

The cover features a white background with abstract green geometric shapes on the left and right sides. These shapes consist of overlapping triangles and polygons in various shades of green, from light to dark. The main title is centered in a bold, green, sans-serif font.

Manual de Flora del área del Multipropósito Baba

Año 2015



Nombre vulgar: Marañón
Nombre científico: *Anacardium occidentale*
Familia: Anacardiaceae

Descripción: Alcanza de 5 a 12 m de altura. El tronco irregular y ramificado a baja altura, tiene 10 a 30 cm de diámetro. Exuda una resina que se emplea como goma. A la corteza se le atribuyen propiedades medicinales, para curar diarreas, disenterías, infecciones de la garganta, hemorragias y cicatrizar heridas; también se usa para curtir pieles. Con la madera se fabrican mangos para herramientas.

Las hojas son simples, alternas, obovadas, de 6 a 24 cm de largo y 3 a 10 cm de ancho, glabras, con el ápice redondeado, cortamente pecioladas. Inflorescencias en panículas terminales de numerosas flores verdes, blanco - rosado o amarillentas, aromáticas, de 10 a 20 cm de largo, masculinas o femeninas.

Los frutos arriñonados, nueces reniformes de alrededor de 3 cm de diámetro. Semillas de color verde, después de unos días toma un color café, poseen un aceite que se utiliza como repelente de insectos. Los frutos son apetecidos por roedores y murciélagos.

Distribución general: Es originaria de América Tropical se encuentra en Costa Rica, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia, Colombia y Ecuador.



Nombre vulgar: Cananga
Nombre científico: *Cananga odorata*
Familia: Annonaceae

Descripción: Árbol grande con las ramas un poco caídas y encorvadas, de rápido crecimiento de 18-24 metros de alto y hasta 40 cm de diámetro. Es un exótico ornamental, notorio por su fragancia y sus flores.

Hojas simples, alternas, ovada-elípticas u oblongas. Acuminadas, lustrosa por el haz, ligeramente pubescente por el envés.

La madera es de corteza grisácea o parda relativamente lisa. En la actualidad no se usa la madera, únicamente se aprovecha la flor. Es utilizada por sus facultades relajantes y reconfortantes, a la vez que constituye un excelente ansiolítico y antiséptico.

Distribución general: Originaria de Asia Tropical (Malasia, Indonesia y Madagascar). Su distribución en relación con su rango climático es muy amplio, encontrándose en diferentes zonas tropicales, lo que facilita su introducción en áreas con hábitat semejantes, se ha extendido a muchos países de la zona intertropical, en especial a Centroamérica y el norte de Sudamérica siendo muy abundante en las regiones cálidas del norte de Venezuela.



Nombre vulgar: Chirimoya
Nombre científico: *Annona cherimola* Mill
Familia: Annonaceae

Descripción: Árbol de 6-10 m de alto y 25 cm de diámetro. Fruto esférico y oblongo la epidermis de color entre verde medio y verde oscuro al principio, amarillo pálido o medio al madurar, con protuberancias blandas que terminan en una punta carnosa de color pardo o negro. La pulpa de color blanco o crema, con una textura blanda, fibrosa y mucilaginosa, jugosa y de aroma agradable; las semillas de color pardo oscuro hasta casi negro.

La madera tiene albura y corazón ambos de color crema. No tiene importancia comercial.

Distribución general: Se considera originaria de Perú y el sur de Ecuador, está ampliamente distribuida por las tierras bajas de los trópicos húmedos y crece en el bosque secundario en fincas un tanto abandonadas como cultivadas y en muchos jardines urbanos.



Nombre vulgar: Guayacán negro
Nombre científico: *Tabebuia donnel-smithii*
Familia: Bignoniaceae

Descripción: Alcanza alturas de 30 m, y diámetros de 60 cm. Fuste recto, cilíndrico, copa algo globosa u oblonga, con ramitas jóvenes, pecíolos y yemas cubiertas con vellos estrellados amarillentos.

Es una especie heliófila, es exigente de luz, durante todo su desarrollo. Suelos preferentemente arenosos o franco-arenoso, con pH neutro a ligeramente ácido, profundos, con buen drenaje.

Su madera es utilizada en construcciones livianas, muebles, ebanistería, cajonería, sombra de frutales, etc. Este árbol es de gran importancia comercial.

Distribución general: Originaria de Centro América, se la encuentra desde el nivel del mar hasta altitudes de 600 msnm.



Nombre vulgar: Guayacán blanco
Nombre científico: *Tabebuia guayacán*
Familia: Bignoniaceae

Descripción: Árbol que alcanza de 20 a 40 m de altura y de 50 a 100 cm de diámetro. Tronco recto y cilíndrico, con raíces tabulares pequeñas en la base. Corteza externa grisácea, con fisuras verticales poco profundas. Flores amarillas y en forma de campana, reunidas en grupos terminales, visitadas por abejas, mariposas y colibríes. Los árboles adultos de guayacán florecen de manera sincronizada al inicio de la estación lluviosa, inmediatamente después de la caída de una lluvia intensa. Para esta época el árbol deja caer las hojas y la copa se torna amarilla por el color de las flores.

Su madera es muy dura. Se la utiliza en elaboración de muebles, pisos, escaleras, ebanistería, chapas, estructura, naves, durmiente, etc.

Distribución general: Se la encuentra en bosques tropicales de Belice, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, El Salvador, Venezuela. Desde el nivel del mar hasta altitudes de 300 msnm.



Nombre vulgar: Roble
Nombre científico: *Tabebuia rosea*
Familia: Bignoniaceae

Descripción: Árbol de 28 y 30 m de altura y diámetro de 70 cm, pueden llegar a 1 m. Tronco recto y cilíndrico. Copa en forma de parasol, corteza de color grisáceo con fisuras verticiladas, ramas lignificadas de forma alternada. Raíces tableares pequeñas en la base, pocas o bien desarrolladas.

Las flores son grandes, en racimos, pero no ramificadas, blancas o rosadas, en forma de campana, reunidas en grupos terminales, visitadas por abejas, mariposas y colibríes, fragantes y llamativas (conspicuas).

La madera semidura y semipesado. Fácil de trabajar y un acabado muy bueno. Secado relativamente lento. Especialmente se la utiliza para carpintería, chapas para madera terciada, sombra, playwood, muebles, etc.

Distribución general: Es una especie con amplio hábitat, se encuentra desde México hasta el Ecuador.



Nombre vulgar: Zapote
Nombre científico: *Matisia cordata*
Familia: Malvaceae

Descripción: Árbol que alcanza hasta 25 m de altura y 90 cm de diámetro; tronco cilíndrico, con aletones delgados medianamente o bien desarrollados.

Frutos globosos o ligeramente alargados, carnosos, de 10 a 12 cm de longitud y 8 a 9 cm de ancho; superficie de color café grisáceo; pulpa anaranjada, dulce, agradable, con 5 ó menos semillas.

Se encuentra ampliamente distribuida en las selvas húmedas, tierras altas no inundables. En bosques primarios pueden encontrarse poblaciones muy homogéneas de esta especie.

Frutos comestibles. La madera es utilizada en carpintería y mueblería. La albura es susceptible al ataque biológico, se recomienda su preservación. Tiene buen comportamiento en el secado.

Distribución general: Se desarrolla en bosques lluviosos de terrenos bajos de Perú, Ecuador y las zonas adyacentes de Brasil, especialmente alrededor de la boca del río Yavarí, siendo común su aparición en la parte occidental del Amazonas, sudoeste de Venezuela, y en los valles de Magdalena y Cauca en Colombia.



Nombre vulgar: Balsa
Nombre científico: *Ochroma pyramidale*
Familia: Malvaceae

Descripción: Es un árbol mediano a grande que alcanza de 20 a 40 m, o más de alto y 50-120 cm de diámetro con raíces tablares pequeñas, en los troncos grandes.

Poseen unas semillas que están en cápsula con valvas o tapitas, que se abre fácilmente, de color café pardo. La madera es comercial, liviana, pesando menos que el corcho, blancuzca grisácea, pálida con lustre sedoso, muy blanda, débil y tiene el grano muy grueso, recto, uniforme. Se deforma por compresión pero es fuerte considerado su peso.

Se utiliza para la elaboración de juguetes, como material aislador para aviones, boyas para redes de pesca, por cajas livianas y otros.

Distribución general: Está ampliamente distribuida en la América Tropical, desde el sur de México hasta Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.



Nombre vulgar: Laurel
Nombre científico: *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken
Familia: Boraginaceae

Descripción: El árbol llega a medir hasta 30 m de alto y 90 cm de diámetro, con tronco recto y copa redondeada. La corteza es de color gris a gris oscura amarillenta, con manchas pardo oscuras.

Las ramas son de color gris o verde oscuras, con marcas claras y protuberantes o ligeramente abultadas.

Esta especie tira las hojas entre los meses de abril a mayo. La madera es utilizada para construcción rural ligera, además es utilizada para la ebanistería, ha sido reconocida de excelentes propiedades, con alta demanda, especie maderable de importancia artesanal. Se elaboran esculturas, artículos torneados e instrumentos musicales.

Distribución general: Esta distribuido en América Central y Suramérica tropical, África, Oriente Medio y Asia. En Ecuador se distribuye en la regiones de la Costa y el Oriente, climas húmedos (crecimiento rápido). Abundante en vegetación secundaria.



Nombre Vulgar: Sapan de paloma
Nombre Científico: *Trema micrantha*
Familia: Cannabaceae

Descripción: Árbol perennifolio entre 5 y 13 m de altura, y de 6 a 20 cm de diámetro; corteza de color gris a café grisácea, relativamente lisa y con abundantes lenticelas, los individuos adultos tienen una corteza ligeramente fisurada; hojas estipuladas simples, alternas, de 3 nervios prominentes curvados hacia la punta, margen aserrado, haz áspero, envés veloso, base asimétrica; copa en forma de sombrilla, abierta e irregular; flores de color blanco; frutos drupas carnosas, esféricas, de color rojo a anaranjado.

Ideal como ornamental por su hermoso porte; cuando fructifica la copa se cubre de miles de frutos rojos que son muy apetecidos por las aves, dándole una apariencia muy vistosa.

Distribución general: Es una especie de planta nativa de las partes más cálidas del hemisferio occidental. Se la ha encontrado en México, Guatemala, Costa Rica, Belice, Bolivia, Argentina, Nicaragua, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guyana Francesa, las Islas Vírgenes, Guyana, Honduras, Panamá, Venezuela, Surinam, Perú, Paraguay, Jamaica, Cuba, La Española, Puerto Rico, y el sur de la Florida .



Nombre vulgar: Caña fístula
Nombre científico: *Cassia fistula*
Familia: Fabaceae

Descripción: Árbol grande de hasta 20 m de altura y 40 cm de diámetro. Fruto es una vaina, cilíndricas, negras, de hasta 60 cm de largo y de 2 cm de grosor. Se componen de muchas divisiones horizontales. Las semillas son planas, elípticas, lustrosas de 7 mm, color café. La pulpa que rodea las semillas tiene un color característico y sirve como laxante.

Su madera rojiza es dura y pesada, fuerte y durable. La corteza es rosada, lisa con muchas verrugas. La albura blanquecina y el corazón de color café oscuro y duro.

Plantado extensamente como árbol ornamental hermoso. Se está considerando como fuente de leña. Su madera se usa para la ebanistería, instrumentos de granja, postes, ruedas, morteros, etc. El fruto lo utilizan en los remedios populares y la corteza para las enfermedades de la piel.

Distribución general: Esta distribuido en el bosque húmedo Tropical. Natural de Asia Tropical y naturalizado extensamente en las zonas tropicales incluyendo Indias del oriente y América tropical continental.



Nombre vulgar: Cocobolo
Nombre científico: *Dalbergia retusa*
Familia: Fabaceae

Descripción: Árbol que puede alcanzar de 20 a 25 m de altura y 60 cm de diámetro, copa amplia a veces formada por pocas ramas, fuste generalmente corto, en ocasiones de mala forma y ramificado a baja altura, corteza pardo - oscuro a grisáceo, lisa. Tronco recto, muy lenticelado, raíces medianamente desarrolladas.

De hojas Compuestas, bifolioladas, alternas, casi sésiles o de 2 mm el pecíolo de cada hojuela, oblongo-lanceoladas, 9-15 cm de largo y 3-5 cm de ancho, oblicuas. Con dos estípulas muy visibles. Cuando son jóvenes presentan un color verde claro. La inflorescencia fasciculada, axilares, de color pálido a pardo. Legumbres leñosas, orbiculares, redondeadas, indehiscentes. Madera dura y pesada, de color oscuro.

Se lo utiliza en construcciones de casas, pisos, durmientes, postes, instrumentos musicales y muebles.

Distribución general: Se lo encuentra en Centro América y América del Sur. Bosque seco Tropical.



Nombre vulgar: Clavellin
Nombre científico: *Brownea herthae*
Familia: Fabaceae

Descripción: Es un árbol grande y hermoso de 35 m de altura con un diámetro de 60 cm. Copa de color verde oscuro. Las ramitas gruesas, a menudo aplanadas, son de color verde a gris con puntos claros, terminando en yemas cubiertas de escamas sobrepuestas que dejan cicatrices como anillos y producen de una vez varias hojas.

Las hojas pinnadas opuestas, lampiñas y colgantes, miden de 35 cm hasta 1 m. El haz verde claro a verde oscuro sin nervios laterales conspicuos, pero con líneas finas paralelas al nervio principal. El envés verde blanquizco.

Sus flores son rojas vistosas grandes. Florece en septiembre y octubre. Su fruto es vainas grandes (legumbres) son puntiagudas y colgantes y se separan en dos partes, exponiendo de tres a cinco semillas elípticas aplanadas. La corteza es gris y lisa, albura es rosada y el corazón no diferenciado.

La madera parece no tener buenas posibilidades comerciales. Muchas veces el tronco es hueco y posee hormigas. Se lo utiliza como una planta ornamental en parques y avenidas.

Distribución general: Esta especie se lo encuentra localizado en Bosque húmedo Tropical.



Nombre vulgar: Roble blanco
Nombre científico: *Licania arborea* Seem.
Familia: Chrysobalanaceae

Descripción: Es un árbol de hasta 25 m de altura. Las hojas son simples, alternas, de 5,5 a 21 cm de largo por 2 a 11,5 cm de ancho, ovado-orbiculares a oblongas, coriáceas, blanquecinas por el envés, base cordada con dos glándulas perforadas, nervios secundarios fuertemente impresos, con estípulas intrapeciolares.

Las flores de colores verdoso amarillento, aromáticos, observadas de diciembre a enero. Su fruto viene en Drupas, hasta de 3 cm de largo, elipsoidales u oblongas, con el cáliz persistente, glabras, lisas, mesocarpio delgado y carnosos, endocarpio delgado, suave y fibroso, frutos observados de febrero a marzo, fue usado como fuente de aceite vegetal durante la Segunda Guerra Mundial.

Su madera es bastante dura y no se le conoce ningún uso especial, sin embargo la madera y hojas son empleadas en medicina popular contra las hemorroides. Las semillas son ricas en aceite y empleadas en algunas partes para hacer jabón.

Distribución general: Se encuentra distribuido desde México hasta Colombia, Ecuador y Perú.



Nombre vulgar: Guachapelí
Nombre científico: *Albizia guachapele*
Familia: Mimosaceae

Descripción: Puede alcanzar hasta 25 metros de altura, con un tronco corto grueso de hasta 50 cm de DAP.

Sus flores reunidas de color blanquecino, angostas con cáliz y corola tubulares con muchos estambres blanquecinos.

Su fruto Es una vaina (legumbre) de color café de 13 a 20 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho, recta plana y delgada con pelos diminutos y se abren por un lado. La recolección de los frutos se puede realizar desde agosto hasta octubre.

La madera es de color café amarillento pálido, sin olor ni sabor. Fácil de labrar y durable. Sirven de sombra en potreros y cafetales. La madera es apreciada en construcciones navales, para entablados de barcos, lanchas y veleros, también se usa para postes y durmientes.

Distribución general: Se lo encuentra esparcido por la tierra cálida en los bosques tropófitos. En el bosque húmedo tropical y seco tropical, en las formaciones caducifolias de Manabí, Guayas, El Oro, etc.



Nombre vulgar: Guaba machete
Nombre científico: *Inga spectabilis*
Familia: Fabaceae

Descripción: Es un árbol mediano o grande de hasta 25 m de altura y 60 cm de diámetro, con raíces altas redondas. La corteza es gris, lisa, con fisura o verrugas pequeñas, color café y lampiño. Sus hojas son compuestas, alternas y pinnadas (paripinnadas), con seis o cuatro hojuelas elípticas coriáceas con muchos nervios laterales internos.

Su fruto es una vaina aplanada dura y pesada, casi el tamaño de un machete. Su madera es de color rosado semidura leñosa, grano entrecruzado algo resistente a las plagas. Normalmente es plantada por sus frutos comestibles ya que las semillas están envueltas en una abundante y jugosa carnosidad dulce y de muy buen sabor.

Sembrados como árbol de sombra en plantaciones de cacao. La madera solo es utilizada para carbón o leña.

Distribución general: Se encuentra distribuido en el bosque húmedo de Esmeraldas, también en las provincias de Bolívar, Chimborazo y Los Ríos.



Nombre vulgar: Acacia
Nombre científico: *Leucaena leucocephala*
Familia: Fabaceae

Descripción: Puede alcanzar hasta 20 m de altura y de 25 - 35 cm de diámetro; es un árbol de crecimiento rápido y muy resistente a las plagas y enfermedades. El árbol puede utilizarse como: rompe vientos, ornamentación, sombra, cercas vivas, en reforestación y asociadas con pastizales.

Esta leguminosa juega un papel importante en la agricultura por su alta producción de granos y por la propiedad de fijar nitrógeno al suelo, ya que en sus raíces se desarrollan bacterias nitrificantes del género *Rizobium* también por el elevado contenido de proteínas y minerales, que contiene en sus hojas, tallos, flores y legumbres para alimentación del ganado; su consumo incrementa la producción de leche.

La madera puede utilizarse como leña y combustible para calderas industriales, para pulpa y papel, fabricación de rayón, celofán, pisos de madera, ebanistería. Es una especie de amplia distribución en las regiones tropicales y subtropicales del país. Se la puede encontrar a una altitud de 0 a 900 msnm.

Distribución general: Es originario de México donde se encuentra sobre todo en los estados del sur, como son Guerrero, Morelos, Oaxaca y Chiapas, pero ha sido introducido desde Centroamérica al resto del mundo.



Nombre vulgar: Fruta de pan
Nombre científico: *Artocarpus altilis*
Familia: Moraceae

Descripción: Es un árbol frondoso, de tamaño mediano de hasta 20 m de alto y de 40 cm de diámetro en el tronco, con relativamente pocas ramas gruesas. La corteza exterior de color café o gris es lisa, con puntos verrugosos (lenticelas).

Las flores son muy diminutas y numerosas, masculinas y femeninas en el mismo árbol (monoico), en racimos separados, gruesos y carnosos, solitarios en la base de las hojas y en pedúnculos como de 5 cm de largo. El racimo de flores masculinas es una masa blanda de forma cilíndrica o en forma de, color amarillento pero tornándose color café claro. Las flores masculinas están apiñadas en la parte de afuera.

Su fruto es múltiple con muchas semillas. Se usa como un árbol ornamental atractivo y de sombra. Sus semillas son comestibles, se elaboran alimentos para el hombre y animales.

Distribución general: Es nativo de las islas del Océano Pacífico Sur. Se cultiva en casi todo el trópico.



Nombre vulgar: Moral fino
Nombre científico: *Maclura tinctoria*
Familia: Moraceae

Descripción: De hasta 37 m de alto, con un tronco de 1 m de diámetro, a veces con raíces tablares redondas, bajas o hasta de 3 m de alto. El fruto es múltiple, muy jugoso, dulce, comestible y contienen muchas semillas aplanadas de 2-3 mm, de color café.

La madera es blancuzca, el corazón es amarillo brillante (encendido) pero cuando es expuesto cambia en forma uniforme a rojizo o café, es lustroso, sin sabor u olor característico. La madera es dura, pesada. Es fuerte, duradera y muy resistente al ataque de los termites de la madera seca. Toma buen pulimento y no es muy difícil para trabajar.

Su madera es excelente y buena para toda clase de construcciones, incluyendo construcción naval.

Distribución general: Está distribuido desde México hasta Perú, Argentina, Brasil y las Antillas.



Nombre vulgar: Caoba de costa
Nombre científico: *Platymiscium pinnatum*
Familia: Fabaceae

Descripción: Mide hasta 40 m de altura y 80 cm de diámetro, fuste cilíndrico con un fuerte olor a frijol, corteza externa gris-oscuro a blanco-grisáceo, copa densa levemente angosta a veces ramificada, ramitas pálidas poco lenticeladas.

Su fruto es legumbres (vaina indehiscente), samaroides, aladas, oblongo-elípticas, obtusas a redondeadas en el ápice, glabras, grisáceas y a menudo glaucas. Sus frutos se los encuentran en septiembre.

Posee una madera dura, pesada a muy pesada, color pardo-rojizo, con líneas rojas y negras atractivas. La albura es blancuzca, de 5 cm de espesor. El corazón es rojizo o café rojizo con vetas oscuras irregulares. La madera es algo dura y de peso mediano, no es difícil de labrar y toma un buen pulimento, se considera una de las más finas de América, se utiliza en la fabricación de muebles, pisos, artesanía e instrumentos musicales.

Distribución general: Se lo encuentra desde México hasta Venezuela y Ecuador.



Nombre vulgar: Caoba de montaña
Nombre científica: *Colubrina arborescens* Mill
Familia: Rhamnaceae

Descripción: Es un árbol mediano, que puede tener una altura de 25 m, corteza rugosa, blanca grisácea, de crecimiento rápido; su floración se da desde muy joven, a veces desde los dos años frecuente pero no abundante.

Sus flores son hermafroditas. Fructifica entre los meses de octubre y noviembre. Su fruto es una cápsulas, dehiscentes, globosas de seis a ocho mm. Semillas negras, brillantes, pequeñas.

Su madera tiene albura blanco-amarillento bien diferenciada del duramen, duramen rojo brillante que se intensifica con la luz, textura fina, grano recto, dura.

Se lo utiliza para postes, objetos torneados, construcciones: rurales, traviesas, puentes.

Distribución general: Se lo encuentra América Central, Antillas, Bahamas y Florida. En el Ecuador se encuentra en la costa, en las provincias de Esmeraldas y Los Ríos.



Nombre vulgar: Jaboncillo
Nombre científico: *Sapindus saponaria*
Familia: Sapindaceae

Descripción: Alcanza de 10 a 25 m de altura y hasta 80 cm de diámetro, fuste recto, a veces ramificado a baja altura; copa amplia, densa, irregular con ramas ascendentes. La corteza lisa pardo grisáceo o pardo amarillento, ramitas delgadas.

La inflorescencia en panículas terminales de 20 cm de largo, pubescentes, blancuzcos, regulares, esponjadas y pequeñas. Su fruto son baya, solitaria o en grupos de dos a tres, con un diámetro de 3 cm, de color verde cuando están maduros. Semillas de forma obovoide a globosa, de 8 a 10 mm de diámetro.

Crece en diversos tipos de suelos siempre. Especie heliófita que puede desarrollarse tanto en bosques secos como húmedos. La madera es dura y pesada, la albura es de color blanquecino y el duramen amarillo a café claro. Tiene textura áspera y poco durable a la intemperie.

Su fruto se lo usa para hacer jabón (Prieto), su semilla para juguetes y también rosarios. También se lo utiliza en construcciones rurales y cascos de herramientas.

Produce leña de buena calidad, es plantada como ornamental y para recuperación de suelos.

Distribución general: Se lo encuentra desde México, a través de América Central y las Antillas hasta Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay y Argentina en América del Sur.



Nombre vulgar: Pechiche
Nombre científico: *Vitex gigantea*
Familia: Verbenaceae

Descripción: Alcanza 30 m de altura, 80 cm de diámetro, ramas terminales, con corteza gris que se desprende, tronco recto con base ligeramente acanalada. Copa casi esférica, un poco achatada, densa, de follaje espeso.

Sus flores son de color violeta o lila, dispuestas en manojos, ubicadas en la base de las ramitas jóvenes, cáliz persistente, florece de diciembre a enero. Su fruto es una drupa carnosa, color café antes de madurar, color negro al madurar, de un poco más de 1cm de longitud, con cáliz persistente.

Su madera es dura y pesada. Grano generalmente recto, a veces algo entrecruzado. Color de la albura marrón cremoso y el duramen marrón oscuro chocolate. La madera se utiliza para construcción estructural, pilares de casa, vigas carpintería en general, parquet, puertas, ventanas, molduras, muebles. Su fruto es comestible.

Distribución general: Se lo encuentra en áreas inundadas de la Amazonía de Colombia, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia y Venezuela.



Nombre vulgar: **Achiote o achote**
Nombre científico: *Bixa Orellana*
Familia: **Bixaceae**

Descripción: Arbusto que a veces alcanza 5 metros o un poco más. Es nativo de la región mesoamericana.

Posee una extraordinaria capacidad de sobrevivir y reponerse de los efectos dañinos de los incendios, herbicidas, colapsos, lesiones y ataques de plagas, motivo por el cual los campesinos e indígenas de América Central aseguran que el achiote nunca muere.

Esto es especialmente cierto pues aunque durante mucho tiempo esta especie se dejó de reproducir y cultivar debido al desuso de su colorante rojo vegetal, recientemente ha resucitado como una de las más hermosas y ornamentales especies de plantas para zonas urbanas y residenciales, gracias a su atractivo follaje permanente en donde se combinan tonalidades rojas y verdes, a sus grandes flores de color lila y a sus llamativos frutos de color rojo encendido.

Distribución general: Es una especie botánica arborescente de las regiones intertropicales de América, cultivado específicamente en Costa Rica, México, Colombia, Ecuador, Venezuela y Andes de Perú, desde la época precolombina.



Nombre vulgar: Abejón o vainillo africano
Nombre científico: *Cassia didymobotrya*
Familia: Fabaceae

Descripción: Arbusto perennifolio, de porte redondeado, que alcanza una altura en torno a 3 m. Flores amarillas, dispuestas en espigas, se abren a lo largo de todo el año. Flores hermafroditas. Yemas florales, lisas y de color pardo negruzco. Y su Fruto legumbre.

Especie interesante en jardinería por su valor decorativo. Las hojas son de textura muy suave y al tocarlas liberan un fuerte y característico aroma.

Es una especie de muy alto valor socioeconómico en los países africanos de donde es originaria, ya que las hojas poseen una sustancia química perseverante que evita que la leche se fermente y descomponga en ausencia de refrigeración.

Distribución general: Arbolito pequeño originario de los países orientales del África Central. Este arbusto es muy común en la orilla de los ríos, se lo utiliza para realizarse baños de hierbas.



Nombre vulgar: Achiotillo o achotillo
Nombre científico: *Nephelium lappaceum*
Familia: Sapindaceae

Descripción: Su nombre achiotillo se debe a que posee una sabia espesa y rojiza. Anteriormente no se le daba mayor importancia, y tradicionalmente se le ha considerado como una maleza y un estorbo en los repastos.

Sin embargo hoy por hoy es una de las mejores especies para reforestar y repoblar en poco tiempo áreas desnudas y vulnerables, principalmente porque es una especie con una sorprendente capacidad de nacer y desarrollarse directamente sobre los suelos erosionado.

Los frutos son unas bayas carnosas pequeñas las cuales son uno de los alimentos favoritos de los murciélagos frugívoros, En la actualidad se lo considera como una planta de interés, ya que se lo cultiva con fines comercial, por su fruto.

Distribución general: Se cree que es nativo del archipiélago malayo y en otras regiones tropicales del sudeste de Asia. Se ha propagado desde allí a varias partes de Asia, África, Oceanía y América.



Nombre vulgar: Uvilla o uvita.
Nombre científico: *Forestiera carthaginensis*
Familia: Oleaceae

Descripción: Bellísimo arbolito de copa densa y esférica, de la misma familia botánica del olivo Europeo, muy común y abundante sobre todo en las fincas ganaderas. Posee hojas simples opuestas, pequeñas y de borde muy levemente irregular, que le dan al follaje una muy agradable textura visual. Es 100% resistente a la estación seca y mantiene su follaje verde y fresco.

Produce un fruto redondo y brillante del tamaño de una arveja que para madurar pasa por los colores verde, amarillo y rojo antes de tornarse negros.

El nombre de albahaquilla se debe al fuerte y agradable sabor como a albahaca. Sus frutos maduros son consumidos por una gran variedad de aves frugívoras y canoras.

Distribución general: Se lo encuentra en zonas de bosques húmedos.



Nombre vulgar: Anono amarillo

Nombre científico: *Annona squamosa*

Familia: Annonaceae

Descripción: El anono amarillo es un árbol pequeño y olvidado que podemos encontrar con cierta regularidad en los bosquetes remanentes y en los alrededores cultivos arborizadas.

Posee una notable capacidad de nacer y desarrollarse en el suelo del bosque bajo la más espesa sombra de los árboles, casi en total ausencia de luz solar.

La corteza de esta especie es notable por ser totalmente negra como el carbón sobre todo cuando está húmeda, y una vez al año produce gran cantidad de frutas amarillas y verrugosas de pulpa blanca de un exquisito sabor agridulce que nos recuerda mucho al del fruto del cacao.

El Anón es una fruta parecida a la chirimoya, con escamas exteriores muy pronunciadas. Fruto de forma oval, ovoide. La pulpa es blanca, afrutada y cremosa con un marcado gusto que recuerda a la canela.

Distribución general: Se encuentra bastante distribuido en la región tropical y subtropical de América Latina. Es nativo de zonas tropicales y subtropicales de América, como en las Antillas (Puerto Rico, Cuba, etc.), y es también común en El Salvador, Colombia, Perú, Venezuela, Brasil y el Oriente de Bolivia.



Nombre Común: Guanábana
Nombre Científico: *Annona muricata*
Familia: Annonaceae

Descripción: Árbol de 3 a 12 m de alto; hojas elípticas, alternas hasta 15 cm de largo, insertadas en 2 filas opuestas (dícticas); flor de color verde amarillenta, con 3 sépalos y 6 pétalos; fruto de color verde, grande, elipsoidal, hasta 30 cm de largo, cubierto con protuberancias, pulpa grande con varias semillas de color marrón. Su fruto es dulce y comestible.

Las propiedades de la guanábana son muy conocidas por sus efectos anti cancerígenos. En realidad, lo que se utiliza con dicho fin son las hojas de guanábana, más conocidas como graviola.

Las propiedades de la graviola han sido estudiadas no sólo en el tratamiento del cáncer, sino también en otras enfermedades, ya que además de los beneficios de las hojas, tanto la corteza y semillas, como las flores y frutos han demostrado poseer propiedades en el tratamiento de diversos trastornos de salud.

Su madera no es utilizada en la industria de la construcción, se la utiliza más bien para combustible y carbón.

Distribución general: Es originario del Caribe, México, Centro y Sudamérica. Introducido y cultivado en muchos países tropicales y subtropicales, incluido China, Australia y Polinesia.



Nombre Común: Guayaba silvestre, Guayaba de campo.

Nombre Científico: *Psidium guajava* L.

Familia: Myrthaceae

Descripción: Arbolito de follaje persistente que puede alcanzar 4-6 m de altura, con el tronco corto y algo tortuoso, con la corteza que se desfolia en placas. Hojas opuestas, de 5-10 cm de longitud, enteras, elípticas u oval-lanceoladas, algo coriáceas, de corto pecíolo. Flores blancas, solitarias o en pequeños grupos, que aparecen en las axilas de las hojas. Tienen 4-5 pétalos y numerosos estambres.

Fruto en baya redondeada con el cáliz de la flor persistiendo. Piel de color amarillo, aromática. Pulpa rosada o amarilla, según la variedad, con numerosas semillas de pequeño tamaño.

Se multiplica normalmente por semillas, aunque también es posible el acodo. Árbol resistente a la sequía y al calor intenso, no así a las heladas.

Poco exigente en suelos, aunque con fines productivos le convienen los suelos profundos y ricos con abonados periódicos. Utilizado como árbol frutal secundario. De su fruta, rica en vitamina C, se hacen confituras y jugos.

Distribución general: Natural de América tropical que se ha extendido a otras zonas tropicales del planeta, donde se ha convertido en una especie muy habitual en regiones ganaderas del trópico húmedo debido a su facilidad de crecimiento en potreros dedicados para este fin.



Nombre Común: Matapalo
Nombre Científico: *Ficus obtusifolia*
Familia: Moraceae

Descripción: Árbol caducifolio que crece solo o sobre otros árboles (parásito), alcanza hasta 15 m de altura. Su corteza de color pardo claro a plumizo con fisuras longitudinales.

A veces se observan sus raíces aéreas. Hojas simples alternas con pubescencia en el envés. Flores unisexuales, unas estériles y otras fértiles, generalmente sésiles.

Fruto compuesto por numerosos y pequeños aquenios agrupados sobre la superficie interna del receptáculo carnoso. Al cortar cualquier parte de la planta brota un látex lechoso.

Distribución general: Se distribuye en zonas tropicales a lo largo de Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Venezuela.



Nombre Común: Almendro o seca, Pepa de vaca
Nombre Científico: *Geoffroea spinosa* Jacq.
Familia: Fabaceae

Descripción: Es un pequeño género botánico de arbustos espinosos o pequeños árboles de Sudamérica tropical y subtropical. Aunque con pocas especies, están muy extendidas geográficamente por el subcontinente. Cada especie es bien conocida en su área local, así como un variado uso de esos árboles como alimento, madera y leña.

Árbol de hasta 15 m de alto; normalmente espinas en ramas. Hojas simplemente compuestas, foliolos elípticos. Flores anaranjadas (como flores de arveja) en inflorescencias pequeñas. Fruto verde grisáceo, elipsoidal, leñoso, vellosos, de 3-4 cm x 2-2,5 cm, con una semilla.

Distribución general: Nativo de Argentina, se lo cita para las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa y Santa Fe. Se distribuye desde Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay hasta Argentina.



Nombre Común: **Amarillo, Amarillo lagarto**
Nombre Científico: *Centrolobium ochroxylum* Rose ex Rudd.
Familia: **Fabaceae**

Descripción: Árbol grande hasta 25 m de altura, de base recta y copa globosa. Hojas compuestas (pinnadas), foliolos elípticos, envés cubierto de pequeñas glándulas anaranjadas. Flores amarillas - anaranjadas (como flores de arveja). Frutos espinosos, esféricos con un ala grande, y con varias semillas. Crece entre los 500 y 1200 msnm.

Su madera es muy utilizada en las industrias de la madera, especialmente para la construcción de muebles.

Distribución general: Especie nativa de áreas subtropicales a templadas subtropicales. Presenta una distribución desde Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Brasil, Bolivia, Perú y Ecuador.



Nombre vulgar: Cacao de monte
Nombre científico: *Herrania balaensis*
Familia: Sterculiaceae

Descripción: Posee un tronco largo y muy delgado casi sin ramas que nos recuerda mucho a una papaya, su fruto agridulce. Se trata del cacao de ardilla, de la misma familia botánica del cacao común y de frutos idénticos, pero en miniatura de apenas 10 á 15 centímetros de largo, los cuales también nacen en los troncos y ramas, con muchas semillas cubiertas de una pulpa blanca, esponjosa y de un exquisito sabor

dulce-ácido que se puede comer al natural. De las semillas tostadas del cacao de ardilla se obtiene chocolate.

Florece y fructifica de diciembre a mayo. Las flores son visitadas por insectos. Las semillas son dispersadas por animales. Frutos elipsoides y acostillados, de 8 a 10 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, verdes, tornándose amarillos y pubescentes al madurar. Semillas envueltas en una pulpa blanca.

Distribución general: La especie crece a bajas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos, nativa de Ecuador. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá.



Nombre vulgar: Cascarillo, amarillo o piedrillo

Nombre científico: *Lafoensia puniceifolia*

Familia: Lythraceae

Descripción: Es una especie muy rara de encontrar en estado silvestre. Es un árbol muy llamativo principalmente por su denso y atractivo follaje de textura áspera y aspecto brillante, conformado por hojas pequeñas, puntiagudas y de superficie ondulada.

Las flores son visitadas por insectos y murciélagos. Las semillas son dispersadas por el viento.

Distribución general: La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común en bosques de la parte central y del Pacífico, pero rara o ausente en bosques lluviosos.



Nombre vulgar: Cedro
Nombre científico: *Cedrela odorata*
Familia: Meliaceae

Descripción: Este es probablemente uno de los árboles silvestres más familiares y mejor conocidos, gracias sobre todo a las características físicas de su muy fina madera la cual posee una magnífica trabajabilidad que le permite ser utilizada en la confección de muebles de lujo, pisos y artesones decorativos, etc.

Pero además se trata de un árbol corpulento y muy atractivo, de tronco grueso y elevado la mayoría de las veces, con una característica corteza cubierta de grietas verticales, y una copa redonda y muy densa.

Una vez al año, produce una gran cantidad de frutos secos los cuales se abren y dejan escapar miles de semillas que se dispersan con el viento. Estas semillas poseen una sorprendente capacidad para germinar y desarrollarse, y si caen sobre un terreno abierto en pocos años formarían un bosque puro de esta especie. Característico de estos árboles es liberarse de todo su follaje durante la estación seca.

Distribución general: Se le encuentra a lo largo y ancho del país desde el nivel del mar hasta los 1200 m. Es originario de América Central, se lo encuentra desde México, Centro América, el Caribe y la mayor parte de América del Sur.



Nombre vulgar: La ceiba
Nombre científico: *Ceiba pentandra*
Familia: Malvaceae

Descripción: Los individuos de esta especie pueden alcanzar hasta 80 metros de altura y más de 4 metros de diámetro en la base de su espinoso tronco.

Su madera es de color marrón oscuro, blando, liviano, poco durable y resistente. Se usa para trabajos caseros y embalajes. De la lana que envuelve las semillas se obtiene

el denominado "kapok", que se usa para colchones y almohadas, para sacos de dormir, etc.

La semilla tiene un aceite combustible y una vez molida sirve de alimento. Como especie ornamental es un magnífico árbol de sombra. Se multiplica por semillas y por estacas.

Distribución general: Es la única especie de árbol pantropical o sea, que naturalmente se le encuentra en las regiones tropicales de América, África, Asia y Oceanía.



Nombre vulgar: Samán
Nombre científico: *Samanea saman*
Familia: Fabaceae

Descripción: Su grueso y bajo tronco de corteza de color casi negro, y sus enormes ramas que pueden tener una longitud de hasta 30 metros o sea, 3 veces más que la altura total del árbol. Durante la estación seca produce una gran cantidad de

atractivas flores de largos y abundantes estambres rojizos, de las cuales nacen abundantes legumbres de hasta 10 cm de largo.

Su corteza áspera y sus enormes ramas, lo convierten en un árbol perfecto para establecer jardines colgantes.

Es una especie de muy rápido crecimiento y su madera oscura y pesada se ha utilizado desde hace mucho tiempo para la fabricación de muebles lujosos.

El fruto sirve de alimento para el ganado. La madera de los árboles jóvenes es buena de trabajar, no así la de los árboles adultos.

Distribución general: Es una especie nativa de la zona intertropical americana, desde el sur de México hasta Perú y Brasil, ampliamente introducida en las islas del Pacífico como Hawái. También se ha introducido en otros continentes como el asiático: específicamente en la India tropical, y también en Bengala (Bangla Desh).



Nombre vulgar: La chaya o chayamansa

Nombre científico: *Cnidoscolus chayamansa*

Familia: Euphorbiaceae

Descripción: Aunque no alcanza las dimensiones de un árbol propiamente dicho, la chaya es un arbusto muy vigoroso y de buen porte. Produce flores todo el año las cuales son pequeñas y blancas, agrupadas en racimos pequeños.

Es un arbusto de muy rápido crecimiento y desarrollo, capaz de adaptarse a casi cualquier condición ambiental. Se lo encuentra desde el nivel del mar hasta los 1800msnm. Arbusto que se desarrolla en suelos bien drenados, con humedad y

luminosidad y alcanza una altura de unos 6 m, aunque se le deja en cultivo un porte de unos 2 metros para cosechar mejor sus hojas.

Distribución general: Nativo del estado de Tabasco y de la Península de Yucatán en México, de donde se extiende hasta Perú.



Nombre vulgar: Ficus
Nombre científico: *Ficus insípida*
Familia: Moraceae

Descripción: Como su nombre lo indica, este árbol crece natural y espontáneamente a la orilla de los ríos y quebradas, desde el nivel del mar hasta los 1000 metros aproximadamente.

Este árbol es muy importante porque produce grandes y carnosos higos silvestres de los cuales se alimentan ávidamente las iguanas, los garrobos, los peces de agua dulce y muchas especies de aves y mamíferos silvestres, y aunque no tienen ningún sabor como su nombre científico lo indica, con ellos se pueden elaborar dulces y conservas si se cocinan adecuadamente.

Es muy fácil de reproducir por medio de semillas o por medio de postes vivos, y crece muy rápidamente. Los arbolitos pequeños son capaces de crecer y desarrollarse sin ningún problema sobre bancos de piedra o arena, en ausencia total de tierra.

Distribución general: Puede encontrarse distribuida en las regiones tropicales de América, desde México hasta la Amazonía. Crece en climas variados y húmedos, en los que forma parte de las capas altas del bosque tropical.



Nombre vulgar: Pera extranjera, Poma rosa
Nombre científico: *Syzygium malaccense*
Familia: Myrthaceae

Descripción: Es un fruto nativo de Malasia, así como de algunos países caribeños como Trinidad y Tobago. La fruta posee una forma oblonga similar a la de una manzana de menor tamaño y un color rojo oscuro, aunque algunas variedades tienen una piel blanca o rosada. La pulpa es blanca y rodea una gran semilla.

Los árboles de pomarroza, conocidos en algunos países como yambo o manzanas de agua, crecen en climas tropicales en donde la precipitación anual es superior a los 152 cm. Pueden crecer a varias altitudes, desde el nivel del mar hasta 2.740 m. Los árboles en sí pueden alcanzar los 12 a 18 metros de altura. Florecen a principios de verano llevando la fruta durante los tres meses siguientes. El olor del fruto es muy similar al de una rosa, es de textura acuosa y sabor ligeramente dulce.

Distribución general: Árboles nativos de Malasia, Indonesia, Vietnam, Tailandia, Nueva Guinea y Australia. Se ha introducido a través de los trópicos, entre ellos muchos países del Caribe como Panamá, Costa Rica, Jamaica, Puerto Rico, Suriname, la República Dominicana, Honduras, Guyana, Trinidad y Tobago, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Ecuador y Venezuela.



Nombre Común: Acacia
Nombre científico: *Acacia macracantha*
Familia: Fabacea

Descripción: Árbol de 6 a 12 m de altura, fuste muy ramificado y forraje muy amplio e irregular, debido a la abundante producción de semilla, en áreas alteradas crece

densamente formando rodales. Tronco delgado a grueso, tortuoso o recto, copa horizontal, corteza color marrón, ramitas espinosas.

Hojas alternas compuestas, bipinnadas, hasta 15 cm de largo, foliolos sésiles de forma oblonga, dispuestas elocoidalmente y con estípulas. Flores de color amarillo dorado, fragantes, filetes de estambres coloreados a manera de borla, reunidos en capítulos densos y globosos, se insertan de 1 a 5 en la base de las hojas.

Fruto vaina aplanada un tanto curva que mide de 5 a 6 cm de largo por 1 cm de ancho, de color café rojizo cuando madura. Semillas de color café oscuro. En su hábitat natural florece en el periodo de noviembre a febrero.

Distribución general: Originaria de América, se encuentra desde México y las Antillas hasta el noroeste de Argentina.



Nombre vulgar: Laurel negro
Nombre científico: *Cordia gerascanthus* L.
Familia: Boraginaceae

Descripción: Árbol hasta 20 m de altura y 35 cm de diámetro, tronco notablemente alto libre de ramas, copa redondeada, la corteza interna con aroma agradable. Crece rápidamente.

Produce abundantes inflorescencias blancas que se tornan color tabaco al secar. Es árbol maderable, la madera de corazón es de color castaño rojizo con anchas vetas oscuras de color casi negro, textura fina, grano recto, pesada.

La albura de color ligeramente amarilla es rápidamente destruida por los insectos que la reducen a polvo. Se utiliza también como árbol ornamental. Crece en bosques, desde el nivel del mar hasta los 300 m de elevación, generalmente en lomas y áreas planas bien drenadas, con una precipitación inferior a los 1500 mm anuales.

Distribución general: Nativa de México, se extiende por Centro América hasta Bolivia en América del Sur.



Nombre vulgar: Caoba cubana
Nombre científico: *Swietenia mahagoni*
Familia: Meliaceae

Descripción: Árbol mediano a grande que puede alcanzar más 25 metros de alto y hasta dos metros de diámetro, de tronco generalmente recto y libre de ramas, tiene una copa bien definida y redondeada. Corteza áspera y de color gris oscuro. El corazón es de un profundo color rojizo o marrón que ha dado lugar al término "color caoba".

Florece de marzo a junio después de los 12 o 13 años de edad, produciendo inflorescencias unisexuales poco vistosas de color amarillo pálido de donde surge una cápsula de unos 6 a 10 centímetros de diámetro de color gris verdoso y que luego al madurar se torna marrón que contienen hasta 60 semillas.

Es la madera tropical más conocida y cara para la fabricación de gabinetes y muebles. Especie de la zona Tropical y sub-tropical. Soporta ligeras heladas esporádicas.

Distribución general: Se distribuye por los neotrópicos al sur de Florida, el Caribe, México, América Central, en América del Sur hasta Bolivia, Brasil y Paraguay.



Nombre vulgar: Granadillo
Nombre científico: *Buchenavia tetraphylla*
Familia: Combretaceae

Descripción: Árbol grande de 20 a 35 m de altura y hasta 1.3 metros diámetro. Tronco con raíces tablares de mediano tamaño en la base. Corteza exterior grisácea o marrón castaño, a veces con fisuras verticales.

Las ramas crecen horizontalmente abarcando una gran área de poco follaje. Hojas simples y alternas, de 2 a 10 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, obovadas, con ápice redondeado, bordes enteros y base cuneada. Las hojas se encuentran agrupadas en

los ápices de las ramitas. Peciolos muy cortos de 0.2 a 0.5 cm de largo. Flores blanco-verdosas en espigas terminales o axilares.

Frutos en drupas elipsoidales de 1 a 2 cm de largo, verdes, tornándose amarillentos al madurar. Su madera dura y resistente, que recuerda a la teca o al roble, se emplea en carpintería, ebanistería, para fabricar muebles, mangos de herramientas, entablados, cubiertas de botes, barcos, puentes, durmientes de ferrocarril, pisos y artículos torneados. Crece en diferentes terrenos desde las arenas hasta la arcillas incluyendo terrenos calcáreos

Distribución general: En bosques húmedos a bajas y medianas elevaciones en toda la isla, América Central, norte de Sur América.



Nombre vulgar: Algarrobo
Nombre científico: *Hymenaea courbaril* L
Familia: Fabaceae

Descripción: Imponente árbol forestal que produce unas vainas grandes y muy duras conteniendo una pulpa de olor penetrante pero comestible y semillas de gran tamaño. La corteza de es de textura más bien lisa y bastante regular, muy dura, de color café o gris claro.

Los frutos son unas legumbres grandes, de hasta 15 centímetros de longitud en muchos casos, gruesas y con una cáscara de color café rojizo cuando maduran muy dura de unos 5 mm de espesor que hay que romper a martillo. En el interior del fruto están las semillas rodeadas de una pulpa, de color amarillento, totalmente seca, de textura harinosa o polvosa, de penetrante olor y sabor muy particular.

Su madera muy dura, muy pesada, muy fuerte y de aspecto muy atractivo, se usa principalmente para producir pisos de lujo. También es apreciada para la fabricación de artesanías de todo tipo.

La pulpa seca del fruto se utiliza como comestible directamente, o finamente molida para la fabricación del pinolillo.

Distribución general: Gran cantidad de hábitat, desde bosque tropical seco bosque tropical premontano hasta bosque tropical muy húmedo. Desde casi el nivel del mar hasta unos 900 metros de altura. Crece mejor en terrenos profundos, fértiles, húmedos y bien drenados. Se lo encuentra en Centro y Sur América y el Caribe.



Nombres Comunes: Chontilla
Nombre científico: *Bactris gasipaes*
Familia: Arecaceae

Descripción: Palma que alcanza de 5 a 15 m de altura y de 10 a 30 cm de diámetro. Tronco solitario y cubierto de espinas negras y aplanadas. Espinas de 12 a 20 cm de largo. Hojas pinnadas y alternas, de 2 a 4 m de largo y arqueadas hacia las puntas, con más de 100 folíolos, verdes en el haz y blanco grisáceos en el envés. Pecíolos y raquis con espinas. Inflorescencias en racimos grandes, erectos en la base de las hojas, pero pendulares y colgantes al madurar los frutos. La especie es monoica.

Flores blancas o amarillentas. Frutos en drupas ovaladas o elipsoides, de 4 a 6 cm de largo y terminados en una punta aguda, verdes, tornándose anaranjados al madurar. Las flores son visitadas por abejas, coleópteros y otros insectos.

Madera dura y pesada, empleada en construcciones rurales. De las hojas jóvenes se extraen fibras para confeccionar cestos y artesanías. El fruto maduro es comestible, pero puede producir diarrea.

Distribución general: La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en áreas perturbadas y bosques secundarios, nativa de los bosques tropicales de Sur y Centro América.



Nombres Comunes: Aguacate
Nombre científico: *Persea americana*
Familia: Lauraceas

Descripción: Árbol que puede llegar a medir hasta 20 m con una densa copa. Hojas simples, alternas, de 10 a 30 cm de largo. Los frutos por lo regular son redondos o alargados en forma de pera. La semilla es redonda y grande (3 cm o más de diámetro). Florece en enero y febrero, y fructifica en junio y julio.

Su rico fruto comestible (o verdura, como tradicionalmente se dice) es uno de los más comunes en los mercados del país. Se pueden encontrar una gran variedad de ellos, en cuanto a tamaño, forma y sabor. Este árbol proporciona frutos que se consumen a nivel mundial, como el aguacate. La madera de algunas de estas plantas se utiliza en artesanía.

Distribución general: Nativo de América tropical. En Ecuador es un árbol común, muy apreciado. Se cultiva prácticamente a cualquier altura, desde el nivel del mar hasta las áreas montañosas por encima de los 2,500 m.s.n.m.



Nombres Comunes: Palma
Nombre científico: *Geonoma cuneata*
Familia: **Areaceae**

Descripción: De 8-12 hojas simples y profundamente bífidas, textura coreácea o muy rígida, peciolo rojizo, follaje usualmente más dirigido verticalmente en especial las terminales y las inferiores un poco abiertas en forma semihorizontal.

Inflorescencias salen en forma intrapeciolar erectas y terminal en la parte apical de la planta; pedúnculo de 1 m de longitud y espádice de 5-36 cm y 3-10 mm de diámetro;

frutos maduros púrpura de 8 mm de longitud y 6 mm de diámetro (Henderson et al., 1995).

Distribución general: Usualmente solitarios y creciendo muchos individuos juntos en extensiones grandes en bosques primarios, se recogen muchas hojas secas entre las bases de los peciolo por la posición de estos. Ampliamente distribuida desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Oeste de Colombia y Ecuador (Henderson et al., 1995)



Nombre común: Mango
Nombre científico: *Mangifera indica*
Familia: Anacardiaceae

Descripción: Árbol siempre verde de copa densa que puede alcanzar los 20 m de altura. Tronco grueso de corteza negruzca con látex resinoso. Hojas alternas, simples, coriáceas, de lanceoladas a oblongas, de 15-30 cm de longitud, de color verde oscuro.

Flores polígamas de pequeño tamaño de color verde amarillento. Drupa variable en forma y dimensiones, aunque por norma general es ovoide-oblonga, con los extremos algo aplanados, desde 4 a 25 cm de longitud y de color verde, verde amarillento o anaranjado en la madurez, incluso con tintes morados o rojos en algunas variedades. La pulpa del fruto es amarilla o naranja y jugosa, con fibrosidades, salvo en las variedades mejoradas.

El fruto es rico en vitamina A y muy apreciado en los países tropicales. Se consume en fresco y con él se elaboran conservas dulces. Su madera se emplea para embalajes y carpintería local.

Distribución general: Es originario de la India y se cultiva en países de clima cálido además de algunos de climas templado como Cuba, Puerto Rico, Colombia, Guatemala, Venezuela, Panamá, Bolivia, Honduras, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua, Paraguay, México, República Dominicana en la zona de clima subtropical, Argentina, Perú, Chile, China, Ecuador y en España se cultiva en la Costa Tropical de Granada.



Nombre Vulgar: Piñon
Nombre científico: *Aleurites moluccana*
Familia: Euphorbiaceae

Descripción: Árbol siempre verde, monoico, de 5-10 m de altura, con el tronco recto y la corteza gris con lenticelas; copa frondosa, más o menos piramidal, con las ramillas jóvenes puberulentas. Hojas alternas, de ovadas a elíptico lanceoladas, a veces redondeadas, la base anchamente cuneada u obtusa. Lámina con pubescencia de pelos estrellados, que persisten en la nerviación cuando las hojas son adultas.

Flores femeninas de mayor tamaño que las masculinas. Fruto drupáceo, ovoideo o globoso, de 5-6 cm de diámetro, de color verde y de consistencia carnosas. Contiene 1-2 semillas globosas.

Se multiplica por semillas. Requiere suelos de calidad aceptable, carentes de cal. De sus semillas se obtiene abundante aceite utilizado como combustible, en pinturas y en barnices. Las semillas tienen alto poder purgativo y así se utilizan en medicina. Esta especie es utilizada para cercas vivas.

Distribución general: Originario del sur de Asia, en la actualidad se encuentra en los trópicos del viejo y del nuevo mundo.



Nombre Vulgar: Mamey colorado

Nombre Científico: *Pouteria sapota*

Familia: Sapotaceae

Descripción: El mamey, originario de las partes bajas de América Central, es un frutal de polinización libre, multiplicado en general por semilla. Los frutos del mamey pueden ser comidos crudos o frescos y la pulpa se utiliza en la confección de jaleas, helados y jugos; cocinada puede constituir un sustituto aceptable del puré de manzana o usarse en pastelería.

El cultivo de esta especie tiene un mercado externo aún no satisfecho y puede jugar un papel importante como fuente de ingresos, a la vez de que puede contribuir a una adecuada composición de la dieta, particularmente de las poblaciones de bajos recursos, tanto urbana como rural.

Este árbol produce látex, que es empleado como caústico para eliminar hongos de la piel. Con la madera del mamey, resistente y sólida, se pueden construir muebles u otros objetos que requieran maderas fuertes.

Distribución general: Originario de América Central, actualmente se lo encuentra en el sur de la Florida, México, Centro América, el Caribe y América del Sur.



Nombre Vulgar: Guarumo
Nombre Científico: *Cecropia litoralis*
Familia: Urticaceae

Descripción: Es nativa de América Central y del Sur y las Indias Occidentales. Se trata de un árbol de rápido crecimiento, árbol de vida corta que surge a lo largo de riberas de los ríos. Tiene hojas grandes (un pie de ancho) con un tronco hueco, y da un fruto cilíndrico con carne suave, dulce alrededor de muchas semillas pequeñas. El árbol, que crece de 5-10 m de altura, a menudo está habitado por hormigas que pican que se sienten atraídas por la miel-como la producida por la savia de las hojas.

Se propagan por las semillas de frutas que producen, los murciélagos, monos y pájaros comerán de su fruto carnosos y dispersan las semillas en sus excrementos. A menudo, se pueden formar masas densas de árboles que ahogan el crecimiento de otras plantas.

Distribución general: Se hallan distribuidos en Centro y Suramérica.



Nombre Vulgar: Almendro
Combretaceae *Terminalia catappa*
Familia: Combretáceas

Descripción: Este árbol crece como árbol ornamental en muchas ciudades tropicales del mundo. Es un gran árbol de hoja caduca señorial, originario de la India, que crece hasta 90 pies de altura con verticilos de ramas horizontales que ofrece grupos de treinta centímetros de largo; evitar las hojas que se vuelven de color rosa-rojo a rojo - amarillo antes de caer.

Las hojas contienen también taninos. El blanco - femenino - masculino y flores verdosas están en el mismo árbol, estas flores son discretas y no muy vistosas. El color de la fruta ovalada de color verde, amarillo o rojizo.

Las hojas contienen agentes de quimio-prevención del cáncer y, probablemente, tienen un potencial anticarcinógeno. Almendra tropical también es utilizado por los criadores de peces tropicales de acuario para mantenerlos sanos.

Distribución general: El árbol es nativo del sudeste de Asia, llegando hasta Australia y Polinesia, y hoy día se encuentra cultivado en todos los trópicos y subtrópicos.



Nombre Vulgar: Naranja agria
Nombre Científico: *Citrus x aurantium*
Familia: Rutaceae

Descripción: Las especies de este género son arbustos o árboles de color verde, con hojas simples y coriáceas y pecíolos generalmente alados, flores bancas y fragantes, el cual se forman en brotes que se producen a través de yemas localizadas en las axilas de las hojas. Cultivos perennes, de crecimiento erecto ramificado que crece hasta 12 m de alto y 25 cm. de diámetro.

Los frutos, son bayas llamadas hesperidios, donde tienen una corteza o cáscara gruesa y adherente, tienen una porción dividida por membranas radiales, en gajos o segmentos

La corteza del tronco o tallo es de color castaño, leñoso, áspero y con ramas de sección angulosa, a veces con vellos, espinas largas u hojas modificadas y copa redondeada. Sus hojas son alternas, con forma ovalada, borde entero o ligeramente dentado, extremo agudo o puntiagudo, base redondeada en forma de cuña, color verde oscuro, brillante por el haz y opacas por el envés, con pecíolos alados.

Distribución general: Nativo del sureste asiático, aunque no se conoce en estado silvestre, y difundido su cultivo por los árabes en todo el litoral mediterráneo desde el siglo X. Se cree que su origen es híbrido entre *Citrus maxima* (toronja, cimboba) y *Citrus reticulata* (mandarino).



Nombre Vulgar: Banano
Nombre Científico: *Musa paradisiaca* L.
Familia: Musaceae

Descripción: Herbácea gigante de 3 a 7 metros de altura, su pseudotallo resulta de la unión de las vainas de las hojas, termina en una corona de hojas de 2 a 4 metros de largo, con un pecíolo de hasta un metro de largo.

El fruto, muy conocido por todos, es muy apreciado como complemento alimenticio y su delicioso sabor, contiene vitaminas B y C además de numerosos minerales. Hay muchas variedades. Es un importante producto de exportación en la región.

Clima cálido, humedad constante, temperatura de 26 a 27 °C, suelos fértiles y bien drenados. Se propaga por vástagos que la misma planta produce cuando es adulta.

Distribución general: Originario de Asia meridional, actualmente se cultiva en muchas regiones tropicales del mundo.



Nombre Vulgar: Ovo
Nombre Científico: *Spondias purpurea*
Familia: Anacardiaceae

Descripción: Puede ser un arbusto o árbol de ramas bajas, de tronco grueso que alcanza el 7,5 a 15.

El fruto es muy variable. La forma amarilla (poco frecuente) ha sido identificado por algunos botánicos como *S. purpurea* forma *lutea* F. & R., o incluso como una especie separada, *S. cirouella* Tassac.

El árbol es tropical, que van desde el nivel del mar a 1,700-1,800 m. Los nuevos brotes y las hojas son el ácido y se comen crudas o cocidas como verduras.

La madera es ligera y suave, se ha encontrado que es adecuada para pasta de papel en Brasil. A veces es reducido a cenizas que se emplean en la fabricación de jabón.

Las hojas son fácilmente pastoreadas por el ganado y los frutos sirven de alimento para cerdos.

Distribución general: Crece en las zonas tropicales de América, desde México hasta Brasil.



Nombre Vulgar: Papaya
Nombre Científico: *Carica papaya*
Familia: Caricaceae

Descripción: Planta arborescente perennifolia de tallo, de 2 a 8 m (hasta 10 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de 6 a 15 cm (hasta 30 cm), con un olor acre distintivo. Su copa o dosel es abierta y redondeada. Sus hojas son grandes de pecíolo largo, de 0.7 a 1 m, con la lámina palmeada de 7 a 9 lóbulos, y éstos a su vez

en lóbulos más pequeños, ligeramente gruesas y carnosas. Las hojas superiores se muestran erectas y extendidas mientras que las inferiores son colgantes.

Crece en forma silvestre en lomeríos y cañadas.

Distribución general: Se le encuentra de manera silvestre desde el sur de México, Centroamérica, Costa Rica o noroeste de América del Sur. Especie pantropical, hoy en día se cultiva en todas las regiones tropicales de América, así como en los trópicos del Viejo Mundo. También es cultivada ampliamente en África y Asia.



Nombre Vulgar: Pimientero
Nombre Científico: *Schinus molle*
Familia: Anacardiaceae

Descripción: Árbol que puede alcanzar de 8 a 10 metros de altura, resinoso. Tronco grueso con corteza persistente.

El follaje es persistente, copa amplia, ramillas colgantes de color verde claro. Sus hojas son compuestas, pinnadas, alternas, glabras. Raquis ligeramente alado. Con 10-12 pares de folíolos sésiles, dentados. Las flores son amarillentas, dispuestas por lo general en panojas terminales. Florece en primavera y verano.

Su fruto es una drupa globosa, de color rojizo, reunidos en panojas, uniseminados. Especialmente se encuentra en montes de quebrada.

Distribución general: Se encuentra distribuido en casi toda América del Sur.



Nombre Vulgar: Carahuasca

Nombre Científico: *Guatteria sp*

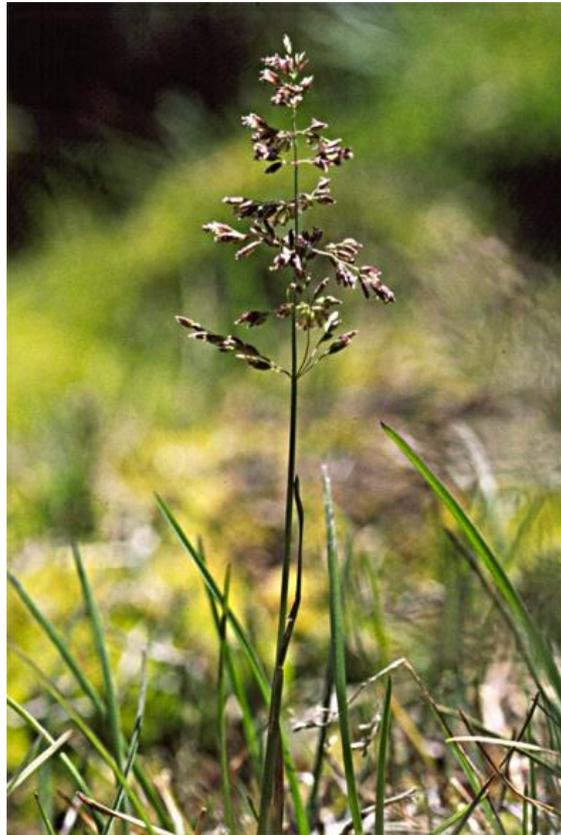
Familia: Anonáceae

Descripción: Se encuentran en igual abundancia en medio de la espesa vegetación de tierras bajas húmedas, así como a lo largo de las laderas con buen drenaje, y las crestas.

Guatteria tiene un muy recto, tronco monopodial (35 cm) y por lo general es cilíndrico y columnar - este último efecto se acentúa por el liso, de corteza gris y blanco y fino.

El árbol no presenta ramificaciones, excepto en la parte superior - tal vez sólo a lo largo de la sexta final del fuste. Allí, las extremidades son delgadas, largas y en posición horizontal; caídas en sus extremos, gracias al peso del follaje. La corona que forman es relativamente pequeña, estrecha y de forma piramidal.

Distribución general: Se encuentra distribuida desde México hasta el sur de Brasil.



Nombre Vulgar: Pasto Mallin
Nombre Científico: *Poa pratensis*
Familia: Poaceae

Descripción: Planta perenne de 10-100 cm. Tallos cilíndricos, hojas planas, de hasta 5 mm de anchura, con lígula truncada, de hasta 3 mm de longitud. Inflorescencia en

panícula con las ramas escábridas, generalmente abierta. Espiguillas pequeñas, comprimidas, de ovadas a oblongas, con 2-5 flores.

Lema lanosa en la base. Sus potentes rizomas son los responsables de la capacidad encespedante de esta especie, que la hace muy adecuada para el establecimiento de céspedes recreativos y para la revegetación de taludes y áreas denudadas.

Distribución general: Origen europeo pero naturalizado en diversas regiones templadas del planeta. En Norteamérica su cultivo está muy extendido. En la Península Ibérica es una pratense poco utilizada para alimentación del ganado aunque sí se utiliza para otros fines.



Nombre Vulgar: Pasto de Bermuda o Yerba fina

Nombre Científico: *Cynodon dactylon*

Familia: Poaceae

Descripción: Una variable perennes, arrastrándose por medio de estolones y rizomas, de ocho a 40 cañas, (rara vez) a 90 cm de altura: hojas pilosas o glabras, de tres a siete puntas (rara vez dos), por lo general 3-6 cm de largo y en una espiral, o en

formas robustas de hasta diez puntas, a veces en dos verticilos: espiguillas de 2-3 mm de largo, a menudo, con una raquilla floret reducida (Chippendall, 1955).

Rango de altitud, del nivel del mar hasta 2 300 m. Por lo general ocurre en un rango de 625 a 1 750 mm de precipitación anual, es Tolerante a la sequía.

Se propaga rápidamente por rizomas y estolones, y menos, por la semilla. El pasto de Bermuda es una maleza común en huertos de árboles frutales, pastos, caña de azúcar, algodón y otros cultivos de campo.

Distribución general: Nativa del norte de África y sur de Europa.



Nombre Vulgar: La yerba
Nombre Científico: *Chromolaena odorata*
Familia: Asteraceae

Descripción: Es un arbusto perenne abierto que crece hasta una altura de 5 m cuando cuenta con un soporte. Crece en muchos tipos de suelos, pero prefiere los bien drenados. No tolera la sombra y prospera bien en áreas abiertas. Las plantas se secan después de florecer, en diciembre-enero. Se desarrolla por estaciones y produce miles

de semillas por planta. Las semillas son dispersadas por el viento. Las ramas de las plantas se abren y a menudo plantas individuales ocupan áreas de hasta 5 m de diámetro.

También conocido como hierba de Siam, tiende a formar bosques que impiden el establecimiento de otras especies vegetales. Se trata de un competidor agresivo y puede tener efectos alelopáticos. También es una mala hierba molesta en los terrenos agrícolas y plantaciones comerciales.

Distribución general: Nativa de América del Sur y América Central. Se ha introducido en las regiones tropicales de Asia, África y el Pacífico, donde es una maleza invasora.



Nombre Vulgar: Camachillo
Nombre Científico: *Convolvulus arvensis*
Familia: Convolvulaceae

Descripción: Es una maleza perenne persistente, que se propaga radialmente, produciendo hasta 25 o más tallos en una temporada, muchos de los cuales pueden alcanzar hasta 3 m de longitud, formando un manto denso sobre el suelo. El sistema

radical es profundo, extenso y puede profundizar hasta 3 m o más, mientras que las raíces laterales rastreras pueden alcanzar longitudes de hasta 2 m.

La planta también forma rizomas subterráneos, que varían en longitud desde pocos centímetros hasta más de un metro.

Los fragmentos de raíces y rizomas también son medios importantes de propagación de la maleza, por lo que las labores de cultivo o labranza que fraccionan y distribuyen estas partes subterráneas, pueden en realidad ayudar a elevar las infestaciones.

Distribución general: Se presenta en todos los continentes, por lo que tiene una distribución mundial.



Nombre Vulgar: Lechosa
Nombre Científico: *Euphorbia heterophylla*
Familia: Euphorbiaceae

Descripción: El "lecherito, leche-leche, hierba lechosa", es una planta anual con un latex lechoso en todas sus partes. Crece de 30 a 100 cm de altura y presenta tallos huecos, sencillos o ramificados, con nervaduras angulares.

Las semillas germinan durante un período prolongado en el campo y las plantas crecen muy rápido y, por lo tanto, son muy competitivas con los cultivos. Pueden cubrir completamente un cultivo de soya o soja dentro de 2 a 3 semanas de la emergencia.

Distribución general: Originaria de las zonas tropicales de América (es decir, desde el sur de EE.UU., a través de América Central y el Caribe, hasta el sur con Argentina).



Nombre Vulgar:	Catarama, Mimosa, Espino
Nombre Científico:	<i>Mimosa pigra</i>
Familia:	Fabaceae

Descripción: Arbusto leguminoso, de hasta 6 m de altura, que se encuentra en lugares húmedos y abiertos en los trópicos. Los tallos están protegidos por espinas de base ancha, de hasta 7 mm de longitud. Las hojas son biplumadas, sensibles al tacto.

Distribución general: Es originaria de América tropical y actualmente está propagada por todos los trópicos, habiéndose destacado en los años de la década de 1970 como una maleza problemática en los suelos húmedos tropicales, la cual en algunos países ya se encuentra afectando la agricultura.



Nombre Vulgar:	Falsa altamisa
Nombre Científico:	<i>Parthenium hysterophorus</i>
Familia:	Asteraceae

Descripción: Conocida como "amargosa, escoba amarga, artemisa o manzanilla", es una planta erecta anual con hojas alternas, profundamente disecadas, que crece hasta 2 m de altura con inflorescencias ramificadas que portan cabezuelas florales blancas y aquenios negros, obovoides y suaves.

La escoba amarga está ampliamente diseminada en pastos, huertos de árboles frutales y áreas cultivables sobre suelos neutros y ácidos.

Distribución general: La escoba amarga es nativa de América tropical y fue introducida en África, Asia y Oceanía en cargamentos de cereales y semillas de pastos provenientes de los EE.UU. durante la década de los 1950.



Nombre Vulgar: Palma real
Nombre Científico: *Attalea colenda*
Familia: Arecaceae

Descripción: Es probablemente la mejor y la más elegante de su género, con un tronco liso, gris claro y con una grande corona redonda agraciada, con arqueamiento y con grandes hojas que se limpian por sí solas. Las hojuelas son rectas y crecen de forma uniforme, y la hoja parece plana, dándose una forma más hermosa.

Tallo solitario, a 35 m de altura y 35-60 cm de diámetro, lisos. Las hojas arqueadas. Las flores masculinas de color amarillo pálido, con, imbricados pétalo triangulares. Las frutas de color marrón claro a anaranjado en la madurez, de 4-6 cm de largo, con 1-3 semillas.

Distribución general: Nativa de la región pacífica del occidente de Ecuador y suroccidente de Colombia, esta especie proviene de los llanos costeros algo secos de Ecuador. Es una palmera para zonas tropicales o subtropicales de avenidas o jardines asombrosa pero raramente cultivada.



Nombre Vulgar: Palma de aceite
Nombre Científico: *Elaeis guineensis*
Familia: Arecaceae

Descripción: Palmera monoica con tronco solitario de 10-15(20) m de altura y 30-60 cm de diámetro cubierto de cicatrices de las hojas viejas. Hojas pinnadas de 4-5 m de longitud, con 100-150 pares de folíolos de 50-100 cm de longitud, con el nervio

central marcado. Son de color verde en ambas caras. Pecíolo de 1-1.5 m de longitud con los folíolos de la base convertidos en espinas y con fibras.

Inflorescencia corta pero muy densa, de 10-30 cm de longitud, naciendo de las axilas de las hojas inferiores. Frutos ovoides, muy abundantes, dispuestos en racimos con brácteas puntiagudas. Son de color rojizo y de hasta 4 cm de diámetro.

Se multiplica por semillas, que tardan 8-9 meses en germinar. Por la fermentación de sus frutos se obtiene el aceite de palma, utilizado en la fabricación de margarinas, helados, productos de belleza, lubricantes, etc.

Distribución general: Es originaria del Golfo de Guinea, es una planta propia de la región tropical calurosa (selva húmeda tropical cálida), crece a altitudes por debajo de los 500 msnm, aunque se desarrolla bien en regiones pantanosas.



Nombre Vulgar: Mate
Nombre Científico: *Crescentia cujete* L.
Familia: Bignoniaceae

Descripción: Arbolito siempre verde de 4-5 m de altura en cultivo, de ramas retorcidas y copa abierta, con las ramillas subred ondeadas, emitiendo brotes alternos de hojas dispuestas en fascículos, sin pecíolo. Su consistencia es algo dura y tienen el nervio central destacado, pudiendo ser pubescentes en el haz y el envés o más o

menos glabras. Inflorescencias formadas por 1-2 flores caulifloras que aparecen a lo largo de las ramas o del tronco, sobre un pedúnculo pubescente.

Fruto de esférico a elíptico-ovoide, de 13-20 cm de diámetro y hasta 30 cm de longitud, de corteza lisa y verdosa. Semillas pequeñas, de unos 7-8 mm de longitud. Se multiplica por semillas y por esquejes.

El fruto seco y vacío sirve como utensilio casero y para la confección de algunas artesanías. La madera es usada localmente para la fabricación de herramientas e implementos agrícolas. La pulpa es utilizada en medicina popular como laxante, emoliente, febrífugo y expectorante.

Distribución general: Originario de América, se la encuentra desde México hasta Brasil.



Nombre Vulgar: Beldaco
Nombre Científico: *Pseudobombax millei*
Familia: Malvaceae

Descripción: Es un árbol de tamaño mediano, caducifolio-seco, con hermosas flores blancas, similares a unas bolas de pelusa. Se encuentra sólo en Ecuador.

Su hábitat natural son los bosques secos tropicales o subtropicales y bosques húmedos de tierras bajas. Está amenazada por pérdida de hábitat.

Distribución general: Se encuentra sólo en Ecuador.



Nombre Vulgar:

Campanilla

Nombre Científico:

Ipomoea carnea Jacq.

Familia:

Convolvulaceae

Descripción: Arbusto acuático, con interior esponjoso, medio trepador, de 1 a 4 m de altura, flor perenne prácticamente durante todo el año. La principal forma de propagación es vegetativa.

Crece solamente en suelos arcillosos. Es muy común encontrarlo en lugares inundados por los ríos y lagunas.

Distribución general: Se encuentra distribuido desde el sudeste de los Estados Unidos y en América de sur. Abundante en las regiones de Poconé en Paraguay, es una especie invasora en la India y África.



Nombre Vulgar: Caña agria

Nombre Científico: *Costus sp.*

Familia: Costaceae

Descripción: Costus es el maravilloso mundo de jengibre en espiral. Su follaje espiral alrededor de tallo. Algunas variedades tienen una suave textura aterciopelada en las espaldas de sus hojas, mientras que otros tienen el envés de color púrpura.

Sus brácteas y las flores pueden ir desde un cono como brácteas. Muy fácil de cultivar, lo hacen bien en sol parcial en climas templados y media sombra en climas cálidos. Es una planta con flores amarillas y rojas.

Distribución general: Son plantas perennes tropicales. La especie *Costus geothyrsus* es originaria de Perú y Ecuador.



Nombre Vulgar: Palma toquilla
Nombre Científico: *Carludovica palmata* Ruiz & Pav
Familia: Cyclanthaceae

Descripción: Planta de 1-4 metros de alto, asemejándose a un ventilador sin tronco de palma, con grandes hojas en forma de abanico y 100-130 cm de diámetro.

Utiliza fibras utilizadas para los sombreros de Panamá y el material para techos. A pesar del nombre, los sombreros de Panamá se hacen principalmente en el Ecuador.

Periodo de crecimiento perenne. Si la planta se cultiva desde la semilla, las primeras hojas se pueden cosechar después de unos 7 años, si se utilizan los retoños hojas se pueden cosechar después de unos 18 meses, momento en el que habrá alrededor de 20-30 hojas.

Nombres comunes palma sombrero de Panamá, Toquilla, Palma de sombrero.

Distribución general: Se distribuyen por el Neotrópico desde Belize y Guatemala a Ecuador y Bolivia.



Nombre Vulgar: Lengua de vaca

Nombre Científico: *Tamus communis*

Familia: Dioscoreacea

Descripción: Es una enredadera herbácea con flor, de la familia del ñame (Dioscoreáceas), que alcanza entre 2 y 4 metros de alto y produce un fruto tipo baya de color rojo brillante.

Tiene tallos endebles y hojas acorazonadas dispuestas en espiral que alcanzan hasta 10 centímetros de largo y 8 centímetros de ancho.

Las flores color amarillo verdoso alcanzan 3-6 milímetros de diámetro, con seis pétalos por flor. Las flores machos producen racimos de 5-10 centímetros; las flores hembras se disponen en grupos más cortos.

Distribución general: Originaria de Europa, el noroeste de África y Asia Occidental.



Nombre Vulgar:

Higuerilla

Nombre Científico:

Ricinus communis L

Familia: Euphorbiaceae

Descripción: Planta herbácea alta a veces algo arbustiva, de color verde claro a azul grisáceo, en ocasiones rojiza mide hasta 6 metros de alto, su tallo es engrosado y ramificado, sus hojas son lamina casi orbicular de 10 a 60 centímetros de diámetro profundamente palmatilobada, flores rojas son masculinas con un perianto de 6 a 12 mm de largo, el de las flores femeninas de 4 a 8 milímetros de largo, ovario densamente cubierto por largos tubérculos blandos, que parecen pelos gruesos, frutos y semillas es una cápsula subglobosa, de uno 1.5 a 2.5 cm de largo, con espinas cortas y gruesas; semillas elipsoides, algo aplanadas, de 10 a 17 mm de largo, lisas brillantes, frecuentemente jaspadas de café y gris carunculadas.

Distribución general: Originario de la India, se encuentra en zonas templadas y cálidas de África, América y el Sur de Asia. En Europa es ampliamente cultivado, sobre todo en jardines.



Nombre Vulgar: Sachaporoto o Guato

Nombre Científico: *Erythrina edulis*

Familia: Fabaceae

Descripción: Árboles de hasta 14 m de altura, con tallo diámetros de hasta 37 cm y los diámetros de la corona hasta 7 m. El tallo y las ramas están cubiertos de espinas gruesas. Las hojas alternas son trifoliadas con peciolo largo y dos glándulas productoras de néctar en la base de cada hoja.

El racimo de flores (racimo), apoyado en un tallo grueso, se compone de 180 a 200 a corto flores pedunculadas dispuestas en grupos de tres en torno al eje.

Es una especie pionera que crece mejor a pleno sol, pero los árboles pueden tolerar un poco de sombra en las primeras etapas de crecimiento. La precipitación anual varía desde 450 hasta 1800 mm y temperaturas entre 5 ° y 25 ° C.

Los árboles crecen bien en suelos franco arenosos con textura suelta, y en los suelos arcillosos pesados. No toleran heladas frecuentes.

Distribución general: Originario de los Andes tropicales, prospera entre los 1.200 y los 2.600 msnm y requiere entre 1.500 a 2.000 mm de lluvia al año, no tolera el frío. Se lo encuentra en Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia y Ecuador.



Nombre Vulgar	Pica pica
Nombre Científico:	<i>Mucuna sp.</i>
Familia:	Fabaceae

Descripción: El género *Mucuna*, presenta varias especies que por su porte y fenología pueden ser aprovechados por una amplia gama de cultivos, la *Mucuna* se adapta muy bien desde suelos pesados y arcillosos hasta arenosos o intermedios ya sean ácidos y de baja fertilidad a fertilidad intermedia.

Es un componente importante porque protege a los suelos, además aporta nutrientes al terreno, esta leguminosa de cobertura contribuye a la reducción de la erosión del

suelo, y a mejorar la estructura y aumentar la materia orgánica del suelo, favorece la utilización del agua e impide el surgimiento de las malezas. Tiene un efecto positivo sobre la biología del suelo y ayuda al aumento de las lombrices y de los microorganismos beneficiosos, con lo cual favorece el crecimiento y desarrollo de otros cultivos.

Distribución general: Es originaria de las regiones tropicales, especialmente en África, la India y las Indias Occidentales. La podemos encontrar en las zonas tropicales de centro y sur América.



Nombre Vulgar	Pachaco
Nombre Científico:	<i>Schizolobium parahyba</i>
Familia:	Fabaceae

Descripción: Es una especie de árbol de América tropical de la familia Fabaceae. Paraíba es una hoja caduca, planta que puede crecer tan rápido como 3 metros por año, para alcanzar hasta 30 metros de altura. Es típico de selvas tropicales secundarias.

Caracterizado por su tronco recto, los árboles jóvenes de 3-5 metros de enormes hojas bipinnadas que a veces superan 2 metros de longitud, se puede confundir este árbol con un helecho o la palma.

Distribución general: Es una planta nativa de la selva de Brasil, se encuentra también en varios países americanos.



Nombre Vulgar	Nigüito
Nombre Científico:	<i>Muntingia calabura</i> L
Familia:	Muntingiaceae

Descripción: Árbol o arbusto pequeño, siempre verdes, hasta 10 m de alto. Hojas alternas, dísticas, lanceoladas a apenas oblanceoladas, margen irregularmente serrado. Tres principales venas surgen junto a la base de la hoja. Tronco monopódico, generalmente cilíndrico. Ramas extendidas horizontales.

Inflorescencias de fascículos supraaxilares en los brotes nuevos, Flores blancas. Fruto baya carnosa, multilocular, elipsoide, jugosa y dulce, frecuente a orilla de caminos y otros lugares perturbados. Terrenos planos, lomeríos, cañadas. Suelos: negro y amarillo rocoso, arcilloso, arenoso, limoso arcilloso, arcilloso con grava, calcáreo, especie secundaria. Forma parte de los hábitats sucesionales tempranos. Sombra refugio, Provee alimento a por lo menos 60 especies de vertebrados (aves y mamíferos).

Distribución general: Originaria de América tropical. Se encuentra desde México hasta Brasil y Bolivia.



Nombre Vulgar

Platanillo tropical

Nombre Científico:

Heliconia sp.

Familia:

Heliconiaceas

Descripción: Las heliconias son plantas herbáceas perennes cuya altura varía desde 70 cm hasta 10 m. Las brácteas son los órganos más vistosos de una heliconia, generalmente son de colores primarios o mezclados. Están agrupadas en el orden Zingiberales, y son conocidas en el exterior como exótico tropicales, por su variedad de colores, formas, tamaños y larga durabilidad.

Distribución general: Se encuentran distribuidas desde el Trópico de Cáncer hasta el Trópico de Capricornio, son propias en su mayoría de regiones tropicales y subtropicales de centro y Sudamérica, las islas del Pacífico e Indonesia.



Nombre Vulgar: Canelo
Nombre Científico: *Nectandra sp.*
Familia: Lauraceas

Descripción: El género *Nectandra* se compone de alrededor de 100 especies de árboles y arbustos que se encuentran ampliamente distribuidas en América tropical. Concentraciones más altas se reportan en América del Sur.

Los árboles de canelo se desarrollan en troncos rectos y de buena forma, y algunos de su desarrollo en diámetro es muy reforzada, maderas de color oscuro son generalmente resistentes al ataque de hongos.

Las plantas de este género se han utilizado en el tratamiento de varios trastornos clínicos en seres humanos. Se ha demostrado que las plantas *Nectandra* tienen potencial analgésico, anti-inflamatorio, actividades energéticas e hipotensoras. *Nectandra* también ha sido investigada como un posible agente antitumoral.

La madera de especies en este género es muy similar en características, y son muy difíciles de diferenciar. Duramen de color es amarillo pardo con un viso verde o de oliva a la luz de oliva marrón. El color se vuelve marrón negruzco en algunas especies de *Nectandra*.

Distribución general: Es un género neotropical, es decir, se encuentra, se encuentra en las regiones tropicales de Centro y Sur América.



Nombre Vulgar	Bijau
Nombre Científico:	<i>Calathea sp.</i>
Familia:	Maranthaceae

Descripción: Puntigrado, ovales, las hojas verde oscuro tienen un color plata - blanco raya en el centro de la hoja y una banda festoneada en cada lado de la hoja cerca del margen.

Esta planta requiere un buen drenaje, alta humedad, para que su desarrollo se realice con normalidad.

Distribución general: Calathea es una herbácea perenne de América se encuentra en sitios como Brasil, Perú, Guyana, Colombia y Nicaragua.



Nombre Vulgar	Figueroa
Nombre Científico:	<i>Carapa guianensis</i> Aubl
Familia:	Meliaceae

Descripción: Árbol caducifolio o semicaducifolio de hasta 30 o más metros de altura en sus zonas de origen, con una copa muy densa y tronco grueso con raíces tabulares, de corteza lisa de color gris claro o castaño grisácea, a veces rojiza, con fisuras poco marcadas.

Hojas paripinnadas, de 30-50 cm de largo, con 4-7 pares de folíolos opuestos o subopuestos, de oblongos a elíptico-oblongos, coriáceos, con la base cuneada, algo

desigual y el ápice agudo. Panículas terminales o axilares de hasta 50 de largo, con flores subsésiles, fragantes.

Cáliz con 4 sépalos redondeados, glabros. Corola con 4 pétalos blancos, de obovados a elípticos, de hasta 5 mm de longitud. Tubo estaminal cupuliforme. Fruto en cápsula tetragona, de 7-10 cm de diámetro, de color marrón, lenticelada, que se abre en 4 valvas.

La corteza, hojas y semillas tienen propiedades medicinales, antiinflamatorias y antireumáticas. Su madera se utiliza en ebanistería y carpintería y en la construcción de barcos.

Distribución general: Se lo encuentra en Centro América y Sur América en la región amazónica y regiones tropicales.



Nombre Vulgar	Acacia
Nombre Científico:	<i>Acacia sp.</i>
Familia:	Leguminosae

Descripción: Este alto, arbusto o árbol pequeño tiene hojas, finamente divididas, de color verde suave. Los tallos son ligeramente rugosos de marrón o gris, poseen mucho, y múltiples espinas afiladas.

Las flores son muy fragantes y aparecen en racimos a fines de invierno, florecen todo el año. Los frutos persistentes tienen un pelo brillante y contienen semillas que son apreciados por los pájaros y otros animales salvajes. Acacias son árboles clima cálido.

Distribución general: Género muy extendido en las regiones tropicales y subtropicales del mundo. La mayor diversidad de especies se encuentra en África y Australia. En general, las especies de Oceanía se representan como la parte dominante de la vegetación, especialmente en las zonas áridas y semi-áridas. También se las encuentra en Europa y América.



Nombre Vulgar	Guaba de vejuco
Nombre Científico:	<i>Inga edulis Mart.</i>
Familia:	Fabaceae

Descripción: Son árboles pequeños de hasta 17 m de altura, con copa amplia difusión, casi plano; corteza gris; tronco retorcido por lo general, cilíndrico, de 30 cm o más de diámetro y 1-2 m de ramificación de la base, hojas simples, pinnadas, de 10-30 cm de largo, con 4-6 pares de folíolos ovales grandes, cada pareja se separó por un raquis alado, el par más pequeño más abajo, el folíolo terminal 1,5 dm de largo y medio tan amplio, membranoso, finamente pubescentes en ambas superficies, las

flores fragantes, sésiles, solitarias, dispuestas en la cabeza de lleno en las puntas de los tallos; vainas con márgenes muy engrosada sulcado, 4-en ángulo, de hasta 2 m de largo, 1-3 cm de diámetro, plano o trenzado, con el dulce pulpa blanca que rodea el semillas.

Distribución general: Es nativa de América del Sur. Es ampliamente cultivado, especialmente por los indígenas amazónicos, para la sombra, alimentos, madera, medicinas y la producción del cachiri bebida alcohólica. Es popular en Perú, Ecuador, Pernambuco - Brasil y Colombia.



Nombre Vulgar

Abejón

Nombre Científico:

Senna Alata

Familia:

Fabaceae

Descripción: Crece bajo el sol y dirige hacia el cielo sus racimos de frutos de color amarillo resplandeciente, por lo que su nombre vulgar es "espiga dorada". Sus hojas se utilizan en numerosas medicinas dermatológicas ya que actúan de modo eficaz contra distintos tipos de dermatosis. Esto es debido a que las hojas son ricas en ácidos fenólicos, flavonoides y taninos.

El arbusto se encuentra 3-4 m de altura, con hojas de 50-80 cm de largo. La inflorescencia se parece a una vela amarilla. El fruto en forma de vaina recta es de hasta 25 cm de largo. Su semilla se distribuye por el agua o los animales. Las hojas se cierran en la oscuridad.

Distribución general: Arbusto originario de América tropical.



Nombre Vulgar

Nombre Científico:

Familia:

Moral bobo

Clarisia racemosa

Moraceae

Descripción: Árbol de hasta 30 m de alto y 6 m de diámetro. Tronco recto y cilíndrico, y aletas pequeñas. Tiene corteza externa del tronco y de las ramas pardas a anaranjada, lisa, dura. Hojas simples, alternas, dísticas, y nervadura marcada. El fruto es carnoso, de color amarillo, puede ser rojizo en maduro, comestible, y dispersado por animales entre agosto y octubre, época del año en la que fructifica.

Al cortarse la corteza y averiar la corteza interna, el tronco exuda un látex de color blanco lechoso. Las hojas son simples, alternas, dísticas, con la nervadura marcada. La especie es dioica, lo que quiere decir que una misma planta tiene flores masculinas y femeninas, y en este caso las flores masculinas son vistosas y las femeninas algo inconspicuas, poco notorias.

La corteza, hojas y raíces son usadas por los indígenas como tabaco. Pero los usos abarcan también la carpintería y la construcción, pues su madera, de color amarillo, es usada en componentes de muebles y para pisos.

Distribución general: Son nativos de América.



Nombre Vulgar:	Abacá
Nombre Científico:	<i>Musa textilis</i>
Familia:	Musaceae

Descripción: Es una planta herbácea de gran porte. Su altura suele ser como de seis metros y crece en lugares cálidos, muy lluviosos. Es bastante parecida al plátano, que pertenece al mismo género, pero se diferencia de éste en que sus frutos no son comestibles y en tener un follaje más erguido y angosto.

Además, es su fibra la que le confiere una especial valía económica, por su utilidad para la industria textil.

Se emplea en la elaboración de cordajes y la fabricación de textiles: la fibra más gruesa se usa para fabricar sacos y sogas y de la más fina se hacen telas.

Las fibras que se extraen de la envoltura hojosa son extremadamente resistentes y de gran calidad. Muestran una excelente capacidad reforzante muy exigente en productos papeleros de bajo gramaje. Las pastas se utilizan para fabricar papeles especiales, en especial, el papel de manila.

Distribución general: planta nativa de las Filipinas.



Nombre Vulgar: Sangre de gallina

Nombre Científico: *Virola suriana*

Familia: Myristicaceae

Descripción: Crece en la formación Bosque Húmedo Tropical. Árbol que alcanza hasta 30 metros de altura y diámetro de 0.90 m. Segrega una sabia de color amarillo rojizo. Hojas alternas simples. Envés con pubescencia de color café. Flores pequeñas. Fruto ovalado que abre por dos valvas con semilla subglobosas cubiertas por un arilo laciniado. Fuste recto y cilíndrico que presenta aletones. La corteza externa es de color gris oscura. La corteza interna es de color castaño.

La madera es fácilmente trabajable con herramientas normales. Se puede desenrollar con facilidad. Ofrece un buen acabado y alto pulimiento.

Distribución general: Se encuentra distribuido en América del sur, además en regiones secas y estuarios de la costa Atlántica.



Nombre Vulgar: Cordoncillo
Nombre Científico: *Piper aduncum*
Familia: Piperaceae

Descripción: Arbusto erecto de 1 a 5 m de altura. Las hojas son amplias o angostas pero alargadas, de 13 a 20 cm de largo y 4 a 8 cm de ancho, lustrosas en el anverso y pálidas y vellosas en el reverso con 3 a 4 nervios bien marcados, a veces son más. Las flores son verde pálido o blanco verdoso y están en espigas que parecen cordones.

Las ramas y hojas de contienen un aceite esencial en el que se han detectado los compuestos fenólicos. Y del tallo el esteroil beta-sitosterol.

Distribución general: Originario de América tropical. Habita en climas cálido, semicálido y templado entre los 200 y los 1130msnm. Asociado a bosques tropicales caducifolio, subcaducifolio y perennifolio, bosque espinoso, bosque mesófilo de montaña, bosques de encino y de pino.



Nombre Vulgar: Caña guadua
Nombre Científico: *Guadua angustifolia*
Familia: Poaceae

Descripción: La *Guadua angustifolia* Kunt es una planta de la subdivisión Angiosperma, clase Monocotiledonea, de la familia Poaceae, subfamilia Bambusoideae, genero *Guadua*, especie *angustifolia*.

Se encuentra dentro de los siete géneros de bambú leñosos, adicionalmente es el más grande y económicamente más importante de América Tropical. Forma parte de los bosques tropicales Americanos.

Las guaduas incluyen las gramíneas más grandes del mundo. Son plantas perennes, macollantes o monopódicas, con rizomas bien desarrollados, que poseen cañas duras Generalmente huecas, y crecen naturalmente bajo climas tropicales y templados, desde el nivel del mar hasta unos 4000 m. de altitud.

Distribución general: Propia de las selvas sudestes venezolanas, se extiende por las selvas de las Guyanas; y en Brasil, Colombia, Guyana, Perú, Surinam. Desde San Ángel en México, pasando por Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, y Panamá.



Nombre Vulgar: Cañaveral
Nombre Científico: *Gynerium sagittatum*
Familia: Poaceae

Descripción: Planta herbácea que alcanza hasta 4 o 5 m de altura, tallos gruesos y huecos, de hasta 4 a 6 cm de diámetro. Hojas dispuestas en forma de abanicos, lineales y aserradas.

Tiene en el extremo superior del tallo una inflorescencia o panícula floral grande y frondosa llamada "zacuara" de hasta 1 m de largo. Frutos de aproximadamente 1 mm de longitud.

Ornamental; usado en fabricación de flechas, arpones y dardos lo mismo que en la construcción de la vivienda; y en la elaboración artesanal; con sus fibras se elaboran objetos como cestas y sombreros. También se utiliza en la fabricación de cercos y jaulas; tiene propiedades medicinales: Se utiliza como diurético, anti anémico, antiinflamatorio, gonorrea, reuma, gota y es depurador de la sangre.

Distribución general: Se encuentra distribuido en Centro y Sur América.



Nombre Vulgar: Maíz
Nombre Científico: *Zea mays*
Familia: Poaceae

Descripción: Planta anual de 1,5-3 m. Tallos gruesos (>15 mm), macizos. Hojas anchas (2-10 cm), con nervio central marcado. Planta monoica, con las flores masculinas en panícula terminal (penacho), flores masculinas formadas por lema,

palea, 2 lodículas y 3 estambres, dos en cada espiguilla, también emparejadas, una casi sésil y la otra cortamente pedicelada.

Flores femeninas en inflorescencias axilares (panoja o mazorca), dos por espiguilla (una de ellas estéril), lema y palea muy reducidas; espiguillas sentadas sobre el eje grueso de la mazorca, glumas reducidas. Estilos de gran longitud, excepto por la parte apical de la mazorca, formado la cabellera. Fruto en cariósido, dura, generalmente amarilla.

Óptimo crecimiento entre los 20-30 °C. No tolera el frío ni la sequía. Es exigente en agua. Se adapta a distintas condiciones edáficas, pero resiste mal el encharcamiento.

Distribución general: El maíz es una especie originaria de América e introducida en Europa en el siglo XVII. Actualmente, es el cereal con el mayor volumen de producción a nivel mundial, superando incluso al trigo y al arroz.



Nombre Vulgar: Naranja dulce

Nombre Científico: *Citrus sinensis*

Familia: Rutaceae

Descripción: Árbol de 7-8(-10) m de altura, con la copa redondeada y corteza de color castaño, lisa. Ramillas nuevas angulosas y espinosas o a veces sin espinas. Hojas simples, oblongas, ovadas o elípticas, de 6-15 cm de longitud y 2-9 cm de anchura. Ápice agudo y base redondeada u obtusa. Margen denticulado.

Haz verde lustroso y envés mate. Pecíolo estrechamente alado. Flores solitarias o en racimos, con 4-5 pétalos blancos, glandulosos y 20-25 estambres. Fruto globoso u oval de 6-9 cm de diámetro, con la corteza poco rugosa de color naranja. Pulpa sin vesículas oleosas. Semillas blancas.

Se multiplican por injerto sobre pies más resistentes. Prosperan mejor en suelos fértiles, bien drenados, de tipo limo-arenoso, no debiéndoles faltar el riego. Sus frutos se consumen en fresco o en forma de zumos. De las flores se obtienen aceites esenciales utilizados en perfumería.

Distribución general: Los naranjos tienen su origen en India, Pakistán, Vietnam y el sureste de China y fueron traídos a occidente por los árabes.



Nombre Vulgar: Cauje
Nombre Científico: *Pouteria caimito*
Familia: Sapotaceae

Descripción: El caimito llega a crecer hasta 40 metros de altura y su tallo alcanza un diámetro aproximado de 40 centímetros. Pertenece a la familia Sapotaceae y crece rápidamente.

Sus frutos aparecen entre diciembre y mayo, son redondeados, lisos y de color amarillo volviéndose verdosos conforme van madurando. Las hojas son de forma ovalada, enteras y miden entre cinco a 15 centímetros.

Su fruta es redonda y de color púrpura. Generalmente es verde alrededor del sépalo y con un patrón de estrella. La cáscara contiene mucho látex. Las semillas son de un color marrón claro y duras.

Este árbol es muy especial, pues después que cumple los siete años da fruto constantemente, convirtiéndose en fértil.

Distribución general: Es nativo del Amazonas. El árbol crece mejor en áreas tropicales y en los lugares que tienen un clima húmedo y cálido durante todo el año. Se lo encuentra en Venezuela, Perú, Colombia, Brasil y Ecuador.



Nombre Vulgar

Zarzaparrilla, uva de perro

Nombre Científico:

Smilax aspera

Familia:

Smilacaceae

Descripción: Planta dioica, perenne, glabra, trepadora, con la base leñosa y tallos que alcanzan los 15 metros, las hojas son alternas, simples, de 11 x 10 cm, aunque más pequeñas generalmente coráceas, de estrecha a anchamente lanceoladas, triangulares, oblongas u ovadolanceladas, con la base hasta da o sagitada y con pequeñas espigas en el pecíolo, margen y venas principales.

Las flores aparecen en fascículos o umbelas su sésiles terminales o axilares. El fruto es una baya con 1 a 3 semillas lisas y brillantes.

Distribución general: Es originaria de Asia, África y Europa. Se localiza siempre en las tierras bajas en muchos tipos de bosques, matorrales y zarzales. Es común en el continente americano y en España.



Nombre Vulgar: Mata gallina
Nombre Científico: *Turpinia occidentalis*
Familia: Staphyleaceae

Descripción: Hojas, foliolos puberulentos o raramente glabros a lo largo del nervio principal del envés.

Inflorescencia paniculada; ramas usualmente puberulentas; flores más de 3.5 mm de largo. Fruto con 3 proyecciones en el ápice.

Distribución general: Su distribución va desde México a Sudamérica y en las Antillas.



Nombre Vulgar	Aquiche
Nombre Científico:	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.
Familia:	Malvaceae

Descripción: Árbol que alcanza los 20 m de altura y 60 cm de diámetro en su tronco, de corteza agrietada; copa globosa; follaje verde amarillento, ramas de crecimiento horizontal. Hojas de 10 cm de largo por 5 de ancho, simples, alternas, dísticas,

pubescentes, borde aserrado, acuminadas y base desigual. Flores miniatura grupadas en pequeños racimos, de color amarillo. Frutos en capsula indehiscentes, negros al madurar, superficie erizada, de 3cm de largo por 2 de ancho. Semillas duras color gris.

Uso medicinal: se usa para curar fracturas, se ocupa la cáscara y a veces el fruto.

Distribución general: Nativa de América tropical continental e insular. Es una especie heliófita y colonizadora por lo que es común encontrarla en terrenos yermos y cultivados, faldas de colinas y bosques secundarios de mediana elevación.



Nombre Vulgar	Teca
Nombre Científico:	<i>Tectona grandis</i>
Familia:	Verbenaceae

Descripción: Árbol que alcanza hasta 50 m. de altura y un diámetro de 2.5 m. Raíces grandes, profundas y con fuertes raíces laterales. Tronco recto, especialmente cuando

joven, con la tendencia a bifurcarse o ramificarse en exceso si crece aislado. Flores de color lila y dispuestas en grandes panículas terminales.

El fruto es una drupa cuadrilobulada, con pericarpio afelpado que encierra una semilla bastante dura.

Es bastante exigente a la luz y requiere para su desarrollo suelos bien drenados. Fértiles y profundos. Crece bien en zonas húmedas desde el nivel del mar hasta una altitud de 1000 msnm, una precipitación de 1000 a 3000/año y una temperatura promedio de 26°C.

Distribución general: Es nativo de la India, Birmania, Laos y Tailandia, tiene una larga historia de ordenación sistemática. Se puede encontrar la teca en muchos otros países asiáticos y extensas plantaciones se han establecido también en África y América Central y del Sur.



Nombre Vulgar:

Escoba

Nombre Científico:

Sida rhombifolia

Familia:

Malvaceae

Descripción: Planta perenne, sub leñosa. Tallos erectos, más o menos ramificados de 40 a 90 cm de altura y provista de raíz pivotante bastante profunda. Hojas romboides, rómbicas o lanceoladas rómbicas, agudas en el ápice dentadas en la parte superior y más o menos atenuadas o sub redondeadas en la base, brevemente pecioladas, verde oscuras. Flores solitarias axilares, largamente pedunculadas, pétalos amarillentos, algo más largos que los sépalos.

Distribución general: América tropical y sub tropical. Argentina, Uruguay



Nombre Vulgar:

Pasto cabezón

Nombre Científico:

Scirpus mucronatus L

Familia:

Cyperaceae

Descripción: Planta perenne de 0,4-0,8 m, rizomatosa. Tallos de sección triangular, con las caras cóncavas. Hojas reducidas a vainas basales. Inflorescencia lateral, en glomérulo sésil, superada por una bráctea que parece una prolongación del tallo; formada por numerosas espiguillas con glumas glabras y obtusas, rojizas y con el nervio central verde; aquenios reticulados transversalmente. Se la encuentra en suelos encharcados y cultivos de arrozales.

Distribución general: Es originaria de Eurasia y África se conoce en otros continentes como una especie introducida y a veces una mala hierba.



Nombre Vulgar: **Achochilla de monte**

Nombre Científico: *Momordica charantia*

Familia: **Cucurbitaceae**

Descripción: Planta herbácea de vida corta, trepadora. Tallo muy largo, cubierto con pelillos. Hojas alternas, delgadas, con 5 a 7 lóbulos, éstos con el ápice obtuso o agudo, con el margen a veces aserrado, a veces con pelos largos.

Las flores masculinas solitarias o agrupadas sobre un pedúnculo que hacia la mitad o en la base presenta brácteas ovadas y cordadas en la base; las flores femeninas solitarias. Sépalos 5 poco evidentes; corola con un tubo muy corto y un limbo muy amplio partido en 5 segmentos, de color amarillo; en las flores masculinas 3 estambres; las flores femeninas con ovario ínfero, estigmas 3.

Fruto ovoide, con la superficie cubierta por verrugas o tubérculos, de color amarillo-oro, abriendo de manera explosiva. Las semillas elípticas, planas.

Distribución general: No se conoce bien el origen de estas especies, pero está siempre asociada a los trópicos. Se cultiva mucho en el sur y sudeste de Asia, en China, África y las Antillas. Se la encuentra también en Centro y Sur América.



Nombre Vulgar: Mambla
Nombre Científico: *Erythrina poeppigiana*
Familia: Leguminosas

Descripción: Es un gran árbol, que crece hasta 35 m de altura y 2 m de diámetro. La corona es moderadamente difusión y el tronco de los árboles grandes tiende a ser sucursales abajo 10 a 20 m. La corteza es gris marrón o gris, con protuberancias como espina. Hojas alternas, trifoliadas.

Flores de color naranja o rojizo, son producidas en racimos, el pétalo superior es amplio y abierto. Es polinizada por aves . Las vainas son de 10-25 cm de largo. Las semillas son de color marrón, de unos 2 cm de largo y ligeramente curvo.

Distribución general: Es originario de América tropical, desde Guatemala hasta Perú, Brasil y Venezuela. Se considera nativo del norte de Sudamérica probablemente de las zonas comprendidas entre Panamá hasta el Ecuador y Brasil, desde estas regiones se ha extendido a las Antillas Mayores: Guadalupe, Martinica, Trinidad y Tobago. Crece bien de 600 a 1700 msnm en zonas húmedas.



Nombre Vulgar: Chilca
Nombre Científico: *Baccharis punctulata*
Familia: Asteraceae

Descripción: Es una especie botánica de arbusto de 5 a 25 dm de altura., ramas desnudas en la base y hojosas al extremo, hojas alternas, lanceoladas hasta elípticas,

agudas, con fuertes dientes, menos el tercio inferior de éstas. Flores grandes, terminales, blancas amarillentas, dispuestas en capítulos en inflorescencias densas. Florece de noviembre a febrero.

Tiene respuesta germinativa inmediata pues la germinación comienza antes de los 30 días; y el patrón de germinación es sincrónico, pues más del 90% de las semillas germinadas lo hacen en un sólo mes.

Distribución general: Se halla en Uruguay, Argentina, Paraguay y Ecuador.



Nombre Vulgar: Guabillo de río

Nombre Científico: *Zygia latifolia*

Familia: Fabaceae

Descripción: Encontrada de manera frecuente a las orillas de río, arbustos siempre verdes y ramificados, sus raíces forman un enmallado, haciendo que el suelo se estabilice, promedio de crecimiento de 6 a 15 metros de altura, y un DAP de 35 a 40 cm.

De diámetro, hojas compuestas de tres folíolos de aproximadamente 10 centímetros, flores vistosas de color rosa, como una esponja tamaño medio, fruto una vaina de 15

cm, verde de 12 semillas en forma de disco, estas deben ser cosechados y plantados rápidamente, ya que son muy apetecido por insectos.

La madera es utilizada para elaboración de cabo de hacha.

Distribución general: Es originario de América Central. Es una especie común, en los márgenes de los ríos, en la zona atlántica; a una altitud de 0-50 m; desde el sureste de México a Sudamérica (Amazonia) y norte de Bolivia.



Nombre vulgar:	Santa María
Nombre científico:	<i>Piper peltatum</i>
Familia:	Piperaceae

Descripción: Alcanza, a veces hasta 2 m de altura y sus hojas son alternas, enteras, suborbiculares, flaccidas, de 16 a 35 cm de largo y de 14 a 34 cm de ancho, a menudo peltadas; agudas en el ápice, acorazonadas en la base, lampiñas o puberulentas en los nervios en ambas caras, con finos puntos traslúcidos, con las venas palmeadas, el nervio central con uno o dos nervios pennados a cada lado; pecíolo lampiño o puberulento, de 8 a 20 cm de largo. Flores en espigas umbeladas, sobre pedúnculos axilares; el pedúnculo común más corto que el pecíolo, de 1 a 7 cm de largo, lampiño

o puberulento; espigas de 4 a 10, pedúnculos individuales de 7 a 12 mm de longitud. Brácteas peltadas, con el margen veloso-fimbriado. Flores sésiles perfectas. Estambres 2, filamentos filiformes cortos, anteras reniformes, 1-loculares. Ovario sésil; estigmas 2, sésiles, recurvados. Fruto de 0,5 a 0,6 mm de longitud, anguloso. Semilla triangular.

Distribución general: Es un arbusto silvestre que se encuentra en toda la Isla, en bosques, márgenes sombreadas de los ríos y arroyos, y principalmente al pie de las sierras calcáreas. Crece, además, en las otras Antillas y en la América tropical continental.



Nombre vulgar:	Camacho
Nombre científico:	<i>Xanthosoma sp.</i>
Familia:	Araceae

Descripción: Son hierbas con 3 a 18 segmentos. Las hojas de la mayoría de las especies de *Xanthosoma sp.*, tienen de 40 a 200 centímetros de largo, son acorazonadas sagitadas (con punta). No son pecioladas por el centro, sino que el corte en V se extiende al punto de unión de la salida del pecíolo a la hoja.

Distribución general: El originaria de América y actualmente aún se cultivan en esas regiones y es especialmente popular en Cuba, República Dominicana, Panamá, Puerto Rico y la Costa Caribe de Colombia.



Nombre vulgar: Guapilte
Nombre científico: *Banara guianensis*
Familia: Flacourtiaceae

Descripción: Son arbustos, árboles, siempreverdes, que alcanza un tamaño de 2-15 m de alto, plantas androdioicas. Hojas alternas, espiraladas, oblongas o a veces ovadas, con 7-20 cm de largo y 3-7.5 cm de ancho, el ápice acuminado (agudo o redondeado), la base truncada (obtusa o redondeada), el margen serrado-glandular, pinnatinervias; con estípulas diminutas, caducas. Inflorescencia de color amarillo, el fruto es una baya carnosa, globosa de 7-11 mm de diámetro.

Distribución general: Se las encuentran en Centro y Sur América.



Nombre vulgar: Amargamiel
Nombre científico: *Solanum sp.*
Familia: Solanaceae

Descripción: Solanum comprende plantas herbáceas, arbustos, árboles o lianas, con o sin espinas, glabras o pubescentes, con pelos ramificados o simples, frecuentemente

glandulares. Las hojas son alternas o apareadas, simples a pinatilobadas o compuestas, pecioladas o sésiles, sin estípulas. La inflorescencia es una cima.

Muchas especies del género presentan tubérculos y constituyen el grupo económicamente más importante. Contiene tres especies comestibles cultivadas en todo el mundo: la patata, el tomate y la berenjena.

Distribución general: Es de distribución mundial, con la mayor concentración de especies en el trópico y subtrópico. No obstante, la mayoría de las especies son originarias de Sudamérica, especialmente en los Andes. Existen centros secundarios de diversidad y endemismo en Norte América, América Central, el este de Brasil, las Indias Occidentales, Australia, África y Madagascar.



Nombre vulgar:	Hierba chica
Nombre científico:	<i>Gasteranthus sp.</i>
Familia:	Gesneriaceae

Descripción: Es un género de grandes hierbas y semiarbustos, hierbas de sitios húmedos y sombríos, con inflorescencias axilares sin brácteas y provistas de pedúnculo largos, flores de corola naranja con espolones notorios; sus hojas, contrario con lo que sucede con otros géneros, presentan los estomas en grupos notorios a simple vista.

Distribución general: Estas especies se encuentran en Centroamérica, y Suramérica.



Nombre vulgar: Nacedero
Nombre científico: *Erythrina ulei*
Familia: Fabaceae

Descripción: Árboles de 15 - 20 m de altura, tallo lanceolado y con tendencia a formar escamas por la corteza exfoliante. Hojas caducas, ovaladas a ovaladas - elípticas, base aguda o cuneada. Inflorescencia de color rojo y fruto de color café claro.

Distribución general: Se distribuye en la amazonia de Perú, Ecuador, Brasil, Bolivia y Colombia, desde 108 m a 1600 m.



Nombre vulgar: Cariaquito
Nombre científico: *Lantana sp.*
Familia: Verbenaceae

Descripción: No suele sobrepasar los 2 m de altura. Hojas opuestas, ovales, dentadas, ásperas. Inflorescencia en corimbos. Existen numerosas variedades según el color de sus flores (rojas, amarillas, rojas y amarillas simultáneamente, moradas, azules, blancas, etc.) y también teniendo en cuenta su porte. Hojas y frutos (estando aún verdes) tóxicos, estando maduros suelen ser devoradas por los pájaros, que son el medio más habitual de propagación en su estado natural. Flores con peculiar y penetrante olor, durante gran parte del año. Planta invasiva en ciertos lugares del mundo.

Distribución general: Son nativas de regiones tropicales de las Américas y África, pero existen como una especie introducida en numerosas áreas, especialmente en el de Australia y la región del Pacífico.



Nombre vulgar: Ortiguillo Macho
Nombre científico: *Urera sp.*
Familia: Urticaceae

Descripción: Son hierbas grandes, arbustos o árboles pequeños ocasionalmente escandentes (o lianas), frecuentemente con tricomas urticantes dispersos o espinas urticantes puntiagudas; plantas monoicas o dioicas. Tiene hojas alternas, enteras, serradas o profundamente lobadas, con cistolitos punctiformes o cortamente lineares, generalmente pinnatinervias; las estípulas en pares, libres o más o menos fusionadas alrededor de la base del pecíolo.

Las inflorescencias son paniculadas, cimosas o simples sólo con unas pocas flores agrupadas, axilares o caulifloras. El fruto es un aquenio al menos parcialmente rodeado por el perianto agrandado y carnoso, abayado en el material fresco, delgado y en forma de bráctea en el material seco, aplicado al fruto y encerrándolo o abrazándolo.

Distribución general: De distribución pantrópica, es decir, se encuentra en regiones tropicales de todos los continentes.



Nombre vulgar: Rapabarbo
Nombre científico: *Chrysochlamys dependens*
Familia: Clusiacea

Descripción: Árbol de hasta 15 m de altura, con savia algo lechosa; hojas simples, opuestas, lámina elíptico - ovalada, ápice ligeramente acuminado y base cuneada a ligeramente redondeada. Inflorescencias de color blanco y frutos drupas globosas o elipsoidales.

Distribución general: Se la encuentra en Venezuela, Colombia, Perú y Ecuador.



Nombre vulgar: Miconia
Nombre científico: *Miconia sp.*
Familia: Melastomataceae

Descripción: La mayoría de las especies son arbustos y pequeños árboles de hasta 15 metros de altura. Se caracteriza por tener la haz verde oscura y el envés púrpura. Se distinguen por las hojas sin formicarios, las inflorescencias generalmente terminales y no rodeadas por brácteas foliosas, el hipanto sin constricción en el ápice, el cáliz con lacinias externas reducidas, los pétalos con ápice redondeado o emarginado, nunca agudo, y los frutos bacciformes.

Distribución general: Son nativos de zonas cálidas y tropicales de América. También habitan en las Islas Galápagos en Ecuador, que al parecer han sido invadidas por la quina o cascarilla. Se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Argentina y Uruguay.



Nombre vulgar: Guaco
Nombre científico: *Mikania sp.*
Familia: Asteraceae

Descripción: Son hierbas, arbustos o trepadoras escandentes. Hojas opuestas, palmatinervias, márgenes enteros a dentados.

Distribución general: Son originarias de América del Sur y se distribuyen en los climas neotropicales, se las encuentra en la India, el sudeste de Asia, las islas del Pacífico y el sur de China, incluyendo Guangdong y Hong Kong.



Nombre vulgar: Cartucho
Nombre científico: *Anthurium sp.*
Familia: Araceae

Descripción: Son plantas perennes, herbáceas o leñosas, erectas, rastreras o trepadoras, de hojas muy decorativas. Las hojas son de consistencia y grosor notables, ovales, en forma de corazón o punta de flecha, bastante grande, a veces divididas en lóbulos o incluso en forma de mano. El espádice, que a menudo se confunde con la flor del anturio, constituye el elemento de mayor curiosidad: puede ser rojo, purpúreo, verde manzana, rosa intenso, casi anaranjado, blancas, negras y amarillos que son muy difíciles de conseguir. Son llamativas y su tamaño varía según su especie.

Distribución general: Inicialmente se descubrió en Costa Rica. Es originario de las zonas tropicales y subtropicales de América Central y América del Sur. Se la encuentra en las regiones neotropicales, donde se distribuye desde el norte de México hasta el norte de Argentina y algunas partes del Caribe.



Nombre vulgar: Cesto tamshi
Nombre científico: *Thoracocarpus bissectus*
Familia: Cyclantaceae

Descripción: Una enredadera hemiepífita, procedente de las selvas bajas y montañosas, en altitudes hasta 2 m. Tiene un tallo esbelto, trepador, hojas estrechas, bífidas, similares a las de palmera y flores grandes, extrañas, de color amarillo, seguidas por pequeños conos con semillas minúsculas. Esta bonita planta se adaptara bien en cualquier sitio dentro de los trópicos húmedos.

Distribución general: Es originaria de Costa Rica, Panamá, Cuba, Trinidad y Tobago, y América del Sur (Colombia, Venezuela, las Guayanas, Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador).



Nombre vulgar: Mayo blanco
Nombre científico: *Vochysia sp.*
Familia: Vochysiaceae

Descripción: Son árboles o arbustos, frecuentemente con savia resinosa; plantas hermafroditas. Hojas opuestas o verticiladas, simples, enteras, pinnatinervias; estípulas pequeñas y generalmente deciduas, a veces reducidas a glándulas o ausentes. Inflorescencia generalmente amarilla.

Distribución general: Son nativas de Centro y Sur América tropical.



Nombre vulgar: Ortiga
Nombre científico: *Urtica sp.*
Familia: Urticaceae

Descripción: Son hierbas grandes, arbustos o árboles pequeños ocasionalmente escandentes (o lianas), frecuentemente con tricomas urticantes dispersos o espinas urticantes puntiagudas; plantas monoicas o dioicas. Tiene hojas alternas, enteras, serradas o profundamente lobadas, con cistolitos punctiformes o cortamente lineares, generalmente pinnatinervias; las estípulas en pares, libres o más o menos fusionadas alrededor de la base del pecíolo. Las inflorescencias son paniculadas, cimosas o simples sólo con unas pocas flores agrupadas, axilares o caulifloras. El fruto es un aquenio al menos parcialmente rodeado por el perianto agrandado y carnoso, abayado en el material fresco, delgado y en forma de bráctea en el material seco, aplicado al fruto y encerrándolo o abrazándolo.

Distribución general: Presenta distribución pantropical, es decir, se encuentra en las regiones tropicales de todos los continentes.



Nombre vulgar: Ginseng
Nombre científico: *Phytolacca rivinoides*
Familia: Phytolaccaceae

Descripción: Son plantas que alcanzan un tamaño de 1-3 m de alto, frecuentemente escandentes. Las hojas de 9-23 cm de largo y 4-10 cm de ancho, simples alternas, apuntadas, con bordes rugosos. Frecuentemente el tallo es rosa o rojo. Las inflorescencias en racimos de 10-70 cm de largo, con ejes glabros, las flores son blanco verdosas, en largas vainas al final de las ramas. Desarrollan drupas púrpuras negruzcas. Acuminadas a atenuadas en el ápice y en la base.

Contiene fitolacatoxina y fitolacigenina, venenosos para mamíferos, no así para las aves.

Distribución general: Se distribuyen a lo largo de la región tropical y subtropical de Centro y Sur América hasta México.



Nombre vulgar: Duraznillo negro
Nombre científico: *Cestrum sp.*
Familia: Solanaceae

Descripción: Son arbustos o raramente árboles pequeños o escandentes de 1 a 4 m de altura, inermes, pubescencia de tricomas simples o dendríticos. Hojas frecuentemente fétidas, mayormente solitarias con las hojas menores mayormente ausentes, simples, enteras; pecioladas. Inflorescencias paniculadas, racemosas o fasciculadas, apareciendo axilares o terminales, frecuentemente con olor nocturno. El fruto es una baya frecuentemente ovoide o subglobosa, mayormente jugosa, blanca o negro-purpúreo obscura.

Todas las partes de las plantas son tóxicas, causando severísima gastroenteritis si se ingieren.

Distribución general: Nativa de regiones cálidas a tropicales de América, desde el sudeste de EE. UU. (Florida y Texas) al sur y centro de Chile.



Nombre vulgar: Hoja de papel
Nombre científico: *Pentagonia sp.*
Familia: Rubiaceae

Descripción: Es un arbusto o arbolito generalmente monocaule, que alcanza un tamaño de hasta 7 m de alto, pubérulo a glabrescente. Las hojas ampliamente elípticas, de 15–80 cm de largo y 10–50 cm de ancho, el ápice obtuso, la base redondeada a truncada, cartáceas, con nervios secundarios 10–14 pares; pecíolos de 3–12 cm de largo; y estípulas de 25–70 mm de largo. Las inflorescencias de color cremoso a amarillo o verde amarillenta, con tubo de 18–30 mm de largo, lobos 3–10 mm de largo. Frutos 1.5–4 cm de diámetro, anaranjados.

Distribución general: Es nativa del centro y sur de América tropical, Se encuentra en los bosques húmedos en Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú.



Nombre vulgar: Huevo de tigre de montaña
Nombre científico: *Clavija eggersiana*
Familia: Theophrastaceae

Descripción: Arbusto de 1 -3 m de alto sin ramificaciones. Las hojas son simples coriáceas, alternas pero agrupadas en el ápice del tallo, de forma oblanceolada, de 30 - 60 cm de largo y 10 -20 cm de ancho, el ápice es agudo, la base atenuada y el margen serrado. Las flores son anaranjadas. El fruto es amarillo, redondo de 3 cm de diámetro.

Tiene uso comestible, se consume fresca la pulpa que recubre la semilla.

Distribución general: Es endémica para el noroccidente de Ecuador.



Nombre vulgar: Membrillo
Nombre científico: *Gustavia sp.*
Familia: Lecythidaceae

Descripción: Un árbol de tamaño mediano, con espectaculares flores grandes parecidas a la flor de loto. El tronco recto es a menudo no ramificado, con sólo un racimo de hojas en la parte superior del tronco (como una palma de la mano). En árboles grandes, sin embargo, hay un par de ramas grandes, cada uno con un racimo de hojas en el extremo. Las hojas son grandes, dentadas, largas, estrechas en la base, y amplias en el ápice. El fruto es elipsoide o globoso, deprimido, verde a marrón; pulpa de color amarillo anaranjado.

La pulpa se consume asada o hervida, mezclado con arroz. El árbol se utiliza como madera para la construcción.

Distribución general: Nativas de las regiones tropicales de Sudamérica.



Nombre vulgar: Cafecillo
Nombre científico: *Palicourea sp.*
Familia: Rubiaceae

Descripción: Palicourea comprende cerca de 200 especies de arbustos y árboles pequeños presentes en los trópicos, se encuentran típicamente en el sotobosque y el subdosel de los bosques tropicales. Las flores tienen corola tubular bien desarrollada, carecen de olor y tienen vistosos colores. El fruto es carnoso y usualmente de color azul a púrpura.

Es extremadamente tóxica para el consumo de algunos animales y el hombre por la presencia de ácido monofluoroacético.

Distribución general: Nativa de la región neotropical, es decir, de las regiones tropicales de Centro y Sur América.

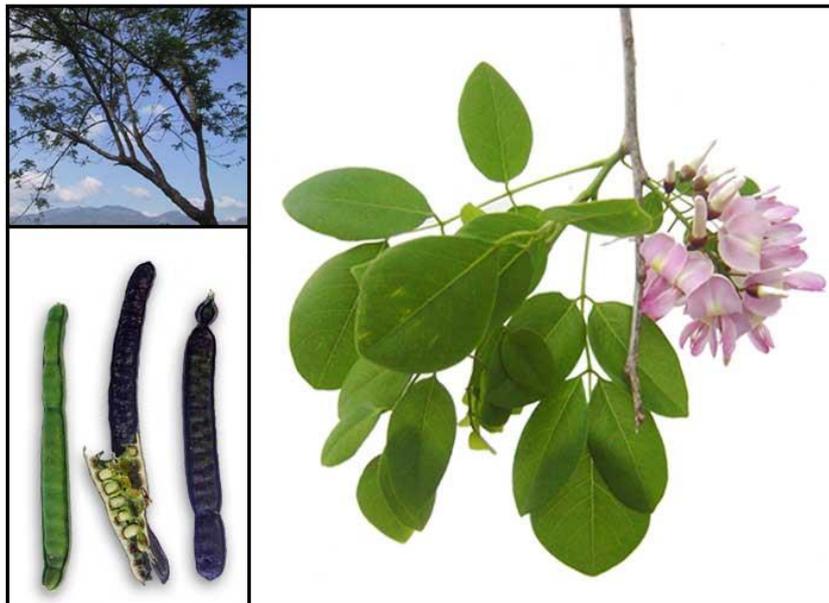


Nombre vulgar: Pueraria
Nombre científico: *Pueraria phaseoloide*
Familia: Fabaceae

Descripción: Es una hierba perenne de enraizamiento profundo, resisten suelos anegados y cortos períodos de sequía. La estructura sobre el suelo puede crecer hasta 30 cm al día y, a menudo los vapores pueden alcanzar 20 m de la elongación. Es una enredadera que salta por encima de otras plantas u objetos antropogénicos. Las hojas son grandes trifoliadas típico de las leguminosas. Las valvas individuales pueden tener una forma ovalada o triangular. La estación de crecimiento va desde principios de primavera hasta finales de otoño en los subtrópicos y el año en los trópicos. Las flores son típicas del orden Fabales. Las flores son de color púrpura y son pequeñas y dispuestas en pares dispersos en un racimo. Los frutos son vainas maduras de color negro y pelaje, son rectas o ligeramente curvas y pueden ser de un tamaño de 4 a 11 cm. Cada cápsula contiene 10 a 20 semillas.

Se utiliza como cultivo de cobertura. Las principales ventajas como cultivo de cobertura es la acumulación alta de nitrógeno y la mejora de la estructura del suelo, debido a su sistema de enraizamiento profundo. Se pueden utilizar como forraje de pastoreo y como abono verde en los cultivos de rotación. Además, se puede utilizar para prevenir la erosión del suelo en suelos descuidados.

Distribución general: Es nativa del sudeste asiático. Hoy en día se ha introducido y naturalizado en una amplia gama de otros ambientes tropicales húmedos: África, América y Australia. Preferentemente está creciendo en las plantaciones de cacao o plátano, a baja altura (a menudo bajo 600 metros sobre el nivel del mar) en los bosques de hoja perenne o monzón húmedo.



Nombre vulgar: Yuca de ratón
Nombre científico: *Gliricidia sepium*
Familia: Fabaceae

Descripción: Son árboles pequeños o medianos, que alcanzan un tamaño de hasta 12-20 m de alto, inermes; ramas puberulentas. Hojas alternas a ocasionalmente subopuestas, imparipinnadas, hasta de 30 cm de largo. Inflorescencias en racimos, comúnmente en brotes cortos, racimos agrupados en los brotes viejos, 5-10 cm de largo, cada uno densamente florecido, rosados.

Es usado para cercas vivas, sombra de cafetos, leña y fertilizante y en la fabricación de instrumentos de labranza. Se usa macerado para contrarrestar enfermedades de la piel como el sarampión, salpullido, granos, infecciones, sarna, gangrena y para aliviar la comezón provocada por la varicela. Se usa como especie forrajera en bovinos.

La decocción de las hojas es el remedio más común, administrado localmente mediante baños o por vía oral. Se usa también para tratar el empacho y se aplica en baños para bajar la fiebre. Las hojas maceradas en agua, se toman o se prescriben en baños curativos en casos de "mal amarillo" o ictericia.

Otras afecciones que también se tratan con esta planta son dolor de cabeza y parásitos, además se le atribuyen propiedades diuréticas y antihistamínicas.

Distribución general: Originario de América tropical y austral, de México, Centroamérica y norte de Sudamérica. Habita zonas de climas cálido, semicálido y templado entre los 100 y los 1900 msnm.



Nombre vulgar: Caucho
Nombre científico: *Hevea guianensis*
Familia: Euphorbiaceae

Descripción: Árbol de hasta 40 m de altura, follaje denso y muy oscuro. Hojas elípticas a obovadas, erguida, base obtusa a cuneadas, ápice redondeado a acuminadas en el ápice, superficie superior glabra, superficie inferior peluda, plana venación anterior. Las inflorescencias de hasta 20,2 cm de largo, pubescentes, ramas de hasta 7,3 cm de largo. Frutos globosos, cada uno de los cuales es una gran cápsula de 4 cm de diámetro que se abre en valvas, con semillas ricas en aceite. La floración se da desde agosto hasta octubre y la fructificación de noviembre a diciembre.

El tronco produce un látex de color blanco amarillento del cual se fabrica el caucho.

Distribución general: Se distribuye en América del Sur tropical, desde las Guayanas a la Amazonia. Venezuela, Ecuador, Perú, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Colombia y Brasil.



Nombre vulgar: Lechero
Nombre científico: *Sapium peruvianum*
Familia: Euphorbiaceae

Descripción: Son árboles o arbustos, tallos glabros, con látex; plantas monoicas. Hojas alternas, simples, enteras, pinnatinervias; pecíolos a menudo con glándulas apareadas. Las inflorescencias en espigas estaminadas o bisexuales terminales, brácteas con 2 glándulas, flores apétalas, sin disco; flores estaminadas con cáliz 2-lobado, no distintamente valvado o imbricado, estambres generalmente 2, filamentos libres o basalmente connados, pistilodios ausentes; flores pistiladas sésiles, sépalos 2-3, ovario sésil o estipitado, 2 ó 3-locular, 1 óvulo por lóculo, estilos no lobados, connados sólo en la base. Frutos capsulares; semillas carnosas, ecarunculadas.

Con el látex que produce se fabrica jabón y sebo, de ahí su nombre.

Distribución general: Se lo encuentra en la parte norte de América del Sur, en las regiones tropicales.



Nombre vulgar: Cacao
Nombre científico: *Theobroma cacao*
Familia: Malvaceae

Descripción: Es un árbol que necesita de humedad y calor. Es de hoja perenne y siempre se encuentra en floración, crece entre los 6 y los 10 m de altura. Requiere sombra (crecen a la sombra de otros árboles más grandes). Árbol caulífero (flores y frutos nacen directamente del tallo y ramas). Sus pequeñas flores de color rosa y sus frutos crecen directamente del tronco y de las ramas más antiguas. El fruto es una baya denominada maraca o mazorca, que tiene forma de calabacín alargado, se vuelve roja o amarillo purpúrea y pesa aproximadamente 450 g cuando madura (de 15 a 30 cm de largo por 7 a 12 de ancho).

Del fruto que se conoce como cacao se obtiene el chocolate y del polvo seco que se obtiene moliendo los granos y extrayendo, total o parcialmente, la grasa se obtiene la manteca de cacao.

Distribución general: Es nativa de América del Sur, de la cuenca del río Orinoco y río Amazonas, actualmente se extiende desde Brasil a México, en zonas tropicales, y también se lo siembra en el oeste de África.



Nombre vulgar: Nandipá
Nombre científico: *Sorocea sarcocarpa*
Familia: Moraceae

Descripción: Sorocea es un género exclusivamente neotropical, estos son árboles y arbustos dioicos de inflorescencias axilares, unisexuales, en estambres curvados o rectos en la yema, ovario superior, raramente inferior y el fruto es una drupa.

Distribución general: Es endémica de la costa de Ecuador, crece generalmente en remanentes de bosque por debajo de 600 m de altitud. La especie persiste en pequeños fragmentos. Considerado en peligro debido a la extensa deforestación que ha arrasado los bosques costeros en los últimos 50 años.



Nombre vulgar: Falso erathentum
Nombre científico: *Pseuderanthemum sp.*
Familia: Acanthaceae

Descripción: Son hierbas, arbustos o árboles pequeños. Hojas elípticas, ovadas o lanceoladas, márgenes enteros a undulados, cistolitos generalmente visibles en ambas superficies en los especímenes secos; comúnmente pecioladas. Inflorescencias en racimos, espigas o panículas, terminales o axilares, 1 bráctea y 2 bractéolas abrazando a cada flor o fascículo de flores; corola subactinomorfa, hipocrateriforme, blanca, azul, purpúrea o rosada, el tubo angosto. Frutos claviformes.

Distribución general: Presenta distribución pantropical, es decir, se encuentra en las regiones tropicales de todos los continentes.



Nombre vulgar: Zamia
Nombre científico: *Zamia lindenii*
Familia: Cycadaceae

Descripción: Alcanza los 80-160 cm de altura, con porte arborescente, y un tronco de cerca 21 cm de diámetro, recubierto por catáfilas cartáceas, cuneadas en la base, acuminadas en el ápice, anchas hasta 2 cm y largas aproximadamente 9 cm. Las hojas miden 145-135 cm, con un pecíolo rojizo, tomentoso, de 44-83 cm, recubierto por muchas y pequeñas espinas. Una planta puede tener hasta 28, y aparecen divididas en 25-56 pínulas, muy elegantes, largas y lanceoladas, a veces acopladas en la mitad superior, agudas en el ápice.

Las plantas machos tienen 3-6 estróbilos, inicialmente erectos y luego péndulos, anchos 3-5 cm y altos 25-39 cm. Su color va del beige al marrón oscuro, y son rígidos también durante la dispersión del polen, sostenidos por pedúnculos tomentosos, marrón oscuro, de 15-18 cm y 1,5-1,9 cm de diámetro.

Las plantas femeninas tienen de 1 a 5 estróbilos ovulados. Cilíndricos y tomentosos, con un color que va del crema denso al marrón, alcanzan los 28-42 cm de altura con un diámetro de 9-10 cm. Sostenidos por un pedúnculo de 18-23 cm, ancho 3,5-4 cm, se inclinan creciendo hacia abajo, en la típica posición pendiente. Las semillas, rojas en el exterior, ovoides, planos, redondeados en el ápice y en punta donde se unen, miden 22-25 cm.

Las semillas son comestibles, la linfa es usada como cola hidrosoluble, y las poblaciones locales usan varias partes de la planta para su medicina tradicional.

Distribución general: Se la encuentra en el lado occidental de América del Sur: Colombia y Ecuador.



Nombre vulgar: Ají
Nombre científico: *Capsicum annuum*
Familia: Solanaceae

Descripción: Especie herbácea perenne, aunque suele cultivarse como anual, de porte arbustivo alcanza entre 80 y 100 cm de alto. La raíz es voluminosa y profunda, formada por una raíz principal pivotante, aunque en terrenos apelmazados o en suelos de textura pesada tiene escaso desarrollo. Dispone, asimismo, de numerosas raíces adventicias que en horizontal llegan a alcanzar 0.5 o incluso 1 m de longitud. De tallos glabrescentes ramificados con hojas aovadas, pecioladas, solitarias o por pares, de 4-12 cm por 1,5-4 cm de ancho, también pubescentes, con márgenes enteros, base estrechada y ápice algo acuminado. Las flores pueden ser solitarias o formar grupos de muy escaso número, erectas o algo péndulas y nacen en la axila de las hojas con el tallo. El fruto que puede tener una infinidad de formas, es una baya hueca con 2-4 tabiques incompletos donde se alojan, muy comprimidas, las semillas, de color amarillento y forma discoidal.

Su uso es alimenticio y acompaña a la comida en una variedad de formas, también tiene uso medicinal, es antihemorroidal (en baja concentración), antirreumático y aperitivo.

Distribución general: Originaria de Centro América.



Nombre vulgar: Maracuya
Nombre científico: *Passiflora edulis*
Familia: Passifloraceae

Descripción: Es una enredadera trepadora; puede alcanzar los 9 metros de longitud en condiciones climáticas favorables, aunque su período de vida no supera por lo general la década. Su tallo es rígido y leñoso; presenta hojas alternas de gran tamaño, perennes, lisas y de color verde oscuro. Una misma planta puede presentar hojas no lobuladas cuando se empieza a desarrollar, y luego hojas trilobuladas, por el fenómeno de heterofilia foliar. Las raíces, como es habitual en las trepadoras, son superficiales. La flor se presenta individualmente; puede alcanzar los cinco centímetros de diámetro en las variedades silvestres, y hasta el doble en las seleccionadas por su valor ornamental. Es normalmente blanca, con tintes rosáceos o morados.

La fruta es una baya de color amarillo, de forma oval o redonda, de entre 4 y 10 cm de diámetro, carnosa y jugosa, recubierta de una cáscara gruesa y cerosa. La pulpa contiene numerosas semillas pequeñas. Tiene uso alimenticio y es ampliamente cotizada para el consumo acompañando comidas y jugos.

Distribución general: Es nativa de las regiones cálidas de Centroamérica y Sudamérica como Paraguay. Se cultiva comercialmente en la mayoría de las áreas tropicales y subtropicales del globo, en países como: Argentina, Colombia, República Dominicana, México, Bolivia, Brasil, Ecuador, Perú, Venezuela, Honduras, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, El Salvador, partes del Caribe y Estados Unidos.



Nombre vulgar: Bijagua
Nombre científico: *Calathea crotalifera*
Familia: Maranthaceae

Descripción: Es una especie herbácea rizomatosa perenne, siempreverde, que forma densas matas altas 1,5-3m. Las hojas, sobre un pecíolo largo 0,6-1 m, son alternas, basales, excepto una, de oval a oblongo-elípticas con ápice bruscamente puntiagudo, largas 0,4-1 m y anchas 15-50 cm, de color verde intenso brillante superiormente, verde pálido inferiormente. Inflorescencias sobre un pedúnculo largo 20-30 cm, emergentes de la vaina floral, erectas, largas 15-25 cm y anchas 5-7 cm, constituidas por 16-40 brácteas coriáceas estrechamente imbricadas, dísticas, prácticamente horizontales, largas cerca 3 cm, de color amarillo verdoso.

Las brácteas subtienden las flores tubulares de color blanco amarillento con sépalos oblongos, de cerca 1,6 cm de largo, y corola, larga cerca 3 cm, con 3 lóbulos ovado-lanceolados puntiagudos; las flores son polinizadas por las abejas. Los frutos son cápsulas ovoides largas cerca 1,2 cm conteniendo 3 semillas de color azul oscuro con arillo carnoso blancuzco.

Especie de follaje lujurioso y de características inflorescencias, cultivable en las regiones de clima tropical y subtropical húmedo, utilizada para efecto ornamental.

Distribución general: La especie es originaria de Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú y Venezuela donde vive en las selvas húmedas a lo largo de los cursos de agua y en las márgenes de áreas pantanosas, desde el nivel del mar hasta cerca 1600 m de altitud.



Nombre vulgar: Jacinto de agua
Nombre científico: *Pontederia sp.*
Familia: Pontederiaceae

Descripción: Es un género de plantas acuáticas, Pontederia se halla parcialmente sumergida en charcas o en fango, tienen grandes hojas cerosas, tallos suculentos y gruesas y fibrosas raíces. Presentan rizomas que les permiten la rápida colonización por medio de reproducción vegetativa. Las especies son perennes, dan una gran espiga de flores en verano. Los patos se alimentan de sus frutos.

Distribución general: Es endémica de América, distribuida de Canadá a Argentina.



Nombre vulgar: Chonta o pambil
Nombre científico: *Iriartea deltoidea*
Familia: Arecaceae

Descripción: Son árboles que forman el dosel o canopea, creciendo hasta 20-35 m. Es fácilmente reconocida por el prominente bulto en el centro de su tronco, y por las raíces, que forman un denso cono de hasta 1 m de diámetro en la base, las cuales durante su fase de crecimiento adoptan la forma de un miembro viril. Por lo tanto, puede ser fácilmente distinguida de *Socratea exorrhiza* (que también tiene raíces zanco).

Las hojas son de hasta 5 m de largo, y pinnadas. Las numerosas pinnas son en forma de abanico, que nacen en diversos planos. El fruto es una drupa de 2 cm de diámetro, y principalmente son dispersados por murciélagos.

Distribución general: Se distribuye por Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.



Nombre vulgar: Caucho
Nombre científico: *Castilla elastica*
Familia: Moraceae

Descripción: Alcanza de 20 a 25 m de alto de tronco del recto, de 60 cm de diámetro, con ramas separadas entre sí, horizontales y con ligeran forma de S; copa abierta y piramidal. Tiene hojas alternas, simples, de 20 por 10 a 45 por 20 cm, oblongas, con pecíolos de 4 a 25 mm de largo. Pierden sus hojas entre enero y mayo, excepto en zonas muy húmedas. Flores masculinas en receptáculos cóncavos en las axilas de las hojas caídas, de 1,5 cm de diámetro, sobre pedicelos bracteolados de 1 cm de largo, pubescentes; cada receptáculo rodeado por numerosas bractéolas ovadas, verde amarillentas y densamente pubescentes, con numerosos estambres de 4 a 5 mm de largo, de color crema. Flores femeninas en un receptáculo semicóncavo de 15 mm de ancho, sésiles, rodeadas por numerosas bractéolas ovadas, verde amarillentas, pubescentes. Drupas agregadas, de 4 a 5 cm de diámetro, cada fruto cónico, con 4 ángulos, cartilaginoso, contiene una o dos semillas de 8 a 10 mm de largo. Maduran de julio a octubre.

Distribución general: Es endémica de América, distribuida de Canadá a Argentina.



Nombre vulgar: Fernán Sánchez
Nombre científico: *Triplaris unmigiana*
Familia: Poligonaceae

Descripción: Árbol mediano de 20-35m de altura y DAP entre 0.30 y 0.50 m. El tronco recto cilíndrico; su copa es amplia y redondeada, de gran tamaño, de ramas huecas y anilladas. Las raíces son tablares bajas y redondas. La corteza externa café agrietada verticalmente; corteza interna rosado cremosa, fibrosa y de sabor amargo, se descortezaba en largas tiras. Las hojas son compuestas, alternas, con uno o dos pares de pinnas, con 3 pares de folíolos oblicuo-ovado, glabros, peciolo cilíndrico con una glándula en el ápice. Las flores son verde-amarillentas, agrupadas en racimos, las masculinas y femeninas en diferentes árboles, inflorescencias terminales. El fruto tipo es aquenio, cubierto por tres alas grandes oblongas de color rosado-marrón cuando fresco, vaina o legumbre con una constricción que encierra a cada semilla como cadena.

Distribución general: Es común y ampliamente distribuido en el bosque húmedo tropical, incluyendo llanuras de ríos y bosques tropofíticos y secos. En el Ecuador esta especie está distribuida desde la provincia de Esmeraldas hasta Los Ríos, Guayas, El Oro y Loja. Florece en septiembre y octubre, y madura el fruto en octubre.



Nombre vulgar: Coco
Nombre científico: *Cocos nucifera*
Familia: Arecaceae

Descripción: Las hojas de esta planta son de gran tamaño de hasta 3 m de largo y su fruto, el coco, contiene a la semilla más grande que existe [cita requerida]. El cocotero es una sola especie con múltiples variedades, diferenciadas básicamente por el color del fruto (amarillo o verde). Las plantas sólo presentan diferencias en el tallo. El rasgo común y característico de todas ellas es el sabor de fruto, cuya características es que es agradable, dulce, carnoso y jugoso. Su importancia económica ha hecho que se empiece a cultivar en las playas tropicales, su lugar idóneo.

Las flores del cocotero son poligamomonoecias, con las flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia. El florecimiento ocurre continuamente, con las flores femeninas produciendo las semillas.

Distribución general: La planta puede encontrarse en la orilla de playas tropicales arenosas³ del Mar Caribe, Océano Índico y Pacífico. Cultivada se da en otros zonas de clima caliente. Normalmente pueden crecer desde el ecuador hasta los paralelos 28° de ambos hemisferios, con algunas excepciones como las Islas Bermudas y Madeira.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarez-Loayza, P., Paine, C.E.T, Dexter, K. and Wissenhorn, P. 1999. Seeds and Fruits of Cocha Cashu, Manu National Park. Field Museum Chicago Plant Guides (submitted).
- Neill, D. & Pitman, N. 2004. *Erythrina megistophylla*. 2006 IUCN Lista Roja de Especies Amenazadas. Downloaded on 19 July 2007. Consultado el 19 de julio de 2007.
- Brack Egg, A.1999. Enciclopédico de Plantas del Perú. CBC, Cuzco.
- Carbajal, D., et al. 1991. "La evaluación farmacológica de decocciones de plantas de uso común en la medicina popular cubana". J. Ethnopharmacol.
- Propagación vegetativa del mamey zapote. 1961. Proc. Trop. Reg. Am. Soc. Hortic. Sci., 23:180-182.
- Pennington, W.L. y Flores, M. 1999. Sapotaceae. Flora Neotrópica Woot-Tsuen. Tabla de composición de alimentos para uso de América Latina. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá. Guatemala.
- Henderson, A., Galeano, G., Bernal, R. 1995. Field Guide to the palms of the Americas. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Moraga, C.1998. Species Page de *Geonoma cuneata* (Arecaceae), 10 Diciembre 1998. Species Home Pages, Area de Conservación Guanacaste. Costa Rica.
- Delgado, R.; R.G. Campos; J. Sánchez y Ch. Gómez. 1998. Lista de Aves de Costa Rica/ Checklist of Costa Rican Birds. ASOCIACION ORNITOLOGICA DE COSTA RICA. San José. Costa Rica.
- Jenkins, R. 1968. List of the Birds of The Interamerican Institute of Agricultural Sciences. Turrialba, Costa Rica.
- Lewis, T.J. & F.G. Stiles. 1980. Locational checklist of the birds of Costa Rica. Costa Rica Expeditions. San José, Costa Rica.
- Sibley, Ch. and B. Monroe, Jr. 1990. Distribution and Taxonomy of Birds of the World. Yale University Press. New Haven & London. 1111 p.

- Sisk, T.D.; Hellen Sparrow & J. Zook. 1992. Aves de la Zona Protectora Las Tablas, Reserva de la Biosfera La Amistad, Costa Rica. *Tropical Conservation Biology*, Stanford University. Stanford, U.S.A.
- Slud, P. 1964. The birds of Costa Rica: Distribution and Ecology. *Bulletin of The American Museum of Natural History* 128: 5-430.
- Stiles, F.G. 1983. Checklist of birds. Pp. 530-544, In: D.H. Janzen (ed.). *Costa Rica Natural History*. University of Chicago Press, Chicago.
- Stiles, F.G. 1985. Conservation of forest birds in Costa Rica: Problems and perspectives. ICBP Technical Publication 4: 141-168.
- Stiles, F.G. & A. F. Skutch. 1995. *Guía de Aves de Costa Rica. Traducción al Español: Loretta Rosselli. Ilustrado por Dana Gardner. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Heredia, Costa Rica. 580 p.*
- Allen, P. H. 1956. *The rain forest of Golfo Dulce*. Stanford University Press. Stanford, California. 417 p.
- Dwyer, J. D. 1958. The new world species of *Cynometra*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45:313-345.
- Jiménez, Q. 1999. *Árboles maderables en peligro de extinción en Costa Rica. II edición.* Instituto Nacional de Biodiversidad. 163 p.
- Gibson, D. 1970. Boraginaceae. *Flora of Guatemala. Fieldiana Botany. Vol. 24, parte IX:* 111-167.
- Jiménez, Q. 1999. *Árboles maderables en peligro de extinción en Costa Rica. II edición.* Instituto Nacional de Biodiversidad. 163 p.
- Zamora, N. 1989. *Flora arborescente de Costa Rica*. Editorial Tecnológica de Costa Rica. 262 p.
- Aizpuru et al. 1999 Benito et al. 2000, Buendía 2000, GNIS 200), Hubbard 1992, Klapp 1987, Lauber & Wagner 2000, USDA-NRCS 2007.

Cáceres, A.1990. Plants used on Guatemala for the treatment of gastrointestinal disorders. Part I: screening of 84 plants against enterobacteria. Jour Ethnopharmacol.

Liogier, H. A.1990. Plantas medicinales de Puerto Rico y del Caribe. San Juan. Iberoamericana de ediciones.

Robineau, L.1991. Hacia una farmacopea caribeña. Sto. Domingo. Enda-Caribe/UNAH.

Roig, J. T. 1988. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba. La Habana. Ed. Científico-Técnica.

Stacey D. Smith and David A. Baum. 2003. Versión 25 March 2003. In: Consultado el 8 de octubre de 2010.