

Árboles del Bosque Seco Tropical en el área del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago- Nilo Cundinamarca



Adriana Morales Delgado
Diana M. Sarmiento Parra



Árboles del Bosque Seco Tropical (BsT) en el área del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago- Nilo, Cundinamarca.

© **Universidad Autónoma de Colombia_2008**

Patrocinado por: Universidad Autónoma de Colombia. Resultado del proyecto: "Caracterización de la vegetación y reforestación con árboles nativos del Bosque Seco Tropical en el área del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago (Nilo, Cundinamarca) como una alternativa para la conservación de especies de fauna y flora silvestre".

Investigadoras: Adriana Morales D.

Diana M. Sarmiento P.

Con el apoyo de: Parque Recreativo y Zoológico Piscilago. Colsubsidio

Textos: Adriana Morales Delgado_ correo electrónico: adrimd26@yahoo.com

Diana M. Sarmiento Parra_ correo electrónico: diasarm@gmail.com

Diseño y graficación: VMAmidiadesign_ correo electrónico: vmamidiadesign@hotmail.com

Fotografía: Viviana Morales Angel_ correo electrónico: vivim27@hotmail.com

Publicado por: Universidad Autónoma de Colombia

Calle 12 No. 4 - 30 y Calle 13 No. 4 - 31 Sede Administrativa

PBX: 334 36 96. Ext. 214 Directo: 341 46 28.

Página web: <http://www.fuac.edu.co>

ISBN:

Primera edición, febrero 2008

Bogotá, Colombia.

Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en forma alguna o por medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros, sin el previo permiso de la editorial.

ESTA CARTILLA ES DE USO EDUCATIVO, PROHIBIDA SU VENTA.

Agradecimientos



A la Universidad Autónoma de Colombia por la financiación del proyecto.

A todo el personal de Piscilago por su apoyo y colaboración

A Jacinto por su experticia y su colaboración en la identificación de los nombres comunes de los árboles del parque y su apoyo como guía de campo.

A Sandro, Joaquín y María Fernanda por su ayuda durante la fase de campo.

Al grupo de estudiantes de la Universidad Autónoma que participaron en la fase de campo.

A William Gilberto Ariza Cortés por su apoyo y colaboración en la identificación de las especies.

A Miriam Salazar por sus sugerencias.

Al Smithsonian Research Institute por la donación de las fotografías faltantes.

A Henry Hanssen Villamizar por el ánimo y la confianza.

A nuestras familias por su amor incondicional.

A la vida y a Dios...

CONTENIDO



Introducción	6
El bosque seco tropical: un ecosistema en peligro de extinción	8
Piscilago: un relicto de bosque para la conservación de especies	10
Cómo esta distribuida está guía	14

ESPECIES NATIVAS

Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	Caracolí	16
Anacardiaceae	<i>Astronium graveolens</i>	Diomate	18
Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Jobo, Ocobo	20
Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Guanábano	22
Apocynaceae	<i>Stemmadenia grandiflora</i>	Vainilla	24
Arecaceae	<i>Attalea butyracea</i>	Palma Real	26
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	28
Bignoniaceae	<i>Jacaranda caucana</i>	Gualanday	30
Bignoniaceae	<i>Tabebuia crysantha</i>	Roble Amarillo	32
Bignoniaceae	<i>Tabebuia roseae</i>	Chicalá	34
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	Achiote	36
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	38
Bombacaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balzo	40
Bombacaceae	<i>Pachira acuatica</i>	Cacao de monte	42
Bombacaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Ceibón	44
Cactaceae	<i>Cereus hexagonus</i>	Cactus	46
Caesalpinaceae	<i>Brownea ariza</i>	Palo de la cruz	48
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Papaya	50
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Yarumo	52
Clusiaceae	<i>Clusia sp</i>	Caucho, Duco	54
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	Chaparro	56
Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero	58
Fabaceae	<i>Machaerium capote</i>	Siete Cueros	60
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	Mimosa	62
Mimosaceae	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Igua	64
Mimosaceae	<i>Samanea saman</i>	Samán	66

Moraceae	<i>Chlorophora tinctoria</i>	Dinde	68
Moraceae	<i>Ficus dendrocidia</i>	Ficus	70
Myrtaceae	<i>Mycia sp, Eugenia sp</i>	Arrayán	72
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i>	Arrayaán	74
Papilionaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Mata ratón	76
Poaceae	<i>Bambusa angustifolia</i>	Guadua	78
Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>	Vara Santa	80
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	Jagua	82
Rutaceae	<i>Zanthoxylum sp</i>	Tachuelo	84
Sapindaceae	<i>Cupania cinerea</i>	Gorgojo Blanco	86
Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	Mamoncillo	88
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo	90

ESPECIES EXÓTICAS

Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Mango	92
Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Ilang Ilang	94
Caesalpinaceae	<i>Bauhinia monandra</i>	Casco de Vaca	96
Caesalpinaceae	<i>Cassia fistula.</i>	Lluvia dorada	98
Caesalpinaceae	<i>Delonix regia</i>	Acacio rojo, Flamboyant	100
Caesalpinaceae	<i>Senna siamea</i>	Bicho, Casia	102
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Almendro	104
Myrtaceae	<i>Syzygium malaccense</i>	Pomarrosa, Yambo	106

Resultados	108
Autores	111
Bibliografía	112

INTRODUCCIÓN



Los bosques son importantes para el mantenimiento de la diversidad y en la regulación del clima global. El deterioro que presentan actualmente las áreas boscosas tropicales como consecuencia de acciones antrópicas ha traído como resultado la fragmentación y reducción a pequeños parches o sistemas de bosques aislados (Wright & Muller-Landau 2006). La pérdida de hábitat genera una rápida desaparición de especies y por consiguiente daños irreversibles en los ecosistemas y en la estabilidad del planeta. Uno de los ecosistemas que se ha visto más afectado es el Bosque Seco Tropical, el cual se ha convertido en uno de los más amenazados, encontrándose al borde de la extinción en la mayoría de regiones del planeta y en Colombia, estimándose que queda menos del 1,5% de lo que originalmente existía (Janzen 1983, IAvH 1997).

De acuerdo con el sistema de clasificación de zonas de vida de Holdridge (1967), los Bosques Secos Tropicales y Subtropicales se encuentran en áreas donde el promedio de temperatura anual es mayor a 17°C, la precipitación anual es mayor a 250 mm y menor de 2000 mm con un promedio de evapotranspiración potencial que excede la unidad de la precipitación (Murphy 1986). La mayor proporción de este ecosistema se encuentra distribuido en África, y en las islas tropicales del mundo, en donde del 70 al 80% del área boscosa corresponde a este tipo de bosque.



® Colsubsidio

El Parque Recreativo y Zoológico Piscilago se encuentra ubicado en uno de los últimos remanentes de Bosque Seco Tropical del interior del país. El área presenta características que favorecen la conservación de las especies nativas y la investigación. La presente publicación es el resultado del proyecto titulado: “Caracterización de la vegetación y reforestación con árboles nativos del Bosque Seco Tropical en el área del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago (Nilo, Cundinamarca) como una alternativa para la conservación de especies de fauna y flora silvestre”, el cual estuvo dirigido a incrementar el conocimiento sobre el Bosque Seco en el área del Valle del Magdalena y la generación de procesos de reforestación para promover su conservación y de las especies nativas.

Los resultados permitieron incrementar el conocimiento del estado actual de los bosques presentes en el Valle del Magdalena, y obtener material básico para proponer estrategias que podrían ser incluidas en políticas regionales y nacionales de conservación; además de contribuir con información sobre áreas remanentes de Bosque Seco Tropical en los valles interandinos del departamento de Cundinamarca para los cuales no existía información. La investigación arrojó datos que demuestran que la vegetación en el área de estudio está en proceso favorable de regeneración, y mantiene una alta riqueza y biodiversidad, similar a lo reportado en la literatura. El proyecto vinculó a estudiantes y docentes de la Universidad Autónoma de Colombia y permitió reforzar conocimientos y aplicar conceptos en campo con potencial utilidad en la vida profesional de los futuros ingenieros ambientales. A partir de la investigación se generaron preguntas que podrían dar lugar a nuevos proyectos que beneficiarían el estado de la conservación en este ecosistema gravemente amenazado.

EL BOSQUE SECO TROPICAL: UN ECOSISTEMA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



Colombia es un país megadiverso (Andrade 1992, Armenteras et al. 2002, Diaz- Pulido 1997), en el cual el deterioro de los ecosistemas naturales y la pérdida de biodiversidad, están asociadas con la degradación de los ecosistemas, la pérdida del hábitat y la fragmentación de áreas boscosas (Terborgh 1989; Whitcom et al. 1981, Chaves & Arango 1998, Armenteras et al. 2002). Este deterioro generalizado se produce en todos los ecosistemas del país, incluyendo los Bosques Secos Tropicales.

Los boques tropicales se ven afectados aceleradamente por la deforestación y la pérdida de hábitat asociada a las actividades humanas (Wright & Muller-Landau 2006). Este proceso de transformación incluye la sustitución de áreas boscosas por zonas destinadas a la agricultura, ganadería o uso humano, problemática que comparte el Bosque seco Tropical con otros ecosistemas. Adicionalmente, los Bosques Secos Tropicales se encuentran en áreas con condiciones apropiadas para la agricultura y la ganadería con condiciones ambientales que favorecen la colonización humana (Wright & Muller-Landau 2006), siendo uno de los ecosistemas más utilizados, perturbados, menos conservados y poco estudiados de los bosques del neotrópico y del mundo (Sánchez-Azofeifa et al. 2005, Janzen 1983, IAvH 1997)

En Sur América el Bosque Seco Tropical representa el 22% de los bosques y en Centroamérica y el Caribe abarca casi el 50% de área boscosa (Murphy & Lugo 1986, Sanchez- Azofeifa 2005). En general, en Latinoamérica las zonas de Bosque Seco Tropical y subtropicales cubren el 25 por ciento de la superficie y representan el 14 por ciento de la producción primaria neta. En Colombia este ecosistema se encuentra en la región Caribe en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en regiones con grandes cuencas hidrográficas y cenagosas, circundando bosques húmedos propios del pie de monte de la Sierra Nevada de Santa Marta y de la cordillera de los Andes, y en el Magdalena Medio (IAvH 1997).

En Colombia el Bosque Seco Tropical es considerado como uno de los tres ecosistemas más degradados, fragmentados y menos conocidos (IAvH 1997, Sánchez-Azofeifa et al 2005). Según datos reportados por Etter (1993), en Colombia sólo existe cerca del 1.5% de la cobertura original estimada en 80.000 km². Han sido ubicadas tres grandes regiones; la de mayor cobertura es la llanura del Caribe, incluyendo el sur de la Guajira, en segundo lugar está la región seca del Valle del río Magdalena, en los departamentos del Tolima, Cundinamarca y Huila y en tercer lugar está el Valle geográfico del río Cauca, en donde sólo existen pequeños parches remanentes aislados. (IAvH 1997).

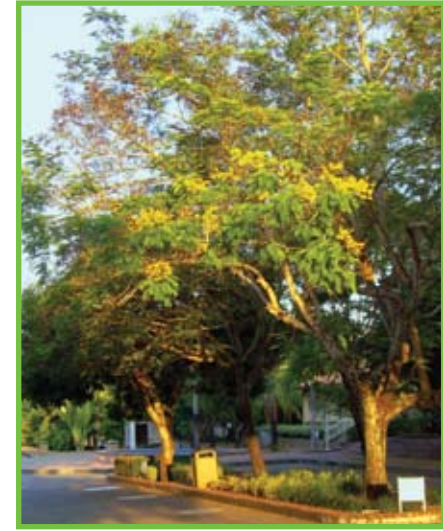
A pesar de la poca importancia que se les ha conferido a estos ecosistemas, estos son una fuente económica importante de especies de plantas para uso humano, la mayoría maderables como el cedro *Cedrela odorata*, forrajeras Mata ratón *Glicirida sepium*, y varios frutales como mango (*Mangifera indica*), pitahaya (*Acanthocereus pitahaya*) y el mamomcillo (*Melicoccus bijugatus*) entre otras. Las especies arbóreas son aprovechadas casi en un 80% por el hombre. Adicionalmente, se desconoce la importancia que podrían tener estos ecosistemas en cuanto al mantenimiento de los sistemas que les siguen en el gradiente altitudinal los bosques húmedos tropicales. Dadas las condiciones de uso que se le han dado a este ecosistema en Colombia, es importante considerar que las zonas en regeneración pueden ser una oportunidad única y fundamental para conservar una muestra representativa del mismo (IAvH 1997b). Finalmente, se hace necesario en el país la planeación integral de las tierras, con estudios detallados que permitan determinar la vocación de los terrenos que deban dedicarse a cultivos intensivos, pastos y bosques para su conservación.

PISCILAGO: UN RELICTO DE BOSQUE PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES



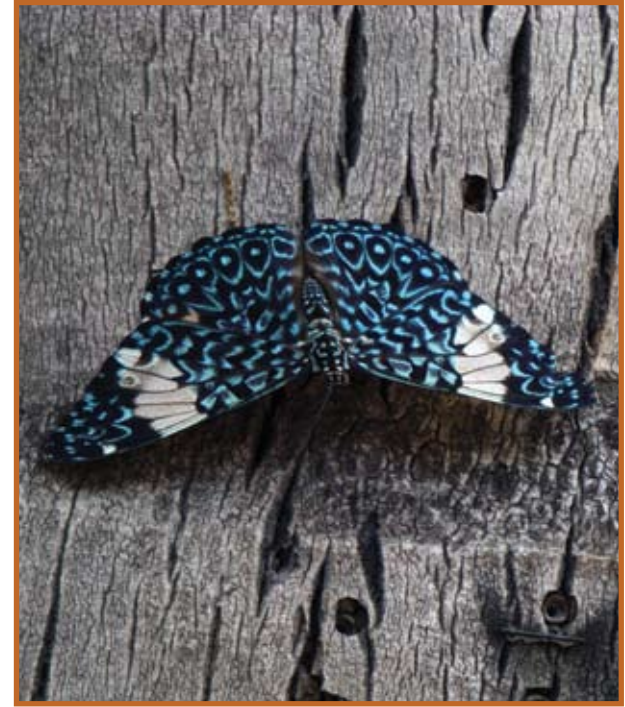
El Parque Recreativo y Zoológico Piscilago de la Caja Colombiana de Subsidio Familiar COLSUBSIDIO, inició su construcción hace 20 años. Tiene un área de 86 hectáreas de las cuales 30% han sido transformadas y construidas. Cuenta con un lago de 7 hectáreas de espejo de agua, parte natural y parte artificial. Quince por ciento del área ha sido convertido en praderas de pastos y forrajes para el manejo de ganado o zonas verdes con propósitos estéticos (zona de camping, jardines, corrales para animales del zoológico); el porcentaje restante está conformado por parches aislados de bosque en proceso de regeneración y en diferentes niveles de sucesión.

El Parque Recreativo y Zoológico Piscilago (área de estudio) se encuentra ubicado en el sector sur-occidental del departamento de Cundinamarca, entre los 4° 13' - 4° 12' latitud Norte y los 74° 40' - 74° 41' longitud Oeste, en el municipio de Nilo, vereda la Esmeralda, en el piso térmico cálido, con una temperatura promedio reportada para la zona de 24° C. La precipitación promedio anual es de 1541.2 mm (IDEAM 1998 en Jaramillo y Sarmiento 1999). A lo largo del año las lluvias se distribuyen de forma bimodal, definiéndose dos épocas de alta pluviosidad. La época comprendida entre los meses septiembre-noviembre se caracteriza por una mayor precipitación que aquella que se presenta en los primeros meses del año (Jaramillo y Sarmiento 1999).



La mayoría de los parches boscosos está rodeada por cultivos de caña de azúcar (*Sachaturum officinarum*), tomate (*Lycopersicum esculentum*), plátano (*Musa paradisiaca*), frutales como mango (*Mangifera indica*), chirimoya (*Annona cherimolia*), cítricos, o transformada en pastos para mantenimiento de ganado (Barbosa 1996). Los bosques son secundarios, con árboles que alcanzan los 15 m de altura, predominando arbustos espinosos y algunas cactáceas columnares y globosas (Contreras 1993).

Actualmente el Parque Piscilago promueve la conservación de las especies nativas en su área de influencia. Ha liderado proyectos de conservación y de educación, vinculando a la comunidad en iniciativas para incentivar la conservación de especies nativas e incrementar el conocimiento del ecosistema (Sarmiento- Parra 2005). Actualmente el Parque tiene un programa de conservación del Bosque Seco en su área de influencia, mediante el cual determina las prioridades de investigación y de trabajo entre 2002- 2010 (Sarmiento- Parra 2002). El presente proyecto hace parte de la línea de investigación “Conocimiento del Ecosistema”, uno de las 5 líneas propuestas dentro del programa de conservación del Bosque Seco en el área de influencia del Parque propuesto por Piscilago.

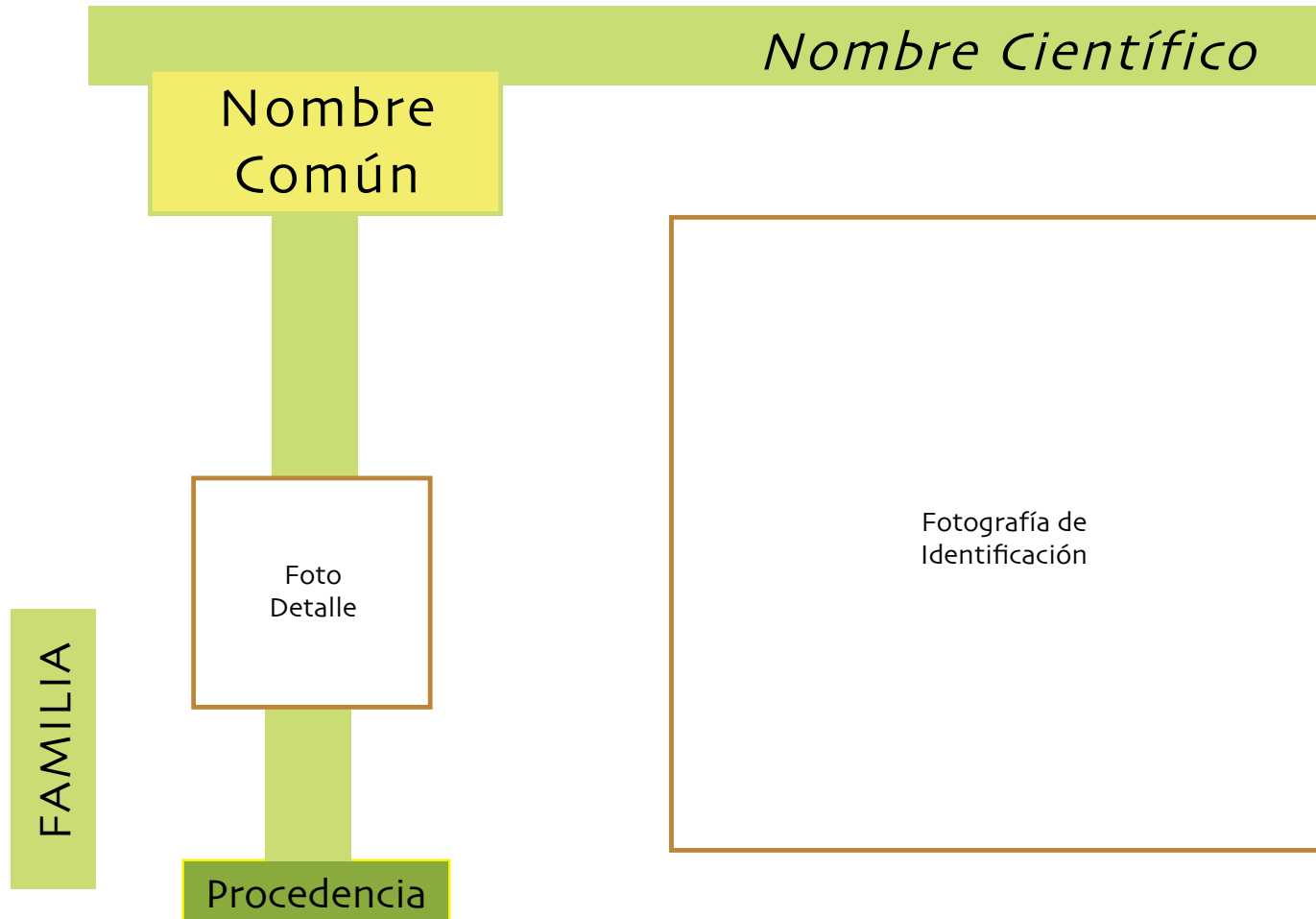


Como parte del programa “Conservación del Bosque Seco Trópic​al en el á​rea de influencia del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago” (Sarmiento-Parra 2002), se han realizado diferentes proyectos de investigación dirigidos a incrementar el conocimiento ecológico de la zona. Se han reportado 165 especies de aves (Quimbayo 2001); el á​rea del Parque ha sido incluida dentro del programa AICAS (á​reas importantes para la Conservación de Aves Silvestre), y se han desarrollado proyectos que confirman la presencia de Taira (*Eira barbara*), armadillos, (*Dasypus novemcinctus*) ñeque (*Dasypsecta punctata*), conejos (*Sylvilagus sp*), venado soche (*Mazama americana*) Ocelotes (*Leopardus pardalis*), mapache (*Procyon cancrivorus*), chuchas (*Didelphis marsupiales*), venado coliblanco (*Odocoileus virginianus*) y zorro (*Cerdocyon thous*) (Fernández- Ruiz 2004).



Otras especies que han sido observadas y reportadas son: rana flecha (*Dendrobates truncatus*) (LR) reportada como endémica de Colombia, Caimán Agujo (*Crocodylus acutus*) (VU), nutria de río (*Lontra longicaudis*) (VU), zarigüeya lanuda (*Caluromys lanatus*) (LR), ocelote (*Leopardus pardalis*) (VU), numerosas especies de mariposas y de anfibios y reptiles. El parque colinda con el área protegida del Centro de Entrenamiento Militar Tolemaida, el cual cuenta con 20.000 hectáreas protegidas. Proyectos para incrementar el conocimiento del ecosistema han sido llevados a cabo, y han proporcionado datos sobre las diferentes especies que se encuentran en el área (Camargo 2005, Mateus 2005, Fernandez 2005). Sin embargo, se hacen necesarios estudios e inventarios rigurosos que permitan un mayor conocimiento de las especies de mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados de la zona y de su estado de conservación y grado de amenaza.

Cómo está distribuida la guía



Distribución



Distribución a nivel mundial.



Distribución a nivel Colombia.

Descripción

Características principales de hojas, flores, frutos y corteza.



Diferentes usos y aplicaciones de la especie.

Usos

La información ofrecida en esta guía relacionada con medicina y otros usos es para fines educativos e informativos, en ningún caso debe ser utilizada para diagnosticar, prescribir o remplazar la atención médica. Los autores no se responsabilizan del uso que se haga de dicha información.

Nombre Común

Foto
Detalle

Tamaño _ Altura

Anacardium excelsum (Bertol. & Balbis)

Caracolí

ANACARDIACEAE

Nativa



FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Distribución



Costa Rica, Cuba, Panamá, Guyana, Brasil, Venezuela, Colombia y Ecuador.



Valle del Cauca, Cauca, Santander, Tolima, Huila, Chocó, Valle del Río Magdalena, Magdalena Medio, Amazonía Colombiana y Región del Urabá.

Descripción



Hojas simples y alternas.

Flores pequeñas en racimos agrupados al final de las ramas.

Frutos drupa (tipo nuez) en forma de riñón.

Semilla: una sola

Corteza Externa café oscuro con manchas blancas. Madera de color rosado con resina acuosa de color amarillo rojizo.

Usos

La madera es utilizada para elaboración de canoas, muebles, ebanistería y construcción en viviendas rurales.

Caracolí



Árbol de hasta 40 metros.

Astronium graveolens Jacq.

Diomate

ANACARDIACEAE

Nativa



FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Distribución



México, Centro América, Panamá, Venezuela, Ecuador, Brasil, Colombia y Paraguay.



Llanos Orientales, Tolima, Meta, Antioquia, Caldas, Santander, Guajira, Cundinamarca, valles del Río Magdalena y Valle del Río Cauca.

Descripción



Hojas alternas, compuestas.

Flores unisexuales de color amarillo Verdoso. En racimos agrupados

Fruto drupa con una sola semilla. De agradable olor.

Corteza externa de color blanco que se exfolia en placas y madera amarillenta con exudado incoloro y olor fuerte.

Usos

La madera se utiliza para pisos, tablilla y ebanistería en general. Tiene un brillo natural que la hace muy útil en pisos y en muebles.

Diomate



Árbol hasta 36 mts de altura.

Spondias mombin L.

Jobo



ANACARDIACEAE

Nativa

Distribución



Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Cuba, Republica Dominicana, Venezuela, Puerto Rico, Tobago, Trinidad, Islas vírgenes, Camerún, Gabón, Nigeria, y Tanzania.



Amazonas, Antioquia, Bolívar, Choco, Cundinamarca, Guaviare, Guajira, Magdalena, Meta, Tolima, San Andrés y Providencia, Sucre, Vichada, Valle del Cauca.

Descripción



Hojas compuestas, alternas. Aromáticas al estrujarlas.

Flores blancas en panículas terminales.

Fruto drupas, amarillos o anaranjados, carnosos de sabor agridulce y agradable olor.

Corteza externa de color grisáceo con machas blancas y textura lisa.

Madera de color rosado con secreción blanca, pegajosa.

Frutos comestibles, con una semilla fibrosa externamente. Los brotes y los frutos han sido utilizados como fuente de vitamina C. Medicinalmente se ha empleado como relajante, antiséptico, astringente, refrescante, expectorante, laxante, licor y vermífugo. Utilizado para tratar el asma, congestiones, tos, diarrea, erisipelas, fiebre, gonorrea, inflamaciones, lepra, nefritis, escaldaduras, espasmos, tumores, verrugas, e inflamaciones de la uretra. La madera no es muy utilizada, pero se hacen objetos como sellos, ceniceros y otras piezas de artesanía.

Usos

Jobo



Árbol hasta 30 mts de altura.

Annona muricata L.

Guanábano

ANNONACEAE



Nativa



Distribución



Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Haití, Nicaragua, Panamá, Ecuador, Guyana, Paraguay, Venezuela, Republica Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Madagascar África central.



Antioquia, Bolívar, Caldas, Cesar, Chocó, Córdoba, Guajira, Cundimamarca, Magdalena, Sucre, Tolima, Vaupés.

Descripción



Hojas simples, alternas, de ápice redondeado. Olor particular al estrujar.

Flores solitarias, que nacen sobre las ramas gruesas o el tronco.

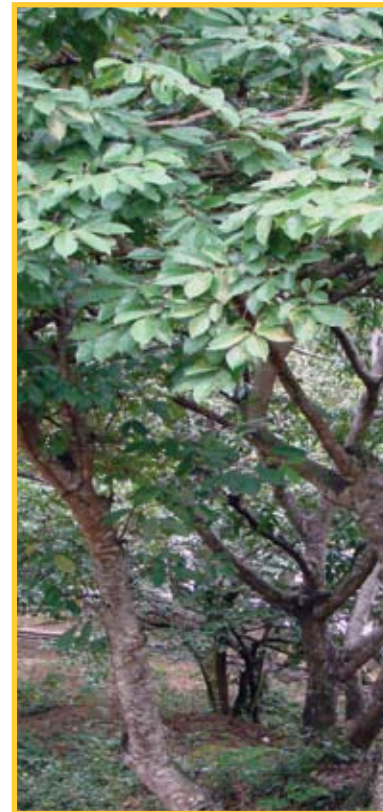
Fruto agregados de forma ovalada y de gran tamaño. La cáscara del fruto se encuentra recubierta de protuberancias que simulan espinas.

Corteza delgada y lisa, de color café grisáceo, con numerosas lenticelas; internamente su madera es rosada.

Usos

Los frutos son deliciosos, empleados normalmente para preparar exquisitos helados y refrescos. La decocción de las hojas algunas veces es aplicada sobre el cabello para matar piojos y para eliminar parásitos intestinales.

Guanábano



Árbol o arbusto de 3 a 8 mts. de altura.

Stemmadenia grandiflora Jacq.

Vainilla,
Huevo de Gato

APOCYNACEAE

Nativa



FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Distribución



Guatemala, Panamá, Colombia

Descripción



Hojas simples y opuestas.
Flores amarillas con sépalos en forma de hojas.
Frutos en folículos pares globosos.
Semillas cubiertas de una pulpa roja.
Corteza ramas con lenticelas blancas.

Usos

Es utilizada con fines ornamentales.
Es alimento de diversas especies de fauna.

Vainilla



Árbol hasta de 5 mts
de altura.

Attalea butyracea (Mutis ex L.f.) Wess.Boer

Palma Real

ARECACEAE



Nativa



Distribución



Bolivia, Ecuador, Perú.



Amazonas, Antioquia, Cundinamarca.

Descripción



Palma sin espinas.

Hojas retenidas por lo general en posición vertical, con las hojuelas más o menos en el mismo plano.

Flores unisexuales, dispuestas en espiral protegidas por una hoja leñosa llamada espata.

Sus frutos se encuentran agrupados en racimos, cuando maduran su color es rojo intenso.

Usos

Los campesinos de la región Caribe lo emplean para obtener palmito.

Sus frutos son fermentados para producir vino.

Sus hojas son utilizadas para entechar.

Alimento para aves silvestres como loros y guacamayas.

Palma Real



Palma de alrededor de 3 hasta 30 mts de alto.

Crescentia cujete L.

Totumo

BIGNONIACEAE



Nativa



Distribución



Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú, Venezuela, Bahamas, Cuba, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Senegal, Islas Vírgenes, Hawaii.



Antioquia, Bolívar, Cesar, Chocó, Guajira, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Sucre, San Andrés, Providencia, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

Descripción



Hojas simples, sesiles, organizadas en grupos dispuestas en espiral a lo largo de la rama, generalmente curvadas.

Flores grandes, gruesas amarillentas, que nacen directamente de los tallos y son polinizadas por murciélagos. Pétalos fusionados formando un tubo.

Frutos tipo baya, redondeados y de gran tamaño, con aspecto de calabaza. Semillas pequeñas, delgadas, aladas.

Usos

Sus frutos se han utilizado ampliamente en la elaboración de recipientes para agua, artesanías y otras formas típicas por parte de la población local e indígena. La decocción de la pulpa del fruto es febrífuga, purgante y emoliente. Esta planta tiene varios usos medicinales (Expectorante, broncodilatadora, antiasmática, antigripal, anestésica, cicatrizante, antidisenterica, antiinflamatoria y hemostática) frutos tóxicos. Especie maderable.

Totumo



Árbol hasta 10 mts de altura.

Jacaranda caucana Pittier.

Gualanday



BIGNONIACEAE

Nativa

Distribución



Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela y República Dominicana.



Antioquia, Bolívar, Caldas, Cesar, Guajira, Cundinamarca, Magdalena, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas compuestas de ráquis alados.

Flores de color lila brillante, en inflorescencias agrupadas en racimos, con delicada fragancia.

Frutos capsulares que al madurar liberan pequeñas semillas aladas.

Corteza lisa de color gris a pardo.

Usos

Madera de color amarillo claro y textura blanda, utilizada para elaboración de artesanías. Por su atractiva floración púrpura, también es usado como ornamental.

Gualanday



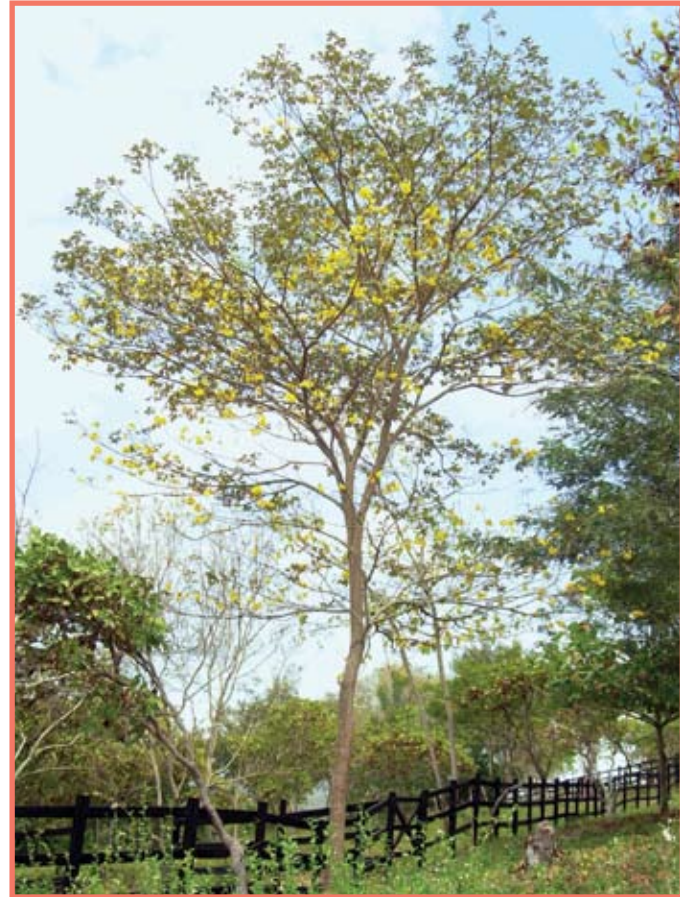
Árbol de 20 mts de altura.

Tabebuia crysantha (Jacq) Nicolson

Lumbre
Roble amarillo

BIGNONIACEAE

Nativa



Distribución



Originaria de América tropical desde México hasta Colombia y Venezuela.

Descripción



Hojas alternas sin bello, digitalmente compuestas.

Flores grandes de color amarillo, en forma de campana, agrupadas en inflorescencia terminal (panícula), ligeramente aromáticas.

Frutos tipo cápsula cilíndrica.

Semillas aladas aplanadas de color gris plateado.

Corteza áspera de color beige a gris oscuro.

Usos

La madera se ha usado para la elaboración de muebles en general, así como en bases para casas o cabos para herramientas. En forma ocasional se ha observado su utilización como poste para cercas, en cuyo caso los árboles se siembran desde jóvenes. Como ornamental puede plantarse a alturas mayores.

Lumbre Roble amarillo



Árbol de hasta 30 mts
de altura.

Tabebuia rosea (Bertol.) DC:

Chicalá



BIGNONIACEAE

Nativa



Distribución



Belice, Bolivia, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Ecuador, Guayana Francesa, Venezuela, Cuba, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Tobago y Trinidad.



Antioquia, Atlántico, Bolivar, Cesar, Chocó, Guajira, Cordoba, Sucre, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Norte de Santander y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas digitadas de ápice agudo y base redondeada. Envés recubierto de una diminuta pubescencia en forma de escamas.

Flores de color blanco, rosado o magenta en inflorescencias terminales (panícula).

Fruto en cápsula. Semillas aladas.

Corteza con surcos poco profundos y separados.

Usos

La madera es rubia y excelente para muebles y enchapes. Tiene una semejanza con la madera de Quercus, lo que ha dado lugar al nombre común de "roble". Es propia para usos externos como postes y durmientes para ferrocarriles. Por su bella floración se usa como planta ornamental. Es útil para preservar y mejorar áreas degradadas y de alta pendiente.

Chicalá



Árbol hasta de 30 mts de altura.

Bixa orellana L.

Achiote



BIXACEAE

Nativa

Distribución

Originaria de América tropical.



Florida, Missouri, Washington, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Venezuela, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Cuba .



Antioquia, Chocó, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Santander, Valle del Cauca y Vaupés.

Descripción



Hojas acorazonadas, simples, alternas, lisas en ambos lados, anchas y largas.

Flores hermafroditas, de color blanco, rosado o morado, en inflorescencias agrupadas en racimos.

Frutos en cápsulas con largas o cortas espinas flexibles, que contienen pequeñas semillas livianas en forma de cono, rodeadas por un líquido rojo.

Corteza dura y lisa.

Usos

Colorante natural rojizo amarillento derivado de sus semillas, y usado como colorante alimenticio y condimento. Los aborígenes de Centro y Suramérica lo utilizan como pintura corporal y facial para sus rituales religiosos y para protegerse de los insectos. Del resto de la semilla se extrae provitamina A. Las ramitas se usan para evitar la caída del cabello y las semillas actúan contra la gastritis. También se ha empleado para eliminar dolores de cabeza, en casos de disentería, estreñimiento, diabetes, fiebres y resfríos, estomatitis, gonorrea, ictericia, cáncer y tumores, epilepsia, erisipela, desfallecimientos, inflamaciones, como astringente, depurativo, diurético, en la elaboración de cosméticos y como desparasitante.

Achiote



Árbol pequeño o arbusto, de 10 a 14 mts de alto.

Ceiba pentandra (Linn.) Gaertn

Ceiba



Nativa



BOMBACACEAE

Distribución

Se cree que es originaria de Centro América.



Belice, Costa Rica, salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Ecuador ,Venezuela, archipiélago de las Bahamas, Cuba, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Islas Vírgenes, África Central, Camerún Madagascar, Nigeria, Tanzania y Zaire.



Antioquia, Bolívar , Chocó, Guajira, Córdoba, Cundimamarca, Magdalena, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Descripción



Hojas alternas, verde brillante, compuestas.

Flores de color blanco amarillento, solitarias o en grupos.

Fruto con forma abombada verdoso o café cuando maduro, con numerosas pequeñas semillas negras redondas, envueltas en una lana algodónosa blanco grisácea.

Corteza gris verdosa y cubierta de espinas, finas y puntiagudas en árboles jóvenes y cónicas en árboles maduros.

Los polinizadores de la ceiba son los murciélagos. Se considera una especie pionera, que requiere mucha luz para su desarrollo y alcanza un crecimiento muy rápido; El algodón de las semillas, llamado kapók, ha tenido muchos usos: aísla el sonido y el calor y es impermeable. Se ha utilizado como relleno de colchones, salvavidas, almohadas, hieleras y en tapicería. Las semillas son comestibles, ricas en aceites y se usan en la fabricación de jabón, para el alumbrado y como alimento para el ganado. La madera es suave, absorbente y liviana y se usa para fabricar botes, ataúdes, bateas, cajas para empacar, juguetes y en la construcción (para formaletas). En medicina popular, a la corteza, hojas, tallos y flores se les atribuyen usos para el tratamiento de hemorroides, el dolor de estómago y de cabeza, como diurético, estimulante de la producción de leche materna, para aumentar la fertilidad de la mujer, para el asma, hernias, lavar heridas y detener hemorragias. Las hojas pueden usarse como forraje y abono y los frutos tiernos son comestibles.

Usos

Ceiba



Árbol gigante de 20 a 60 mts de altura.

Ochroma pyramidale (Cavanilles) Urban

Balso



Nativa

BOMBACACEAE



Distribución



Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela.



Antioquia, Caldas, Chocó, Huila, Magdalena, Meta, Tolima, Cundinamarca y Valle del Cauca

Descripción



Hojas grandes simples alternas, enteras o lobuladas.

Flores hermafroditas solitarias con pétalos blanquecinos.

Frutos: cápsulas alargadas con valvas densamente lanosas en el interior.

Semillas oscuras, numerosas y pequeñas, envueltas en una lana amarillenta y sedosa.

Usos

Es un elemento indicador de bosque alterado, ya sea en forma natural o por el hombre. La madera por su suavidad y poca densidad es muy utilizada en la fabricación de cajas, flotadores, modelos de aereomodelismo, etc. El algodón que cubre sus semillas, es utilizado como relleno de colchones, almohadas, muebles, etc. El jugo de la fruta se bebe para combatir infecciones del pecho, bronquitis, tos seca y gripe. La hoja mezclada con aceite de ricino se utiliza como loción contra el reumatismo y dolores de las articulaciones.

Balso



Árbol hasta de 25 mts de altura.

Pachira acuatica Aublet

Cacao de
monte



Nativa



BOMBACACEAE

Distribución



Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana, Perú y Venezuela.



Antioquia, Chocó, Cundinamarca, Huila, Nariño y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas alternas compuestas, coriáceas con ápice redondeado.

Flores muy vistosas con pétalos muy largos de color crema o amarillentos y numerosos estambres blancos cremosos.

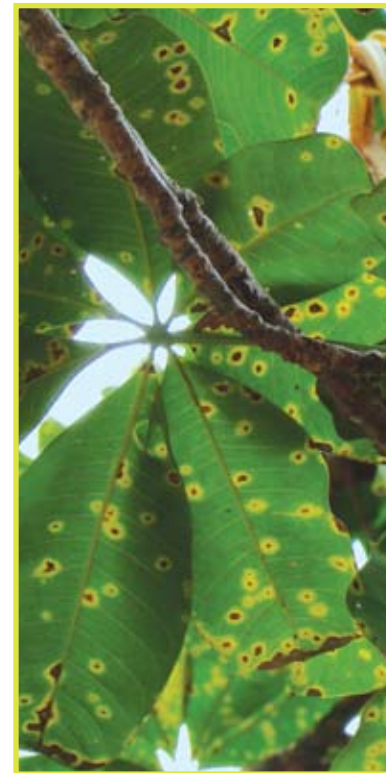
Fruto grandes en cápsulas globosas con semillas redondeadas.

Corteza lisa y oscura.

Usos

La madera es empleada actualmente para formaleta. Los frutos (semillas) se consideran comestibles, aunque en nuestro país su utilización es muy rara y se restringe principalmente a la vertiente atlántica. Para tal fin, los frutos son recogidos inmediatamente después de caer o justo antes de caer, se les extrae la semilla (que es la parte comestible) las cuales se hierven en agua, obteniéndose un sabor similar al de la papa cocida. Resultan amargas al ser recolectadas mucho tiempo después de que el fruto ha caído. Las hojas tiernas son cocidas y comidas en algunas comunidades rurales de Suramérica.

Cacao de monte



Árbol hasta de 20 mts de altura.

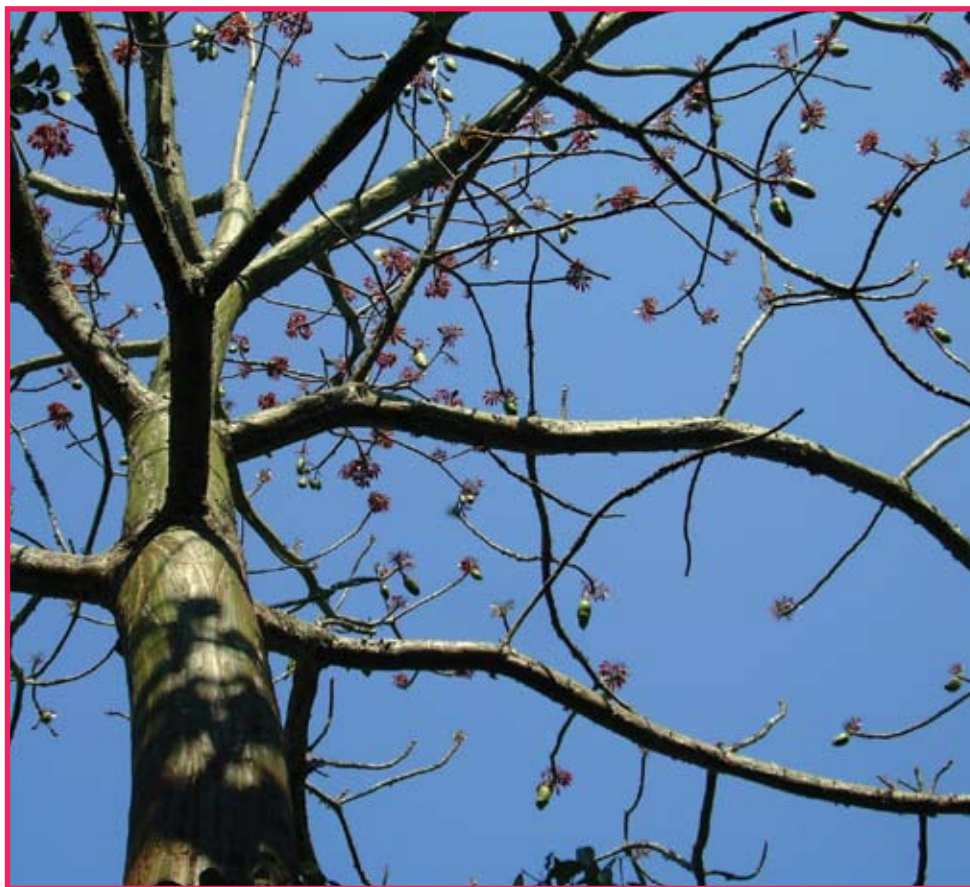
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand.

Ceibón



Nativa

BOMBACACEAE



Distribución

Originario del Nuevo Mundo.



Desde Nicaragua hasta Venezuela y Colombia.



Bosques húmedos y bosques secos, bosques costeros y dunas arenosas. En ciertas zonas del Pacífico sur constituye una especie común a lo largo de las costas, donde se convierte en una especie dominante en las dunas costeras detrás de la línea de las mareas altas.

Descripción



Hojas compuestas y palmadas con 5 a 7 folíolos.

Flores solitarias con pétalos carnosos de color rosado a crema, con muchos estambres, que se abren por la noche.

Fruto en cápsula leñosa, con numerosas semillas embebidas en fibras lanosas grisáceas.

Corteza pardo-grisacea con rallas distintivas de color verde.

Usos

Las semillas de esta especie son comestibles, aunque no se han utilizado ampliamente con este fin. Antiguamente, el pelo de las semillas fue utilizado para la elaboración de almohadas.

Ceibón



Árbol de gran tamaño de hasta 60 mts.

Cereus hexagonus (L.) Miller

Cactus



Nativa



CACTACEAE

Distribución



Ecuador, Guyana, Venezuela, República Dominicana y Jamaica.



Atlántico, Cundimamarca, Guajira, Huila y Tolima.

Descripción



Cactus de tallo columnar que puede ramificarse desde la base.

Flores solitarias alargadas.

Frutos carnosos de color rojo de pulpa suave y jugosa con numerosas semillas negras. Los frutos son de sabor dulce como los duraznos.

Usos

En la península de la Guajira es empleado como cerca viva y para postería. Sus frutos son comestibles. Es utilizado como planta ornamental. Es polinizada y sirve de alimento a murciélagos.

Cactus



Cactus de 15 mts.
de altura.

Brownea ariza Benth

Palo de la cruz



Nativa

CAESALPINACEAE



Distribución

Planta nativa de Sur América.



Ecuador, Colombia y Venezuela.



Antioquia, Cundinamarca y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas compuestas. Las hojas jóvenes cuelgan y tienen tintes morados.
Flores inflorescencias en cabezuelas que nacen directamente de las ramas o del tronco, rodeadas de brácteas escamosas de color rojo.
Flores de color rojo.
Fruto en legumbre chata, coriácea.

Usos

Localmente tiene aplicaciones medicinales. Sus flores regulan las hemorragias menstruales, las virutas de sus tallos se emplean en forma de emplastos para curar hemorragias. Es maderable, ornamental y útil para conservar fuentes de agua. Se multiplica por semillas, siendo difícil por esquejes.

Palo de la cruz



Árbolito de 3 a 8 mts de altura.

Carica papaya L.

Papaya



Nativa

CARICACEAE



Distribución

Originaria de los Andes de Perú, según unos autores, y de México y América Central, según otros.



Actualmente en: California, Florida, Missouri, Washington, Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Venezuela, Bahamas, Cuba, Republica Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Burundi, Nigeria y Tanzania.



Amazonas, Antioquia, Bolívar, Chocó, Cundimamarca, San Andrés y Providencia, Sucre y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas alternas, palmatilobadas.

Flores masculinas en racimos péndulos, de color crema amarillento.

Flores femeninas solitarias o en cortas inflorescencias, de color crema a amarillento.

Fruto ovoide o esférico-piriforme, con pulpa amarilla-anaranjada.

Semillas numerosas de color negro.

Es un fruto rico en provitamina A y ácido ascórbico. Además de consumirse como fruta fresca, en batidos, pastas y conservas, el fruto inmaduro se consume en muchos países como una verdura preparada de diferentes maneras. El látex de la papaya contiene papaína, enzima con numerosas aplicaciones en la industria de la alimentación, cosmética y farmacopea. En medicina popular se utiliza la papaya como digestivo. En Panamá utilizan el látex de las hojas para eliminar verrugas; otras utilizaciones lo incluyen como antihelmíntico y antidiarréico.

Usos

Papaya



Podría considerarse como una planta herbácea gigante

Cecropia peltata L.

Yarumo



Nativa

CECROPIACEAE



Distribución



Venezuela, Brasil, Colombia y Perú.



Amazonas, Caquetá y Cundinamarca.

Descripción



Hojas con el haz áspero, coriáceas, redondeadas.

Hojas con 8 a 12 lóbulos.

Flores en espigas florales cortas. Inflorescencias masculinas en grupos de 16 a hasta 40 espigas con un pedúnculo común. Inflorescencias femeninas en grupos usualmente de 4 espigas con pedúnculo común.

Numerosas semillas enbebidas en unos frutos suaves y alargados.

Corteza exterior grisácea.

Usos

Alimento para especies de fauna silvestre. Ideal para proyectos de reforestación por ser un árbol típico de la vegetación pionera.

El latex es astringente y corrosivo, se usa contra las verrugas, callos y úlceras. Los cogollos hervidos se usan contra el dolor de muelas.

Facilita el parto y las menstruaciones.

Yarumo



Árbol de 10 a 20 mts de altura.

Clusia sp.

Caucho,
Duco

CLUSIACEAE

Nativa



Distribución



Más de 150 especies distribuidas en América Tropical, la mayoría en América del Sur.

Descripción



Hojas opuestas, decusadas, coriáceas con peciolo corto.

Flores unisexuales carnosas.

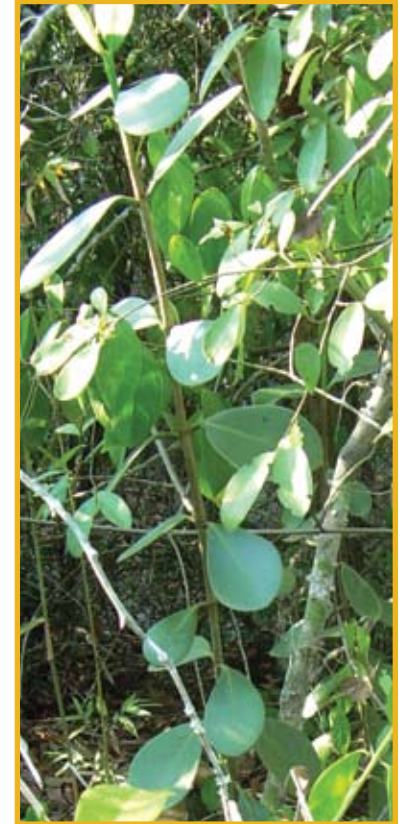
Frutos: Drupa succulenta y corácea coronada por los estigmas.

Semillas con anillo coloreado.

Usos

Madera para ebanistería y construcción.

Caucho, Duco



Árboles y arbustos

Curatella americana L.

Chaparro



Nativa



DILLENIACEAE

Distribución



Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Brasil, Paraguay, Surinám, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Venezuela, Trinidad, Cuba, Colombia y Republica Dominicana.



Bolívar, Caquetá, Córdoba, Guaviare, Huila, Cundimamarca, Meta, Magdalena, Tolima y Vichada.

Descripción



Hojas son verde oscuro por el haz y verde claro por el envés. De textura muy áspera (como lija) por ambos lados.

Flores emanan un olor dulce. Inflorescencias paniculadas y axilares.

Sus frutos con dos lóbulos que se abren en 4 valvas.

La corteza es café claro y tiene placas caducifolias. La madera es color crema.

Usos

Su madera es dura y es utilizada algunas veces para leña y postes.

La textura es resultado de la alta concentración de sílice en las hojas. Es una especie muy resistente al fuego.

Chaparro



Arbusto de 3 a 4 mts de altura.

Enterolobium cyclocarpum (Jacq) Griseb

Orejero



Nativa



FABACEAE

Distribución



Belice, Costa Rica, Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Bolivia, Ecuador, Guyana y Venezuela.



Antioquia, Bolívar, Cundimamarca y Vaupés.

Descripción



Hojas bipinnadas, alternas.

Flores blancas, en cabezuelas axilares sobre pedúnculos.

Frutos en legumbres anchas, curvas, lustrosas semejantes a orejas humanas, de ahí el origen de su nombre común en dialecto Nahuatl.

Tronco con numerosas lenticelas rojizas, evidentes a la distancia.

Este árbol es protegido para destinarlo a sombra de áreas ganaderas o agrícolas. Su madera es fácil de trabajar y se usa en tablas y vigas para construcciones rurales, utensilios de cocina, canoas, ruedas de carreta, muebles, carrocería y enchapes. Es resistente al fuego y al comején, durable en el agua y en suelos húmedos. La goma aromática liberada por la corteza ha sido usada en el campo para tratamientos de afecciones bronquiales y pulmonares. El tanino tiene mucho valor como material curtiente. La corteza se ha empleado en forma de jarabe contra los resfriados y como sustituto del jabón, al igual que la pulpa de las vainas, especialmente para lavar telas de lana. Las vainas también son apetecidas por el ganado.

Usos

Orejero



Árbol hasta de 30 mts de altura

Siete Cueros,
Capote

Nativa

Machaerium capote Triana ex Dugand



Distribución



Panamá y Colombia



Valles secos del país, especialmente en el Valle del Cauca, Tolima, Huila, Cundinamarca y la Costa Atlántica.

Descripción



Hojas compuestas y alternas.

Flores amarillas pequeñas dispuestas en panículas pequeñas axilares.

Frutos en legumbre en forma de machete.

Tronco acanalado, retorcido y grisáceo, con corteza viva amarilla y corteza muerta que se desprende en capas al secarse.

Usos

La madera es utilizada para diversos fines sin ser muy resistente a la intemperie.

Es una especie que puede ser utilizada como forraje para el ganado.

Siete Cueros



Árbol hasta de 30 mts de altura

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit

Mimosa,
Acacia

MIMOSACEAE

Nativa



Distribución



Missouri, Texas, Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Cuba, Venezuela, Islas Caimán, Republica Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Burundi, Madagascar, Uganda, Filipinas y Australia.



Antioquia, Cundimamarca, Meta, San Andrés y Providencia, Sucre y Valle del Cauca.

Descripción



Ramillas jóvenes pubescentes. Hojas compuestas

Flores en capítulos globosos sobre pedúnculos.

Frutos solitarios o en grupos, dehiscentes, aplanados, glabros, lineares de color pardo. Semillas alargadas de color marrón o negruzcas, con una aréola central.

Usos

Planta rústica de rápido crecimiento que vegeta bien en multitud de situaciones, ideal para repoblar zonas marginales, ya que se va multiplicando ella sola con rapidez, llegando incluso a convertirse en una mala hierba. Se multiplica con facilidad por semillas. Es planta forrajera para ganado ovino. Produce vainas comestibles conocidas con el mismo nombre y sus semillas se usan en diversos platos.

Mimosa



Árbol de 6 a 8 mts de altura.

Pseudosamanea guachapele Harms

Iguá



Nativa

MIMOSACEAE



Distribución



América Central y del Sur desde el sureste de México hasta Ecuador incluyendo las islas del Caribe.

Descripción



Hojas compuestas, con hojuelas grandes, asimétricas, peludas y ligeramente brillantes.

Flores blanco cremosas o rosadas en umbrelas con estrambres largos.

Frutos delgados, brillantes con textura como de papel de color café brocenado y cubiertos de pelos marrón anaranjados. Semillas blancas y planas.

Corteza de color pardo grisáceo pálido, áspera, fisurada y que se desprende en parches con placas anchas entre las fisuras.

Usos

Es utilizado como árbol de sombra para el ganado. Se utiliza para madera en contrucción rural y para la ebanistería, además de postes y leña. Las hojas son buenas como forraje para el ganado y para abono verde en los cultivos. Es una especie fijadora de nitrógeno.

Iguá



Árbol de hasta 20 mts de altura

Samanea saman (Jacq.) Merrill

Samán



Nativa



MIMOSACEAE

Distribución



Desde América Central incluyendo Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá hasta Suramérica en Bolivia, Ecuador, Paraguay, Perú Colombia y Venezuela.



Cundinamarca y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas compuestas, con el raquis pubescente, con una glándula pequeña entre cada par de pinnas.

Flores dimorfas de color rojo-amarillento con estambres blancos y rosados, la central sésil y las laterales pediceladas. Cáliz acampanado, tomentoso, con dientes triangulares.

Fruto: Legumbres carnosas, rectas de color negruzco con mesocarpio melosos de sabor dulzón y de color amarillo oscuro.

Semillas marrones, elípticas, biconvexas.

Ramillas tomentosas, sin estípulas espinosas.

Sirve para ser cultivado para sombra. Las hojas no son muy palatables, por lo cual no se usan como forraje. El fruto sirve de alimento para el ganado. La madera de los árboles jóvenes es buena de trabajar, no así la de los árboles adultos. Es rico en taninos. Una anécdota curiosa: Las hojas de este árbol se cierran cuando amenaza lluvia y el cielo se oscurece, de ahí su nombre popular "árbol de la lluvia". Se multiplica por semillas. Especie de gran desarrollo que necesita de mucho espacio. No tolera el frío. Requiere riego cuando joven, siendo más resistente a la sequía de adulto.

Usos

Samán



Árbol de hasta 20 mts de altura

Maclura tinctoria (L.) Steud

Dinde



Nativa

MORACEAE

Distribución



Cuba, Jamaica, México, Las Antillas, Guatemala, Costa Rica, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú hasta Bolivia.



Antioquia, Caldas, Tolima, Huila, Cundinamarca, Bolívar, Caquetá y Santander del Norte.

Descripción



Hojas simples, alternas, elípticas con borde aserrado o dentado.

Especie dioica. Flores masculinas en amentos (cordoncitos colgantes) de color blanco verdusco y las femeninas en cabezuelas solitarias.

Frutos pequeños, carnosos, esféricos y rojizos al madurar.

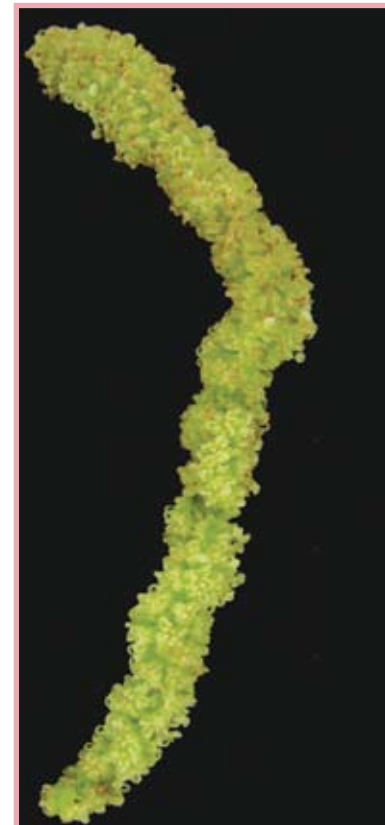
Corteza externa: Gris claro o amarillento con lenticelas.

Usos

Madera utilizada para ebanistería y construcciones pesadas como carrocerías y muebles. Frutos comestibles. Ha sido utilizado para teñir tejidos y cuerpo a partir del colorante amarillo extraído de la madera. La corteza contiene taninos para curtir pieles y se utiliza como cicatrizante, diurético, purgante y para las enfermedades venéreas.

FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Dinde



Árbol hasta 40 mts
de altura

Ficus dendrocyda Humboldt, Bonpland and Kunth

Ficus



Nativa



MORACEAE

Distribución



Brasil, Colombia, Panamá y Venezuela.



Antioquia, Bolívar, Chocó, Cundinamarca, Magdalena y Huila.

Descripción



Hojas simples, enteras opuestas, puntos translúcidos, y olor agradable.

Fruto con olor muy similar al de una rosa, de textura acuosa y sabor ligeramente dulce. La pulpa es blanca y rodea una gran semilla.

Usos

Retienen los suelos, evitan la erosión y ayudan a conservar el agua.

Ficus



Árbol de 12 a 18 mts de altura

Myrcia sp. Eugenia sp.

Árrayan

MYRTACEAE

Nativa



Distribución



Géneros de amplia distribución.

Descripción

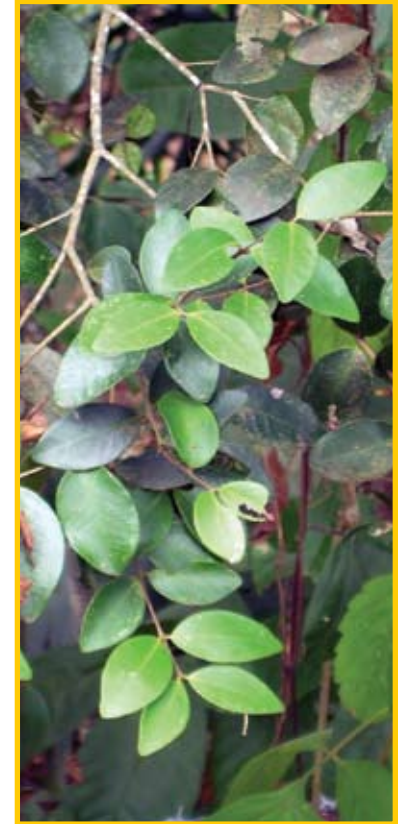


Hojas persistentes, simples, enteras, generalmente opuestas, provistas de glándulas aromáticas con consistencia coriácea muchas veces. Flores regulares, bisexuales en inflorescencia tipo cima, sombrilla o racimo. Raras veces solitarias con estambres muy numerosos. Frutos generalmente en baya o en cápsula con 1 o 2 semillas.

Usos

Planta de gran interés, utilizada por sus frutos comestibles, para la obtención de especias, aceites, maderas, etc. Muchas especies de estos géneros son apreciadas como ornamentales.

Arrayán



Árboles o arbustos

Psidium guineense Sw.

Guayaba

MYRTACEAE

Nativa



Distribución



Amplia distribución en América Tropical, desde México hasta Argentina.

Descripción



Hojas simples, opuestas, con margen entero y peciolo acanalado. Flores solitarias o en cimas axilares o terminales. Corola con pétalos blancos con numerosos estambres. Frutos globosos, pequeños y blanco en el interior. Contienen numerosas semillas pequeñas de color crema. Corteza de color pardo que se descascara.

Usos

Se usa como planta medicinal en el interior de Brasil. Las raíces se utilizan para tratar enfermedades urinarias, diarrea y disentería. Se utiliza para las várices y las úlceras en las piernas. El agua de las hojas se toma para la bronquitis.

Guayaba



Arbol de 2 a 2,5 mts de altura.

Gliricidia sepium (Jacq) Steud

Mata ratón

PAPILIONACEAE



Nativa



Distribución



Originario de Mesoamérica. Distribuido actualmente en los neotrópicos donde crece por debajo de los 1500 msnm



Tierras cálidas del país.

Descripción



Hojas son compuestas usualmente alternas, subopuestas u opuestas. Envés con manchas púrpuras características.

Flores: Papilionadas, inflorescencia en racimos agrupados en partes distales de ramas viejas y nuevas. Flores son de color morado.

Frutos: Vainas de color verde rojizo cuando son inmaduras y marrón amarillento al madurar. Semillas en forma de lenteja, marrones amarillentas o anaranjadas.

Corteza es lisa de color gris blanquecino hasta café, moteada con pequeñas lenticelas blancas.

Usos

Ha sido utilizado desde miles de años atrás como un árbol multipropósito para leña o cercas vivas por su facilidad para enraizar por estacas. Se utiliza para sombrío de cultivos, construcciones, forraje para animales, abono verde, estabilización de suelos y como ornamental. Es usada, normalmente, como suplemento alto en proteína para dietas de baja calidad como pastos, pajas o residuos de cosecha. Existen numerosos trabajos que reportan aumentos en la ganancia de peso y producción de leche en pequeños y grandes rumiantes cuando se suplementan con forraje de este árbol. Las flores se cocinan en algunas áreas en platos locales.

Mata ratón



Árbol hasta de
10 a 12 mts de altura

Bambusa angustifolia Mitford

Guadua



Nativa



POACEAE

Distribución



Especie originaria del norte de Sur América en Colombia, Venezuela, Panamá, las Guyanas, Ecuador y Perú. Los bambúes son originarios de Asia, América, África y Oceanía. En Europa existen fósiles pero ninguna especie endémica, datando las primeras plantaciones de 1855 en Inglaterra y en Anduze (Francia).



En zonas bajas hasta los 1600 msnm, muy común en la Cordillera Central, en el Quindío, Caldas, Risaralda y a lo largo del río Cauca.

Descripción



Hojas alternas lanceoladas, con peciolo helicoidales.

Florece cada 35 años, en espigas cortas que crecen en el ápice de las ramas.

Frutos con cariósides amarillentas pequeñas.

Tallo cubierto en un tomento abundante (pelusa) principalmente hacia la base.

Usos

Han inspirado mitologías y simbologías. Son plantas muy antiguas (Mioceno), rústicas y, sobre todo, muy atípicas. Es extraordinariamente útil, habiéndose descrito más de 1.500 usos y utilidades, muy válida en el pasado y con muchas posibilidades en el futuro. Por su alta resistencia y flexibilidad se le llama “el acero vegetal”. Es un recurso renovable y sostenible.

Guadua



Arborescente rizomatoza entre 15 a 25 mts de altura.

Triplaris americana L.

Vara Santa



Nativa

POLYGONACEAE



Distribución



Bolivia, Colombia , Ecuador, Perú y Venezuela.



Amazonas, Antioquia, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Meta y Vichada.

Descripción

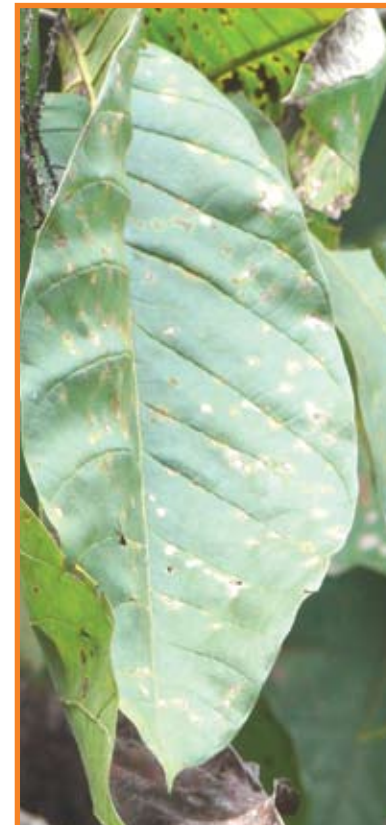


Hojas simples, alternas, helicoides, con estípulas ócreas o tubulares.
Flores dioicas. Flores masculinas verdosas y femeninas en panículas.
Frutos en nuez rojizos a marrones.
Corteza desprendible en placas.

Usos

Ornamental, hábitat de hormigas. Se le atribuyen propiedades antiinflamatorias y antimicrobianas ya que posee flavonoides, taninos y esteroides. Es utilizado en infusión como depurativo y para combatir diarreas infantiles y la malaria.

Vara Santa



Árbol hasta de
10 a 12 mts de altura

Genipa americana L.

Jagua

RUBIACEA

Nativa



Distribución

Naturalmente Centro y Sur América.



Indias Occidentales, México, Centro América, Perú, hasta Brasil.



Valle del Río Magdalena, Antioquia, Quindío, Risaralda, Caldas, Costa Atlántica, Amazonía, Llanos Orientales, Cundinamarca y Boyacá.

Descripción



Hojas simples, opuestas con márgenes enteros y estípulas entre los pecíolos. Haz glabro y envés verde claro mate.

Flores medianas de color amarillo o blanco y ligeramente perfumadas. Agrupadas en inflorescencias terminales.

Frutos en baya. Son grandes, elípticos de color pardo amarillento de piel delgada y pulpa blanda con numerosas semillas aplanadas de color pardo oscuro dentro de la pulpa carnosa.

Corteza externa lisa de color pardo oscuro.

Usos

La tinta negra de los frutos era utilizada por los indígenas para pintar cuerpos y objetos. La madera se utiliza para objetos torneados, muebles, construcciones interiores y exteriores. Los frutos verdes son astringentes, y en infusión se usan contra las hemorragias. Se ha utilizado contra la ictericia, disenteria, el asma. Las flores tienen propiedades tónicas y febrífugas y la raíz es utilizada como purgante. Se siembra por semillas.

Jagua



Árbol hasta de 20 mts de altura.

Zanthoxylum sp.

Tachuelo



Nativa



RUTACEAE

Distribución

Nativo de América Tropical.



Desde México hasta América del Sur.

Descripción



Hojas compuestas, alternas con puntos translúcidos sin estípulas con hojuelas glabras de olor fuerte al estrujar.

Flores en inflorescencias en panículas largas de color amarillo-verdoso.

Frutos en cápsulas triangulares con fuerte olor resinoso con semillas pardo brillantes que desprenden una sustancia grasosa.

Tronco con abundantes espinas cónicas muy fuertes sobre una corteza lisa.

Usos

Maderable, su madera es apetecida para la construcción de muebles. La corteza macerada en alcohol de caña se toma oralmente para el asma y molestias del pecho y la cocción para la dentadura.

Tachuelo



Árbol de 5 a 30 mts de altura.

Cupania cinerea Popp Poepp. & Endl

Gorgojo
Blanco

SAPINDACEAE

Nativa



FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Distribución

Nativo de América Tropical.



Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá, Ecuador, Perú, Colombia y Venezuela.



Amazonas, Antioquia, Boyacá, Huila, Meta, Chocó y Cundinamarca.

Descripción



Hojas compuestas y alternas con folíolos alargados. Folíolos verdes en el haz y blancos en el envés con bordes dentados.

Flores blancas en inflorescencia terminal.

Frutos en cápsulas de color verde que se tornan a marrón al madurar. Semillas negras y redondeadas.

Tallos tomentosos o glabros, de corteza grisácea y con lenticelas blancas.

Usos

Madera empleada para postes de cercas, leña y en la construcción de viviendas rurales.

FOTO © Smithsonian Tropical Research Institute
http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_images_a.htm

Gorgojo Blanco



Árbol de 10- 15 mts de altura.

Melicoccus bijugatus Jacq.

Mamoncillo



SAPINDACEAE

Nativa

Distribución

Originario de la parte norte de América del Sur.



Costa Rica, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Venezuela, Bahamas, República Dominicana, Puerto Rico, Trinidad, Cuba, Islas Vírgenes, Guayana Francesa, Colombia y Surinam.



Antioquia, Bolívar, Cesar, Cundimamarca y San Andrés y Providencia.

Descripción



Hojas alternas y compuestas dispuestas en espiral.

Flores unisexuales o polígamas en racimos, pequeñas, verduzcas.

Frutos drupa globosa con mesocarpio blanco, amarillento o rosado con cáscara verde de sabor agradable.

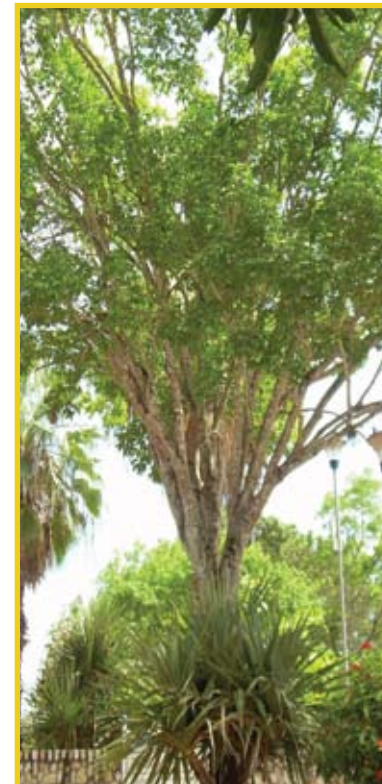
Semillas: 1-2 semillas

Corteza lisa de color rojo parda o gris.

Usos

Los lugareños designan “árbol macho”, el que no produce fruta y “árbol hembra”, el productor. Es muy buen árbol melífero y polinífero. El fruto es comestible de sabor dulce y ácido y es usado para preparar cierta variedad de bebidas o para consumo directo. La raíz es tóxica y no se recomienda para uso medicinal. Es una especie maderable y ornamental. La semilla es fuente de aceite y es consumida en forma cocinada en el Orinoco por indígenas como sustituto de la yuca.

Mamoncillo



Árbol frutal de gran altura hasta 30 mts.

Guazuma ulmifolia Lam.

Guásimo

STERCULIACEA

Nativa



Distribución

Originaria de América Central y del Sur



Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Venezuela, Cuba, Islas Caimanes, República Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad, Tobago, Colombia e Islas Vírgenes



Antioquia, Bolívar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Sucre, Valle del Cauca.

Descripción



Hojas alternas, lanceoladas con márgenes aserrados y ápice agudo. Haz liso y verde oscuro y envés pálido y veloso.

Flores pequeñas de color blanco amarillento, agrupadas en inflorescencias axilares.

Fruto en cápsula, globosa verrugosas de color negruzco y olor dulzón. las semillas blanquecinas están contenidas en cinco celdas envueltas en una pulpa dulce.

Usos

El mucílago se utiliza para tratar quemaduras, embellecimiento del cabello y evitar su caída. Al cocinar se utiliza contra las hemorroides, como astringente, para tratar golpes y como diurético y antigripal. Si se ingiere en cantidad provoca nauseas y vómito. Sirve de alimento a la fauna local. Produce leña de alta calidad y su madera se utiliza para carpintería en general. Las hojas sirven para forraje para el ganado con alto valor protéico y para mejorar la postura de las gallinas (hojas secas).

Guázimo



Árbol hasta 20 mts de altura.

Mangifera indica L.

Mango

ANACARDIACEAE



Exótica



Distribución



USA, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Venezuela, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Tobago, Trinidad, Islas Vírgenes, Burundi, Camerún, Madagascar, Nigeria, Gabón y Zaire.



Ampliamente introducido en las zonas cálidas del país.

Descripción



Hojas simples, verde brillantes.

Flores blanco amarillento a crema en inflorescencias.

Fruto drupa de color amarillo o rojizo al madurar.

Amarillo a rojizos cuando maduros, con pulpa comestible.

Usos

La madera es dura y pesada, recomendada para tablas de picar en la cocina, además en la elaboración de jugos. Sus frutos tienen un alto valor económico y se utilizan en conservas, jugos, etc. En algunas áreas silvestres han quedado árboles remanentes, producto de sus antiguos moradores, los cuales representan un importante recurso alimenticio para la fauna silvestre.

Mango

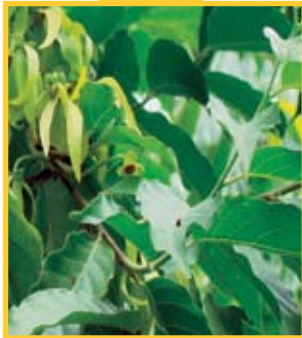


Árbol de 5 a 30 mts de altura.

Cananga odorata (Lam.) Hook. F. & Thoms.

Illang Illang

ANNONACEAE



Exótica



Distribución



Común en Polinesia, Melanesia y en la región Indo- Malaya. Actualmente distribuido en todo el trópico.

Descripción



Hojas simples y alternas

Flores inflorescencias axilares umbeliformes (tipo sombrilla).

Frutos tipo drupa en racimos axilares con 6-12 semillas por fruto.

Usos

Se utiliza para la extracción de aceites esenciales para diversos fines como hipotensor, broncodilatador, sedante, antiséptico, antiinflamatorio. Además se le atribuyen propiedades contra el insomnio, hipertensión arterial, taquicardia, bronquitis, asma. Se utiliza en perfumería.

Illang Illang



Árbol de 10 a 40 mts de altura.

Bauhinia monandra Kurz

Casco de Vaca

CAESALPINACEAE



Exótica



Distribución

Nativa del sureste de África.



Honduras, Nicaragua, Panamá, Brasil, República Dominicana, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Burundi, Comoros, Madagascar y Tanzania.



Introducida en Antioquia, Chocó, Cundinamarca, Valle del Cauca, San Andrés y Providencia.

Descripción



Hojas alternas con forma redondeada simulando un casco de vaca.

Flores inflorescencias en racimos con flores con pétalos rosados a rojos.

Fruto en legumbres aplanadas oscuras con semillas elípticas y planas.

Usos

Ornamental, en algunos sitios es utilizado como leña. Sus semillas son fuente de vitamina A. Poseen ácidos oleicos, y linoleicos. Es una especie de rápido crecimiento, crece en suelos bien drenados, y en sitios ricos en nutrientes.

Casco de Vaca



Arbusto o árbol pequeño hasta de 3 a 15 mts de altura.

Cassia fistula Linn.

Lluvia de Oro

CAESALPINACEAE



Exótica



Distribución

Originaria del Sudeste de Asia



Ampliamente distribuido a nivel mundial.



Introducida en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Chocó, Guajira, Córdoba, Cundimamarca, Sucre, Magdalena, Vichada, Valle del Cauca.

Descripción



Hojas pinnadas. Follaje caduco o semicaduco, probablemente dependiendo del clima de la zona. Ramillas jóvenes algo pubescentes.

Flores grandes dispuestas en racimos de color amarillo y muy ornamentales.

Fruto legumbre cilíndrica de 30-60 cm. de longitud, negruzca en la madurez que contiene numerosas semillas envueltas en una pulpa dulzona.

Corteza gris-verdosa, lisa.

Usos

Principalmente de uso ornamental. La pulpa que envuelve las semillas se utiliza, al parecer, como purgativo. Se cultiva como ejemplar aislado o formando grupos, destacando notablemente su floración. Se multiplica por semillas, que deben someterse a tratamientos de presembrado y ser sembradas expuestas al sol y con cierta humedad.

Lluvia de Oro



Árbol de mediana talla de 10 a 12 mts de altura.

Delonix regia (Bojer ex Hook.) Raf

Acacio Rojo
Flamboyán



Exótica



CAESALPINACEAE

Distribución

Es originario de Madagascar, en donde está en peligro de extinción.



Florida, Hawaii, Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela, República Dominicana, Puerto Rico, Tobago, Islas Vírgenes, Canarias, Burundi, Madagascar, Indonesia (Marshall islands) y la India.



Introducido en zonas cálidas del país.

Descripción



Su follaje es denso y muy extendido.

Hojas compuestas.

Flores de color rojo intenso, colgantes sobre pedúnculo con cuatro pétalos y un quinto pétalo más largo y manchado de amarillo y blanco.

Frutos: Las vainas maduras son leñosas, de color castaño oscuro.

Usos

Tiene uso ornamental, también sirve de sombra en los lugares soleados porque su follaje se extiende ampliamente. Se utiliza como ejemplar aislado, formando grupos o en alineaciones de calles. Es árbol de sistema radicular agresivo, por lo que debe tener suficiente espacio para expandir sus raíces. Necesita mucho sol y temperaturas muy suaves para florecer abundantemente. Las vainas maduras sin abrir son usadas por los nativos caribeños como instrumentos de percusión conocidos como shak-shak o maracas. Los flamboyanes requieren clima tropical o parecido al tropical para sobrevivir, aunque pueden tolerar la sequía y salinidad.

Acacio Rojo



Árbol hasta de 12 mts de altura.

Senna siamea Irwin & Barnaby

Bicho, Casia



Exótica



CAESALPINACEAE

Distribución

Es una especie nativa del Sudeste de Asia en las selvas húmedas tropicales, introducida en África y América.



Belice, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Brasil, Ecuador, Perú, Venezuela, Trinidad, República Dominicana, Puerto Rico, Islas vírgenes, Madagascar, Tanzania.



Antioquia, Bolívar, Chocó, Guajira, Córdoba, Cundimamarca, Sucre, Magdalena, Valle del Cauca y Vichada.

Descripción



Hojas pinnadas.

Flores: Numerosas flores de color amarillo en panículas axilares piramidales de gran tamaño.

Frutos: vainas aplastadas y delgadas de color pardo oscuro. Albergan hasta 25 semillas.

Usos

Tiene múltiples usos, en su hábitat nativo es utilizada como barrera contra el viento y para sombra. También es utilizada para recuperar suelos degradados, su follaje es rico en materia orgánica y puede ser utilizado como abono verde. Por su rápido crecimiento es plantada en zonas húmedas para producir leña. Su madera es utilizada para construir objetos de madera, y su pulpa para papel. Sus flores son ricas en néctar. Su follaje, frutos y semillas son fatales para los cerdos, pero el ganado bovino y ovino no se ve afectado por su toxicidad. Especie utilizada ampliamente como ornamental. Especie de rápido crecimiento y vida corta.

Bicho



Árbol de hasta 30 mts de altura

Terminalia catappa L.

Almendro



Exótica



COMBRETACEAE

Distribución

El origen del árbol está en discusión. Puede proceder de la India, o de la península Malaya, ó de Nueva Guinea.



Belice, Costa rica, Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Paraguay, Perú, Surinám, Bahamas, Cuba, Republica Dominicana, Puerto Rico, Trinidad, Camerún, Gabón, Islas Vírgenes y Madagascar.



Ampliamente introducido en las zonas cálidas del país como en Antioquia, Chocó, Cundimamarca, Magdalena, Santander y Valle del Cauca.

Descripción



Corona de ramas simétricas horizontales dirigidas hacia arriba.

Hojas son grandes, caducas que se desprenden en la época seca.

Flores son monoicas, con flores macho y hembra en el mismo árbol, blancas a verdosas, discretas y sin pétalos .

Fruto es una drupa. Una sola semilla.

Se cultiva ampliamente como árbol ornamental, debido a la densa sombra que sus hojas proporcionan. El fruto es comestible, con un sabor ligeramente ácido. La madera es roja, sólida y muy resistente al agua; se utiliza para fabricar canoas. Las hojas contienen varios flavonoides (como el kamferol o quercetin), varios taninos (tal como punicalina, punicalagina o tercatina), saponinas y fitosteroles. Debido a su riqueza en principios activos, las hojas (e incluso la corteza) se usan en varias medicinas tradicionales con distintos propósitos por ejemplo enfermedades del hígado (Taiwán), té de hojas contra la disentería y la diarrea (Surinám). Se ha afirmado que las hojas continenen agentes para prevenir el cáncer, aunque no ha podido demostrarse y antioxidantes además de anticlastogénicos.

Usos

Almendro



Árbol hasta 35 mts de altura.

Syzygium malaccense Merr. & Perry

Pomarrosa,
Yambo

MYRTACEAE

Exótica



Distribución

Originario de Malasia y de la región sureste de Asia.



Amplia distribución en los trópicos en Florida, Belice, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Honduras, Panama, Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú, Suriname, Cuba, Nicaragua, Jamaica, Venezuela y Puerto Rico.



Introducido en Antioquia, Cundimamarca y Valle del Cauca.

Descripción



Hojas simples, enteras opuestas, puntos translucidos, y olor agradable.

Fruto con olor muy similar al de una rosa, es de textura acuosa y sabor ligeramente dulce. La pulpa es blanca y rodea una gran semilla.

Usos

La pulpa es utilizada para preparar un guisado de jamón con azúcar negra y jengibre. Maderable y es importante como alimento para la fauna. Se utiliza para tratar infecciones de la boca y la garganta, como purgante, contra la diabetes, el catarro y el dolor.

Pomarrosa



Árbol de 12 a 18 mts de altura



El Parque Recreativo y Zoológico Piscilago, ubicado en la región de Nilo, Cundinamarca, se encuentra dentro de uno de los últimos remanentes de Bosque seco Tropical que aun quedan en el interior del país. Al igual que en la mayoría de áreas de Bosques secos Tropicales, no existían datos que brindaran un acercamiento sobre el estado de conservación de este ecosistema. Las investigaciones realizadas en el área del parque habían estado dirigidas principalmente al conocimiento de la fauna de la región, por lo cual se consideró pertinente realizar el presente estudio con el fin de tener un acercamiento a la composición y estructura del bosque dentro área del parque. Esta investigación aportó una importante información sobre el estado del bosque del Parque Piscilago con miras a generar estrategias de manejo para su conservación.

En los muestreos florísticos y estructurales realizados entre los meses de Mayo y Julio del 2005, se definieron 14 transectos de 50 metros de largo x 2 metros de ancho de acuerdo al método RAP Gentry (1988). Se registraron 463 individuos de árboles con un DAP mayor o igual a 2.5 cm, correspondientes 39 géneros y 49 especies que incluyen 26 familias de árboles leñosos y 2 familias de Lianas. El número de especies fue equivalente al 82% de las especies (49) esperadas para este ecosistema que son de 60 a 65 especies según Mendoza (1999). Adicionalmente, y teniendo en cuenta la aproximación de los datos a los valores ideales para el área, el alto porcentaje refleja que tanto el método como el esfuerzo de muestreo fueron apropiados para la recopilación de la información

Las especies con mayor número de individuos o especies dominantes fueron:

Myrcia sp con 66 individuos presentes en 9 levantamientos
Zanthoxylum con 50 individuos presentes en 12 de los 14 levantamientos
Coccoloba sp con 24 individuos presentes en 5 de los 14 levantamientos,
Triplaris americana con 21 individuos presentes en 6 levantamientos,
Hibiscus tiliaceus con 21 individuos presentes en 4 levantamientos
Guazuma ulmifolia con 19 individuos presentes en 6 levantamientos,
Macherium capote con 18 individuos presentes en 8 levantamientos
Astronium graveolens con 16 individuos presentes en 10 levantamientos
Cupania sp 16 individuos presentes en 6 levantamientos.



Las especies que presentaron el índice de valor de importancia (IVI) más alto fueron:

Myrcia sp IVI=0,27
Macherium capote IVI=0,19
Zanthoxylum IVI=0,15
Guazuma ulmifolia IVI=0,15,
Astronium graveolens IVI=0,12
Hibiscus tiliaceus IVI=0,11
Banara guianensis IVI=0,10.

Las especies que presentaron una mayor área basal fueron:

Macherium capote,
Myrcia sp,
Astronium graveolens,
Guazuma ulmifolia,
Tabebuia crysanta,
Cecropia sp,
Zanthoxylum sp.





A partir de los datos obtenidos durante la investigación, se puede concluir que el bosque del Parque Piscilago presenta una riqueza muy alta en relación a los Bosques Secos Tropicales estudiados en el valle del Magdalena Medio y por lo tanto es ideal para continuar realizando investigaciones sobre la composición y estructura del mismo. Adicionalmente, se determinó que este bosque se encuentra en un buen proceso de regeneración con buenas características relictuales, que al mantenerse constituiría un excelente banco genético para la región. Finalmente, este programa se convierte en una iniciativa importante dentro del ámbito de la recuperación, conservación y mantenimiento de la diversidad de los sistemas naturales que han sido afectados por presiones antrópicas y que en el momento se encuentran al borde de la extinción.



ADRIANA MORALES DELGADO ingreso a la Maestría de Ecología tropical PET de la Universidad de los Andes Merida Venezuela en Septiembre del 2006. Desde el 2001 ha venido trabajando con especial énfasis en los bosques secos tropicales realizando la caracterización de la vegetación de bosque seco de la reserva natural el Peak parte montañosa más alta de la isla de Old Providence en el Caribe colombiano y posteriormente presentado como trabajo de grado para optar el título de Ecóloga de la Pontificia Universidad Javeriana el estudio biogeográfico de seis bosques secos caribeños. Su interés principal es el trabajo en ecosistemas frágiles o que se encuentren en peligro de extinción, con miras a concientizar sobre la importancia de su conservación.

DIANA M. SARMIENTO, Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia, se graduó con tesis meritoria y recibió el tercer puesto en el concurso "Mejores trabajos de grado Universidad Nacional de Colombia 1998-1999. Tiene un diplomado de la Universidad de Kent y Durrell Wildlife Conservation Trust en manejo de fauna amenazada y participó en el curso de facilitadores de PHVA (Population and Habitat Assessment Viability). Recibió la beca de la AZA para asistir al curso de Desarrollo de una estrategia de conservación In Situ. Obtuvo la Beca de alto nivel para Latino América para realizar su maestría en la Universidad de Kent, UK en Conservación y Turismo obteniendo mención meritoria. Ha participado en diferentes eventos nacionales e internacionales como ponente. Tiene experiencia en la coordinación de proyectos de Educación Ambiental, vinculación de las comunidades en programas de conservación y desarrollo de proyectos de Ecoturismo y Ambientales. En este momento sus principales intereses están dirigidos a desarrollar proyectos de conservación que vinculen a las comunidades, principalmente en iniciativas sostenibles como ecoturismo, manejo de áreas protegidas, educación para la conservación y desarrollo de vínculos entre la conservación in situ y ex situ.

- Andrade G. 1992. Biodiversidad, Conservación y Uso de Recursos Naturales. Cerec, Fescol: Santafé de Bogotá, D.C. pp. 12 -15.
- Armenteras D, Gast F & Villareal I. 2003. Andean forest fragmentation and the representativeness of protected natural areas in the eastern Andes, Colombia Biological Conservation 113: 245-256
- Barbosa, et al IDEAM.1996. www.ideam.gov.co/ecosistemas/docs/colombia.gif
- Camargo-Sanabria, A. 2005. Evaluación preliminar del área de acción y patrón de actividad del Venado Cola Blanca (*Odocoileus Virginianus*), como parte de una alternativa de manejo Ex Situ en área de Bosque Seco Tropical, (Cundinamarca, Colombia) Universidad Nacional de Colombia.
- Chávez, M. & Arango N. (EDS). 1998. EL Bosque Seco Tropical en Colombia. Informe Nacional Sobre el estado de la Biodiversidad en Colombia 1997. Instituto Alexander Von Humboldt (Ministerio del Medio Ambiente) – Naciones Unidas. Bogotá.
- Contreras V.M. 1993. Datos cariológicos y sistemáticos de mamíferos silvestres capturados en un foco de Leishmaniasis visceral, en el municipio de Ricaurte (Cundinamarca). Tesis Biología. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá.
- Díaz- Pulido, Guillermo. 1997. Informe Nacional sobre el estado de la Biodiversidad en Colombia. Ecosistemas Marinos y costeros. Programa de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR. [online] [october 2005] <http://www.invemar.org.co-/invemar/docs/2200IEAMC1997.pdf>
- Espinal, T. 1977. Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. República de Colombia Departamento Agrológico. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
- Etter A. 1993. Diversidad ecosistémica en Colombia hoy. Anónimo eds. Nuestra diversidad biótica. Cerque y Fundación Ángel Escobar, Bogotá.
- Fernandez Ruiz Adriana. 2004 . Abundancia relativa y categorías dietarias de mamíferos en áreas del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago y en límites con el Fuerte militar Tolemaida (Vereda la Esmeralda, Nilo, Cundinamarca). Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá- Colombia
- Holdridge, L. R. 1967. Life Zone Ecology. San José - Costa Rica.
- Hunter, L, Malcom. 1996. Fundamentals of Conservation Biology. Black Well Science.
- IAvH 1997 INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT. El Bosque Seco Tropical en Colombia. Informe Nacional Sobre el estado de la Biodiversidad en Colombia. M.Chávez & N. Arango (eds). Ministerio del Medio Ambiente- Naciones Unidas, Bogotá.

Jansen D. 1998. Management habitat fragment in a Tropical Dry Forest. Growing. ANN. Missouri Bot. Gard. 75: 105-116.

Jaramillo J. C. & Sarmiento D. 1999. Cambios en el Comportamiento grupal y en el uso del habitat, como respuesta a la supresión de alimento suplementario, en un población semicautiva de *Saimiri sciureus*. Universidad Nacional de Colombia. Departamento de Biología. Bogotá.

Mateus Carolina. 2005. Preliminary Assessment of the diet and movement patron analysis of the whit tail deer in semi- captivity within a Dry Tropical forest reserve (Cundinamarca- Colombia). Evaluación preliminar de la dieta y monitoreo del movimiento del Venado cola blanca *Odocoileus virginianus*, en semicautiverio en un Bosque Seco Tropical (Cundinamarca, Colombia) Universidad Nacional de Colombia.

Mendoza, Humberto. 1999. Estructura y Riqueza florística Del Bosque Seco Tropical En la región Caribe y el Valle del Río Magdalena Colombia. Caldasia Vol. 21, No 1.

Murphy, P.G: & Lugo A.E: 1986. Ecology of a tropical dry forest. Annual Review of Ecology and Sistematics. Vol. 17.

Quimbayo, M. A. 2001. Efectos del Paisaje sobre la distribución de la avifauna en fragmentos de Bosque Seco Tropical en el área del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago (Nilo- Cundinamarca). In: Biología. Ibagué: Universidad del Tolima.

Sánchez-Azofeifa, G. A., Quesada, M., Rodríguez, J. P., Nassar, J. M., Stoner, K. E., Castillo, A., Garvin, T., Zent, E. e. L., Calvo-Alvarado, J. C., Kalacska, M. E. Fajardo, R., Gamón J. A. & Cuevas-Reyes, P. 2005. Research Priorities for Neotropical Dry Forests. Biotropica, 37, 477-485.

Sarmiento- Parra D. 2002. Programa de Conservación de la fauna y flora del Bosque Seco tropical en el area de influencia del Parque Recreativo y Zoológico Piscilago 2002-2010. Documento Interno. P.R.Z. Piscilago.

Sarmiento, D. 2005. Walking for Conservation. The River Otter Journal. Volume XIV, Number I

Terborgh, J., 1989. Where have all the birds gone? Princeton University Press, USA, New Jersey.

Whitcom, R.F., Robbins, C.S., Lynch, J.F., 1981. Effects of forest fragmentation on avifauna of the estern deciduous forest. In: Burgess, R.L., Sharpe, D.M. (Eds.), Forest island dynamics in a man-dominated landscapes. Springer-Verlag, New York, USA, pp. 125-205

Wright, J. & Muller-Landau, H. 2006. The Future of Tropical Forest Species. Biotropica, 38, 287-301.

© Smithsonian Tropical Research Institute. Environmental Sciences Program, Smithsonian Tropical Research Institute. You should also inform the data manager Steven Paton what image(s) have been used and the citation information of the publication. http://striweb.si.edu/esp/tesp/plant_species_p.htm.

BIBLIOGRAFÍA SOBRE ESPECIES

Cordero J. & Boshier D 2003. Árboles de Centroamérica: un manual para extensionistas. Turrialba: OFI/CATIE, 1079p. <http://herbaria.plants.ox.ac.uk/adc/manual/manuespecies.asp>

Condit, Richard. 2007. The CTFs guide to the tree species of Panama. Panama: Center for Tropical Forest Science, Smithsonian Tropical Research Institute. <http://ctfs.si.edu/webatlas/maintreeatlas.html>

Escobar, O y Rodríguez J. 1993. Las Maderas en Colombia. Universidad Nacional de Colombia – SENA. Bogotá, Colombia <http://www.unalmed.edu.co/~lpforest/html/fichas%20tecnicas.html>

Francis, J. 1999. Especies forestales para plantar en áreas forestales, rurales y urbanas de Puerto Rico. General Technical Report IITF-13, 82 pp. <http://academic.uprm.edu/~jmari/especiesforestales.pdf>

Francis, J. K. and C. A. Lowe, eds. 2000. Bioecología de árboles nativos y exóticos de Puerto Rico y las Indias Occidentales. U.S. Department of Agriculture, General Technical Report IITF-15, 582 pp. <http://www.fs.fed.us/global/iitf/native.htm#Slat>

INBio (Instituto Nacional de Biodiversidad). 1998. Manual de Plantas de Costa Rica. Inst. Nac. de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. 125 pp. http://www.inbio.ac.cr/papers/manual_plantas/index.html

Neira González A., Ramirez González M. & Sánchez Pinto N. 2005. Estudio fitoquímico y actividad antibacterial de *Psidium guineense* Sw (choba) frente a *Streptococcus mutans*, agente causal de caries dentales. *Rev Cubana Plant Med* 10(3-4). <http://scielo.sld.cu/pdf/pla/v10n3-4/plao83-405.pdf>

Parrotta, John A.; Francis, John K. 1990. *Senna siamea* Irwin & Barnaby. Yellow cassia, minjri. SO-ITF-SM-33. New Orleans, LA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station. 7 p.

- Ruiz, B.I. (ed.). 2002. Manual de reforestacion para America Tropical. General Technical Report IITF-GTR-18, USDA Forest Service, International Institute of Tropical Forestry, Rio Piedras, 206 p. <http://www.fs.fed.us/global/iitf/IITF-GTR-18.pdf>
- Sanchez de Lorenzo- Cáceres J. 2007. Arboles Ornamentales. Ediciones Mundi- Prensa. <http://www.arbolesornamentales.com/generos.htm> [Ingreso Septiembre 2007]
- Santana M. & Valencia J. 1998. I Seminario Producción Ganadera Sostenible Silvopastoreo. Corpoica- Universidad Nacional de Colombia. Caucaia.
- UNEP-WCMC. 2007. United Nations Environment Programme- World Conservation Monitoring Centre. Species data base.. [ingreso Noviembre 2007] <http://sea.unepwcmc.org/isdb/Taxonomy/-index.cfm?displaylanguage=ENG>
- Villegas Ramos , JP, Perea Rivas ,J. 2003. La Guadua. Evaluación y documentación de prácticas sobresalientes sobre el manejo de la cosecha y maduración de la Guadua en el Departamento del Huila. FUNDAIN. Colombia. http://www.agronet.gov.co/www/docs_siz/2006718144553_Manual%20de%20guadua.pdf
- Vozzo, J.A. Tropical Tree Seed Manual. Washington,. DC. USDA Agriculture Handbook. US Forest Service,. Vozzo, J.A. (Ed). 2003. 864p. <http://www.rngr.net/Publications/ttsm>
- Whistler W. A & Elevitch C. 2006. Syzygium malaccense (Malay apple). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. www.traditionaltree.org. <http://www.agroforestry.net/tti/Syzygium-Malayapple.pdf>