio de sus frutos son vainas estipitadas, parecidas a dos vejiguitas (valvas glabras, nervadas y reticuladas) y por el ruido típico de sus vainas cuando están secas lo que le dio el nombre de guachipilín “Cascabel colgante”.

Ecología

No es muy exigente con los suelos. Bosques secos, prefiere bosques perennifolios y crece bien en laderas pedregosas de zonas bajas (0- 600 msnm). Especie fijadora de nitrógeno.

Distribución

Se distribuye desde México hasta Panamá.

Importancia

Su madera es utilizada en horcones, puentes, vigas, leña y carbón. También esta especie es usada como: forraje para el ganado, abono orgánico, ornamental y en sistemas agroforestales. El duramen proporciona un colorante amarillo que se puede usar para teñir telas. La corteza se usa para remedios caseros.

FAMILIA TILIACEAE

/ Guácimo de Río, Guácimo Colorado, Guácimo Macho /



FAMILIA TILIACEAE

/ Guácimo de Río, Guácimo Colorado, Guácimo Macho /

Nombre científico: *Luehea seemannii* Triana & Planch.

Características diagnósticas

Se reconoce por ser un árbol muy grande, raíces en forma de gambas (tablares), hojas simples y algo asimétricas en la base con una coloración colorada en el envés de sus hojas y verde oscuro en su haz. Generalmente creciendo a las orillas de los ríos. La especie presenta un parecido a las hojas del Caimito (*Chrysophyllum cainito*).

Ecología

En bosque húmedo pero también en el bosque deciduo. Crece frecuentemente a lo largo de cursos de agua porque prefiere suelos aluviales, planos y húmedos.

Distribución

Se distribuye desde Belice hasta Colombia y Venezuela.

Importancia

Aunque no es una especie que produce madera de alta calidad, tiene una serie de aplicaciones localmente, incluyendo construcciones interiores, carpintería general, embalaje, muebles y gabinetes rústicos, postes, estacas y formaleta. Industrialmente puede utilizarse para fabricación de palillos de fósforos y chapas. La madera es buena para leña.

FAMILIA STERCULIACEAE
/ Guácimo de Ternero, Caulote /



FAMILIA STERCULIACEAE / Guácimo de Ternero, Caulote /

Nombre científico: *Guazuma ulmifolia* Lam. var. *ulmifolia*
Sinonimia: *Bubroma guazuma* (L.) Willd., *Diuroglossum rufescens* Turcz.,
Guazuma coriacea Rugby, *Guazuma invira* (Willdenow) G. Don, *Guazuma*
polybotra Cav., *Guazuma tomentosa* Kunth., *Guazuma utilis* Poepp.,
Theobroma guazuma L.

Características diagnósticas

Árbol mediano. Hoja lanceolada con bordes serrados. Frutos son capsulas elipsoides verrugosas, oscurecen y endurecen al madurar y se abren irregularmente por muchos poros pequeños, sin liberar la semilla, la pulpa es dulce.

Ecología

Es pionera colonizando rápidamente espacios abiertos. Es frecuente en la vegetación secundaria.

Distribución

Desde México hasta Ecuador.

Importancia

Su madera es ligera, fácil de trabajar y se usa como leña, carbón, carpintería en general y construcciones rurales. Ampliamente usado en sistemas silvopastoriles por el potencial forrajero de sus frutos y hojas. En el Sauce (Nicaragua) se usa mezclado con Sorgo como complemento alimenticio para gallinas. Los frutos son comestibles, con estos se pueden prepara bebidas. Las hojas y frutos se usan como remedio casero. El látex de la corteza, hojas y frutos parecen tener propiedades diuréticas y depurativas de la sangre. Se usa también para jarabes y miel. Las flores atraen abejas y son una buena fuente de miel.

FAMILIA MIMOSACEAE
/ Guanacaste Blanco /



FAMILIA MIMOSACEAE / Guanacaste Blanco /

Nombre Científico: *Albizia niopoide* (Spruce ex benth) Burkart
Sinonimia: *A. caribaea* (Urb.) Britton & Rose

Etimología

Albizia, dedicado a Filippo de Albizzi, noble italiano del siglo XVIII aficionado a las plantas.

Características diagnósticas

Se puede reconocer por su corteza lisa con amarillo-blanquecina metálica y por la forma como se desprende (placas concéntricas o circulares), las flores blancas a cremas se disponen en cabezuelas y el fruto es una legumbre plana dehiscente.

Ecología

Se distribuye en bosques caducifolio (100- 600 msnm), tolera el fuego y sequías. En sus ramas habitan hormigas, las que patrullan constantemente todo el árbol.

Distribución

Se distribuye desde el Sur de México a través de América Central y Las Antillas hasta Colombia, Venezuela, Bolivia, Perú y Brasil.

Importancia

Su madera es generalmente utilizada para construcciones pesadas como vigas, postes, ruedas de carreta, horcones. A veces se usa como forraje de ganado, las hojas son apetecidas por el ganado y tienen alto contenido en proteína (20%). Se reporta su uso como abono verde. También se usa mucho como ornamental en parques y avenidas.

FAMILIA MIMOSACEAE
/ Guanacaste Negro, Guanacaste de Oreja /



FAMILIA MIMOSACEAE / Guanacaste Negro, Guanacaste de Oreja /

Nombre científico: *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

Sinonimia: *Mimosa cyclocarpa* Jacq., *Feuilleea cyclocarpa* (Jacq.) Kuntze, *Inga cyclocarpa* (Jacq.) Willd., *Pithecellobium cyclocarpum* (Jacq.) Mart.

Etimología

Enterolobium proviene del griego Entero que significa intestino y lobion = lóbulo, aludiendo a la forma de sus frutos.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande, tronco corto y grueso, copa sombrilla, corteza con lenticelas suberosas pardo-rojizo. Flores blancas en racimos de cabezuelas. Hojas bipinnadas. Frutos en forma de orejas.

Ecología

De bosque secundarios, bosque seco (70- 700 msnm). Presenta mejor desarrollo en vertisoles (pélico y gleyco). Soporta exposición constante al viento, inundación temporal, excesos de humedad estacional en el suelo. Simbiosis micorrízica con *Glomus aggregatum*.

Distribución

Originaria de América tropical. Nativa de México, Centroamérica y Norte de Sudamérica, introducida en Las Antillas y Oeste de África.

Importancia

Madera moderadamente liviana y muy durable, se utiliza en muebles y decoración de interiores. La pulpa del fruto y hojas usadas como forraje. La pulpa también se usa como jabón. La goma aromática de la corteza ha sido usada contra afecciones bronquiales y pulmonares. Especie ornamental. Árbol Nacional de Costa Rica.

FAMILIA APOCYNACEAE
/ Huevo de Chancho, Cachito /



FAMILIA APOCYNACEAE / Huevo de Chancho, Cachito /

Nombre científico: *Stemmadenia obovata* (Hook. & Arn.) K. Schum.

Sinonimia: *Bignonia abovata* Hook. & Arn., *S. abovata* Benth.,
S. abovata var mollis (Benth) Woodson.

Características diagnósticas

Arbusto o raramente árbol pequeño hasta 10 m de alto. Hojas elípticas a abovadas, ápice cortamente acuminado y base obtusa, el envés puede ser glabro a pubérulo. Inflorescencia de vistosas flores amarillas con corola tubular (5- 6 cm) y lóbulos (2- 3 cm). Frutos lisos de 2 folículos ovoides con un ápice acuminado por lo cual recibe ambos nombres comunes; cuando verdes se abren exponiendo semillas con carúnculas rojas que atraen a los diseminadores.

Ecología

Muy común en el bosque seco (10- 800 msnm)

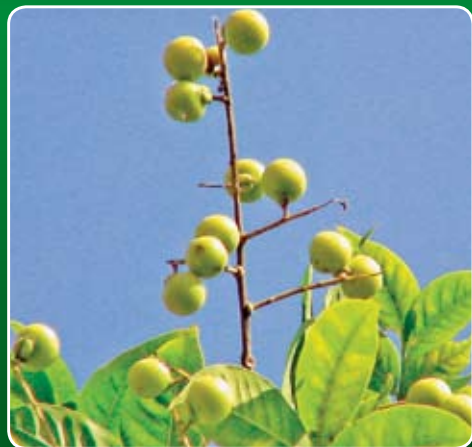
Distribución

Desde México a Venezuela y parte costera de Ecuador, y disyunta en Bolivia.

Importancia

Sus ramas templadas al fuego son utilizadas para hacer ganchos de tiradoras (huleras).

FAMILIA SAPINDACEAE
/ Jaboncillo, Patacón /



FAMILIA SAPINDACEAE / Jaboncillo, Patacón /

Nombre científico: *Sapindus saponaria* L.

Sinónimos: *S. divaricatus* Cambess., *S. forsythii* DC., *S. inaequalis* DC.,
S. peruvianus Walp.

Etimología

El epíteto específico Saponaria se refiere a las altas cantidades de “Saponina”.

Características diagnósticas

Árbol mediano, con corteza verde- amarillenta, delgada como papel, desprendiéndose en tiras horizontales, exuda una savia amarillenta con sabor astringente. El raquis de la hoja es acanalado y estrechamente alado. Fruto cápsula esférica a elíptica, carnosa, color amarillo- traslúcido que se vuelve café al madurar y se abre en 3 partes.

Ecología

Se encuentra en bosque seco y en zonas húmedas. Especie heliófita. Se desarrolla en gran variedad de suelos. Especie melífera

Distribución

Sur de Estados Unidos a Sudamérica, Las Antillas y cultivada en todos los trópicos.

Importancia

Su madera se usa para leña y también para carpintería de interior, construcciones rurales, horcones, mangos de herramientas y postes de cerca. Los frutos estrujados se usaban como jabón para lavar ropa. Es usado como tintura y emplasto en perfumerías y farmacias.

FAMILIA RUBIACEAE
/ Jagua, Iguartil, Yguartil /



FAMILIA RUBIACEAE / Jagua, Iguaitil, Yguaitil /

Nombre científico: *Genipa americana* L.

Sinonimia: *Genipa caruto* H.B.K.

Características diagnósticas

Árbol mediano o pequeño, el fuste recto y cilíndrico con la corteza de gris y lisa, su ramificación verticilada. Sus hojas son simples oblongas con ápice agudo, nervaduras definidas en el envés. Su fruto, del tamaño de una guayaba pequeña, es gris con pulpa negra de sabor agridulce. Semillas casi planas.

Ecología

Es una especie heliófita típica de los bosques estacionales y secos pero también en el trópico húmedo y subhúmedo (15- 600 msnm). Resiste la sequía y se adapta a gran variedad de suelos, incluyendo los de bajo contenido de nutrientes, aunque los prefiere livianos y bien drenados.

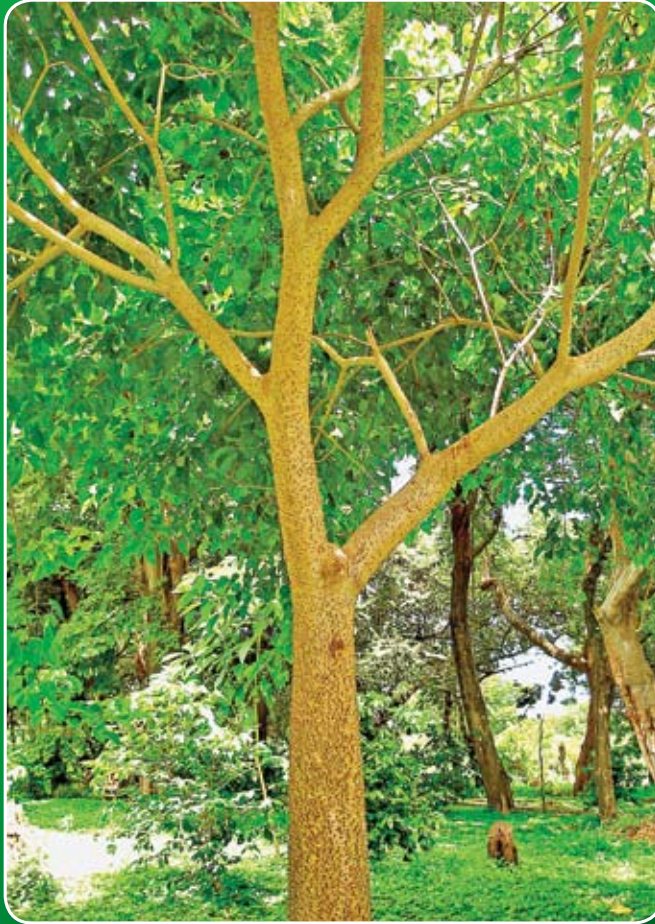
Distribución

Desde México y Centro América hasta Brasil.

Importancia

La madera se puede emplear para la elaboración de vigas, cajas de empaque, muebles, baúles, hormas de zapato, zarandas, culatas de escopeta, tacos de billar, aros de tambores, mangos de instrumentos agrícolas y arados, contrachapados, palillos de dientes, cucharillas para helados, depresores linguales, artículos deportivos. De la fruta madura se fabrica un excelente vino, pues contiene mucho azúcar y tanino. También pueden hacerse mermeladas, helados, dulces, jarabes y preparados en refrescos y licores macerados.

FAMILIA EUPHORBIACEAE
/ Javillo /



FAMILIA EUPHORBIACEAE / Javillo /

Nombre científico: *Hura crepitans* L.

Etimología

Hura es una latinización de su nombre popular nativo. Crepitans es una palabra proveniente del latín que significa “Crujir”, aludiendo a la forma explosiva (como un petardo) de dispersión de sus semillas.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande. Hojas medianas, alternas, ovadas con ápice agudo; el tronco tiene muchas espinas cónicas y abundante látex lechoso. Su fruto es una cápsula leñosa dehiscente; similar a una pequeña calabaza estriada. Semilla de 1- 1.5 cm es beige- gris, circular y plana, inducen vómito y diarrea violenta en humanos.

Ecología

Es una especie heliófita típica en zonas húmedas y cálidas. Muchas veces crece como árbol ripario y se desarrolla bien en suelos limo-arenosos de planicies aluviales, tolera suelos arcillosos mal drenados. Los frutos verdes son apetecidos por las Lapas Rojas (*Ara macao*).

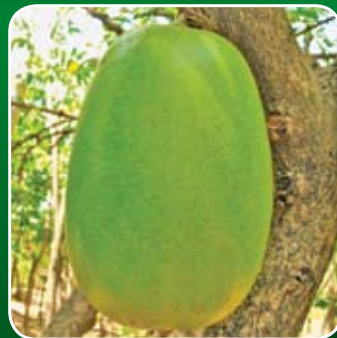
Distribución

Se distribuye desde Nicaragua hasta el Norte de Sudamérica, también en Las Antillas.

Importancia

La madera se utiliza para: construcciones interiores y carpintería en general. Por su durabilidad también para empalizadas en los ríos, diques y pequeñas embarcaciones. La savia es caústica pero manejándola con cuidado se usa como barbasco para capturar peces.

FAMILIA BIGNONIACEAE
/ Júcaro de Guacal /



FAMILIA BIGNONIACEAE / Jícara de Guacal /

Nombre científico: *Crescentia cujetes* L.

Sinonimia: *C. ternata* Sessé & Moc., *C. trifolia* Blanco, *Otophora paradoxa* Blume, *Parmentiera alata* (Kunth) Miers, *Pteromischus alatus* (Kunth) Pichon

Etimología

El género *Crescentia* es dedicado a Pietro Crescenzi (1230-1321), autor italiano de un trabajo sobre la naturaleza.

Características diagnósticas

Árbol pequeño en patios o en finca. Hojas, no en forma de cruz, lo que la distingue de el Jícara Sabanero (*Crescentia alata*), las hojitas simples, cuneadas que aparecen en grupo a lo largo de la rama. El fruto es una calabaza que puede ser esférico (20-25 cm de diámetro), oblongo, elipsoide (10. 20 cm de largo) y hasta una variedad en forma de botellita (3- 4 cm) con cáscara dura y leñosa.

Ecología

Es de lugares húmedos, aunque resiste sequía y se adapta a gran variedad de suelos.

Distribución

Desde México hasta Argentina y en Las Antillas.

Importancia

La pulpa se usa para tratar afecciones bronquiales y pulmonares. De la calabaza o jícara se manufacturan cuchara, huacales, jícara (en sustituto de vasos o pocillo), pascón. Pulpa y follaje se usa como barbasco para pesca, mata ratas. El árbol frutificado es muy ornamental.

FAMILIA BIGNONIACEAE
/ Júcaro Sabanero /



FAMILIA BIGNONIACEAE / Júcaro Sabanero /

Nombre científico: *Crescentia alata* H.B.K.

Etimología

El género *Crescentia* es dedicado a Pietro Crescenzi (1230-1321), autor italiano de un trabajo sobre la naturaleza. El epíteto específico de *Alata* se refiere a su pecíolo alado.

Características diagnósticas

Árbol generalmente pequeño a mediano con poco follaje. Se le reconoce por sus hojas trifolioladas que con el pecíolo alado, semeja una cruz. Inflorescencia cauliflora, producida en el tronco y a lo largo de las ramas donde se desarrollan los frutos esferoides ca 10 cm. Flores tubular de color marrón- violáceo con el borde de los lóbulos amarillo- verdoso, huele a repollo descompuesto. Numerosas semillas planas con forma de corazón.

Ecología

Característicos de zona seca, resiste períodos largos y extremos de sequía. Se asocia bien con especies arbóreas como el Guayacán, Brasil, Cornizuelo y Aromo.

Distribución

Desde México hasta Costa Rica.

Importancia

Usada en sistemas silvopastoriles. Las semillas se usan en la elaboración de orchata, torta, aceite y biodiesel. De la pulpa se preparan jarabes para curar casos de resfríos y vino. La madera se usa como leña y carbón, la leña produce un excelente humo para ahumar quesos, jamones y salchichas.

FAMILIA ANACARDIACEAE
/ Jocote Jobo /



FAMILIA ANACARDIACEAE / Jocote Jobo /

Nombre científico: *Spondias mombin* L.
Sinonimia: *S. lutea* L.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande, madera con olor a resina, ramas jóvenes fácil de quebrar, su corteza muy áspera con crestas y proyecciones suberosas como espinas; hojas pinnadas con sabor ácido, pinnas oblongas con ápice cuspidado. Frutos como jocote inviernos amarillos al madurar.

Ecología

Vegetación secundaria, bosques secos, deciduos y húmedos (0- 1,100 msnm). Frutos sirven de alimento a los venados y monos. También las hojas son alimento de los garrobos e iguanas.

Distribución

Es una especie nativa de México a Brasil y Las Antillas.

Importancia

Sirve como poste de cercas vivas. La madera es buena para leña y puede usarse para producir papel. Corteza empleada para hacer artesanías. Frutos comestibles. Tanto la corteza como las flores se han usado tradicionalmente para preparar infusiones para tratar malestares del tracto digestivo, dolor de espalda, reumatismo, angina, dolor de garganta, fiebre de malaria, congestión, diarrea y anticonceptivo. La decocción de la corteza o la raíz de la corteza es considerada como antiséptico, y las de las hojas se usan para tratar resfriados, fiebre y gonorrea.

FAMILIA BORAGINACEAE
/ Laurel Hembra /



FAMILIA BORAGINACEAE / Laurel Hembra /

Nombre científico: *Cordia gerascanthus* L.
Sinonimia: *C. rothschuhii* Loes.

Etimología

El nombre del género *Cordia* es dedicado a Euricius Cordus (1486-1535) y a su hijo Valerio (1515-1544), botánicos y farmacéuticos alemanes.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande. Se puede reconocer por su floración muy vistosa la que ocurre cuando el árbol está sin hojas, otra característica es que los pétalos se vuelven color café y actúan como una forma de paracaídas, contribuyendo a la dispersión por el viento.

Ecología

Especie muy escasa, caducifolia y heliófita. En ocasiones crece en áreas abiertas de bosque secundario y como remanente del bosque original en cerros aislados muy cerca de la costa (0- 900 msnm). Su regeneración es muy escasa y no se han observado individuos en edades intermedias. Se asocia con especies como Ronron (*Astronium graveolens*), Indio Desnudo (*Bursera simaruba*) y Cortez (*Tabebuia ocracea*).

Distribución

Se distribuye desde México a Costa Rica y en Las Antillas.

Importancia

La madera es dura y muy atractiva pero poco utilizada debido a que es un árbol raro. Esta especie es muy vistosa y durante la época en que florece podría considerarse como un árbol ornamental.

FAMILIA FABACEAE
/ Madero Negro /



FAMILIA FABACEAE / Madero Negro /

Nombre científico: *Gliricidia sepium* (Jacq) Kunth ex walp
Sinonimia: *Robinia sepium* Jacq.

Características diagnósticas

Arbusto a árbol mediano de corteza gris de estriado leve. Hojas pinnadas verde pálido, yemas con aspecto dorado. Racimos axilares o terminales con muchas flores que caducan dejando pequeñas vainas en formación. Se reconoce por sus corolas en forma de mariposas rosadas sus vainas con una fina nervadura la corteza interna con olor y sabor a rábano.

Ecología

Especie fijadora de nitrógeno. Su polinizador es un abejorro. Es una especie pionera agresiva, bien adaptada a un amplio rango de suelos en clima seco, subhúmedo y hasta húmedo (0- 1.000 msnm), incluyendo sitios moderadamente ácidos e infértiles. Se ve favorecido por perturbaciones humanas y ha colonizado grandes áreas, siguiendo la destrucción de bosque nativo. Especie melífera.

Distribución

Distribuida de México a Panamá.

Importancia

Usada para leña, forraje, construcción de poste, horcón y artesanía. Buena para la producción de abono verde. Se usa en asocio con cultivos. Usado también en planes de reforestación y en la recuperación de suelos degradados. Las hojas, raíces, semillas y corteza son tóxicas para los roedores y perros, por lo que su corteza u hojas secas, molidas y mezcladas con maíz cocido se usa como cebo para ratas. Especie es ornamental pero poco usada para ello. Las hojas maceradas se usa para combatir los hongos dermales.

FAMILIA RUBIACEAE
/ Madroño, Salamo /



FAMILIA RUBIACEAE / Madroño, Salamo /

Nombre científico: *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC.
Sinonimia: *Macrocnemum candidissimum* Vahl.

Etimología

Calyco: Cáliz, *Phylum*: Hoja o bráctea, *Candidissimum*: Candidísimo o Bellísimo, o sea cáliz con bráctea bellísima

Características diagnósticas

Sus flores tienen un perfume característico, cuando florece a finales de Noviembre y Diciembre, el blanco de las brácteas del cáliz contrasta con el resto de la vegetación que aun está verde. Corteza rojiza y tronco acanalado de aspecto torcido. Semillas diminutas.

Ecología

Especie que forma parte del dosel superior del bosque seco tropical y zonas de transición a bosque húmedo tropical, donde la precipitación promedio anual oscila entre 800 y 2000 mm. Especie melífera.

Distribución

Se distribuye del centro de México al Noreste de Colombia.

Importancia

Árbol Nacional de Nicaragua. Madera para construcciones pesadas, livianas y leña; se exportaba para fabricación de arcos. Ramas con flores fragantes son utilizadas para adornar los altares de La Purísima, celebración religiosa popular desde la época de la colonia. La cocción de corteza se usa contra diarreas y como febrífugo, en Guanacaste, Costa Rica, se toma ésta para aliviar el dolor de riñones y eliminar las piedras de la vesícula. En México, la infusión del cocimiento de las flores se utiliza contra la diarrea.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Malinche Enano, Barbona /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Malinche Enano, Barbona /

Nombre científico: *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw
Sinonimia: *Poinciana pulcherrima* L.

Etimología

Caesalpinia en honor a Andrea Caesalpini (1524-1603), botánico y filósofo italiano. Pulcherrima proviene del latín Pulcherrimus-a-um que significa “muy hermoso”, por sus llamativas flores.

Características diagnósticas

Arbusto de 2- 3 m de alto, sus tallos presentan espinas cortas, gruesas y afiladas. Hojas pinnadas con folíolos elípticos con base cuneada. La variedad más común tiene flores muy parecidas a las del árbol de Malinche pero 5 veces más pequeñas. La vaina tiene un rostro agudo que se ubica a continuación del dorso, cuando madura y seca es marrón y dehiscente, contiene de 3- 5 semillas verde grisáceas.

Ecología

En orillas de camino y patios (0- 650 y hasta 1,600 msnm); florece todo el año y visitadas por muchos insectos.

Distribución

Se distribuye desde México hasta Sudamérica y Las Antillas.

Importancia

Usada como ornamental con variedades de flores cremas, amarillas, salmón y naranja- rojiza, también como medicinal y leña. Los frutos y raíces contienen taninos y sirven para teñir. Las hojas se usan para atontar los peces.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Malinche Montero, Niño Muerto, Manteco /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Malinche Montero, Niño Muerto, Manteco /

Nombre científico: *Caesalpinia exostemma* DC. ssp. *exostemma*
Sinonimia: *C. konzattii* (Rose) Standl., *Poinciana konzattii* Rose.,
Poincianella konzattii (Rose) Britton & Rose.

Etimología

Caesalpinia en honor de Andrea Caesalpini (1524-1603), botánico y filósofo italiano.

Características diagnósticas

Esta especie se puede reconocer por su corteza de color claro con bastantes lenticelas de color blanco. Racimos terminales con 3- 10 flores agrupadas. Flor con cáliz y corola de una coloración anaranjado a rojizo con los estambres largamente exertos (salidos por alargados). Partes jóvenes y vainas con tricomas glandulosos. Vaina plana, seca, dehiscente contiene de 2- 4 semillas.

Ecología

Prefiere bosques secos, bosques caducifolios, de galería y matorrales espinosos (10- 900 msnm).

Distribución

Desde México hasta Costa Rica.

Importancia

La mayor importancia de esta especie es para leña, poste de cerca. Cultivada en las localidades rurales como planta ornamental.

FAMILIA ACANTHACEAE
/ Mangle de Río, Mangle Blanco /



FAMILIA ACANTHACEAE / Mangle de Río, Mangle Blanco /

Nombre científico: *Bravaisia integerrima* (Spreng.) Standl.

Sinonimia: *Amasonia integerrima* Spreng., *Androcentrum multiflorum* Lem.,
Barleria anomala Spreng.

Características diagnósticas

Es la única especie nativa de la familia con hábito arbóreo. Árbol mediano a grande con raíces aéreas conspicuas (fúlcreas) parecidas a los mangles costeros. Partes jóvenes pubéculos, las ramas jóvenes son transversalmente cuadrangulares. Hojas son simples, opuestas subcoriáceas, ovadas (3.5- 28 x 1- 12 cm), ápice agudo, base aguda, márgenes enteros, glabras, cistolitos abundantes en la haz; pecíolos hasta 4 cm. Panículas terminales, frondosas, hasta 13 cm de largo. Flores muy perfumadas, abrazadas por 2 bractéolas ovaladas; corola bilabiada pero casi regular, 15- 20 mm de largo, glabra, blanca o amarilla con una mancha morada en la garganta, tubo campanulado con lobos redondeados o emarginados; estambres 4, exsertos, anteras ditecas. Frutos claviformes (10- 12 x 4-5 x 3 mm) y glabros.

Ecología

Se encuentra en áreas cercanas a ríos en bosques secos, húmedos y muy húmedos.

Distribución

Nativa de México hasta Perú.

Importancia

Árbol ornamental y cultivado en otros países. Especie melífera muy apreciada por los apicultores, utilizada también como leña y madera de construcciones pesadas, se informa que es apropiada para cajones y envases para alimento.

FAMILIA SAPINDACEAE
/ Melero /



FAMILIA SAPINDACEAE / Melero /

Nombre científico: *Thouinidium decandrum* (Bonpl.) Radlk.

Sinonimia: *Thouinia decandra* Bonpl.

Características diagnósticas

Árbol pequeño a mediano de corteza gris y lisa. Hojas pinnadas de ápice agudo con un leve olor a pescado. Se puede reconocer por sus pequeños frutos alados (Sámara) y el follaje permanece de color verde limón.

Ecología

Asociado a ríos y arroyos en el bosque seco, también en el bosque húmedo (0- 1.500 msnm). Proporciona sombra permanente. Durante las primeras semanas del mes de enero cuando la estación seca comienza, la copa de este árbol se vuelve amarilla y desde la distancia se aprecia como si estuviese floreciendo pero en realidad se trata de las hojas viejas que se marchitan rápidamente, se tornan amarillentas y caen todas casi al mismo tiempo, pero en cuestión de 2 ó 3 días son reemplazadas por el nuevo follaje que al inicio es de un atractivo color verde muy claro, casi blanco, hasta alcanzar su característico color verde limón.

Distribución

Desde México hasta Costa Rica y Las Antillas.

Importancia

Se utilizan potencialmente en trabajos que no requieran acabados decorativos. Por ello y por su dureza se recomienda para construcción en general, puentes, postes para cercas y estacas. Especie melífera.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Nacascolo /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Nacascolo /

Nombre científico: *Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd.
Sinonimia: *Poinciana coriaria* Jacq., *C. thomaea* Spreng.,
Libidibia coriaria (Jacq.) Schtdl.

Etimología

En honor a Andrea Caesalpini (1524-1603), naturalista italiano. Nacascolo, describe sus vainas, “nacastli”: oreja; “colotl”: enrollado.

Características diagnósticas

Árbol pequeño (3- 10 m). Hojas (6- 12 cm) con 4- 10 pares de pinas de 12- 28 pares de folíolos oblongos punteados en el envés. Racimo corto de pocas flores cremas y pequeñas. Vaina (3- 6 x 2 cm); glabra, café, dura e indehiscente, 3- 8 semillas ovada planas (5- 6 mm) cafés.

Ecología

En sabana, matorrales y bosque seco, a veces en bosque caducifolio y de Galería de la zona Pacífica y Norcentral (0- 500 a 1,499 msnm).

Ecología

En sabana, matorrales y Bosque seco, a veces en Bosque caducifolio y de Galería de la zona Pacífica y Norcentral.

Distribución

Desde México a Panamá, Colombia, Venezuela y Las Antillas.

Importancia

Sus vainas son consumidas por el ganado, se usa para curtir (25% de tanino) cueros. Madera para pilares, vigas y postes perdurables y leña industrial; por ser oscuro ha sido sustituto del Ébano. Por su lento crecimiento solo se cosechan las ramas.

FAMILIA FABACEAE
/ Ñámbar, Granadillo, Palo de Rosa /



FAMILIA FABACEAE / Námbar, Granadillo, Palo de Rosa /

Nombre científico: *Dalbergia retusa* var *retusa*

Etimología

Retusa ya que la hoja forma un reborde volteándose hacia el envés.

Características diagnósticas

Árboles hasta de 20 m de altura. Hojas imparipinadas con 7- 15 folíolos elíptico-oblongos (4- 5 x 2- 4 cm) agudos a obtusos y retusos que se ennegrecen al secarse, el envés es seríceo a glabrescentes, no glauco. Los racimos ó panículas son axilares o terminales. Flores (10- 15 mm) con cáliz de lóbulos desiguales y pétalos de blancos a purpúreos que se ennegrecen al secarse. Estambres monadelfos (10) y diadelfos (9+1) en la misma planta. Vaina delgada oblonga a elíptica (5- 17 x 1.5- 2 cm) glabra o glauca que se ennegrece cuando se seca, tienen de 1 a 5 semillas.

Ecología

Presente en todo el país, en ciertos sectores del bosque deciduos seco y bosque húmedo estacionalmente inundado y bosques riberinos (20- 600 msnm).

Distribución

Desde Oaxaca, México hasta Panamá.

Importancia

Su madera es preciosa y muy cotizada (\pm US \$ 40/ Kg) en los países desarrollados, es dura, pesada y con un veteado de bandas alternas de café rojizo y café oscuro, casi negro; expele un aceite que tiene propiedades fungicida e insecticida). Es la madera preferida para hacer las teclas de la marimba y se usa para hacer artesanías torneadas, objetos ornamentales y esculturas.

FAMILIA STERCULIACEAE

Panamá



FAMILIA STERCULIACEAE

Panamá

Nombre científico: *Sterculia apetala* (Jacq) H.Katst
Sinonimia: *Helicteres apetala* Jacq.

Etimología

El nombre genérico deriva del latín *Stercus* que significa excremento. Se le designa de esa forma por el olor de sus flores y hojas. Apétala por sus flores sin pétalos.

Características diagnósticas

Árbol mediano a grande. Tronco con raíces tablares de mediano o gran tamaño en la base, fuste cilíndrico y recto. Corteza verde, grisácea o amarillenta con manchas blancas. Las hojas pentalobuladas se agrupan en los extremos de las ramas. Folículos leñosos, dehiscentes mediante una sutura ventral, internamente presentan pelos urticantes anaranjadas y semillas esféricas negras.

Ecología

Crece a bajas elevaciones (0- 600 msnm) en climas secos o húmedos, muchas veces asociadas a masas de agua. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura explosiva de los frutos y por los animales (Zoocora).

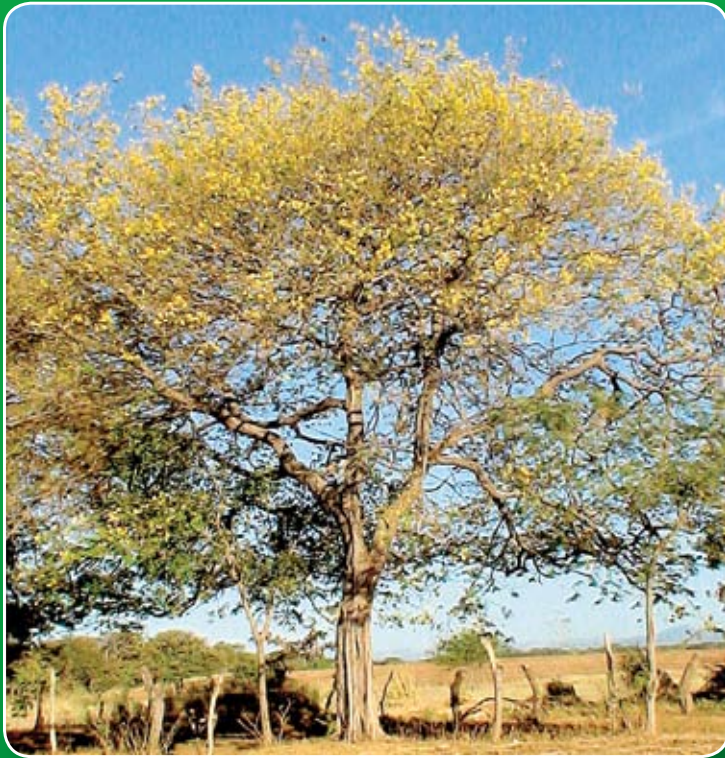
Distribución

Desde el sur de México, América Central hasta Brasil, Bolivia y Perú.

Importancia

Madera usada en construcciones rurales y para la fabricación de muebles. Las semillas son comestibles crudas, cocidas, tostadas o asadas, tiene Kola y un 50% de aceite usado para engrasar piezas de relojes y para hacer jabones. Árbol nacional de Panamá.

FAMILIA CAESALPINIACEAE
/ Pintadillo, Coñocuabo /



FAMILIA CAESALPINIACEAE / Pintadillo, Coñocuabo /

Nombre científico: *Caesalpinia eriostachys* Benth.
Sinonimia: *Poincianella eriostachys* (Benth.)

Etimología

Caesalpinia en honor de Andrea Caesalpini (1524-1603), botánico y filósofo italiano.

Características diagnósticas

Lo relevante en esta especie es su tronco con muchas depresiones y se descascara en jirones agudos de 10- 20 cm. Sus foliolos levemente levantados hacia arriba, lo que le da a las hojas una apariencia de encrespada, tiene una pinna en el final de la hoja compuesta. El follaje tiene olor a sahino. Racimos apicales de flores amarillas. Vaina plana parecida al Malinche enano o Barbona pero con 1- 3 semillas grandes amarillentas.

Ecología

Coloniza lugares que ya han sido limpiados o están severamente degradados y a menudo se encuentra en tierras accidentadas y pedregosas, a veces en bosque de galería. Es una especie muy común en América Central.

Distribución

Su rango nativo desde México hasta Costa Rica.

Importancia

Se usa generalmente como leña, cercas vivas, horcones y vigas. Por sus flores amarillas y vistosas puede usarse como especie ornamental. Sus semillas son muy tóxicas para el ganado y los seres humanos.

FAMILIA COCHLOSPERMACEAE
/ Poroporo, Berberillo, Tecumajoche /



FAMILIA COCHLOSPERMACEAE / Poroporo, Berberillo, Tecumajoche /

Nombre científico: *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

Sinonimia: *Bombax vitifolium* Willd.

Características diagnósticas

Árbol suculento (7- 20 m), no frondoso, corteza lisa y gris, hojas lobuladas. Se puede reconocer por sus flores amarillas con muchos estambres, muy llamativas en racimos terminales. Frutos capsulares de color café oscuro afelpado hasta de 8 cm de largo semillas en forma de riñón. Corteza grisáceo-metálica, savia anaranjada (como el Achiote) y el tronco cilíndrico.

Ecología

Es una especie pionera en la colonización de áreas abiertas, sus semillas viajan grandes distancias transportadas por el viento.

Distribución

Desde el Norte de México a Ecuador y Noreste de Brasil, Bolivia y Las Antillas.

Importancia

Por su porte es una especie con un alto potencial ornamental. Se ha empleado medicinalmente en casos de asma, abscesos, ictericia, como tónico pectoral, sedativo y antiinflamatorio. En las fincas por su madera liviana, se cavan comederos y salitreros para el ganado.

FAMILIA BIGNONIACEAE
/ Roble Macuelizo, Roble Sabanero /



FAMILIA BIGNONIACEAE / Roble Macuelizo, Roble Sabanero /

Nombre científico: *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

Sinonimia: *Tecoma rosea* Bertol.

Etimología

Rosea por sus flores rosado. Su nombre común se deriva de Nahoá “macuilli”: cinco e “isthli”: articulaciones, refiriéndose a sus hojas.

Características diagnósticas

Árboles de hasta 30 m de alto y 1 m de diámetro. Subcaducifolio con hojas subcoriáceas de 5 folíolos elípticos a oblongos de ápices agudos, casi glabros tanto en el haz como envés. Racimos cortos con numerosas flores de púrpuras, lilas, rosadas o blancas. El cáliz es cupular bilabiado, la corola (5- 10 cm de largo) es tubular con lóbulos. Una cápsula cilíndrica larga (22- 28 x 0.9- 1.5 cm) con numerosas semillas con membrana de dispersión muy delgada.

Ecología

Pionera en la sucesión a bosques seco y bosque húmedo de las zonas Pacífica y Norcentral (0 a 1,100 msnm), en bosque riparios junto a masas de agua. Los productores conservan su regeneración en sistemas agroforestal y silvopastoril.

Distribución

Se distribuye de México a Venezuela y costa de Ecuador

Importancia

Árbol Nacional de El Salvador. Madera de buena calidad pero con fibras encontradas y gruesas. Cáscaras y hojas cocidas son febrífugas, para enjuague de los ojos, tratamiento del cáncer; la cocción cogollos para problemas de riñones. Especie ornamental.

FAMILIA APOCYNACEAE

/ Sacuanjoche, Nicaragüita, Palo de Leche, Flor Blanca,
Flor de Mayo, Flor de Sarta, Flor de la Cruz, Flor de Muerto



FAMILIA APOCYNACEAE

**/ Sacuanjoche, Nicaragüita, Palo de Leche, Flor Blanca,
Flor de Mayo, Flor de Sarta, Flor de la Cruz, Flor de Muerto /**

Nombre científico: *Plumeria rubra* L.

Etimología

Nombre brindado por Carlos Linneo: del latín *Plumeria* por la hoja en forma de “pluma” y *rubra* por sus “flores blancas”.

Características diagnósticas

Arbustos o árboles hasta de 15 m, ramas suculentas con cicatrices de abscisión, savia lechosa y corteza delgada. Hojas alternas, agrupadas en el ápice, son abovadas a oblongo (10- 35 x 3- 13 cm) con ápice agudo y base obtusa; pubérulo y nervadas en el envés. Flores blancas en corimbos- paniculados. La corola es un tubo corto (1- 2.5 cm) con lóbulos en giro como hélices redondeadas (2.5- 5 cm), las anteras no soldadas. Cuando los 2 folículos del ovario desarrollan, el fruto parece un par de cuernos, generalmente solo uno se desarrolla (12- 30 cm) con un gran número de semillas aladas a un lado.

Ecología

En el bosque seco de todo el país, frecuente sobre afloramientos rocosos hasta acantilados verticales (0- 1,360 msnm).

Distribución

De Las Antillas al Norte de Venezuela y de Panamá hasta México.

Importancia

Nuestra flor nacional. Híbridos con variadas flores (amarilla, rosada o rojo) se plantan en los jardines en los trópicos. La madera es usada en tornería. Savia lechosa es un peligroso purgante, se usaba para curar heridas y pústulas venéreas; y para pegar las capas de tabaco en la fabricación de puros artesanales.

FAMILIA BIGNONIACEAE
/ Sardinillo, Amarguito /



FAMILIA BIGNONIACEAE / Sardinillo, Amarguito /

Nombre científico: *Tecoma stans* (L.) Juss. Ex H. B. K.
Sinonimia: *Bignonia stans* L., *Stenolobium stans* (L.) Seem.

Etimología

Tecoma es una abreviación de su nombre vernáculo “Tecomaxochilt”. Stans es una palabra latina que significa “erecto”, esto por sus inflorescencias.

Características diagnósticas

Arbusto ó árbol pequeño. Se reconoce por sus hojas opuestas, pinnadas compuestas, decusadas con foliolos aserrados. Racimos terminales de flores tubular-lobulados amarillos que aparecen al finalizar el año. Cápsulas lineares dehiscentes en la época seca y disemina muchas semillas aladas.

Ecología

Especie pionera, es un árbol de avanzada, o sea que invade campos abandonados, terrenos pobres, arenosos y pedregosos. Sus flores sirven como fuente de néctar para muchas especie de aves y de insectos nectarívoros.

Distribución

Desde el Sur de Arizona y Florida hasta la parte Norte de Argentina.

Importancia

Se usa como ornamental, leña, cercas vivas, para cortina rompe-viento y estabilizador de laderas de terrenos inestables. Su follaje macerado se usa para curar tiña y hongos dermales.

FAMILIA POLYGONACEAE
/ Tabacón /



FAMILIA POLYGONACEAE / Tabacón /

Nombre científico: *Triplaris melaenodendron* (Bertol) Standl & Steyerm
Sinonimia: *Vellasquezia melaenodendron* Bertol.

Características diagnósticas

Ramas huecas con hormigas viviendo en los tallos huecos. Hojas ovado-elípticas a ovado-oblongas. Fruto un aquenio, seco, persistente, largamente alado.

Ecología

Es una especie muy común, principalmente en bosque seco.

Distribución

Centro de México al Norte de Sudamérica.

Importancia

Algunas ampliamente cultivadas por sus vistosos colores y por su fruto único en forma de banderilla.

FAMILIA HERNANDIACEAE / Talalate /



FAMILIA HERNANDIACEAE / Talalate /

Nombre científico: *Gyrocarpus americanus* Jacq.
Sinonimia: *G. asiaticus* Willd. *G. jacquini* Roxb.

Etimología

Gyrocarpus describe sus frutos alados que giran al caer. El epíteto latín *Americanus*-*a-um* significa “procedente de América”.

Características diagnósticas

Árbol mediano (10- 20 m) que se puede reconocer por medio de su fruto alado típico con un par de alas parecido a hélices que giran como helicóptero al ser dispersado. También se reconoce por la forma de sus hojas, alternas, simples, palmada lobulado y nervadas, de base cordada. Madera tostada o quebradiza, color de su corteza gris- clara a verde.

Ecología

Especie caducifolia, pionera de bosque seco y seco premontano (0- 600 msnm), con densidades mayores en sitios pedregosos.

Distribución

Es una especie tropical americana que ha distribuido y cultivado en el trópico del mundo.

Importancia

Por su madera quebradiza, liviana y suave se utiliza como poste de cerca y leña. También se ha usado para fabricar juguetes, cajas pequeñas, cofres, palillos de fósforos y tacones para zapatos. No tiene ningún interés para la exportación o usos industriales mayores. En la India las semillas se han usado para la elaboración de collares de bisutería.

FAMILIA SIMAROUBACEAE
/ Talchocote, Acetuno /



FAMILIA SIMAROUBACEAE / Talchocote, Acetuno /

Nombre científico: *Simarouba amara* Aubl.
Sinonimia: *Quassia simarouba* L., *S. glauca* DC.

Etimología

Se le denominaba Glauca por el color verde azulado alusivo a sus hojas.

Características diagnósticas

El exudado resinoso al desprender cualquier parte de la planta es de sabor muy amargo. Sus hojas pinnadas tienen folíolos con haz lustroso. El fruto maduro parece una aceituna de color morado a negro, de ahí su nombre, aparece en racimos sueltos.

Ecología

Se presenta en bosques secos, húmedos y sitios abiertos, tolera la sombra. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente murciélagos que se alimentan de la pulpa de los frutos maduros. Especie siempreverde.

Distribución

Desde el sur de México, Belice, América Central, Las Antillas hasta Brasil.

Importancia

Madera blanca o amarillenta, se usa para fabricar juguetes, cielo raso, molduras, cajas, palillos, instrumentos musicales y pulpa para papel. También se usa como medicina natural para curar la amebiasis y la malaria. El aceite de las semillas es empleado para hacer jabones y manteca vegetal. El árbol es ornamental.

FAMILIA EUPHORBIACEAE
/ Tempate, Piñón /



FAMILIA EUPHORBIACEAE / Tempate, Piñón /

Nombre científico: *Jatropha curcas* L.

Sinonimia: *Castiglionia lobata* Ruiz and Pav., *Curcas adansonii* Endl.,
Curcas curcas (L.) Britton and Mill.

Características diagnósticas

Corteza verde amarillenta, pálida y casi lisa, delgada como papel, con desprendimientos en tiras horizontales, corteza interna blanca, exuda una savia amarillenta con sabor astringente. Hojas simples cordadas. Fruto cápsula elíptica trilobular, carnosa pero finalmente dehiscente, color amarillo que se vuelve café al madurar y se abre en tres partes.

Ecología

Resiste la sequía y se adapta a gran variedad de suelos, incluyendo los de bajo contenido de nutrientes, aunque los prefiere fértiles, livianos y bien drenados.

Distribución

Desde México hasta Argentina y en Las Antillas.

Importancia

El aceite de la semilla es una fuente de energía renovable no convencional, sustituto para diesel, keroseno y otros combustibles. Con diferentes partes de la plantas se preparan barnices, se elabora jabón casero, se usa como barbasco para pesca, mata ratas, combustible para antorchas, abono orgánico y en cercas vivas. Se usan en medicina tradicional y como medicamentos veterinarios por sus efectos diuréticos, para edemas, estreñimiento, fiebre y dolores reumáticos.

FAMILIA SAPOTACEAE
/ Tempisque /



FAMILIA SAPOTACEAE / Tempisque /

Nombre científico: *Sideroxylon capirii* ssp. *tempisque* (Pittier) T.D.Penn
Sinonimia: *S. tempisque* Pittier, *Mastichodendron capiri* ssp. *tempisque* (Pittier)
Cronquist.

Etimología

Sideroxylon proviene del griego *Sidero* que significa “Hierro” y *Xylon* que significa “Madera”, alusivo a su dura madera.

Características diagnósticas

Árbol grande 20- 35 m, con látex, corteza se desprende en placas rectangulares, rama joven pubérula gris o café. Pecíolo 3- 9.5 cm, hojas alternas oblanceoladas a orbiculares (5.5- 15x2.5- 6 cm) ápice agudo, base cuneada con margen involuto formando un bolsillo, haz glabro. Semilla de testa brillante, café oscura y cicatriz basiventral clara.

Ecología

Especie heliófita del dosel. Es escasa y crece aislada en potreros y parches de bosque secundario, hay pocos individuos de edades intermedias.

Distribución

Nativa desde Veracruz y Jalisco en México, Centro América (excepto Belice), hasta Panamá, Trinidad, Tobago y Grenada.

Importancia

Madera pesada de alta durabilidad y difícil de trabajar. Se utiliza para postes de cerca y corral, bases para la construcción de casas. Las hojas se usan como forraje para el ganado en la época seca. Fruto consumido por animales silvestres, cocidos son comestibles.

FAMILIA BORAGINACEAE
/ Tigüilote Macho /



FAMILIA BORAGINACEAE / Tigüilote Macho /

Nombre científico: *Cordia truncatifolia* Bartlett

Sinonimia: *C. gualanensis* Donn. Sm.

Etimología

El nombre del género *Cordia* es dedicado a Euricius Cordus (1486-1535) y a su hijo Valerio (1515-1544), botánicos y farmacéuticos alemanes.

Características diagnósticas

Arbusto o árbol pequeño hasta 6 m, muy ramificado, corteza muy parecida a la del Tigüilote. Hojas deciduas, ovadas (4- 8 x 3- 6 cm) de ápice acuminado y base truncada, escabrosas en la haz y pubescentes en el envés con pecíolos 6- 13 mm de largo. Inflorescencias cimosas compactas, opuestas a las hojas, con 7- 20 flores distilas, blancas; corola tubular 1- 2 cm de largo con 5- 6 lóbulos, 5- 6 estambres con filamentos de 8-10 mm, ovario cónico a piriforme, estigmas claviformes. Fruto drupáceo, redondos con ápice mamiforme, al madurar amarillo a anaranjado y de sabor agradable envuelto por el cáliz campanulado. La semilla es un hueso de 9- 12 mm de diámetro.

Ecología

Frecuente en áreas calientes y secas con tierras generalmente pedregosas y accidentadas.

Distribución

Desde México hasta Nicaragua.

Importancia

Su uso principal es en la construcción de postes, cercas vivas y para leña. Excelente melífero pero la floración de corta duración.

FAMILIA FABACEAE
/ Zopilocuabo /



FAMILIA FABACEAE / Zopilocuabo /

Nombre científico: *Piscidia piscipula* (L.) Sarg., Grad.
Sinonimia: *Eritrina piscipula* L.

Características diagnósticas

Árbol alto (15- 25 m). Se reconoce por su corteza fisurada, por sus frutos en forma de vainas con 4 alas, de color café, alargadas y quebradizas al madurar. Flores con pétalos blancos con marcas rosadas y rojizas.

Ecología

Se desarrolla en selvas altas siempreverdes y semideciduas selvas medianas siempreverde estacional y semidecídua y selvas bajas caducifolias y caducifolias espinosas. Especie melífera.

Distribución

Desde los Estados Unidos (Florida) al Norte de Honduras, Cuba, Haití y Jamaica. Según la Flora de Nicaragua se espera encontrar al Noreste de Nicaragua, sin embargo las muestras vivas del Arboretum fueron colecciones de material reproductivo cercano a presa de Izapa y en el límite entre Nagarote y La Paz Centro sobre la carretera.

Importancia

Apreciada en la apicultura ya que dura cuatro meses en floración y produce néctar, es forrajera. Sus hojas se usan como sedantes y para trastornos respiratorios. Su madera es de buena calidad. En Nicaragua los pescadores utilizan el follaje como barbasco (Rotenona?) para capturar peces.

FAMILIA SIMAROUBACEAE
/ Zorrillo, Caratillo /



FAMILIA SIMAROUBACEAE / Zorrillo, Caratillo /

Nombre científico: *Alvaradoa amorphoides* Liebm.
Sinonimia: *A. mexicana* Liebm.

Características diagnósticas

Árbol pequeño a mediano, dioca, corteza amarga. Hojas pinnadas con 20- 50 folíolos elíptico- oblongos (8- 30 x 7- 11 mm), verde oscuros y glabros en la haz, verde pálidos, glaucos y puberulentos en el envés. Las flores apétalas se disponen en racimos largos (10- 25 cm) y colgantes, 5 sépalos (1- 2 mm), velloso-puberulentos; estambres 5 con filamentos de 3- 5 mm de largo; estilos 2- 3, ovario de 2- 3 carpelos, óvulos 2 por lóculo. Su cápsula es samaroides con 1 semilla café oscura y generalmente con dos alas.

Ecología

Especie de bosque seco y vegetación secundaria, común en la zona norcentral (500- 1,000 msnm).

Distribución

Desde Florida hasta Costa Rica, en Cuba y Las Bahamas.

Importancia

Comúnmente utilizado como leña, dicen que quema hasta verde. También se usa en construcciones rurales, fabricación de mangos de herramientas y carpintería en general. En medicina cacera se le utiliza como tónico digestivo, como remedio para la tos y molida se aplica para sanar heridas. En México se planta como ornamental.

GLOSARIO

Aculeado: armado de aguijones

Acúleos: aguijones

Anemófila: polinización por el viento.

Árbol: planta perenne alta, con un tallo lignificado, el cual se ramifica por arriba de la base, generalmente de más de 3 m de altura.

Aserrado: con dientes curvados, terminados en punta.

Astringente: sabor seco y margo, compuesto de uso tópico para curar heridas e inflamaciones.

Axila: vértice de ángulo formado por la unión de una estructura (hoja, rama, etc.) con el eje donde se inserta.

Axilar: creciendo de una axila.

Bipinnada: cuando las hojuelas de una hoja pinnada se vuelven ellas mismas pinnadas.

Capítulo: inflorescencia densa con las flores sécsiles o subsésiles, agregadas en un receptáculo plano o curvado.

Cápsula: fruto sincárpico, seco y usualmente dehiscente.

Cauliflora: con inflorescencias y flores individuales en el tronco y ramas gruesas.

Conspicua: órgano o estructura claramente visible o notoria

Coriáceo: de consistencia recia aunque con cierta flexibilidad.

Corimbo: inflorescencia simosa, en las que las flores salen a diferentes distancias del eje central o pedúnculo, para rematar o finalizar a una algura semejante.

Corola: conjunto de pétalos.

Corteza: tejido de conducción (floema) exterior al xilema (madera), la cáscara del tronco.

Dehiscente: fruto seco que tiene la capacidad de abrirse espontáneamente al madurar.

Dentado: condientes triangulares.

Digitado: similares a palmeado pero esta última menos desarrollada y estrecha.

Dioico: en las plantas con flores unisexuales: cuando la planta solo tiene flores de un sexo, plantas con sexo separados.

Distila: dos estilos

Drupa: fruto carnoso con una sola semilla.

Entomofila: polinización por insectos.

Especie melífera: altamente productora de néctar y llamativas para insectos y aves nectaríferas.

Especie pionera: las primeras especies que colonizan áreas abiertas.

Exfoliación: aplicase a la forma en la que un árbol se deshace de la corteza externa al crecer.

Ferrugéneo: tiene el color de la herrumbre.

Floema: tejido de conducción de sustancias orgánicas, exterior al cambium vascular.

Flor: conjunto de hojas modificadas más o menos vistosas.

Folíolo: Hojuela, segmento individual de una hoja compuesta.

Follaje: relativo a las hojas.

Forrajera: especie de planta utilizada como alimento de animales domésticos.

Fruto: es el ovario desarrollado con las semillas desarrolladas.

Gambas: es un crecimiento exterior aéreo proveniente del tallo y raíces el cual servirá de soporte al tallo.

Haz: parte o superficie superior de la hoja.

Heliófitas: especies que requieren mucho sol y no toleran la sombra.

Hojas alternas: hojas que hacen separadas en cada nudo.

Hojas compuestas: cuando la hoja consta de dos o más láminas foliáres, llamándose estos folíolos y hojuelas.

Hojas opuestas: las hojas de las ramas nacen al mismo nivel del mismo nudo pero a diferentes lados.

Hojas simples: hojas sin división de su lámina.

Hojuela: una división simple de una hoja compuesta.

Indehiscente: fruto seco incapaz de abrirse espontáneamente al madurar.

Indehiscente: frutos secos imposibles de abrirse por si solos.

Inflorescencia: arreglo natural de las flores cuando no son solitarias.

Lanceoladas: en forma de lanza.

Látex: es un fluido lechoso más o menos viscoso.

Legumbre: vaina, fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de dos suturas.

Lenticela: es un diminuto poro respiratorio de la corteza de las plantas leñosas.

Monadelfos: varios estambre unidos por el filamento formando un solo paquete de estambres.

Nervación: nervadura, conjunto disposición de los nervios de una hoja. Esqueleto de una hoja.

Nervadura: el arreglo de las venas o nervios de la hoja.

Nervio: son los haces fibrovasculares en la lámina de una hoja.

Nudo: región del tallo donde se originan las hojas y las ramas, salientes o protuberancias de forma nudosa en el tronco.

Oblanceolado: lanceolado, pero más ancho en el ápice y disminuyendo gradualmente hacia la base de la hoja.

Oblongo: elíptica, más larga que ancha, redondeada en el ápice, con las márgenes casi paralelas.

Obovada: de forma ovada, pero con la parte ensanchado en el ápice.

Ornamental: especie de planta utilizada para adornar parques, jardines y avenidas, por su llamativa belleza y vistosidad.

Palmeado: usado para las hojuelas o nervios que radian desde el ápice del pecíolo como los dedos de una mano.

Pecíolo: sostén de la lámina de una hoja o el eje central de una hoja compuesta situado por debajo de donde empiezan los folíolos.

Peciólulo: es el tallito individual de cada flor o fruto.

Pedúnculo: soporte principal de una inflorescencia entera o de una flor solitaria.

Pétalos: cada una de las hojas modificadas que forman la corola, verticilo infértil de la flor, en ocasiones agrandado y coloreado.

Pinna: eje donde se disponen los folíolos u hojuelas en las hojas compuestas.

Pinnado: una vez compuesto, hoja compuesta con un solo raquis o pinna.

Puberulento: con pelos simples muy cortos. Diminutamente pubescente.

Pubescencia: pelitos muy finos que cubren una superficie de frutas, hojas o tallos.

Quiropterófila: polinización por murciélagos.

Racimo: inflorescencia formada por un eje floral único, donde se disponen flores pediceladas.

Rama: es un crecimiento exterior de la raíz o del tallo, el cual se repite en la estructura.

Raquis: estructura o eje donde se disponen o distribuyen los órganos.

Resina: exudado aromático, generalmente se cristaliza al estar en contacto con el aire.

Ripario: que crece a la orilla de un río o quebrada.

Sámara: fruto seco, indehisciente, alado, con una sola semilla.

Semilla: óvulo maduro o desarrollado.

Sépalos: cada una de las hojas modificadas que componen el cáliz, veticilio infértil de la flor, a menudo pequeños y verdes.

Serrulado: diminutamente aserrado.

Siempreverde: cuando mantienen hojas verdes a través de todo el año.

Súber: tejido secundario de función protectora que sustituye la epidermis.

Tallo: es el eje principal del cuerpo de un árbol, que sostiene a las ramas en la parte superior.

Tanino: sustancia astringente presente en la corteza de muchos árboles que se utilizan en el curtido del cuero.

Testa: capa externa y dura de la semilla.

Tomentosas: con pelos largos y muy entrecruzados.

Urticante: que provoca irritación en la piel.

Vaina: una base alargada de la hoja abrazando más o menos la ramita entera.

Verrucosa: se aplica a aquellas superficies orgánicas que poseen pequeñísimas prominencias a modo de verrugillas.

Verticilado: usado para las hojas o ramas dispuestas en círculos, en grupos de tres o más alrededor de un eje.

Xilema: tejido de conducción de agua y minerales, el xilema secundario es el tejido fundamental de la madera.

Zoocora: dispersión de frutos por animales vertebrados.

**LITERATURA
CONSULTADA**

LITERATURA CONSULTADA

- Barrante, A. et al. 2003. Árboles de Centro América, Un Manual para Extensionistas, OFI/CATIE, Turrialba, Costa Rica. 1077p.
- Boshier, D & J. Cordero. 2003. Árboles de Centroamérica, un manual para extensionistas (www.arbolesdecentroamerica.info) CATIE- Oxford Forestry Institute & Forestry Research Programme.
- Grijalva, A. 2006. Flora Útil, Etnobotánica de Nicaragua. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales- Araucaria- Agencia Española de Cooperación Internacional- Embajada de España. Versión en PDF. Managua, Nicaragua. 352p.
- Holdridge, L. R & L. J. Poveda. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica. 370 p.
- Meyrat, A., M. Martínez Q., F. Obregón C., & K. Caldera B. 2001a. La Conservación de los Ecosistemas y la Flora Silvestre, en la Estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad de Nicaragua. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo- Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. PNUD- MARENA Nic/99/G31, Managua, Nicaragua. 200 p.
- Salas, JB. 1993. Árboles de Nicaragua, IRENA. Managua, Nicaragua. 390p.
- Sánchez, P. E. y Poveda, L. J. 1997. Claves dendrológicas para la identificación de los principales árboles y palmas de la zona norte y atlántica de Costa Rica. Overseas Development Administration (ODA). San José, Costa Rica. 144 p.
- Stevens, W.D., C. Ulloa, A. Pool y O.M. Montiel. 2001. Flora de Nicaragua. 85 Tomo I, II y III. Missouri Botanical Press. St. Louis, Missouri. 2556p.
- Thirakul S. 1998. Manual de Dendrología para 146 especies forestales del litoral atlántico de Honduras, II edición. Escuela Nacional de Ciencias Forestales, Siguatepeque, Honduras.
- Zamora, N. 2000. Árboles de la Mosquitia Hondureña. Descripción de 150 especies. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE. Turrialba, Costa Rica. 335 p.
- Zamora, N., Jiménez, Q. y Poveda, L. 2004. Árboles de Costa Rica. Volumen III. Instituto Nacional de Biodiversidad. INBio. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. 555 p.

ÍNDICE DE ESPECIES POR NOMBRE COMÚN

Nombre común	Nombre científico	Familia	Pág
Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Bixaceae	13
Almendro de Río	<i>Andira inermis</i>	Fabaceae	15
Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	Mimosaceae	17
Brasil	<i>Haematoxylum brasiletto</i>	Caesalpiniaceae	19
Burillo	<i>Apeiba tibourbou</i>	Tiliaceae	21
Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	Elaeocarpaceae	23
Carao	<i>Cassia grandis</i>	Caesalpiniaceae	25
Carbón	<i>Caesalpinia vesicaria</i>	Caesalpiniaceae	27
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	29
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacaceae	31
Chilca Montera	<i>Cascabela ovata</i>	Apocynaceae	33
Chocoyito	<i>Diospyros salicifolia</i>	Ebenaceae	35
Cortés	<i>Tabebuia ochracea</i> ssp. <i>Neochrysantha</i>	Bignoniaceae	37
Gavilán	<i>Albizia guachapele</i>	Mimosaceae	39
Genízaro	<i>Albizia saman</i>	Mimosaceae	41
Guachipilín	<i>Diphyssa americana</i>	Fabaceae	43
Guácimo de Río, Guácimo Colorado	<i>Luehea seemannii</i>	Tiliaceae	45
Guácimo de Ternero	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Sterculiaceae	47
Guanacaste Blanco	<i>Albizia niopoide</i>	Mimosaceae	49
Guanacaste Negro, Guanacaste de Oreja	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Mimosaceae	51
Huevo de Chancho	<i>Stemmadenia obovata</i>	Apocynaceae	53
Jaboncillo, Patacón	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindaceae	55
Jagua	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae	57
Javillo	<i>Hura crepitans</i>	Euphorbiaceae	59
Jícara de Guacal	<i>Crescentia cujetes</i>	Bignoniaceae	61

Nombre común	Nombre científico	Familia	Pág
Jícara Sabanero	<i>Crescentia alata</i>	Bignoniaceae	63
Jocote Jobo	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae	65
Laurel Hembra	<i>Cordia gerascanthus</i>	Boraginaceae	67
Madero Negro	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae	69
Madroño, Sálamo	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Rubiaceae	71
Malinche Enano	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Caesalpiniaceae	73
Malinche Montero, Niño Muerto, Manteco	<i>Caesalpinia exostemma</i>	Caesalpiniaceae	75
Mangle de Río, Mangle Blanco	<i>Bravaisia integerrima</i>	Acanthaceae	77
Melero	<i>Thouinidium decandrum</i>	Sapindaceae	79
Nacascolo	<i>Caesalpinia coriaria</i>	Caesalpiniaceae	81
Ñambar	<i>Dalbergia retusa var retusa</i>	Fabaceae	83
Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	Sterculiaceae	85
Pintadillo	<i>Caesalpinia eriostachys</i>	Caesalpiniaceae	87
Poroporo	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Cochlospermaceae	89
Roble Macuelizo, Roble Sabanero	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoniaceae	91
Sacuanjoche, Nicaragüita, Palo de Leche, Flor Blanca, Flor de Mayo, Flor de Sarta, Flor de la Cruz, Flor de Muerto	<i>Plumeria rubra</i>	Apocynaceae	93
Sardinillo, Amarguito	<i>Tecoma stans</i>	Bignoniaceae	95
Tabacón	<i>Triplaris melaenodendron</i>	Polygonaceae	97
Talalate	<i>Gyrocarpus americanus</i>	Hernandiaceae	99
Talchocote, Acetuno	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae	101
Tempate	<i>Jatropha curcas</i>	Euphorbiaceae	103
Tempisque	<i>Sideroxylon capirii</i> ssp. <i>Tempisque</i>	Sapotaceae	105
Tigüilote Macho	<i>Cordia truncatifolia</i>	Boraginaceae	107
Zopilocuabo	<i>Piscidia piscipula</i>	Fabaceae	109
Zorrillo, Caratillo	<i>Alvaradoa amorphoides</i>	Simaroubaceae	111

ÍNDICE DE ESPECIES POR NOMBRE CIENTÍFICO

Nombre común	Nombre científico	Familia	Pág
<i>Acacia farnesiana</i>	Aromo	Mimosaceae	17
<i>Albizia guachapele</i>	Gavilán	Mimosaceae	39
<i>Albizia niopoide</i>	Guanacaste Blanco	Mimosaceae	49
<i>Albizia saman</i>	Genízaro	Mimosaceae	41
<i>Alvarodoa amorphoides</i>	Zorrillo, Caratillo	Simaroubaceae	111
<i>Andira inermis</i>	Almendro de Río	Fabaceae	15
<i>Apeiba tibourbou</i>	Burillo	Tiliaceae	21
<i>Bixa orellana</i>	Achiote	Bixaceae	13
<i>Bravaisia integerrima</i>	Mangle de Río, Mangle Blanco	Acanthaceae	77
<i>Caesalpinia eriostachys</i>	Pintadillo	Caesalpinaceae	87
<i>Caesalpinia exostemma</i>	Malinche Montero, Niño Muerto, Manteco	Caesalpinaceae	75
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Malinche Enano	Caesalpinaceae	73
<i>Caesalpinia vesicaria</i>	Carbón	Caesalpinaceae	27
<i>Caesalpinia coriaria</i>	Nacascolo	Caesalpinaceae	81
<i>Calycophyllum candidissimum</i>	Madroño, Sálamo	Rubiaceae	71
<i>Cascabela ovata</i>	Chilca Montera	Apocynaceae	33
<i>Cassia grandis</i>	Carao	Caesalpinaceae	25
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Meliaceae	29
<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	Bombacaceae	31
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Poroporo	Cochlospermaceae	89
<i>Cordia gerascanthus</i>	Laurel Hembra	Boraginaceae	67
<i>Cordia truncatifolia</i>	Tigüilote Macho	Boraginaceae	107
<i>Crescentia alata</i>	Jícaro Sabanero	Bignoniaceae	63
<i>Crescentia cujetes</i>	Jícaro de Guacal	Bignoniaceae	61
<i>Dalbergia retusa var retusa</i>	Ñambar	Fabaceae	83
<i>Diospyros salicifolia</i>	Chocoyito	Ebenaceae	35

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

José Benito Quezada • Miguel Garmendia Zapata • Alain Khiem Meyrat

Nombre común	Nombre científico	Familia	Pág
<i>Diphysa americana</i>	Guachipilín	Fabaceae	43
<i>Enterolobium ciclocarpum</i>	Guanacaste Negro, Guanacaste de Oreja	Mimosaceae	51
<i>Genipa americana</i>	Jagua	Rubiaceae	57
<i>Gliricidia sepium</i>	Madero Negro	Fabaceae	69
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo de Ternero	Sterculiaceae	47
<i>Gyrocarpus americanus</i>	Talalate	Hernandiaceae	99
<i>Haematoxylum brasiletto</i>	Brasil	Caesalpiniaceae	19
<i>Hura crepitans</i>	Javillo	Euphorbiaceae	59
<i>Jatropha curcas</i>	Tempate	Euphorbiaceae	103
<i>Luehea seemannii</i>	Guácimo de Río, Guácimo Colorado	Tiliaceae	45
<i>Muntingia calabura</i>	Capulín	Elaeocarpaceae	23
<i>Piscidia piscipula</i>	Zopilocuabo	Fabaceae	109
<i>Plumeria rubra</i>	Sacuanjoche, Nicaragüita, Palo de Leche, Flor Blanca, Flor de Mayo, Flor de Sarta, Flor de la Cruz, Flor de Muerto	Apocynaceae	93
<i>Sapindus saponaria</i>	Jaboncillo, Patacón	Sapindaceae	55
<i>Sideroxylon capirii</i> ssp. <i>Tempisque</i>	Tempisque	Sapotaceae	105
<i>Simarouba amara</i>	Talchocote, Acetuno	Simaroubaceae	101
<i>Spondias mombin</i>	Jocote Jobo	Anacardiaceae	65
<i>Stemmadenia obovata</i>	Huevo de Chancho	Apocynaceae	53
<i>Sterculia apetala</i>	Panamá	Sterculiaceae	85
<i>Tabebuia ochracea</i> ssp. <i>Neochrysantha</i>	Cortés	Bignoniaceae	37
<i>Tabebuia rosea</i>	Roble Macuelizo, Roble Sabanero	Bignoniaceae	91
<i>Tecoma stans</i>	Sardinillo, Amarguito	Bignoniaceae	95
<i>Thouinidium decandrum</i>	Melero	Sapindaceae	79
<i>Triplaris melaenodendron</i>	Tabacón	Polygonaceae	97

ÍNDICE DE ESPECIES POR FAMILIA

Familia	Nombre común	Nombre científico	Pág
Acanthaceae	Mangle de Río, Mangle Blanco	<i>Bravaisia integerrima</i>	77
Anacardiaceae	Jocote Jobo	<i>Spondias mombin</i>	65
Apocynaceae	Chilca Montera	<i>Cascabela ovata</i>	33
	Huevo de Chanco	<i>Stemmadenia obovata</i>	53
	Sacuanjoche, Nicaragüita, Palo de Leche, Flor Blanca, Flor de Mayo, Flor de Sarta, Flor de la Cruz, Flor de Muerto	<i>Plumeria rubra</i>	93
Bignoniaceae	Cortés	<i>Tabebuia ochracea</i> ssp. <i>Neochrysantha</i>	37
	Jícara de Guacal	<i>Crescentia cujetes</i>	61
	Jícara Sabanero	<i>Crescentia alata</i>	63
	Roble Macuelizo, Roble Sabanero	<i>Tabebuia rosea</i>	91
	Sardinillo, Amarguito	<i>Tecoma stans</i>	95
Bixaceae	Achiote	<i>Bixa orellana</i>	13
Bombacaceae	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	31
Boraginaceae	Laurel Hembra	<i>Cordia gerascanthus</i>	67
	Tigüilote Macho	<i>Cordia truncatifolia</i>	107
Caesalpinaceae	Brasil	<i>Haematoxylum brasiletto</i>	19
	Carao	<i>Cassia grandis</i>	25
	Carbón	<i>Caesalpinia vesicaria</i>	27
	Malinche Enano	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	73

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

José Benito Quezada • Miguel Garmendia Zapata • Alain Khiem Meyrat

Familia	Nombre común	Nombre científico	Pág
	Malinche Montero, Niño Muerto, Manteco	<i>Caesalpinia exostemma</i>	75
	Nacascolo	<i>Caesalpinia coriaria</i>	81
	Pintadillo	<i>Caesalpinia eristachys</i>	87
Cochlospermaceae	Poroporo	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	89
Ebenaceae	Chocoyito	<i>Diospyros salicifolia</i>	35
Elaeocarpaceae	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	23
Euphorbiaceae	Javillo	<i>Hura crepitans</i>	59
	Tempate	<i>Jatropha curcas</i>	103
Fabaceae	Almendro de Río	<i>Andira inermis</i>	15
	Guachipilín	<i>Diphysa americana</i>	43
	Madero Negro	<i>Gliricidia sepium</i>	69
	Ñambar	<i>Dalbergia retusa var retusa</i>	83
	Zopilocuabo	<i>Piscidia piscipula</i>	109
Hernandiaceae	Talalate	<i>Gyrocarpus americanus</i>	99
Meliaceae	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	29
Mimosaceae	Aromo	<i>Acacia farnesiana</i>	17
	Gavilán	<i>Albizia guachapele</i>	39
	Genízaro	<i>Albizia saman</i>	41
	Guanacaste Blanco	<i>Albizia niopoide</i>	49
	Guanacaste Negro, Guanacaste de Oreja	<i>Enterolobium ciclocarpum</i>	51
Polygonaceae	Tabacón	<i>Triplaris melaenodendron</i>	97
Rubiaceae	Madroño, Sálamo	<i>Calycophyllum candidissimum</i>	71

ESPECIES ARBÓREAS DEL ARBORETUM ALAIN MEYRAT
VOLUMEN I

Familia	Nombre común	Nombre científico	Pág
	Jagua	<i>Genipa americana</i>	57
Sapindaceae	Jaboncillo, Patacón	<i>Sapindus saponaria</i>	55
	Melero	<i>Thouinidium decandrum</i>	79
Sapotaceae	Tempisque	<i>Sideroxylon capirii ssp. Tempisque</i>	105
Simaroubaceae	Talchocote, Acetuno	<i>Simarouba amara</i>	101
	Zorrillo, Caratillo	<i>Alvarodoa amorphoides</i>	111
Sterculiaceae	Guácimo de Ternero	<i>Guazuma ulmifolia</i>	47
	Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	85
Tiliaceae	Burillo	<i>Apeiba tibourbou</i>	21
	Guácimo de Río, Guácimo Colorado	<i>Luehea seemanii</i>	45

- **José Benito Quezada**

Docente de la Universidad Nacional Agraria, con experiencia en taxonomía de plantas, director del Arboretum Alain Meyrat-UNA.

- **Miguel Garmendia Zapata**

Docente de la Universidad Nacional Agraria, con experiencia en estudios sobre diversidad biológica.

- **Alain Meyrat**

Consultor independiente, Ing. Agr. MS Botánica Sistemática, experiencia en Ecosistemas y Desarrollo Sostenible.

