



ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS DEL ARBORETUM ALAIN MEYRAT VOLUMEN II



José Benito Quezada Bonilla - Miguel Garmendia Zapata - Alain Kheim Meyrat

N

633.97

**Q 5 Quezada Bonilla., José Benito
Especies Arbóreas y Arbustivas del Arboretum Alain
Meyrat / José Benito Quezada Bonilla., Miguel
Garmendia Zapata, Alain Kheim Meyrat. --
1a ed.-- Managua: UNA, 2012.
v.2 (200 p).**

ISBN: 978-99924-1-015-8

1. ÁRBOLES-NICARAGUA 2. ARBUSTOS-
NICARAGUA 3. ARBORETOS 4. ESPECIES
FORESTALES-CONSERVACIÓN DE ESPECÍMENES
5. CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

® Todos los derechos reservados
2012

© Universidad Nacional Agraria, Dirección de Investigación, Extensión y Posgrado
km 12 ½ Carretera Norte, Managua, Nicaragua
Teléfonos: 2233-1265 / 2233-1267 • Fax: 2233-1267 / 2263-2609

Fotografías: José Benito Quezada Bonilla. Academico Titular UNA

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 maximo 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 academicos y no comerciales. Sin embargo, la UNA prohíbe la modificación parcial o total de este material y espera recibir los creditos 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
Acerca del arboretum Alain Meyrat: Reseña Histórica.....	9
Acerca del arboretum Alain Meyrat: El Arboretum Hoy y Perspectivas para el Futuro.....	11
Testimonio de Gratitud.....	14
Descripción de las especies.....	17
Glosario.....	181
Literatura citada.....	187
Índice de especies por nombre común.....	190
Índice de especies por nombre científico.....	194
Índice de especies por familia.....	198
Anexo.....	202

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, Volumen II”, donde se enuncian y describen 81 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 Posgrado
UNA

INTRODUCCIÓN

La conservación de la diversidad arbórea solo puede llevarse a cabo en primer lugar, conociendo a los árboles, y el conocimiento de los árboles en todo su esplendor nos lleva a comprender su naturaleza y principalmente su valor. Valores intrínsecos y valores tangibles emanan del conocimiento de este grupo de organismos vivos, desde su valor religioso, mítico, estético, cultural, ecológico, hasta su valor comercial, maderable, medicinal, comestible y energético.

Solamente conociendo se llega a valorar y solamente valorando se llega a conservar, es por eso que en el magno esfuerzo de aportar al conocimiento de la flora arborescente de Nicaragua se ha concretizado esta segunda publicación del libro “Especies Arbóreas del Arboretum Alain Meyrat Volumen 2”, cuyo fin es llegar a los sectores educativos, investigativos y a la sociedad en general de Nicaragua.

La sensibilización acerca de la maravilla de la naturaleza en la concepción del manto arbóreo junto con todos sus beneficios biológicos, ecológicos y económicos a los humanos y a todos los organismos vivos bajo sus cobertura, debe de ser asimilada y comprendida por las personas de todos los sectores de nuestra sociedad, es aquí donde estriba la importancia de la publicación científica con lenguaje accesible e ilustrado de forma estratégica que el lector si muchos conocimientos previos, pueda gozar de la riqueza informativa de la investigación y que por consiguiente la valoración y conservación de los recursos naturales sea hoy en día más que un sentimiento, una decisión para la toma de acciones.

ACERCA DEL ARBORETUM ALAIN MEYRAT

Reseña histórica

La iniciativa de fundar y desarrollar un espacio natural dentro de la Universidad Nacional Agraria (UNA) que fomente el entendimiento, la apreciación y la preservación de los Árboles de Nicaragua, inicio como una inquietud personal en la mente del Lic. José Benito Quezada Bonilla a finales de la década de los ochentas, al poco tiempo de haberse iniciado como docente en el Instituto Superior de Ciencias Agropecuaria (ISCA). En ese entonces el Lic. Quezada empezó a establecer pequeñas parcelas de especies consideradas malezas de cultivos y especies de árboles con el objetivo de tener un espacio natural que sirviera en primer lugar como un instrumento didáctico en las asignaturas de Botánica Básica y Botánica Sistemática, y en segundo lugar como un aporte al aprendizaje y conocimiento de nuestra flora nacional. La idea fue impulsada con la participación y entusiasmo de estudiantes de la carrera de Agronomía del ISCA, sin embargo esa pequeña inquietud no tuvo en un inicio mucho avance, dado principalmente a la aglomeración de otras actividades que restaba el tiempo de dedicación al establecimiento del espacio natural, pero la idea siempre estuvo pendiente dentro de la mente del Lic. Quezada como una meta de vida a alcanzar.

Posteriormente, en la década de los noventas un grupo de docentes del área de las Ciencias Biológicas de lo que en ese entonces era el departamento de Ciencias Básicas, promovieron y trabajaron un poco más de cerca la idea de conservar y tener una colección de plantas vivas con las mismas finalidades contempladas por el Lic. Quezada. A pesar de este emotivo esfuerzo esta iniciativa no se pudo materializar. Fue hasta en este nuevo milenio, que en términos concretos y prácticos se iniciaron las primeras gestiones para impulsar la iniciativa, principalmente a mediados del año 2002, cuando la decanatura de la Facultad de Recursos Naturales y del Ambiente (FARENA) y la Vice-Rectoría de la UNA, asignaron oficialmente al Lic. Quezada un área de 2.9 ha y se le encomendó la labor de fundar y estructurar el Arboletum de la Universidad Nacional Agraria, como una unidad de apoyo a la educación, la investigación, la conservación y de préstamo de servicios a nivel de país y para el público en general.



A partir de entonces se dio inicio a una exhaustiva campaña de actividades permanentes y constantes en lo referido a la búsqueda, selección, colecta, reproducción y siembra de especies arbóreas y arbustivas de nuestro país, principalmente las del bosque seco tropical del pacífico de Nicaragua y sobre todo de aquellas especies seriamente amenazadas.

En el arboretum se encuentran muchas especies desde las más comunes del bosque seco tropical como: Guanacaste Blanco, Sardinillo, Guacimos, entre otros, hasta las menos frecuentes como: Burillo, Balsa, Ceiba Pochote, Tempisque, así como las consideradas como raras o poco comunes por el estudio de la Flora de Nicaragua como las especies: *Ateleia herbert-smithii*, *Couroupita nicaraguensis* y *Euphorbia leucocephala* por mencionar algunos, y otras no descritas en este volumen como: *Crudia acuminata* y *Lonchocarpus hughensi* entre otras que están plantadas en el arboretum.

Es importante aclarar que en gran medida durante el proceso de descripción e identificación de especies se ha enfatizado principalmente en los estudios realizados por el Missouri Botanical Garden para la Flora de Nicaragua a cargo del Dr. Warren D. Stevens, como referencia principal para nuestro país, pero que últimamente se ha observado que en la versión digital en línea se han presentado cambios de ubicación de muchas especies de plantas a nivel de géneros como el caso del género *Acacia* dividido en *Acaciella*, *Mariosousa*, *Senegalia* y *Vachellia*, por mencionar un ejemplo, debido a los actuales avances investigativos en el campo de las ciencias taxonómicas y esos cambios continuarán dándose en el futuro después de la publicación de esta obra.

El Arboretum Alain Meyrat de la UNA actualmente es el segundo arboretum a nivel nacional, después del Arboretum Juan Bautista Salas. Su nombre se debe al reconocimiento por la gran labor y desempeño que realizó el Ing. Alain Meyrat MSc., Agrónomo y Botánico, como profesor, investigador y formador de profesionales por varias décadas en la Escuela Nacional de Agricultura y Ganadera (ENAG), la que posteriormente se llamó: Facultad de Ciencias Agropecuarias, hoy en día Universidad Nacional Agraria. Además se le reconoce al Ing. Meyrat sus múltiples estudios y contribuciones al conocimiento en el campo de la agricultura y nuestros recursos naturales, especialmente los recursos forestales, todo ello en beneficio del desarrollo de nuestro país.

El arboretum hoy y perspectivas para el futuro

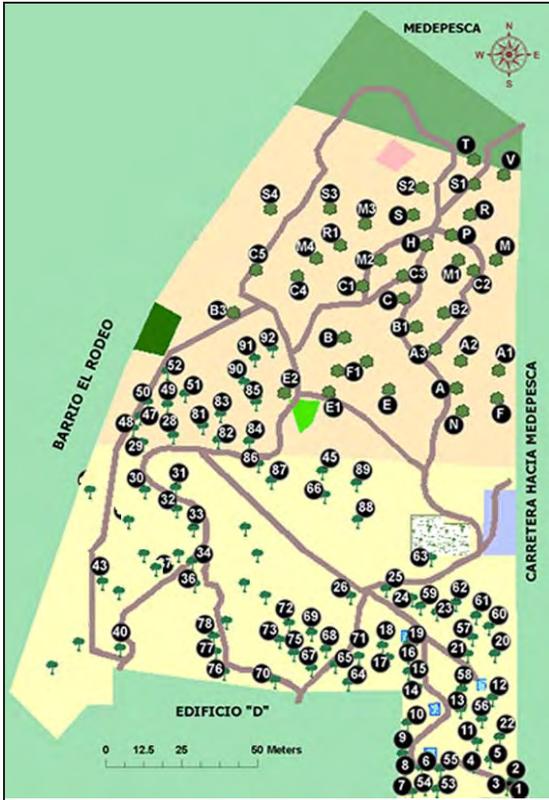
Actualmente el arboretum cuenta con una colección de 150 especies entre árboles y arbustos vivos, la mayoría de la región Pacífica de Nicaragua, destacándose árboles tanto de importancia económica como de importancia ecológica, especies apreciadas como maderables, leña, carbón, comestibles, medicinales, ornamentales, recomendados para la silvicultura, recomendados para la apicultura, apetecidos por la fauna silvestre, para sombra en época seca, heliófitos, esciófitos, raros y comunes. Tanta variedad de árboles, de usos, como también variedades morfológicas, de las formas de las hojas, fustes, bases, copas, flores, ramas y cortezas. Evidentemente esta cantidad de especies se incrementara debido a la colecta y reproducción de nuevas especies las que serán plantadas posteriormente.

Hoy por hoy el arboretum sirve de base fundamental para los estudiantes principalmente del campo de la Ingeniería Forestal de la UNA, en donde los alumnos puede estudiar y conocer los árboles directamente en las proximidades de las aulas de clases. Más sin embargo el propósito del arboretum es ir un poco más haya e invitar a otras carreras de la misma universidad o de otras universidades, e incluso de otros sectores, a acercarse y tener un encuentro con la maravilla de historia, cultura, importancia y valor que tienen los árboles plantados, rotulados y tratados con el más meticuloso cuidado en el arboretum Alain Meyrat.

Con las publicaciones de las Especies Arbóreas del Arboretum Alain Meyrat en mano y frente a la especie viva, se integra el binomio teórico práctico indispensable para el aprendizaje rápido y a largo plazo. Basta con una lectura comprensiva de las descripciones diagnósticas de cada especie y teniendo la oportunidad de tocar, oler, estrujar sus hojas, buscar estructuras peculiares como estípulas, lenticelas, yemas, glándulas, etc. en los árboles del arboretum, se logra la autoenseñanza y autocomprensión sin el acompañamiento docente, que es fundamental para la autoformación profesional de los estudiantes.

Las puertas del arboretum Alain Meyrat están abiertas a todos los estudiantes e investigadores o cualquier persona o institución interesada en el estudio de nuestros recursos naturales arbóreos. El arboretum tiene la capacidad de recibir grupos de personas, investigadores, estudiantes de

primaria, secundaria, universitarios que tengan el deseo de conocer sobre los árboles de Nicaragua. El equipo de apoyo al arboretum encabezado por el Lic. José Benito Quezada está dispuesto y entrenado para todo tipo de capacitación, charlas, conferencias, recorridos temáticos guiados por el arboretum, para lo cual se cuenta con senderos que recorren toda el área.

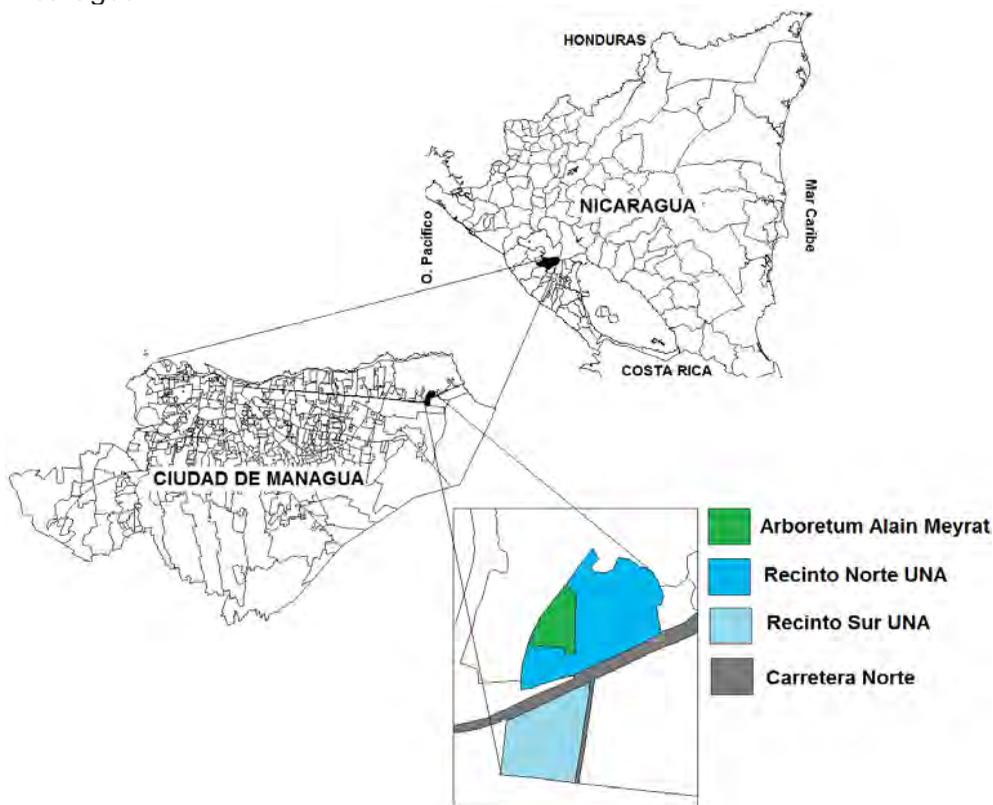


A la izquierda representación de los senderos y de los árboles correspondientes de cada especie georeferenciados y codificados. A la derecha arriba, foto de la caseta de entrada al arboretum, a la derecha abajo foto del interior del arboretum.

El arboretum sigue en crecimiento y como prospecciones futuras se tiene aumentar el tamaño de la colección y aún están pendientes una infinidad de mejoras en infraestructura para desarrollar.

Toda la información del arboretum se encuentra disponible para una revisión más detallada en el sitio Web: <http://redbio.una.edu.ni/arboretum/> en donde en un lapso de tiempo corto estarán disponibles las fichas técnicas de todas las especies arbóreas que se encuentran formando parte de la colección de plantas vivas, donde también se pueden hacer contactos con el director o con los colaboradores.

El arboretum Alain Meyrat se encuentra ubicado en el recinto norte de la Universidad Nacional Agraria en el kilómetro 12 ½ de la carretera panamericana norte, al nor-este de la ciudad de Managua, capital de Nicaragua.



Ubicación del Arboretum Alain Meyrat al nor-este de la ciudad de Managua, en sobre la carretera panamericana Norte.

TESTIMONIO DE GRATITUD

Con este segundo volumen de Especies Arbóreas del Arboretum Alain Meyrat, pretendemos fortalecer una vez más este instrumento educativo ligado e inspirado en gran medida en este espacio natural en la UNA, llamado Arboreto.

En este sentido queremos una vez más reiterar nuestro sincero agradecimiento debido a que la organización del arboreto se inició y actualmente continua con el decidido apoyo e interés de nuestro magnifico Rector y Profesor Ing. Telemaco Talavera Siles MSc., por lo cual queremos expresar de manera trascendental y vehemente nuestro sincero agradecimiento y pleno reconocimiento por este aporte a estudiantes y docentes de la UNA y al pueblo de Nicaragua.

Especial mención debemos exteriorizar al Dr. Freddy Alemán, quién está a cargo de la Dirección de Investigación, Extensión y Postgrado, por haber comprendido la importancia y valor de ésta obra y habernos permitido el financiamiento y publicación de este segundo volumen con los fondos de SAREC- ASDI a quienes también debemos y extendemos nuestros más sinceros agradecimientos por la solidaridad científica con Nicaragua y en especial con la UNA.

Es necesario recordar y reconocer también, que los momentos claves de las gestiones estratégicas iniciales y confianza depositada para crear esta área educativa, se la debemos al Ing. Alberto Sediles MSc. Vicerector UNA, a la Lic. Ester Carballo Madrigal MSc. decana de la FARENA, ambos durante el periodo 2001 al 2005 y al Ing. Francisco Reyes MSc. quien fue en su momento director del departamento de Manejo de Bosques y Ecosistemas.

Mención de agradecimiento debemos al Dr. Guillermo Castro Marín, 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 del arboreto.

Asimismo, hacemos un reconocimiento muy especial al Lic. Alfredo Grijalva Pineda MSc. director del Herbario Nacional de la Universidad Centroamericana (UCA), por sus momentos de apoyo y por compartir sus valiosos conocimientos en la lo que respecta a la flora de Nicaragua para con el desarrollo del arboretum.

Merecen reconocimientos los estudiantes y docentes de los cursos de Dendrología, Ecología Forestal y Botánica Básica por su aporte y trabajo en la estructuración de este espacio natural y la antesala de estos dos volúmenes de Especies Arbóreas del Arboretum Alain Meyrat.

Sin duda alguna, nuestro agradecimiento sincero a todos aquellos trabajadores que son responsables del área de servicios y mantenimiento como el Sr. Julio Valle y el Lic. Allan Báez y especialmente los trabajadores de las áreas verde que noblemente brindan su colaboración y esfuerzo en el mantenimiento del arboretum.

Los Autores



DESCRIPCION DE LAS ESPECIES



FAMILIA MALPIGHIACEAE

Acerola, Xochototl, Jocotot



FAMILIA MALPIGHIACEAE

Nombre Común: Acerola, Xochototl, Jocotot

Nombre Científico: *Malpighia glabra* L

Sinonimia: *M. puniceifolia* L., *M. semeruco* A. Juss.

Etimología

Puniceifolia debido a que sus hojas se parece a las de la Granada: *Punica granatum*

Características diagnósticas

Arbusto o árbol pequeño, 1- 6 m de alto; ramas seríceas a glabrescentes, con tricomas sésiles. Hojas regularmente espaciadas en pares sucesivos separados por entrenudos, hoja simple, elíptica u ovada (3- 10 cm x 1.5- 5 cm), ápice acuminado o agudo, base cuneado con 2- 4 glándulas en el ¼ proximal del envés, glabra o con pocos tricomas; pecíolo (1- 3 mm) con estípulas libres. Umbela o corimbo de 4- 10 flores, flor de 4 sépalos laterales con 6 glándulas; pétalos abaxialmente lisos, glabros, rosados a lila; estambres rectos; ovario glabro, estilos rectos, divergentes distalmente, el anterior ligeramente más corto, truncados en el ápice con el estigma ligeramente interno. Fruto (7- 10 x 10- 13 mm), rojo, comestible; pirenos contenidos en una pulpa común al madurar.

Ecología

Común en sotobosques, en todo el país.

Distribución

Texas, Sur de Estados Unidos a Noroeste Sudamérica y Antillas Mayores.

Importancia

El fruto es fuente muy rica en vitamina C, que según estudios puede ser 80 veces mayor al contenido en una naranja. En algunos países hay plantaciones que proveen a la industria farmacéutica, es un producto rentable y con mercado creciente.

FAMILIA MIMOSACEAE

Agüijote, Sonto, Motrenco, Espino Negro, Acacia de Catarina, Algarrobo



FAMILIA MIMOSACEAE

Nombre Común: Agüijote, Sonto, Motrenco, Espino Negro, Acacia de Catarina, Algarrobo

Nombre Científico: *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. var. *juliflora*
Sinonimia: *Mimosa juliflora* Sw., *Neltuma juliflora* (Sw.) Raf.

Características diagnósticas

Arbusto a árbol de 3- 7 hasta 15 m, caducifolio, copa sombrilla, fuste torcido y ramas flexuosas ramificadas a baja altura que tocan el suelo, espinoso, corteza gris- oscuro, gruesa y fisurada. Hoja alternas, compuestas, bipinnadas (12- 17 cm) de largo, de 1 a 3 pares de pinnas con una glándula sésil en cada inserción; 6- 13 pares de folíolos, linear-oblongos, (8- 20 x 2- 7 mm) glabros con márgenes ciliado- adpresos. Espigas axilares (5- 10 cm) de flores amarillentas de 5 pétalos (3mm). Vaina falcada a linear (15- 22 x 1.3 cm), ligeramente espiralado, aplanado, café- amarillento, indehiscente. 10- 20 semillas ovoides (5- 6 mm) duras, oblicuas en una pulpa blancuzca de la vaina, castaño, lisas, brillantes y. En Nicaragua, la variedad es polimorfa en cuanto a la pubescencia del fruto.

Ecología

Común, en dunas de playa, manglares, matorrales espinosos, bosques caducifolios, márgenes de ríos.

Distribución

Sinaloa, México hasta Norte de Sudamérica y en las Antillas.

Importancia

De la vaina y semillas se hace harina para confección de horneados y atol. Exuda una goma espesante usada en la industria farmacéutica-medicinal. Especie textil, leña, carbón y madera trabajable, durable, de acabado lustroso, se usa en: durmiente, adoquinado, piso de parquet, marco de puerta y ventana, mango, mueble, arado, carreta, horma, fuste, tonel, pulpa para papel, poste de cerca. La corteza se usa para curtir pieles de modo artesanal. Las flores proporcionan néctar para miel de excelente calidad.

FAMILIA BOMBACACEAE

Balsa, Gatillo, Tambor, Guano



FAMILIA BOMBACACEAE

Nombre Común: Balsa, Gatillo, Tambor, Guano

Nombre Científico: *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

Sinonimia: *Bombax pyramidale* Cav. ex Lam., *O. lagopus* Sw.

Etimología

Ochroma se deriva de "Ochras" el cual se refiere a las grandes estípulas rojizas que protegen las yemas.

Características diagnósticas

Árbol hasta de 25 m, raíz un poco tablar, tronco recto, corteza lisa, gris con lenticelas. Ramitas con pelos ferruginosos y exudaciones mucilaginosas. Hoja (13- 35 cm) simple, alterna, cordada, ligeramente trilobada; envés con pubescencia clara y estrellada y 5- 7 palminerva. Flor solitaria, grande (15 cm), actinomorfa, perfumada, pétalos blanquecinos forman embudo y columna estaminal finalizada en un bulto de anteras retorcidas. Cápsula (10- 20 cm) angulada (crestas y surcos), dehiscente, con vello sedoso (Kapok) pardo, aun adherido al eje del fruto parece cola de conejo.

Ecología

Pionera común en lugares abiertos, bosque secundario, lugares inundados de las zonas: Pacífica y Atlántica. Las flores y frutos son consumidos por diferentes Psitácidos. Las flores son polinizadas por murciélagos.

Distribución

México a Bolivia y en las Antillas.

Importancia

La madera amarillenta, muy suave y liviana se utiliza para boya, salvavida, aeronautica, juguete, maqueta, caja, aislante. De la corteza fibrosa se improvisan sogas. Por ser una especie de rápido crecimiento es ideal en proyectos silvícola cuando hay mercado de sus productos. En Florida se usa como árbol ornamental. Género monotípico.

FAMILIA SAPOTACEAE

Caimito



FAMILIA SAPOTACEAE

Nombre Común: Caimito

Nombre Científico: *Chrysophyllum cainito* L.

Características diagnósticas

Arboles altos de 5- 20 m, muy vistosos con el fuste acanalado, con savia lechosa y pegajosa, ramitas jóvenes ferrugíneas. Las hojas en disposición alterna y dística, con el haz verde intenso y lustroso en contraste el envés tienen pilosidad dorada rojiza. Flores pequeñas de color crema aparecen en fascículos axilares. La fruta es una baya globosa a elipsoide, de 5 a 8 cm de diámetro de color morado cuando madura, contiene de (2) 3- 10 semillas. Semilla en forma de cuña, con la testa lisa y brillante, café oscuro con un hilo que finaliza en una marca cremosa cerca de la quilla.

Ecología

Es un árbol que crece en climas secos y húmedos hasta los 1,200 msnm, en suelos muy variados, admite texturas: franca arenosa a arcillosa, pero se desarrolla mejor en suelos profundos ricos en materia orgánica y bien drenados, En Nicaragua se le encuentra en forma cultivada y naturalizada en bosque secundarios y de galería, frecuente en las tierras aluviales. Apetecida por las aves y otra fauna silvestre.

Distribución

Probablemente es nativa de las Antillas Mayores, cultivada y naturalizada en toda América Tropical.

Importancia

El mayor uso de esta especie es por su fruta, ésta es carnosa y dulce que por ser jugosa y refrescante es muy apetecido y consumido en los países tropicales, en especial de América, es un excelente recurso potencial a introducir en el mercado de exportación. Su madera es de aceptable calidad para postes, vigas y columnas. Es muy ornamental y en muchos países es plantada en las áreas verdes por su vistosidad de los dos tonos de las hojas.

FAMILIA MELIACEAE
Caoba del Pacífico, Cóbano



FAMILIA MELIACEAE

Nombre Común: Caoba del Pacífico, Cóbano

Nombre Científico: *Swietenia humilis* Zucc.

Sinonimia: *S. bijuga* P. Preuss, *S. cirrhata* S. F. Blake

Etimología

Del latín *humilis* “humilde” o bajo porte de la especie en el género.

Características diagnósticas

Árbol monoico, decíduo de 20 x 0.40 m, corteza fisurada, pardo oscuro. Hoja (6) paripinnada (22 cm) de folíolos caudados, los inferiores sentados, se agrupan en los extremos de las ramitas. Inflorescencias (6-14 cm) usualmente axilares panículas muy ramificadas, formando tirsos terminales densamente agrupados y glabros con flores pequeñas, amarillentas-verdosas. El fruto es una cápsula en forma de cono o trompo, café- gris pálida con semillas aladas, café- pajizas pálidas.

Ecología

Común en bosques secos, húmedos y de galería, poco común en áreas perturbadas. El ataque de las yemas apicales por el barrenador (*Hypsipyla grandella*, Pyralidae) impide la plantación compacta. Se han reconocido híbridos *S. humilis* x *macrophylla*.

Distribución

México hasta el norte de Costa Rica.

Importancia

La madera preciosa tiene un atractivo color café, de gran resistencia y durabilidad, con mercado local. Se emplea en la fabricación de muebles, pared, cielo raso, piso, y en la industria del enchapado. Es un árbol muy escaso debido a su extracción sin reposición en la reforestación. La corteza puesta a remojas se utiliza para suspender la diarrea. Es fuente de néctar para abejas melíferas.

FAMILIA BURSERACEAE

Caraño



FAMILIA BURSERACEAE

Nombre Común: Caraño

Nombre Científico: *Bursera tomentosa* (Jacq.) Triana & Planch.
Sinonimia: *Elaphrium tomentosum* Jacq.

Etimología

Tomentosa debido al tipo de pelo corto y denso presente en las hojas.

Características diagnósticas

Árboles de hasta 20 m de alto, la corteza es lisa, transparente, café- rojiza, y no es exfoliante, generalmente con lenticelas. Hojas alternas, imparipinnadas (12- 15 cm) con el raquis alado y tomentosas; con 5- 13 folíolos ovalados a abovados, de bordes crenados, más claros en el envés que en el haz. Al estrujar sus hojas y tallos brindan fuerte olor a resina, similar a otras especies del género *Bursera*. La inflorescencia es una panícula (3.5- 15 cm); flores de color amarillo pálido. El fruto es una drupa globosa compresada de color café al madurar.

Ecología

Es una especie común en bosques secos en la zona Central y menos frecuente en la zona Pacífica. En lugares secos, calientes o frescos, en sonsocuite (vertisoles) y terrenos pedregosos. Su fruto es consumido por las palomas silvestres.

Distribución

Nicaragua a Colombia y Venezuela.

Importancia

Por su excelente reproducción por estacas, es plantada como postes prendedizos en las cercas. La corteza resinosa es usada como cicatrizante, para combatir el salpullido y tumores.

FAMILIA BOMBACACEAE

Ceiba Pochote, Pochote de Altura



BOMBACACEAE

Nombre Común: Ceiba Pochote, Pochote de Altura

Nombre Científico: *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f. ssp. *aesculifolia*

Sinonimia: *Bombax aesculifolium* Kunth.

Características diagnósticas

Son árboles de 10- 15 m de alto, con el tronco y las ramas densamente cubierto de espinas gruesas y fuertes de forma cónicas de color café o negras. Hojas palmeada compuesta de 5- 7 folíolos obovados a oblongo-elípticos. Flores grandes y vistosas, blancas, solitarias naciendo en las axilas de las hojas caídas o algo agrupadas hacia los ápices de las ramas. Sus frutos son cápsulas grandes de 10 a 15 cm, lisas de forma ovoide que se abren cuando están maduras liberando las semillas envueltas en pelos blancos.

Ecología

Especie poco frecuente, en bosques bajos y medianamente altos, secos y deciduos, más común en las laderas de la vertiente Pacífica de la región Central. Su follaje es uno de los alimentos preferidos por el Oso Perezoso, el árbol ha respondido en su defensa armándose de muchas y densas espinas en el tronco y ramas.

Distribución

Esta especie se distribuye desde México a Costa Rica. En Nicaragua es poco frecuente en la zona Pacífica y Norcentral.

Importancia

Es utilizada para postes muertos y postes prendedizo en las cercas y también como leña.

FAMILIA BOMBACACEAE
Ceibo, Ceibo Barrigón



FAMILIA BOMBACACEAE

Nombre Común: Ceibo, Ceibo Barrigón

Nombre Científico: *Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand

Sinonimia: *Bombax septenatum* Jacq.

Características diagnósticas

Árbol hasta de 30 m, inconfundible por su fuste en forma de botella (engrosado hacia la base cuando son adultos), fuste limpio, en arboles viejos la corteza puede ser de lisa, a amplia, somera o profundamente fisurada, gris- clara con manchas verdosas, las ramas son horizontales y colgantes formando copa difusa, ramas jóvenes con cicatrices de las estípulas caídas. Hojas jóvenes de color rojizo, hoja alterna, digitada (15- 45 cm) incluyendo el pecíolo largo y pulvinado, compuesta de 5- 8 folíolos desde estrechamente hasta ampliamente elípticos, casi glabros, envés más pálido, pierde el follaje antes de florecer. Flor (13- 15 cm) actinomorfa, levemente perfumada y solitaria en las axilas de hojas caídas, cáliz prominente, truncado, verde rojizo con 9- 10 glándulas en la base exterior; pétalo con base exterior rosado, ápice moreno o blanco y en el interior blanco, cremoso a rosado. Estambres (11- 12 cm) numerosos, agrupados en brocha. Cápsula elipsoide, ápice agudo, 5-valvada, 5-surcada estriado verde y morado. Semilla rodeada de seda blanca.

Ecología

Local y poco colectada en bosques bajos y secos o semiperennifolios y húmedos, zonas Pacífica y Atlántica. Es muy apetecido por los osos perezosos (*Bradypus variegatus*). Flores en forma de brocha son típicamente polinizadas por murciélagos.

Distribución

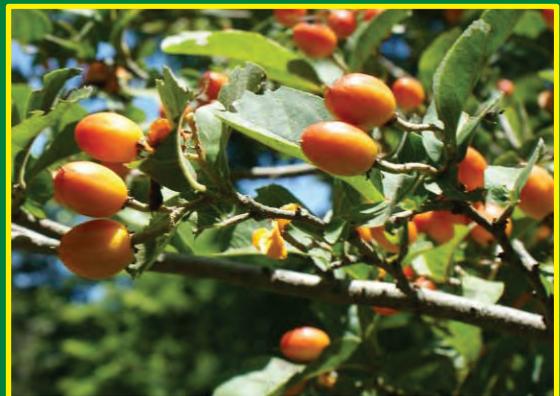
Desde Nicaragua a Norte de Brasil y Perú.

Importancia

La madera suave de esta especie es utilizada para la elaboración de enchapes (plywood). Los niños juegan gallitos arrebataando los estambres.

FAMILIA FLACOURTIACEAE

Cerito, Frutillo



FAMILIA FLACOURTIACEAE

Nombre Común: Cerito, Frutillo

Nombre Científico: *Casearia corymbosa* Kunth

Sinonimia: *C. banquitana* E.H.L. Krause, *C. phegocarpa* Standl., *C. mollifolia* Standl.

Características diagnósticas

Arbusto o árbol, 1- 20 m, caducifolio. Hoja oblonga o elíptica (5- 18 x 2- 9 cm), ápice agudo u obtuso, base ligeramente cordada, pandurada e inequilátera, subsésiles, margen glandular- serrulado a undulado, con densas punteadura pelúcida y líneas, nervaduras laxa a reticuladas, 7- 12 laterales. Flores en cimas corimbosas en axila de hoja jóvenes, pedúnculo (5- 20 mm) con 5- 35 de yemas obovadas que florecen escalonadas, pedicelo (3- 6 mm) acrescente en el fruto; 5 sépalos casi libres (3- 5 mm x 2- 3.5 mm), puberulentos, 6- 8 estambres (1.5- 2.5 mm), ovario veloso, estilo simple. Baya oblonga (7-19 x 5- 14 mm).

Ecología

Muy común, bosques secos a muy húmedos, en todo el país; 10- 1,300 msnm. Visitadas por pericos y tucanes, dispersadores poco eficientes comparados con 20 especies de atrapa- moscas: *Tityra*, *Vireo*, *Myiodynastes*, *Melanerpes* y *Myiarchus* observado remover más del 90% de los frutos en poco tiempo.

Distribución

De México a Panamá, Colombia y Venezuela. En Guatemala, Costa Rica y Panamá *C. corymbosa*, fue mal nominada *C. nítida* (L.) Jacq., especie Antillana.

Importancia

Útil para conservación de suelo y biodiversidad. Semillas tóxicas para mamíferos, atacadas por especies de *Anthonomus* y *Conotrachelus*. Follaje no palatable para mamíferos, es consumido por *Manduca lefeburei* (Shingidae) y *Hylesia lineata* (Saturniidae).

FAMILIA FABACEAE

Chaperno Negro



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Chaperno Negro

Nombre Científico: *Lonchocarpus minimiflorus* Donn. Sm.

Características diagnósticas

Árboles pequeños hasta de 10 m de alto. Hojas compuestas, alternas con folíolos en números de (5-) 7-11 (-13), haz brillante y glabrescente, envés canescente-seríceo, cartáceos a subcoriáceos, estípulas suborbiculares, 1-1.2 mm de largo, caducas. Inflorescencias 3-8 cm de largo, corola purpúrea, en ocasiones blanca. Los frutos son legumbres elípticas, obovadas, 3-5.5 cm de largo y 9-14 mm de ancho, lateralmente comprimidas, valvas rugosas a la altura de las semillas, coriáceas, glabras, indehiscentes con semillas 1-3, 7-8 mm de largo, cafés.

Ecología

Común en las primeras etapas sucesionales del bosque seco secundario. En hábitats alterados, zonas Pacífica y Norcentral.

Distribución

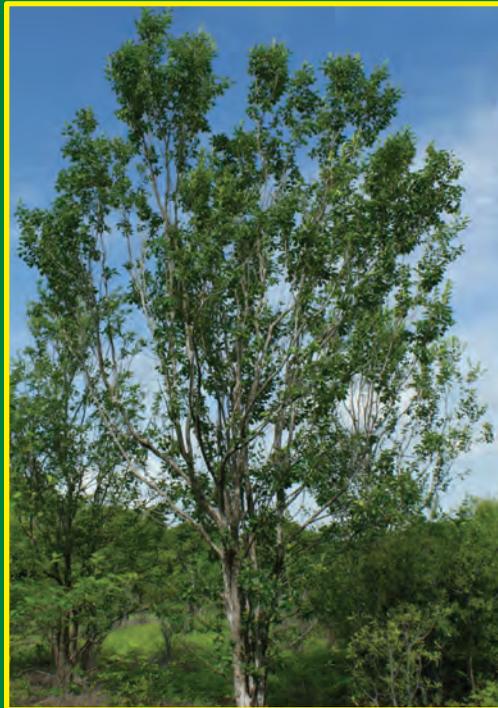
México (Chiapas) a Costa Rica.

Importancia

Usada como leña, carbón, poste, construcciones rurales. Es muy buena para producir pulpa para el papel. En Jinotega, Nicaragua es usado como sombra para el café. Puede usarse asociado con pasto o cultivos. También sirve en este tipo de localizaciones para barbechos mejorados, en los que se fomenta su regeneración o incluso se llega a plantar, dado su rápido crecimiento y la calidad de leña que se obtiene.

FAMILIA VERBENACEAE

Chicharrón Blanco



FAMILIA VERBENACEAE

Nombre Común: Chicharrón Blanco

Nombre Científico: *Rehdera trinervis* (S.F. Blake) Moldenke

Sinonimia: *Citharexylum trinerve* S.F. Blake, *C. macrocarpum* Standl., *R. mollicella* Standl. ex Moldenke, *R. trinervis* f. *mollicella* (Standl. ex Moldenke) Moldenke.

Características diagnósticas

Es un arbusto o árbol hasta de 20 m de altura de hojas opuestas-decusadas, elípticas o subrotundas, ápice redondeado. Base aguda o corto-acuminada. Inflorescencias en racimos axilares y terminales. Cáliz pentacostillado, de costillas mucronadas. Corola con 5 lóbulos angosto-oblongos y 4 estambres perfectos, con el estaminodio inconspicuo. Fruto esquizocárpico que se divide en 2 válvulas en la madurez. Se reconoce por sus hojas con un par de venas secundarias conspicuas desde la base hasta cerca del ápice, con las restantes más cortas.

Ecología

Es una especie que crece en bosques secos, áreas alteradas. Preferiblemente en suelos vertisoles.

Distribución

Desde México hasta Costa Rica.

Importancia

Su mayor uso es en postes de cerca, horcones de casa y leña.

FAMILIA MORACEAE

Chilamate de Río, Higuerón



FAMILIA MORACEAE

Nombre Común: Chilamate de Río, Higuerón

Nombre Científico: *Ficus insipida* Willd.

Sinonimia: *F. glabrata* Kunth; *F. segoviae* Miq., *Pharmacosycea angustifolia* Liebm.

Etimología

Ficus, nombre antiguo de la higuera (productor de los frutos llamados higos).

Características diagnósticas

Fronroso árboles, hasta 35 m de alto, tronco estriado, copa redondeada de follaje verde lustroso, segrega savia blanca (látex). Hojas simples, grandes (9- 25 x 3.5- 9 cm), alternas, angostamente elípticas u oblongas, ápice agudo, base cuneada, glabras, lisas y coriáceas cuando secas con 12- 24 pares de nervios secundarios, prominentes en el envés; el marginal no prominente y los terciarios inconspicuos Hay 1 higo (sicono) por nudo, es globoso (2.5- 5 cm), glabro, liso, verde con manchas más pálidas, a veces purpúreos.

Ecología

Común en bosques muy húmedos a secos, en tierras bajas, especialmente a lo largo de ríos de todo el país. Los frutos son apetecidos por los pájaros, monos, murciélagos y peces. Dentro del higo se presentan diminutas flores, sin sépalos ni pétalos, son polinizadas por avispidas, popularmente los *Ficus* son árboles “brujos” con míticas flores nocturnas ya que las flores no son obvias.

Distribución

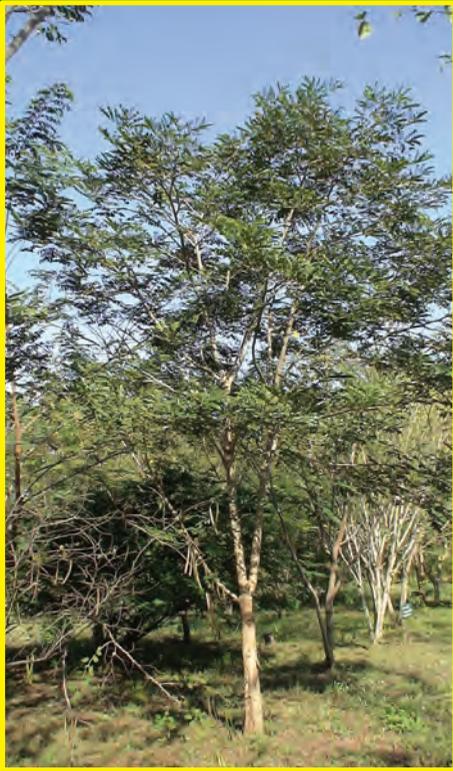
Desde México a Norte de Sudamérica.

Importancia

El látex usado como vermífugo popular. Es de las pocas especies del género *Ficus* cuya madera es utilizada para construcción local, a veces usada para la fabricación de cajas, embalajes y juguetes.

FAMILIA CAESALPINIACEAE

Chocuabo, Mandagual, Chaperno Blanco, Brasilito, Brasil Blanco,
Aripín



FAMILIA CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Chocuabo, Mandagual, Chaperno Blanco, Brasilito, Brasil Blanco, Aripín

Nombre Científico: *Caesalpinia velutina* (Britton & Rose) Standl.
Sinonimia: *Brasilettia velutina* Britton & Rose

Etimología

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

Características diagnósticas

Árbol de hasta 20 m de alto, fuste recto, ramificación baja al crecer aislado, más elongado al crece en competencia, su madera es dura, la corteza es de color blanco grisáceo y lenticelada. Hojas compuestas bipinnadas aterciopeladas principalmente en el envés. Sus flores son amarillas en racimos. Sus frutos son vainas coriáceas, planas, aterciopelados de color verde claro cuando jóvenes y café oscuro cuando maduran.

Ecología

Es una especie que crece en las zonas secas principalmente en suelos calcáreos y suelos derivados de serpentina con pH mayores de 5.5, a pesar de tolerar un amplio rango de suelos, no desarrolla bien en suelos arcillosos, prefiere los suelos drenados, franco arenosos o francos.

Distribución

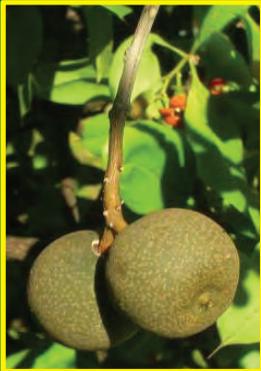
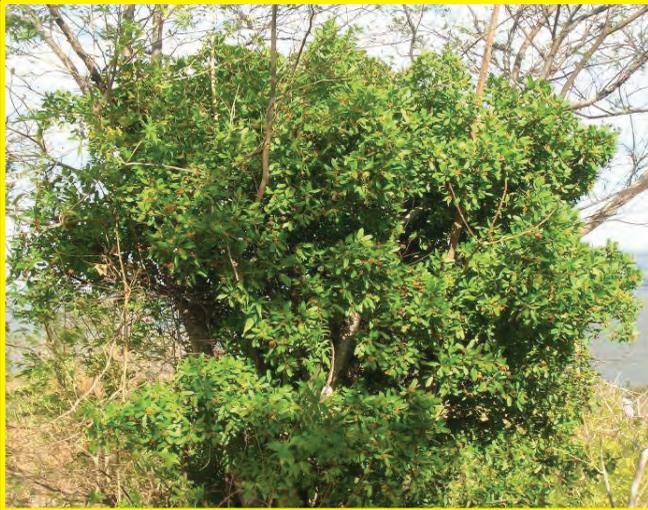
México, Guatemala y Nicaragua.

Importancia

Ampliamente usado en Centroamérica para leña de alta calidad porque raja bien, quema bien, de alto poder calorífico, produce poco humo sin ningún olor desagradable, se usa para cercas vivas, para pilares, vigas y soleras de construcciones rurales y típicas, es muy durable si no hace contacto con el suelo húmedo.

FAMILIA THEOPRHASTACEAE

Cimarra



FAMILIA THEOPRHASTACEAE

Nombre Común: Cimarra

Nombre Científico: *Bonellia nervosa* (C. Presl) B. Ståhl & Källersjö

Sinonimia: *Jacquinia nervosa* C. Presl, *J. angustifolia* Oerst.

Características diagnósticas

Se reconoce porque es un árbol pequeño o arbusto, hasta 5 m de altura. Hojas simples, alternas, elípticas, a menudo angostas, coriáceas y glabras. Ápice agudo u obtuso con una espina rígida y punzante, borde a menudo revoluto. Inflorescencias racimos terminales o axilares, densos y cortos, de 1 a 3 cm de largo. Flores anaranjadas, en forma de trompeta, pétalos con una consistencia muy rígida. Los frutos son bayas, de 3 a 4 cm de diámetro, ovoides o elipsoides, pardo rugosos. El pericarpo de 0.5 cm de grueso y de consistencia leñosa. La ubicación de esta especie es bastante controversial, dado a que en la Flora de Nicaragua en su publicación impresa se encuentra ubicado en la familia Theophrastaceae D. Don, sin embargo en su versión digital actualizada en internet (visitado en febrero del 2011) está ubicada en dos familias distintas: Theophrastaceae D. Don y Primulaceae Batsch ex Borkh.

Ecología

Muy común, bosques secos caducifolios y áreas abiertas, zona pacífica. Una característica de esta especie es que durante la época del invierno vota la mayoría de sus hojas, prácticamente queda sin ningún follaje pero durante la época seca se reviste y nuevamente brotan nuevas hojas, por lo que está cubierto de hojas en la época más seca del año.

Distribución

Se distribuye desde el oeste de México al noroeste de Costa Rica.

Importancia

Por las sustancias ictiotóxicas que Janzen considera que posee en el follaje, muchas especies del género han sido usadas como barbasco para pescar, método del todo no aconsejable.

FAMILIA APOCYNACEAE

Cojón de Burro, Huevos de Burro



FAMILIA APOCYNACEAE

Nombre Común: Cojón de Burro, Huevos de Burro

Nombre Científico: *Stemmadenia donnell-smithii* (Rose) Woodson
Sinonimia: *Tabernaemontana donnell-smithii* Rose.

Características diagnósticas

Árbol pequeño a mediano (3- 20 m), perennifolio, corteza con muchas lenticelas prominentes. Hojas opuestas, carnosas, simples, elípticas a obovadas con ápice acuminado, grupo de pelos en axila de nervios en el envés. Cimas con pocas flores amarillas o cremas, olorosas, corola tubular abierto. El fruto bilocular grande (7- 10 x 5- 8 cm; 52- 215 g) con cáscara semileñosa gruesa (1- 1.6 cm) dehiscente que contiene un gran número de semillas rodeadas por arilo amarillo- anaranjado muy aceitoso. *S. abovata* con estrategia de dispersión muy similar, tiene frutos más pequeños, flores y hojas más grandes, está más diseminada y adaptada a diferentes hábitat secos.

Ecología

Común en los bosques y rebrotes asociados a la vegetación riparia en todo el país. Visitada por loras, mono capuchino y 22 especies aves, insectívoros facultativo de mediano tamaño que al final de la época seca usan a *S. donnell-smithii* como recurso alimentario alternativo en el momento de mayor escasez de insectos. Las plantas generalmente invierten sus recursos energéticos (calorías/ g) en el siguiente orden: 1. Protección (fruto), 2. Germinación y 3. Dispersión, pero en el caso de *S. donnell-smithii* los recursos exitosamente son invertidos en: 1. Mecanismo de dispersión, 2. Germinación de la semilla y 3. Protección de semillas. El arilo nutritivo.

Distribución

México a Panamá.

Importancia

Es preferido para elaborar ganchos de las hondas de hule o tiradoras.

FAMILIA APOCYNACEAE

Comida de Culebra



FAMILIA APOCYNACEAE

Nombre Común: Comida de Culebra

Nombre Científico: *Rauvolfia tetraphylla* L.

Características diagnósticas

Arbustos o sub-arbustos, 0.5- 1.5 m de alto con látex blanco. Hojas en verticilos de 4, oblongo- elípticas a obovado- elípticas (2- 12 x 1- 6 cm), ápice agudo a obtuso, base obtusa. Inflorescencias axilares más corta que la hoja subyacente más grande, con varias a numerosas flores blancas con corolas urceoladas (3- 4 mm), sépalos ovados. El fruto es una baya drupácea rojo al madurar sincárpica globosa (5- 8 mm), con 1- 2 semillas.

Ecología

Ampliamente distribuida en áreas ruderales, especialmente en bosques secos.

Distribución

México hasta la Amazonia y en las Antillas Mayores.

Importancia

Desconocida.

FAMILIA RUBIACEAE

Comida de Lora, Cruceto



FAMILIA RUBIACEAE

Nombre Común: Comida de Lora, Cruceto

Nombre Científico: *Randia armata* (Sw.) DC.

Sinonimia: *Gardenia armata* Sw., *R. spinosa* (Jacq.) H. Karst., *R. nitida* (Kunth) DC.

Características diagnósticas

Árboles pequeños de 5 a 10 m de alto, muy variable morfológicamente, generalmente armados con espinas de 4- 10 mm de largo, organizados en forma cruzada. Hojas simples, elípticas a oblanceoladas (6- 15 x 3.5- 6 cm) de ápice agudo a ligeramente acuminado, generalmente isofilas, agrupadas en los ápices de las ramitas. Pequeñas flores terminales y solitarias con corola tubular blanca de 2- a 2.5 cm. Lo curioso de su polen es que se presenta en tétradas. Frutos elipsoides casi globosos, amarillos o café-amarillentos.

Ecología

Se encuentra principalmente en bosques de galería, húmedos y secos, en todo el país. Es alimento de lora y ardilla, posiblemente de guardatinaja y sahino. Aunque el fruto es consumido por humanos no se recomiendan ya que no son agradables, se usa para envenenar peces y en *R. thurberi* los frutos produce vómito.

Distribución

México al norte de Sudamérica y en las Antillas.

Importancia

No se reporta algún tipo de importancia económica.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Copalchi



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Copalchi

Nombre Científico: *Croton niveus* Jacq.

Características diagnósticas

Árbol pequeño o arbusto de hasta 3 m de alto, ramitas y pecíolos lepidotos, a veces un poco hirsutos. Hojas ovadas a lanceoladas sin glándulas apicales apareadas, de haz escasamente lepidotas y envés densamente argéteo- lepidota, a veces estrellado- hirsuto. Racimos unisexuales o bisexuales, terminales y axilares de 1- 4 cm de largo, flores (2- 3 mm), las estaminadas con pedicelos 1.5- 3.5 mm de largo, receptáculo piloso, cáliz gamofilo de lobos valvados, triangular- ovados, pétalos elípticos, hirsútulos de dorso glabros y márgenes vellosos, con 13- 16 estambres; flores pistiladas con pedicelos un poco más largos cuando en fruto, sépalos valvados y triangulares, pétalos obovados, ovario estrellado- pubescente y estilo multifido. El fruto es una cápsula trilocular de 8 mm de largo con semillas elipsoidales y lisas.

Ecología

Común en matorrales, sabanas y bosques deciduos (0- 300 msnm) de la zona Pacífica y Norcentral.

Distribución

México a Venezuela.

Importancia

No se reporta algún tipo de importancia económica.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Copel, Caraño



FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre Común: Copel, Caraño

Nombre Científico: *Amphipterygium simplicifolium* (Standl.) Cuevas-Figueroa

Sinonimia: *A. adstringens* ssp. *simplicifolium* Standl.

Características diagnósticas

Se reconoce porque son arboles o arbustos pequeños de corteza gris con protuberancia suberosa de hojas compuestas de 3 folíolos, con el folíolo terminal más grande que los laterales y los dos folíolos laterales de forma desigual obovados o ovados (es decir en forma de huevo) con el ápice redondo y de aspecto suave en el envés de sus hojas debido a la presencia de abundante indumentos. Fue tratada anteriormente en la Flora de Nicaragua como *Amphipterygium adstringens* en la familia Julianaceae.

Ecología

Es una especie muy común en bosques arbustivos en mesas de lava basálticas, en Sabanas de Jícaros en zonzocuitales, zona pacífica.

Distribución

A nivel exterior se encuentra desde Oaxaca hasta Costa Rica.

Importancia

Es una especie usada como cercas vivas.

FAMILIA FABACEAE

Coyote



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Coyote

Nombre Científico: *Platymiscium parviflorum* Benth.

Sinonimia: *P. pleiostachyum* Donn. Sm.

Etimología

Parviflorum se deriva del latín parvi- (parvus, -a, -um) = parvo, pequeño y flos -oris m = flor.

Características diagnosticas

Se reconoce porque es una especie arbórea generalmente de porte pequeño, hasta 15 m de altura, copa abierta y con ramificaciones a baja altura, siendo sus ramas retorcidas, fuste corto, de corteza gris-claro a gris-oscuro en ocasiones negruzca, fisurada longitudinalmente, a veces exfoliante en pequeñas placas rectangulares. También se puede reconocer porque sus hojas son trifolioladas y opuestas (algo no común en esta Familia), glabras, ovadas a elípticas, a veces algo coriáceas. Las flores son amarillas, casi sésiles, en racimos fasciculados. El fruto es una legumbre indehiscente, alada, oblonga, aplanada, con una sola semilla.

Ecología

Especie heliófita, que por lo general crece en remanentes de bosque secos o deciduos o áreas boscosas intervenidas. Su crecimiento es lento, no alcanza gran altura y ocupa el estrato medio del bosque. Es escasa y con una regeneración prácticamente nula.

Distribución

Guatemala a Costa Rica.

Importancia

Posee una madera muy fina y atractiva, con la albura blancuzca a pardo-pálido y el duramen de pardo-rojizo a oscuro con franjas negruzcas. Se utiliza en la fabricación de muebles.

FAMILIA CAPPARACEAE

Endurece Maíz, Olivo



FAMILIA CAPPARACEAE

Nombre Común: Endurece Maíz, Olivo

Nombre Científico: *Capparis indica* (L.) Druce

Sinonimia: *Breynia indica* L., *C. indica* (L.) Fawc. & Rendle, *C. amygdalina* Lam., *Pseudocroton tinctorius* Müll. Arg.

Etimología

Indica, del latín “indicus-a-um” que significa “procedente de la India”.

Características diagnósticas

Árbol pequeño de 2- 7 m de alto, de follaje siempre verde, corteza interna de olor desagradable, la madera recién cortada es de color blanco, tornándose luego rosada. Hojas arregladas en espiral cerca de la punta de las ramas, con pelos escamosos en el envés. Inflorescencias con flores blancas de olor dulce. Frutos alargados con constricciones entre las semillas, pardo plateado, escamoso, al madurar, se abre longitudinalmente, exponiendo pulpa de color rojo escarlata; el embrión es verde.

Ecología

Común, en bosques secos. Flores atractivas para murciélagos e insectos polinizadores. Las semillas de sus frutos son comidas por las aves, principalmente Zensontle (*Turdus grayi*) y Guises (*Tyrannus* sp) como alimento complementario.

Distribución

Desde el noroeste de México (Sinaloa) hasta Venezuela y las Antillas.

Importancia

Utilizada principalmente como ornamental por su sombra y flores aromáticas y llamativas.

FAMILIA ULMACEAE

Escobillo



FAMILIA ULMACEAE

Nombre Común: Escobillo

Nombre Científico: *Phyllostylon rhamnoides* (J. Poiss.) Taub.

Sinonimia: *Samaroceltis rhamnoides* J. Poiss.

Características diagnósticas

Arbustos a árbol, monoico, desde 5 pero generalmente 20 m de alto; corteza gris, áspera, desprendiéndose en placas pequeñas. Hojas alternas, simples, elípticas, ovadas a ampliamente ovadas (2- 6 x 1-4 cm), borde serrado, glabras o ásperas en la haz, un poco pilosas en el envés. Inflorescencias en fascículos en las axilas de las hojas deciduas, flores inferiores estaminadas con pedúnculo largo, sépalos y 5 estambres, flores superiores funcionalmente pistiladas con anteras sin polen, ovario sésil y comprimido. Fruto samaroide desigual, con un ala grande y la otra ala pequeña en la base, membranoso, conspicuamente reticulado. Semilla elíptica (5- 6 mm). En Árboles de Nicaragua y literatura nicaragüense ha sido denominada como *Phyllostylon brasiliensis*.

Ecología

Localmente común en el bosque seco de la zona Pacífica, en terrazas de suelos arcillosos negros (vertisol) o de lava basáltica. Especie indicadora de bosques muy secos y vertisol (sonsocuite), asociada al Jícara Sabanero (*Crescentia alata*) y Guayacán (*Guayacum sanctus*).

Distribución

Desde México, Nicaragua a Sudamérica y las Antillas.

Importancia

Su madera es utilizada en las construcciones rurales e industriales y para mangos de herramientas. El escobillo en Nicaragua se escaseó por haber sido usado como durmientes de ferrocarriles.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Espavel



FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre Común: Espavel

Nombre Científico: *Anacardium excelsum* (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels

Sinonimia: *Rhinocarpus excelsa* Bertero & Balb. ex Kunth

Etimología

El nombre del género *Anacardium* proviene del griego “kardia” que significa “corazón”, aludiendo a la forma de su fruto.

Características diagnósticas

Árbol de hasta 30 m de alto, corteza con fisuras verticales profundas, fuste de gran dimensión y sin gambas. Hojas simples alternas, glabras, obovadas, coriáceas, agrupadas al final de la ramita. Inflorescencias en panículas terminales hasta de 38 cm de largo, flores blancas, cremas o rosado blancuzca. Presenta un pedúnculo carnoso que sostiene el fruto que es una nuez comestible similar al marañón, verde- grisáceo.

Ecología

Común en bosque primario y secundario en áreas húmedas o riparios de la zona Pacífica y Atlántica, su regeneración es abundante, aun fuera del bosque. Las loras, primates, sahino, murciélagos y aves varias al alimentarse de pedúnculos carnosos y embriones diseminan las semillas.

Distribución

América Central y América del Sur.

Importancia

Su madera es suave y de corta durabilidad, usada en interiores, muebles y botes excavados. La corteza se emplea como barbasco. Por sus funciones ecológicas se le recomienda en la reforestación de protección. En el pasado las mujeres del campo usaban un perfume producido por un insecto presente en este árbol, recogéndolos en botellitas con alcohol.

FAMILIA NYCTAGINACEAE

Espino Negro



FAMILIA NYCTAGINACEAE

Nombre Común: Espino Negro

Nombre Científico: *Pisonia macranthocarpa* (Donn.Sm) Donn.Sm

Etimología

Aculeata quiere decir: “armada de acúleos” o tricomas rígidos y punzantes, de formación puramente epidérmica.

Características diagnósticas

Enredaderas, bejucos o arbustos pequeños, ramas con espinas comúnmente numerosas. Hojas simples, elípticas de 4 a 10 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, ápice agudo, glabras. Inflorescencia solitaria, pedúnculo de 1.5 a 3 cm de largo. Los frutos son antocarpio elipsoide-clavado de 10 a 15 mm de largo y 2 a 2.5 mm de ancho, amarillo a verde.

Ecología

Especie que crece cerca del nivel del mar en zonas costeras hasta casi los 100 msnm, preferentemente en bosques secos en suelos calizos o en rocas ígneas, tolera suelos mal drenados pero se desarrolla mejor en suelos bien profundos y ricos en materia orgánica.

Distribución

Desde los Estados Unidos (Florida) hasta Ecuador y el norte de Argentina, en las Antillas, y quizás es introducida en el paleotrópico (región biográfica del viejo mundo).

Importancia

No se ha reportado información sobre su importancia económica.

FAMILIA MIMOSACEAE

Espino Negro



FAMILIA MIMOSACEAE

Nombre Común: Espino Negro

Nombre Científico: *Pithecellobium lanceolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.

Sinonimia: *Inga lanceolata* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Mimosa lanceolata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Poir., *M. ligustrina* Jacq., *P. ligustrinum* (Jacq.) Klotzsch ex Benth., *P. winzerlingii* Britton & Rose.

Características diagnósticas

Árboles pequeños de hasta 12 m de alto, tronco y ramas con espinas pareadas y arqueadas. Similar al Espino, Michiguiste o Cuajadita (*P. dulce*) pero más estirado y menos ramificado. Hojas alternas, compuestas bipinnadas, con glándulas entre las pinnas y entre los pares de folíolos, cada pinna tiene 2 folíolos, éstos de 3 a 8 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho. Pecíolos ligeramente alados. Inflorescencias en espigas, hasta 5 cm de largo, flores blancas con estambres un poco más largos que la corola. Fruto es una vaina sub-cilíndrico, gruesa, recta o ligeramente curva con el exocarpio café oscuro cuando maduro. La semilla es negra con testa papirácea y un arilo rojo.

Ecología

Común en bosque seco. Es fijadora de nitrógeno. Semillas dispersadas por aves. No es tan adaptable a variadas y extremas condiciones como *P. dulce*. Visitada por aves frugívoras e insectívoros, estos últimos en caza de larvas y escarabajos que se alimentan del follaje que debe ser rico en proteína.

Distribución

Desde el Sureste de México a Venezuela y Colombia.

Importancia

Madera empleada para postes de cercas y leña.

FAMILIA MIMOSACEAE
Espino Negro, Michigüiste



FAMILIA MIMOSACEAE

Nombre Común: Espino Negro, Michigüiste

Nombre Científico: *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

Sinonimia: *Acacia obliquifolia* M. Martens & Galeotti., *Feuillea dulcis* (Roxb.) Kuntze, *Inga dulcis* (Roxb.) Willd., *Inga javana* DC., *Inga leucantha* C. Presl, *Inga pungens* Humb. & Bonpl. Ex Willd.

Características diagnósticas

Árbol mediano de 10- 15 m, tronco con bandas protuberantes horizontales, ramas espinosas, siempre verde. Bipinnada: una pinna primaria de 2 folíolos glabros cada uno, glándula cóncava entre el primer par y segundos pares de folíolos. Capítulos de pequeñas flores de color blanco- cremoso, perfumadas. Vaina delgada de hasta 20 cm largo, péndula, enroscada, rojizo- rosado, constreñida entre las semillas, dehiscente. Semilla con la testa coriácea, rodeada de un arilo blanco o rosado, dulce.

Ecología

Frecuente en la cabeza de playa, riberas y lagunas, colonizadora agresiva que demanda luz. Crece en una amplia variedad de condiciones edafoclimáticas. Asociadas a bacterias simbióticas (*Rhizobium* spp) fija nitrógeno. Follaje visitado por insectos (larvas) herbívoros y pájaros, éstos consumen los arilos y diseminan la semilla efectivamente.

Distribución

Se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Sudamérica.

Importancia

Se utiliza como leña, postes, árbol de sombra, forraje, tanino curtidor y para el control de erosión del suelo. Se ha usado como cercas vivas y también tiene un uso medicinal y maderable. La savia es irritante. Se extrae aceite de las semillas. Néctar de calidad para la producción apícola. Ninguno de los productos de este árbol tiene valor comercial.

FAMILIA MIMOSACEAE

Guache, Quebracho



FAMILIA MIMOSACEA

Nombre Común: Guache, Quebracho

Nombre Científico: *Mariosousa centralis* (Britton & Rose) Seigler & Ebinger
Sinonimia: *Senegalia centralis* Britton & Rose; *Acacia centralis* (Britton & Rose) Lundell.

Características diagnósticas

Esta especie se puede reconocer porque es un árbol de unos 4 hasta 14 m de altura con una corteza generalmente de color marrón, fisurada verticalmente las que se desprenden en forma escamosa o papel osa, de hojas alternas bipinnadas con una glándula en la parte media de la hoja. Flores agrupadas en inflorescencias de fascículos de 2 a 4 espigas de color blanco a cremoso, fruto una legumbre plana y recta.

Ecología

Común, en bosques deciduos, bosques húmedos con suelos volcánicos. En su rango nativo se encuentra en elevaciones bajas en áreas húmedas, subhúmedas y secas, a menudo en bosques de galería y en particular a lo largo de cursos de agua. Es una especie pionera, de rápido crecimiento y muy abundante en bosque seco secundario. Aunque es heliófita tolera sombra parcial de joven. Es algo resistente al fuego.

Distribución

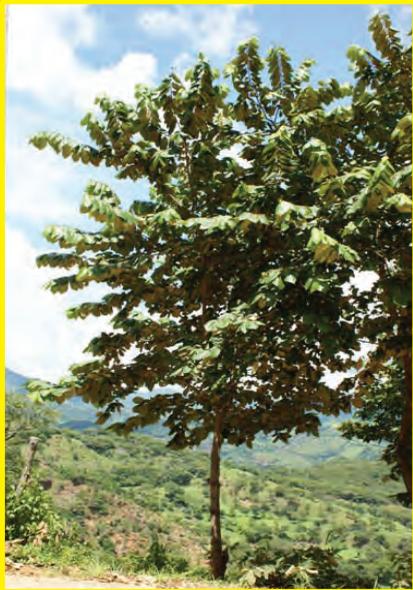
Sureste de México a Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Paraguay.

Importancia

Sus usos más importantes en América Central son como árbol de sombra en pasturas y para madera de aserrío. Se usa en construcción rural para horcones, vigas, tablas, tablones, pisos, durmientes y madera aserrada, así como en ebanistería.

FAMILIA TILIACEAE

Guácimo



FAMILIA TILIACEAE

Nombre Común: Guácimo

Nombre Científico: *Luehea speciosa* Willd.

Sinonimia: *L. platypetala* A. Rich., *L. ferruginea* Turcz., *L. rufescens* Benth., *L. tarapotina* J.F. Macbr.

Etimología

Speciosa, del latín speciosus-a-um = vistoso, por sus flores.

Características diagnósticas

Especie arbórea, de 5 a 20 m de alto con el tronco con la corteza exterior grisácea las ramas jóvenes y ramas florales con indumento rojo-dorado, ferrugineos una mezcla de tricomas dendroides, cortamente estrellados y furfuráceos, frecuentemente sólo los últimos presentes con las hojas simples y alternas, de 9 a 22 cm de largo y de 5 a 14 cm de ancho, oblongas a obovadas, con ápice acuminado, bordes dentados, a veces revolutos en el envés, base redondeada o ligeramente subcordada y asimétrica. Las hojas presentan el envés blanco o grisáceo. Estípulas persistentes o deciduas. Frutos en cápsulas leñosas, de 2.5 a 4.5 cm de largo, verdes y con cinco surcos longitudinales profundos, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas.

Ecología

Común en bosques alterados y otras áreas perturbadas, en todo el país.

Distribución

Se distribuye desde el centro de México hasta el norte de Sudamérica y en las Antillas.

Importancia

Su madera es empleada para postes de cercas y leña. La fibra de la corteza es fuerte y se usa como cuerda para amarrar.

FAMILIA TILIACEAE
Guácimo de Molenillo



FAMILIA TILIACEAE

Nombre Común: Guácimo de Molenillo

Nombre Científico: *Luehea candida* (Moç. & Sessé ex DC.) Mart.

Sinonimia: *Alegria candida* Moç. & Sessé ex DC., *Luehea endopogon* Turcz., *Luehea mexicana* DC. ex Spach, *Luehea nobilis* Linden & Planch, *Luehea scabrifolia* C. Presl.

Etimología

“*Candida*” proviene del latín “*candidus*” que significa blanco, immaculado.

Características diagnósticas

Árbol de 15 m, base agambadas, ramas jóvenes y florales con tricomas estrellados. Hoja alterna, simple, ovadas (9.5- 27 x 6.5- 15 cm) de ápice acuminado y base subcordada de donde salen 3 nervaduras prominentes en el envés, margen aserrado, tricomas estrellados más densos en el envés que da aspecto verde gris o amarillo. Flores grandes (10- 15 cm) en pequeños grupos, se abren solitarias, pétalos blanco o amarillento con numerosos estambres; las 15- 19 bractéolas involucrales (3- 6 cm) basalmente 1/3 connadas, internamente vellosas, persistentes. Cápsula 5-angulado y sulcado (4- 8 cm): un “molenillo”, dehiscente en 5 valvas, liberando semillas planas y elípticas aladas.

Ecología

Frecuente en sitios moderadamente secos, soleados de suelo superficial, en colinas boscosas o arbustivas, también a lo largo de cursos de agua.

Distribución

A lo largo vertiente Pacífica de México al norte de Colombia y Venezuela.

Importancia

Usada para poste, horcón, cabo de hacha, leña. La corteza de fibra resistente se usa en improvisadas cuerdas. Sus hojas son usadas para envolver las cuajadas. Es ornamental por sus atractivas flores blancas.

FAMILIA CAESALPINIACEAE

Guapinol



FAMILIA CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Guapinol

Nombre Científico: *Hymenaea courbaril* L.

Sinonimia: *H. candolleana* Kunth, *Inga megacarpa* M.E. Jones.

Etimología

El género *Hymenaea* proviene de “*Himen*” dios griego del matrimonio, en alusión a la forma de la silueta que presenta en conjunto los 2 folíolos.

Características diagnósticas

Árbol de 30 m de alto. Corteza café, finamente fisurada, la corteza interna es rosada. Follaje denso. Hojas alternas, bifolioladas, sésiles, coriáceos y lustrosos, lanceolado- oblongos, abundantes puntos translúcidos. Vaina oblonga indehisciente (bacopa) gruesa y leñosa pardo rojiza. Mesocarpio con pulpa harinosa de olor penetrante con 3 - 8 semillas.

Ecología

Especie caducifolia, pero se comporta como perennifolio y se desarrolla mejor en suelos profundos, arenosos, fértiles y bien drenados. Pulpa, semillas, néctar y plántulas es alimento para la fauna silvestre.

Distribución

Se distribuye desde México a Bolivia, Guayana Francesa y las Antillas.

Importancia

Especie maderable, se utiliza en construcciones pesadas como postes, vigas, ejes de carretas, para carpintería en general. La resina se utiliza como incienso y como base para la elaborar barnices. La resina fosilizada es la mayor parte del Ámbar que se extrae y comercializa en América Tropical. La pulpa que rodea a las semillas es comestible y se usa para dar sabor a las bebidas y fermentada produce un tipo de cerveza, la corteza se usa para hacer canoas y es sustituto de la quinina. Recomendada para apicultores.

FAMILIA CECROPIACEAE

Guarumo



FAMILIA CECROPIACEAE

Nombre Común: Guarumo

Nombre Científico: *Cecropia peltata* L.

Sinonimia: *C. amphichlora* Standl. & L.O. Williams, *C. asperrima* Pittier, *C. hondurensis* Standl., *C. scabrifolia* V.A. Richt.

Etimología

Cecropia, dedicado a la figura mitológica griega “Cecrops”, quien supuestamente fue el primer rey ateniense. *Peltata*, del latín, “peltatus-am” = peltado, en alusión a sus hojas peltadas.

Características diagnósticas

Árbol monoico de fuste cilíndrico de hasta de 15 m. Tallos huecos y con grandes y prominentes cicatrices foliares. Con raíces zancudas. Hojas grandes de 7 a 11 lobadas- onduladas y peltadas al pecíolo, escabrosas en el haz y con tricomas brillantes en el envés. Espigas de flores femenina y masculina aparecen separadas en el árbol con espata.

Ecología

En simbiosis con hormigas arborícolas, que viven en las ramas huecas. Especie heliófita de crecimiento rápido, típica de la vegetación pionera. Su fruto es alimento para la fauna silvestre. Puede crecer en cualquier parte.

Distribución

Desde México hasta el norte de Sudamérica y en Jamaica.

Importancia

Sus hojas se utilizan para envolver los tamales pisques. Se elabora caucho de su látex. Con sus trocos huecos se hacen canoas para dar sal al ganado. En tiempo de la conquista, el carbón de la madera era preferido para confeccionar la pólvora para los arcabuces y rifles que se cargaban para cada disparo. Ideal para proyectos de restauración, en 10 - 15 años desaparece al competir con los árboles dominantes del dosel.

FAMILIA MYRTHACEAE

Guayaba Dulce



FAMILIA MYRTACEAE

Nombre Común: Guayaba Dulce

Nombre Científico: *Psidium guajava* L.

Etimología

Deriva del griego "*psidion*", granada, por la aparente semejanza entre los frutos.

Características diagnosticas

Arbustos o árboles pequeños, hasta 10 m de alto, de tronco torcido y ramificado a poca altura generalmente con brotes cerca de la base con la corteza lisa matizada de color castaño rojizo, café a canela, ramitas comúnmente cuadrangulares, cada ángulo con un ala diminuta, glabras. Hojas aromáticas al estrujarse de forma elípticas u oblonga, las flores son blancas axilares fragantes con numerosos estambres. Frutos son bayas carnosas con el cáliz persistente de formas globosas o en forma de pera de color amarillo cuando están maduras muy dulces y con un aroma bien fragante.

Ecología

Crece en una amplia variedad de climas y suelos desde los secos hasta los húmedos. Es consumida por muchas especies de aves como loras y chocoyos entre otros, y por ciertos mamíferos como los monos y ardillas.

Distribución

Desde Florida hasta las zonas tropicales de Sudamérica, también en las Antillas, naturalizadas y cultivadas en los trópicos del Viejo Mundo.

Importancia

Su mayor importancia son los frutos, los cuales son consumidos ya sea maduros o sazones por la gente. Se elaboran: jaleas, mermeladas o refrescos.

FAMILIA ZYGOPHYLLACEAE

Guayacán, Guayacán Real



FAMILIA ZYGOPHYLLACEAE

Nombre Común: Guayacán, Guayacán Real

Nombre Científico: *Guaiacum sanctum* L.

Sinonimia: *G. guatemalense* Planch. ex Rydb.

Etimología

Del adjetivo latino “*Sanctum*” que tienen origen en el verbo latino “*Sancire*” = “Sagrado”.

Características diagnósticas

Árbol de 10 m de alto, de copa densa y redondeada, corteza gris y escamosa. Hoja opuesta, paripinnada, 3- 9 cm de largo, con 2- 5 pares de folíolos opuestos; éstos elípticos. Inflorescencia fasciculada. Flores vistosas y abundante, azules. El fruto es una cápsula obovoide, amarillo a anaranjado cuando maduro. Las semillas medianas, oblongas, negras, rodeadas por un arilo rojo brillante, 1 a 2 en cada fruto.

Ecología

Especie heliófita, típica de las zonas más seca y calientes, asociado con Escobillo (*Phyllostylon rhamnoides*), Jícara sabanero (*Crescentia alata*) y Nacascolo (*Caesalpinia coriaria*).

Distribución

Se distribuye desde Florida, Estados Unidos a Costa Rica y en las Antillas. En Nicaragua aun se pueden encontrar poblaciones genéticamente viables en Chiltepe, Nejapa, Sébaco, San José de los Remates, San Francisco Libre, Chacocente.

Importancia

Madera preciosa, dura y pesada. Utilizada en carpintería fina. De este árbol se hacen infusiones para combatir la sífilis. Ornamental. Altamente explotada, requiere urgentes programas de investigación y protección. Incluida en el grupo II de las listas de CITES.

FAMILIA RHAMNACEAE

Gülligüiste, Wiliwiste, Miliguiste, Derrenga Chancho



FAMILIA RHAMNACEAE

Nombre Común: Güiligüiste, Wiliwiste, Miliguiste, Derrenga Chancho

Nombre Científico: *Karwinskia calderonii* Standl.

Etimología

Calderonii, en honor al Dr. Salvador Calderón, botánico salvadoreño autor de la “Lista Preliminar de las Plantas de El Salvador” con Paul Standley en 1925.

Características diagnósticas

Árbol pequeño, 2- 12 m de alto, hermafrodita, inerme con ramas opuestas. Hoja tendiente a opuesta, lanceolado- oblonga, lanceolado-elíptica u oblongo- ovada (3.5- 10 x 1.5- 4.5 cm) ápice acuminado, base redondeada, a veces margen ondulado; haz verdoso, envés mate, glabros o puberulentos, nervaduras secundarias y terciarias prominentes y paralelos en el envés; pecíolos (9.5- 1.2 cm) estipuladas. De 5- 20 pequeñas flores en cimas axilares; cúpula (1.5 mm) con tejido nectarífero delgado; sépalos persistentes; pétalos pálidos; ovario de 2- 4 lóculos, estilo débilmente bifido. Fruto drupáceo subgloboso (6- 8 mm) con mesocarpo delgado y con un hueso de pared delgada con 2 semillas de propiedades tóxicas.

Ecología

Común en zonas Norcentral y Pacífica. En zonas perturbadas y márgenes de bosques. Por lo general en sitios planos y secos.

Distribución

Desde el Sur de México a Nicaragua.

Importancia

Madera compacta usada en horcones, durmientes, postes y leña. En El Salvador se usa para fabricar trompos. Las semillas provocan parálisis flácida y la muerte, es monogástricos y está incluida entre las plantas venenosas del U.S. Food & Drug Administration.

FAMILIA FABACEAE

Helequeme, Elequeme, Gallito de Playa



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Helequeme, Elequeme, Huelequema, Gallito de Playa

Nombre Científico: *Erythrina fusca* Lour.

Sinonimia: *E. atrosanguinea* Ridl., *E. glauca* Willd., *E. ovalifolia* Roxb.

Etimología

En género *Erythrina* viene del griego y significa “rojizo”. *Fusca*, probablemente hace referencia al color oscuro de las semillas.

Características diagnósticas

Árbol hasta 20 m de alto, tronco con gambas y espinas cónicas. Hojas alterna, trifoliadas con folíolos elípticos (7- 13 x 4- 9 cm), coriáceos. Racimos horizontales o arqueados (5- 20 cm) de flores papilionadas estandarte claviforme (5- 7 x 4- 5.5 cm) anaranjado, alas y quilla blanquecinas en la base; con largos y numerosos estambres rojizos, cáliz de sépalos fusionados en una campana. Legumbres 20- 30 cm, afelpados, café cuando secas. Semillas arriñonadas café oscuras.

Ecología

Es pionera en sitios húmedos: orillas de lagos, ríos y bosques riparios; se adapta bien a una amplia gama de condiciones edafo-climáticas en todo el país. Es una especie fijadora de nitrógeno, adecuada para abono verde.

Distribución

De Guatemala a Bolivia, también Asia tropical y Oceanía.

Importancia

Se usa como: sombra en cafetales y cacaotales, ornamental, cercas vivas y forrajeras para el ganado. La madera es poco adecuada para el aserrío y no quema bien, produce mucha ceniza. La corteza se usa para curar heridas, prevenir el beriberi, tratamiento de fiebres, hepatitis, malaria, reumatismo, dolor de muelas y fracturas. Las flores se consumen en Guatemala como verdura.

FAMILIA FABACEAE

Helequeme, Machetillo



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Helequeme, Machetillo

Nombre Científico: *Erythrina berteroana* Urb.

Sinonimia: *Erythina neglecta* Krukoff & Moldenke

Etimología

El género *Erythrina* viene del griego y significa "rojo". *Berteroana*, dedicada al físico y botánico italiano Carlo Giuseppe Bertero (1789-1831), quien recolectó numerosas muestras botánicas en Suramérica y Las Antillas.

Características diagnósticas

Árbol pequeño hasta 10 m de alto, corteza con espinas. Hojas alternas, trifoliadas con folíolos ovados- deltoides o romboides, envés glauco. Racimo terminal erecto (20- 45 cm), flores papilionados alargados, el cáliz es tubular, el estandarte (6.5- 8.5 x 1 cm) de dorso rojo vivo permanece doblado encerrando las alas y la quilla más claras. Vainas hasta 20 cm, constricta entre las semillas, negruzcas, subleñosas y retorcidas al secarse. Semillas arriñonadas rojas con una línea negra de 1 mm cerca del hilo.

Ecología

Común, bosques secos, especie fijadora de nitrógeno, en todo el país. Sobre 1000 m, hay poblaciones que sugieren hibridación con *E. lanceolata*.

Distribución

Desde México a Perú y en las Antillas.

Importancia

Se planta como cerca viva y las hojas como forraje. La madera de poca calidad se utiliza en la elaboración de juguetes. Con la corteza se elabora una deliciosa chicha embriagante. Las semillas se ocupan para elaborar collares o artículos decorativos, aunque contienen varios alcaloides tóxicos. Usada como colorante e insecticida, la corteza tiene sustancias que actúan contra hongos y alimañas.

FAMILIA DILLENIACEAE

Hoja Chigue



FAMILIA DILLENIACEAE

Nombre Común: Hoja Chigue

Nombre Científico: *Davilla kunthii* A. St.-Hil.

Sinonimia: *D. aspera* (Aubl.) Benoist.

Características diagnósticas

Se reconoce ya que su forma es como bejuco o bien un arbusto pequeño leñoso con la corteza exfoliante, café claro, escamosa y se descascara fácilmente, las hojas son coriácea, simples elípticas a suborbiculares alternas con el haz muy escabroso y el envés suavemente piloso.

Ecología

Común en bosques siempreverdes y sabanas, en la zona atlántica.

Distribución

Sur de México a Brasil.

Importancia

Su mayor importancia son sus hojas las que por ser ásperas son usadas para lavar los utensilios de cocina.

FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Hoja Tostada



FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Nombre Común: Hoja Tostada

Nombre Científico: *Licania arborea* Seem.

Sinonimia: *L. sekeriana* Loes.

Características diagnósticas

Arboles, hasta 25 m, tronco recto, copa redondeada, albura amarillenta con olor a maní, ramas jóvenes grisáceas con pequeñas lenticelas. Hoja ovado- orbicular en las ramas fértiles (más pequeñas en las estériles), coriácea, ápice obtuso, redondeado o retuso, base cordada a redondeada, pecíolo con 2 glándulas sésiles cerca del envés, estípulas, lineares, membranosos y caducas. Frecuente encontrar agallas rojizas y peludas en el envés. Panículas racemosas terminales y axilares, raquis ferruginotomentoso con brácteas persistentes. Flores (2.5- 3 mm), densamente agrupadas, sésiles, cáliz de lobos tomentosos, pétalos pubescentes, blancos, 8- 12 estambres, filamentos connados hasta la mitad, ovario densamente piloso, estilo. Drupa oblonga (2- 3 cm), de endocarpio con fibras longitudinales, de olor y sabor a grasa de cacahuete o maní. Semilla ovoide (18 mm) parda con testa blanca muy grasosa.

Ecología

Común en bosques secos y matorrales en bosques húmedos de la zona Atlántica pero especialmente Pacífica. Componente de la selva mediana o baja caducifolia, mejor desarrollo en suelos arenosos de buen drenaje.

Distribución

De México a Perú en vertiente Pacífica.

Importancia

Madera bastante dura, de uso local en construcción de partes para casa. El fruto es rico en aceite inflamable el cual se usa en jabones, velas, grasa, etc., para ello fue usado en la II Guerra Mundial.

FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Icaco, Tawa



FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Nombre Común: Icaco, Tawa

Nombre Científico: *Chrysobalanus icaco* L.

Características diagnósticas

Arbusto ó árbol pequeño, 2- 5 m de alto, troco y tallos con lenticelas blanquecinas. Hoja alterna, simple, orbiculares a ovado- elípticas, glabras, deciduas, ápice retusas o redondeadas con un acumen obtuso de hasta 2 mm de largo, base subcuneadas, peciolo 2- 4 mm, estípulas 1- 3 mm deciduas. Inflorescencias en cimas de 2- 3 cm de largo con pequeñas flores blancas. El fruto es una drupa elipsoide a esférica de 4- 5 cm, rosada casi blanca a violeta oscuro casi negro cuando maduras en las variedades mejoradas, en las variedades silvestres del litoral Atlántico los frutos son alargados de 1- 1.5 cm y los indígenas reconocen diferentes tipos por sus características, el endocarpio es leñoso y cubre a la semilla oleaginosa.

Ecología

De hábitats costeros con suelo arenoso o aluvial, sabanas, bosques galería, zonas Pacífica pero especialmente Atlántica donde hay variedades silvestres.

Distribución

Desde México, América Central y las Antillas hasta el sur de Brasil. También el África Occidental, desde Guinea hasta Angola.

Importancia

En lugares a pleno sol su productividad de frutos es alta. La pulpa del fruto es blanca, dulce, jugosa y comestible. En Nicaragua se comercializan sus frutos conservados en miel de azúcar e incluso se exportan. Es ideal como planta ornamental por su porte pequeño y copa densa, lustrosa y redondeada. No se reporta ningún uso de su madera.

FAMILIA BURSERACEAE

Jiñocuabo, Indio Desnudo



FAMILIA BURSERACEAE

Nombre Común: Jiñocuabo, Indio Desnudo

Nombre Científico: *Bursera simaruba* (L.) Sarg.

Sinonimia: *Pistacia simaruba* L., *Elaphrium simaruba* (L.) Rose.

Características diagnósticas

Árbol hasta de 25 m de alto, corteza lisa, que se exfolia en láminas papiráceas café o rojizo bronce; follaje y ramas con olor a resina. Hojas pinnadas, hasta 35 cm de largo, raquis no alado. Panículas racemiformes de hasta 22 cm de largo, con pequeñas flores verde- amarillentas; las estaminadas con 4- 5 sépalos y 4- 5 pétalos, las pistiladas con 3- 4 sépalos y 3- 4 pétalos; sepalos $\frac{1}{4}$ del largo del pétalo de 3 mm. Los frutos son drupas ovoides a elipsoides, verdes, rojos a morado oscuros al madurar.

Ecología

Es una especie que posee gran adaptabilidad a diferentes hábitats climáticos y edáficos. Común, en bosques secos, bosques de galería y en las partes más secas de ambientes húmedos, en todas las zonas del país. Sus frutos son comidos por varias especies de aves.

Distribución

Desde Florida, Estados Unidos, noreste de México a Perú y Brasil, también en las Antillas.

Importancia

Se usa para construcciones rurales, postes de cercos vivos, leña, carbón, como forrajera y medicinal. Su corteza se ha utilizado: en infusión contra las úlceras, como diurético, expectorante, purgante y disentería. Los indígenas usaban la corteza para contrarrestar los efectos de mordeduras de serpientes. La resina se quema como incienso en ceremonias religiosas.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Jocote dulce, Jocote de Llano ó de Monte



FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre Común: **Jocote dulce**, Jocote de Llano ó de Monte

Nombre Científico: *Spondias purpurea* L.

Sinonimia: *S. cirouella* Tussac, *S. myrobalanus* L.

Características diagnósticas

Árbol pequeño de 4 a 15 m de alto, corteza exterior de color gris- rosada, con proyecciones suberosas en forma de espina, brinda resina. Hojas imparipinnadas (5- 30 cm) de margen entero a serrulado hacia el ápice, haz glabro. Inflorescencias axilares (1- 10 cm), aparecen antes que las hojas; con pocas flores de pétalos ovados (2.5- 3.5 mm), rosados, anaranjados a rojo oscuros, los filamentos desiguales, los antisépalos más largos que los antipétalos. Falsas drupas (endocarpio con varios lóculos y semilla) carnosas, oblongos, rojos o anaranjado o amarillo cuando maduro. Raramente la semilla logra germinar.

Ecología

Común en sabana, matorral, bosque seco y cultivado.

Distribución

Probablemente nativa desde México al suroeste de Ecuador, introducida en toda América tropical, partes de África y sureste de Asia.

Importancia

Fruto comestible fresco con diferentes agradables sabores y texturas, comercializado en los mercados, se hacen refrescos, mermeladas, siropes, vinos, vinagre. Los brotes y hojas se consumen como verdura en el norte de Centroamérica. Los frutos y las hojas son apetecidos por el ganado. Estacones se plantan como cercas. La madera, ligera y blanda, se usa para pulpa para papel en Brasil. La ceniza se usa para hacer jabón. En México los frutos se consideran diuréticos y antiespasmódicos, se usan para curar heridas y úlceras en la boca. Infusión de corteza se utiliza contra la sarna, úlceras, disentería e hinchazón por gas intestinal en bebés. La corteza y resina se usaba para entablillar quebradura de huesos.

FAMILIA SOLANACEAE

Lava Plato, Quiebra Plato



FAMILIA SOLANACEAE

Nombre Común: Lava Plato, Quiebra Plato

Nombre Científico: *Solanum erianthum* D. Don

Características diagnósticas

Árbol pequeño o arbusto de 3 a 8 m de alto, densamente tomentoso estrellado. Hojas alterna, solitarias, ovadas (8- 25 cm). Flores arregladas en cimas helicoides y aplanadas con flores de corolas blancas (10- 15 mm) lobada por más de 1/2 de su longitud, lobos deltoides, tomentosos por fuera; anteras 2- 3 mm. El fruto es una baya globosa (0.8- 1.2 cm), amarilla. Semillas aplanadas de 1.5-2 mm. Ha sido erróneamente identificada como *S. verbascifolium* L.

Ecología

Común, en áreas perturbadas, en todo el país.

Distribución

Desde Texas, Estados Unidos a Costa Rica, también en las Antillas e introducida en el Viejo Mundo.

Importancia

Las hojas de este árbol se usaron mucho en el pasado y aún se sigue usando en áreas rurales para lavar platos y utensilios de cocina, de donde le viene el nombre común, esto tiene lógica en que los tricomas como felpa cepillan los restos de alimentos pero también porque las sustancia resinosa de los tricomas de muchas Solanáceas tienen de cualidad antiséptica.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Leche de Sapo



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Leche de Sapo

Nombre Científico: *Euphorbia schlechtendalii* Boiss.

Sinonimia: *Alectoroctonum ovatum* Schltdl., *E. friedrichsthali* Boiss.

Etimología

El nombre genérico *Euphorbia* deriva de Euforbo, famoso medico del rey Juba de Mauritania (25 a.c. al 33 d.c.) junto al cual recorrió todo el norte de África incluidas las Islas Canarias para estudiar su flora.

Características diagnosticas

Se reconoce por tener forma de arbusto o árboles pequeños, de hasta 5 m de alto, con hojas verticiladas (usualmente 4 por nudos) con los peciolos largos (casi 3 cm). Lámina de ovada a casi orbiculares, con el margen entero. Inflorescencias ciatias, terminales o axilares en cimas compactas. Su corteza externa papirácea, de color rojizo.

Ecología

En Nicaragua es muy común en áreas desabrigadas y bosques secos.

Distribución

Sur de México a Costa Rica

Importancia

Su mayor importancia es para usos en postes de cerca y leña.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Lechecuago, Palo de Leche, Leche de Sapo



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Lechecuago, Palo de Leche, Leche de Sapo

Nombre Científico: *Sapium macrocarpum* Müll. Arg.

Sinonimia: *S. thelocarpum* K. Schum. & Pittier.

Características diagnósticas

Árboles hasta de 35 m de alto de gambas atenuadas, corteza lisa, gris verrugosa con látex blanco. Hoja alterna, coriáceas, oblonga, elíptica o lanceolada, acuminadas en el ápice, punta recurvada; márgenes crenulados, nervadura central prominente en parte rojizo y 10- 15 pares de secundarios; pecíolos (1- 4 cm) con 1 par de glándulas cilíndricas apicales (1 mm) y 1 par de estípulas deltoides (2 mm) en la base. Flores en espigas (7- 15 cm) terminales, solitarias, bisexuales; flores pistiladas sésiles y 7- 10 flores estaminadas. Cápsula redonda a piriforme (1.5- 3 cm), leñosa, de color rojo oscuro al madurar, contiene 3 semillas con una capa externa (arilo) blanquecina o rojiza.

Ecología

Común en bosques secos o húmedos, en la zona Pacífica y Norcentral.

Distribución

Desde Chiapas, Sur de México a Costa Rica.

Importancia

El látex se usa para elaborar pinturas, sirve para matar ratones y la corteza se ha usado para hacer telas.

FAMILIA TILIACEAE

Majagua



FAMILIA TILIACEAE

Nombre Común: Majagua

Nombre Científico: *Heliocarpus appendiculatus* Turcz.

Sinonimia: *H. chontalensis* Sprague.

Características diagnósticas

La especie se reconoce porque es un árbol de 12 a 14 m (raramente hasta 25 m) de alto, hojas dispuestas en forma alternas simples, ovadas, a veces oscuramente 3-lobadas con la base redondeada o acorazonada con un par de pequeños lóbulos en la base (a los lados del pecíolo), el fruto es seco, lateralmente comprimido, más o menos circular, de hasta 5 mm de largo y hasta 4 mm de ancho, sostenido por un estípite de hasta 8 mm de largo, cubierto de pelos y con cerdas a lo largo de todo el margen (incluso sobre el estípite). Las semillas con pelillos ramificados en su superficie.

Ecología

Es un árbol pionero común que se presenta en bosques tropicales alterados (selva alta, selva baja, bosque mesófilo) y carreteras, también en potreros, cafetales y a lo largo de ríos.

Distribución

México hasta Costa Rica.

Importancia

Artesanal y medicinal principalmente. Además se utiliza como fibra y para hacer papel amate. Es de crecimiento rápido. En Costa Rica se usa como floculante en el procesamiento de caña de azúcar.

FAMILIA CAPPARACEAE

Manzano de Playa, Manzana, Comida de Lora



FAMILIA CAPPARACEAE

Nombre Común: Manzano de playa, Manzana, Comida de Lora

Nombre Científico: *Crateva tapia* L.

Sinonimia: *C. gynandra* L.

Etimología

Crateva, en homenaje al griego “*Crateuas*”, médico de la corte de Mitrídates IV Eupator (120- 63 a.C.) autor de “*Rhizotomicon*”, el primer herbario ilustrado con láminas coloreadas.

Características diagnósticas

Árboles de 2- 25 m de alto, con copa hasta 20 m de diámetro, corteza opaca, café clara a gris, glabro. Hoja alterna, compuesta, trifoliadas, folíolos elípticos, asimétricos. Flores de color blanco-verdosas que se tornan cremas rosadas a moradas pálidas al marchitar, las flores pistiladas con un relevante ginóforo típico de la familia. El fruto una baya de forma globosas, 3.5- 6.5 cm de ancho, tornándose amarillos a anaranjados o rosados al madurar, llenos de una pulpa carnosa con numerosas semillas.

Ecología

Es una especie común que se encuentra en el bosque seco y áreas perturbadas de suelos arenosos, de las pocas plantas que se adaptan a las playas muy cercanas al área arenosa. Sus frutos son fuentes de alimento para la fauna silvestre, incluyendo aves y ardillas.

Distribución

Especie con variabilidad morfológica, ampliamente distribuida desde el Oeste de México hasta la Amazonia, Brasil.

Importancia

Leña y postes de cercas. Se deja la regeneración natural como ornamental y sombra en los predios de las casas veraniegas en las playas del Pacífico.

FAMILIA CACTACEAE

Mateare



FAMILIA CACTACEAE

Nombre Común: Mateare

Nombre Científico: *Pereskia lychnidiflora* DC

Sinonimia: *P. autumnalis* (Eichlam) Rose.

Etimología

Pereskia, dedicada al astrónomo francés “Nicolas-Claude Fabri de Peiresc”.

Características diagnósticas

Planta erecta, árbol pequeño o arbusto de 3 a 10 m de alto, aereóla (yema) de la ramita con 1 a 2 espinas de 1- 7 cm. Hojas obovadas de 2 a 7 cm de largo. Pocas flores por grupo terminal, floreciendo solo 1 o 2 a la vez; parte petaloide del perianto (2- 4 cm) anaranjados a rojo anaranjado de borde ondulado, crenado y dentado. Frutos globosos (3- 4 cm), amarillos anaranjados.

Ecología

Especie común en sabana, matorrales, bosques secos, deciduos, a veces cultivada.

Distribución

Se distribuye desde el sur de México a Costa Rica.

Importancia

Fueron usados en la construcción de cercos para dividir potreros antes de que se generalizara el uso del alambre de púas. Se planta como ornamental. En medicina tradicional se utilizan las hojas en refresco como diurética.

FAMILIA MORACEAE

Mora



FAMILIA MORACEAE

Nombre Común: Mora

Nombre Científico: *Maclura tinctoria* (L.) Steud. ssp. *tinctoria*

Sinonimia: *Morus tinctoria* L., *Chlorophora tinctoria* (L.) Gaudich. ex Benth.

Etimología

El nombre genérico está dedicado a Willian Maclure, geólogo americano del siglo XVIII al XIX. *Tinctoria* alusivo a tinte.

Características diagnósticas

Son arbustos o árboles semiperennifolios de 2 a 30 m de alto, a veces armados con espinas axilares, apareadas, rectas y agudas, látex blanquecino, plantas dioicas. Hojas ovadas, elípticas u obovadas con una estipula apical muy típica de las especies de la Familia Moraceae. Flores femeninas en cabezuelas y las masculinas en espigas o amentos colgantes, como cordones colgantes de color blanco a crema. Sus frutos son pequeños dispuestos en cabezuelas rojos cuando están maduros, de sabor agradable lo que los hace comestible.

Ecología

Especie heliófita ligera que crece razonablemente rápido a plena luz pero también tolera algo de sombra, crece en bosque seco y húmedo, en pastos y sabanas, prefiriendo sitios húmedos cercanos a ríos y arroyos.

Distribución

Es una especie que se distribuye desde México a Argentina y en las Antillas.

Importancia

Madera de excelente calidad para construcciones pesadas como pilares, horcones, durmientes de ferrocarril y para fabricar muebles y artesanía de calidad. En el pasado fue cotizado como tanino (colorante llamado: Maclurina o Morina) usado para teñir cueros.

FAMILIA CAESALPINIACEAE

Muanda, Ron Ron



FAMILIA CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Muanda, Ron Ron

Nombre Científico: *Senna skinneri* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby

Sinonimia: *Cassia skinneri* Benth., *Phragmocassia skinneri* (Benth.) Britton & Rose.

Características diagnósticas

Arbusto ó árbol pequeño de 1- 6 m de altura, que frecuentemente ramifica desde abajo, corteza lisa o ligeramente fisurada, ramitas con bastante vellosidad. Hojas paripinnadas de (4- 10 cm), deciduas; folíolos 4- 8 pares glabros o puberulentos en el haz, los distales más grandes, éstos obovados u oblanceolado (2- 5 x 1- 2 cm), ápice obtuso o emarginado; nectario ovoide entre el par de folíolos proximales y a veces más pequeños entre los pares de folíolos sucesivos. Racimos axilares o panícula corimbiforme contraída con 1- 5 flores medianas amarillo encendido. El fruto es una vaina plana indehiscente (10- 18 cm), constreñida entre las semillas por donde se parte en articulaciones similar a los lomentos, de color oscuro con semillas areoladas.

Ecología

Común en sitios alterados, abiertos, sabana, matorral o bordes de bosque en terrenos sonsocuitosos, pedregosos y accidentados. En zona seca o húmeda, calientes o frescas Pacífica y Norcentral. Flores muy visitada por las abejas carpinteras (*Xylocopa* spp).

Distribución

Desde México hasta el noroeste de Costa Rica y en noroeste de Venezuela.

Importancia

Comúnmente usada como fuente de leña. Potencial en el uso ornamental por sus flores vistosas. Útil en recuperación de áreas erosionadas.

FAMILIA BORAGINACEAE

Muñeco



FAMILIA BORAGINACEAE

Nombre Común: Muñeco

Nombre Científico: *Cordia collococca* L.

Sinonimia: *C. micrantha* Sw.

Etimología

Cordia, en honor de Euricius Cordus (1486-1535) y su hijo Valerio (1515-1544), botánicos y farmacéuticos alemanes.

Características diagnósticas

Se reconoce porque son árboles de 8 a 15 m de altura, ramitas escasas a uniformemente estrigulosas. Hojas simples, alternas, oblongo-obovadas a elípticas u obovadas, ápice agudo o corto-acuminado, estrigulosas a hírtulas en el envés. Inflorescencia terminal, cimosa de 7 a 15 cm de ancho. Flores amarillentas, de 4.5 a 6.9 mm de largo. Frutos drupáceos, rojo-intenso cuando maduros, jugosos. Semilla muy dura. Esta especie ha sido confundida con *Cordia eriostigma* y viceversa, las diferencias más importantes son: hojas obovadas y flores unisexuales, relativamente más pequeñas con los lóbulos de la corola reflexos.

Ecología

Especie común, en bosques caducifolios, en la zona pacífica. Los frutos son muy apetecidos por la fauna silvestre, principalmente aves frugívoras.

Distribución

Desde México al norte de Sudamérica y en las Antillas.

Importancia

Se utiliza para construcción en general ebanistería, carpintería, postes de cercos y contra chapado.

FAMILIA RHAMNACEAE

Nancigüiste



FAMILIA RHAMNACEAE

Nombre Común: Nancigüiste

Nombre Científico: *Ziziphus guatemalensis* Hemsl.

Características diagnósticas

Árboles pequeños de 5 hasta 15 m de alto, ramas más o menos en zigzag, con 2 espinas (0.5- 1.5 cm) casi rectas en algunos nudos esporádicos. Láminas oblongo-elípticas a obovadas (3.5- 8 x 0.5 cm) ápice redondeado a obtuso y base redondeada con 3- 5 nervaduras conspicuas, con borde serrulado o crenado-glandulares, casi glabras, envés ligeramente más pálido. Las inflorescencias son cimas con 10 flores verdes o verde-amarillentas, cúpula de disco amarillo brillante (2 mm), sépalos y pétalos (1 mm); ovario 2-locular. Los frutos son drupas, casi esférico (2 cm), exocarpo anaranjado cuando maduro con pequeñas escamas suberosa.

Ecología

Común en matorrales, bosques secos y sitios moderadamente cálidos, zonas Norcentral y Pacífica. Los frutos son muy buscados por los mamíferos terrestres (sahino, venados, guatusa y guardatinaja) ya que aparecen en la época más seca cuando hay escasez de alimentos, por lo cual los cazadores lo usan como punto de espera de llegada de fauna silvestre para cazarlos.

Distribución

Desde Guatemala a Costa Rica.

Importancia

Su uso más conocido es como leña y postes. Los frutos son recogidos y consumidos en baja escala en las comunidades rurales, en tamaño y sabor similar al Nancite, de ahí su nombre común. Otra especie, cultivada por su mesocarpo comestible observada en jardines de Granada es nativa del África del Este, Península Arábiga o la India.

FAMILIA MALPIGHIACEAE

Nancite



FAMILIA MALPIGHIACEAE

Nombre Común: Nancite

Nombre Científico: *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth in Humb.

Sinonimia: *Malpighia crassifolia* L., *B. pulchra* DC., *B. laurifolia* Kunth, *B. cumingiana* A. Juss.; *B. rufescens* Bertol; *B. panamensis* Beurl.

Etimología

Crassifolia, del latín “crassifolius-a-um” que significa “de hojas gruesas”.

Características diagnósticas

Árboles de 3- 20 m, ramitas con pelitos rojos, corteza se desprende en pedazos rectangulares. Hojas simples, opuestas, elípticas de ápice acuminado, verde oscuro y glabro en el haz y verde grisácea y tomentoso en el envés. Corola 5 pétalos espatulados con ápice crenado, de amarillos se tornan anaranjados y rojos con la edad, alternando con 5 lóbulos ovados y 10 glándulas del cáliz persistente en la drupa globosa- piramidal, amarilla y agri- dulce.

Ecología

Es pionera, heliófita de crecimiento rápido, se adapta a todas condiciones. Típica en sabanas de zona húmeda y seca, bosques de pino y mixto. El fruto es consumido por la fauna silvestre. Especie excelente como melífera.

Distribución

Desde México hasta el sur de Brasil y Paraguay, también en las Antillas.

Importancia

Los frutos de olor penetrante son comestibles y con mercado, se hacen refrescos, helados y vinos. Su madera se usa como leña, carbón y postes. La corteza rica en taninos se usa para curtir pieles. Tradicionalmente es usada para tratar diferentes enfermedades como fiebre, diarrea, etc. Útil para la restauración de bosques y en sistemas agroforestales.

FAMILIA SAPOTACEAE

Níspero



FAMILIA SAPOTACEAE

Nombre Común: Níspero

Nombre Científico: *Manilkara zapota* (L.) P. Royen.

Sinonimia: *Achras zapota* L., *M. striata* Gilly, *M. meridionalis* Gilly, *M. breviloba* Gilly, *M. achras* (Mill.) Fosberg.

Etimología

Manilkara, de su nombre popular Malabar. *Zapota* de su nombre popular.

Características diagnósticas

Arboles medianos a grandes siempre verdes con fuste que generalmente es recto y cilíndrico, hojas elípticas (oblongas), 6–15 cm de largo y 3–5.5 cm de ancho, ápice agudo (redondeado y emarginado), base cuneada o aguda, en el haz más o menos lustrosa agrupadas hacia las puntas de las ramas con la corteza café con manchas grisáceas, fisuradas, la corteza interna rosada cremosa y exuda un látex blanco pegajoso. Sus frutos redondeados o globosos, carnosos, muy dulces y jugosos generalmente con hasta 10 semillas, negras lisas y lustrosas.

Ecología

Es un componente principal de los Bosques Tropicales cálidos, húmedos y subhúmedos, no es muy exigente en suelos, crece bien en suelos calizos, rocosos, arenosos a arcillosos, salinos e infértiles, aunque las mejores producciones se dan en los suelos profundos, francos, bien drenados y ricos en materia orgánica. Especie siempre verde.

Distribución

Probablemente nativa de México, Guatemala y Nicaragua.

Importancia

Su mayor importancia son sus frutos comestibles, su madera es dura, pesada y es utilizada para construcciones pesadas como puentes, vigas, pilares, quillas de botes y en construcciones marinas.

FAMILIA MORACEAE

Ojoche



FAMILIA MORACEAE

Nombre Común: Ojoche

Nombre Científico: *Brosimum alicastrum* Sw. ssp. *alicastrum*

Sinonimia: *Alicastrum brownei* Kuntze, *Brosimum bernadetteae* Woodson

Etimología

Brosimum, del griego Brosimos, que significa “comestible”.

Características diagnósticas

Árboles hasta de 50 m con grandes aletones, siempreverde, con látex blanco- rosado, dioico. Tallitos con estípulas 3- 15 mm y cicatrices. Hoja alterna, simple, elípticas de ápice acuminado, glabras, haz verde lustroso y envés pálido. Inflorescencias solitarias o en par, de receptáculo globoso subsésil, las masculinas (3- 8 mm) con 2 flores con solo un estambre y vestigios de flores pistiladas; las femeninas (2- 5 mm) con 1- 2 flores pistiladas funcionales. Falsa drupa, amarilla- anaranjada cuando madura.

Ecología

Común en bosques deciduos y siempreverde de la zona Pacífica y Atlántica. Especie de importancia para alimento de la fauna silvestre.

Distribución

Desde el norte de México hasta Costa Rica y en las Antillas.

Importancia

Los frutos son comestibles, usados desde tiempos precolombinos. Las semillas son altamente nutritivas, mezcladas con maíz se hacen tortillas. Las hojas y frutos se usan como forraje para ganado mayor y menor, en la época seca. La madera se usa para carpintería en general, es excelente como leña o carbón. Medicinalmente se ha usado en infusiones para curar enfermedades respiratorias incluyendo asma. En Nicaragua la savia se usa para estimular la producción de leche en mujeres y los extractos de los frutos se usan para el mismo fin en México.

FAMILIA ANNONACEAE

Palanco



FAMILIA ANNONACEAE

Nombre Común: Palanco

Nombre Científico: *Sapranthus violaceus* (Dunal) Saff.

Sinonimia: *Unona violacea* Dunal, *S. nicaraguensis* Seem., *Uvaria nicaraguensis* (Seem.) Baill., *Porcelia nicaraguensis* (Seem.) Benth. ex Ram. Goyena.

Características diagnósticas

Arboles de 10 m de alto, deciduos. Hojas simples, alternas, elípticas a obovadas de 2.7–29.8 cm de largo y 2.1–11.7 cm de ancho, ápice obtuso a acuminado, base truncada. Flores terminales, caulifloras, fétidas en la anthesis, con una bráctea ovada, pétalos elípticos, membranáceos, café oscuros. El fruto en monocarpas obovoides, carnosos, abayados, 4.2–6.8 cm de largo y 1.9–3 cm de diámetro, grisáceo-dorado tomentosos, superficie lisa y café-anaranjada.

Ecología

Común en bosques deciduos en las zonas norcentral y pacífica norte.

Distribución

México a Nicaragua.

Importancia

Desconocida.

FAMILIA NYCTAGINACEAE

Palo brujo, Palo Tinta



FAMILIA NYCTAGINACEAE

Nombre Común: Palo Brujo, Palo Tinta

Nombre Científico: *Neea fagifolia* Heimerl

Características diagnósticas

Se reconoce porque son arboles de 4-12 m de alto, con las ramas jóvenes amarillentas a rojizas, con las hojas simples y opuestas o subopuestas frecuentemente desiguales, a veces de forma no similar en cada nudo, hojas más grandes elípticas a oblanceoladas (obovadas), inflorescencia terminales en su gran mayoría. Fruto de color rojo.

Ecología

Abundante, bosques caducifolios y vegetación secundaria, áreas alteradas, zona pacífica.

Distribución

Esta especie se distribuye desde el oeste de Guatemala hasta Nicaragua.

Importancia

La mayor importancia es su uso para postes de cerca y leña.

FAMILIA MORACEAE

Palo de Hule



FAMILIA MORACEAE

Nombre Común: Palo de Hule

Nombre Científico: *Castilla elastica* Sessé in Cerv.

Sinonimia: *Castilla costaricana* Liebm., *C. daguensis* Pittier, *C. guatemalensis* Pittiere., *C. gumífera* (Bertol.) Standl.

Etimología

El nombre genérico honra a Juan de Castillo (1744- 1793), farmacéutico y explorador español que llegó a México en el año 1787.

Características diagnósticas

Árbol hasta 25 m con ramas horizontales en S, con látex cremoso. Hoja con base asimétrica o a veces simétricas, margen distalmente denticulado con fascículo de tricomas, haz escabroso amarillento, envés hispido; estípulas estrigosas amarillas abajo y margen tomentuloso. 4 inflorescencias masculinas (7- 25 x 10- 25 mm) por axila, flor estaminada de estambre solitario; inflorescencia pistilada discoide (1- 2 cm), solitaria o con rudimentos de inflorescencias masculinas, flor basalmente connada. Drupa (8-10 mm), naranjado o rojo.

Ecología

Se encuentra en el bosque seco, seco premontano y lluvioso. Muy frecuente en bosques con fuerte intervención humana.

Distribución

Se distribuye desde México a Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

Importancia

El látex se ha usado desde tiempos precolombinos hasta los 1960's, los árboles viejos conservan las cicatrices de huleros. Los Mayagnas aun hacen tela impermeable para envolver los enseres para que no se mojen. La madera es liviana, suave, poco durable puede brindar pulpa para elaborar papel. La infusión de hoja se bebe para el dolor de garganta.

FAMILIA ANACARDIACEAE

Palo Obero



FAMILIA ANACARDIACEAE

Nombre Común: Palo Obero, Guacamaya, Quitacalzón

Nombre Científico: *Astronium graveolens* Jacq.

Sinonimia: *A. fraxinifolium* Schott.

Etimología

Graveolens significa: “de olor fuerte y desagradable”.

Características diagnósticas

De tamaño mediano a grande, de 10 a 30 m de altura. Corteza escamosa la cual se desprende en placas circulares, lenticelada. Hojas alternas, compuestas del tipo imparipinnadas, con 4 a 7 pares de hojuelas, borde moderadamente aserrado. Caducifolios, las hojas viejas se tornan rojizas-anaranjadas. Haz brillante y envés pálido. Follaje aromático al estrujarlo, con olor a jocote o mango. Especie dioica, con flores pequeñas de color verde amarillentas, dispuestas en panículas. Fruto drupáceo de 15 mm de largo y 4 mm de ancho de forma oblonga. Sépalos persistentes que sirven de alas para ser dispersados por el viento.

Ecología

Árbol heliófilo, en bosques primarios y secundarios. Se desarrolla en áreas de pendiente moderada y suelos arenosos bien drenados. Apetecido por la fauna silvestre, en especial por Psitácidos (loras y pericos).

Distribución

México hasta Brasil, Bolivia y Paraguay.

Importancia

Se usa en carpintería en general. Elaboración de vigas, pilares, columnas. De gran duración en la ebanistería. La frecuencia de uso para leña o carbón es muy baja debido a la escasez. Se dice que la corteza tiene propiedades medicinales. Especie recomendada para apicultores.

FAMILIA FABACEAE

Palo Prieto, Palo Negro



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Palo Prieto, Palo Negro

Nombre Científico: *Ateleia herbert-smithii* Pittier

Características diagnósticas

Arbusto o árbol hasta 10 m de alto, ramas con bastantes lenticelas. Hoja alterna imparipinnada (10. 22 cm), con 5- 13 folíolos, elípticos, ovado o rómbicos (3- 8 x 1.5- 3.5 cm) de ápice obtuso o retuso, base cuneada a obtusa, haz glabro, envés un poco seríceo pubescente. Inflorescencias terminales o axilares, numerosas flores pequeñas fragante, blanco, papilionáceas de un solo pétalo (5- 6 x 2- 4 mm); cáliz tomentoso a glabro; ovario pubescente en la base. El fruto es una pequeña vaina (2- 3.5 x 1- 1.5 cm) semi-orbicular con un ala membranosa 1- 2 mm de ancho en la parte superior, contiene una semilla pequeña (5- 7 x 3-3.5 mm) de color anaranjado con forma parecida a la del frijol (arriñonada).

Ecología

Es una especie poco común, en bosques secos, zona pacífica (parte seca entre Sébaco y Darío, Matagalpa, hacia Mina La India, León), en terrenos pedregosos muy accidentados.

Distribución

Desde Nicaragua hasta Colombia.

Importancia

Se usa para construir vigas y es una leña preferida debido a que arde aún verde.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Pañal del Niño, Pascua, Pascuita



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Pañal del Niño, Pascua, Pascuita

Nombre Científico: *Euphorbia leucocephala* Lotsy

Etimología

El nombre genérico *Euphorbia* deriva de “Euforbo”, famoso medico del rey Juba de Mauritania (25 a.c. al 33 d.c.) junto al cual recorrió todo el norte de África incluidas las Islas Canarias para estudiar su flora.

Características diagnosticas

Se reconoce por tener forma de arbusto o árboles pequeños, de hasta 4 m de alto, con látex lechoso, ramas glabras, nudos hinchados. Con las hojas verticiladas, peciolo (de casi 3 cm). Inflorescencias en cimas terminales vistosas, brácteas blancas o cremas. El fruto es una capsula tricoca.

Ecología

Especie poco común en los ambientes silvestres, se encuentra en bosques secos a húmedos, zona pacífica.

Distribución

Sur de México a Nicaragua.

Importancia

Su mayor importancia es para usos ornamental ya que forma parte de las flores típicas y tradicionales usadas para arreglar altares en la época de diciembre, fecha en que en nuestro país dan las celebraciones religiosas de la purísima y navidad.

FAMILIA POLYGONACEAE

Papalón, Papaturro de Hoja Grande, Papaturro Blanco



FAMILIA POLYGONACEAE

Nombre Común: Papalón, Papaturo de Hoja Grande, Papaturo Blanco

Nombre Científico: *Coccoloba caracasana* Meisn.

Sinonimia: *C. caracasana* f. *glabra* Lindau.

Etimología

Coccoloba del griego “kokkolobis”, nombre antiguo dado a una parra por la apariencia de sus frutos.

Características diagnósticas

Arboles pequeños a medianos, 2- 12 m de alto. Hojas oblongas amplias o suborbiculares, más anchas en la mitad o abajo (8- 20 x 6- 15 cm), ápice redondeado y frecuentemente emarginado, la base redondeadas, truncadas a subcordadas, haz liso y glabro, envés puberulento y con nervadura reticulada, pecíolos insertados en la base de la estípula ocrea, puberulentas con secreciones resinosas. Espiga 15- 25 cm de largo, pedúnculo 1- 3 cm de largo, raquis densamente puberulento, pedicelos generalmente más cortos que las ocréolas. Fruto (aquenio + perianto) subgloboso (6- 8 mm), perianto semisuculento blanco cubriendo 2/3 del aquenio, pedicelo (2- 3 mm). Los frutos son aquenio (3- 5 x 5- 6 mm), lustroso, café oscuro.

Ecología

Común, bosques deciduos, zona pacífica. El perianto del fruto es alimento para la vida silvestre. Es indicador de suelos húmedos.

Distribución

El Salvador a Panamá y norte de Sudamérica.

Importancia

Sus grandes hojas se utilizan como envoltura tradicional para alimentos (cuajada, buñuelo, etc.) y con ella protegen la maceta de las plántulas al ser transportadas. Fruto comestible.

FAMILIA COMBRETACEAE

Papamiel, Chupamiel, Peine de mico



FAMILIA COMBRETACEAE

Nombre Común: Papamiel, Chupamiel, Peine de mico

Nombre Científico: *Combretum farinosum* Kunth in Humb.

Sinonimia: *C. polystachyum* Pittier.

Características diagnósticas

Arbusto o arbolito decumbente con escamas blanquecinas en las partes jóvenes, envés de hoja e inflorescencia. Hoja angostamente elíptica (5.5-16 x 3.5- 10 cm) ápice redondeado, agudo o acuminado, base redondeada a cuneada, haz glabro en la madurez, espiga lateral o racimo de espigas terminal; espiga (6- 22 cm incl. pedúnculo) como "isopo". Flores (9-12 mm incl. pedicelo), hipanto cupuliforme, 4 pétalos elípticos más cortos que los sépalos, glabros, rojos y muchos estambres exertos (10-20 mm) con filamentos rojos. Frutos (15- 22 x 12- 18 mm) 5-alado sin manchas rojas. Han unido *C. farinosum* y *C. fruticosum*, pero siempre se pueden separar basado en la presencia de las conspicuas escamas grises que dan color a las hojas y a las flores de la primera especie. La distribución de la especie también denotan un patrón, *C. fruticosum* que es muy variable y ampliamente distribuida, podría ser separada en subespecies, entonces *C. farinosum* podría eventualmente ser considerada como una de ellas, pero la evidencia actual las mantiene separadas.

Ecología

Muy común en bosques secos, matorrales, sabana y bordes de bosque en la zona pacífica. Es fuente de néctar copiosa para polinizadores, especialmente colibríes de zona seca.

Distribución

Desde el Centro de México hasta Costa Rica.

Importancia.

Se ha colectado néctar con jeringas y envasado en ampollas con fines cosméticos y afrodisíacos, hay mercado con precio competitivo.

FAMILIA POLYGONACEAE

Papaturro, Iril



FAMILIA POLYGONACEAE

Nombre Común: Papaturre, Iiril

Nombre Científico: *Coccoloba floribunda* (Benth.) Lindau

Sinonimia: *Campderia floribunda* Benth.; *Campderia mexicana* Meisn.

Etimología

Coccoloba del griego “kokkolobis”, nombre antiguo dado a una parra por la apariencia de sus frutos. *Floribunda* significa: “Bien florido”.

Características diagnósticas

Árbol o arbusto densamente ramificados, 2- 9 m; ramas glabras. Hoja obovada a obovado, ápice redondeado a subagudo, base adelgazada a subaguda o subredondeada, coriáceas, penachos de tricomas axilares en el envés, surgiendo de la base de la ocrea puberulenta. Racimos densamente floridos. Fruto ovoide- globoso, lobos del perianto envuelven al aquenio, rosados o blancos, pedicelos corto. Frutos aquenio, negro azulado o rojo purpúreo. Es una especie cuya biología reproductiva es poco conocida. También llaman Iiril a *C. acuminata* Kunth.

Ecología

Común a lo largo de playas y áreas inundables en bosques bajos y densos. Arilo es alimento para la fauna silvestre en la época seca cuando fructifica profusamente.

Distribución

Desde México a Panamá.

Importancia

En la década de los 60's, aun se veían en León y Chinandega racimos de Papaturre en panas de venta en los mercados para deleite de los niños y adultos del sabor agridulce de los periantos succulentos, hoy día solo se consumen localmente en las comunidades vecinas a las sabanas y playas.

FAMILIA CARICACEAE

Papayón, Papaya Guatemalteca



FAMILIA CARICACEAE

Nombre Común: Papayón, Papaya Guatemalteca

Nombre Científico: *Jacaratia mexicana* A. DC.

Sinonimia: *Carica mexicana* (A. DC.) L.O. Williams, *Pileus mexicanus* (A. DC.) I.M. Johnst., *Leucopremna mexicana* (A. DC.) Standl.

Etimología

Jacaratia proviene de su nombre común en guaraní “Jakaratia”. “*mexicana*” de México.

Características diagnósticas

Árbol de 10 a 25 m de alto, deciduo, inermes, ramoso. Hojas compuestas. Frutos angosto-elipsoides o subcilíndricos (18 cm), 5-angulares, frecuentemente con 5 proyecciones basales. Folíolos de 3- 5- 7, en brotes adultos enteros; elípticos, ovados u obovados con ápice agudo o acuminado con pelos inconspicuos, erectos y dispersos en el envés. Corola masculina de tubo hasta 2 veces más largo que sus lóbulos e interiormente piloso; filamentos de los estambres superiores pilosos, anteras inferiores prolongadas conspicuamente por debajo de la inserción del filamento. Frutos elipsoides o subcilíndricos, a veces elipsoide retorcido, 5-angulados, hasta 18 cm de largo y 6- 8 cm de ancho, la base frecuentemente con 5 apéndices.

Ecología

Común en bosques tropicales deciduos en la zona Pacífica y Norcentral.

Distribución

Desde México a Nicaragua.

Importancia

Fruto comestible.

FAMILIA RUBIACEAE

Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Angel



FAMILIA RUBIACEAE

Nombre Común: Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Angel

Nombre Científico: *Hamelia patens* Jacq.

Sinonimia: *H. erecta* Jacq., *H. nodosa* M. Martens & Galeotti.

Etimología

El género "*Hamelia*" es dedicado a Henri Louis du Hamel (1700- 1781), escritor francés sobre árboles y arbustos. "*patens*" = "extendido", por su porte.

Características diagnósticas

Arbusto hasta 7 m de alto. Hoja simple, opuesta, decusadas, estípulas interpeciolares, elíptica a elíptico-oblanceolada, acuminada en ambos extremos. Inflorescencia terminal (3- 15 cm), flores de color rojo escarlata. Baya globosa (7- 13 mm), jugoso, de color rojo.

Ecología

Componente común en la vegetación secundaria, en todo el país.

Distribución

Florida, Sur de los Estados Unidos, México hasta Argentina.

Importancia

Es utilizada para leña y protege el suelo de la erosión. En medicina tradicional se utiliza contra el dolor de cabeza.

FAMILIA BOMBACACEAE

Pochote, Cedro Espino



FAMILIA BOMBACACEAE

Pochote, Cedro Espino

Nombre Científico: *Pachira quinata* (Jacq.) W.S. Alverson

Sinonimia: *Bombax quinatum* Jacq., *Bombacopsis quinata* (Jacq.) Dugand, *Pochota quinata* (Jacq.) W.D. Stevens, *P. vulgaris* Ram. Goyena.

Etimología

Pachira, de su nombre nativo en las Guayanas.

Características diagnósticas

Árbol grande hasta de 30 m, tronco cubierto de espinas. Hoja palmada compuesta, con 5-foliolos, folíolo elíptico a obovado (3- 16 x 2- 9 cm), ápice acuminado, base cuneada, membranoso y glabro; peciólulos articulados con el ápice del peciolo. Cima con pocas flores, nace en las axilas de las hojas caídas, flor blanca; cáliz truncado (0.5- 0.8 cm); pétalos (6- 9 cm) blancos con pubescencia café en el exterior; filamentos numerosos (6- 8 cm), fusionados en columna estaminal de 1.5- 2 cm. Fruto cápsula dehiscente, de forma obovoide truncado en el ápice (4- 9 cm), con valvas subleñosas. Semillas pequeñas recubiertas en abundante algodón kapok.

Ecología

Especie común en bosque de galería y bosque deciduo de bajura, ocasional en bosque húmedo. Flores en forma de brocha, son polinizadas por murciélagos nectarívoros.

Distribución

Desde México hasta Ecuador.

Importancia

Árboles maderables, la madera es blanda, liviana y perecedera, excelente para marcos, puertas, ventanas, muebles y artículo funcionales.

FAMILIA BOMBACACEAE

Poponjoche, Proviton (creole), Sapote de Agua



FAMILIA BOMBACACEAE

Nombre Común: Poponjoche, Provition (creole), Sapote de Agua

Nombre Científico: *Pachira aquatica* Aubl.

Etimología

Pachira, de su nombre nativo en las Guayanas; *aquatica*, del latín “aquaticus-a-um”, que crece en o cerca del agua.

Características diagnósticas

Árbol pequeño a grande, hasta de 20 m, algo retorcido, con contrafuertes angostos, corteza lisa. Hojas palmadas compuestas de 5- 9 folíolos, folíolos oblanceolados a obovado- oblongos (5- 21 x 1.5- 8 cm), ápice subacuminado a redondeado, base cuneada, coriáceos, lepidotos en el envés; peciólulos articulados en el ápice del peciolo. Flor solitaria, axilar, blanquecinas con estambres rojos o purpúreos, tornándose amarillentas o café claro; cáliz (1.5- 2 cm) truncado, pétalos linear- oblongos (19- 28 cm) tomentosos en el exterior, estambres numerosos con una antera por lamento, columna estaminal de 4- 7 cm; estilo 5-lobado en el ápice. Fruto muy grande (hasta 17 x 15 cm) oblongo a ovoide con valvas leñosas. Semillas desnudas, grandes, irregulares, llenando por completo el interior del fruto.

Ecología

Crece en suelos húmedos, en riberas y costeras pantanosas de agua dulce en la zona Atlántica, aunque común en las islas y costas del lago Nicaragua (Cocibolca). Polinizada por murciélagos nectarívoros.

Distribución

Desde México al Brasil.

Importancia

La madera es blanda, liviana y perecedera, no se le utiliza. Las semillas son comestibles y son consumidas en época de escasez de alimentos.

FAMILIA MIMOSACEAE

Quebracho, Chaperno



FAMILIA MIMOSACEAE

Nombre Común: Quebracho, Chaperno

Nombre Científico: *Albizia adinocephala* (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record

Sinonimia: *Pithecellobium adinocephalum* Donn. Sm.

Etimología

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

Características diagnósticas

Árboles, hasta 20- 25 m de alto, ramas glabras, su copa es más o menos extendidas, generalmente sin ramas hasta los 20 m. Hojas bipinnadas de hasta 13 cm de largo, pinnas 1 (- 3) pares, 2- 6 cm de largo; folíolos 3- 4 pares por pinnas, pecíolo con una glándula circular cerca de la base. Flores en capítulos, agrupadas en fascículos, de color blancas. Sus frutos son vainas planas, rectas con ápice y base agudos, dehiscente de valvas cartáceas, reticuladas, glabras, café-rojizas.

Ecología

Es un árbol colonizador de suelos secos y perturbados. Puede convertirse en invasora debido a su temprana producción de semillas (desde los 3 años), las cuales son gustosas para los animales que la dispersan. Especie plantada para la fijación de nitrógeno

Distribución

Se distribuye desde sureste de México a Panamá.

Importancia

La especie es usada como sombra para café porque no pierde sus hojas y por su alto contenido de nitrógeno en sus hojas, también se utiliza como leña, postes de cercas y piezas para las construcciones rurales y herramientas agrícolas.

FAMILIA MIMOSACEAE

Quebracho



FAMILIA MIMOSACEAE

Nombre Común: Quebracho

Nombre Científico: *Lysiloma auritum* (Schltdl.) Benth.

Sinonimia: *Acacia aurita* Schltdl., *L. multifoliolatum* Britton & Rose, *L. nelsonii* Britton & Rose, *L. schiedeianum* Benth.

Características diagnósticas

Son árboles de 2- 10 m de alto, caducifolio, corteza muy fisurada, oscura, ramas pilosas a glabrescentes con lenticelas blancas a amarillentas. Las hojas son alternas, compuestas, bipinnadas, con una glándula redonda cerca de la base, dos más entre los últimos dos pares de pinnnas. Las flores se presentan en cabezuelas de color blanco. Su fruto es una vaina aplanadas de color pardo rojizo a pardo oscuro cuando están secas, de ápice agudo a acuminado.

Ecología

Común, bosques perennifolios, bosques de encinos, vegetación secundaria de las Zonas Pacífica y Norcentral.

Distribución

Desde Sinaloa, México a Costa Rica. En Nicaragua es común en la zona seca del Pacífico y de la parte Norcentral del país.

Importancia

La madera se utiliza para leña y poste de cercas, su cáscara se usa para curtir cueros.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Quelite



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Quelite

Nombre Científico: *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst.

Sinonimia: *Jatropha aconitifolia* Mill., *C. napeifolius* (Desr.) Pohl, *C. chayamansa* McVaugh.

Características diagnósticas

Arbustos o árboles de 3 a 8 m de alto, con tricomas urticantes, ramitas sin espinas fuertes. Hojas simples de 5 a 7 lobadas, 10 a 28 cm de largo y 14 a 36 cm de ancho, fuertemente dentados, pecíolos con una glándula reniforme. Inflorescencias en dicasios 15–30 cm de largo, con flores blanco-verdoso. El fruto es una cápsula de 8 a 12 mm de largo con semillas elípticas, comprimidas de 6 a 8.5 mm de largo y 4 a 5.5 mm de ancho.

Ecología

Es un arbusto o árbol robusto perennifolio por lo que es excelente para sombra en la época seca, se desarrolla en suelos bien drenados, con humedad y luminosidad, es tolerante de las lluvias fuertes y la sequía. La planta se propaga por estacas leñosas pues las semillas se reproducen muy raramente.

Distribución

Nativa de México, ampliamente cultivada en Centroamérica.

Importancia

Planta cultivada como ornamental. Es fuente de vitamina “C”.

FAMILIA EUPHORBIACEAE

Sangredrigo



FAMILIA EUPHORBIACEAE

Nombre Común: Sangredrigo

Nombre Científico: *Croton draco* subsp. *panamensis* (Klotzsch) G.L. Webster

Sinonimia: *Cyclostigma panamense* Klotzsch, *Croton panamensis* (Klotzsch) Müll. Arg., *C. callistanthus* Croizat.

Etimología

Su nombre genérico procede del griego “*Kroton*”, que significa “garrapata”, debido a que sus semillas se asemejan a ese ácaro.

Características diagnósticas

Se reconoce por ser un árbol o arbusto de 2 a 18 m de altura con sus hojas de tamaño muy variable, el ápice caudado-acuminado y la base mayormente cordada, con 2 o 4 glándulas en el ápice abaxial y 4 a 10 (ó más), en el axial sésiles o pediceladas, sus peciolo generalmente largos y glandulares margen entero o aserrado. Inflorescencia bisexual, con las flores fasciculadas (1 femenina y muchas masculinas) en nudos alternos u opuestos a lo largo del eje floral. Una característica importante son el color de sus hojas cuando van madurando se tornan de un color anaranjado.

Ecología

Común en bosques de galería, bosques perennifolios y nebliselvas en la zona norcentral.

Distribución

Sur de México y Guatemala hasta Colombia.

Importancia

Su mayor importancia es para usos de postes de cerca y leña.

FAMILIA FABACEAE

Sangredrigo del Pacífico, Sangredrigo



FAMILIA FABACEAE

Nombre Común: Sangredrigo del Pacífico, Sangredrigo

Nombre Científico: *Pterocarpus rohrii* Vahl.

Sinonimia: *P. hayesii* Hemsl., *P. michelianus* N. Zamora.

Características diagnósticas

Esta es una especie arbórea caducifolia que alcanza los 30 m de altura. Se caracteriza por sus folíolos generalmente ovados u oblongos, muy reticulados y glabros, es frecuente que los folíolos basales tengan la base truncada, redondeada o subcordada. La corteza interna del tronco exuda savia rojiza. Las flores con una coloración amarillenta o amarillo pálido, con las alas y el estandarte moteados de púrpura agrupada en inflorescencias racimosas. Frutos tipo legumbres samaroides, de 7,6-9,6 por 6-9 cm, redondeados, membranáceos, amarillentos o color paja, a veces la base oblicua; con 1 semilla.

Ecología

Es una especie que crece en las zonas secas de Centro América principalmente en suelos calcáreos y suelos derivados de serpentina con pH mayores de 5.5. A pesar de tolerar un amplio rango de suelos, no desarrolla bien en suelos arcillosos, prefiere los suelos drenados, franco-arenosos o francos. En Nicaragua crece en el bosques secos, bosques de galería y llanuras aluviales.

Distribución

México, Guatemala y Nicaragua. En Nicaragua se le encuentra de forma común en Matagalpa, Estelí, Rivas y Boaco.

Importancia

Ampliamente usado en Centroamérica para leña de alta calidad porque raja bien, quema bien, produce poco humo y sin ningún olor desagradable. También se usa para cercas vivas.

FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Sansapote, Sapote Mechudo



FAMILIA CHRYSOBALANACEAE

Nombre Común: Sansapote, Sapote Mechudo

Nombre Científico: *Licania platypus* (Hemsl.) Fritsch
Sinonimia: *Moquilea platypus* Hemsl.

Características diagnósticas

Se reconoce porque son arboles de 7 a 30 m de altura. Hojas simples, alternas, grandes, de 14 a 45 cm de largo por 3.5 a 10 cm de ancho, por lo general oblongo-elípticas, margen entero, glabras, con 2 glándulas pequeñas en la base por el envés. Inflorescencias panículas de 15 a 25 cm de largo. Flores blancas o cremas. Frutos grandes comestibles, elipsoide a ovoide, hasta 15 cm de largo en la madurez, epicarpo glabro, verrugoso, mesocarpo grueso, fibroso y carnoso, endocarpo duro y delgado, glabro por dentro.

Ecología

Según flora de Nicaragua es una especie rara en bosques secos, zona pacífica. Se encuentra hasta los 950 msnm en América Central mayormente es más común entre los 0 a 400msnm, en suelos lateríticos y se desarrolla tanto en suelos derivados de material ígneo como calizos. Es con frecuencia ripario.

Distribución

Esta especie se distribuye desde México hasta el norte de Colombia.

Importancia

La mayor importancia son sus frutos comestibles.

FAMILIA RHAMNACEAE

Sonsonate



FAMILIA RHAMNACEAE

Nombre Común: Sonsonate

Nombre Científico: *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.

Sinonimia: *Ceanothus arborescens* Mill., *Colubrina ferruginosa* Brongn.

Características diagnósticas

Se reconoce porque es una especie arbórea de 4 hasta 30 m de alto de fuste recto y cilíndrico, de copa densa y ramificación dispuesta lateralmente, ramitas ferrugineas tomentosas con la corteza lisa gris a pardo grisácea. Las hojas simples alternas, ovadas a elípticas con el haz verde oscuro brillante y el envés verde claro mate y con glándulas oscuras, casi siempre redondeadas, más o menos alineadas en la zona submarginal en la parte media proximal.

Ecología

Aparentemente rara en bosques húmedos, cultivada en la zona pacífica. Es una especie de zonas cálidas, crece bien en áreas húmedas con suelos profundos bien drenados y ricos en materia orgánica.

Distribución

Se distribuye desde los Estados Unidos (sur de Florida), México (Yucatán) a Panamá y en las Antillas.

Importancia

Su madera es dura y pesada se utiliza en construcciones rurales horcones, puentes y muebles finos.

FAMILIA CAESALPINIACEAE

Sorocontil



FAMILIA CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Sorocontil

Nombre Científico: *Senna alata* (L.) Roxb.

Sinonimia: *Cassia alata* L., *Herpetica alata* (L.) Raf.

Etimología

Cassia, nombre griego de un grupo de leguminosas usadas en medicina.

Características diagnósticas

Es un arbusto, 1–4 m de alto con hojas alternas compuestas bastante largas (30-70 cm) con folíolos de 7–14 pares, acrescentes hacia arriba con las flores en racimos erectos densos, terminales, amarillos y bien vistosos.

Ecología

Común, en orillas de ríos, zanjas, sabanas estacionalmente inundadas.

Distribución

Probablemente nativa de Sudamérica pero en la actualidad ampliamente difundida en las regiones cálidas.

Importancia

Su mayor importancia es para uso ornamental y medicinal, utilizado para afectaciones cutáneas como: granos en la piel, hongos paños y tiña.

FAMILIA POLYGONACEAE

Tapatamal, Paracai



FAMILIA POLYGONACEAE

Nombre Común: Tapatamal, Paracai

Nombre Científico: *Neomillspaughia paniculata* (Donn. Sm.) S.F. Blake.

Sinonimia: *Campderia paniculata* Donn. Sm.

Etimología

Paniculata, del latín “paniculatus-a-um”, con flores dispuestas en panículas.

Características diagnósticas

Se puede reconocer por que pueden ser arbustos hasta 2–3 m de alto, árboles hasta 6 m de alto de ramas cinéreas puberulentas, plantas hermafroditas con las hojas orbiculares, 12–22 cm de largo y 10–20 cm de ancho, ápice profunda y angostamente emarginado, base abierta y levemente cordada, puberulentas a cortamente pilosas; pecíolos 1.5–3 cm de largo con ócreas de unos 4 mm de largo, caducas.

Ecología

Bosque seco y Bosque deciduo.

Distribución

Se distribuye desde México (Yucatán) a Nicaragua.

Importancia

Se usa para envolver tamales.

FAMILIA ERYTHROXYLACEAE

Tetilla



FAMILIA ERYTHROXYLACEAE

Nombre Común: Tetilla

Nombre científico: *Erythroxylum havanense* Jacq.

Sinonimia: *E. ovatum* Cav., *E. obtusum* DC., *E. havanense* var. *continentis* O.E. Schulz, *E. chiapense* Lundell.

Características diagnósticas

Arbolitos de 5 m de alto, deciduos, ramitas lenticeladas. Hojas simples, alternas, dísticas, obovadas, de 2.5 a 6 mm de largo y 1.5 a 3 mm de ancho, ápice obtuso, base aguda, sin las 2 líneas paralelas, cartáceas, borde entero, verdosas en la haz y blanquecinas en el envés cuando secas, estípulas persistentes, 2 a 3 mm de largo. Inflorescencias fasciculadas con flores 1 a 8 por nudo de color amarillo, muy pequeñas. Frutos drupáceos de 5 a 7 mm de largo y 4 a 5 mm de diámetro, rojas al madurar con una semilla.

Ecología

En bosques secos y en laderas secas rocosas calizas, donde a veces llega a dominar el sotobosque.

Distribución

México hasta Panamá, costa norte de Sudamérica hasta Ecuador, Cuba y las Antillas Menores.

Importancia

Especie apreciada para leña.

FAMILIA BORAGINACEAE

Tigüilote



FAMILIA BORAGINACEAE

Nombre Común: Tigüilote

Nombre Científico: *Cordia dentata* Poir

Sinonimia: *Cordia alba* Jacq.

Etimología

Cordia, en honor de Euricius Cordus (1486-1535) y su hijo Valerio (1515-1544), botánicos y farmacéuticos alemanes.

Características diagnósticas

Árbol mediano entre 5 y 10 m de altura, tronco sencillo y múltiple. Corteza gris claro, fibrosa y suelta, la corteza interna es blancuzca, de sabor dulce. Hojas simples, alternas, de forma obovada, borde liso, levemente dentada cerca del ápice. Flores en cimas terminales, de color crema, fragantes, muy abundantes y vistosas. El fruto es una drupa, cuando maduros son blancos, casi transparentes, elíptico, con una semilla rodeada con una cubierta mucilaginoso y dulce, mide entre 0.5 a 1 cm de largo.

Ecología

Encontrada en lugares secos y pedregosos, en claros. En ocasiones también se le observa a orillas de manglares o en terrenos temporalmente inundados. Frecuentemente visitadas por abejas melíferas. Los frutos son dispersados por aves y son apetecidos por las Iguanas (*Iguana iguana*).

Distribución

Desde México a Colombia, Venezuela y en las Antillas.

Importancia

Esta especie es utilizada para postes de cercas vivas. Se propaga por estacas y por semillas. La madera es pesada y blanda, puede usarse en interiores y construcciones. Las flores y hojas tienen propiedades medicinales. Muy vistosos por su floración abundante y atractiva. Recomendadas para apicultores.

FAMILIA POLYGONACEAE

Uva, Grape



FAMILIA POLYGONACEAE

Nombre Común: Uva, Grape

Nombre Científico: *Coccoloba uvifera* (L.) L.

Sinonimia: *Polygonum uvifera* L.

Etimología

Coccoloba del griego “kokkolobis”, nombre antiguo dado a una parra por la apariencia de sus frutos. *Uvifera* del latín “uvifer-fera-um”, productor de uvas, por los racimos de frutos.

Características diagnósticas

Arboles de 15 m de alto, muy ramificados desde la base. Hojas simples, alternas, orbiculares a reniformes, 7–14 cm de largo y 10–18 cm de ancho, ápice emarginado, base redondeada a ampliamente cordada, glabra, coriácea, estípulas ócreas de 3 a 8 mm de largo. Racimos florales erectos y estrechos de hasta 30 cm de longitud. Flores blanco-verdosas. Las masculinas con 8 estambres unidos en la base. Fruto obpiriforme, 13–20 mm de largo y 8–10 mm de diámetro, adelgazado en la base, redondeado o truncado en el ápice, aquenio rodeado por el hipanto acrescente, negro-morado, pulpa comestible.

Ecología

Frutos apetecidos por la fauna silvestre. Tolera muy bien la salinidad.

Distribución

Estados Unidos (Florida), México al norte de Sudamérica y también en las Antillas.

Importancia

Las raíces y la corteza se utilizan en medicina popular contra diarreas y disenterías. La corteza tiene taninos utilizados en curtientes. El fruto se puede comer crudo o en mermeladas, y al fermentar produce una bebida parecida al vino.

FAMILIA CAESALPINIACEAE

Vainillo



FAMILIA CAESALPINIACEAE

Nombre Común: Vainillo

Nombre Científico: *Senna atomaria* (L.) H.S. Irwin & Barneby

Sinonimia: *Cassia atomaria* L., *Isandrina maxonii* Britton & Rose.

Características diagnósticas

Se reconoce porque es un árbol pequeño de 6 a 12 m de altura con la corteza externa lisa y manchas blanquecinas. La corteza interna de color amarillo cambiando a café al exponerse al aire, conteniendo la planta una sustancia transparente de sabor amargo y olor a frijol maloliente. Racimos brotando desde braquiblastos o a veces axilares, con 5–15 flores de color amarillo muy vistosa especialmente cuando el árbol esta sin hojas las partes jóvenes suavemente piloso-tomentulosas.

Ecología

En Nicaragua es muy común en bosques caducifolios y semicaducifolios, sabanas arbustivas, zonas pacífica y atlántica.

Distribución

Sur de México a Costa Rica.

Importancia

Su mayor importancia es para usos de postes de cerca y leña.

FAMILIA LECYTHIDACEAE

Zapote de Mico, Bala de Cañón, Cannon Ball



FAMILIA LECYTHIDACEAE

Nombre Común: Zapote de Mico, Bala de Cañón, Cannon Ball

Nombre Científico: *Couroupita nicaraguensis* DC.

Sinonimia: *C. odoratissima* Seem., *C. parviflora* Standl., *C. cutteri* C.V. Morton & Skutch, *C. magnifica* Dwyer, *Lecythis nicaraguensis* Moç. & Sessé.

Etimología

Nicaraguensis, originario de Nicaragua.

Características diagnósticas

Árboles, hasta 50 m de alto. Ramas con fascículos de 12- 18 hojas y cicatrices de abscisión, Hoja oblongo- lanceoladas (11- 30 x 4- 8,5 cm), ápice obtuso- agudo, base cuneada, glabro, margen entero con espinitas en ápice de nervios, coriáceas delgadas, pecíolo (12- 20 mm), aplanado y ligeramente alado. Panículas caulifloras, 6 sépalos redondeados, 6 pétalos oblongos 3- 4 cm, amarillos; ovario 6 locular, estilo diminuto; androceo asimétrico: un anillo estaminal basal del cual se proyecta una lígula de apéndice curvo cuculado; numerosos estambres de filamentos cortos pero fértiles, insertados en la lígula y en el apéndice; los filamentos más largos en el ápice. Gran cápsula esférica indehiscente (11- 13 cm x 10- 15.5 cm) con cicatrices del cáliz en anillo de 6- 8 cm de diámetro y 1 cm hondo, epicarpo opaco, crustáceo, liso, lenticelado. Semillas numerosas.

Ecología

Poco común, en bosques de galería cercanas al Lago de Nicaragua. Flores caulinares polinizadas por murciélagos.

Distribución

Desde El Salvador a Panamá.

Importancia

Madera excelente para construcciones pesadas.

GLOSARIO

GLOSARIO

Aculeado: armado de agujijones

Acúleo: agujijones

Acumen: del latín acumen, punta de cualquier cosa. Punta con que terminan algunas hojas o ciertos órganos foliáceos, sin importar su consistencia.

Acuminado: con acumen.

Aletones: son formas de raíces tablares en forma de Gambas.

Anemófila: polinización por el viento.

Antocarpio: envoltura constituida por la parte basal del perianto persistente que protege el fruto de las especies de la familia Nyctaginaceae.

Ápice obtuso: en forma de Angulo de más de 90 grados.

Ápice retuso: escotado, angosto y superficialmente.

Ápice: se refiere a la parte terminal o al extremo de un órgano.

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.

Argenteo: dicese de los órganos de las hojas principalmente, cuya superficie, por estar cubiertas de abundantes pelos suaves y apilados, tienen cierto brillo como de plata.

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.

Bifolioladas: compuestas por un par de folíolos.

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.

Cartácea: con la consistencia de cartón

Caudados: provisto de cola, en Botánica, con apéndices que se han comparado a una cola.

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

Ciatio: característico del género Euphorbia y géneros afines. Estructura en forma de copa, constituida por una sola flor femenina central, reducida a un ovario tricoide rodeada por cinco grupitos de flores masculinas. La flor femenina es péndula hacia los bordes de la copa.

Cinéreas: ceniciento, de color de ceniza.

Conspicua: órgano o estructura claramente visible o notoria

Cordada: en forma de corazón invertido.

Coriáceo: de consistencia recia aunque con cierta flexibilidad.

Corimbiforme: con forma de corimbo.

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

Corola: conjunto de pétalos.

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

Cuculado: de forma de capuz o de cogulla, acapuchonado; provisto de órganos en forma de capucete.

Cuneada: del latín cuneatus, sinónimo de cuneiforme.

Cuneiforme: como forma o parecido a la sección longitudinal de una cuña, cuando se trata de órganos laminares como las hojas de las plantas.

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

Deltoides: con forma de letra griega delta, es decir, de triangulo equilátero y con el peciolo inserto en la parte media de uno de los lados.

Dentado: con dientes triangulares.

Dicacio: dícese de la inflorescencia cimosa en que por debajo del ápice caulinar, que remata en flor se desarrollan dos ramitas laterales también floríferas. Para que se constituya el dicasio, bastan estas tres flores.

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

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

Discoide: semejante a un disco.

Drupa: fruto carnoso con una sola semilla.

Entomofila: polinización por insectos.

Equizocarpo: fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos concrecentes, que en llegando a la madurez, se descompone precisamente en monocarpes. Por ejemplo: Biaquenio y Poliaquenio

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

Especie pionera: las primeras especies que colonizan áreas abiertas.

Estaminodio: aplicase al estambre que habiendo perdido su función, permanece completamente estéril al final de su desarrollo.

Estípulas: cada uno de los apéndice por lo general laminares, que las más veces en número de dos se forman a cada lado de la base foliar, como se observa en gran número de Malvaceas, Leguminosas, Rubiaceas, etc.

Estípulas interpeciolares: estípulas ubicadas entre las bases de dos peciolos ubicados de manera opuesta en la rama.

Estrigoso: aplicase a los tallos, hojas etc, cubierto de pelos rígidos o de notable aspereza.

Estringulosa: ligeramente estrigoso.

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.

Filiforme: de forma de hebra, delgada y sutil como una fibrilla de lino.

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.

Gamba: son raíces tablares que dan sostén a los Arboles.

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

Gamófilos: aplicase a cualquier verticilo foliar, tanto si se trata, de un involucro, como el cáliz o de la corola, en que las distintas hojas (brácteas, sépalos, pétalos, tépalos, etc.), están soldadas íntimamente. Por tanto, es termino mas general que Gamosépalo, Gamopétalo, etc.

Ginóforo: porción alargada del eje del receptáculo en cuya parte distal o ápice se sienta el gineceo.

Haz: parte o superficie superior de la hoja.

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

Hipantio: recibe el nombre de Hipantio el talamo ahondado de las flores inferoovarias.

Hirsuto: aplicase a cualquier órgano vegetal cubierto de pelos rígidos y ásperos al tacto.

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.

Inconspicuo: dicese del órgano o del conjunto de órganos poco aparente.

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.

Lepidota: cubierto de escamas.

Lepidota: del latín Lepidotus que significa cubierto de escamas.

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 fibro-vasculares 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.

Ob lanceolado: 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.

Obpiriforme: de forma de pera invertida.

Ocrea: que circunda o envuelve a manera de vainas las ramitas.

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.

Pandurada: se aplica a las raras formas foliares de algunas plantas que las tienen oblongas y con una ceñidura en medio o más cerca de su base, semejantes por su contorno al de una guitarra.

Papilionacea: del latín Papilionaceae, de papilio, la mariposa, porque la corola de estas plantas se ha comparado a una mariposa.

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

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

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

Perianto: envoltura floral como el cáliz y la corola que rodea al ovario.

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.

Pirenos: hueso de la drupa. De muy poco uso, más frecuentemente se emplea como sufijo y como prefijo.

Puberulento: con pelos simples muy cortos. Diminutamente pubescente.

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

Pulvinado: en forma de pulvínulo.

Pulvínulo: engrosamiento en la base del pecíolo o pecíolulo, en el punto de inserción con la ramita.

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.
- Retuso:** aplíquese a los órganos laminares como las hojas y los pétalos de las flores de ápice truncado y ápículo en el centro.
- Ripario:** que crece a la orilla de un río o quebrada.
- Ruderal:** a orillas de carreteras y caminos.
- Sámara:** fruto seco, indehiscente, alado, con una sola semilla.
- Sépalos:** cada una de las hojas modificadas que componen el cáliz, verticilo infértil de la flor, a menudo pequeño y verdes.
- Serrulado:** diminutamente aserrado.
- Sésil:** dicese de cualquier órgano o parte orgánica que carece de pie o soporte.
- Siempreverde:** cuando mantiene hojas verdes a través de todo el año.
- Suber:** del latín suber, igual a corcho.
- Súber:** tejido secundario de función protectora que sustituye la epidermis.
- Suberoso:** que contiene suber. De naturaleza parecida al suber, en cuanto a sus propiedades física.
- Talamo:** porción axial en que se asientan los diversos verticilos de una flor, tanto si esta se reduce a solo el androceo o gineceo como si se compone de ambos y del perianto.
- 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.
- Tricoma:** cualquier excrecencia epidérmica, sea de la forma que sea, que resulta a modo de un resalto en la superficie de un órgano vegetal. Las formas más comunes de tricomas son los pelos.
- Tricomas dendroides:** tricomas ramificados. Parecidos a ramas de los árboles.
- Urticante:** que provoca irritación en la piel.
- Vaina:** una base alargada de la hoja abrazando más o menos la ramita entera.
- Vástago:** brote o ramo nuevo que surge de la planta.
- 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 frutos de tres o más alrededor de un eje.
- Yemas:** rudimento de un vástago, que se forma habitualmente en la axila de las hojas y suele estar protegido por una serie de catafilos. Este tipo de yema se llama axilar, para diferenciarlo de la yema terminal del vástago, constituida por el punto vegetativo y por las hojitas jóvenes más próximas, que están dotadas de rápido crecimiento.
- Zoocora:** dispersión de frutos por animales vertebrados.

LITERATURA CONSULTADA

LITERATURA CONSULTADA

Barrance, 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.

Chizmar Fernández, C. (Coordinadora General). Plantas comestibles de Centroamérica. Instituto Nacional de Biodiversidad (InBio)- Gobierno de Noruega. Costa Rica. 360 p.

CONABIO. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. (En línea). Consultado Febrero 2011. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/>(En línea).

Font Quer, P. 1963. Diccionario de Botánica. Editorial labor, S. A. Barcelona, España. 1244 p.

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. 352 p.

Holdridge, L. R & L. J. Poveda. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica. 370 p.

INBIO. Instituto Nacional de Biodiversidad. Costa Rica. (En línea). Consultado: febrero 2011. Disponible en: <http://www.inbio.ac.cr/es/default.html>

Janzen, D.H (Editor). 1983. Costa Rican Natural History. The University of Chicago. The University of Chicago Press. 816 p.

Meyrat, A. 2009. Ubicación, Estado y Valor de las Especies, Formaciones Vegetales y Ecosistemas de Nicaragua. MARENA- Embajada de Dinamarca- The Nature Conservancy, Managua Nicaragua. 54 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.

Pennington, T. D. & J. Sarukan. 1968. Manual para la identificación de los principales árboles tropicales de México. Ilustr. S. García, R. M. C de Dies. INIF- SAG- FAO- UNESCO. Imprenta B. Frankling, México. 413 p.

Sanchez-Vindas, P., Poveda, L., Anderson, T. 2005. Guía Dendrológica Costarricense. 1 ra edición. Herbario Juvenal Valerio Rojas. Heredia, Costa Rica. 226 p.

Salas, JB. 1993. Árboles de Nicaragua, IRENA. Managua, Nicaragua. 390p.

Smithsonian Tropical Research Institute, Office of Bioinformatic. Panamá. (En línea). Consultado: Febrero 2011. Disponible en: <http://biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/en/>

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 V., Nelson. 2000. Árboles de la Mosquitia Hondureña: descripción de 150 especies. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica. 335 p.

ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN			
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Pág
Acerola, Xochototl, Jocotot	<i>Malpighia glabra</i>	MALPIGHIACEAE	19
Agüijote, Sonto, Motrenco, Espino Negro, Acacia de Catarina, Algarrobo	<i>Prosopis juliflora</i>	MIMOSACEAE	21
Balsa, Gatillo, Tambor, Guano	<i>Ochroma pyramidale</i>	BOMBACACEAE	23
Caimito	<i>Chrysophyllum cainito</i>	SAPOTACEAE	25
Caoba del Pacífico, Cóbano	<i>Swietenia humilis</i>	MELIACEAE	27
Caraño	<i>Bursera tomentosa</i>	BURSERACEAE	29
Ceiba Pochote, Pochote de Altura	<i>Ceiba aesculifolia</i>	BOMBACACEAE	31
Ceibo, Ceibo Barrigón, Jilinjoché	<i>Pseudobombax septenatum</i>	BOMBACACEAE	33
Cerito, Frutillo	<i>Casearia corymbosa</i>	FLACOURTIACEAE	35
Chaperno Negro	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	FABACEAE	37
Chicharrón Blanco	<i>Rehdera trinervis</i>	VERBENACEAE	39
Chilamate de Río, Higuerón	<i>Ficus insípida</i>	MORACEAE	41
Chocuabo, Mandagual, Chaperno Blanco, Brasilito, Brasil Blanco, Aripín	<i>Caesalpinia velutina</i>	CAESALPINIACEAE	43
Cimarra	<i>Bonellia nervosa</i>	THEOPRHASTACEAE	45
Cojón de Burro, Huevos de Burro	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	APOCYNACEAE	47
Comida de Culebra	<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	APOCYNACEAE	49
Comida de Lora, Cruceto	<i>Randia armata</i>	RUBIACEAE	51
Copalchi	<i>Croton niveus</i>	EUPHORBIACEAE	53
Copel, Caraño	<i>Amphipterygium simplicifolium</i>	ANACARDIACEAE	55
Coyote	<i>Platymiscium parviflorum</i>	FABACEAE	57
Endurece Maíz, Olivo	<i>Capparis indica</i>	CAPPARACEAE	59
Escobillo	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	ULMACEAE	61
Espavel	<i>Anacardium excelsum</i>	ANACARDIACEAE	63
Espino Negro	<i>Pisonia aculeata</i>	NYCTAGINACEAE	65
Espino Negro	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	MIMOSACEAE	67

ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN			
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Pág
Espino Negro, Michigüiste	<i>Pithecellobium dulce</i>	MIMOSACEAE	69
Guache, Quebracho	<i>Mariosousa centralis</i>	MIMOSACEA	71
Guácimo colorado	<i>Luehea speciosa</i>	TILIACEAE	73
Guácimo de Molenillo	<i>Luehea candida</i>	TILIACEAE	75
Guapinol	<i>Hymenaea courbaril</i>	CAESALPINIACEAE	77
Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	CECROPIACEAE	79
Guayaba Dulce	<i>Psidium guajava</i>	MYRTHACEAE	81
Guayacán, Guayacán Real	<i>Guaiacum sanctum</i>	ZYGOPHYLLACEAE	83
Güiligüiste, Wiliwiste, Miliguiste, Derrenga Chancho	<i>Karwinskia calderonii</i>	RHAMNACEAE	85
Helequeme, Elequeme, Huelequema, Gallito de Playa	<i>Erythrina fusca</i>	FABACEAE	87
Helequeme, Machetillo	<i>Erythrina berteroana</i>	FABACEAE	89
Hoja Chigue	<i>Davilla kunthii</i>	DILLENACEAE	91
Hoja Tostada	<i>Licania arborea</i>	CHRYSOBALANACEAE	93
Icaco, Tawa	<i>Chrysobalanus icaco</i>	CHRYSOBALANACEAE	95
Jiñocuabo, Indio Desnudo	<i>Bursera simaruba</i>	BURSERACEAE	97
Jocote dulce, Jocote de Venado, Jocote de Llano ó de Monte	<i>Spondias purpurea</i>	ANACARDIACEAE	99
Lava Plato, Quebra Plato	<i>Solanum erianthum</i>	SOLANACEAE	101
Leche de Sapo	<i>Euphorbia schlechtendalii</i>	EUPHORBIACEAE	103
Lechecuago, Palo de Leche, Leche de Sapo, Leche	<i>Sapium macrocarpum</i>	EUPHORBIACEAE	105
Majagua	<i>Heliocarpus appendiculatus</i>	TILIACEAE	107
Manzano de playa, Manzana y Comida de Lora	<i>Crateva tapia</i>	CAPPARACEAE	109
Mateare	<i>Pereskia lychnidiflora</i>	CACTACEAE	111
Mora	<i>Maclura tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	MORACEAE	113
Muanda, Ron Ron	<i>Senna skinneri</i>	CAESALPINIACEAE	115
Muñeco	<i>Cordia colococca</i>	BORAGINACEAE	117

ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN			
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Pág
Nancigüiste	<i>Ziziphus guatemalensis</i>	RHAMNACEAE	119
Nancite	<i>Byrsonima crassifolia</i>	MALPIGHIACEAE	121
Níspero	<i>Manilkara zapota</i>	SAPOTACEAE	123
Ojoche	<i>Brosimum alicastrum</i> ssp. <i>Alicastrum</i>	MORACEAE	125
Palanco	<i>Sapranthus violaceus</i>	ANNONACEAE	127
Palo brujo, Palo Tinta	<i>Neea fagifolia</i>	NYCTAGINACEAE	129
Palo de Hule	<i>Castilla elastica</i>	MORACEAE	131
Palo obero	<i>Astronium graveolens</i>	ANACARDIACEAE	133
Palo Prieto, Palo Negro	<i>Ateleia herbert-smithii</i>	FABACEAE	135
Pañal del Niño, Pascua o Pascuita	<i>Euphorbia leucocephala</i>	EUPHORBIACEAE	137
Papalón, Papaturro de Hoja Grande, Papaturro Blanco	<i>Coccoloba caracasana</i>	POLYGONACEAE	139
Papamiel, Chupamiel, Peine de mico	<i>Combretum farinosum</i>	COMBRETACEAE	141
Papaturro, Irlil	<i>Coccoloba floribunda</i>	POLYGONACEAE	143
Papayón, Papaya Guatemalteca	<i>Jacaratia mexicana</i>	CARICACEAE	145
Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Angel	<i>Hamelia patens</i>	RUBIACEAE	147
Pochote, Cedro Espino	<i>Pachira quinata</i>	BOMBACACEAE	149
Poponjoche, Proviton (creole)	<i>Pachira aquatica</i>	BOMBACACEAE	151
Quebracho, Chaperno	<i>Albizia adinocephala</i>	MIMOSACEAE	153
Quebracho	<i>Lysiloma auritum</i>	MIMOSACEAE	155
Quelite	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	EUPHORBIACEAE	157
Sangregado del Atlántico	<i>Croton draco</i> subsp. <i>Panamensis</i>	EUPHORBIACEAE	159
Sangregado del Pacífico	<i>Pterocarpus rohrii</i>	FABACEAE	161
Sansapote	<i>Licania platypus</i>	CHRYSOBALANACEAE	163
Sonsonate	<i>Colubrina arborescens</i>	RHAMNACEAE	165
Sorocontil	<i>Senna alata</i>	CAESALPINIACEAE	167
Tapatamal	<i>Neomillspaughia paniculata</i>	POLYGONACEAE	169
Tetilla	<i>Erythroxylum havanense</i>	ERYTHROXYLACEAE	171
Tigüilote	<i>Cordia dentata</i>	BORAGINACEAE	173
Uva, Grape	<i>Coccoloba uvifera</i>	POLYGONACEAE	175

ÍNDICE POR NOMBRE COMÚN			
Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Pág
Vainillo	<i>Senna atomaria</i>	CAESALPINIACEAE	177
Zapote de Mico, Bala de Cañón, Cannon Ball	<i>Couroupita nicaraguarensis</i>	LECYTHIDACEAE	179

INDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO			
Nombre Científico	Nombre Común	Familia	Pág
<i>Albizia adinocephala</i>	Quebracho, Chaperno	MIMOSACEAE	153
<i>Amphipterygium simplicifolium</i>	Copel, Caraño	ANACARDIACEAE	55
<i>Anacardium excelsum</i>	Espavel	ANACARDIACEAE	63
<i>Astronium graveolens</i>	Palo obero	ANACARDIACEAE	133
<i>Ateleia herbert-smithii</i>	Palo Prieto, Palo Negro	FABACEAE	135
<i>Bonellia nervosa</i>	Cimarra	THEOPRHASTACEAE	45
<i>Brosimum alicastrum</i> ssp. <i>Alicastrum</i>	Ojoche	MORACEAE	125
<i>Bursera simaruba</i>	Jiñocuabo, Indio Desnudo	BURSERACEAE	97
<i>Bursera tomentosa</i>	Caraño	BURSERACEAE	29
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nancite	MALPIGHIACEAE	121
<i>Caesalpinia velutina</i>	Chocuabo, Mandagual, Chaperno Blanco, Brasilito, Brasil Blanco, Aripín	CAESALPINIACEAE	43
<i>Capparis indica</i>	Endurece Maíz, Olivo	CAPPARACEAE	59
<i>Casearia corymbosa</i>	Cerito, Frutillo	FLACOURTIACEAE	35
<i>Castilla elastica</i>	Palo de Hule	MORACEAE	131
<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	CECROPIACEAE	79
<i>Ceiba aesculifolia</i>	Ceiba Pochote, Pochote de Altura	BOMBACACEAE	31
<i>Chrysobalanus icaco</i>	Icaco, Tawa	CHRYSOBALANACEAE	95
<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimito	SAPOTACEAE	25
<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	Quelite	EUPHORBIACEAE	157
<i>Coccoloba caracasana</i>	Papalón, Papaturo de Hoja Grande, Papaturo Blanco	POLYGONACEAE	139
<i>Coccoloba floribunda</i>	Papaturo, Iril	POLYGONACEAE	143
<i>Coccoloba uvifera</i>	Uva, Grape	POLYGONACEAE	175
<i>Colubrina arborescens</i>	Sonsonate	RHAMNACEAE	165
<i>Combretum farinosum</i>	Papamiel, Chupamiel, Peine de mico	COMBRETACEAE	141
<i>Cordia colococca</i>	Muñeco	BORAGINACEAE	117
<i>Cordia dentata</i>	Tigüilote	BORAGINACEAE	173
<i>Couroupita nicaraguarensis</i>	Zapote de Mico, Bala de Cañón, Cannon Ball	LECYTHIDACEAE	179
<i>Crateva tapia</i>	Manzano de playa, Manzana y Comida de	CAPPARACEAE	109

INDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO			
Nombre Científico	Nombre Común	Familia	Pág
	Lora		
<i>Croton draco</i> subsp. <i>Panamensis</i>	Sangregado del Atlántico	EUPHORBIACEAE	159
<i>Croton niveus</i>	Copalchi	EUPHORBIACEAE	53
<i>Davilla kunthii</i>	Hoja Chigüe	DILLENIACEAE	91
<i>Erythrina berteroa</i>	Helequeme, Machetillo	FABACEAE	89
<i>Erythrina fusca</i>	Helequeme, Elequeme, Huelequema, Gallito de Playa	FABACEAE	87
<i>Erythroxylum havanense</i>	Tetilla	ERYTHROXYLACEAE	171
<i>Euphorbia leucocephala</i>	Pañal del Niño, Pascua o Pascuita	EUPHORBIACEAE	137
<i>Euphorbia schlechtendalii</i>	Leche de Sapo	EUPHORBIACEAE	103
<i>Ficus insípida</i>	Chilamate de Río, Higerón	MORACEAE	41
<i>Guaiacum sanctum</i>	Guayacán, Guayacán Real	ZYGOPHYLLACEAE	83
<i>Hamelia patens</i>	Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Angel	RUBIACEAE	147
<i>Heliocarpus appendiculatus</i>	Majagua	TILIACEAE	107
<i>Hymenaea courbaril</i>	Guapinol	CAESALPINIACEAE	77
<i>Jacaratia mexicana</i>	Papayón, Papaya Guatemalteca	CARICACEAE	145
<i>Karwinskia calderonii</i>	Güiligüiste, Wiliwiste, Miliguiste, Derrenga Chancho	RHAMNACEAE	85
<i>Licania arbórea</i>	Hoja Tostada	CHRYSOBALANACEAE	93
<i>Licania platypus</i>	Sansapote	CHRYSOBALANACEAE	163
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	Chaperno Negro	FABACEAE	37
<i>Luehea candida</i>	Guácimo de Molenillo	TILIACEAE	75
<i>Luehea speciosa</i>	Guácimo colorado	TILIACEAE	73
<i>Lysiloma auritum</i>	Quebracho	MIMOSACEAE	155
<i>Maclura tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	Mora	MORACEAE	113
<i>Malpighia glabra</i>	Acerola, Xochototl, Jocotot	MALPIGHIACEAE	19

INDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO			
Nombre Científico	Nombre Común	Familia	Pág
<i>Manilkara zapota</i>	Nispero	SAPOTACEAE	123
<i>Mariosousa centralis</i>	Guache, Quebracho	MIMOSACEA	71
<i>Neea fagifolia</i>	Palo brujo, Palo Tinta	NYCTAGINACEAE	129
<i>Neomillspaughia paniculata</i>	Tapatamal	POLYGONACEAE	169
<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa, Gatillo, Tambor, Guano	BOMBACACEAE	23
<i>Pachira aquatica</i>	Poponjoche, Provition (creole)	BOMBACACEAE	151
<i>Pachira quinata</i>	Pochote, Cedro Espino	BOMBACACEAE	149
<i>Pereskia lychnidiflora</i>	Mateare	CACTACEAE	111
<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	Escobillo	ULMACEAE	61
<i>Pisonia aculeata</i>	Espino Negro	NYCTAGINACEAE	65
<i>Pithecellobium dulce</i>	Espino Negro, Michigüiste	MIMOSACEAE	69
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	Espino Negro	MIMOSACEAE	67
<i>Platymiscium parviflorum</i>	Coyote	FABACEAE	57
<i>Prosopis juliflora</i>	Agüijote, Sonto, Motrenco, Espino Negro, Acacia de Catarina, Algarrobo	MIMOSACEAE	21
<i>Pseudobombax septenatum</i>	Ceibo, Ceibo Barrigón, Jilinjoché	BOMBACACEAE	33
<i>Psidium guajava</i>	Guayaba Dulce	MYRTHACEAE	81
<i>Pterocarpus rohrii</i>	Sangregado del Pacífico	FABACEAE	161
<i>Randia armata</i>	Comida de Lora, Cruceto	RUBIACEAE	51
<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	Comida de Culebra	APOCYNACEAE	49
<i>Rehdera trinervis</i>	Chicharrón Blanco	VERBENACEAE	39
<i>Sapium macrocarpum</i>	Lechecuago, Palo de Leche, Leche de Sapo, Leche	EUPHORBIACEAE	105
<i>Sapranthus violaceus</i>	Palanco	ANNONACEAE	127
<i>Senna alata</i>	Sorocontil	CAESALPINIACEAE	167
<i>Senna atomaria</i>	Vainillo	CAESALPINIACEAE	177
<i>Senna skinneri</i>	Muanda, Ron Ron	CAESALPINIACEAE	115
<i>Solanum erianthum</i>	Lava Plato, Quiebra Plato	SOLANACEAE	101
<i>Spondias purpurea</i>	Jocote dulce, Jocote de Venado, Jocote de Llano ó de Monte	ANACARDIACEAE	99

INDICE POR NOMBRE CIENTÍFICO			
Nombre Científico	Nombre Común	Familia	Pág
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	Cojón de Burro, Huevos de Burro	APOCYNACEAE	47
<i>Swietenia humilis</i>	Caoba del Pacífico, Cóbano	MELIACEAE	27
<i>Ziziphus guatemalensis</i>	Nancigüiste	RHAMNACEAE	119

ÍNDICE POR FAMILIA			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Pág
ANACARDIACEAE	<i>Amphipterygium simplicifolium</i>	Copel, Caraño	55
ANACARDIACEAE	<i>Anacardium excelsum</i>	Espavel	63
ANACARDIACEAE	<i>Spondias purpurea</i>	Jocote dulce, Jocote de Venado, Jocote de Llano ó de Monte	99
ANACARDIACEAE	<i>Astronium graveolens</i>	Palo obero	133
ANNONACEAE	<i>Sapranthus violaceus</i>	Palanco	127
APOCYNACEAE	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	Cojón de Burro, Huevos de Burro	47
APOCYNACEAE	<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	Comida de Culebra	49
BOMBACACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa, Gatillo, Tambor, Guano	23
BOMBACACEAE	<i>Ceiba aesculifolia</i>	Ceiba Pochote, Pochote de Altura	31
BOMBACACEAE	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Ceibo, Ceibo Barrigón, Jilinjoché	33
BOMBACACEAE	<i>Pachira quinata</i>	Pochote, Cedro Espino	149
BOMBACACEAE	<i>Pachira aquatica</i>	Poponjoché, Provition (creole)	151
BORAGINACEAE	<i>Cordia colococca</i>	Muñeco	117
BORAGINACEAE	<i>Cordia dentata</i>	Tigüilote	173
BURSERACEAE	<i>Bursera tomentosa</i>	Caraño	29
BURSERACEAE	<i>Bursera simaruba</i>	Jiñocuabo, Indio Desnudo	97
CACTACEAE	<i>Pereskia lychnidiflora</i>	Mateare	111
CAESALPINIACEAE	<i>Caesalpinia velutina</i>	Chocuabo, Mandagual, Chaperno Blanco, Brasilito, Brasil Blanco, Aripín	43
CAESALPINIACEAE	<i>Hymenaea courbaril</i>	Guapinol	77
CAESALPINIACEAE	<i>Senna skinneri</i>	Muanda, Ron Ron	115
CAESALPINIACEAE	<i>Senna alata</i>	Sorocontil	167
CAESALPINIACEAE	<i>Senna atomaria</i>	Vainillo	177
CAPPARACEAE	<i>Capparis indica</i>	Endurece Maíz, Olivo	59
CAPPARACEAE	<i>Crateva tapia</i>	Manzano de playa, Manzana y Comida de Lora	109
CARICACEAE	<i>Jacaratia mexicana</i>	Papayón, Papaya Guatemalteca	145

ÍNDICE POR FAMILIA			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Pág
CECROPIACEAE	<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	79
CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania arborea</i>	Hoja Tostada	93
CHRYSOBALANACEAE	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Icaco, Tawa	95
CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania platypus</i>	Sansapote	163
COMBRETACEAE	<i>Combretum farinosum</i>	Papamiel, Chupamiel, Peine de mico	141
DILLENIACEAE	<i>Davilla kunthii</i>	Hoja Chigue	91
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum havanense</i>	Tetilla	171
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia schlechtendalii</i>	Leche de Sapo	103
EUPHORBIACEAE	<i>Sapium macrocarpum</i>	Lechecuago, Palo de Leche, Leche de Sapo, Leche	105
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia leucocephala</i>	Pañal del Niño, Pascua o Pascuita	137
EUPHORBIACEAE	<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>	Quelite	157
EUPHORBIACEAE	<i>Croton draco</i> subsp. <i>Panamensis</i>	Sangregado del Atlántico	159
EUPHORBIACEAE	<i>Croton niveus</i>	Copalchi	53
FABACEAE	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	Chaperno Negro	37
FABACEAE	<i>Platymiscium parviflorum</i>	Coyote	57
FABACEAE	<i>Erythrina fusca</i>	Helequeme, Elequeme, Huelequema, Gallito de Playa	87
FABACEAE	<i>Erythrina berteroana</i>	Helequeme, Machetillo	89
FABACEAE	<i>Ateleia herbert-smithii</i>	Palo Prieto, Palo Negro	135
FABACEAE	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Sangregado del Pacífico	161
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia corymbosa</i>	Cerito, Frutillo	35
LECYTHIDACEAE	<i>Couropita nicaraguensis</i>	Zapote de Mico, Bala de Cañón, Cannon Ball	179
MALPIGHIACEAE	<i>Malpighia glabra</i>	Acerola, Xochototl, Jocotot	19
MALPIGHIACEAE	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nancite	121
MELIACEAE	<i>Swietenia humilis</i>	Caoba del Pacífico, Cóbano	27
MIMOSACEAE	<i>Mariosousa centralis</i>	Guache, Quebracho	71
MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Agüijote, Sonto, Motrenco, Espino Negro,	21

ÍNDICE POR FAMILIA			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Pág
		Acacia de Catarina, Algarrobo	
MIMOSACEAE	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	Espino Negro	67
MIMOSACEAE	<i>Pithecellobium dulce</i>	Espino Negro, Michigüiste	69
MIMOSACEAE	<i>Albizia adinocephala</i>	Quebracho, Chaperno	153
MIMOSACEAE	<i>Lysiloma auritum</i>	Quebracho	155
MORACEAE	<i>Ficus insípida</i>	Chilamate de Río, Higuerón	41
MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	Mora	113
MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i> ssp. <i>Alicastrum</i>	Ojoche	125
MORACEAE	<i>Castilla elastica</i>	Palo de Hule	131
MYRTHACEAE	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba Dulce	81
NYCTAGINACEAE	<i>Pisonia aculeata</i>	Espino Negro	65
NYCTAGINACEAE	<i>Neea fagifolia</i>	Palo brujo, Palo Tinta	129
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba caracasana</i>	Papalón, Papaturo de Hoja Grande, Papaturo Blanco	139
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba floribunda</i>	Papaturo, Iril	143
POLYGONACEAE	<i>Neomillspaughia paniculata</i>	Tapatamal	169
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba uvifera</i>	Uva, Grape	175
RHAMNACEAE	<i>Karwinskia calderonii</i>	Güiligüiste, Wiliwiste, Miliguiste, Derrenga Chancho	85
RHAMNACEAE	<i>Ziziphus guatemalensis</i>	Nancigüiste	119
RHAMNACEAE	<i>Colubrina arborescens</i>	Sonsonate	165
RUBIACEAE	<i>Randia armata</i>	Comida de Lora, Cruceto	51
RUBIACEAE	<i>Hamelia patens</i>	Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Angel	147
SAPOTACEAE	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimito	25
SAPOTACEAE	<i>Manilkara zapota</i>	Níspero	123
SOLANACEAE	<i>Solanum erianthum</i>	Lava Plato, Quiebra Plato	101
THEOPRHASTACEAE	<i>Bonellia nervosa</i>	Cimarra	45
TILIACEAE	<i>Luehea speciosa</i>	Guácimo colorado	73
TILIACEAE	<i>Luehea candida</i>	Guácimo de Molenillo	75

ÍNDICE POR FAMILIA			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Pág
TILIACEAE	<i>Heliocarpus appendiculatus</i>	Majagua	107
ULMACEAE	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	Escobillo	61
VERBENACEAE	<i>Rehdera trinervis</i>	Chicharrón Blanco	39
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Guaiaacum sanctum</i>	Guayacán, Guayacán Real	83

ANEXO

Cuadro resumen de los usos de las 81 especies descritas.

Nombre Común	Usos	Madera para construcción	Madera para carpintería en general	Madera para leña-carbón	Madera para postes	Usos no maderables	Alimento a Fauna silvestre	Forraje para el ganado	Comestible para humanos	Tóxicos	Sombra	Cercas vivas	Conservación de suelo	Restauración	Ornamental	Taninos/ Colorantes/ Barnices	Apicultura	Fijadora de Nitrógeno	Contra plagas y enfermedades de cultivos	Cultural/ Religioso	Desconocida	
Acerola, Xochotlil, Jocotol						Far			X													
Aguilete, Motreco, Espino Negro, Acacia de Catarina, Algarrobo	Sonlo,	X	X	X	X	Art, Far, Tex			X							X	X					
Balsa, Gatillo, Tambor, Guano			X				X															
Cainito		X			X		X		X						X							
Caoba del Pacífico, Cóbano		X	X			Med								X			X					
Caraña					X	Med	X															
Ceiba	Pochote,			X	X		X															
Pochote de Altura																						
Ceibo, Ceibo Barrigón, Jilinjoché			X				X															

Nombre Común	Usos																				
	Madera para construcción	Madera para carpintería en general	Madera para leña-carbón	Madera para postes	Usos no maderables	Alimento a Fauna silvestre	Forraje para el ganado	Comestible para humanos	Tóxicos	Sombra	Cercas vivas	Conservación de suelo	Restauración	Ornamental	Taninos/ Colorantes/ Barnices	Apicultura	Fijadora de Nitrógeno	Contra plagas y enfermedades de cultivos	Cultural/ Religioso	Desconocida	
Cerilo, Frutillo																					
Chaperno Negro	X			X		X			X				X								
Chicharrón Blanco	X												X								
Chilamate de Rio, Hiquerón	X	X			Med	X															
Chocucabo, Mandaguai, Chaperno Blanco, Brasillo, Brasil Blanco, Aripin	X		X							X											
Cimarrá					Bar																
Cojón de Burro, Huevos de Burro					Tir	X															
Comita de Culebra																					X
Comida de Lora, Cruceio						X															X
Copalchi																					
Copel, Carano										X											
Coyole		X																			
Endurece Matz, Olivo						X								X							
Escobillo	X	X																			
Espavel		X			Bar	X							X								

Nombre Común	Usos
Espero Negro (P. aculeata)	
Espero Negro (P. lanceolatum)	
Espero Negro, Michiquiste	
Guache, Quebracho	
Guácimo	
Guácimo de Molonillo	
Guapinol	
Guarumo	
Guayaba Dulce	
Guayacán, Guayacán Real	
Guiliguiste, Williwiste, Williguiste, Derrenga Chanchó	
Helequeme, Elequeme, Huelequema, Gallito de	
	Madera para construcción
	Madera para carpintería en general
	Madera para leña-carbón
	Madera para postes
	Usos no maderables
	Alimento a Fauna silvestre
	Forraje para el ganado
	Comestible para humanos
	Tóxicos
	Sombra
	Cercas vivas
	Conservación de suelo
	Restauración
	Ornamental
	Taninos/ Colorantes/ Barnices
	Apicultura
	Fijadora de Nitrógeno
	Contra plagas y enfermedades de cultivos
	Cultural/ Religioso
	Desconocida

Nombre Común Usos	Madera para construcción	Madera para carpintería en general	Madera para leña-carbón	Madera para postes	Usos no maderables	Alimento a Fauna silvestre	Forraje para el ganado	Comestible para humanos	Tóxicos	Sombra	Cercas vivas	Conservación de suelo	Restauración	Ornamental	Taninos/ Colorantes/ Barnices	Apicultura	Fijadora de Nitrógeno	Contra plagas y enfermedades de cultivos	Cultural/ Religioso	Desconocida
Playa																				
Helequeme, Machetillo		X			Art		X		X						X			X		
Hoja Chigue					Lav															
Hoja Tostada	X				Ace, Jab															
Icaco, Tawa								X						X						
Jinocuabo, Indio Desnudo			X		Med	X	X			X									X	
Jocote dulce, Jocote de Venado, Jocote de Llano ó de Monte		X			Jab, Med		X	X		X										
Lava Plato, Quebra Plato		X			Lav Med															
Leche de Sapo			X																	
Lechecujo, Palo de Leche, Leche de Sapo, Leche					Pin, Tex												X			
Majagua					Art, Med															
Manzano de Playa, Manzana, Comida de			X	X		X								X						

Nombre Común	Usos
Lora	
Mateare	
Mora	X
Muanda, Ron Ron	X
Muñeco	
Nanciguiste	
Nancie	
Nispero	X
Oloche	X
Palanco	
Palo brujo	
Palo de Hule	X
Palo overo	
Palo Prieto, Palo Negro	X
Pañal del Niño	
Papalón, Papaturro de Hoya Grande, Papaturro Blanco	
Papamiel, Chupamiel,	
	Madera para construcción
	Madera para carpintería en general
	Madera para leña-carbón
	Madera para postes
	Usos no maderables
	Alimento a Fauna silvestre
	Forraje para el ganado
	Comestible para humanos
	Tóxicos
	Sombra
	Cercas vivas
	Conservación de suelo
	Restauración
	Ornamental
	Taninos/ Colorantes/ Barnices
	Apicultura
	Fijadora de Nitrógeno
	Contra plagas y enfermedades de cultivos
	Cultural/ Religioso
	Desconocida

Nombre Común Usos	Madera para construcción	Madera para carpintería en general	Madera para leña-carbón	Madera para postes	Usos no maderables	Alimento a Fauna silvestre	Forraje para el ganado	Comestible para humanos	Tóxicos	Sombra	Cercas vivas	Conservación de suelo	Restauración	Ornamental	Taninos/ Colorantes/ Barnices	Apicultura	Fijadora de Nitrógeno	Contra plagas y enfermedades de cultivos	Cultural/ Religioso	Desconocida
Peine de mico					Afr															
Papaturro, lili						X														
Papayón, Papaya								X												
Guatemalteca								X												
Pintamachete, Mazamorra, Dedos de Ángel			X		Med							X								
Pochote, Cedro Espino		X				X														
Poponloche, Provition (creole)						X		X												
Quebracho (A. adinocephala)	X									X										
Quebracho (L. auritum)				X																
Quejite					Med									X						
Sangredrigo										X										
Sangredrigo del Pacífico, Sangredrigo			X																	
Sansapote								X												
Sonsante	X																			
Soroconill		X			Med									X						
Tapatalmal, Paracal					Env															



José Benito Quezada Bonilla

Ecólogo, docente de la Universidad Nacional Agraria e investigador en el campo del reconocimiento de la flora arborescente del bosque tropical seco, director del Arboretum Alain Meyrat.



Miguel Garmendia Zapata

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



Alain Kheim Meyrat

Ing. Agrónomo. MSc. sistemática evolutiva, experiencia en estudios sobre ecosistemas y desarrollo sostenible. Consultor independiente.



ISBN 9789992410158



9 789992 410158

“Solamente conociendo se llega a valorar y solamente valorando se llega a conservar”.

