

05-4

Arboles y arbustos

del Ecoparque

Río Pance



Jesús Rodrigo Botina Papamija
Ligia García Salazar

Ilustraciones
Raúl Ríos Herrera
Miriam Monsalve Benavides



Fondo para la
Acción Ambiental
COLOMBIA



CORPORACION
PARA LA RECREACION
POPULAR



CORPORACION AUTONOMA
REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
50 años

582.16

C822 Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca,
CVC, Corporación para la Recreación Popular,
Fondo para la Acción Ambiental [Et. al]

Árboles y Arbustos del Ecoparque Río Pance /
Jesús Rodrigo Botina Papamija, Ligia García Salazar. -
Santiago de Cali: CVC. 2005.
72 p: Il.

1. ARBOLES 2. ARBUSTOS. 3 RECURSOS VEGETALES.
4. RECURSOS FORESTALES. 5. FLORA NATIVA. I.
BOTINA PAPAMIJA, Jesús Rodrigo. II. GARCIA SALAZAR, Ligia.
III. Título

Árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance

© Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC,
Fondo para la Acción Ambiental y Corporación para la Recreación
Popular,

Publicación del Convenio 017 suscrito entre la Corporación
Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, el Fondo para la
Acción Ambiental y la Corporación para la Recreación Popular

Textos: Jesús Rodrigo Botina Papamija
Ligia García Salazar
Ilustrador: Raúl Ríos Herrera
Miriam Monsalve Benavides
Edición: Editorial Sepia Ltda/Diego M. Garcés
info@editorialsepia.com
Comité editorial: Oficina de Gestión Ambiental Territorial -
OGAT Suroccidente.

Publicado por:



Carrera 56 No. 11-36

Teléfono: 3396671

Fax: 3310100

Web: www.cvc.gov.co

Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

ISBN: 958-8094-88-7

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

Arboles y arbustos

del Ecoparque

Río Pance



Jesús Rodrigo Botina Papamija
Ligia García Salazar

Ilustraciones

Raúl Ríos Herrera
Miriam Monsalve Benavides

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC
Fondo para la Acción Ambiental
Corporación para la Recreación Popular

Agradecimientos

Expresamos nuestros agradecimientos a la doctora. Patricia Andrade Román, Directora del Proyecto Conservación y Enriquecimiento de la Oferta Ambiental del Ecoparque Río Pance, financiado por el Fondo para la Acción Ambiental Colombia, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, y la Corporación para la Recreación Popular, CRP, por la oportunidad y la confianza brindadas para llevar a cabo el reto de este estudio. A los señores Alirio Silva López y José Benjamín Riascos por la información sobre nombres vernáculos y usos de las especies tratadas. Nuestro agradecimiento especial a Philip A. Silverstone-Sopkin, Ph.D., Profesor del Departamento de Biología de la Universidad del Valle y Director del Herbario CUVV, por habernos permitido el uso del herbario, por la determinación taxonómica de algunas especies y la confirmación de la mayoría de las determinaciones realizadas por los autores; las valiosas correcciones y sugerencias hechas al manuscrito, por parte del profesor Silverstone, dieron claridad y consistencia al documento final.



Contenido

Agradecimientos	2
Introducción	6
Localización del área de estudio	7
Mapa del Ecoparque	8
Riqueza de árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance	
Descripción botánica	9
Araliaceae	
<i>Dendropanax arboreus</i>	11
<i>Schefflera morototoni</i>	12
Arecaceae	
<i>Aiphanes aculeata</i>	13
Asteraceae	
<i>Chromolaena odorata</i>	14
<i>Vernonanthura patens</i>	15
Bignoniaceae	
<i>Jacaranda caucana</i>	16
<i>Tecoma stans</i>	17
Boraginaceae	
<i>Cordia curassavica</i>	18
Caesalpiniaceae	
<i>Hymenaea courbaril</i>	19
<i>Senna macrophylla</i>	20
<i>Senna spectabilis</i>	21
Cecropiaceae	
<i>Cecropia</i> aff. <i>mutisiana</i>	22
Clusiaceae	
<i>Clusia minor</i>	23
<i>Clusia</i> aff. <i>palmicida</i>	24
Ericaceae	
<i>Bejaria aestuans</i>	25
Erythroxylaceae	
<i>Erythroxylum citrifolium</i>	26
Euphorbiaceae	
<i>Croton gossypifolius</i>	27
<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>	28
Fabaceae	
<i>Erythrina poeppigiana</i>	29

Flacourtiaceae	
<i>Casearia sylvestris</i>	30
Lacistemataceae	
<i>Lacistema aggregatum</i>	31
Lauraceae	
<i>Cinnamomum cinnamomifolium</i>	32
<i>Nectandra lineatifolia</i>	33
<i>Ocotea aurantiodora</i>	34
<i>Persea caerulea</i>	35
Malpighiaceae	
<i>Bunchosia nitida</i>	36
Melastomataceae	
<i>Henriettella hispidula</i>	37
<i>Meriania speciosa</i>	38
<i>Miconia albicans</i>	39
<i>Miconia minutiflora</i>	40
Meliaceae	
<i>Guarea guidonia</i>	41
<i>Trichilia pallida</i>	42
Mimosaceae	
<i>Calliandra pittieri</i>	43
<i>Inga ornata</i>	44
<i>Pithecellobium dulce</i>	45
<i>Samanea saman</i>	46
Myrtaceae	
<i>Eugenia florida</i>	47
<i>Psidium guineense</i>	48
Myrsinaceae	
<i>Myrsine pellucida</i>	49
Piperaceae	
<i>Piper aduncum</i>	50
Proteaceae	
<i>Roupala montana</i>	51
Rubiaceae	
<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	52
Sapindaceae	
<i>Cupania latifolia</i>	53
Siparunaceae	

<i>Siparuna laurifolia</i>	54
Solanaceae	
<i>Cestrum nocturnum</i>	55
<i>Solanum lepidotum</i>	56
<i>Solanum pseudolulo</i>	57
<i>Solanum torvum</i>	58
Sterculiaceae	
<i>Guazuma ulmifolia</i>	59
Verbenaceae	
<i>Lantana camara</i>	60
<i>Lantana trifolia</i>	61
<i>Petrea pubescens</i>	62
Glosario	63
Tabla 1. Árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance	68
Literatura citada	73

Introducción

Colombia es uno de los países con mayor diversidad biológica del mundo y también, desde el punto de vista científico, uno de los menos conocidos; en el caso de la flora se ha estimado que tiene 45.000-55.000 especies de plantas, cifra alta en relación con su superficie, considerando que, por ejemplo, Brasil, 6.5 veces más grande que Colombia, puede tener 55.000 especies (Andrade 1992).

Para el Valle del Cauca existen algunas publicaciones sobre especies de árboles y ornamentales, muchas de ellas introducidas (Caldas 1979; Mahecha & Echeverry 1983; Tokura *et al.* 1996), y algunos trabajos de flora silvestre (Devía 1995; Devía & Patiño 1991; Calderón 1995; Giraldo 2000), sin embargo el conocimiento y la difusión de la información existente sobre las especies silvestres aún son escasos.

Esta publicación es una contribución al conocimiento y difusión más de la flora nativa que de la introducida existente en el Ecoparque Río Pance, y busca apoyar los procesos de información, sensibilización y educación ambiental que se gestan en este importante espacio de recreación y educación de la población caleña y vallecaucana. De las 190 especies encontradas, en esta publicación se presenta la descripción botánica de 52 (que corresponden a 29 familias y 46 géneros), la mayoría arbóreas nativas, teniendo en consideración su representatividad en el Ecoparque; datos de distribución geográfica, hábitat, usos y propagación, también se dan a conocer para la mayoría de especies.

La categorización del hábito de las especies sigue la definición botánica de Font Quer (1985) y Moreno (1984); para el ordenamiento de las especies se siguió el sistema de clasificación de Cronquist (1981), con ligeras modificaciones. La determinación taxonómica de los especímenes colectados se hizo en el Herbario CUVC de la Universidad del Valle, mediante comparación, uso de

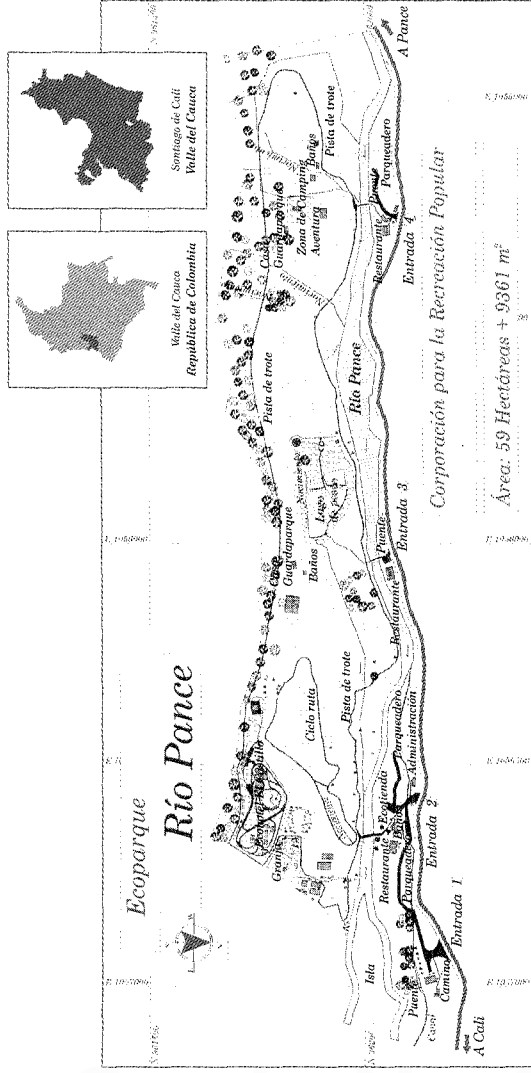
claves dicotómicas y revisión de literatura especializada; la distribución geográfica se tomó de la base de datos *Trópicos*, del Missouri Botanical Garden y de las etiquetas de las colecciones del Herbario CUVC; los datos de propagación se tomaron de Mahecha & Echeverry (1983) y Tokura *et al.* (1996). El hábitat hace referencia al sitio donde se hallan las especies en el parque.

Localización del área de estudio

El Ecoparque Río Pance comprende un área de 59,9 ha y se encuentra en la vereda La Vorágine, corregimiento de Pance, municipio de Santiago de Cali, departamento del Valle del Cauca, al sur-occidente de la ciudad de Cali. En el contexto de cuenca hidrográfica, el parque está ubicado en la zona baja de la subcuenca del Río Pance, la cual hace parte de la cuenca del Río Cauca.

El Ecoparque comprende cotas entre los 1.125 y 1.245 m de altitud; la precipitación multianual fluctúa entre 1.378 y 1.517 mm, mientras que los promedios anuales de temperatura y la humedad relativa son 24°C y 75% respectivamente.

Según el sistema de clasificación de zonas naturales de vida de Holdridge (1982), el área se ubica en el traslape de las zonas Bosque seco Tropical y Bosque húmedo Premontano; allí coexisten especies vegetales comunes a una u otra zona.



Riqueza de árboles y Arbustos del Ecoparque Río Pance

Descripción botánica

En el Ecoparque se encuentran 190 especies de árboles y arbustos (que corresponden a 137 géneros y 54 familias), incluyendo algunas hierbas con porte arbóreo y arbustivo (familias Strelitziaceae, Agavaceae y Poaceae), e incluso algunas hierbas en el sentido estricto (familia Asteraceae).

Las familias más grandes (Tabla 1) son Solanaceae (13 especies, cuatro géneros), Caesalpiniaceae (10 especies, seis géneros), Melastomataceae (10 especies, cinco géneros), Mimosaceae (nueve especies, siete géneros), Piperaceae (nueve especies, un género) y Myrtaceae (ocho especies, cinco géneros). Los géneros con mayor número de especies son *Solanum* (nueve), *Piper* (nueve), *Ficus* (seis), *Miconia* (cinco) y *Citrus* (cinco).

Del total de especies, 120 (63%) son nativas, 34 (18%) son neotropicales introducidas y 36 (19%) son no neotropicales introducidas. Se entiende por nativas las especies no introducidas que se encuentran silvestres en las zonas de vida representadas en el parque, y por introducidas las especies traídas de otras partes de Colombia o de otros países.

Las familias más representativas de las especies nativas son Solanaceae, Melastomataceae, Piperaceae, Mimosaceae y Asteraceae. Los géneros con mayor número de especies son *Piper*, *Solanum* y *Miconia*.

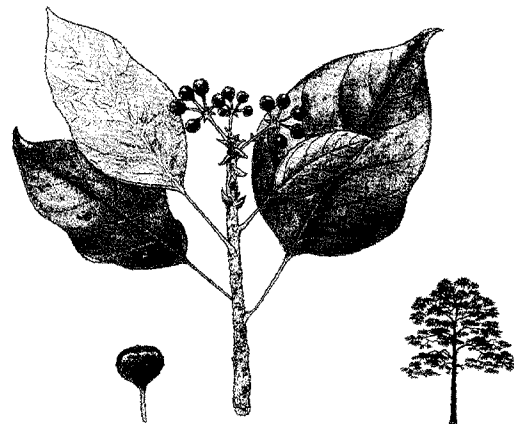
La presencia de algunas especies como *Guazuma ulmifolia* Lam., *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. y *Samanea saman* (Jacq.) Merr., comunes en Bosque seco Tropical (Espinal 1967), y *Solanum deflexiflorum* Bitter, *Acalypha macrostachya* Jacq., *Dendropanax arboreus* (L.) Decne & Planch., *Piper crassinervium* Kunth y *Siparuna laurifolia* (Kunth) A. DC., encontradas en Bosque montano Húmedo a 1.700-2.200 m de altitud (Giraldo 2000), ratifica la ubicación del Ecoparque en la zona transicional entre las zonas naturales Bosque seco Tropical y Bosque húmedo

Premontano. Al menos una docena de las 500 especies reportadas por Giraldo (2000) se hallaron en el parque.

En relación con las especies introducidas, se encontró un total de 70, con proporciones neotropicales y no neotropicales casi iguales. Dentro de esta categoría, las familias más grandes son Rutaceae con seis especies y dos géneros (*Citrus* y *Swinglea*), Caesalpiniaceae con seis especies y cinco géneros (*Cassia*, *Bauhinia*, *Brownea*, *Delonix* e *Hymenaea*), y Arecaceae con cinco especies y cinco géneros (*Chrysalidocarpus*, *Cocos*, *Roystonea*, *Elaeis* y *Pritchardia*).

Araliaceae

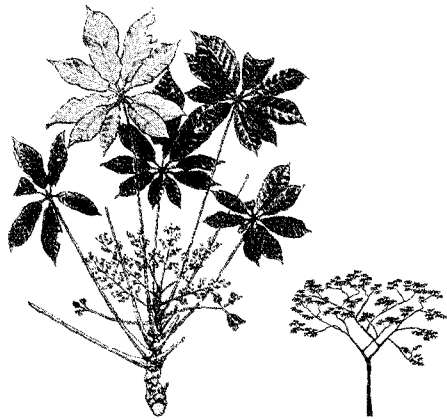
Dendropanax arboreus (L.) Decne & Planch.



Árbol de 12 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa. Hojas alternas, simples, glabras, coriáceas, agrupadas cerca del ápice de las ramas, sin estípulas; lámina ovado-elíptica, hasta 15 cm de longitud y 9 cm de ancho, margen entero, venación pinnada; pecíolos de hasta 9 cm de largo, ensanchados en la base, lígula peciolar pequeña. Inflorescencias en umbelas compuestas, pedúnculos 2-3 cm de largo. Flores verdes con estambres blancos. Fruto drupa, redondeado, pericarpio verde-amarillo en estado inmaduro, violeta oscuro y brillante al madurar, pedicelos verde claro, 0,4-0,8 cm de longitud; pirenos rugosos.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el centro de Bolivia, y en Cuba, República Dominicana y Puerto Rico. Colombia: Amazonas, Antioquia, Caquetá, Cauca, Guajira, Magdalena, Meta y Valle; 0-2.000 m. En el Ecoparque el árbol se halla en los bosquecitos de la isla en frente de la entrada uno y entre el parqueadero de la entrada cuatro y el límite del parque aguas arriba sobre el Río Pance.

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyer. & Frodin.



Árbol de 18 m de altura; tronco cilíndrico, anillado, ramificado en la parte superior, exudado pegajoso, corteza lisa. Hojas alternas, palmaticompuestas, con estípulas; folíolos peciolulados, peciólulos 5-9 cm de longitud; lámina 20-26 cm de largo y 7-10 cm de ancho, verde oscuro en la haz, ferruginoso claro en el envés; peciolo dilatado en la base, 30-48 cm de longitud, acanalado, lígula bien desarrollada. Infrutescencia racimosa, axilar, larga. Fruto drupáceo, bipartido, estigma persistente, verde oliva cuando inmaduro, ceroso y liso, hasta 0,4 cm de largo y 0,8 cm de ancho, pulpa escasa; 2 semillas por fruto, color crema.

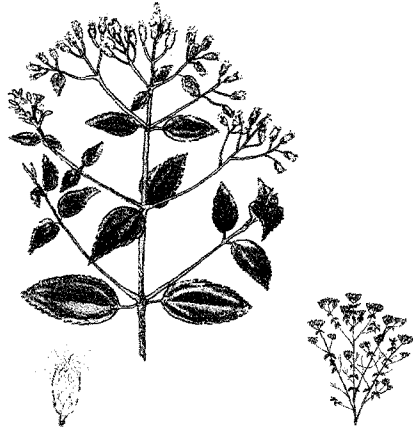
Distribución y hábitat: Sur de México hasta el centro de Bolivia. Colombia: Amazonas, Antioquia, Cauca, Guajira, Valle y Vichada; 200-1.100 m. En el parque el árbol alcanza el dosel de la sucesión secundaria, encontrándose en toda el área. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Postes y leña.

Aiphanes aculeata Willd.



Palma de hasta 10 m de altura y 10 cm de diámetro; tronco solitario, erecto, espinoso. Hojas 10-15, pinnadas; folíolos en forma de cuña, ensanchados en el ápice, ápice dentado; vaina, peciolo y raquis espinosos. Inflorescencia interfoliar, color crema en antesis; bráctea peduncular resistente, usualmente espinosa; ramas de la inflorescencia numerosas. Flores pequeñas, 3 sépalos, corola blanca, 3 pétalos; las masculinas con 6 estambres, filamentos amarillos, anteras amarillas o café claro, 1 pistilodio pequeño; las femeninas con 1 anillo estaminodial lobulado. Infrutescencia péndula. Fruto globoso, generalmente rojo brillante, mesocarpo naranja, con residuo estigmático apical.

Distribución y hábitat: Colombia, Venezuela, Perú, Ecuador, Bolivia y oeste de Brasil. Colombia: Antioquia, Casanare, Caldas, Cundinamarca, Meta, Quindío, Tolima y Valle; 0-1.700, en bosque seco. Se encuentra principalmente en el bosque situado entre la entrada cuatro y el límite del parque aguas arriba del río. **Propagación** Sexual. **Uso:** Ornamental.

Chromolaena odorata (L.) R.M. King & H. Rob.

Arbusto de 4 m de altura; tallo cilíndrico, o un tanto angular, corteza fisurada. Hojas opuestas, simples, sin estípulas; lámina elíptica, hasta 7,5 cm de longitud y 3,8 cm de ancho, glabra o con tricomas, margen serrado; pecíolo hasta 1,7 cm de largo; olor aromático. Inflorescencias capítulos ordenados en corimbos, hasta 8 cm de largo, discoides, involucre largo y delgado, filarios verde pálido. Flores perfectas; corola color crema o blanco-morado, estambres café claro, estilos blancos. Fruto aquenio, costillado.

Distribución y hábitat: Sur de Estados Unidos hasta Paraguay, y en algunas islas del Caribe. Colombia: Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Risaralda y Valle; 50-1.830 m. Se encuentra en sitios abiertos.

Vernonanthura patens (Kunth) H. Rob.

Arbolito de 5 m de altura; tronco cilíndrico, blanquecino, corteza fisurada cuando adulto, abundantes lenticelas cuando joven. Hojas opuestas, simples, sin estípulas; lámina oblongo-ovada, nervadura principal prominente en el envés, tricomas blancos, especialmente en el envés; olor aromático. Inflorescencias en capítulos cortos, ordenados en cimas, terminales, filarios verde pálido y oscuro. Flores liguladas con corola blanca y estigma violeta claro. Fruto aquenio, aristado, café oscuro, cerdas color crema.

Distribución y hábitat: Belice hasta Bolivia. Colombia: Antioquia, Cauca, Nariño y Valle; 10-1.800 m. Se encuentra en sitios abiertos. **Usos:** Leña y forraje para cerdos, conejos y curfés.

Jacaranda caucana Pittier.

Árbol de 18 m de altura; tronco cilíndrico, a veces torcido, costillado, corteza fisurada. Hojas opuestas, bipinnadas, pecíolos y raquis verdes, raquis de hasta 38 cm de longitud, pecíolos hasta 5,5 cm de longitud; pinnulas pequeñas, haz verde oscuro, envés verde blanquecino, tricomas blancos por haz y envés; sin estípulas. Inflorescencia paniculada, terminal. Flores perfectas, conspicuas; 5 sépalos; corola violeta, campanulada, 5 pétalos. Fruto cápsula de 2 valvas, corto, plano, elíptico-oblongo, borde ondulado; semillas aladas, planas.

Distribución y hábitat: Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela y República Dominicana. Colombia: Antioquia, Bolívar, Caldas, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Risaralda, Santander, Tolima y Valle; 180-1830 m. Los árboles del parque son corpulentos y al parecer han sido sembrados. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Ornamental y en medicina popular.

Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth.

Árbol de 6 m de altura; tronco irregular, corteza notoriamente fisurada, exudado cristalino, ramitas con abundantes lenticelas. Hojas opuestas, imparipinnadas, sin estípulas; pinas elípticas, serradas, haz verde oscuro con tricomas cortos y escasos, envés con tricomas tomentosos. Inflorescencia paniculada, terminal. Flores perfectas; 5 sépalos; corola amarilla, 5 pétalos, hasta 4,5 cm de largo y 3,5 cm de ancho; 4 estambres, filamento amarillo-verdoso, anteras crema; estilo y estigma verde-amarillentos. Fruto cápsula de 2 valvas, lineal, hasta 20 cm de largo y 0,7 cm de ancho, morado oscuro en estado inmaduro; semilla alada, plana, ovalada, color marrón claro, alas blanquecinas.

Distribución y hábitat: Sur de Estados Unidos hasta Paraguay, y en algunas islas del Caribe; también se reporta en África, Madagascar, Asia y Oceanía. Colombia: Bolívar, Cauca, Nariño y Valle del Cauca; 5-1.800 m. Abundante en el parque y se encuentra normalmente en sitios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Ornamental.

Cordia curassavica (Jacq.) Roem. & Schult.



Arbusto o arbolito de 3 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa, color café oscuro. Hojas alternas, simples, pubescentes, tricomas blancos, sin estípulas; lámina elíptica, margen serrado, nervaduras prominentes en el envés; olor aromático. Inflorescencia espigada, terminal, raquis verde blancuzco. Flores perfectas; cáliz cupular, pubescente; corola tubular, blanca o amarillo claro o crema; 5 estambres con filamentos amarillo crema y anteras café claro; pistilo verde claro. Fruto en drupa, globoso, carnoso, algo áspero, pericarpio rojo, cáliz persistente; 1 pireno, corrugado, duro, café-crema.

Distribución y hábitat: México hasta Paraguay. Colombia: Antioquia, Bolívar, Boyacá, Chocó, Cauca, La Guajira y Valle; 0-2.400 m. Se halla en sitios abiertos y en el borde de senderos. **Usos:** Madera para artesanías, corteza para hacer amarres.

Hymenaea courbaril L.



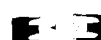
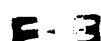
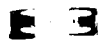
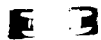
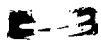
Árbol de 15 m de altura; tronco cilíndrico y recto, corteza levemente fisurada, ramas lenticeladas. Hojas alternas, bífidas o 2-folioladas, folíolos casi sésiles; lámina del folíolo coriácea, glabra, venación pinnada, margen entero, base y ápice oblicuos, verde lustroso en la haz. Flores con corola amarilla. Fruto en vaina, aplanado, leñoso, indehiscente, hasta 13 cm de largo y 5,5 cm de ancho, un tanto áspero al tacto, verde cuando joven, marrón cuando maduro, exudado cristalino y pegajoso; semillas 2-3, color negro, arilo comestible.

Distribución y hábitat: México hasta Paraguay, y algunas islas del Caribe; Colombia: Antioquia, Valle y Vichada; 90-1.480 m. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Ornamental.

Senna macrophylla (Kunth) H.S. Irwin & Barneby.

Arbolito o arbusto con tendencia escandente, 4 m de altura; tronco cilíndrico, liso, sin espinas. Hojas pinnaticompuestas, alternas, raquis más corto que el pecíolo, estípulas presentes; dos pares de folíolos, glándulas negras y cónicas entre los peciólulos del primer par de folíolos; lámina ovado-elíptica, con tricomas en el envés, hasta 20,5 cm de largo y 8,8 cm de ancho, verde oscuro en la haz y envés, margen entero; pulvínulos en la base de pecíolos y peciólulos. Inflorescencia racimo, axilar, péndula, raquis verde claro y pubescente. Flores perfectas; cáliz verde claro, 5 sépalos; corola amarilla con nervaduras amarillo claro, 5 pétalos libres; estambres con filamentos amarillos, tecas café, dehiscencia poricida; estilo y estigma verdes. Fruto legumbre, cilíndrico, hasta 20,5 cm de longitud y 1,3 cm de ancho; semilla café, lisa, lustrosa, 0,5 cm de longitud.

Distribución y hábitat: Colombia, Ecuador y Perú. Colombia: Antioquia, Huila, Putumayo y Valle; 500-1.150 m. Se halla en bordes de senderos.

*Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby.

Árbol de 10–15 m de altura y 28 cm de diámetro; tronco cilíndrico, a veces corto, sin espinas, exudado pegajoso, corteza fisurada. Hojas pinnaticompuestas, alternas; tricomas presentes en el envés, raquis, pecíolos y peciólulos; estípulas presentes; pulvínulos en la base de pecíolos y peciólulos. Inflorescencia en racimo, raquis café claro. Flores perfectas; 5 sépalos amarillo claro; 5 pétalos amarillos, libres, conspicuos; estambres de filamentos verde-amarillos, anteras color crema; estigma verde. Fruto legumbre, verde cuando inmaduro, olor a habichuela, café cuando seco, cilíndrico, hasta 32 cm de longitud y 1 cm de ancho; semillas alargadas, color café.

Distribución y hábitat: Costa Rica, Nicaragua, Bolivia, Colombia, Ecuador y Paraguay. Colombia: Antioquia y Valle; 950-1.540 m. Crece en sitios abiertos. **Propagación:** Sexual y por estacas. **Usos:** Maderable y postes; los frutos son consumidos por el ganado vacuno, el cual dispersa las semillas.

Cecropia aff. mutisiana Mildbraed ex Cuatrecasas.



Árbol de 12 m de altura; tronco recto, cilíndrico, hueco, con nudos marcados; ramas gruesas salen de la parte superior del tronco, todas las ramas huecas. Hojas localizadas al final de las ramas, simples, alternas, peltadas; haz verde oscuro, áspero, envés verde claro, lámina con margen lobulado, nervios conspicuos en el envés; pecíolos largos, verde oscuro cuando las hojas maduras, verde claro cuando en estado tierno; estípulas cónicas grandes que al caer dejan cicatriz alrededor de la rama. Inflorescencias en espigas digitadas, con numerosas flores pequeñas y agrupadas, espatas rojizo-opacas: en las masculinas amentos amarillo-crema; en las femeninas amentos verrucosos, verde claro u oliva. Fruto pequeño, tipo nuez.

Distribución y hábitat: *C. mutisiana* se ha encontrado en Colombia, en los departamentos de Cundinamarca, Risaralda, Tolima y Valle, a 500-1.600 m de altitud. En el parque se encuentran algunos árboles aislados.

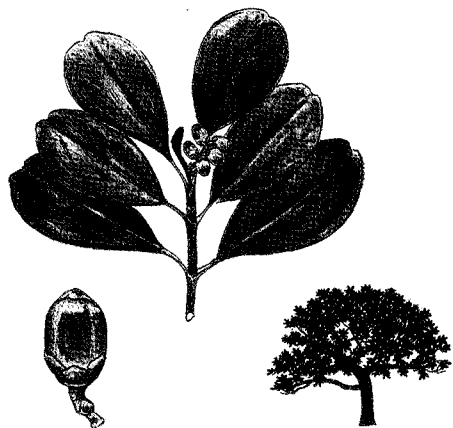
Clusia minor L.



Árbol de 7 m de altura, con raíces fúlcreas; tronco cilíndrico y corto, corteza lisa. Hojas opuestas, simples, glabras, coriáceas, sin estípulas; lámina elíptico-obovada, hasta 7 cm de longitud y 3,5 cm de ancho, margen entero, verde lustroso en la haz; pecíolo hasta 1,5 cm de longitud; exudado ámbar oscuro que oxida rápido. Especie dioica. Fruto cápsula, solitario, globoso, hasta 3 cm de longitud y 2 cm de ancho, amarillo verdoso con sectores rojo púrpura cuando inmaduro, pedicelo verde, cáliz persistente café y púrpura-rojizo; semilla con testa roja, arilo rojo-púrpura encendido.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el centro de Bolivia, y en República Dominicana. Colombia: Antioquia, La Guajira y Valle; 800-1.850 m. Se halla entre la pista de trote y el límite más alto del parque, haciendo parte de la vegetación de mayor desarrollo. **Uso:** Posteadura.

Clusia aff. palmicida Rich. ex Planch. & Triana.



Árbol de 8 m de altura, con zancos y raíces aéreas; tronco cilíndrico, normalmente retorcido, liso, con látex. Hojas opuestas, simples, con látex, glabras, coriáceas, sin estípulas; lámina obovada, hasta 17 cm de longitud y 12 cm de ancho, margen entero, ápice emarginado, base cuneada, nervio medio prominente; pecíolo hasta 3 cm de longitud. Especie dioica. Inflorescencia cimosa, terminal. Flor de pétalos purpúreos, olor fragante. Fruto cápsula, globoso, 4-5 cm de largo y 2-3 cm de ancho, liso, succulento, cáliz persistente de 4 sépalos, pulpa anaranjada; semillas color crema, arilo zapote.

Distribución y hábitat: En el Valle del Cauca se ha encontrado en Pance a 1.050 m de altitud. Existe un individuo de buen tamaño en el parque, el cual se encuentra junto a una roca grande, cerca de la entrada dos. **Uso:** Fuente de alimento para la avifauna, cuando está en fructificación.

Bejaria aestuans L.



Arbusto de aproximadamente 4 m de altura. Hojas alternas, simples, sin estípulas; lámina elíptica, hasta 5,9 cm de longitud y 1,5 cm de ancho, margen entero, venación pinnada, glabra en la haz, pocos tricomas en el envés. Inflorescencia racimosa, 5,5-7,8 cm de longitud, terminal, con pelos pegajosos. Flores perfectas; cáliz notoriamente lobado, campanulado, 7 sépalos; corola conspicua, 7 pétalos libres, hasta 3,5 cm de longitud, rosados o blancos; estambres con tecas amarillas, 3 cm de longitud, pubescentes en la base del filamento, dehiscencia poricida; 1 estilo largo. Fruto cápsula septicida, seca, 7 valvas.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el centro de Bolivia, sin incluir Brasil. Colombia: Antioquia, Cauca, La Guajira y Valle; 1.590-3.000 m. Se encuentra en espacios abiertos hacia la parte más alta del parque.

Erythroxylum citrifolium A. St. Hil.

Arbusto o árbol que puede alcanzar hasta 8 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa, ramas inferiores notoriamente decumbentes. Hojas alternas, simples, glabras; lámina elíptico-lanceolada, 12-20,8 cm de longitud y 2,8-5,2 cm de ancho, borde entero, nervio principal prominente en el envés, nervios primarios inconspicuos; estípulas interpeciolares triangulares, estriadas, café claro; hojas tiernas enrolladas. Inflorescencias en fascículos. Flores blanco-amarillentas, anteras blancas y verdes. Fruto en drupa, 1-1,2 cm de largo, elipsoide, cáliz persistente con 5 lóbulos, pericarpio desde verde hasta rojo-anaranjado; 1 pireno por fruto.

Distribución y hábitat: Costa Rica hasta el centro de Bolivia. Colombia: Amazonas, Antioquia, Cauca, Chocó, Risaralda, Tolima y Valle; 10-1.800 m. Crece en el interior del bosque, principalmente en la parte más alta del parque y cerca de la entrada cuatro.

Croton gossypifolius Vahl.

Árbol de 8 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa; exudado rojo-café oscuro, pegajoso, amargo, manchoso, aromático, al frotarse entre los dedos se torna blanco y seca rápidamente; ramitas con indumento arenoso que suelta fácilmente. Hojas alternas, simples, lobuladas; lámina hasta 25 cm de longitud y 20 cm de ancho, borde serrado, tricomas estrellados en ambas superficies, indumento arenoso, glándulas en la base por el envés; pecíolo hasta 23,5 cm de longitud, exudado color ámbar cristalino; hojas maduras (a punto de caer) amarillo oscuro. Inflorescencia espiga, terminal, erecta, bisexual, hasta 20 cm de longitud. Flores con estambres y estilos blancos. Fruto tricarpelar, color café, con tricomas; 3 semillas un tanto ovoides.

Distribución y hábitat: Colombia, Ecuador y Venezuela. Colombia: Antioquia, Cauca, Magdalena y Valle; 1.050-1.225 m. Especie propia de sucesión secundaria del bosque seco tropical. En el parque se encuentra normalmente en espacios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Usos:** La madera para postes y leña, y el exudado para cicatrizar heridas de la piel.

Tetrorchidium rubrivenium Poepp.

Árbol dioico de 17 m de altura y 25 cm de diámetro; tronco cilíndrico, recto, corteza lisa, savia incolora. Hojas alternas, simples, glabras, con estípulas; lámina elíptica, hasta 24 cm de longitud y 9 cm de ancho, margen entero, venación pinnada; pecíolo hasta 5 cm de longitud, con 2 glándulas en el ápice, exudado amarillo claro. Inflorescencias unisexuales, axilares; masculinas, tirso en forma de espiga, con glómérulos sésiles de 3-7 flores cada uno; femeninas en panícula. Flores masculinas verdosas, anteras amarillas. Fruto cápsula, globoso, trilobulado, al romperse tiene exudado cristalino; semilla blanca, lisa, opaca.

Distribución y hábitat: Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela. Colombia: Amazonas, Antioquia, Caldas, Chocó, La Guajira, Nariño, Putumayo y Valle; 50-2.800 m. Hay un árbol de buen tamaño en el bosquecito de la isla. **Propagación:** Sexual.

Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook.

Árbol de hasta 25 m de altura y 1,7 m de diámetro; tronco cilíndrico, raíces tablares, armado, corteza fisurada. Hojas trifolioladas, alternas, estípulas deciduas; folíolos glabros, lámina romboide, margen entero, color verde oscuro opaco, cuando secos se desprenden fácilmente; pecíolo y peciólulos con pulvínulo, peciólulos oscuros, un par de glándulas en la inserción de los folíolos laterales. Inflorescencia pseudo-racimo, terminal. Flor con 5 sépalos; corola papilionada, 5 pétalos rojo-anaranjados, enrollados, dando la apariencia de ser corola tubular, estandarte más largo que la quilla, alas pequeñas; 10 estambres desiguales, estambres largos, exsertos, filamento rosado opaco, anteras verdosas o café claro. Fruto legumbre, lineal oblongo, angosto entre las semillas, dehiscente; semillas café.

Distribución y hábitat: Guatemala hasta el centro de Bolivia. Colombia: Antioquia, Cauca y Valle; 700-1.500 m. Árboles sembrados se encuentran en la entrada dos. **Propagación:** Sexual y por estaca. **Usos:** Ornamental y sombrío.

Casearia sylvestris Sw.

Árbol de 14 m de alto; tronco de forma irregular, sin espinas, corteza lisa. Hojas alternas, simples, dísticas, glabras, con puntos y rayas translúcidos, con estípulas; lámina oblongo-elíptica, margen ondulado, nerviación pinnada, nervios prominentes en el envés. Inflorescencias en fascículos, axilares, ubicadas a lo largo de las ramas defoliadas. Flores numerosas, pequeñas, fragantes; 5 tépalos color crema, ápice redondeado; 10 estambres habanos. Fruto cápsula, 3-valvado, globoso, pequeño, tépalos persistentes, verde en estado inmaduro, rojizo cuando maduro.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el nororiente de Argentina, y en algunas islas del Caribe. Colombia: Amazonas, Antioquia, Caquetá, Chocó, Cauca, Guaviare, La Guajira, Meta, San Andrés y Providencia, Valle y Vichada; 0-1.650 m. En el parque se halla principalmente en la sucesión secundaria de mayor madurez.

Lacistema aggregatum (P.J. Bergius) Rusby.

Árbol de 7 m de altura, 10-30 cm de diámetro; tronco cilíndrico, sin exudado, corteza con fisuras longitudinales; ramitas con cicatrices anulares dejadas por las estípulas caídas, glabras, tricomas en los extremos. Hojas alternas, dísticas, simples; lámina elíptico-lanceolada, margen entero, glabra, coriácea, haz verde oscuro, envés verde claro, nervaduras prominentes en el envés; estípulas caducas, con tricomas. Inflorescencias en espiga, densas, axilares, creciendo en diferentes direcciones, hasta 5 cm de longitud. Flor perfecta, verdosa-amarillenta, 4 sépalos, sin pétalos, 1 estambre. Fruto rojo, globoso, hasta 1 cm de longitud; 1 semilla con arilo blanco, testa amarillo claro.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay. Colombia: Amazonas, Antioquia, Caquetá, Cauca, Chocó, Guainía, La Guajira, Magdalena, Putumayo, Tolima y Valle; 0-2.100 m. Se encuentra en casi todo el parque, tanto en sitios abiertos como en bosque.

Cinnamomum cinnamomifolium (Kunth)
Kosterm.



Árbol de 18 m de altura y 35 cm de diámetro; tronco cilíndrico, corteza levemente fisurada, aromática. Hojas alternas, simples, coriáceas, sin estípulas; lámina elíptica, hasta 18,5 cm de longitud y 4,5 cm de ancho, ápice acuminado, margen sinuoso, nervio medio prominente en el envés, fascículos pequeños de tricomas en la inserción de los nervios basales; pecíolo hasta 1,8 cm de longitud; olor aromático. Inflorescencias paniculiformes. Flores perfectas, amarillo-verdosas. Infrutescencia axilar, pedúnculo y pedicelos rojos. Fruto baya, 1 cm de longitud, verde oliva, hipanto amarillo crema, tépalos persistentes rojizos.

Distribución y hábitat: Costa Rica hasta Ecuador. Colombia: Amazonas, Cauca y Valle; 120-1.500 m. Se encuentra casi en todo el parque, tanto en sitios abiertos como en los bosques. Es una de las especies más frecuentes y de mayor tamaño. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Excelente maderable para tablas y vigas redondas.

Nectandra lineatifolia (Ruiz & Pav.) Mez.



Árbol de 12 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa, aromática. Hojas alternas, simples, coriáceas, sin estípulas; lámina elíptica, margen entero, verde oscuro lustroso en la haz, nervaduras amarillentas por ambas caras; olor aromático fuerte. Inflorescencia paniculada, subterminal. Flores bisexuales, tépalos blancos, estambres con anteras blancas. Fruto baya, en estado inmaduro verde oliva a oscuro con puntos claros, hipantio verde claro.

Distribución y hábitat: Colombia hasta Bolivia. Colombia: Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Quindío, Risaralda y Valle; 1.430-2.250 m. Es una de las especies de mayor tamaño del parque, y se encuentra principalmente en los bosques. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Maderable de buena calidad.

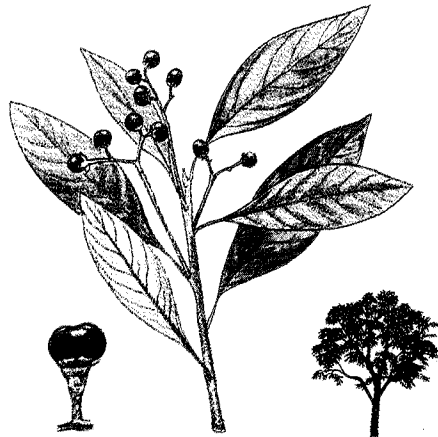
Ocotea aurantiodora (Ruiz & Pav.) Mez.



Árbol de aproximadamente 9 m de alto; tronco irregular, corteza "grabada", ramas tiernas conspicuamente angulosas y con alas pequeñas. Hojas alternas, simples, coriáceas, sin estípulas; lámina elipsoide, hasta 32,5 cm de longitud y 10,5 cm de ancho, verde oscuro brillante en la haz, base de la lámina decurrente casi hasta la raíz del pecíolo, venación pinnada, nervaduras prominentes; olor aromático. Inflorescencias paniculadas, hasta 32 cm de largo, subterminales. Flores perfectas, 6 tépalos, color crema, estambres transparentes, anteras amarillas. Fruto baya, globoso, cubierto por una cúpula acopada y leñosa, rojizo en estado inmaduro.

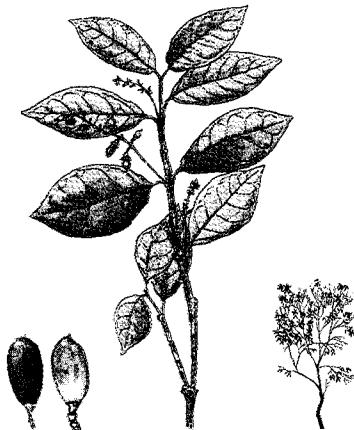
Distribución y hábitat: Costa Rica hasta Ecuador. Colombia: Antioquia, Cauca, Santander y Valle; 120-1.600 m. Se la encuentra casi en todo el parque. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Maderable para construcción.

Persea caerulea (Ruiz & Pav.) Mez.



Árbol de 7 m de altura; tronco cilíndrico, corteza fisurada, ramas terminales rojizas. Hojas alternas, glabras, simples, coriáceas, sin estípulas; lámina elíptica, hasta 13,6 cm de largo y 5,5 cm de ancho, venación pinnada, nervio medio prominente; pecíolos rojizos, hasta 3,3 cm de longitud; olor aromático. Inflorescencias paniculadas, hasta 9,5 cm de largo, subterminales, amarillo-verdosas en estado joven. Flor perfecta, amarillo-crema. Fruto baya, globoso, glabro, 1 cm de diámetro, verde brillante cuando inmaduro, sin cúpula, pedicelo rojizo ferrugíneo.

Distribución y hábitat: Nicaragua hasta el centro de Bolivia. Colombia: Antioquia, Caldas, Cauca, La Guajira, Magdalena y Valle; 400-2.300 m. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Produce madera liviana, propia para carpintería. Las aves, como torcazas, comen sus frutos.

Bunchosia nitida (Jacq.) DC.

Árbol de hasta 12 m de altura y 30 cm de diámetro; tronco cilíndrico, un tanto costillado, sin látex, corteza fisurada. Hojas opuestas, simples, estípulas interpeciolares reducidas; lámina elíptica, margen entero, glabra. Inflorescencias racimosas, axilares, hasta 12 cm de longitud. Flores perfectas; cáliz amarillo claro, sépalos con glándulas en la base; pétalos amarillos; estambres con filamento amarillo crema, anteras habanas; estilo amarillo crema, estigma habano. Fruto en drupa, globoso, anaranjado, 3 cm de longitud y 2 cm de ancho, cáliz persistente; 2-3 pirenos.

Distribución y hábitat: Centroamérica, Colombia y Ecuador. Colombia: Valle del Cauca; 1.000 m. El árbol prefiere espacios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Ornamental, frutos consumidos por la fauna.

Henriettella hispidula Cogn.

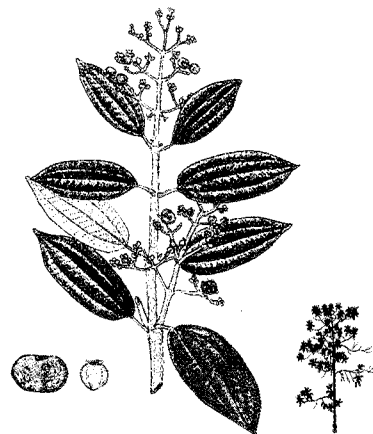
Arbusto de 3 m de altura; tronco cilíndrico torcido, corteza lisa, ramas jóvenes pubescentes. Hojas opuestas, simples, sin estípulas; lámina elíptica, hasta 11,5 cm de longitud y 3,9 cm de ancho, borde ciliado, con tricomas por haz y envés, 3 nervios prominentes en el envés; pecíolos café. Inflorescencia en nudos viejos de las ramas, por debajo de las hojas actuales. Flores con pétalos blancos y estambres amarillos. Fruto baya, redondo, pericarpio rojo cuando maduro, con tricomas; pulpa azucarada, color miel claro, mucilaginoso; semillas numerosas, pequeñas, angulosas, color crema, lisas, brillantes.

Distribución y hábitat: Se ha encontrado en Colombia, en los departamentos de Antioquia, Cauca y Valle, entre 1.000 y 1.800 m de altitud. Se halla principalmente en el bosque situado entre la pista y el límite más alto del parque. **Uso:** Alimento para avifauna

Meriania speciosa (Bonpl.) Naudin.

Arbusto de 3 m de altura, ramas terminales pubescentes. Hojas opuestas, simples, sin estípulas, pubescentes; lámina oblongo-elíptica, 7,5-8,5 cm de longitud y 2,5-2,8 cm de ancho, borde ciliado, 3 nervios longitudinales prominentes en el envés, verde oscuro en la haz; pecíolos prominentes. Flor perfecta; cáliz pubescente, 5-lobulado, verde; corola con 5 pétalos violeta-morado o azul, pétalos hasta 4,3 cm de longitud y 3,5 cm de ancho; 10 estambres con espolón, anteras amarillas; ovario y estilo rosados, estigma crema. Fruto cápsula, cáliz persistente.

Distribución y hábitat: Colombia y Ecuador. Colombia: Caquetá, Cauca y Valle; 1.060-1.850 m. Se halla en la orilla del Río Pance, entre la entrada cuatro y el lindero del parque aguas arriba. **Uso:** Potencial como ornamental.

Miconia albicans (Sw.) Triana

Arbusto de 1,5 m de altura; tronco cilíndrico, corteza escamosa. Hojas opuestas, simples, coriáceas, sin estípulas; lámina elíptica, 8,8-10,5 cm de longitud y 3,6-4,2 cm de ancho, haz glabro, verde oscuro brillante, envés blanquecino ferruginoso, tricomas ferruginosos, 3 nervios longitudinales prominentes y 2 submarginales inconspicuos en el envés; pecíolos ferruginosos; indumento de hojas jóvenes se desprende fácilmente. Inflorescencia en panícula, 11 cm de longitud, terminal, raquis y ramas blanquecinas. Flores de pétalos blancos, estambres amarillos. Fruto baya, globoso, más ancho que largo, 0,5-0,8 cm de ancho; cuando inmaduro color blanco-ferrugíneo, cáliz persistente púrpura, cuando maduro pericarpio verde esmeralda, cáliz púrpura o café; pulpa verde cristalino, sabor dulzón; semillas lisas, pequeñas, piramidales, color crema oscuro.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay. Colombia: Antioquia, Meta, Valle y Vichada. Se encuentra entre la pista y el lindero más alto. **Uso:** Ornamental.

Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.

Árbol de 5 m de altura, 25 cm de diámetro; tronco cilíndrico, corteza fisurada en árboles maduros y lisa en árboles jóvenes, ramas terminales purpúreas. Hojas opuestas, simples, pubescencia escasa, sin estípulas; lámina lanceolada, cartácea, hasta 9 cm de largo y 3,5 cm de ancho, 5 nervios, 3 centrales prominentes y rojizos en el envés; pecíolo morado, tricomas ferruginosos. Infrutescencia en panícula, terminal, 6,5-13 cm de longitud, color morado claro cuando joven. Fruto baya, pequeño, verde en estado inmaduro; cáliz persistente con 4 lóbulos; pericarpio y pulpa color morado o azul oscuro, sin tricomas; semillas angulosas, color crema.

Distribución y hábitat: México hasta Bolivia. Colombia: Antioquia, Casanare, Chocó, Meta, Santander, Valle y Vichada; 70-2.760 m. Se encuentra en sitios abiertos y haciendo parte de los bosques de mayor desarrollo. **Usos:** Madera para construcción y postes.

Guarea guidonia (L.) Sleumer.

Árbol de 15 m de altura; tronco cilíndrico, corteza levemente fisurada, exudado cristalino que se oxida rápido. Hojas alternas, compuestas, paripinnadas, sin estípulas, con una especie de yema terminal en forma de mano enroscada entre el último par de folíolos, folíolos glabros, elípticos. Inflorescencia panícula cimosa, axilar. Flores de pétalos verdosos. Fruto cápsula, globoso, 2,5 cm de longitud y 2 cm de ancho, amarillo-rojizo, pericarpio duro; semilla con arilo rojo-anaranjado vivo.

Distribución y hábitat: Nicaragua hasta Paraguay, y en Cuba, República Dominicana y Puerto Rico. Colombia: Amazonas, Antioquia, Bolívar, Caquetá, Cauca, Chocó, Huila, La Guajira, Meta y Valle; 5-1.060 m. Se encuentran pocos individuos en sitios abiertos, posiblemente remanentes. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Maderable.

Trichilia pallida Sw.

Árbol de 10 m de altura, especie dioica; tronco cilíndrico, corteza levemente fisurada longitudinalmente. Hojas alternas, sin estípulas, imparipinnadas; 3-7 folíolos por hoja, opuestos o subopuestos, glabros, lámina elíptica, margen entero. Inflorescencia panícula, terminal o axilar. Flores unisexuales, 4 sépalos, 4 pétalos color amarillo crema, 1 pistilo color amarillo crema, estambres con anteras color crema. Fruto cápsula, más o menos fusiforme, 3-valvado, hasta 1,8 cm de longitud, con tricomas, verdoso; semilla alargada, arilo anaranjado-rojizo vivo.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el norte de Argentina, y en República Dominicana y Puerto Rico. Colombia: Amazonas, Antioquia, Chocó, Meta, Nariño, Risaralda y Valle; 20-1.800 m. Se halla en los bosquecitos.

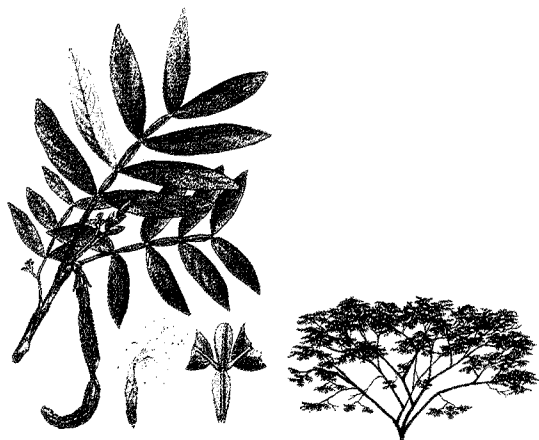
Propagación: Sexual.

Calliandra pittieri Stand.

Árbol de 8 m de altura y 28 cm de diámetro; tronco torcido, corteza conspicuamente fisurada. Hojas alternas, con estípulas, bipinnadas, pínulas pequeñas y numerosas; tricomas en el raquis, raquillas, pecíolos y peciólulos; pulvínulos en la base de pecíolos y peciólulos. Inflorescencia capítulo denso y globoso. Flores perfectas; cáliz verde claro, 5 sépalos; 5 pétalos iguales, verde-pálido; estambres numerosos, blancos en la mitad basal y morado-rojizos en la mitad apical, anteras negras, polen amarillo; estilos blancos en la base y morado-rojizos en el ápice. Fruto legumbre, lineal-oblanceolado, hasta 12 cm de longitud, aplanado, márgenes notorios, dehiscente, abre desde el ápice; semillas redondeadas, planas, café.

Distribución y hábitat: Colombia y Ecuador. Colombia: Antioquia, Cauca, Santander y Valle; 350-3.150 m. El árbol es dominante en algunos sectores de los bosquecitos cercanos al río, y también se encuentra en sitios abiertos.

Propagación: Sexual y por estaca. **Usos:** Leña, postes, ornamental, reforestación.

Inga ornata Kunth.

Árbol de 17 m de altura y 60 cm de diámetro; tronco cilíndrico, corteza lisa. Hojas alternas, dísticas, un vez pinnadas, raquis alado, glándulas visibles entre cada par de folíolos, estípulas presentes; folíolos elípticos, margen entero, pubescentes, nervaduras ferruginosas. Fruto legumbre, subcilíndrico, pubescente, ferruginoso, acanalado, largo; semillas lustrosas, normalmente negras, cubiertas por un arilo blanco y dulce. *I. edulis* Mart. se diferencia de esta especie por las glándulas del raquis poco visibles.

Distribución y hábitat: Colombia y Ecuador. Colombia: Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Valle; 800-2.200 m. Se encuentra a la orilla del río, probablemente plantada. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Frutal, leña, sombrío.

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

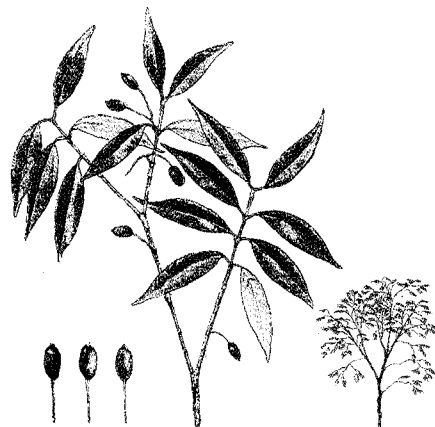
Árbol de hasta 12 m de altura; tronco torcido, corteza escamosa, generalmente ramificado desde la base, ramitas con lenticelas. Hojas alternas, bipinnadas, un par de folíolos, cada uno con un par de foliólulos, escasos tricomas simples; pecíolo corto, con glándula terminal; estípulas en forma de espinas; pecíolos y peciólulos pubescentes, con pulvínulos en sus bases. Inflorescencia en capítulo. Flores bisexuales, blanco-cremosas o amarillo-verdosas; 5 sépalos, 5 pétalos connatos en la base; estambres numerosos, connatos en la base, formando un tubo. Fruto en legumbre, moniliforme, encorvado en semicírculo, dehiscente; semillas negras, con arilo blanco.

Distribución y hábitat: Desde México hasta Bolivia, en regiones secas. Colombia: Antioquia, Bolívar, Caldas, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena y Valle; 20-1.300 m. Se encuentra en sitios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Ornamental.

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Árbol corpulento; tronco cilíndrico, recto, generalmente ramificado desde cerca de la base, corteza fisurada. Hojas alternas, bipinnadas, con estípulas; folíolos aumentan de tamaño progresivamente desde la base hasta el ápice de la pinna, pubescentes en el envés; glándulas en pecíolo y raquis; pecíolos y pecíolulos pubescentes, con pulvínulos en sus bases. Inflorescencia en capítulo. Flores bisexuales, flor central sésil, flores periféricas pediceladas; sépalos y pétalos connatos en la base; estambres numerosos, filamentos blancos hacia la base y rosados hacia el ápice. Fruto en legumbre, recto, no aplanado, indehiscente; semillas negras, con arilo negro dulce y comestible.

Distribución y hábitat: México hasta Bolivia. Colombia: Antioquia, Cauca, Bolívar, Meta y Valle; 0-1.390 m. Árboles aislados en sitios abiertos, posiblemente cultivados. **Propagación:** Sexual. **Uso:** Ornamental.

Eugenia florida DC.

Árbol de hasta 9 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa. Hojas opuestas, simples, glabras, aromáticas, sin estípulas; lámina elíptico-lanceolada, hasta 7,7 cm de longitud y 1,6 cm de ancho, margen entero, con puntos translúcidos, haz verde oscuro brillante; pecíolo hasta 0,5 cm de longitud. Inflorescencia en racimo, axilar o caulinar, racimo corto. Flores perfectas, pequeñas, amarillo-crema, estambres numerosos, olor fragante. Fruto baya, elipsoide, 1,2 cm de longitud; color verde-amarillo-rojo cuando inmaduro, negro-púrpura-violeta cuando maduro; pulpa púrpura claro, manchosa, sabor azucarado; pedicelo hasta 1,2 cm de longitud; semilla café con manchas claras, lisa, redondeada.

Distribución y hábitat: Nicaragua hasta Paraguay. Colombia: Amazonas, Antioquia, Caquetá, Nariño y Valle; 30-1.750 m. Se halla en sitios abiertos y en el borde del bosque situado entre la pista y el límite más alto del parque.

Psidium guineense Sw.

Arbusto de 2,5 m de altura; corteza escamosa. Hojas opuestas, simples, sin estípulas, aromáticas; lámina ovalado-ovada, hasta 13,6 cm de largo y 6,8 cm de ancho, con puntos translúcidos, margen entero, pubescente, tricomas blancos y ferruginosos en el envés. Inflorescencia en dicasio, axilar, pedúnculo y pedicelo de 3,4 cm y 1,2 cm de longitud respectivamente. Flor perfecta, 5 pétalos blancos, estambres numerosos. Fruto baya, esférico, hasta 3 cm de diámetro, verde claro al madurar; semillas numerosas.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay. Colombia: Costa Atlántica, Antioquia, Meta, Nariño, Risaralda y Valle; 80-2.450 m. Se halla en sitios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Tratamiento de fiebres tomando un cocimiento de los frutos, preparación de jugos.

Myrsine pellucida (Ruiz & Pav.) Spreng.

Árbol de 14 m de altura y 39 cm de diámetro; tronco cilíndrico, liso, blanquecino, con protuberancias grandes y pequeñas. Hojas alternas, simples, glabras, coriáceas; lámina elíptica, margen entero, base cuneada, ápice obtuso, nervio medio prominente en el envés, puntos translúcidos visibles a contraluz. Infrutescencias en glomérulos axilares, situados a lo largo de las ramas. Fruto drupa, globoso, pequeño, morado al madurar; cáliz persistente, con 5 lóbulos; estigma persistente; 1 pireno por fruto.

Distribución y hábitat: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Colombia: Antioquia, Cauca y Valle; 940-1.930 m. Se encuentra en sitios abiertos y haciendo parte del dosel de los bosquечitos. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Construcción de viviendas, postes y leña.

Piper aduncum L.

Arbustillo de 4 m de altura; tronco cilíndrico, con tricomas, corteza lisa, nudos ensanchados. Hojas simples, alternas, pubescentes, aromáticas; lámina lanceolada, margen entero, base desigual, venación pinnada, notoria en el envés, haz áspero, verde oscuro, envés algo suave; estípula pequeña. Inflorescencia espigada, encorvada, delgada, opuesta a una hoja, 9 cm de largo, amarilla verdosa; polen inmaduro amarillo y cuando maduro café. Fruto drupa, muy pequeño.

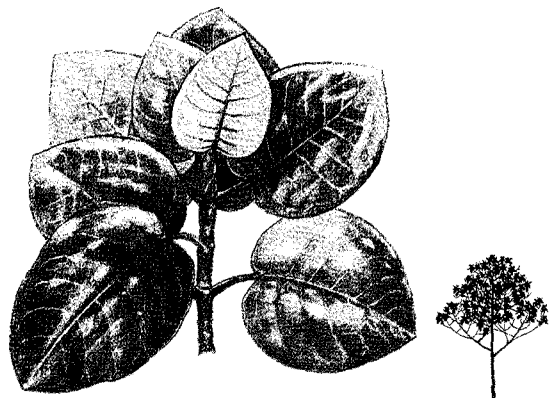
Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay, y Cuba, República Dominicana y Puerto Rico. Colombia: Antioquia, Chocó, Huila, La Guajira, Magdalena, Putumayo, Santander y Valle; 0-2.880 m. Normalmente se encuentra en bordes de senderos y sitios descubiertos, a la orilla del río.

Roupala montana Aubl.

Árbol de hasta 8 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa. Hojas alternas, heteromórficas: juveniles pinnatocompuestas, generalmente más grandes que las adultas, margen generalmente serrado, venas conspicuas; adultas simples, ovadas, coriáceas, vena principal notoria en el envés, pecíolo hasta 3 cm de longitud; olor a fríjol fresco. Inflorescencia racimosa, con frecuencia axilar, hasta 12 cm de longitud, con muchas flores. Flores perfectas, actinomorfas, fragantes; 4 tépalos libres, linear-oblanceolados, generalmente reflexos, color crema; 4 estambres ubicados casi en la mitad del perianto, linear-oblongos. Fruto folículo aplanado, glabro; 2 semillas aladas, ovadas.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el centro de Bolivia. Colombia: Antioquia, La Guajira, Magdalena, Santander y Valle; 100-2.300 m. Se hallan dos individuos en el lindero más alto del parque, y dos más cerca de la carretera, adelante de la entrada cuatro.

Ladenbergia oblongifolia (Humb. ex Mutis) L. Andersson.



Árbol de 10 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa, amarga. Hojas opuestas, simples, algunas con pulverulencia blanca en el envés; lámina ovado-elíptica, 7,5-24,7 cm de largo y 3,5-14,8 cm de ancho, coriácea, borde entero, pinnatinervia, glabra, nervaduras rojizas en haz y envés; estípulas triangulares grandes, interpeciolares, con coléteres, caducas, cuando caen dejan cicatriz circular; pecíolos rojizos, 1,8-3,7 cm de longitud. Inflorescencia terminal, paniculada. Flores blancas, fragantes. Fruto cápsula alargada, 2,5-4,7 cm de longitud, coriáceo, abriéndose desde la base en 2 valvas; semillas numerosas, aplanadas.

Distribución y hábitat: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Colombia: Cauca y Valle; 1.070-2.100 m. Es uno de los árboles de mayor tamaño y se encuentra principalmente entre la entrada cuatro y el lindero del parque, aguas arriba a lado y lado del Río Pance. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Construcción de viviendas y postes.

Cupania latifolia Kunth.



Árbol de hasta 12 m de altura; tronco cilíndrico, recto, corteza lisa. Hojas alternas, pinnaticompuestas, coloración verde-grisácea en el envés, glabras; folíolos alternos, margen serrado, coriáceos. Inflorescencia terminal, tirso paniculado o racimiforme. Flores actinomorfas, bisexuales; sépalos 5, libres, verdosos; pétalos 5, sin apéndice o con 1 o 2 escamas por dentro, blancos; estambres usualmente 8, filamentos blancos, tecas amarillas; estilo 1, estigmas 3. Fruto cápsula, tricarpelar (o bicarpelar por aborto de un carpelo), con pubescencia suave, color café en estado maduro; semillas ariladas.

Distribución y hábitat: Panamá hasta Bolivia. Colombia: Antioquia, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena y Valle; 45-1.680 m. Se halla casi en todo el parque, tanto en los bosques como en sitios abiertos. **Propagación:** Sexual. **Usos:** Leña y construcciones de poca resistencia.

Siparuna laurifolia (Kunth) A. DC.

Arbusto escandente, 10 m de largo; tronco cilíndrico, corteza fisurada, partes terminales de las ramas pubescentes. Hojas simples, en verticilos de 3, coriáceas; lámina ovado-elíptica, borde entero, nerviación pinnada, notoria en ambas caras, pubescencia escasa en el nervio central, especialmente en el envés; con fuerte olor a limón. Infrutescencia de 2 a 3 frutos, axilar. Fruto subgloboso, carnoso, rojizo con puntos amarillos oscuros, dehiscente, pulpa rosada, hipantio persistente, aromático; semillas negras, ariladas.

Distribución y hábitat: Panamá, Colombia, Ecuador y Perú. Colombia: Antioquia, Caldas, Cauca, Magdalena, Nariño, Risaralda y Valle; 960-2.640 m. Se halla en el interior y bordes de los bosques.

Cestrum nocturnum L.

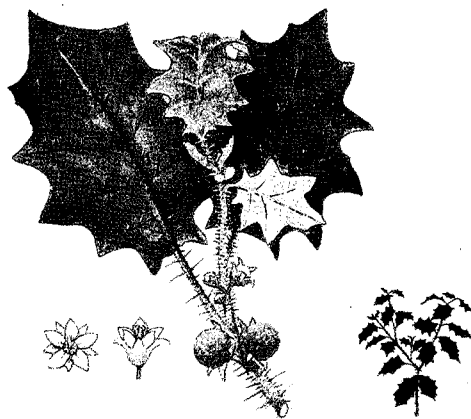
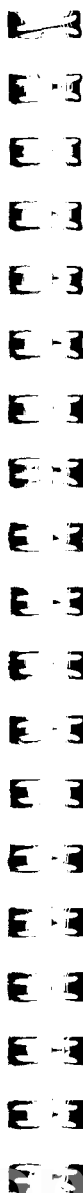
Arbusto de 2 m de altura; tronco cilíndrico, corteza lisa, un tanto verrucosa. Hojas alternas, simples, sin estípulas; lámina obovada-elíptica, margen entero, glabra, verde oscuro en ambas superficies, nervaduras notorias en el envés; pecíolo hasta 1 cm de longitud. Inflorescencia en racimo, hasta 5,5 cm de longitud, terminal y axilar. Flores perfectas, corola tubular, hasta 1,8 cm de longitud, amarillo-verdosa, 5 pétalos, 5 estambres. Fruto baya, globoso, blanco, cáliz persistente verde; semillas varias, café oscuro, alargadas, corrugadas, angulosas. Otra especie presente es *C. mariquitense*, la cual tiene frutos maduros de color morado-negro.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Perú. Colombia: Bolívar, Chocó, Nariño y Valle; 790-1.800 m. Se la encuentra en bordes de senderos y bosques, preferiblemente bajo sombra. **Uso:** Ornamental.

Solanun lepidotum Dunal.

Arbusto, altura 5 m; tronco cilíndrico, corteza lisa, blanquecina. Hojas simples, alternas, a veces geminadas, sin estípulas; lámina ovado-lanceolada, hasta 23 cm de longitud y 7,3 cm de ancho, margen entero, base a veces desigual, venación pinnada, notoria en el envés, haz verde olivo, envés blancuzco o plateado, tricomas estrellados en ambas superficies; pecíolos verde pálido, hasta 1,8 cm de longitud. Inflorescencia en racimo, opuesta a una hoja, raquis blancuzco. Flor perfecta, cáliz verde claro, corola azul-violeta claro o crema, filamento morado o amarillo claro, anteras amarillo-pálidas. Fruto en baya, redondo, hasta 1 cm de diámetro, verde claro cuando inmaduro, pubescente, pedicelos y sépalos blancuzcos, indumento blanco.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta el norte de Perú. Colombia: Antioquia, Chocó, Meta, Nariño, Risaralda y Valle; 250-2.140 m. Se encuentra en sitios sombreados o dentro del bosque.

Solanum pseudolulo Heiser.

Arbusto de 1,4 m de altura; tallo y ramas pubescentes, con espinas de hasta un poco más de 1 cm de longitud. Hojas alternas, simples, pinnatifiduladas, pubescentes, tricomas estrellados y simples en ambas superficies, nervaduras moradas en la haz y verdes en el envés, envés verde blanquecino; pecíolo y nervaduras en ambas caras de la lámina con espinas grandes; sin estípulas. Flor perfecta; cáliz moradoso o verde pálido, 5 sépalos pubescentes, tan grandes como los pétalos; corola blanca, 5 pétalos; 5 estambres con anteras amarillas; estigma color crema. Fruto baya, redondo, color verde pálido en estado inmaduro, amarillo o anaranjado cuando maduro, cubierto con indumento blanquecino que se desprende fácilmente.

Distribución y hábitat: Especie endémica de Colombia, que se encuentra entre 350 y 1.830 m. Se halla en sitios abiertos o con poca sombra.

Solanum torvum Sw.

Arbusto de 2,8 m de altura; tronco cilíndrico, con espinas, corteza lisa, ramas espinosas, ramitas pubescentes. Hojas alternas, simples, margen no lobulado o semilobulado, pubescentes, tricomas estrellados en ambas superficies; sin estípulas; pecíolo y nervio medio de algunas hojas en el envés con espinas pequeñas. Inflorescencia umbeliforme, situada en las ramas, con 3 a 6 flores. Flor perfecta, pedicelo acanalado, con tricomas glandulares y estrellados; cáliz verde claro, 5 sépalos; corola blanca, rotácea, 5 pétalos no reflexos; 5 estambres con anteras amarillas; estigma blanco. Fruto baya, redondo, diámetro hasta 1,5 cm, color verde amarillo, pulpa de olor fuerte; semillas redondas y lisas. *S. umbellatum* Mill. se diferencia de esta especie por las inflorescencias terminales y la ausencia de espinas.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Ecuador, y República Dominicana y Puerto Rico. Colombia: Antioquia y Valle; 325-1.250 m. Se halla en sitios abiertos en la mayor parte del parque.

Guazuma ulmifolia Lam.

Árbol de hasta 10 m de altura; tronco cilíndrico, a veces torcido, corto, corteza fisurada y mucilaginoso; ramitas pubescentes. Hojas alternas, simples, dísticas, con estípulas; lámina oblonga u oblongo-ovada, margen serrado, base asimétrica, pubescente, tricomas estrellados, más abundantes en el envés. Inflorescencia cimosa, axilar. Flores bisexuales, numerosas, pequeñas; cáliz con 3-5 sépalos; pétalos 5, cuculados, cada uno con un apéndice bífido, amarillos; estambres 15, en 5 grupos de 3, unidos en un tubo estaminal, anteras con 2 tecas, 5 estaminodios (como dientes); estilos unidos, estigmas 1-5. Fruto capsular, tuberculado, indehiscente, mucilaginoso, dulzón, verdoso a marrón; semillas numerosas.

Distribución y hábitat: México hasta Paraguay, y algunas islas del Caribe. Colombia: Antioquia, Bolívar, Cauca, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Sucre y Valle. Se encuentra silvestre en el parque. **Propagación:** Sexual y por estacas. **Usos:** Leña, cercas vivas, postes.

Lantana camara L.

Arbusto de 2,8 m de altura; tallo liso, con o sin espinas, ramitas tetragonales. Hojas opuestas, simples, sin estípulas, ásperas, aromáticas; lámina ovado-elíptica, margen serrado, tricomas escabrosos en la haz, pubescencia escasa en el envés, venación pinnada. Inflorescencia en espiga simulando una cabezuela, raquis hasta 1 cm de longitud, pedúnculo hasta 7 cm de longitud. Flores perfectas, brácteas pequeñas; cáliz de 5 sépalos; corola asalvillada, 5 lóbulos amarillo-anaranjado o rojo, tubo color morado y crema. Fruto drupa, esférico, verde brillante cuando inmaduro, azul-negro cuando maduro.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay, y Puerto Rico, Jamaica y República Dominicana. Colombia: Amazonas, Antioquia, Bolívar, Magdalena y Valle; 30-1.850 m. **Uso:** En medicina popular para la preparación de baños cuando se complican los partos de la mujer. Crece en sitios abiertos o con poca sombra.

Lantana trifolia L.

Arbusto de 3,5 m de altura; tronco anguloso, corteza lisa, con nudos, sin espinas, ramas tetragonales, pubescente. Hojas opuestas, a veces verticiladas en número de 3, simples, sin estípulas, aromáticas; lámina elíptica, margen serrado, pubescente en ambas superficies, tricomas blancos. Inflorescencia en espiga, axilar, pedúnculo hasta 6,5 cm de longitud, brácteas conspicuas, raquis verde, hasta 3 cm de longitud. Flores perfectas; cáliz de 5 sépalos; corola asalvillada, 4 lóbulos, tubo y lóbulos color violeta claro; estambres y estilo ocultos. Fruto drupa, globoso, violeta claro, textura áspera, pulpa acuosa; 1 pireno por fruto, algo aplanado, rugoso, blanco.

Distribución y hábitat: Sur de México hasta Paraguay, y Cuba. Colombia: Antioquia, Cauca, Nariño y Valle; 20-1.700 m. Se encuentra en sitios con poca sombra.

Petrea pubescens Turcz.

Árbol de 15 m de altura y 22 cm de diámetro; tronco cilíndrico, corteza lisa, ramas tetragonales a semiteretes. Hojas simples, decusado-opuestas o en verticilos de 3 o 4 hojas, sin estípulas; lámina elíptica u ovalado-elíptica, notoriamente áspera, membranácea, bulada. Inflorescencias en racimo, axilares, agrupadas cerca de las puntas de las ramitas. Flores perfectas, conspicuas; cáliz tubular, 5 sépalos azul o blanco; corola infundibuliforme, 5 pétalos, azul o violeta oscuro; 4 estambres, anteras amarillas. Fruto drupa, cáliz persistente que le da apariencia samaroides con 5 alas; 2 pirenos por fruto.

Distribución y hábitat: Norte de Suramérica hasta el sur de Bolivia, y noroeste de Brasil. Colombia: Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Santander, Risaralda, Tolima y Valle; 350-1.500 m. Se halla en el parqueadero cuatro, y en el bosque ubicado entre éste y el límite del parque aguas arriba, a ambos lados del río. **Propagación:** Sexual.

Uso: Ornamental.

Glosario

Actinomorfa. El perianto está arreglado de tal manera que cualquier línea que se trace a través del eje central producirá mitades simétricas.

Alterno (a). Con una estructura por nudo o, en prefloración, con los integrantes en dos verticilos.

Antesis. Apertura de la yema floral. Momento de abrirse la flor.

Anular. En forma de anillo.

Apical. Relativo al ápice, se opone a basal.

Árbol. Planta perenne con tallo leñoso, por lo menos 5 metros de altura, con el tallo simple (en este caso denominado tronco) hasta la llamada cruz, en que se ramifica y forma la copa.

Arbusto. Planta perenne con tallo leñoso, de menos de 5 metros de altura, sin tronco preponderante porque se ramifica a partir de la base.

Arilo. Estructura carnososa y a menudo coloreada que cubre la semilla y que brota del ápice del funículo o la base del óvulo.

Asalvillada o hipocrateriforme. Corola en forma de trompeta, con el tubo angosto y el limbo abierto.

Axilar. Concerniente a la axila, que nace o situado en ella.

Basal. En el extremo inferior o parte más cerca del eje en que se inserta el órgano.

Bisexual. Flor con estructuras reproductivas femeninas y masculinas. Hermafrodita.

Bráctea. Cualquier estructura foliar (en forma de hoja) situada cerca de las flores, pero diferente a las hojas normales, ya sea por tamaño, consistencia o color.

Bulada. Con las aréolas de la haz levantadas.

Caduco (a) o deciduo (a). Organos poco durables, que se caen.

Capítulo. Grupo definido o indefinido de flores densas, sésiles o subsésiles, sobre un receptáculo compuesto.

Cápsula. Fruto seco dehiscente, procedente de dos o más carpelos unidos.

Cartácea (o) o papirácea(o). Delgado, con la consistencia del papel.

Carpelo. Es el elemento básico de la parte femenina de la flor. Los carpelos pueden unirse para formar un pistilo o pueden quedar separados.

Caulinar. Articulado en el tallo.

Cima. Inflorescencia determinada ancha, más o menos aplanada en el extremo, con un eje principal que termina en una sola flor que abre antes de las flores laterales.

Coléter. Pelo secretor de mucílago.

Connado (a) o connato (a). Se dice de las partes semejantes que son unidas, para formar una sola estructura.

Coriáceo. Se refiere a las hojas cuya lámina es quebradiza, acartonada y poco flexible.

Corimbo. Inflorescencia racimosa en donde las flores se disponen en un eje central con diferente longitud del pedicelo, pero que todas rematan a una misma altura en forma de maceta.

Corteza. Tejido formado generalmente por células de corcho muertas y floema, y situado por fuera de los tallos leñosos.

Cúpula. Conjunto de las brácteas del involucreo, que unidas, rodean a la flor o fruto (como en *Quercus*).

Decumbente. Reclinado sobre el suelo con los extremos ascendentes.

Dehiscente. Que se abre espontáneamente cuando maduro. Apertura a lo largo de una línea.

Dicasio. Tipo de inflorescencia que presenta ramificación dicotómica.

Dioico. Son flores masculinas y femeninas sobre individuos diferentes de la misma especie vegetal.

Discoide. En forma de disco, como los capítulos de las compuestas radiadas que tienen las lígulas muy diminutas o totalmente abortadas.

Dístico (a). Se refiere a la disposición de las hojas alternas que se insertan en dos filas.

Elíptica (o). En forma de elipse; redondeado o curvado y más ancho en la parte central de la estructura.

Elipsoide. En forma de elipse, más larga que ancha.

Escandente. Que trepa y se sostiene en diferentes soportes sin la ayuda de estructuras especializadas.

Estandarte. Pétalo superior de la corola papilionada (familia Fabaceae).

Exudado. Se refiere a cualquier líquido cristalino, oscuro o de colores que brota de heridas de tejidos vegetales.

Fascículo. Tipo de inflorescencia cimosa muy contraída. Generalmente es axilar y su apariencia es de varias flores que nacen de un mismo punto.

Ferruginoso. Con indumento rojizo en su conjunto.

Filarios. Conjunto de brácteas involucrales externas en algunos capítulos de las Asteraceae.

Fisurada. Corteza externa con surcos y costillas longitudinales.

Fúlcrea. Raíz adventicia producida a cierta altura de la base del tronco y recurvada hacia el suelo. En forma de zanco.

Geminado. Con dos folíolos que se originan en el mismo punto colocados en pares.

Glabro. De superficie lisa, sin ninguna clase de tricomas.

Globérulos. Tipo de inflorescencia cimosa en donde no se presenta un raquis definido o es muy corto y las flores son muy condensadas, más o menos globosas.

Hábitat. Lugar donde una planta vive normalmente.

Heteromórfico (a). Que presenta más de una forma.

Hierba. Planta con tallos anuales, no lignificados, de manera que tiene consistencia blanda en todos sus órganos tanto subterráneos como epigeos.

Hipanto o hipantio. Una copa o tubo floral que se forma a partir del receptáculo o de la fusión de las bases de los sépalos, pétalos y estambres o ambos.

Indumento. Capa compacta de tricomas o excrecencias de diferentes tipos que cubre completamente una superficie.

Inflorescencia. Recibe este nombre todo sistema de ramificación que se resuelve en flores.

Infrutescencia. Se refiere a un conjunto de frutos articulados a un eje o receptáculo.

Infundibuliforme. Aplícase al cáliz o la corola en forma de embudo alargado.

Interpeciolar. Que se encuentra entre el tallo y el pecíolo o sobre el tallo entre los pecíolos de hojas opuestas.

Involucral. Perteneciente o relativo al involucreo.

Involucro. Grupo o verticilo de brácteas que rodean una inflorescencia. Estructura que protege o engloba a otro órgano.

Látex. Líquido lechoso que fluye de las heridas de los tejidos vegetales.

Lenticelas. En la superficie de tallos y ramas, cualquier protuberancia visible y con una abertura de forma lenticular, que cumple una función parecida a la de los estomas en las hojas.

Lígula. En algunas plantas de pecíolo no envainador corresponde a una proyección en la base del pecíolo de forma puntiaguda o a pequeñas escamas intra-axilares.

Lóculo. Cámara donde nacen los óvulos. Cavidad interior de la antera. Cavidad del fruto.

Moniliforme. En forma de collar, compuesto de segmentos redondeados, seriados.

Monoico (a). Que presenta estambres y pistilos en diferentes flores de la misma planta.

Mucilaginoso. Gelatinoso o pegajoso, especialmente al mojarse.

Oblicuo (a). Hace referencia a la base o el ápice de la lámina foliar con los lados desiguales.

Ovado (a). En forma de huevo, con la base más amplia que el ápice.

Panicula. Una inflorescencia compuesta en la cual el eje principal se ramifica una o más veces y puede sostener espigas, racimos o corimbos.

Papilionada. Corola con un pétalo amplio, posterior (estandarte), dos pétalos laterales (aílas) y dos pétalos basales unidos (quilla), típicos de algunas leguminosas.

Péndula. Dícese de la flor, el tallo, el fruto colgantes o cabizbajos.

Pericarpo. Pared completa del fruto, desde la piel hasta el recubrimiento de la cámara de la semilla.

Pínnula: Folíolo secundario, terciario, etc., en una hoja pinnada.

Pireno. Endocarpo endurecido a modo de hueso en el interior de frutos carnosos (drupas).

Pistilodio. Vestigio estéril de un estilo.

Porcida. Hace referencia a las anteras que liberan el polen por medio de pequeños poros.

Pubescente. Hace referencia a cualquier estructura vegetal que está cubierta por tricomas finos y suaves.

Quilla. Término usual, que, tratándose de la corola papilionada, equivale a dos pétalos basales unidos.

Racimo. Inflorescencia con un eje central y flores pediceladas, generalmente indefinida.

Reflexo. Enrollado hacia atrás.

Repando. Margen de hoja escasamente sinuado (con entradas escasas, graduales, irregulares y redondeadas).

Samaroide. Semejante a una sámara.

Semiterete. De forma semicilíndrica.

Septicida. Tipo de dehiscencia de frutos secos en donde la apertura se realiza por las uniones entre los carpelos.

Septo. Tabique o pared interior que separa los lóculos, cuando un ovario tiene dos o más lóculos.

Sésil. Hace referencia a las hojas, flores o frutos que no presentan soporte (pecíolo, pedúnculo o pedicelo) uniéndose directamente con la estructura principal (tallo, rama, eje de inflorescencia o infrutescencia).

Suculento. Hace referencia a cualquier estructura o vegetal con abundante agua en sus tejidos.

Tépalos. Se refiere a la estructura sepaloidé que se presenta en las flores que no tienen sépalos ni pétalos.

Terete. De forma cilíndrica (tallo, hojas).

Terminal. En el extremo superior o parte más lejana del eje en que se inserta el órgano.

Tirso. Panícula compuesta y compacta, con un eje principal indeterminado y ejes laterales determinados.

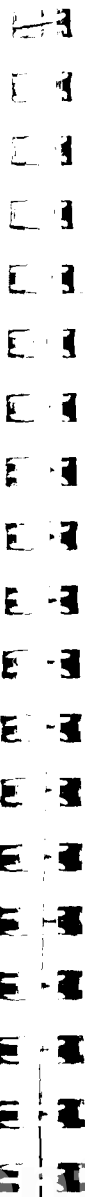
Tricomas. Pelo vegetal formado de células epidérmicas. Puede ser filiforme, en forma de T, estrellado o en escama (peltado).

Umbela. Inflorescencia pedunculada cuyos pedicelos se originan en un solo punto. Puede ser simple o compuesta, definida e indefinida.

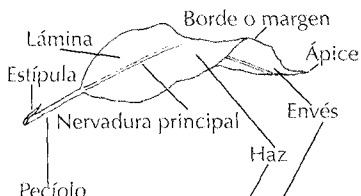
Unisexual. Flor con sólo el androceo o el gineceo, flor imperfecta.

Valva. Segmento de una cápsula.

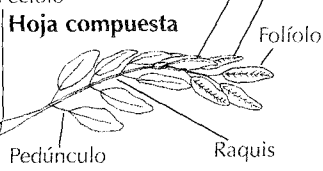
Verticilo. Se aplica a hojas (más de dos) que se articulan en un círculo en el mismo sector alrededor del tallo o rama. Tres o más estructuras semejantes por nudo.



Hoja simple



Hoja palmaticompuesta



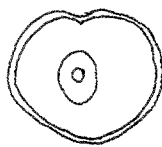
Aquenio



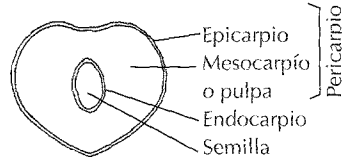
Samara



Baya

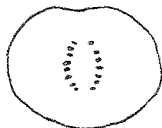


Partes del fruto



Pericarpo

Drupa



Partes de la flor

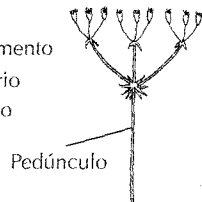
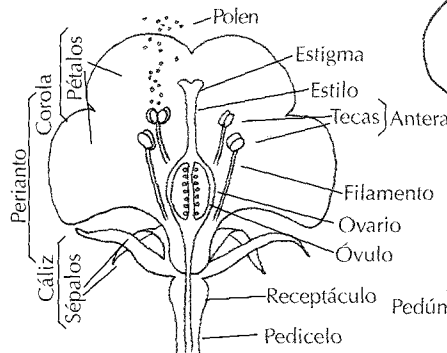


Tabla 1. Árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN
Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	C., N. S. América
Agavaceae	<i>Cordyline terminalis</i>	Este asiático
Agavaceae	<i>Yucca aloifolia</i>	N. América, Europa
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	Asia Tropical
Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i>	Neotrópico
Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	Antillas
Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Malasia
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	Mediterráneo
Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i>	Antillas
Apocynaceae	<i>Thevetia peruviana</i>	C. América
Araliaceae	<i>Dendropanax arboreus</i> *	C., S. América
Araliaceae	<i>Schefflera actinophylla</i>	Australia
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> *	C., S. América
Arecaceae	<i>Aiphanes aculeata</i> *	S. América
Arecaceae	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Madagascar
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Pacífico Tropical
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i>	África
Arecaceae	<i>Pritchardia pacifica</i>	Hawái
Arecaceae	<i>Roystonea regia</i>	C. América, Antillas
Asteraceae	<i>Baccharis trinervis</i> *	Neotrópico
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> *	Neotrópico
Asteraceae	<i>Chromolaena subscandens</i> *	S. América
Asteraceae	<i>Chibadium</i> sp*	Neotrópico
Asteraceae	<i>Hebeclinium</i> sp*	Neotrópico
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i> *	Neotrópico
Asteraceae	<i>Vernonanthura patens</i> *	C., Nte. S. América
Bignoniaceae	<i>Crecentia cujete</i> *	Neotrópico
Bignoniaceae	<i>Jacaranda caucana</i> *	C., N. S. América, Antillas
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i>	África Tropical
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysotricha</i>	Brasil
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	México a Venezuela
Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> *	C., S. América
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	S. América
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i> *	Neotrópico
Bombacaceae	<i>Matisia cordata</i>	Neotrópico
Bombacaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> *	Neotrópico
Bombacaceae	<i>Pachira insignis</i>	N.S. América
Boraginaceae	<i>Cordia curassavica</i> *	Neotrópico
Boraginaceae	<i>Cordia polycephala</i> *	S. América, Antillas
Caesalpinjiaceae	<i>Bauhinia purpurea</i>	Indomalasia
Caesalpinjiaceae	<i>Brownea ariza</i>	C., N. S. América
Caesalpinjiaceae	<i>Cassia fistula</i>	Asia Tropical

Tabla 1. Continuación

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN
Caesalpinjiaceae	<i>Cassia grandis</i>	C., S. América, Antillas
Caesalpinjiaceae	<i>Delonix regia</i>	Madagascar
Caesalpinjiaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	Neotrópico
Caesalpinjiaceae	<i>Senna macrophylla</i> *	N. S. América
Caesalpinjiaceae	<i>Senna aff. pendula</i> *	Neotrópico
Caesalpinjiaceae	<i>Senna reticulata</i> *	Neotrópico
Caesalpinjiaceae	<i>Senna spectabilis</i> *	C., S. América
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Neotrópico
Cecropiaceae	<i>Cecropia aff. mutissiana</i> *	Colombia
Clusiaceae	<i>Clusia minor</i> *	Neotrópico
Clusiaceae	<i>Clusia aff. palmicida</i> *	Neotrópico
Clusiaceae	<i>Vismia lauriformis</i> *	S. América
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	India y Malasia
Cupressaceae	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	Japón
Ericaceae	<i>Bejaria aestuans</i> *	Neotrópico
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum citrifolium</i> *	C., S. América
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i>	Neotrópico
Euphorbiaceae	<i>Acalypha macrostachya</i> *	Neotrópico
Euphorbiaceae	<i>Croton gossypifolius</i> *	Nte. S. América
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	México
Euphorbiaceae	<i>Jatropha cotinifolia</i>	Neotrópico
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	Neotrópico
Euphorbiaceae	<i>Kicinus communis</i>	África Tropical
Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubriventum</i> *	S. América
Fabaceae	<i>Clitoria fairchildiana</i>	Neotrópico
Fabaceae	<i>Crotalaria nitens</i> *	C. América, Andes
Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i> *	Neotrópico
Fabaceae	<i>Erythrina lusca</i> *	Neotrópico
Fabaceae	<i>Erythrina poeppigiana</i> *	C., S. América
Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> *	C. S. América, Antillas
Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	Neotrópico
Flacourtiaceae	<i>Casearia sylvestris</i> *	Neotrópico
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> *	C., S. América
Lamiaceae	<i>Hyptis personata</i> *	Neotrópico
Lauraceae	<i>Cinnamomum cinnamomifolium</i> *	C., América
Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i> *	N.S. América
Lauraceae	<i>Ocotea aurantiadora</i> *	C., N.S. América
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Neotrópico
Lauraceae	<i>Persea caerulea</i> *	C., y S. América
Malpighiaceae	<i>Bunchosia nitida</i> *	C. América
Malpighiaceae	<i>Malpighia glabra</i> *	C., N. S. América
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Asia tropical
Malvaceae	<i>Hibiscus</i> sp	Neotrópico
Malvaceae	<i>Hibiscus syriacus</i>	Este asiático

Tabla 1. Continuación

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN
Malvaceae	<i>Peltaea</i> sp*	Neotrópico
Melastomataceae	<i>Clidemia octona</i> *	Neotrópico
Melastomataceae	<i>Henriettella</i> cf. <i>goudotiana</i> *	Colombia
Melastomataceae	<i>Henriettella hispidula</i> *	Colombia
Melastomataceae	<i>Meriania speciosa</i> *	Colombia y Ecuador
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i> *	C., S. América
Melastomataceae	<i>Miconia minutiflora</i> *	S. América
Melastomataceae	<i>Miconia pteropoda</i> *	C., N. S. América
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp*	Neotrópico
Melastomataceae	<i>Miconia stenostachya</i> *	C. América, Norocc. S. América
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i> *	C., S. América
Meliaceae	<i>Cedrela</i> sp*	Neotrópico
Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i> *	Neotrópico
Meliaceae	<i>Trichilia pallida</i> *	C., S. América
Mimosaceae	<i>Albizia carbonaria</i> *	C., S. América, Antillas
Mimosaceae	<i>Calliandra pittieri</i> *	Nte. S. América
Mimosaceae	<i>Inga edulis</i>	C., S. América
Mimosaceae	<i>Inga ornata</i> *	Nte. S. América
Mimosaceae	<i>Mimosa somnians</i> *	C., S. América
Mimosaceae	<i>Mimosa tarda</i> *	C., S. América
Mimosaceae	<i>Samanea saman</i> *	C. América, Nte S. América
Mimosaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	C., S. América
Mimosaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> *	C., Nte. S. América
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Islas de Sonda - Asia
Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	India, China
Moraceae	<i>Ficus elastica</i>	India
Moraceae	<i>Ficus insipida</i> Willd*	C., S. América
Moraceae	<i>Ficus involuta</i>	Neotrópico
Moraceae	<i>Ficus</i> sp 1*	Neotrópico
Moraceae	<i>Ficus</i> sp 2*	Neotrópico
Myrsinaceae	<i>Myrsine pellucida</i> *	S. América
Myrtaceae	<i>Callistemon citrinus</i>	Australia
Myrtaceae	<i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i>	Australia
Myrtaceae	<i>Eugenia florida</i> *	C., S. América
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i>	Asia Tropical
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp*	Neotrópico
Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp*	Neotrópico
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Neotrópico
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> *	C., S. América
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea</i> <i>peruviana</i>	Colombia a Perú
Onagraceae	<i>Ludwigia peruviana</i> *	Neotrópico
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	C. América
Pinaceae	<i>Pinus patula</i>	C. América

Tabla 1. Continuación

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i> *	C., S. América
Piperaceae	<i>Piper augustum</i> *	C., S. América
Piperaceae	<i>Piper carpunya</i> *	C., S. América
Piperaceae	<i>Piper</i> cf. <i>popayanense</i> *	Colombia
Piperaceae	<i>Piper crassinervium</i> *	C., S. América
Piperaceae	<i>Piper haughtii</i> *	Colombia y Panamá
Piperaceae	<i>Piper holtonii</i> *	C., Nte. S. América
Piperaceae	<i>Piper lanceaeifolium</i> *	C., S. América
Piperaceae	<i>Piper umbellatum</i> *	C., S. América
Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> *	Asia Tropical
Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Neotrópico
Poaceae	<i>Cynerium sagittatum</i> *	Neotrópico
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	Antillas, Florida, Costa Atlántica de Colombia
Proteaceae	<i>Roupala montana</i> *	C., S. América
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Africa tropical - Arabia
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> *	Neotrópico
Rubiaceae	<i>Ixora coccinea</i>	India
Rubiaceae	<i>Ladenbergia</i> <i>oblongifolia</i> *	Nte. S. América
Rubiaceae	<i>Notopleura</i> <i>macrophylla</i> *	C., S. América
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	Asia
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i>	Asia
Rutaceae	<i>Citrus limon</i>	Asia
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	Asia
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i>	Asia
Rutaceae	<i>Swinglea glutinosa</i>	Filipinas
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i> <i>rhoifolium</i> *	S., C. América
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i>	Neotrópico
Sapindaceae	<i>Allophylus</i> aff. <i>psilospermus</i>	Neotrópico
Sapindaceae	<i>Cupania latifolia</i> *	S. América
Sapindaceae	<i>Melicocca bijuga</i>	Nte. S. América
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i> *	Neotrópico, Florida
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	C., S. América
Monimiaceae	<i>Siparuna laurifolia</i> *	Nte. S. América, Panamá
Monimiaceae	<i>Siparuna</i> sp*	Neotrópico
Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Neotrópico
Solanaceae	<i>Capsicum annum</i> *	Neotrópico
Solanaceae	<i>Cestrum mariquitense</i> *	Endémica de Colombia
Solanaceae	<i>Cestrum nocturnum</i> *	C. América, Nte. S. América

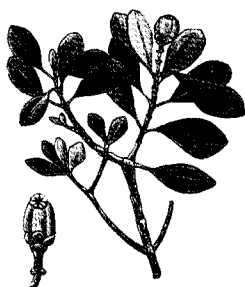
Tabla 1. Continuación

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	ORIGEN
Solanaceae	<i>Solanum deflexiflorum</i> *	Colombia y Ecuador
Solanaceae	<i>Solanum jamaicense</i> *	Centro y Sur América
Solanaceae	<i>Solanum lepidotum</i> *	Centro y Sur América
Solanaceae	<i>Solanum macranthum</i> *	Sur América
Solanaceae	<i>Solanum nudum</i> *	C., S. América
Solanaceae	<i>Solanum pseudolulo</i> *	Endémica de Colombia
Solanaceae	<i>Solanum rudepannum</i> *	C., Nte. S. América
Solanaceae	<i>Solanum torvum</i> *	C., Nte. S. América
Solanaceae	<i>Solanum umbellatum</i> *	C., S. América
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> *	Neotrópico
Sterculiaceae	<i>Melochia pilosa</i> *	Nor-occi.S. América
Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i>	C., S. América
Sterculiaceae	<i>Waltheria indica</i> *	C., S. América
Strelitziaceae	<i>Ravenala madagascariensis</i>	Madagascar
Tiliaceae	<i>Heliocharis popayanensis</i> *	C., S. América
Tiliaceae	<i>Triumfetta mollissima</i> *	Nte. S. América
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> *	Neotrópico y Florida
Urticaceae	<i>Boehmeria cf. caudata</i> *	Neotrópico
Urticaceae	<i>Urera baccifera</i> *	C., S. América
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> *	C., S. América, Antillas
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i> *	C., S. América, Antillas
Verbenaceae	<i>Petrea pubescens</i> *	S. América

* Especies nativas

Literatura citada

- Abarbe-D., J.B. 1997. Inventario de la flora ornamental de la ciudad de Tuluá. *Cespedesia* 22(69): 9-35.
- Andrade, G.I. 1992. Biodiversidad y conservación. Pp. 9-71 en Biodiversidad, conservación y uso de los recursos naturales - Colombia en el contexto internacional-. FESCOL & CEREC, Santafé de Bogotá.
- Caldas de B., L. 1979. La flora ornamental tropical y el espacio urbano. Biblioteca Banco Popular, Bogotá.
- Calderón, E. 1995. Flora de plantas vasculares de alta montaña en los Farallones de Cali y sus relaciones biogeográficas. *Cespedesia* 20 (66): 8-34.
- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press, New York.
- Devia-A., W. 1995. Heliconias del Valle del Cauca. Instituto Vallecacucano de Investigaciones Científicas, Cali.
- Devia-A., W. & V.M. Patiño. 1991. Inventario florístico de Cali. *Cespedesia* 18 (60): 94-97.
- Espinal T., L.S. 1967. Apuntes sobre ecología colombiana. Universidad del Valle, Departamento de Biología, Cali.
- Font Quer, P. 1985. Diccionario de botánica. 9ª reimpr. Editorial Labor S.A., Barcelona, España.
- Giraldo G., J. 2000. Contribución a la descripción sistemática e ilustración de especies de flora en un bosque montano húmedo, de la cuenca hidrográfica del Río Aguacatal. Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca-INCIVA, Cali. (manuscrito inédito).
- Holdridge, L.R. 1982. Ecología basada en zonas de vida. IICA, San José, Costa Rica.
- IAvH-Instituto Alexander von Humboldt. 1997. Selvas y bosques montanos, y Bosque seco tropical. Pp. 38-71 en Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad, Santafé de Bogotá. Tomo I.
- Mahecha V., G. & R. Echeverry. 1983. Árboles del Valle del Cauca. Progreso Corporación Financiera S. A., Bogotá.
- Moreno, N. P. 1984. Glosario botánico ilustrado. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa, Veracruz, México.
- Tokura, J., M. A. Rondón, G. Villanueva & L. F. Botero. 2000. Kun - Especies Forestales del Valle del Cauca. Agencia Japonesa para la Cooperación Internacional (JICA) & Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), Cali.



Árboles y arbustos del Ecoparque Río Pance

Colombia es uno de los países que concentran el mayor número de especies de plantas en el mundo. También, paradójicamente, en su compleja geografía, tiene lugar una de las mayores tasas de deforestación y de degradación de los hábitat naturales.

Se calcula que existen en Colombia, unas 50.000 especies de plantas y quizás, no tenemos idea de cuántas se encuentran amenazadas y menos aún, de cuántas se extinguieron sin que fuesen documentadas por los naturalistas. En la cuenca media del río Pance han desaparecido los bosques frondosos que otrora enmarcaron el cauce del río y en su lugar, crecieron pastizales y rastrojos. En aquel ambiente perturbado, de potreros más o menos arbolados, árboles relictuales y rastrojos en distintos estadios de sucesión, se han registrado hasta la fecha, poco menos de 200 especies de plantas. Esto demuestra la importancia de conservar los bosques y rastrojos, pues aun los hábitats perturbados, pueden ser refugios —acaso los últimos— para muchas especies silvestres que están amenazadas y que desaparecieron en otros lugares.

El Ecoparque Río Pance es un lugar adecuado para la conservación de la vida silvestre, la recreación y la educación ambiental. Esta guía, dirigida a las personas que han decidido aventurarse en el conocimiento de las plantas, hace parte de una iniciativa de la Corporación para la Recreación Popular, el Fondo para la Acción Ambiental y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, para contribuir al conocimiento, la valoración y la conservación de las plantas.

ISBN 958-8094-88-7



9 789588 094885

Ecoparque Río Pance
Naturaleza viva surcada de alegría

