

*Árboles
en la Sirenita:*

*Hogar de especies
que permanecen o transitan.*

Ricardo Elias Vega



ÍNDICE

Presentación	1
Introducción	2
Guía de lectura	3
ÁRBOLES FINCA LA SIRENITA	6
Actinidiaceae	
Dulumoco, moco, moquillo	7
Anacardiaceae	
Manzanillo, pedrohernández, caspi, chiraco	9
Annonaceae	
Anon de monte, anon cimarrón	11
Arecaceae	
Chonta	13
Asteraceae	
Camargo	15
Arboloco	17
Bignoniaceae	
Guayacán amarillo, Chicalá	19
Guayacán rosado, roble, flor morado, ocobo	21
Boraginaceae	
Nogal cafetero, moho, solera, Nogal, vara de humo	23
Cannabaceae	
Surrumbo	25
Euphorbiaceae	
Drago, sangregao, sangre de cristo	27
Monte frío, carcomo, lombricero	29
Fabaceae	
Carbonero cafetero, carbonero, pisquín	31
Casco de buey, casco de vaca	33
Chachafruto, poroto, porota	35
Chirlobirlo, Chicalá, Fresno	37
Chocho, chochito	39
Chocho, chocho de árbol	41
Guamo cola de mico, guamo santafereño, guamo	43
Guamo machete, guamo machete, guamo	45
Písamo, Cábulo, cachimbo	47
Fagaceae	
Roble	49
Lauraceae	
Laurel, Laurel Pajarito, Laurel Blanco	51
Aguacatillo	53
Laurel paraguas, laurel caurofilos, aguacatillo	55
Lecythidaceae	
Membrillo	57
Magnoliaceae	
Molinillo, copachí, alma Negra	59
Malvaceae	
Balso blanco, peña de mula	61
Melastomataceae	
Nigüito, florentino	63
Moraceae	
Caucho rosado, caucho sabanero, higueron, matapalo	65
Urticaceae	
Yarumo plateado, yarumo blanco	67
Glosario	71
Bibliografía	77

Autor

Ricardo Elías Vega Acevedo

Instructor Recursos Naturales

SENA Regional Quindío

Texto, edición y corrección de estilo

Ricardo Elías Vega Acevedo

Jeny Paola González Marulanda

Fotografías

Ricardo Elías Vega Acevedo

Cítese como:

Vega, R. E. (2026). *Árboles en la Sirenita: Hogar de especies que permanecen o transitan*.

SENA Agropecuario Regional del Quindío. 77 pp.

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro sin el permiso previo y por escrito del titular del Copyright.

PRESENTACIÓN

Los nombres comunes de algunos árboles son muy particulares y sonoros, muchos de ellos nos recuerdan nuestra infancia entre cafetales, amigos, familiares y quebradas.

Siendo muy niño; mi abuelo, Manuel José Vega; me tomaba de la mano y por los caminos hacia la casa entre cafetales y vías destapadas me mostraba y decía con un acento de orgullo y claridad; ese es un surrumbo y sirve para leña, ese de allí es un drago y le gusta mucho a las loras y se usa contra la ulcera, este de aquí es un dulumoco y se puede comer y es muy dulce y aquel que ves allá lejos de hojas caídas es un Pedro Hernández; tiene un nombre raro pero es muy peligroso porque te puede irritar y mandarte al hospital; mucho cuidado; cuando te acerques pídele permiso y salúdalo y así no te hará daño.

Fue mi abuelo, campesino boyacense quien me acercó y sembró los primeros árboles en mi corazón, en mi infancia, su conocimiento empírico y saber campesino lo recuerdo hoy con gratitud, aprecio y profundo amor por la naturaleza.

Después, un poco más grande, me pasaba los fines de semana en la finca de mi padrino; José Manuel Acevedo, pensionado de la EPA; cerca a los tanques de Corbones; en un pedacito de tierra; entre cafetales con sombrío, hojarasca, plátano, yuca y banano. Allí también otra siembra floreció; otros árboles crecieron en mi corazón; fueron yarumos negros, chuchos, balsos, monte fríos, guamos y caímos, que disfrutaba comiendo y trepando entre ellos.

Hoy que escribo este prólogo, siento profunda gratitud por la vida y sus vivencias y esta hermosa institución que me ha permitido seguir creciendo como los árboles, poco a poco; disfrutando la búsqueda entre los bosques del departamento, recolectando frutos, semillas y sembrando junto a mis compañeros y aprendices.

Por 35 años los he visto crecer, florecer, fructificar, recolectar, seleccionar, sembrar, dispersar, ubicar, conservar y morir; pero ante todo he vivido entre los árboles. Escribir esta guía de 30 árboles representativos de la Finca La Sirenita ha sido un reencuentro con el pasado; amigos, maestros y aprendices.

Una eterna gratitud para todos ellos por compartir la siembra en mi corazón. Saludo entre estas palabras, especialmente a Martha Yolanda Montoya, Alvaro Muñoz, Ramiro Henao Sandoval, Luz Dary Giraldo, Florentino Vivas, Miguel Martínez, Orlando Obando, Nohemy Medina, Manuel Peña, José Raul Bastos y tantos otros que han compartido el amor por los árboles y su conservación.

INTRODUCCIÓN

La microcuena la florida, ubicada en la zona nororiental de la ciudad de Armenia hace parte de la malla ambiental de la ciudad y sus 122 drenajes urbanos. En este espacio conviven plantas propias de bosques riparios (asociados a quebradas o fuentes hídricas), donde revolotean cucaracheros, loras, barranqueros, búhos, soledades cafeteras, mirlas, tángaras, colibríes, y donde, descansan y se alimentan más de 170 especies de aves reportadas hasta el momento de las cuales 30 especies son migratorias boreales.

Sin duda alguna; la identificación, el conocimiento y conservación de la vegetación asociada a las áreas de conservación y zonas verdes forman parte de la misión institucional del Centro Agroindustrial, SENA Regional Quindío; durante más de 35 años estos espacios se han ampliado y consolidado mediante la liberación de zonas con fuertes pendientes, el enriquecimiento vegetal y la siembra de vegetación nativa para su conservación; mejorando la oferta ambiental y condiciones de hábitat para la fauna asociada y el disfrute de la comunidad educativa.

Para que sigan existiendo surumbos, mestizos, chuchos, dragos, balsos, robles, molinillos y laureles, se requiere una nueva conciencia del cuidado de nuestra casa y seguir protegiendo los bosques; enriquecer, restaurar y conservar este corredor ecológico asociado a la quebrada la florida.

Las zonas de conservación asociadas a la finca la Sirenita, con 12,5 ha, funcionan como hogar temporal y permanente; al mismo tiempo, generan beneficios ambientales y ecosistémicos de vital importancia para los habitantes de las urbanizaciones cercanas, personal administrativo y comunidad estudiantil; estos fragmentos se convierten en aulas vivas para la contemplación, apropiación, interacción, conocimiento y educación ambiental de todos los actores.

Reconocer la vegetación local y su importancia en el ecosistema permite a todos los ciudadanos cercanos y lejanos a los espacios naturales, valorar y concienciarnos de la importancia de conservar, preservar y cuidar nuestro entorno.

Al realizar este producto técnico pedagógico resaltamos la riqueza e importancia de la vegetación nativa, al mismo tiempo la necesidad de conocer ¿Cuáles son las especies representativas y los beneficios ecológicos y ecosistémicos asociadas a los espacios naturales?

Desde el punto de vista personal es un aporte conocimiento y la memoria histórica de recuperación de dichos espacios por más de 35 años; que han permitido la consolidación de una zona de conservación de vital importancia para nuestra ciudad.

A nivel institucional, el Centro Agroindustrial se ha destacado por la conservación y restauración de dichas áreas y ha permitido consolidarlo como un referente local de conservación y formación ambiental en técnicos, tecnólogos y formación complementaria aplicadas al conocimiento y conservación de nuestra biodiversidad.

Ricardo Elías Vega Acevedo
Instructor Recursos Naturales
SENA Regional Quindío

GUÍA DE LECTURA

Esta guía es el producto de un proceso de selección y priorización de 32 tipos de árboles característicos y representativos de las áreas de conservación y zonas verdes de la finca la Sirenita, lugar donde se encuentra emplazado el Centro Agroindustrial de la Regional Quindío.

Las fichas descriptivas de las especies se organizan teniendo en cuenta el hábito de crecimiento arbóreo; como carácter principal de selección considerando las especies vegetales que superen los 5 metros de altura. Lo que permite el enriquecimiento del lector y fomenta la observación y exploración de la diversidad botánica en nuestro entorno.

Cada ficha contiene una información básica que abarca desde aspectos taxonómicos (familia, nombre científico, nombre común), considerando el sistema de clasificación botánica APG IV/ 2016 y ecológicos, hasta usos y distribución geográfica.

Se presenta una descripción morfológica sencilla, datos de conservación y endemismo, así como información sobre su importancia ecológica y los usos. Con esta guía invitamos a la comunidad educativa del Centro Agroindustrial a reconocer, explorar y valorar la biodiversidad vegetal de nuestro centro, promoviendo al mismo tiempo la educación ambiental, la conservación y el conocimiento de nuestro espacio natural.

A continuación, se listan los elementos que componen cada ficha de información:

Familia: Familia taxonómica dentro de la cual está clasificada cada especie.

Nombre científico: denominación única y universal que recibe una especie y permite identificarla independiente de la región y el idioma. Es la cédula de ciudadanía a nivel mundial para cada especie. Se compone de dos palabras en latín, la primera corresponde al género y la segunda al epíteto específico (especie). Al mismo tiempo, se incluye el autor y el año de la publicación del nombre aceptado para la especie.

Nombre común: nombre en español con el que se conoce la especie en la región a nivel local.

Distribución natural: hace referencia a la zona donde se ubica la especie de forma natural y en muchos casos comparte varias localidades o países.

Endemismo: termino que indica que una especie tiene su distribución limitada a una región o área geográfica reducida y que no se encuentra de forma natural en ninguna otra parte. Ejemplo: *Ormosia colombiana*, árbol endémico para Colombia.

Descripción general de la especie: descripción morfológica de la especie en términos sencillos aplicando el lenguaje botánico básico, lo que permite cierta facilidad para entender por la comunidad en general apoyada en un glosario de términos. Consideramos características como: altura del árbol, diámetro, hojas, inflorescencia, flores, fruto y semilla.

GUÍA DE LECTURA

Distribución Colombia: considerando la región y el tipo de bosque.

Importancia ecológica: características que resalta la importancia de la especie para su conservación en la finca la sirenita y la microcuenca la florida.

Usos: hace referencia a la manera en que las personas se relacionan con los árboles para satisfacer necesidades propias o de otros organismos. Se presenta como un ícono para cada categoría de uso: combustible, alimento fauna silvestre, forrajera, melífero, medicinal, mágico-religioso, ornamental, maderable, enriquecimiento de bosque, restauración ecológica, comestible.

Se reconoce por: se resaltan características morfológicas para reconocer el árbol en campo

Ornamental	
Restauración ecológica	
Alimento fauna silvestre	
Combustible	
Enriquecimiento de bosque	
Melíferas	
Fitoterapia	
Cerco	
Protección de fuentes hídricas	
Maderable	
Materiales de construcción	
Sombrío	
Alimenticia	

ÁRBOLES

Finca la Sirenita

ACTINIDIACEAE

Saurauia scabra (Kunth) D. Dietr., 1843

*El dulumoco pertenece a la familia de las actinidiáceas, lo mismo que el moquillo y el kiwi (introducido).
Nativo de Colombia y Venezuela. Nombre común: Dulumoco, moco, moquillo.*

Descripción

Árbol pequeño hasta 6 - 7 m de altura, asociado a sotobosque o borde de bosque. Hojas simples, alternas, dísticas. Pecíolo corto de 1 cm largo, retorcido y ligeramente acanalado. Lamina foliar oblonga, glabra, borde ondulado, hasta 12 – 14 cm de largo. Inflorescencia en panícula axilar. Flores con sépalos verde, pétalos blancos, estambres amarillos y pistilo verde claro. Fruto en baya con surcos o canales, verde, globosos con semillas numerosas.

Distribución

En Colombia habita en la región andina, entre los 1400 – 2600 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (tángaras y ardillas). Es propia de bosque bien conservados, riparios o ribereños asociada a la quebrada la Florida. Produce frutos la mayor parte del año. Se pueden consumir en fresco por el ser humano.

Usos:

Ornamental



Restauración ecológica



Alimento fauna silvestre



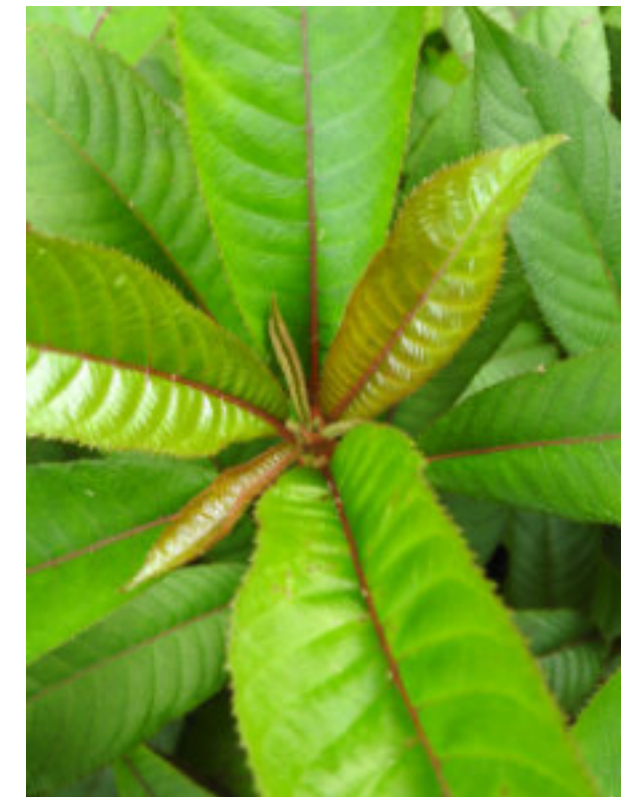
Combustible



Enriquecimiento de bosque



*Se reconoce por sus hojas
dísticas,
borde ondulado,
color verde oscuro,
frutos similares
a un anón pequeño.*



ANACARDIACEAE

Toxicodendron estriatum (Ruiz & Pav.) Kuntze, 1891

El manzanillo pertenece a la familia de las anacardiáceas, lo mismo que el caracolí y el mango. Se encuentra desde México hasta el norte de Venezuela, incluyendo a Colombia por la cordillera de los Andes hasta Bolivia. Nombre común: Manzanillo, pedrohernández, caspi, chiraco.

Descripción

Árbol mediano hasta 15 – 20 m de altura, exudado claro a lechoso, crece como especie pionera asociado a sotobosque o borde de bosque. Hojas compuestas, alternas, imparipinadas, presenta de 7 a 17 folíolos, raquis y pecíolos rojizos, Los folíolos son oblicuos de base asimétrica, el folíolo terminal la base es simétrica. Flores masculinas y femeninas presentes en diferentes individuos, se agrupan en panículas axilares, 5 pétalos de color crema y 3 mm de largo. Frutos en drupas comprimidas, epicarpo frágil que se torna morada o café al madurar; presenta una semilla estriada y oscura.

Distribución

En Colombia habita en la región andina, entre los 800 – 2500 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (palomas, tórtolas y tucanes). Especie muy tóxica, la cual genera problemas de dermatitis muy fuertes para los seres humanos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera dispersada por aves en bosques riparios o ribereños asociada a la quebrada la Florida.

Usos:

Fitoterapia



Restauración ecológica



Alimento fauna silvestre



Alimento para abejas



Se reconoce por sus hojas compuestas, presencia de látex, raquis y pecíolos rojizos, hojas similares al cedro rosado.

ANNONACEAE

Annona quinduensis Kunth, 1821

Annona, nombre vernáculo en Haití de una fruta perteneciente a este género. *Quinduensis*, referente al departamento del Quindío, debido a que en esta zona se realizó la colección para la descripción original de esta especie. Nombre común: *Anón de monte, anón cimarrón.*

El anón de monte pertenece a la familia de las anonáceas, lo mismo que la guanábana y la chirimoya.

Descripción

Árbol pequeño hasta 6 - 7 m de altura, asociado a sotobosque o borde de bosque. Hojas simples, alternas, dísticas. Pecíolo corto de 1 cm largo, retorcido y ligeramente acanalado. Lamina foliar oblonga, glabra, borde ondulado, hasta 12 – 14 cm de largo. Inflorescencias caulinares, 2 – 3 flores unisexuales, de color verde claro. Fruto forma triangular cónica similar a un anón, color amarillo pálido, hasta 6 cm de largo y 3 cm de diámetro, redondeado, glabro, liso, con una pulpa dulce y fragante. Abundantes semillas aplanadas de color café.

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (ardillas, guatines y zarigüeyas). Catalogada como una especie vulnerable o en peligro (Vu/En) por el Instituto Humboldt. Es propia de bosques bien conservados, riparios o ribereños asociada a la quebrada la Florida. Produce frutos la mayor parte del año. Se pueden consumir en fresco por el ser humano, fuente de vitaminas B6 y C, hierro, tiamina y fibra.

Usos:

Ornamental



Restauración ecológica



Combustible

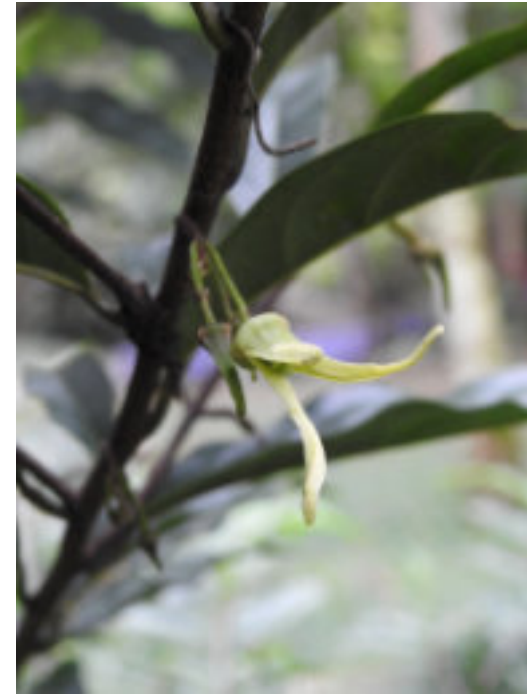


Comestible



Distribución

Se extiende desde Ecuador hasta Colombia. En Colombia habita en la región andina, entre los 750 – 2600 m de altitud. Crece en los departamentos de Quindío, Caldas, Risaralda, Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Valle del Cauca.



Se reconoce por sus hojas dísticas, borde ondulado, color verde oscuro, frutos similares a un anón pequeño.



ARECACEAE O PALMACEAE

Ceroxylon alpinum Bonpl. ex DC, 1804

La palma de cera de zona cafetera pertenece a la familia de las arecáceas, lo mismo que la palma de cera de Colombia, la palma de corozo y la cola de pescado. Nativa de Colombia y el noroeste y norte de Venezuela. Nombre común: Palma de cera de zona cafetera (Quindío), palma real (Valle del Cauca); chonta.

Descripción

Palma mediana de hasta 10 - 21 m de altura, asociado a sotobosque o borde de bosque. Hojas compuestas, alternas, dísticas. Pecíolo corto de hasta 30 cm largo, forma una corona hemisférica de 15 – 25 láminas, las pinnas están cubiertas de una capa delgada de escamas blancas y pueden llegar hasta 110 a cada lado. Inflorescencias varias, unisexuales, de color verde claro. Fruto en drupa, globoso, hasta 2 cm de diámetro, redondeado, glabro, verrugoso, con una pulpa amarillenta y comestible. Una semilla por fruto de color grisáceo.

Distribución

En Colombia habita en la región andina, entre los 1400 – 2000 m de altitud. Crece en los departamentos de Quindío, Caldas, Risaralda, Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Nariño y Valle del Cauca. Primera fructificación en las zonas verdes del centro agroindustrial a los 15 años de sembrada cerca al coliseo

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (ardillas, guatines y tucanes). Catalogada como una especie vulnerable o en peligro (Vu/En) por el Instituto Humboldt. Es propia de bosque bien conservados, riparios o ribereños asociada a la quebrada la Florida. Produce frutos al inicio del año.

Usos:

Ornamental



Restauración ecológica



Combustible



Comestible (Frutos)



Cerco



Enriquecimiento de bosque



Alimento de fauna silvestre



Se reconoce por sus entrenudos irregulares; algo oblicuos, pecíolo 10- 30 cm, de largo, frutos de hasta 2cm, con epicarpo notoriamente verrugoso.

ASTERACEAE

Verbesina nudipes SFBlake, 1924

El Camargo pertenece a la familia de las asteráceas, lo mismo que el arboloco y el botón de oro. Nativo de Colombia. Nombre común: Camargo.

Descripción

Árbol pequeño hasta 7 m de altura, asociado a espacios abiertos, borde de bosque. Hojas simples, alternas, ovado-oblongas, serruladas, ásperas. Inflorescencias axilares o terminales, dispuestas en panículas compuestas de capítulos con brácteas verdes. Flores centrales amarillas a naranja y las centrales con lígulas blancas. Fruto en aquenio negro, con papus blanco.

Distribución

En Colombia habita en la región andina, entre los 1400 – 2600 m de altitud. Crece en bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Sus flores son fuentes de néctar para insectos en especial mariposas y abejas nativas. Es común en zonas abiertas a libre exposición solar como especie pionera y colonizadora de sitios perturbados.

Usos:

Protección de fuentes hídricas



Restauración ecológica



Alimento para abejas



Se reconoce por sus hojas simples alternas, serruladas, pubescencia abundante en tallos, hojas e inflorescencia.

ASTERACEAE

Smallanthus pyramidalis (Triana) H. Rob., 1978

El arboloco pertenece a la familia de las asteráceas, lo mismo que el Camargo y botón de oro. Crece desde Perú hasta Venezuela Nombre común: Arboloco.

Descripción

Árbol pequeño hasta 10 m de altura, asociado a espacios abiertos, borde de bosque. Hojas simples, opuestas, dispuestas en forma de cruz (decusadas), pubescentes, agrupadas al final de las ramas. No presenta estípulas. Inflorescencias terminales, en forma de cabezuelas o racimos. Flores de color amarillo distribuidas en un disco. Fruto en aquenio de forma redondeada, color café claro que contiene una semilla.

Distribución

En Colombia habita en la región andina, entre los 1400 – 3000 m de altitud. Crece en bosques premontanos, montanos y pre páramo.

Importancia Ecológica

Sus flores son fuentes de néctar para insectos en especial mariposas y abejas nativas. Es común en zonas abiertas a libre exposición solar como especie pionera y en borde de bosque; genera espacios de microclima para el crecimiento y desarrollo de otras especies nativas.

Usos:

Protección de fuentes hídricas



Enriquecimiento de bosques



Ornamental



Fitoterapia



Restauración ecológica



Artesanal



Alimento para abejas



Maderable



Materiales de construcción



Se reconoce por sus cicatrices en el tallo bien definidas, copa en forma piramidal, follaje de color verde claro y muchos tallos que crecen desde la base (arboloco).



BIGNONIACEAE

Handroanthus chrysanthus (Jacq.) SOGrose, 2007

El guayacán amarillo pertenece a la familia de las bignoniáceas, lo mismo que el totumo y el guayacán rosado. Se encuentra desde México hasta el Perú y Trinidad y Tobago.

Nombre común: Guayacán amarillo, chicalá.

Descripción

Árbol muy grande hasta 30 – 35 m de altura y 1 m de diámetro, crece como especie pionera asociado a libre exposición o borde de bosque. Hojas digitado compuestas, opuestas, presenta de 5 a 7 folíolos, de margen entera o aserrada. Flores campanuladas y de color amarillo. Frutos en cápsulas alargadas, casi cilíndricas, de 30 – 40 cm de largo y 1,5 cm de diámetro, con numerosas semillas aladas.

Distribución

Árbol nacional de Venezuela. Crece entre los 0 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (loras) y sus flores son visitadas por varias especies de colibríes e insectos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera dispersada por el viento en bosques riparios, bordes de bosque, espacios abiertos y zonas verdes asociada a la quebrada la Florida.

Usos:

Ornamental



Fitoterapia



Teñir telas



Alimento para abejas



Maderable



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas opuestas, compuestas; con 5 a 7 folíolos con margen entera o aserrada. Extraordinaria floración.



BIGNONIACEAE

Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC., 1845

El guayacán rosado pertenece a la familia de las bignoniáceas, lo mismo que el totumo, guayacán amarillo y el gualanday. Se encuentra desde México hasta el Ecuador. Nombre común: Guayacán rosado, roble, flor morado, ocobo.

Descripción

Árbol grande hasta 20 – 25 m de altura y 0,8 m de diámetro, crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas digitado compuestas, opuestas, presenta de 5 folíolos enteros y elípticos, de margen entera. Flores campanuladas y de color rosado, dispuestas en panículas axilares. Frutos en cápsulas largas y angostas, de 20 – 30 cm de largo y 1,5 cm de diámetro, con numerosas semillas aladas y numerosas.

Distribución

Árbol nacional de El Salvador. Crece entre los 0 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Sus frutos son consumidos por la fauna silvestre (loras) y sus flores son visitadas por varias especies de colibríes e insectos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera dispersada por el viento en bosques riparios, bordes de bosque, espacios abiertos y zonas verdes asociada a la quebrada la Florida.

Usos:

Ornamental



Alimento para abejas



Maderable

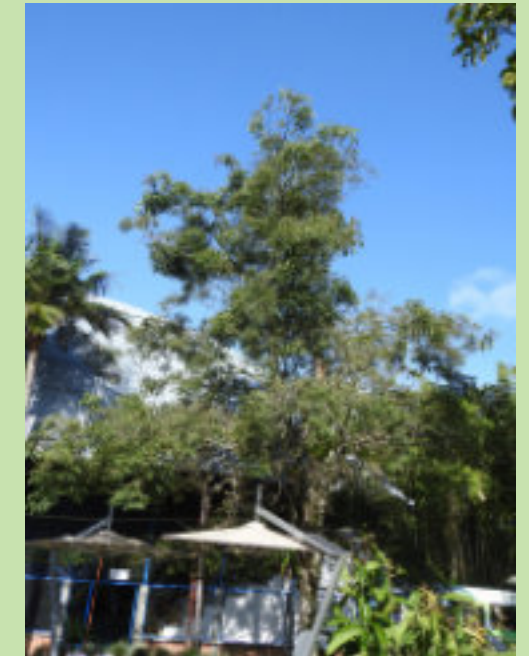


Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas opuestas, compuestas; con 5 con margen entera.

Extraordinaria floración.



BORAGINACEAE

Cordia alliodora (Ruíz & Pav.) Oken., 1841

EL nogal cafetero pertenece a la familia de las boragináceas, lo mismo que el verde y negro. Se encuentra desde México hasta el norte de Argentina. Nombre común: Nogal cafetero, moho, solera, nogal, vara de humo.

Descripción

Árbol grande hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro, crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas simples, alternas, espiraladas, agrupadas al final de las ramas y con tricomas estrellados. Flores en panículas terminales, forma tubular, cáliz de color verde y corola de 5 pétalos blancos. Fruto en nuez de 5 – 6 mm de largo, presenta cáliz y corola persistente. Los pétalos se han modificado en alas que le sirven para la dispersión de las semillas por el viento.

Distribución

Crece entre los 0 – 1800 m de altitud. En bosques premontanos y montanos

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos en especial abejas. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera dispersada por el viento en bosques riparios, bordes de bosque e interior, espacios abiertos y zonas verdes asociada a la quebrada la Florida.

Usos:

Ornamental



Alimento para abejas



Maderable



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, agrupadas al final de las ramas y la presencia de tricomas. Extraordinaria floración.



CANNABACEAE

Trema micranthum (L.) Flor., 1856

El surrumbo pertenece a la familia de las cannabáceas, lo mismo que la marihuana y la uña de gato. Se encuentra en América tropical desde México hasta el norte de Argentina y Brasil.

Nombre común: *Surrumbo*.

Descripción

Árbol mediano hasta 20 m de altura y 0.5 m de diámetro, crece como especie pionera asociado a libre exposición formando pequeños parches de bosque. Hojas simples, alternas, con tres nervios basales, base asimétrica; lámina foliar muy áspera al tacto de 15 -17 cm de largo y 7 cm de ancho. Flores en grupos o inflorescencias axilares y cimosas. Fruto en drupa carnosa, globosa de 3 mm de diámetro, de color anaranjado cuando maduro; presenta sépalos persistentes y una sola semilla.

Distribución

Crece entre los 0 – 2800 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos y aves en especial las tángaras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque, espacios abiertos asociada a las zonas de conservación de la finca la Sirenita y en la microcuenca la Florida.

Usos:

Alimento para abejas



Materiales de construcción



Protección de fuentes hídricas



Sombrío



Forraje



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, ásperas al tacto, trinervadas, base simétrica y sus ramas horizontales o ligeramente colgantes.



EUPHORBIACEAE

Croton mutisianus Kunth., 1817

El drago pertenece a la familia de las euphorbiáceas, lo mismo que el montefrío, guacamayo y el lechero. Se encuentra en Colombia y Ecuador. Nombre común: Drago, sangregao, sangre de cristo.

Descripción

Árbol mediano hasta 20 m de altura y 0.5 m; con exudado rojo oscuro; crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas simples, alternas y enteras, lámina foliar hasta 23 cm de largo y 7 cm de ancho y glándulas en la base del envés. Flores en racimos erectos hasta 20 cm de largo. Fruto capsular, tres cavidades, pubescente y con una semilla en cada cavidad.

Distribución

Crece entre los 0 – 1800 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos y aves en especial las tángaras y loras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque, bordes de guaduales asociada a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Sombrío



Fitoterapia



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas simples, alternas y enteras; su exudado rojizo.

*Presencia de indumento arenoso al tacto
y las hojas maduras adquieren un color anaranjado.*

EUPHORBIACEAE

Alchornea Latifolia Sw., 1788

El montefrío pertenece a la familia de las euphorbiáceas, lo mismo que el sangregao, guacamayo y el lechero. Se encuentra desde México hasta el norte de Perú. Nombre común: Monte frío, carcomo, lombricero.

Descripción

Árbol mediano hasta 15 m de altura y 0.5 m; crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas simples, alternas y enteras, elípticas, lámina foliar hasta 32 cm de largo y 7-14 cm de ancho, margen serrada, dientes glandulares prominentes y máculas glandulares por el envés de 2 - 4. Inflorescencias en panículas axilares, caulinares, hasta 50 cm de longitud. Fruto en cápsula con dos cavidades, color morado y semillas que varían en tamaño y presencia de un arilo rojo.

Distribución

Crece entre los 1500 – 2500 m de altitud. En bosques montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos y aves en especial las tángaras y loras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque, bordes de guaduales asociada a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



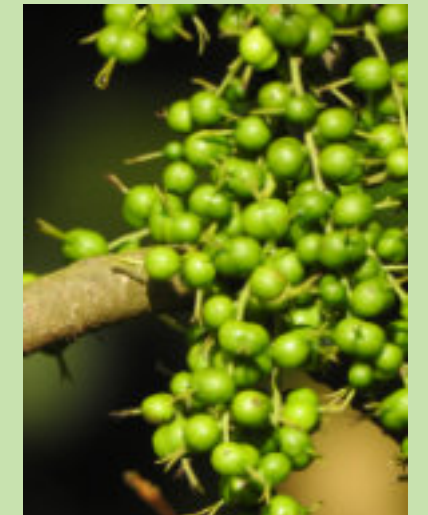
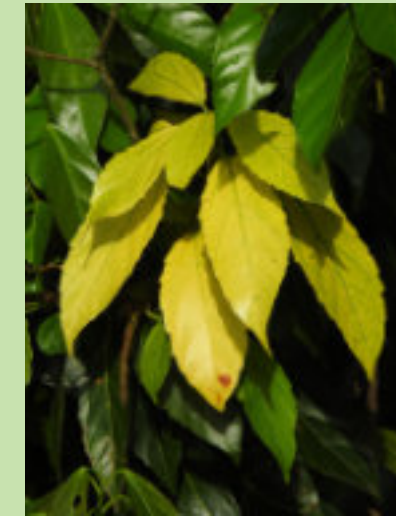
Protección de fuentes hídricas



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas simples, alternas y enteras, margen aserrada, dientes glandulares en la margen y máculas de 2-4 presentes en la base del envés.

FABACEAE

Pseudosamanea carbonaria (Britton) EJM Koenen., 2022

El carbonero pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el guamo, samán y piñón de oreja. Se encuentra desde Costa Rica hasta el norte de Venezuela. Nombre común: Carbonero cafetero, carbonero, pisquín.

Descripción

Árbol grande hasta 25 m de altura y 1 m de diámetro en el tallo. La corteza se desprende en placas alargadas crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, bipinnadas y folíolos muy pequeños. Flores en cabezuelas, con numerosos estambres de color blanco. Fruto en legumbres aplanadas, hasta 8 cm de largo.

Distribución

Crece entre los 0 – 1800 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos y aves en especial las tángaras y loras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque, bordes de guaduales asociada a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por su corteza desprendible en grandes placas, copa amplia y extendida; con hojas compuestas, bipinnadas y folíolos muy pequeños.



FABACEAE

Bauhinia picta (Kunth) DC., 1825

El casco de buey pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el guamo, samán y piñón de oreja. Nativa de Panamá y Colombia. Nombre común: Casco de buey, casco de vaca.

Descripción

Árbol mediano de 12 a 15 m de altura y 40 cm de diámetro en el tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas simples, alternas, divididas en dos lóbulos ampliamente ovados, acuminados o caudados en el ápice. Flores vistosa y fragantes de color rosa o lilas, no variegados y 10 estambres. Frutos en legumbres secas, aplanadas y oblongas.

Distribución

Crece entre los 0 – 1700 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos, colibríes y loras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque y zonas verdes asociadas a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



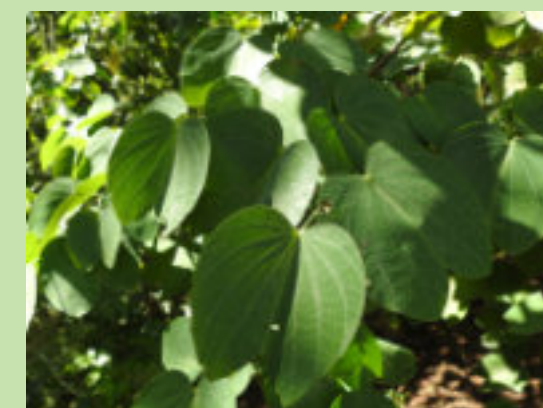
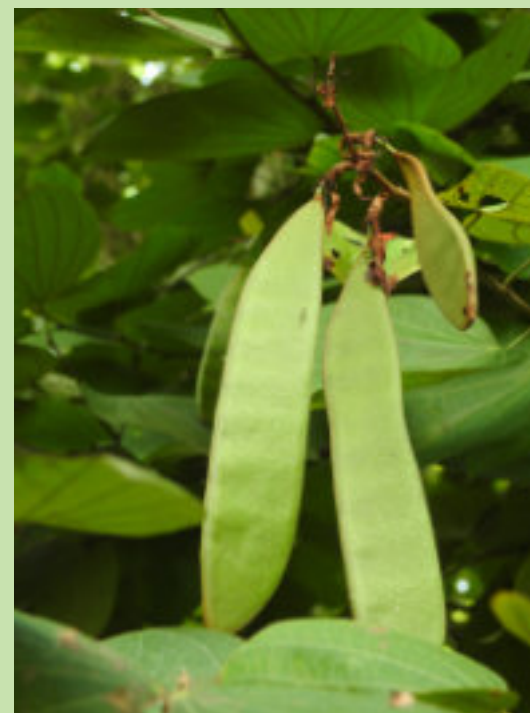
Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Se reconoce por sus hojas simples, lobuladas y alternas. Sus flores vistosas de color rosa o lila y permanecela mayor parte del verano florecido.



FABACEAE

Erythrina edulis Triana ex Micheli., 1892

El Chachafruto pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el casco de buey, písamo y samán.
Nativa Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Nombre común: Chachafruto, poroto, porota.

Descripción

Árbol mediano de 10 m de altura y con agujones en el tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas y trifolioladas, consistencia cartácea, pueden presentar agujones en la nervadura central del haz y exhiben un par de glándulas en forma de copa en la base de los pecíolos. Foliolo terminal más grande que los otros dos. Flores color naranja-rojizo, en espiga axilar erecta. Frutos en legumbre de 15 a 25 cm que contienen entre 3 y 6 semillas de color marrón oscuro.

Distribución

Crece entre los 500 – 2500 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos, colibríes y loras que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque y zonas verdes asociadas a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Fitoterapia



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Cerco



Alimenticia



Se reconoce por sus hojas compuestas, trifolioladas y alternas. Sus flores vistosas de color naranja-rojizo; y glándulas en la base del pecíolo.



FABACEAE

Tecoma stans (L.) Jussex Kunth., 1819

El Chirlobirlo pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el casco de buey, písamo y chachafruto. Nativa México, Colombia, Ecuador, Bolivia, Perú y norte de Argentina.

Nombre común: Chirlobirlo, Chicalá, Fresno.

Descripción

Árbol pequeño de 6 m de altura y de corteza agrietada. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, con 3 a 9 folíolos de margen aserrada. Flores color amarillo, forma tubular-campanulada en racimos terminales. Frutos en cápsulas lineares hasta 20 cm de largo, con numerosas semillas aladas, dispersadas por el viento.

Distribución

Crece entre los 0 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos, colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque y zonas verdes asociadas a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Fitoterapia



Restauración ecológica



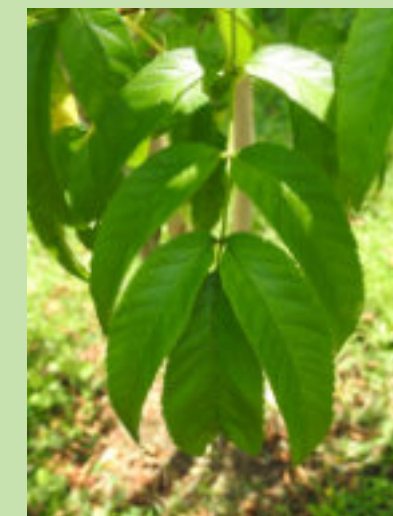
Alimento para fauna silvestre



Cerco



Se reconoce por sus hojas opuestas, compuestas e imparipinnadas con 3 a 9 folíolos. Flores amarillas, vistosas de forma tubular-campanulada.



FABACEAE

Erythrina rubrinervia (L.) JussexKunth., 1819

*El Chocho pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el casco de buey, písamo y chachafruto.
Nativa México, Colombia, Ecuador, Bolivia, Perú y norte de Argentina.*

Nombre común: *Chocho, chochito.*

Descripción

Árbol pequeño de 10 m de altura y presencia de agujones dispersos en tallo y ramas. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, trifolioladas con glándulas en la inserción de los pecíolos. Inflorescencias terminales con flores rojizas muy vistosas, dispuestas en racimos. Frutos en legumbres, dehiscentes y subleñosos; negros de 15 a 20 cm de largo, con 3 a 6 semillas de color rojo a naranja y menor a 1 cm de diámetro.

Distribución

Crece entre los 0 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque y zonas verdes asociadas a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Fitoterapia



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Cerco

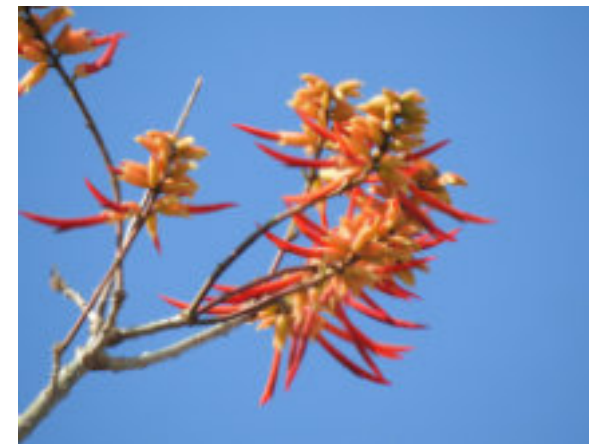


Artesanías



Se reconoce por sus hojas compuestas, alternas, trifolioladas con glándulas en la inserción de los pecíolos.

Flores color rojo, dispuestas en racimos y semillas naranjas.



FABACEAE

Ormosia colombiana Rudd., 1965

*El Chocho pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que el casco de buey, samán y chachafruto.
Nativa y endémica de Colombia*

Nombre común: *Chocho, chocho de árbol.*

Descripción

Árbol mediano de 18 m de altura y un diámetro de 0,5 m en el tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, pinnadas e imparipinnadas. Los folíolos son oblongos, opuestos en el raquis y con los peciolulos engrosados. Flores de color lila y muy aromáticas. Frutos en legumbres dehiscentes pequeñas, pubescentes, con 1 a 4 semillas de color rojo o naranja.

Distribución

Crece entre los 0 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera de gran importancia para la zona y sus flores son visitadas por varias especies de insectos, colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, como especie pionera en bosques riparios, borde de bosque y zonas verdes asociadas a las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Fitoterapia



Restauración ecológica



Alimento para fauna silvestre



Cerco



Sombrío



Se reconoce por sus hojas compuestas, alternas, pinnadas e imparipinnadas.

Flores color lila, dispuestas en racimos y semillas rojas o naranjas.



FABACEAE

Inga edulis Mart., 1837

El guamo cola de mico pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que otras especies de guamos como el guamo churimo y el guamo macheto. Se encuentra en estado silvestre desde Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil hasta el Perú. Nombre común: Guamo cola de mico, guamo santafereño, guamo.

Descripción

Árbol mediano de 15 a 20 m de altura y un diámetro de 0,5 m en el tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, pinnadas, paripinnadas. Raquis alado, con pubescencia corta y muy densa de color café amarillento, notoria por el envés. Las pinnas en pares de 4 a 6 opuestas, las terminales hasta 15 cm de largo, borde entero y base ligeramente asimétrica. Inflorescencia en espigas, flores sésiles; cáliz tubular, corola blanca, estambres blancos. Fruto en legumbre, subcilíndrica de color amarillo, pubescente y surcada longitudinalmente, mide 1- 1,2 m de longitud. Semillas con arilo blanco.

Distribución

Crece entre los 0 – 2500 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera y sus flores son visitadas por especies de colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, asociada a cafetales, fijadora de nitrógeno atmosférico, pionera en bosques riparios, borde de bosque en las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Alimento para fauna silvestre



Cerco



Sombrío



Comestible



Combustible



Conexión de bosques



Se reconoce por sus hojas alternas, compuestas, paripinnadas, 4 a 6 pares de pinnas opuestas y la pubescencia corta y densa de color café, por el envés de la hoja.



FABACEAE

Inga densiflora Benth., 1875

El guamo machete pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que otras especies de guamos como el guamo churimo y el guamo cola de mico. Se encuentra en estado silvestre desde Nicaragua hasta Venezuela y Bolivia.

Nombre común: Guamo machete, guamo macheto, guamo.

Descripción

Árbol mediano de 15 a 20 m de altura y un diámetro de 0,5 m en el tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, pinnadas, paripinnadas. Raquis alado, con pubescencia corta y muy densa de color café amarillento, notoria por el envés. Las pinnas en pares de 4 a 6 opuestas, las terminales hasta 15 cm de largo, borde entero y base ligeramente asimétrica. Inflorescencia en espigas, flores sésiles; cáliz tubular, corola blanca, estambres blancos. Fruto en legumbre, subcilíndrica de color amarillo, pubescente y surcada longitudinalmente, mide 1- 1,2 m de longitud. Semillas con arilo blanco.

Distribución

Crece entre los 0 – 2500 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera y sus flores son visitadas por especies de colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, asociada a cafetales, fijadora de nitrógeno atmosférico, pionera en bosques riparios, borde de bosque en las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Alimento para fauna silvestre



Cerco



Sombrío



Alimenticio



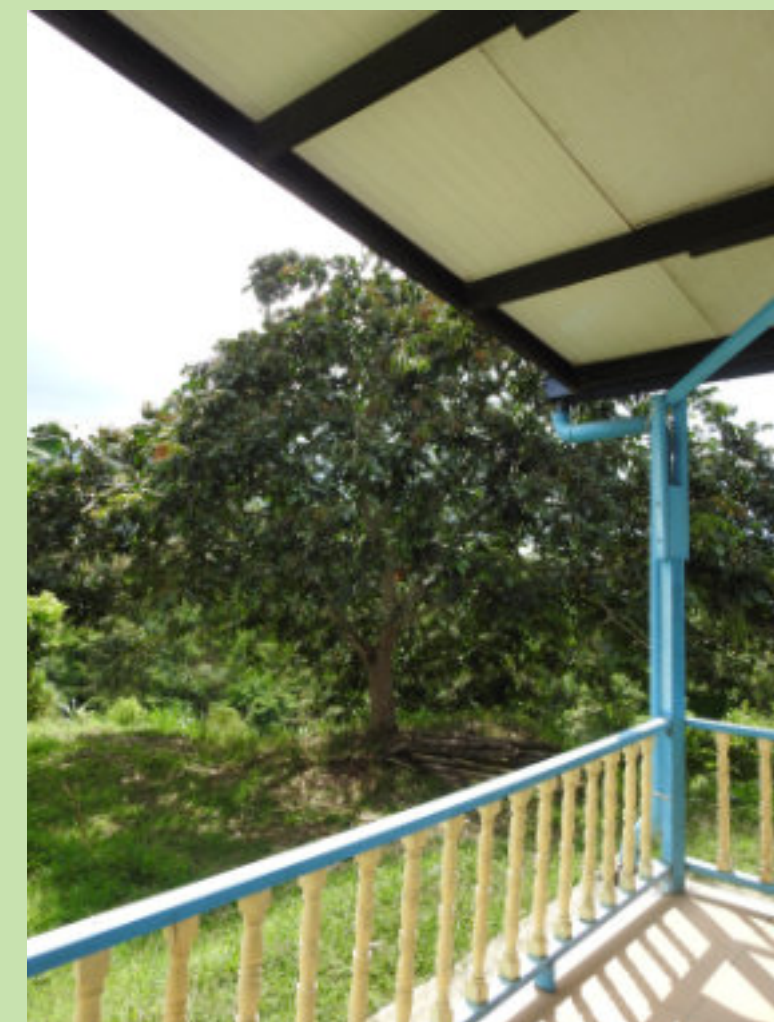
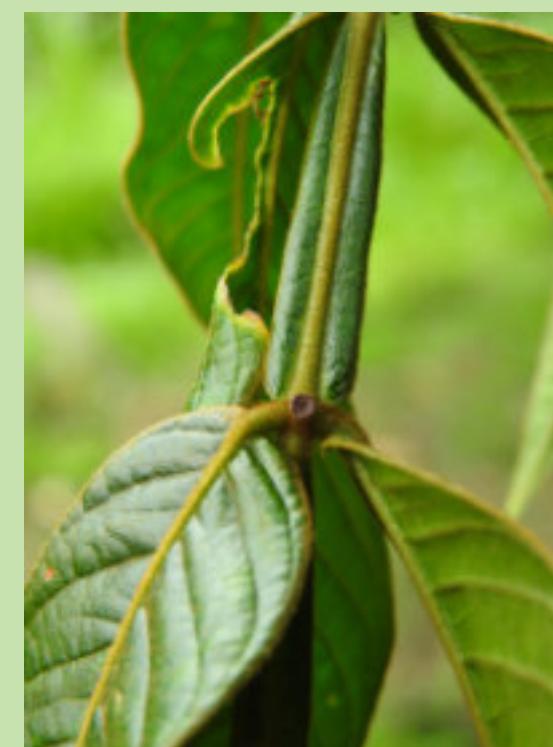
Combustible



Conexión de bosques



Se reconoce por sus hojas alternas, compuestas, paripinnadas, 4 a 5 pares de pinnas opuestas y el fruto aplanado de hasta 40 cm de longitud y 6 cm de ancho.



FABACEAE

Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F. Cook., 1901

El Písamo pertenece a la familia de las fabáceas, lo mismo que otras especies de guamos como el guamo churimo y el guamo cola de mico. Se encuentra en estado silvestre desde Guatemala hasta el Perú, Venezuela y Brasil. Nombre común: Písamo, Cámbulo, cachimbo.

Descripción

Árbol muy grande de hasta 35 m de altura y un diámetro de 1 m en el tronco; presenta agujones. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas compuestas, alternas, trifolioladas; con dos glándulas planas en la base de los peciolulos. Los folíolos son romboide-ovados, con el haz y envés de color verde claro brillante. Raquis alado, con nectarios, notorios y persistentes. Flores en racimos erectos de color rojo-naranjado. Fruto en legumbre de hasta 25 cm de largo; semillas de color marrón.

Distribución

Crece entre los 0 – 1600 m de altitud. En bosques premontanos y montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie melífera y sus flores son visitadas por especies de colibríes y loros que consumen sus frutos. Es propia de zonas abiertas, asociada a guaduales, fijadora de nitrógeno atmosférico, pionera en bosques riparios, borde de bosque en las zonas de conservación de la finca la Sirenita.

Usos:

Melíferas



Protección de fuentes hídricas



Alimento para fauna silvestre



Cerco



Sombrío



Alimenticio



Combustible



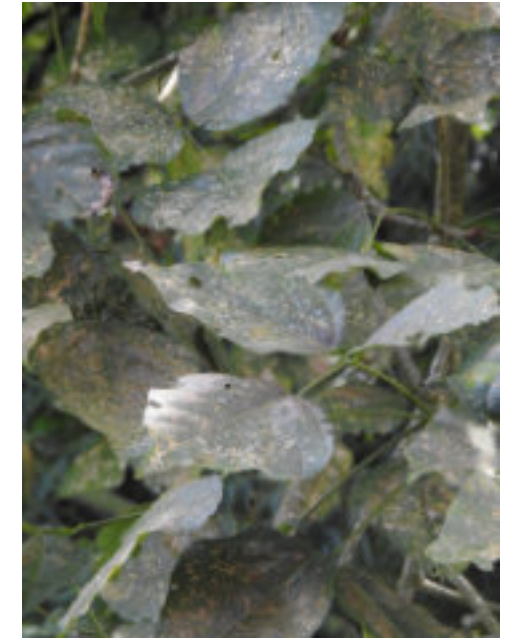
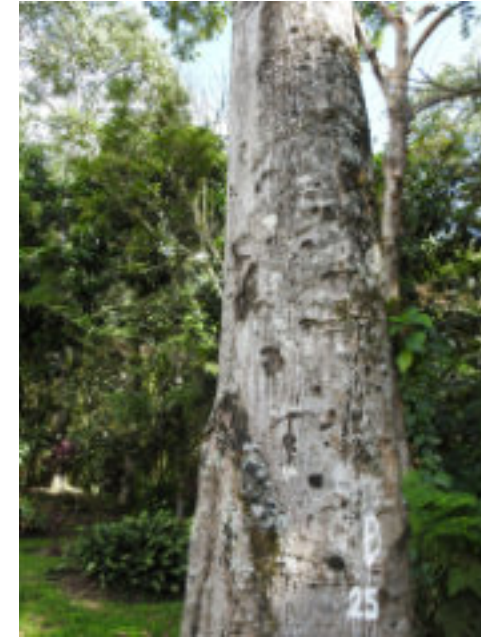
Conexión de bosques



Restauración ecológica



Se reconoce por sus hojas alternas, compuestas, trifolioladas; con dos glándulas planas en la base de los peciolulos. Flores en racimos de color rojo-naranjado.



FAGACEAE

Quercus humboldtii Bonpl., 1817

El roble pertenece a la familia de las fagáceas, lo mismo que el roble negro. Se encuentra en estado silvestre en Panamá y Colombia Nombre común: *Roble*.

Descripción

Árbol muy grande de hasta 30 m de altura y un diámetro de 1 m en el tronco; presenta agujijones. Crece como especie pionera asociado a libre exposición. Hojas simples, alternas, espiraladas; margen ondulada y agrupadas al final de las ramas. Las yemas están protegidas por escamas foliares similares a estípulas. Flores poco llamativas, en espiga, unisexuales y pendulares. Fruto en bellotas ovaladas, sostenidas en un receptáculo con números brácteas.

Distribución

Crece entre los 1300 – 3200 m de altitud. En bosques premontanos, montanos y pre páramo.

Importancia Ecológica

Es una especie vulnerable para Colombia que debe ser conservada por el uso histórico para la construcción, en la elaboración de carbón y como fuente energética de leña. Forma grandes asociaciones llamadas robledales. En las zonas de conservación de la finca la sirenita se ha sembrado en bordes e interior bosque como una estrategia de conservación ex situ para la especie.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



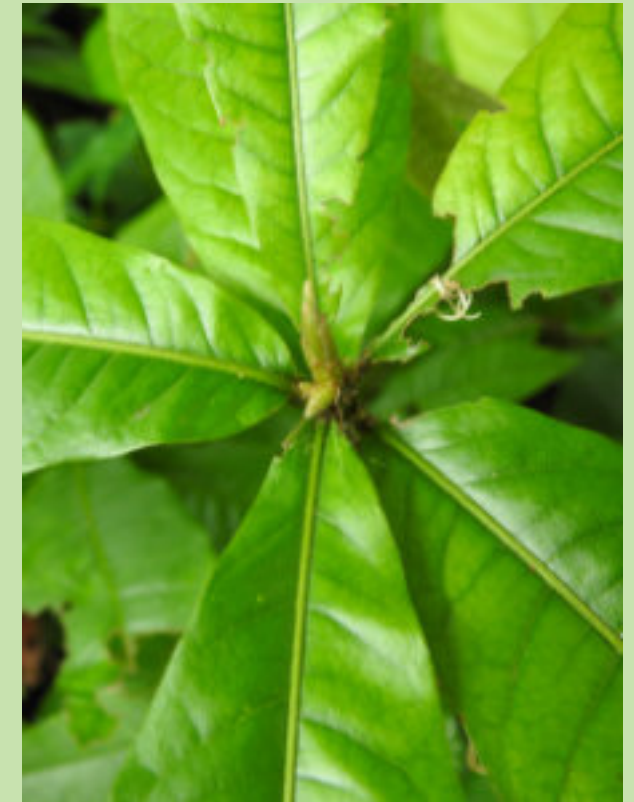
Materiales construcción



Protección de fuentes hídricas



Leña y carbón



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, espiraladas; yemas cubiertas por escamas. Fruto en bellota muy llamativa.

LAURACEAE

Aiouea montana (Sw) R. Rodde., 2017

El laurel pajarito pertenece a la familia de las lauráceas, lo mismo que el laurel medio comino, aguacate y laurel blanco. Se encuentra en estado silvestre desde México hasta Colombia, Ecuador, Venezuela, Brasil y Perú. Nombre común: Laurel pajarito, laurel blanco, laurel.

Descripción

Árbol mediano hasta 20 m de altura y un diámetro de 0,8 m en el tronco. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde de bosque. Hojas simples, alternas, elípticas. Pecíolos levemente acanalados y con frecuencia rojizos. Hojas elípticas, verde oscuras, brillante por el haz y verde claro por el envés de 12 a 20 cm de largo hasta 4 – 6 cm de ancho. Presencia de Acarodomacios en la inserción de los nervios secundarios al principal. Inflorescencias en panículas hasta 15 cm; flores de color blanco y 5 mm de diámetro. Fruto en baya, elipsoides de 15 mm por 8 mm, con puntos amarillos cuando inmaduros y una semilla; acompañado de una cúpula carnosa con los tépalos persistentes.

Distribución

Crece entre los 900 – 1700 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie muy escasa en las zonas de conservación de la finca la sirenita, en borde de bosque; de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial frugívoras como las tángaras y de crecimiento rápido.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



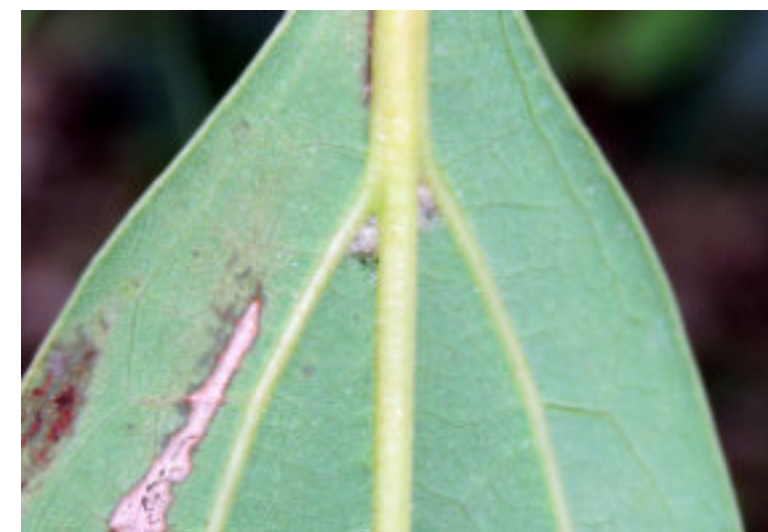
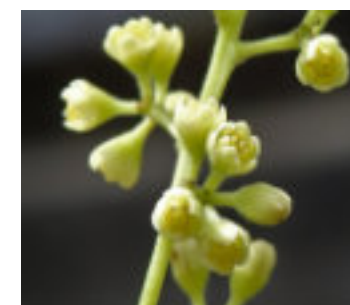
Protección de fuentes hídricas



Leña y carbón



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, elípticas; con tres nervios basales y sus pecíolos rojizos.



LAURACEAE

Beilschmiedia towarensis (Klotzsch & H.Karst. ex Meisn.) SachicoNishida., 1999

El aguacatillo pertenece a la familia de las lauráceas, lo mismo que el laurel medio comino, aguacate y otras especies denominadas regionalmente con el nombre de aguacatillos. Se encuentra en estado silvestre en Costa rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú Y Bolivia.

Nombre común: *Aguacatillo*.

Descripción

Árbol grande de más 30 m de altura y diámetro de 1 m en el tronco. Crece como especie secundaria o tardía asociado en borde e interior de bosque. Hojas simples, alternas, haz verde oscuro y envés blanquecino. pubescencia muy fina en el envés. Pecíolo levemente acanalado. Hojas ovadas de 17 a 28 cm de largo hasta 9 a 12 cm de ancho. Inflorescencias en panículas hasta 20 cm; flores de color blanco y 3 mm de diámetro. Fruto en baya de 40 mm por 20 mm, con una semilla; no presenta cúpula y de color morado oscuro al madurar.

Distribución

Crece entre los 900 – 2400 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie escasa en las zonas de conservación de la finca la sirenita como especie emergente superando el techo del bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial frugívoras como las tangaras y de crecimiento lento. Crece en borde de bosque y asociada a guaduales.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



Leña y carbón



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, ovadas, borde entero; y envés blanquecino.



LAURACEAE

Ocotea tessmannii O.C.Schmidt., 1928

El laurel paraguas pertenece a la familia de las lauráceas, lo mismo que el laurel medio comino, aguacate y aguacatillo. Se encuentra en estado silvestre en Colombia, Ecuador y Perú. Nombre común: Laurel paraguas, laurel caudofilos, aguacatillo.

Descripción

Árbol grande de más 25 m de altura y un diámetro de 1 m en el tronco, con ramas secundarias en grupos a lo largo del tallo. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde e interior de bosque. Hojas simples, alternas, dísticas; pubescencia fina en hojas nuevas. Pecíolo retorcido y acanalado. Hojas oblongas, verde oscuras, brillante por el haz y verde claro por el envés de 17 a 19 cm de largo hasta 3 – 6 cm de ancho. Inflorescencias en panículas hasta 15 cm; flores de color amarillo claro y 5 mm de diámetro. Fruto en baya de 13 mm por 8 mm, con superficie rugosa y una semilla; acompañado de una cúpula en forma de campana y leñosa, hasta de 1 cm; con borde simple.

Distribución

Crece entre los 900 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie muy común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como especie emergente superando el techo del bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial frugívoras como las tángaras y de crecimiento rápido. Se reconoce por su copa en forma de paraguas y las ramas un poco pendulares.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



Leña y carbón



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, dísticas; margen ondulado, base revoluta y copa en forma de paraguas.



LECYTHIDACEAE

Gustavia montana Cornejo, D. Gut. & J.S. Arango-G.

El membrillo pertenece a la familia de las lecitidáceas, lo mismo que el pacó, bala de cañón y olla de mono. Se encuentra en estado silvestre en Colombia. Nombre común: Membrillo.

Descripción

Árbol pequeño de 5 a 7 m de altura y un diámetro de 0,3 m en el tronco, con ramas secundarias escasas distribuidas en el tallo. Crece como especie secundaria asociado en borde e interior de bosque. Hojas simples, alternas, espiraladas y agrupadas al final de las ramas. De forma espatulada de hasta 50 cm de largo y con la margen ondulada, las hojas juveniles están protegidas por escamas grandes y rojizas, parecen estípulas. Flores caulinares, de color blanco y tonos rosados, con 10 a 12 pétalos y numerosos estambres de color amarillo. Frutos en pixidios indehiscentes, deprimido, globoso, miden de 5 a 9 cm de diámetro y presenta de 3 a 5 semillas de color café claro y forma arriñonada.

Distribución

Crece entre los 1600 – 2600 m de altitud. En bosques montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie poco común en las zonas de conservación de la finca la sirenita, de interior de bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para los roedores y de crecimiento lento. Ha sido introducida en las zonas de conservación y zonas verdes con el fin de conservar la especie.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



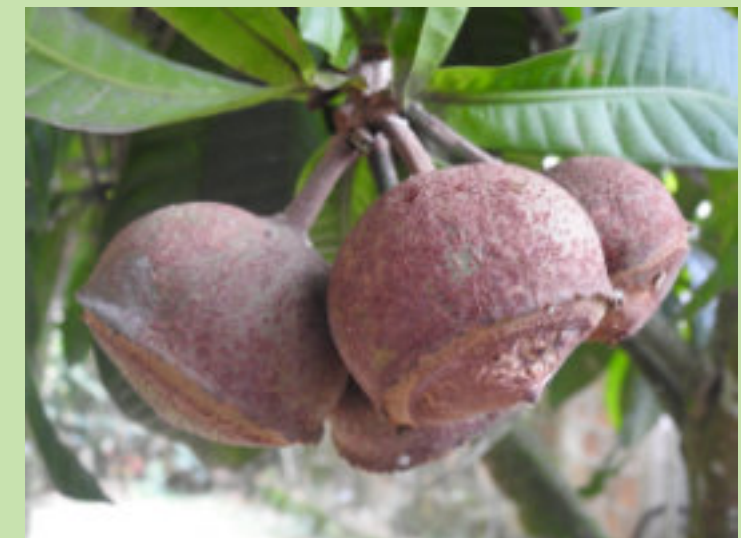
Ornamental



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, espiraladas, agrupadas al final de las ramas; flores muy llamativas de color blanco y rosado.



MAGNOLIACEAE

Magnolia hernandezii (Lozano) Govaerts., 1996

El molinillo pertenece a la familia de las magnoliáceas, lo mismo que el hojarasco, guacharaco y magnolio. Se encuentra en estado silvestre en Colombia. Endémica. Nombre común: Molinillo, copachí, alma negra.

Descripción

Árbol pequeño de 5 a 7 m de altura y un diámetro de 0,3 m en el tronco, con ramas secundarias escasas distribuidas en el tallo. Crece como especie secundaria asociado en borde e interior de bosque. Hojas simples, alternas, espiraladas y agrupadas al final de las ramas. De forma espatulada de hasta 50 cm de largo y con la margen ondulada, las hojas juveniles están protegidas por escamas grandes y rojizas, parecen estípulas. Flores caulinares, de color blanco y tonos rosados, con 10 a 12 pétalos y numerosos estambres de color amarillo. Frutos en pixidios indehiscentes, deprimido, globoso, miden de 5 a 9 cm de diámetro y presenta de 3 a 5 semillas de color café claro y forma arriñonada.

Distribución

Crece entre los 1600 – 2600 m de altitud. En bosques montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie poco común en las zonas de conservación de la finca la sirenita, de interior de bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para los roedores y de crecimiento lento. Ha sido introducida en las zonas de conservación y zonas verdes con el fin de conservar la especie.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Enriquecimiento de bosques



Restauración ecológica



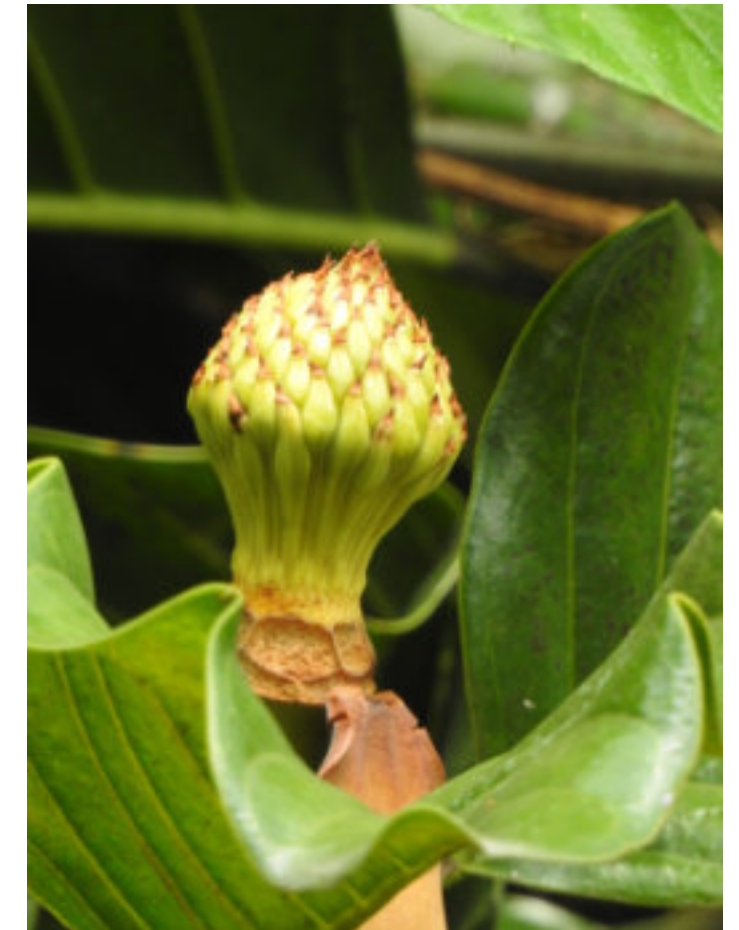
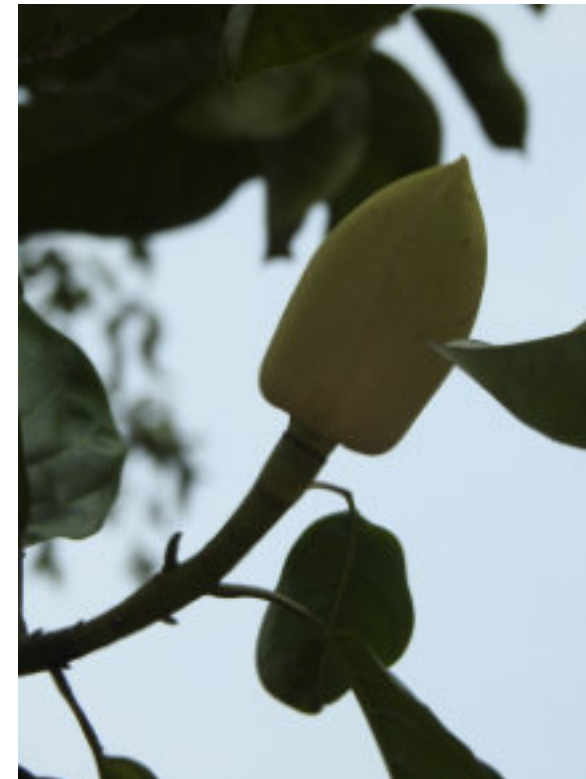
Protección de fuentes hídricas



Utensilios caseros



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, coriáceas, agrupadas al final de las ramas; flores grandes muy llamativas de color blanco.



MALVACEAE

Heliocarpus americanus L., 1753

El balso blanco pertenece a la familia de las malváceas, lo mismo que el balso real. Se encuentra en estado silvestre desde México hasta Paraguay. Nombre común: Balso blanco, pestaña de mula.

Descripción

Árbol mediano de hasta 20 m de altura. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde e interior de bosque. Hojas simples, alternas, con un par de estípulas en la base del pecíolo; hojas cordadas, ovadas y en algunos casos trilobuladas. Inflorescencias terminales paniculadas. Flores pequeñas, verdosas. Frutos aplanados, con numerosas espinitas delgadas en la margen, similares a pestañas, de color rosado inmaduros y cafés al madurar.

Distribución

Crece entre los 900 – 2000 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie muy común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como pionera de rápido crecimiento, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial insectívoras migratorias y residentes.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Enriquecimiento de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



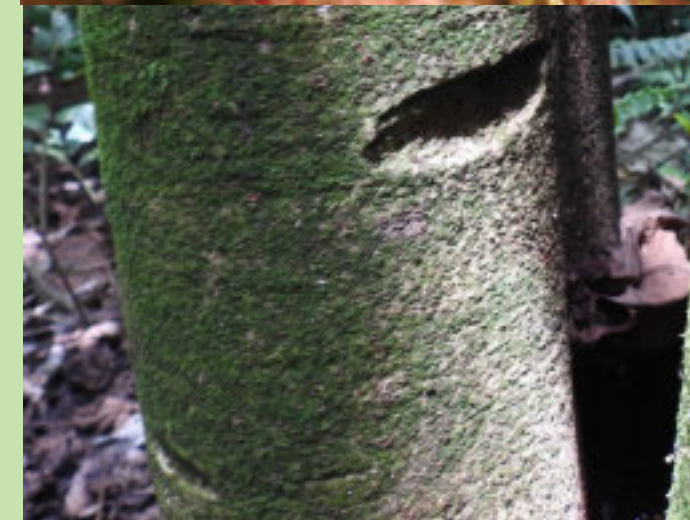
Sombrío



Artesanías



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, trilobuladas; frecuente con frutos y flores en el mismo árbol.



MELASTOMATACEAE

Miconia caudata Triana, 1872

El Nigüito pertenece a la familia de las melastomáceas, lo mismo que el punta de lanza, sietecueros y flor de mayo. Se encuentra en estado silvestre en Colombia y Ecuador. Nombre común: Nigüito, florentino.

Descripción

Árbol mediano de hasta 10 m de altura. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde e interior de bosques y guaduales. Hojas simples, opuestas y glabras, elípticas, haz verde oscuro brillante de hasta 20 cm de largo y 8 cm de ancho. Inflorescencias terminales paniculadas. Flores hasta 2 cm con pétalos blancos y anteras amarillo claro. Fruto en baya de 1 cm, rojo cuando inmaduro y morado al madurar.

Distribución

Crece entre los 1400 – 2800 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie muy común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como pionera de rápido crecimiento, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial aves frugívoras y murciélagos.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



Cerco



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, elípticas, rojizas cuando nuevas y flores llamativas de pétalos blancos y anteras amarillo claro.



MORACEAE

Ficus americana Aubl., 1775

El caucho rosado pertenece a la familia de las moráceas, lo mismo que algunos cauchos, matapalos e higueros. Se encuentra en estado silvestre desde el sur de la Florida hasta el Perú.

Nombre común: *Caucho rosado, caucho sabanero, higuero, matapalo*

Descripción

Árbol mediano de hasta 15 m de altura. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde de bosques y guaduales. Hojas simples, alternas, glabras, elípticas a ovadas, haz verde oscuro lustroso de hasta 19 cm de largo y 8 cm de ancho, estípula terminal. Inflorescencias en síconos pareados, axilares. Síconos hasta de 2 cm de diámetro, de color variable a lo largo de la maduración, desde amarillo hasta completamente rojo, siempre con puntos rojos o blancos amarillentos en el epicarpo.

Distribución

Crece entre los 900 – 2200 m de altitud. En bosques premontanos, montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como pionera de rápido crecimiento, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial aves frugívoras y murciélagos.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



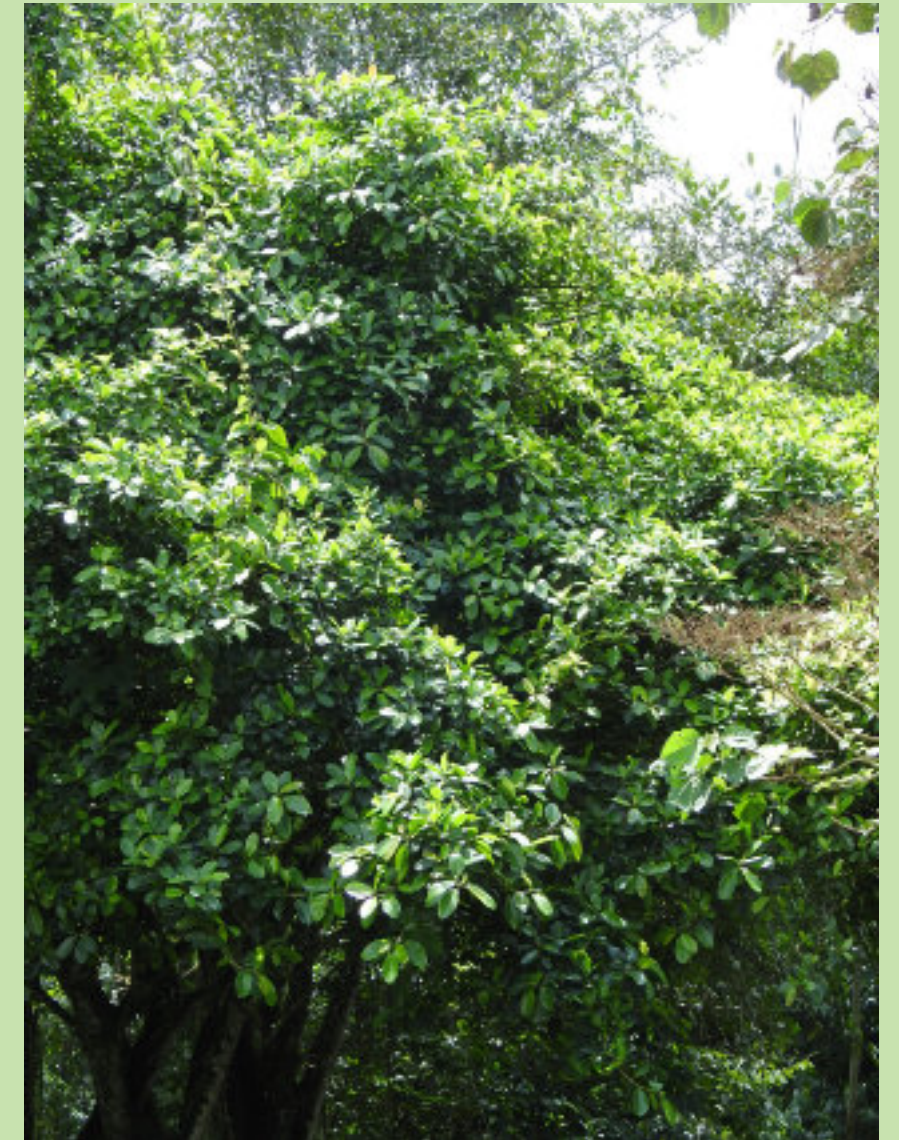
Protección de fuentes hídricas



Cerco



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, elípticas a ovadas, agrupadas al final de las ramas. Síconos globoso comprimidos de color amarillo rojizo hasta rojo y con puntos rojos o blanco amarillentos.



URTICACEAE

Cecropia telealba Cautrec., 1945

El Yarumo plateado pertenece a la familia de las urticáceas, lo mismo que el yarumo negro y la pringamosa. Se encuentra en estado silvestre en Colombia y Venezuela.

Nombre común: Yarumo plateado, yarumo blanco.

Descripción

Árbol grande de 30 m de altura y 0,8 m de diámetro. Tronco blanquecino, nudos prominentes, ramificación distal, cavidades en las ramas habitadas por hormigas. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde e interior de bosques y guaduales. Hojas simples, alternas, digitado-lobuladas, con 9 lóbulos, peltadas, enteras, pubescentes, glaucas en el haz, venación palmeada, estípula cónica terminal. Inflorescencia axilar, amentos dispuestos en racimos. Flores unisexuales, reducidas y compactas, amarillas a marrón. Fruto múltiple con ejes carnosos, uniseminados, marrón.

Distribución

Crece entre los 1500 – 2600 m de altitud. En bosques premontanos y transición a bosques montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie poco común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como pionera de rápido crecimiento al interior y bordes de bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial aves frugívoras y murciélagos.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



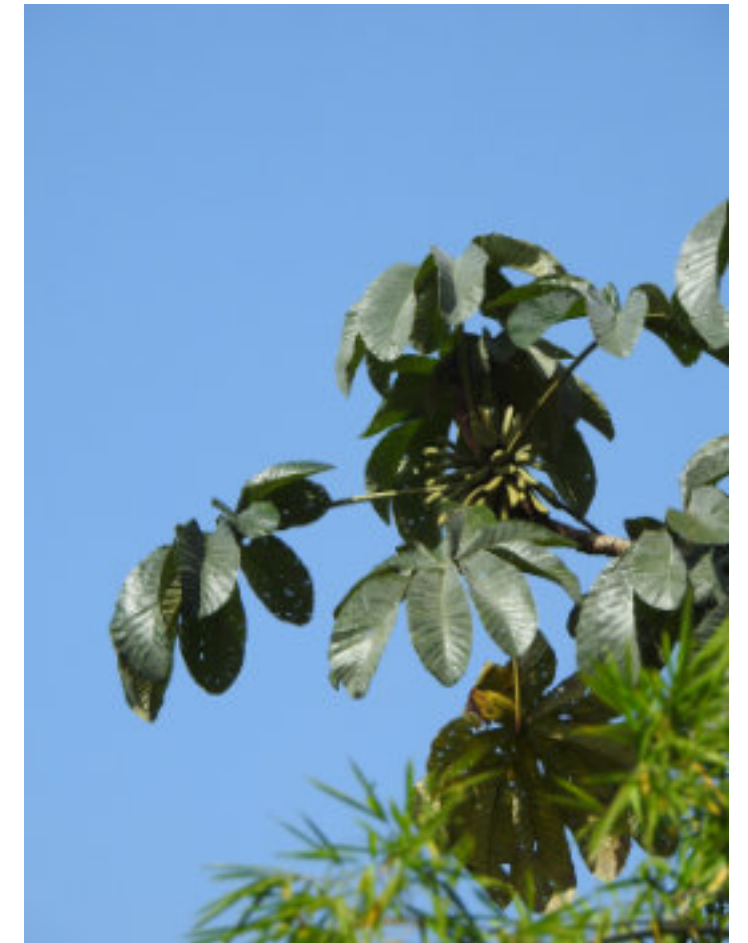
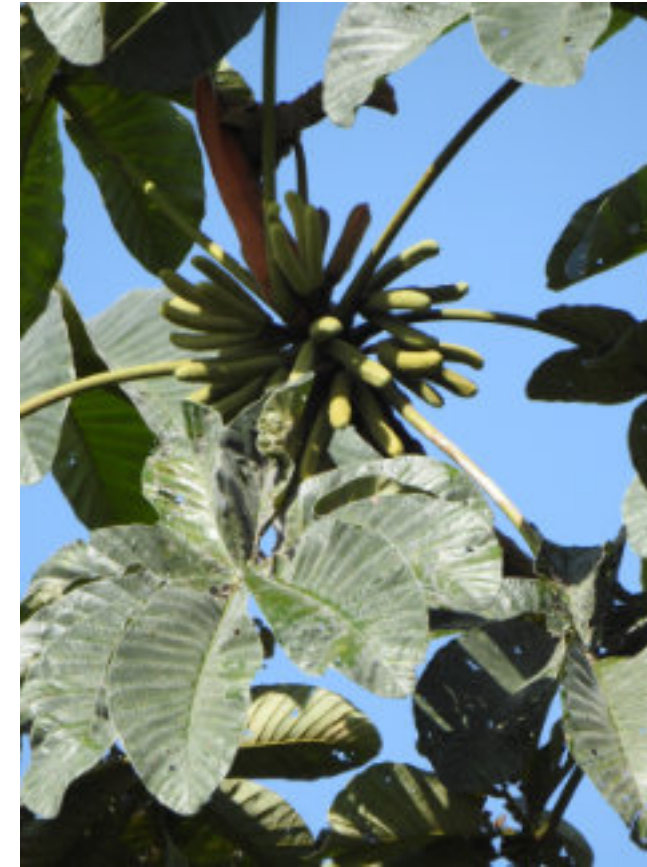
Cerco



Sombrío



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, digitado-lobuladas; con 9 lóbulos, haz glauco y venación palmeada.



URTICACEAE

Cecropia telealba Cautrec., 1945

El Yarumo negro pertenece a la familia de las urticáceas, lo mismo que el yarumo negro y la pringamosa. Se encuentra en estado silvestre en Colombia y Venezuela.

Nombre común: *Yarumo plateado, yarumo blanco.*

Descripción

Árbol grande de 30 m de altura y 0,8 m de diámetro. Tronco blanquecino, nudos prominentes, ramificación distal, cavidades en las ramas habitadas por hormigas. Crece como especie pionera asociado a libre exposición y en borde e interior de bosques y guaduales. Hojas simples, alternas, digitado-lobuladas, con 9 lóbulos, peltadas, enteras, pubescentes, glaucas en el haz, venación palmeada, estípula cónica terminal. Inflorescencia axilar, amentos dispuestos en racimos. Flores unisexuales, reducidas y compactas, amarillas a marrón. Fruto múltiple con ejes carnosos, uniseminados, marrón.

Distribución

Crece entre los 1500 – 2600 m de altitud. En bosques premontanos y transición a bosques montanos.

Importancia Ecológica

Es una especie poco común en las zonas de conservación de la finca la sirenita como pionera de rápido crecimiento al interior y bordes de bosque, de gran valor ecológico por su oferta de alimento para las aves en especial aves frugívoras y murciélagos.

Usos:

Alimento para fauna silvestre



Conexión de bosques



Restauración ecológica



Protección de fuentes hídricas



Cerco



Se reconoce por sus hojas simples, alternas, digitado-lobuladas; con 9 lóbulos, haz glauco y venación palmeada.



Glosario de términos

Aguijón: Prominencia corta, muy rígida y puntiaguda, que generalmente incluye tejidos secundarios.

Alternó: Disposición espacial de las hojas en las que se encuentra solamente una por nudo.

Antera: Porción del estambre en forma de saco en la que se encuentra depositado el polen.

Arilo: Tejido originario del fruto que recubre la semilla.

Aserrado: Margen de las estructuras laminares (p.e. hojas, sépalos, brácteas) con dientes o espinas dirigidas hacia el ápice.

Axilar: Estructura situada en el ángulo de articulación o unión de cualquier órgano con el tallo o cualquier eje de la planta.

Baya: Fruto simple, carnoso, con un pericarpo succulento y las semillas sumergidas en la pulpa.

Bipinnada: Término que hace referencia a las hojas compuestas en dos órdenes de ramificación u hojas doblemente compuestas.

Bráctea: Hoja modificada en forma, tamaño, consistencia y color con respecto a las hojas normales, situadas muy cerca de la flor o de la inflorescencia.

Broquidodroma: Término que hace referencia a los nervios foliares secundarios que antes de alcanzar el borde de la hoja, se arquean y se enlazan entre sí.

Cáliz: Verticilo más externo de la flor, generalmente conformado por estructuras laminares o sépalos.

Campanulado: Término que hace referencia a las estructuras florales en forma de campana.

Cápsula: Fruto simple, seco, dehiscente, derivado de un ovario compuesto de dos o más carpelos. Se presenta en varias formas según el tipo de dehiscencia.

Cartácea: Órganos laminares con la consistencia de papel o pergamino. Sinónimo de papiráceo.

Cicatriz: Marca que deja una estructura (hoja, fruto, estípula) cuando se desprende del tallo.

Cima: Inflorescencia definida de aspecto ancho y redondeado. A veces se emplea el término como sinónimo de inflorescencia definida.

Copa: Conjunto de las ramas de un árbol, con su follaje o sin él. C. aparasolada: Copa en forma de sombrilla. C. arqueada: Copa cuyas ramas más externas se curvan hacia el suelo. C. estratificada: Copa compuesta por varios estratos de ramas, común en los árboles con crecimiento rítmico. C. piramidal: Copa en la que las ramas basales son más largas que las ramas apicales, lo que le da la apariencia de cono o pirámide.

Cordado: Con dos lóbulos redondeados en forma de corazón, divididos por un seno más o menos profundo.

Coriácea: Estructura laminar de consistencia gruesa similar a la del cuero.

Cordado: Con dos lóbulos redondeados en forma de corazón, divididos por un seno más o menos profundo.

Coriácea: Estructura laminar de consistencia gruesa similar a la del cuero.

Corola: Verticilo interno de la flor. Los pétalos en su conjunto, los cuales son generalmente de colores llamativos.

Corteza: Cobertura externa de las raíces, tallos o ramas de la planta, que se desprende con mayor o menor facilidad de la madera.

Crenado: Estructura que tiene el margen en forma de onda, con dientes redondeados.

Cúpula: Estructura en forma de copa que rodea el fruto que envuelve en la base.

Decusado: Disposición en cruz de los nudos sobre un tallo, de tal forma que las hojas opuestas de un nudo están a 90° con respecto a las del nudo contiguo.

Decurrente: Término que hace referencia a las prolongaciones de la lámina en su inserción al pecíolo.

Dehiscente: Órgano que se abre naturalmente al madurar, para liberar su contenido. Usualmente se refiere al fruto.

Dentado: Término aplicado para designar las prominencias semejantes a la de una sierra.

Dioicos: Plantas con flores masculinas y flores femeninas en diferentes individuos. Con todas las flores imperfectas, unisexuales.

Dístico: Órganos que se disponen en un solo plano formando dos filas verticales. Diversidad: Medida de la cantidad de especies en una comunidad teniendo en cuenta la abundancia relativa de cada una de ellas.

Dosel: Término que hace referencia a las copas más altas de los árboles. Por sus condiciones de humedad, luz y temperatura conforman un ecosistema diferente al resto del bosque.

Drupa: Fruto carnoso con el pericarpo pulposo, provisto de una sola semilla que queda encerrada dentro de un endocarpio endurecido (nuez o pireno).

Elíptico: Término que hace referencia a los órganos con forma de elipse, redondeado, curvado y más ancho en la parte central.

Endémico: Organismo o especie con un área de distribución muy restringida, limitada a un territorio relativamente pequeño.

Entero: Margen de los órganos laminares sin ningún tipo de dientes o entradas.

Envés: Término que hace referencia a la superficie inferior o abaxial de cualquier órgano laminar.

Epicarpo: Término que hace referencia a la capa externa que protege los frutos o las semillas.

Escama: Término que se aplica a cualquier estructura laminar que se dispone de manera similar a las escamas de los peces.

Escandente: Planta o parte de esta que trepa sobre otras plantas, sosteniéndose sin estructuras especializadas para ello.

Esférico: En forma de esfera.

Espiga: Inflorescencia indefinida, simple, con las flores sésiles sobre un eje prolongado.

Espina: Término que se aplica a un órgano o parte de él que es endurecido, puntiagudo y generalmente de tamaño reducido.

Espiralado: Disposición espacial de las estructuras laminares o de las flores en más de dos filas o planos.

Estigma: Porción apical del pistilo, generalmente en forma globosa, que recibe el polen.

Estipelas: Pequeñas estípulas ubicadas en las axilas de los folíolos es algunas hojas compuestas.

Estípulas: Escamas, espinas, glándulas o estructuras laminares que se disponen en pares hacia la base de las hojas de algunas plantas. E. infrapeciolar: Cuando están por debajo de los peciolo. E. interpeciolar: Cuando están entre dos de ellos (como en las Rubiáceas). E. intrapeceolar: Cuando se encuentra entre la axila del peciolo y el tallo. E. terminal: Cuando envuelve a las hojas o estructuras apicales que se encuentran en desarrollo.

Exudado: Líquido más o menos fluido o denso, que sale de los órganos de las plantas al ser cortados o lesionados.

Flor: Estructuras que producen los órganos reproductores sexuales de las plantas superiores.

Fitoterapia: tratamiento de enfermedades mediante plantas o sustancias vegetales.

Fruto: Según la definición clásica, se trata del ovario ya desarrollado con las semillas maduras.

Fuste: Término que hace referencia a la parte del tallo que es utilizada como maderable.

Glabro: Cualquier superficie lampiña o lisa, sin ningún tipo de indumento o pubescencia.

Glándula: Célula o conjunto de células secretoras que pueden ser sésiles o pediculadas. Glauco: Superficie de apariencia blanquecina.

Globoso: Término que hace referencia a la forma más o menos esférica de algún órgano.

Habitáculo: Término que se refiere a las estructuras que se encuentran en algunas plantas donde se alojan otras especies como hormigas. Generalmente existe una correlación simbiótica.

Hábito: Porte o forma de crecimiento de una planta. Haz: Superficie superior o adaxial de cualquier órgano laminar.

Hoja: Cada una de las estructuras laminares, generalmente verdes, planas y delgadas que poseen las plantas. Las hojas comúnmente están compuestas por un tallo o peciolo, que las une al eje y una lámina generalmente fotosintética. H. simple: Que contiene una sola lamina. H. compuesta: Tipo de hoja que se compone de varios folíolos. H. trifoliada: Hoja compuesta conformada por tres folíolos.

Imparipinnado: Término que hace referencia a las hojas compuestas que terminan en un solo folíolo.

Indumento: Cualquier tipo de cobertura de una superficie, generalmente en forma de pelos, lo que le da apariencias diferentes.

Inequilátero: Término que hace referencia a la forma asimétrica, con los dos lados desiguales.

Lámina: Parte ensanchada de la hoja que realiza las funciones fotosintéticas de la planta.

Lanceolado: Estructura laminar en forma de lanza, es decir con la base más o menos ancha y el ápice atenuado.

Legumbre: Fruto simple, seco y dehiscente, derivado de un solo carpelo que se abre a lo largo de dos suturas. Característico de la familia de las leguminosas o Fabáceas.

Lenticela: Poro ovalado en la corteza de un árbol por donde se realiza intercambio de gases con el ambiente.

Leña: Término que hace referencia a las partes de las plantas utilizadas para la producción de calor y de uso frecuente en la preparación de alimentos. También llamado recurso dendroenergético.

Lepidoto: Término que se refiere a las estructuras que están cubiertas de escamas.

Linear: Estructura laminar de forma acintada, más larga que ancha, con bordes paralelos.

Lobulado: Cualquier órgano con divisiones amplias y redondeadas. Generalmente corresponde a una incisión que alcanza hasta una cuarta parte de la longitud entre el borde superior y el punto medio de la estructura.

Lustroso: Superficie brillante o nítida.

Madera: Parte sólida de los árboles que está debajo de la corteza.

Margen: Orilla o borde de cualquier órgano laminar (ej. Margen de la hoja).

Monocarpos: Fruto constituido por una sola hoja carpelar.

Nectario: Estructura glandular capaz de producir o secretar néctar generalmente localizado en la flor, aunque puede ser extrafloral, como en las hojas de los guamos (Inga sp.).

Nervadura: Cada una de las venas que se encuentran en la lámina de la hoja u otro órgano. N. principal o central: Vena primaria que recorre la hoja a lo largo de la lámina. N. secundaria: Vena lateral con origen en la nervadura principal. N. terciaria: Vena lateral con origen en un nervio secundario.

Nudo: Término que corresponde a la parte de los ejes de las plantas de donde salen las ramificaciones. En el tronco, sitio en donde se originan las ramas y en estas últimas, sitio en donde se originan las hojas.

Oblongo: Órgano laminar más o menos rectangular, más largo que ancho. Ondulado: Término que hace referencia a los altos y bajos en la margen de las hojas.

Opuesto: Cualquier órgano que se sitúa en frente de otro (ej. hojas opuestas). Ovoide: Órgano que tiene la forma de un óvalo o de huevo, en la que la base es más ancha que el ápice.

Paisajismo: Término que hace referencia a las especies de plantas que son utilizadas o que tienen un potencial ornamental.

Palmado: Estructura con la forma de una mano abierta. Generalmente se refiere a una hoja simple o compuesta cuyos lóbulos o folíolos se originan en un mismo punto.

Panícula: Inflorescencia compuesta por un racimo con ramificaciones también racemosas. Este término es utilizado para describir cualquier inflorescencia muy ramificada.

Papiloso: Superficie de los órganos provistos con prominencias generalmente cónica y obtusas.

Papiráceo: Órganos laminares con la consistencia de papel o pergamino. Sinónimo de cartáceo.

Paripinnada: Término que hace referencia a las hojas compuestas que terminan en un par de folíolos.

Pecíolo: Eje que sostiene la lámina de la hoja y la une al tallo.

Peciólulos: Pequeños ejes que sostienen cada uno de los folíolos de una hoja compuesta.

Pedúnculo: Eje que sostiene una inflorescencia y la conecta con el resto de la planta.

Péndulo: Término que hace referencia a los tallos, flores o frutos colgantes. **Pericarpo:** Cubierta de la semilla. Es todo aquello que rodea a la semilla. Consta de tres partes: exocarpo o epicarpo, mesocarpo y endocarpo.

Persistente: Órgano de una planta que perdura una vez finalizada su función fisiológica.

Pétalos: Hojas modificadas de colores llamativos que componen la corola en la flor.

Piloso: Estructura cubierta por tricomas suaves y largos.

Pinna: Folíolo primario en una hoja pinnada. Este término se aplica especialmente a las palmas y a los helechos.

Pionera o pionero: Plantas que después de un disturbio, son las primeras colonizadoras en el ciclo de la regeneración natural, como el caso de los yarumos y los punte lanza.

Pixidio: Fruto capsular con dehiscencia transversal o circuncísil.

Pubescente: Con pelos simples, delgados y rectos. A menudo el término es empleado como sinónimo de indumento.

Pulpa: Término que se refiere a la parte interna de los frutos de consistencia carnosas.

Racimo: Inflorescencia o ramas de la misma, en las cuales las flores están sujetas al eje por un pequeño tallo (flores pediceladas).

Raíz: Órgano de las plantas que crece en dirección inversa a la del tallo y que introducido en la tierra absorbe de ésta los nutrientes y el agua necesarios para el desarrollo del individuo. **R. adventicia:** Raíz que se origina por fuera del sistema radicular. **R. aérea:** Raíz que se origina por fuera del sistema radicular, fuera del suelo, generalmente fibrosas; comunes en algunas especies de higuerones o matapalos del género *Ficus*. **R. tabular:** Proyección angular o raíz de soporte, muy desarrollada en la base de la porción aérea del tallo.

Ramas: Cada una de las partes en que se divide el tronco o el tallo de una planta.

Raquis: Eje principal de las hojas pinnado - compuestas o de las inflorescencias.

R. alado: Término que hace referencia a los raquis que presentan algunas prolongaciones laminares sobre sí.

Receptáculo: Región apical del pedicelo donde se insertan las diferentes partes de la flor.

Redondeado: Ápice o base de las estructuras laminares en las cuales los márgenes forman un arco continuo.

Restauración: Término que se refiere a las áreas degradadas sometidas a una recuperación de las condiciones óptimas de cobertura vegetal.

Reticulado: Patrón en forma de red de escaso relieve que se observa sobre algunas superficies.

Semilla. Embrión en estado de vida latente, acompañado o no de tejido nutricional y protegido o no por cubiertas.

Sépalo: Cada una de las hojas modificadas que componen el cáliz.

Serrado: Término que hace referencia a los márgenes de las hojas con dientes agudos y próximos entre sí.

Sícono: Inflorescencia con las flores sobre un receptáculo cóncavo como en *Ficus*.

Sotobosque: Estrato bajo del bosque donde la luz solar es escasa y en el cual se desarrollan arbustos y plantas de bajo porte.

Sucesión natural: Término que se refiere a las diferentes etapas que se dan en forma natural en la dinámica de las coberturas vegetales.

Surcado: Superficie con depresiones largas a modo de canales.

Tabique: Término que hace referencia a la pared de separación entre dos espacios huecos.

Tallo: Eje principal de las plantas que les sirve como estructura de soporte para las diferentes partes de la misma.

Tépalo: Cada una de las partes del perianto, cuando los sépalos y los pétalos no están bien definidos.

Tomento: Conjunto de pelos largos y muy entrecruzados que cubren totalmente la superficie de algún órgano.

Tricoma: Término que hace referencia a las prominencias en forma de pelos, generalmente por diferenciación de las células epidérmicas.

Tubular: Cualquier estructura en forma cilíndrica, hueca por dentro.

Umbela: Inflorescencia con flores pediceladas que se originan en un mismo punto y alcanzan todo el mismo nivel.

Vaina: Estructura tubular en la base foliar o del pecíolo que rodea el tallo parcial o completamente.

Vena colectiva: Nervadura muy cercana al borde de la hoja, compuesta por la prolongación y unión de todas las nervaduras secundarias.

Verticilo: Conjunto de tres o más órganos dispuestos sobre un mismo nudo. **Yema:** Primordio o rudimento de un vástago, hoja o flor.

Zancos: Término que se refiere a las raíces aéreas que semejan zancos.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Bonilla, M. A. 2021. Plantas altoandinas multifuncionales para un jardín de interacciones planta-animal. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Bogotá, Colombia. 110 pp.
- Muñoz, J.C. (2018). Plantas de Canoas: Catálogo de 100 especies nativas de sus bosques y jardines. Bosques de Canoas SCA. Soacha, Cundinamarca, Colombia.
- FARFÁN V., F. Agroforestería y Sistemas Agroforestales con Café. Manizales, Caldas (Colombia), 2014. 342 p.
- Cardona N, F., H, David H. S. Gómez H. & F. Roldán P. 2011. Flora de Embalses, Centrales Hidroeléctricas de ISAGEN en el Oriente Antioqueño San Carlos, Jaguas y Calderas. Guía Ilustrada. ISAGEN - Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 230 pp.
- Betancur, J., A. Zuluaga, L. Clavijo, Z, Cordero & N.R. Salinas. 2007. Santa María pintada de flores. Serie guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 172 pp.
- Clavijo, Z, Cordero & N.R. Salinas. 2007. Santa María pintada de flores. Serie guías de campo del Instituto de Ciencias Naturales N° 1. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 172 pp.
- Calderón, E., G. Galeano & N. García. 2002. Libro rojo de plantas fanerógamas de Colombia. Volumen 1. Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythydaceae. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 220 pp.
- Calderón, E., G. Galeano & N. García. 2005. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 2. Palmas, Frailejones y Zamias. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 pp.
- Cárdenas, L., D. & N. R. Salinas. 2007. Libro rojo de plantas de Colombia. Volumen 4. Especies maderables amenazadas: Primera parte. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI - Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 232 pp
- Mabberley, D.J. 1989. The plant book: a portable dictionary of the higher plants. Cambridge University Press, Cambridge. Morales S., L. & T. Varon P. 2006.
- Árboles ornamentales en el Valle de Aburrá, elementos de manejo. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Subdirección Ambiental. Medellín, Colombia. 339 pp.
- Secretaría de Medio Ambiente, Alcaldía de Medellín. 2007. Manual de Silvicultura Urbana para Medellín. Medellín, Colombia. 161 pp.