

# ARBORETO

# LIMÓN

*50 especies de árboles*

JUNGLE ECO RESERVE

[info@jungle-ecoreserve.com](mailto:info@jungle-ecoreserve.com)

# Especies Arbóreas Nativas Reportadas en el Area del Arboretum

## 1. *Hymenolobium mesoamericanum* H.C. Lima

**Familia:** Fabaceae

**Sinónimos:**

**Nombres Comunes:**



**Descripción:** Árbol de 10 a 40 m de alto. Tronco cilíndrico y con raíces tablares en la base. Corteza exterior gris o marrón, a veces exfoliante en placas pequeñas. Ramitas terminales pubescentes. Hojas imparipinnadas y alternas, usualmente concentradas en los ápices de las ramitas, con 8 a 35 folíolos, opuestos en el raquis. Folíolos de 2.5 a 7 cm de largo y de 1.5 a 3 cm de ancho, oblongos, con ápice emarginado o mucronado, bordes enteros y base redondeada o ligeramente cordada. Los folíolos son pubescentes en el envés. Pecíolos de 2 a 4 cm de largo y pulvinados en la base. Estípulas deciduas o persistentes. Raquis con un par de estipelas filiformes en la base de los folíolos. Inflorescencias en panículas axilares. Flores rosadas. Frutos en legumbres oblongas y aplanadas, de 14 a 18 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, verdes, tornándose marrón al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Bocas del Toro, Colón, Panamá y la comarca de Kuna Yala . Escaso a frecuente en bosques húmedos de los alrededores del camino viejo que lleva al poblado de Piñas en Colón. Florece y fructifica de julio a noviembre. Los árboles de esta especie dejan caer sus hojas durante el período de floración, pero las reponen rápidamente.

**Usos:** La madera es empleada para la construcción.

## 2. *Alseis blackiana* Hemsl.

**Familia:** Rubiaceae

**Nombre Común:** Mameicillo



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de alto. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior algo suberosa y de color crema. Ramas terminales simpodiales. Hojas simples y opuestas, agrupadas en los ápices de las ramitas, de 6 a 20 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho, oblanceoladas, con ápice agudo, bordes enteros y base aguda a obtusa. Estípulas deciduas. Inflorescencias en espigas terminales. Flores blancas y aromáticas. Frutos en cápsulas, de 1 a 1.5 cm de largo, verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas y pequeñas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Colón, Panamá y Darién. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de abril a diciembre.

**Usos:** La madera es empleada en la carpintería, mobiliario, entarimados, ebanistería y en el contrachapado.

### 3. *Anacardium excelsum* (Bert. & Balb. ex Kunth) Skeels

**Familia:** Anacardiaceae

**Nombres Comunes:** Espavé, javillo, cornezuelo, caracolí



**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de alto. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco recto y cilíndrico. Algunos árboles de esta especie tienen raíces superficiales y extendidas en la base. La corteza exterior es gris o negra, laminar, a veces con fisuras verticales profundas. Corteza interior roja o rosada y con líneas o bandas verticales blancas. Hojas simples y alternas, agrupadas en los extremos terminales de las ramas, de 10 a 35 cm de largo y de 4 a 12 cm de ancho, obovadas, con ápice redondeado, emarginado o agudo, bordes enteros y base decurrente. Flores verdes o amarillentas. Frutos en nueces arriñonadas, de 2 a 3.5 cm de largo, colgando de un pedúnculo curvo y carnoso en forma de 'S'.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques secos, húmedos o muy húmedos de todo el país. Común en bosques ribereños a lo largo del curso de los ríos y quebradas. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Antes de caer las hojas se tornan amarillas en la copa del árbol. Florece y fructifica de febrero a mayo. Algunas especies de murciélagos se alimentan de los pedúnculos maduros de los frutos y ayudan en la dispersión de las semillas.

**Usos:** La madera es empleada en la fabricación de botes, remos, muebles ordinarios, formaletas y tableros de partículas. Las semillas tostadas al fuego son comestibles, pero sí se comen crudas resultan tóxicas debido a que contienen un aceite volátil llamado cardol. Los árboles de esta especie se pueden utilizar para reforestar y proteger los causes de los ríos.

#### 4. *Calophyllum longifolium* Willd.

**Familia:** Calophyllaceae

**Nombres Comunes:** María, Santa María



**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de alto. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior gris y con parches amarillentos espaciados a lo largo del tronco. Corteza interior roja. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce un exudado o látex de color amarillo, el cual fluye lentamente. Hojas simples y opuestas, de 10 a 25 cm de largo y de 4 a 9 cm de ancho, oblongas, con ápice redondeado o emarginado, bordes enteros y base obtusa o decurrente. Las hojas son coriáceas y con nervaduras secundarias finas y paralelas. Las plantas juveniles tienen el tronco desprovisto de ramas y presentan hojas decusadas, de mayor tamaño en comparación con los adultos. Pecíolos de 2 a 4 cm de largo, acanalados y aplanados en la parte superior. La especie es dioica. Flores blancas con los estambres amarillos. Frutos en drupas globosas, de 1.5 a 3 cm de diámetro, verdes, tornándose amarillentos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Bocas del Toro, Colón, Darién, Herrera, Panamá, Veraguas y la comarca de Kuna Yala. Común y fácil de observar en bosques de la vertiente del Caribe y de la isla de Coiba en Panamá. Florece y fructifica de marzo a mayo, y de octubre a noviembre. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente murciélagos que se alimentan de la pulpa que rodea los frutos.

**Usos:** La madera es empleada en la construcción de pisos, muebles, carpintería, contrachapado, trabajos de gabinetes, mangos de herramientas y durmientes de ferrocarril. El exudado amarillo del tronco tiene aplicaciones medicinales, de el se obtienen resinas, aceites y taninos.

## 5. *Cecropia insignis* Liebm.

**Familia:** Urticaceae

**Sinónimos:** *Cecropia eximia*

**Nombres Comunes:** Guarumo



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de alto. Tronco con anillos circulares y raíces fúlcreas en la base. Corteza exterior gris o marrón, lenticelada. Ramitas terminales huecas y habitadas por hormigas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce un exudado negro. Hojas simples y alternas, palmatilobuladas y agrupadas en los extremos terminales de las ramitas, verdes en el haz y blancas en el envés. Lóbulos con ápice agudo y bordes ligeramente doblados hacia arriba. Estípulas grandes y de color rojo, formando un capuchón sobre la yema terminal. Pecíolos de 30 a 70 cm de largo, pulvinados en la base y peltados en la lámina. La especie es dioica. Flores y frutos en espigas digitadas, verdes o amarillas, colgando de los ápices de las ramitas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de Coclé, Colón, Darién, Los Santos, Panamá y la comarca de Kuna Yala. Es una planta pionera común en bosques secundarios y áreas perturbadas. El guarumo presenta una asociación con hormigas del género *Azteca*. Las hormigas viven en los huecos de las ramas y del tronco, se alimentan del mucílago que se produce en las manchas de color marrón que se encuentran en la base de los pecíolos. A cambio de obtener casa y sustento las hormigas defienden a la planta contra el ataque de herbívoros. Florece y fructifica a través de todo el año, principalmente de marzo a septiembre. Las semillas son dispersadas por aves, monos y murciélagos.

**Usos:** La madera se mezcla con cemento y se emplea para fabricar planchas de fibra corrugada en techos y construcciones. Los campesinos parten los troncos huecos longitudinalmente para fabricar abrevaderos para el ganado, también como cunetas en caminos y como cañerías en los techos de las casas. Los troncos secos tienen la cualidad de flotar y se utilizan para construir balsas, flotadores de redes de pescar y salvavidas. Las hojas nuevas se usan en té para curar resfriados, bronquitis, asma y diabetes.

## 6. *Chrysophyllum argenteum* Jacq.

**Familia:** Sapotaceae

**Sinónimos:** *Chrysophyllum panamense*, *Cynodendron panamense*

**Nombres Comunes:** Caimito de mono



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de alto. Copa umbelada con follaje lustroso. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior marrón o gris. Ramitas terminales con los extremos apicales de color dorado ferrugíneo. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y alternas, de 6 a 14 cm de largo y de 3 a 6 cm de ancho, oblongas, obovadas o elípticas, con ápice acuminado o cuspidado, bordes enteros y base aguda o redondeada. Pecíolos de 0.3 a 1 cm de largo, de color dorado ferrugíneo y acanalados en la parte superior. Flores cremas o amarillentas en fascículos axilares. Frutos en bayas globosas, de 1.8 a 3 cm de largo, verdes, tornándose rojos o negros al madurar. Semillas con una cicatriz longitudinal.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Bocas del Toro, Chiriquí, Colón, Panamá y Veraguas. Florece y fructifica de junio a marzo. Las flores visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas y de los frutos se puede confundir con *Chrysophyllum cainito*, pero en *C. cainito* las hojas tienen el envés marrón castaño y brillante.

**Usos:** La madera es empleada para postes de cercas y mangos de herramientas. La pulpa de los frutos maduros es comestible y muy dulce.

## 7. *Chrysophyllum cainito* L.

**Familia:** Sapotaceae  
**Nombres Comunes:** Caimito



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de alto. Copa umbelada y con follaje lustroso. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior gris y fisurada, a veces exfoliante en láminas pequeñas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y alternas, con el haz verde oscuro y el envés marrón castaño y brillante, de 6 a 14 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros y base obtusa. Pecíolos de 0.8 a 2 cm de largo y acanalados en la parte superior. Flores cremas o amarillentas en fascículos axilares. Frutos en bayas globosas, de 4 a 7 cm de largo, verdes, tornándose rojo púrpuras o negros al madurar. Semillas con una cicatriz longitudinal.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en lugares secos o húmedos de todo el país. Común y fácil de observar en fincas a orillas de los ríos en áreas secas del Pacífico. Florece y fructifica de julio a marzo. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas y de los frutos se puede confundir con *Chrysophyllum argenteum*, pero en *C. argenteum* las hojas no tienen el envés marrón castaño y brillante. También se puede confundir con *Luehea seemannii*, pero en *L. seemannii* las hojas tienen los bordes dentados.

**Usos:** La madera es empleada en construcciones locales, postes, muebles y mangos de herramientas. La pulpa de los frutos maduros es comestible y muy dulce. El árbol se utiliza con fines ornamentales en parques y avenidas.

## 8. *Cordia bicolor* A. DC.

**Familia:** Boraginaceae  
**Nombres Comunes:** Muñeco



**Descripción:** Árbol de 10 a 20 m de alto. Copa redondeada o umbelada. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior grisácea. Ramitas bifurcadas en forma dicótoma y con una hoja saliendo en el punto de la bifurcación. Hojas simples y alternas, ásperas en el haz, de 8 a 18 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, ovadas o elípticas, con ápice acuminado o agudo, bordes enteros y base obtusa o redondeada. Las plantas juveniles tienen hojas lanceoladas con bordes dentados. Pecíolos de 0.3 a 0.8 cm de largo, pubescentes. Flores blancas. Frutos en drupas, de 0.8 a 1.3 cm de largo y con restos del cáliz en la base, verdes, tornándose amarillos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Chiriquí, Colón, Panamá, Veraguas y la comarca de Kuna Yala. Deja caer sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de marzo a julio. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y

otros insectos. En el suelo del bosque la testa de las semillas es perforada por insectos ‘presumiblemente coleópteros’.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Cordia panamensis*, pero en *C. panamensis* las hojas son más grandes y los frutos maduran de color blanco. *Cordia lasiocalyx* tiene el mismo tipo de ramificación, pero las hojas no son ásperas al tacto y tienen el ápice largamente acuminado.

**Usos:** La madera es empleada en construcciones rurales y para postes de cercas.

9.

### *Cordia panamensis* Riley

**Familia:** Boraginaceae

**Nombres Comunes:** Muñeco, Lengua de vaca



**Descripción:** Árbol de 5 a 10 m de alto. Tronco con ramas verticiladas y arqueadas. Corteza exterior gris. Ramitas terminales bifurcadas en forma dicótoma y con una hoja saliendo del punto de la bifurcación. Hojas simples y alternas, a veces subopuestas, de 10 a 30 cm de largo y de 5 a 15 cm de ancho, ovadas o elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros a veces oscuramente dentados y base redondeada o ligeramente cordada. Las hojas son ásperas al tacto. Pecíolos de 0.5 a 1.5 cm de largo, pubescentes. Todas las partes jóvenes de la planta son pubescentes. Flores blancas. Frutos en drupas, de 0.5 a 1 cm de largo y con restos del cáliz en la base, verdes, tornándose blancos y pegajosos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques secos o húmedos de todo el país. Deja caer sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de abril a octubre. Las flores son visitadas por abejas y mariposas.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Cordia bicolor*, pero en *C. bicolor* las hojas son más pequeñas y los frutos maduran de color amarillo.

**Usos:** La madera es empleada para postes de cercas y en la fabricación de mangos de herramientas. Los frutos maduros son comestibles.

## 10. *Cupania latifolia* Kunth

**Familia:** Sapindaceae

**Nombres Comunes:** Gorgojero, gorgojo



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de alto. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior gris y con lenticelas blancas. Ramitas terminales fuertes y ligeramente acanaladas. Hojas imparipinnadas y alternas, con 3 a 11 folíolos, alternos en el raquis. Folíolos de 8 a 35 cm de largo y de 3 a 15 cm de ancho, obovados, con ápice truncado o emarginado, bordes dentados o ligeramente crenados y base aguda. Las plantas juveniles pueden presentar hojas simples y de mayor tamaño en comparación con los adultos. Pecíolos de 3 a 6 cm de largo y pulvinados en la base. Raquis con crecimiento indefinido y terminado en una pequeña prolongación aguda después del último folíolo. La especie es polígama. Flores blancas. Frutos en cápsulas obovadas, de 1.5 a 2.5 cm de largo, verdes o marrón, dehiscentes en tres valvas al madurar. Semillas negras y rodeadas en la base por un arilo amarillo o anaranjado.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Colón, Darién, Panamá y Veraguas. Común a orillas de caminos y carreteras en áreas boscosas. Florece y fructifica de junio a noviembre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos.

**Usos:** La madera es empleada para postes de cercas, leña y horcón para la construcción de viviendas rurales.

## 11. *Cupania rufescens* Triana & Planch.

**Familia:** Sapindaceae

**Nombres Comunes:** Candelillo, gorgojero, gorgojo



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de alto. Tronco ligeramente acanalado. Corteza exterior negra o gris. Ramitas terminales acanaladas y con pubescencia hirsuta y ferrugínea. Hojas imparipinnadas y alternas, con 3 a 9 folíolos, alternos en el raquis. Folíolos de 8 a 25 cm de largo y de 3 a 10 cm de ancho, oblongos a obovados, con ápice redondeado a obtuso, bordes dentados o enteros y base aguda. Los folíolos son coriáceos y tienen pelos hirsutos en el envés. Las plantas juveniles pueden presentar hojas simples y de mayor tamaño en comparación con los adultos. Pecíolos de 2 a 6 cm de largo y pulvinados en la base. Raquis con crecimiento indefinido y terminado en una pequeña prolongación aguda después del último folíolo. La especie es polígama. Flores blancas. Frutos en cápsulas triloculares y aplanadas, de 1.5 a 2 cm

de largo, tornándose rojos o rojo púrpuras y dehiscentes al madurar. Semillas negras y rodeadas en la base por un arilo amarillo.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos de las provincias de Bocas del Toro, Chiriquí, Darién, Los Santos, Panamá y Veraguas. Florece y fructifica de marzo a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales.

**Usos:** La madera es empleada para postes de cercas, leña y horcón para la construcción de viviendas Rurales.

## 12. *Enterolobium schomburgkii* (Benth.) Benth.

**Familia:** Fabaceae

**Nombres Comunes:** Corotú de montaña, dormilón, harino



**Descripción:** Árbol de 20 a 35 m de alto. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior gris o amarillenta. Todas las partes jóvenes de la planta presentan pelos ferrugíneo tomentosos. Hojas bipinnadas y alternas, con 10 a 28 pares de pinnas, opuestas o subopuestas. Pinnas con 40 a 60 pares de folíolos pequeños, de 3 a 6 mm de largo y de 0.5 a 1 mm de ancho, oblongos, con ápice agudo o redondeado, bordes enteros y base redondeada. Pecíolos de 1.5 a 3 cm de largo y pulvinados en la base, con una glándula en la parte media superior. Raquis con glándulas entre los pares de pinnas. Flores blancas y agrupadas en cabezuelas globulares. Frutos en legumbres reniformes, de 12 a 18 cm de largo, a veces en forma de una ‘oreja humana’, verdes, tornándose marrón rojizo al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos de las provincias de Chiriquí, Colón, Panamá y Veraguas. Común en bosques de los alrededores del pueblo de

Gamboa en el Canal de Panamá. Deja caer totalmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de marzo a mayo. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y otros insectos.

**Usos:** La madera es empleada en la elaboración de tableros decorativos, carpintería de interiores, ebanistería, cajas, postes de cercas, leña, pulpa de papel y en la fabricación de botes. El fruto es comestible para el ganado.

### **13. *Eugenia coloradoensis* Standl.**

**Familia:** Myrtaceae

**Nombres Comunes:** Guayabito, guayabito de montaña



**Descripción:** Árbol de 5 a 20 m de alto. Copa dispersa y con follaje lustroso. Corteza exterior marrón. Ramitas terminales aplanadas. Hojas simples y opuestas, de 5 a 15 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho, oblongas o elípticas, con ápice agudo o acuminado, bordes enteros y base obtusa o redondeada. Las hojas son glabras y con puntos translúcidos. Pecíolos de 0.5 a 1 cm de largo y acanalados en la parte superior. Flores blancas. Frutos en drupas ovoides, de 1.5 a 2.5 cm de largo, con una estructura en forma de corona en la punta, verdes, tornándose púrpuras o negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Colón, Darién y Panamá. Florece y fructifica de junio a octubre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Eugenia galalanensis*, pero en *E. galalanensis* los frutos son de menor tamaño y maduran de color amarillo, rojos o negros.

**Usos:** La madera es empleada para puentes, pisos, horcones, pilastras y mangos de herramientas.

#### **14. *Guazuma ulmifolia* Lam.**

**Familia: Malvaceae**

**Nombres Comunes: Guácimo, cabeza de negro**



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de alto. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior fisurada y de color negro. Ramitas terminales cilíndricas y con pelos estrellados, visibles con una lupa. Al quebrar las ramitas la corteza se desprende en tiras largas y exuda una savia mucilaginosa. Hojas simples y alternas, muy variables en forma y tamaño, pero generalmente alcanzan de 3 a 16 cm de largo y de 2 a 7 cm de ancho, lanceoladas, con ápice acuminado, bordes dentados y base cordada o desigual. Las hojas presentan de 3 a 7 nervaduras principales saliendo desde la base. Estípulas pequeñas y deciduas, pero persistentes en los ápices de las ramitas. Pecíolos de 0.5 a 1.2 cm de largo y pulvinados en el ápice. Flores amarillas y pequeñas. Frutos en cápsulas oblongas y globosas, de 1.8 a 2.5 cm de largo, verdes y cubiertos de pequeñas protuberancias cónicas en el exterior, tornándose negros y dehiscentes al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques secos o húmedos de todo el país. Común en pastizales y áreas secas de la vertiente del Pacífico en Panamá, pero raro o ausente en bosques lluviosos del Caribe. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de enero a julio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Trema micrantha*, pero en *Trema* las hojas son ásperas al tacto y los frutos son drupas pequeñas. También se puede confundir con *Muntingia calabura*, pero en *M. calabura* el envés de las hojas es blanco o gris y los frutos son bayas globosas.

**Usos:** La madera es empleada en construcciones internas, postes de cercas y leña. La corteza, hojas, flores y frutos tienen uso medicinal contra la fiebre, vómito, gastritis, diabetes y las erupciones epiteliales. En otros países los frutos se han utilizado en la elaboración de sirope para la industria del azúcar. Los árboles de guácimo sirven como forraje para el ganado, crecen rápido y pueden emplearse en plantaciones mixtas para la recuperación de áreas degradadas. Las flores son visitadas por abejas, de allí que los árboles de esta especie se pueden emplear como planta melífera en fincas dedicadas a la apicultura.

## 15. *Gustavia superba* (Kunth) O. Berg

**Familia:** Lecythidaceae

**Nombres Comunes:** Membrillo



**Descripción:** Árbol de 5 a 20 m de alto. Tronco ramificado a baja altura. Corteza exterior negra y lenticelada. Ramitas terminales robustas y con cicatrices de las hojas que han caído. Hojas

simples y alternas, agrupadas en los extremos apicales de las ramas, grandes, alcanzando de 50 a 100 cm de largo, oblanceoladas, con ápice acuminado, bordes dentados y base decurrente. Cuando las hojas se descomponen en el suelo del bosque despiden un olor fétido. Pecíolos de 2 a 10 cm de largo, pulvinados en la base. Inflorescencias caulinares, saliendo de las partes defoliadas de las ramas. Flores rosadas y con los estambres agrupados en el centro. Frutos en pixidios globosos e indehiscentes, de 7 a 10 cm de diámetro, verdes y con una estructura en forma de anillo en la punta, tornándose amarillos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas o medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Chiriquí, Coclé, Colón, Darién, Herrera, Panamá, Veraguas y la comarca de Kuna Yala. Común y fácil de observar en bosques secundarios del Canal de Panamá. Florece y fructifica de marzo a septiembre. Las flores son visitadas por moscas, hormigas, abejas y murciélagos. Los frutos forman parte de la dieta de monos, ñeques, conejos, ardillas y saínos. En la isla de Barro Colorado los frutos maduros que caen al suelo del bosque son atacados por las larvas de un Lepidóptero de la familia Sesiidae.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Cespedesia spathulata*, pero *C. spathulata* tiene estípulas grandes y de color marrón castaño, las flores son amarillas y los frutos son cápsulas pequeñas que contienen muchas semillas aladas. Los juveniles de *G. superba* se pueden confundir con Clavija costaricana, pero *C. costaricana* es un arbusto que presenta ramificación monopódica. *Grias cauliflora* tiene hojas muy parecidas, pero en *G. culiflora* las hojas presentan los bordes enteros y las flores son blancas. *Gustavia fpsteri* también tiene hojas muy parecidas a *G. superba*, pero en *G. fosteri* las flores salen de una inflorescencia terminal o subterminal.

**Usos:** Los indígenas de la provincia del Darién en Panamá comen los frutos crudos, en sopa o cocidos con arroz. Con las hojas se fabrica un té medicinal. Los árboles de esta especie tienen mucho potencial como planta melífera en fincas dedicadas a la apicultura.

## 16. *Hieronyma alchorneoides* Allemão

**Familia:** Euphorbiaceae

**Sinónimos:** *Hieronyma laxiflora*

**Nombres Comunes:** Zapatero, pilón, palo chanco, piedra, pantano



**Descripción:** Árbol de 20 a 35 m de altura y hasta 100 cm de diámetro. Copa redondeada. Tronco con raíces tabulares bien desarrolladas en la base, las cuales se continúan con largas raíces superficiales que pueden alcanzar una longitud igual al diámetro de la copa. Corteza exterior marrón o rojiza, internamente es rosada. Hojas simples y alternas, muy variables en forma y tamaño, de 10 a 30 cm de largo y de 5 a 20 cm de ancho, elípticas y anchas, ovadas a obovadas. Estípulas foliares y globosas en plantas juveniles y brotes jóvenes, pero delgadas y pediceladas en los ápices de las ramas. La especie es dioica. Flores verde amarillentas y pequeñas. Fruto una drupa pequeña de 0.2 a 0.3 cm de diámetro, verde, tornándose rojo púrpura o negra al madurar.

**Datos Ecológicos:** Esta especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. En Panamá, es muy común en bosques lluviosos del Caribe. Se considera como una especie semicaducifolia, ya que dejar caer parcialmente sus hojas durante la estación seca. Se puede reconocer porque antes de que las hojas caigan, se tornan amarillas o rojo anaranjadas en la copa del árbol. Florece y fructifica dos veces al año, de marzo a junio, y de noviembre a enero. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente monos, loros, pericos que se alimentan de los frutos maduros.

Se puede confundir con *Hieronyma oblonga*, pero *H. oblonga* ocurre principalmente en bosques nublados y las hojas tienen el envés blanco o grisáceo.

**Importancia Económica:** La madera es empleada en construcciones marinas, puentes, postes para cercas, barriles, fondos de vagón y durmientes de ferrocarril. El aceite de las semillas

presenta propiedades antihelmínticas. Mientras que la corteza es rica en taninos y se usa para curtir y teñir pieles.

## 17. *Inga vera* Willd.

**Familia:** Fabaceae

**Sinónimos:** *Inga spuria*, *Inga affinis*

**Nombres Comunes:** Guabito, guabo de mono, guabo pelu, candelillo



**Descripción:** Árbol de 5 a 15 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Copa redondeada o umbelada. Tronco recto y cilíndrico, lenticelado. Corteza exterior marrón, internamente es de color rojo o rosada. Ramitas terminales ferrugíneo pubescentes y con lenticelas blancas. Hojas paripinnadas y alternas, con 5 a 9 pares de folíolos, opuestos en el raquis, los basales reducidos en tamaño. Folíolos de 3 a 17 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, oblongos o elípticos, con ápice acuminado, bordes enteros y base redondeada. Estípulas deciduas. Pecíolos de 0.3 a 2 cm de largo, alados. Raquis alado. Glándulas interfoliolares sésiles y en forma de olla. Todas las partes jóvenes de la planta presentan pelos ferrugíneos. Inflorescencias en espigas. Flores blancas. Frutos en legumbres ligeramente cilíndricos y de 8 a 18 cm de largo, verdes, tornándose amarillentos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común en bosques secundarios secos del Pacífico en Panamá, pero rara o ausente en bosques lluviosos del Caribe. Florece y fructifica de febrero a septiembre. Las flores son visitadas por abejas y mariposas. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** *Inga goldmanii* y *Inga mucuna* tienen hojas muy parecidas, pero con los folíolos y los frutos de mayor tamaño.

**Usos:** Madera empleada en la elaboración de cajas, postes de cercas y leña. La especie tiene un gran potencial como planta melífera en fincas dedicadas a la apicultura. También puede emplearse en plantaciones mixtas para recuperar áreas degradados.

## 18. *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don

**Familia:** Bignoniaceae

**Nombres Comunes:** Palo de buba, nazareno, guabanday, pata de elefante



**Descripción:** Árbol de 20 a 35 m de altura y de 50 a 100 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. La base del tronco en forma de pata de elefante, de allí su nombre común. Corteza exterior corchosa y con fisuras longitudinales. Hojas bipinnadas y opuestas, alcanzando hasta 1 m de largo. Con 5 a 20 pinnas, cada una de las cuales puede presentar de 3 a 25 folíolos, de 1.5 a 8 cm de largo y de 1 a 2.5 cm de ancho, elípticos, con ápice agudo, bordes enteros a veces dentados y base desigual. Pecíolos pulvinados en la base. Flores en forma de embudo y de color azul púrpura. Frutos en cápsulas aplanadas de 8 a 14 cm de largo, redondas a ovaladas, verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas y pequeñas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques secundarios y áreas recién taladas del Caribe en Panamá. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de febrero a octubre. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y colibríes. Las semillas son dispersadas por el viento.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Schizolobium parahyba*, pero *Schizolobium* tiene hojas alternas y las flores son amarillas. También puede

confundirse con *Dilodendron costaricense* (Sapindaceae), pero *Dilodendron* tiene hojas alternas. *Jacaranda caucana* es un árbol cultivado que tiene hojas y flores muy parecidas, pero los folíolos son más pequeños y los frutos son cápsulas aplanadas, redondas a ovaladas, pero tienen el borde ondulado, lo cual no ocurre en *J. copaia*.

**Usos:** Madera empleada en la fabricación de tableros, cajas, palillos de fósforos, mangos de escobas y en la producción de pulpa para papel. Los árboles de esta especie presentan un crecimiento rápido en sitios abiertos, por lo que pueden emplearse para recuperar ecosistemas degradados en lugares húmedos. También pueden utilizarse como árboles ornamentales por sus hermosas flores de color azul púrpura.

### 19. *Lacmellea panamensis* (Woodson) Markgr.

**Familia:** Apocynaceae

**Nombres Comunes:** Lagarto negro



**Descripción:** Árbol de 10 a 20 m de altura y de 20 a 50 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco con espinas cónicas y raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior negra. Ramitas terminales verdes. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y opuestas, de 5 a 15 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, elípticas o lanceoladas, con ápice acuminado, bordes ondulados y base obtusa. Pecíolos de 0.3 a 0.7 cm de largo y acanalados en la parte superior. Inflorescencias axilares. Flores tubulares blancas o crema amarillentas. Frutos en bayas globosas y terminados en una punta aguda, de 1 a 2.5 cm de largo, verdes, tornándose amarillos o marrón castaño al madurar. Semillas 1 ó 2 por fruto, rodeadas por una pulpa amarillenta.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos y muy húmedos. Común en bosques lluviosos del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Florece y fructifica de octubre a febrero, y de mayo a noviembre. Las flores son visitadas por insectos y colibríes. Las semillas son dispersadas por animales que se alimentan de los frutos maduros.

*Lacmellea speciosa* es un árbol muy parecido, pero en *L. speciosa* las hojas son de mayor tamaño y presentan puntos negros en el envés, además es una especie rara que ocurre en bosques premontanos muy húmedos y en nebliselvas de Panamá.

**Usos:** La madera es de grano fino, empleada para la fabricación de mangos de herramientas, cajones, tableros y aglomerados. Los frutos maduros son comestibles. El exudado lechoso es dulce al paladar. Los indios Kuna de Panamá utilizan el exudado lechoso para aumentar la producción de leche materna después del parto.

## 20. *Lindackeria laurina* C. Presl

**Familia:** Achariaceae

**Nombres Comunes:** Carbonero, amarillo, escribano, cucuyo



**Descripción:** Árbol de 5 a 15 m de altura y de 10 a 35 cm de diámetro. Tronco con muchos rebrotes en la base. Corteza exterior grisácea y exfoliante en láminas pequeñas. Ramitas terminales surcadas y ligeramente angulares. Hojas simples y alternas, de 10 a 30 cm de largo y de 5 a 12 cm de ancho, oblongo-elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros y base redondeada. Al estrujar las hojas de estos árboles se forman muchas líneas grisáceas o blanquecinas en el haz, lo cual ayuda a identificar la planta en el campo. Estípulas deciduas. Pecíolos de 4 a 12 cm de largo, con pulvínulos en ambos extremos y doblados cerca del punto

de inserción con la lámina, lo cual hace que las hojas cuelguen verticalmente. Flores blancas y aromáticas. Frutos en cápsulas espinosas de 0.8 a 1.5 cm de diámetro, verdes, tornándose amarillos o anaranjados y dehiscentes en tres valvas al madurar. Semillas cubiertas de un arilo rojo.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común en bosques secundarios de la parte central y del Pacífico en el Canal de Panamá, pero rara o ausente en bosques lluviosos del Caribe. Deja caer y repone sus hojas entre junio y julio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Florece y fructifica de diciembre a mayo. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales.

**Especies Parecidas:** *Capparis frondosa* es un arbolito pequeño que tiene hojas y pecíolos parecidos, pero en *C. frondosa* las flores son de mayor tamaño y el fruto es una silícuca. En *Lindackeria* las hojas cuando se estrujan forman muchas líneas de color gris, lo cual no ocurre en *Capparis*.

**Usos:** Madera empleada en la fabricación de mangos de herramientas, leña y horcón. Los indígenas Kuna de Panamá utilizan las hojas para curar las mordeduras de serpientes.

## 21. *Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev.

**Familia:** Sapotaceae

**Sinónimos:** *Mimusops darienensis*, *Manilkara darienensis*

**Nombres Comunes:** Níspero, níspero de montaña, balata



**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de altura y de 20 a 100 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje lustroso. Tronco recto y cilíndrico, con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza

exterior grisácea y con fisuras verticales. Corteza interior roja o rosada. Ramitas terminales simpodiales. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y alternas, agrupadas en los ápices de las ramitas, de 10 a 25 cm de largo y de 5 a 9 cm de ancho, elípticas a oblanceoladas, con ápice agudo a veces emarginado, bordes enteros y base cuneada. Nervaduras secundarias muy finas y paralelas, conectándose cerca del borde para formar una nervadura submarginal. Las hojas de las plantas juveniles son de mayor tamaño en comparación con los adultos. Pecíolos de 2 a 3 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Flores blancas o amarillentas. Frutos en bayas globosas o elipsoides de 1.5 a 2.5 cm de largo, verdes y con una proyección aguda en la punta, tornándose amarillos o anaranjados al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques lluviosos del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Es uno de los árboles más abundantes en los alrededores de la grua que el Instituto Smithsonian tiene para el estudio del dosel del bosque en Sherman (Colón). Florece y fructifica de diciembre a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** *Manilkara zapota* tiene hojas muy parecidas, pero en *M. zapota* los frutos son bayas globosas o elipsoides, de color marrón y cubiertos de lenticelas que le dan una consistencia áspera al tacto. También se puede confundir con *Aspidosperma spruceanum*, pero en *A. spruceanum* los frutos son folículos aplanados y leñosos y las semillas son aladas.

**Usos:** Madera empleada para postes de cercas, durmientes de ferrocarril, tablones y mangos de herramientas. Muy apreciada para la construcción de muelles y embarcaciones marítimas. El exudado lechoso se utilizó en el pasado para la elaboración del chicle o goma de mascar.

## 22. *Miconia argentea* (Sw.) DC.

**Familia:** Melastomataceae

**Nombres Comunes:** Papelillo, dos caras, oreja de mula, canillo



**Descripción:** Árbol de 5 a 20 m de altura y de 10 a 40 cm de diámetro. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior de color crema o grisácea, exfoliante en láminas pequeñas. Ramas terminales con tallos aplanados. Hojas simples y opuestas, verdes en el haz y blancas o cremas en el envés, de 8 a 35 cm de largo y de 5 a 20 cm de ancho, anchamente elípticas. Las hojas son de mayor tamaño en plantas juveniles en comparación con los adultos. Láminas foliares con 5 a 7 nervaduras primarias que salen de la base hasta el ápice y con muchas nervaduras secundarias perpendiculares a las primarias, formando un patrón tipo escalera. Flores blancas, pequeñas y aromáticas. Los frutos son bayas globosas de 0.3 a 0.4 cm de diámetro, verdes, tornándose azul púrpuras al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques secundarios de Panamá. Crece como invasor en los claros que se originan dentro del bosque maduro. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de diciembre a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales. Los frutos maduros constituyen parte de la dieta de muchas especies de aves (incluyendo algunas migratorias). Las hormigas arrieras cargan la pulpa de los frutos maduros a sus nidos.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Miconia elata*, pero en *M. elata* las hojas tienen el envés marrón castaño.

**Importancia Económica:** La madera es empleada para la fabricación de mangos de herramientas, leña y en la construcción de viviendas rurales. Es un árbol de crecimiento rápido

que puede emplearse en plantaciones mixtas para la recuperación de áreas degradadas. Se utiliza en la medicina tradicional y como planta ornamental por su tamaño, forma y follaje.

## 23. *Miconia ligulata* Almeda

**Familia:** Melastomataceae

**Nombres Comunes:** Papelillo, dos caras, oreja de mula, canillo



**Descripción:** Arbusto o árboles de 4 a 9 metros; ramas jóvenes, pecíolos, nervaduras primarias en el envés e inflorescencia con un indumento moderada a densamente copioso pardo de pelos dendríticos o pinoides. Hojas de 12 a 28 centímetros de largo y de 4 a 9 centímetros de ancho, elípticas, 5-plinervadas, el haz esparcidamente casposo-puberulento a glabro, el envés moderadamente y deciduamente casposo-puberulento en las nervaduras secundarias y de orden superior, la base gradualmente atenuada y decurrente en el pecíolo, los márgenes enteros a undulados, el ápice atenuado a largamente acuminado; pecíolos de 0.7 a 2.5 centímetros. Inflorescencia panículas de 4 a 11.5 centímetros; pedicelos de 0.5 a 2 mm; bractéolas de 0.5 a 0.75, subuladas, fusionadas lateralmente formando una cresta nodal o un collar bajo, persistentes. Flores 5-meras. Hipanto deciduamente casposo-puberulento, lobulos del cáliz de aproximadamente 0.5 mm pero escasamente sobrepasados por los dientes exteriores subulados y ocultos por estos, deprimido-trianguulares a undulados. Pétalos 2.5 a 3.5 mm de largo por 1 mm de ancho, linear-oblongos, glabros. Estilo de 3 a 4 mm; estigma truncado; ovario penta locular, ínfero. Frutos bayas de 2-4 mm x 3-4 mm, azul-púrpuras en la madurez, semillas de 0.5 mm, piramidales y lisas con ángulos verrucosos inconspicuos.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques húmedos de Panamá. Florece y fructifica de diciembre a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales. Los frutos maduros constituyen parte de la dieta de muchas especies de aves (incluyendo algunas migratorias).

## 24. *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

**Familia:** Malvaceae

**Sinónimos:** *Ochroma lagopus*

**Nombres Comunes:** Balso, balsa, lano



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 10 a 60 cm de diámetro. Copa amplia con ramas gruesas y extendidas. Tronco recto y cilíndrico, a veces con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior oscura o grisácea. Ramitas terminales gruesas y pubescentes. Hojas simples y alternas, lobuladas, con 3 a 5 lóbulos, muy variables en tamaño, generalmente miden de 9 a 40 cm de largo y de 8 a 35 cm de ancho, ovadas, con ápice agudo y base cordada. Láminas foliares verdes en el haz y de color crema o marrón en el envés. Estípulas foliares y persistentes en los ápices de las ramitas. Pecíolos de 5 a 10 cm de largo, pubescentes. Flores blancas o crema amarillentas, grandes y en forma de embudo. Frutos en cápsulas alargadas de 10 a 25 cm de largo, verdes y con surcos longitudinales, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Cuando los frutos abren forman una capa algodonosa que parece la pata de un conejo y en la cual se encuentran envueltas las semillas

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Común a orillas de caminos, carreteras y bosques secundarios. También se encuentra en los márgenes de los ríos, especialmente en tierra húmida con alto contenido de abono orgánico y arena. Deja caer parcialmente sus hojas alrededor de junio y agosto, pero las repone rápidamente. Antes de caer las hojas se tornan de color anaranjado en la copa del árbol. Florece y fructifica de noviembre a julio. Las flores son visitadas por murciélagos. Las semillas son dispersadas por el viento.

**Especies Parecidas:** *Croton draco* tiene hojas parecidas y crece en el mismo tipo de ambientes, pero *Croton* presenta exudado rojo, lo cual no ocurre en *Ochroma*.

**Usos:** Madera liviana, empleada en el aislamiento térmico, fónico y vibratorio, en la construcción de balsas, boyas, embalajes especiales, maquetas de aviones y de autos. Los pelos algodonosos del fruto se utilizan para fabricar colchones, salvavidas y almohadas. El balsa es un árbol de crecimiento rápido empleado para rehabilitar suelos degradados, también como planta ornamental por sus hojas y flores vistosas.

## 25. *Oenocarpus mapora* H. Karst.

**Familia:** Araceae

**Sinónimos:** *Oenocarpus panamanus*

**Nombres Comunes:** Maquenqué, trupa



**Descripción:** Palma con grupos de 2 a 15 troncos saliendo a partir de la base. Cada tallo alcanza de 5 a 15 m de altura y de 5 a 20 cm de diámetro, con el cogollo o ápice de color rojo púrpura. Hojas pinnadas y alternas de 3 a 6 m de largo, con más de 50 folíolos espaciados regularmente a cada lado del raquis, verdes en el haz y blancos o grisáceos en el envés. Pecíolos con una lígula basal verde. Raquis acanalado en la parte superior. La especie es monoica. Inflorescencias ramificadas y de color rojizo. Flores blancas y pequeñas. Frutos en drupas globosas de 2 a 2.5 cm de largo y con un pequeño punto en el ápice, verdes, tornándose negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en los bosques del Canal de Panamá. Es una de las

palmas más abundantes en la isla de Barro Colorado. Las hormigas llamadas folofas o congas (*Paraponera clavata*), acostumbran a fabricar los nidos en la base de estas palmas, estas hormigas son muy agresivas y defienden su territorio, por lo que recomendamos tener mucho cuidado al acercarse a estas palmas. Las flores son visitadas por abejas, coleópteros y otros insectos. Florece y fructifica de agosto a junio. Las flores son visitadas por abejas y coleópteros. Las semillas son dispersadas por animales.

*Euterpe precatória* y *Wettinia quinaria* son palmas muy parecidas, pero tienen tronco solitario.

**Usos:** Los troncos de esta palma se emplean para construir paredes de ranchos, también para fabricar cercas y corrales.

## 26. *Pera arborea* Mutis

**Familia:** Euphorbiaceae

**Nombres Comunes:** Sapito, clavito, pellejo de gallina



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 10 a 60 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje lustroso. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior verde o grisácea, a veces oscura y con lenticelas escamosas. Corteza interior amarilla. Ramitas terminales verdes y escamosas. Hojas simples y alternas, con escamas lepidotas en el envés, de 7 a 16 cm de largo y de 2 a 6 cm de ancho, elípticas a obovado-oblongas, con ápice acuminado, bordes enteros a ondulados y base redondeada o aguda. Las hojas secan de color negro. Pecíolos de 0.5 a 2 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Inflorescencias en fascículos a lo largo de las ramitas. La especie es dioica. Flores blancas o amarillentas. Frutos en cápsulas ovoides o globosas, de 0.8 a 1.2 cm de largo y saliendo en pequeñas agrupaciones de las partes defoliadas de las ramitas, verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques lluviosos del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Las flores son visitadas por mariposas, abejas y otros insectos. Florece y fructifica todo el año, principalmente de abril a septiembre. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales.

**Especies Parecidas:** Se puede confundir con especies del género *Maytenus* (Celastraceae), pero *Maytenus* tiene los bordes de las hojas dentados y las semillas cubiertas de un arilo rojo, lo cual no ocurre en *Pera*.

**Usos:** No se conocen usos para la madera, pero los árboles alcanzan buen tamaño y diámetro. Los frutos verdes son tóxicos y ocasionan fuertes irritaciones al contacto con la piel.

## 27. *Protium panamense* (Rose) I.M. Johnst.

**Familia:** Burseraceae

**Nombres Comunes:** Copal, copá, chutra



**Descripción:** Árbol de 10 a 20 m de altura y de 10 a 40 cm de diámetro. Tronco cilíndrico y con raíces fúlcreas en la base. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce un exudado resinoso y aromático. Hojas imparipinnadas y alternas, con 3 a 9 folíolos, opuestos en el raquis. Folíolos de 10 a 35 cm de largo y de 5 a 12 cm de ancho, ovado-lanceolados, con ápice agudo, bordes enteros y base redondeada. Los folíolos se adhieren al raquis mediante peciólulos que presentan el ápice y la base hinchada y engrosada. Peciólulos de 5 a 12 cm de largo, pulvinados en la base y acanalados en la parte superior. La especie es dioica. Flores

amarillas y aromáticas. Frutos en cápsulas de 2 a 3 cm de largo, verdes y terminados en una punta aguda, tornándose rojos y dehiscentes al madurar. Semillas cubiertas de un arilo blanco.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques de la parte central y del Caribe en el Canal de Panamá, pero rara o ausente en bosques del Pacífico. Florece y fructifica durante gran parte del año, principalmente de julio a febrero. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. El arilo blanco que cubre las semillas es muy apreciado por los monos, los tucanes y los loros, los cuales ayudan en la dispersión. En el suelo del bosque las semillas usualmente tienen agujeros en la testa, presumiblemente debido al ataque de insectos.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Protium tenuifolium*, pero en *P. tenuifolium* los folíolos tienen el ápice largo y acuminado y los frutos son cápsulas con 4 a 5 lados. También puede confundirse con *Tetragastris panamensis*, pero *T. panamensis* tiene hojas con folíolos más pequeños y a veces de color rojizo.

**Usos:** Madera empleada en la carpintería, ebanistería, gabinetes, muebles, pisos y utensilios domésticos. La resina de estos árboles tiene uso medicinal, se utiliza en el tratamiento de resfriados, asma, dolores de cabeza, para extraer tórsalos y en la cicatrización de heridas.

## 28. *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Stey. & Frod.

**Familia:** Araliaceae

**Sinónimos:** *Didymopanax morototoni*

**Nombres Comunes:** Mangabé o guarumo de pava



**Descripción:** Árbol de 5 a 30 m de altura y de 10 a 70 cm de diámetro. Copa umbelada. Tronco ramificado en dos o tres ramas ascendentes. Corteza exterior lenticelada y de color marrón. Hojas digitadas y alternas, con 7 a 12 folíolos de color verde en el haz y marrón castaño en el envés, lo cual permite distinguir los árboles desde distancias lejanas. Folíolos de 5 a 45 cm de largo y de 3 a 20 cm de ancho, oblongos. En plantas juveniles los folíolos presentan los bordes ciliados. Flores verdes o amarillentas. Frutos en bayas de 0.8 a 1 cm de largo, ligeramente comprimidos y aplanados, verdes o grisáceos, tornándose negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. En Panamá ocurre a orillas de caminos, carreteras, potreros y bosques secundarios. También puede crecer en suelos rojos y arcillosos. Florece y fructifica de octubre a mayo. Las flores son visitadas por abejas, avispa y mariposas. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente por aves que se alimentan de los frutos maduros, de allí su nombre común de “guarumo de pava”.

De lejos se puede confundir con algunas especies del género *Cecropia*, pero en *Cecropia* las hojas son simples y palmatilobuladas, además los árboles presentan asociaciones con hormigas del género *Azteca*, lo cual no ocurre en *Schefflera*.

**Importancia Económica:** La madera es empleada en la fabricación de cajas, palillos de fósforos, contrachapado, lápices, palillos de dientes y para balsas por su cualidad de flotador. Los pecíolos de las hojas se utilizan para construir jaulas para aves.

## 29. *Simarouba amara* Aubl.

**Familia:** Simaroubaceae

**Sinónimos:** *Simarouba glauca*

**Nombres Comunes:** Aceituno, olivo



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 20 a 60 cm de diámetro. Copa redondeada con follaje denso y lustroso. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior amarillenta y con manchas verdes o grisáceas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado resinoso, transparente y amargo. Hojas imparipinnadas y alternas, con 9 a 20 folíolos alternos en el raquis. Folíolos de 3 a 10 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho, oblongo-elípticos, con ápice agudo o redondeado, bordes enteros y base obtusa. Las plantas juveniles tienen hojas y folíolos de mayor tamaño en comparación con los adultos. Pecíolos de 5 a 10 cm de largo, pulvinados en la base y ligeramente acanalados en la parte superior. La especie es dioica. Flores verdes o amarillentas. Frutos en drupas de 1 a 2 cm de largo, verdes, tornándose negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en los bosques del Caribe en el Canal de Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Florece y fructifica de marzo a julio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente murciélagos que se alimentan de la pulpa de los frutos maduros.

**Especies Parecidas:** *Matayba apetala* tiene hojas muy parecidas, pero en *M. apetala* las hojas son opuestas en los extremos terminales de las ramitas y los frutos son cápsulas.

**Importancia Económica:** La madera se empleada para fabricar cielo raso, molduras, cajas, palillos, instrumentos musicales y pulpa para papel. Algunas partes de la planta se utilizan en

medicina natural para curar la amebiasis y la malaria. Por su follaje denso y brillante los árboles de esta especie pueden emplearse como plantas ornamentales en parques y avenidas.

### 30. *Spondias mombin* L.

**Familia: Anacardiaceae**

**Nombres Comunes: Jobo, jobo amarillo**



**Descripción:** Árbol de 10 a 35 m de altura y de 20 a 80 cm de diámetro. Tronco con raíces tabulares pequeñas en la base. Corteza exterior gris o marrón castaño, con crestas corchosas duras y similares a espinas. Corteza interior roja o rosada. Hojas imparipinnadas y alternas, con 9 a 19 folíolos, opuestos en el extremo apical del raquis y subopuestos hacia la base. Folíolos de 3 a 20 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho. Las plantas juveniles presentan hojas de mayor tamaño en comparación con los adultos. Flores blancas y pequeñas. Frutos globosos de 2 a 3 cm de largo, verdes, tornándose amarillos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común y ampliamente distribuida en Panamá. Crece en bosques secundarios y pastizales en áreas secas del Pacífico. Deja caer sus hojas totalmente durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales que se alimentan de los frutos maduros.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Spondias radlkoferi*, pero en *S. radlkoferi* la corteza exterior del tronco es gris y lisa, los frutos son de mayor tamaño y maduran de color

verde o negro. También puede confundirse con *Cedrela odorata*, pero en *C. odorata* los frutos son cápsulas y las semillas son aladas.

**Importancia Económica:** La madera es empleada en la fabricación de cajas, plywood y pulpa para papel. La corteza se utiliza para tallar figuras religiosas, barquitos y otros adornos, principalmente en áreas rurales de las Provincias de Herrera y Los Santos. Es una de las especies preferidas para postes de cercas vivas debido a que rebrota con suma facilidad. La pulpa de los frutos maduros es comestible y se emplea para fabricar refrescos y helados. Las hojas y las raíces se usan para cicatrizar heridas y en el tratamiento de fiebres y resfriados.

### 31. *Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.

**Familia:** Bignoniaceae

**Nombres Comunes:** Guayacán



**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de altura y de 50 a 100 cm de diámetro. Copa redondeada. Tronco recto y cilíndrico, con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior grisácea y con fisuras verticales poco profundas. Ramitas terminales con lenticelas blancas. Hojas digitadas y opuestas, con 5 a 7 folíolos, de 5 a 30 cm de largo y de 3 a 15 cm de ancho. Flores amarillas y en forma de campana. Frutos en cápsulas tubulares y cilíndricas de 25 a 60 cm de largo, verdes y con la superficie exterior ondulada, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Común y muy abundante en bosques de Panamá. Durante la época de floración los árboles de guayacán dejan caer sus hojas y la copa se torna amarilla por el color de las flores. Los árboles adultos de guayacán florecen de manera sincronizada al inicio de la estación lluviosa, inmediatamente después de la caída de una lluvia intensa. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y colibríes. Las semillas son dispersadas por el viento.

Por su floración amarilla el guayacán se puede confundir con *Tabebuia ochracea*, pero *T. ochracea* tiene una pubescencia amarillo ferrugínea en las ramitas y los folíolos, lo cual no ocurre en *T. guayacan*. El guayacán en ocasiones puede florecer esporádicamente a principios de enero, por lo cual se puede confundir de lejos con *Schizolobium parahyba* que tiene flores amarillas para esta época, pero *Schizolobium* presenta hojas bipinnadas y alternas. *Tabebuia rosea* tiene hojas muy parecidas, pero las flores son rosadas.

**Importancia Ecnómica:** La madera es pesada y de alta durabilidad, empleada en construcciones navales, puentes, carrocerías, mangos de herramientas, durmientes de ferrocarril y obras hidráulicas de agua dulce. El guayacán se utiliza como planta ornamental en parques y avenidas por el hermoso color amarillo de sus flores.

## 32. *Tabernaemontana arborea* Rose in Donn. Sm.

**Familia:** Apocynaceae

**Nombres Comunes:** Huevos de gato



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Tronco ligeramente acanalado, con raíces tablares pequeñas y bifurcadas en la base. Corteza exterior crema o

amarillenta y con manchas verdes o grisáceas. Ramitas terminales con lenticelas blancas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y opuestas, de 4 a 16 cm de largo y de 3 a 6 cm de ancho. Usualmente en cada par de hojas una es de mayor tamaño en comparación con la otra. Flores blancas y aromáticas, con la parte central de color amarillo. Frutos en folículos pares de 5 a 7 cm de largo y en forma de “rinón”, cubiertos de lenticelas blancas en la superficie exterior y dehiscentes al madurar. Semillas envueltas en una pulpa roja o anaranjada.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y muy abundante en el bosque viejo de la isla de Barro Colorado. Florece y fructifica de marzo a octubre. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Stemmadenia grandiflora*, pero *S. grandiflora* tiene flores amarillas y los frutos terminan en una punta aguda. *Tabernaemontana longipes* también tiene hojas muy parecidas, pero las flores no presentan la parte central de color amarillo, como ocurre en *T. arborea*.

**Importancia Económica:** La madera se utiliza para postes en cercas vivas debido a que rebrota con facilidad.

### 33. *Tapirira guianensis* Aubl.

**Familia:** Anacardiaceae

**Sinónimos:** *Tapirira myriantha*

**Nombres Comunes:** Caobilla, palo de gusano



**Descripción:** Árbol de 20 a 35 m de altura y de 30 a 70 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco con raíces tablares de mediano tamaño en la base. Corteza exterior marrón o rojiza. Cuando se rompen las ramitas terminales o se estrujan las hojas nuevas se percibe un fuerte olor a resina. Hojas imparipinnadas y alternas, con 5 a 11 folíolos, opuestos en el raquis. Folíolos de 5 a 23 cm de largo y de 3 a 11 cm de ancho, elípticos a oblongo elípticos, con ápice acuminado, bordes enteros y base obtusa. Pecíolos de 4 a 20 cm de largo y pulvinados en la base. La especie es dioica o polígama. Flores pequeñas y de color verde amarillento. Frutos en drupas ovoides o globosas de 1 a 1.5 cm de largo, verdes, tornándose negros o púrpuras al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Florece y fructifica de marzo a septiembre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** *Spondias mombin* tiene hojas muy parecidas, pero en *S. mombin* los folíolos presentan una nervadura submarginal y los frutos maduran de color amarillo, lo cual no ocurre en *Tapirira*. También puede confundirse con algunas especies de *Protium*, pero en *Protium* los folíolos son pulvinados y los frutos son cápsulas. Su nombre común de caobilla se debe al parecido de esta especie con la caoba *Swietenia macrophylla*, pero *S. macrophylla* tiene hojas paripinnadas, y en *Tapirira* las hojas son imparipinnadas.

**Importancia Económica:** Su madera es empleada para pisos, puentes, durmientes de ferrocarril, mangos de herramientas, postes de cercas y en la fabricación de muebles.

### 34. *Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell

**Familia:** Combretaceae

**Sinónimos:** *Terminalia obovata*

**Nombres Comunes:** Amarillo, roble amarillo, amarillo carabazuelo



**Descripción:** Árbol de 20 a 40 m de altura y 50 a 150 cm de diámetro. Tronco con raíces tablares de mediano tamaño en la base. Corteza exterior grisácea y con fisuras verticales, internamente es amarilla. Ramitas terminales simpodiales. Hojas simples y alternas, de 4 a 12 cm de largo y de 3 a 6 cm de ancho. Las hojas se encuentran agrupadas en los ápices de las ramitas y presentan domacios o agrupaciones de pelos en las axilas de las nervaduras secundarias del envés. Flores blancas o verdosas, aromáticas. Frutos samaroides de 0.8 a 2.0 cm de diámetro, compuestos de dos alas papirosas, verdes, tornándose rojos o marrón amarillentos al madurar

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá. Crece en suelos ácidos, arenosos o arcillosos. También en lugares que se inundan por un período de 3 a 5 meses al año. Deja caer sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de marzo a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por el viento.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Terminalia oblonga*, pero en *T. oblonga* la corteza exterior se exfolia en láminas grandes, quedando el tronco liso y de color blanco, también los frutos son de mayor tamaño. Por su ramificación simpodial puede confundirse con *Buchenavia tetraphylla*, pero en *Buchenavia* los frutos son drupas, muy diferentes a los frutos samaroides de *Terminalia*.

**Importancia Económica:** La madera se emplea para fabricar muebles, mangos de herramientas, entablados, cubiertas de botes, barcos, puentes, durmientes de ferrocarril, pisos y artículos torneados. La corteza contiene taninos y se utiliza para curtir y teñir pieles.

**35. *Trichilia tuberculata* (Triana & Planch.) C. DC.**

**Familia:** Meliaceae

**Sinónimos:** *Trichilia cipo*

**Nombres Comunes:** Alfajía, alfajía Colorado



**Descripción:** Árbol de 20 a 30 m de altura y de 10 a 60 cm de diámetro. Copa redondeada y con follaje denso. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. Corteza exterior negra con lenticelas blancas y manchas verdes o grisáceas. Corteza interior roja. Hojas imparipinnadas y alternas, con 5 a 9 folíolos alternos en el raquis, a veces subopuestos. Folíolos de 10 a 20 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, elípticos, con ápice acuminado, bordes enteros a ondulados y base atenuada. En plantas juveniles los folíolos pueden presentar puntos circulares negros en ambas superficies, lo cual se debe a la presencia de hongos. Pecíolos de 3 a 6 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. La especie es dioica o polígama. Flores verdes o amarillentas. Frutos en cápsulas de 1 a 2 cm de largo y tuberculados en el exterior, verdes, tornándose amarillos o anaranjados y dehiscentes al madurar. Semillas 1 ó 2, envueltas por un arilo rojo.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y muy abundante en el bosque viejo de la isla de Barro Colorado y la parte central del Canal de Panamá. Florece y fructifica de abril a noviembre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales. El arilo que rodea las semillas sirve de alimento a varias especies de monos, tucanes y pavas de monte.

**Especies Parecidas:** *Trichilia pleeana* tiene hojas y frutos muy parecidos, pero en *T. pleeana* el tronco es de color blanco y la corteza es lisa.

**Importancia Económica:** La madera es empleada en construcciones pesadas, puentes, postes de cercas, entarimados y pisos industriales. En Panamá es utilizado para leña debido a que tiene la propiedad de arder cuando está verde, de allí su nombre común de fosforito.

### 36. *Trichospermum galeottii* (Turcz.) Kosterm.

**Familia:** Malvaceae

**Nombres Comunes:** Capulín, majaguillo



**Descripción:** Árbol de 10 a 20 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior negra o grisácea. Ramitas terminales cilíndricas y pubescentes. Hojas simples y alternas, pubescentes, de 10 a 25 cm de largo y de 3 a 9 cm de ancho, oblongo-lanceoladas, con ápice acuminado, bordes dentados y base redondeada. Láminas foliares con tres nervaduras principales saliendo a partir de la base y muchas nervaduras secundarias perpendiculares a estas, formando un patrón tipo escalera. Estípulas deciduas. Pecíolos de 1 a 1.5 cm de largo y pulvinados en ambos extremos, pubescentes. La especie es dioica. Flores rosadas. Frutos en cápsulas de 1 a 2 cm de largo, aplanados y con el extremo apical emarginado, verdes, tornándose marrón o negro y dehiscentes al madurar. Semillas con tricomas ciliados.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en los bosques del Canal de Panamá. Crece en bosques secundarios y áreas perturbadas. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación

seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Florece y fructifica de octubre a mayo. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por el viento.

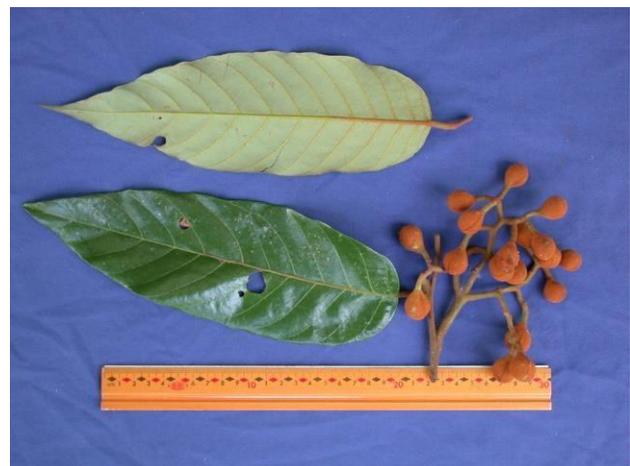
**Especies Parecidas:** *Trema micrantha* es un árbol muy parecido, pero en *T. micrantha* las hojas son ásperas al tacto y los frutos son drupas pequeñas, verdes, tornándose rojos o anaranjados al madurar, lo cual no ocurre en *Trichospermum*.

**Importancia Económica:** Las fibras que se extraen de la corteza se utilizan como cuerdas para amarrar. El tronco y las ramas se emplean para leña. Es un árbol de crecimiento rápido que al crecer deja caer al suelo muchas hojas y ramas secas, de esta manera contribuye a mejorar las condiciones edáficas, por lo que puede emplearse en plantaciones mixtas para recuperación de áreas degradadas. También puede utilizarse como planta ornamental por el hermoso color de sus flores.

### 37. *Virola sebifera* Aubl.

**Familia:** Myristicaceae

**Nombres Comunes:** Velario Colorado



**Descripción:** Árbol de 10 a 25 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Tronco con ramificación verticilada. Corteza exterior marrón o rojiza. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado acuoso, el cual se torna rojizo. Ramitas terminales cilíndricas y con pelos ferrugíneos. Hojas simples y alternas, de 10 a 20 cm de largo y de 5 a 12 cm de ancho. La especie es dioica. Flores amarillentas, pequeñas y aromáticas. Frutos en cápsulas globosas a ovoides de 2 a 3 cm de largo, marrón castaño y dehiscentes en dos valvas al madurar. Semillas envueltas de un arilo rojo y laciniado.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá. Florece y fructifica de junio a febrero. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente por monos, tucanes y pavas que se alimentan del arilo.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Virola elongata*, pero en *V. elongata* los frutos son de menor tamaño y de color verde o grisáceos. También se puede confundir con *Virola surinamensis* que es un árbol de mayor tamaño y con frutos más grandes, los cuales maduran de color amarillo. Generalmente *V. sebifera* tiene muchos frutos por infrutescencias en comparación con otras especies de *Virola*.

**Usos:** Madera empleada para construcciones internas y en el contrachapado. Indígenas de la Amazonía en América del Sur preparan un alucinógeno a partir de la corteza, el cual es empleado en ceremonias religiosas.

### 38. *Virola surinamensis*

**Familia:** Myristicaceae

**Sinónimos:** *Virola nobilis*

**Nombres Comunes:** Fruta dorada, miguelario



**Descripción:** Árbol de 20 a 35 m de altura y de 20 a 80 cm de diámetro. Tronco con ramificación verticilada y raíces tablares bien desarrolladas en la base. Corteza exterior marrón o rojiza. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado acuoso, el cual se torna rojizo momentos después. Hojas simples y alternas, de 8 a 15 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, oblanceoladas, con ápice acuminado, bordes enteros y base redondeada. Pecíolos de 0.5 a 1 cm de largo y acanalados en la parte superior. La especie es

dioica. Flores amarillentas y aromáticas. Frutos en cápsulas ovoides de 2.5 a 3.5 cm de largo, verdes o marrón, tornándose amarillos y dehiscentes en dos valvas al madurar. Semillas envueltas de un arilo rojo.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques de la parte central y del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. Crece en pendientes y hondonadas dentro del bosque maduro. Florece y fructifica de noviembre a febrero, y de marzo a junio. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales, principalmente monos, tucanes y pavas que se alimentan del arilo. En el suelo del bosque las semillas son atacadas por gorgojos de la familia Curculionidae.

Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Virola sebifera*, pero en *V. sebifera* los frutos son de color marrón castaño y se producen en mayor cantidad. También puede confundirse con *Virola multiflora*, pero en *V. multiflora* las hojas son más pequeñas y tienen el envés blanco o grisáceo.

**Importancia Económica:** La madera es empleada para chapa y contrachapado, construcciones livianas, cajas, cajones, muebles, botes, adornos de interiores y en la fabricación de pulpa de papel. Indígenas de la Amazonía en América del Sur, preparan un alucinógeno a partir de la corteza, el cual es empleado en ceremonias religiosas.

### 39. *Vismia macrophylla* Kunth

**Familia:** Clusiaceae

**Nombres Comunes:** Pinta mozo, achiote, sangrillo



**Descripción:** Árbol de 5 a 12 m de altura y de 5 a 20 cm de diámetro. Corteza exterior marrón o rojiza y exfoliante en láminas imbricadas. Ramitas terminales ferrugíneo pubescentes. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado anaranjado. Hojas simples y opuestas, de 10 a 40 cm de largo y de 6 a 16 cm de ancho, oblongas o lanceoladas, con ápice acuminado, bordes enteros y base cordada o subcordada. Las hojas son verdes en el haz y marrón castaño en el envés. Láminas foliares con puntos glandulares rojos o negros en el envés, visibles con una lupa. Pecíolos de 1 a 2.5 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Flores blancas y aromáticas, con rayas púrpuras sobre los sépalos y los pétalos. Frutos globosos de 1 a 1.5 cm de largo, verdes, tornándose rojizos al madurar, generalmente presenta los restos del cáliz en la base y los remanentes de los estigmas de la flor en la punta.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuido en bosques secundarios de Panamá. Crece en lugares perturbados con suelos rojos y arcillosos. Florece y fructifica de mayo a octubre. Las flores son visitadas por abejas, avispas y mariposas. Las semillas son dispersadas por animales.

*Vismia baccifera* es un árbol muy parecido, pero en *V. baccifera* las hojas son más pequeñas y tienen la base redondeada.

**Usos:** Madera empleada para leña y en la fabricación de mangos de herramientas. De la resina se obtienen tintes, taninos y aceites. En el pasado los grupos indígenas de nuestro país, utilizaban el exudado anaranjado de esta planta para hacer un tinte y pintarse el cuerpo.

#### 40. *Vochysia ferruginea* Mart.

**Familia:** Vochysiaceae

**Nombres Comunes:** Flor de mayo, mayo



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 10 a 80 cm de diámetro. Copa redondeada o umbelada. Tronco recto y cilíndrico, desprovisto de ramas hasta la mitad de la altura total. Corteza exterior negra y con manchas blancas o grisáceas. Ramitas terminales de forma cuadrangular y con pelos ferrugíneos. Hojas simples y opuestas, coriáceas, de 5 a 14 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho. Flores de color amarillo intenso, aromáticas, con tres pétalos desiguales y uno de los sépalos formando un espolón enroscado en la base. Frutos en cápsulas de 1.5 a 3 cm de largo, verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas y pequeñas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques húmedos de Panamá. Crece en suelos aluviales y con pH ácido. Deja caer parcialmente sus hojas durante todo el año. Florece y fructifica de marzo a junio, y de septiembre a noviembre. Las flores son visitadas por colibríes, abejas, mariposas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por el viento.

Por el parecido de las flores y de los frutos se puede confundir con *Vochysia guatemalensis*, pero *V. guatemalensis* tiene hojas de mayor tamaño y verticiladas en grupos de tres, lo cual no ocurre en *V. ferruginea*. También puede confundirse con *Vochysia jefensis*, pero en *V. jefensis* las hojas son glabras y tienen los bordes revolutos en el envés.

**Importancia Económica:** Su madera es empleada en construcciones internas, carpintería, postes de cercas, en la fabricación de cajas, palillos de fósforo y en la producción de pulpa para papel. Es una especie de crecimiento rápido. Las ramitas y hojas que deja caer se descomponen mejorando las condiciones del suelo y aportando niveles altos de materia orgánica, nitrógeno, calcio y fósforo. Características excelentes para utilizarlo en programas de reforestación para recuperar suelos degradados. Los árboles de esta especie tienen un gran potencial en fincas dedicadas a la apicultura, también como plantas ornamentales por su extraordinaria floración.

41. *Tetrathylacium johansenii* Standl.

Family: Salicaceae

Nombres Comunes: Palo de chancho, pantano



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 20 a 60 cm de diámetro. Tronco con rebrotes y raíces tablares pequeñas en la base. Ramitas terminales cilíndricas o ligeramente aristadas. Hojas simples y alternas, de 10 a 25 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho, oblongas o lanceoladas, con ápice acuminado, bordes dentados y base subcordada o desigual. Estípulas foliares y persistentes en los extremos de las ramitas. Pecíolos de 0.3 a 0.6 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Inflorescencias en espigas. Flores blancas. Frutos globosos de 1 a 2.5 cm de largo, verdes, tornándose rojos al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en los bosques del Canal de Panamá. Crece en pendientes, hondonadas, lugares pantanosos y en los márgenes de los ríos. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa. Los saínos o chanchos de monte *Tayassu tajacu* comen la corteza de la base de estos árboles, principalmente en épocas de hambruna, de allí su nombre común de palo de chancho. Florece y fructifica de abril a septiembre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Usos:** Madera empleada en la construcción de puentes, pisos, muebles y carpintería.

42. *Lacistema aggregatum* (P.J. Bergius) Rusby

Familia: Lacisemataceae

Nombres Comunes: Huesito, cafecillo, garrotillo



**Descripción:** Árbol de 5 a 10 m de altura y de 10 a 25 cm de diámetro. Tronco ramificado a baja altura. Ramitas terminales con nudos pequeños en la base de los pecíolos. Hojas simples y alternas, de 7 a 15 cm de largo y de 4 a 7 cm de ancho, oblongo-elípticas a lanceoladas, con ápice acuminado, bordes enteros o ligeramente dentados y base redondeada. Pecíolos de 0.5 a 0.7 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Estípulas deciduas, dejando cicatrices muy distintivas en las ramitas. Flores blancas en espigas axilares. Cada flor es sostenida en la base por un par de brácteas pequeñas. Frutos en cápsulas de 0.5 a 0.8 cm de largo, verdes, tornándose rojos y dehiscentes al madurar. Semillas cubiertas de un arilo blanco.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá. Florece y fructifica de enero a junio. Las flores son visitadas por insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales, principalmente aves que se alimentan del arilo.

**Especies Parecidas:** Se puede confundir con *Drypetes standleyi*, pero en *D. standleyi* los bordes de las hojas son ondulados y el fruto es una drupa, además las ramitas no presentan nudos en la base de los pecíolos como ocurre en *Lacistema*. También puede confundirse con *Ocotea cernua*, pero *O. cernua* tiene hojas aromáticas con bordes ondulados y los frutos son drupas con cáliz persistente y en forma de copa, muy diferentes a las cápsulas de *Lacistema*.

**Usos:** Madera empleada en la fabricación de mangos para herramientas, tajonas, postes de cercas y leña.

**43. *Ficus bullenei* I.M. Johnst.**

**Familia: Moraceae**

**Nombres Comunes: Higuerón, matapalo**



**Descripción:** Las plantas de esta especie inician su ciclo de vida como epífitos, pero posteriormente se tornan árboles independientes que alcanzan de 10 a 20 m de alto. Tronco con la corteza exterior negra y lenticelada. Ramitas terminales cubiertas de pelos ferrugíneos y tomentosos. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso. Hojas simples y alternas, de 7 a 26 cm de largo y de 4 a 13 cm de ancho, elípticas a obovadas, con ápice obtuso o redondeado, bordes enteros y base redondeada o ligeramente cordada. Las hojas son ásperas en el haz y pubescentes en el envés, principalmente sobre las nervaduras. Estípulas de 1 a 2 cm de largo, pubescentes. Pecíolos de 1 a 3 cm de largo y cubiertos de pelos ferrugíneos y tomentosos. Frutos en siconos globosos y con una estructura en forma de corona en la punta, de 1 a 1.7 cm de largo, verdes y pubescentes en el exterior.

#### 44. *Quassia amara* L.

**Familia:** Simaroubaceae

**Nombres Comunes:** Guabito amargo, cruceta, hombre grande



**Descripción:** Árbol de 3 a 8 m de altura y de 5 a 10 cm de diámetro. Tronco, raíces, ramas, hojas y frutos con sabor amargo. Hojas imparipinnadas y alternas, con 3 a 5 folíolos, opuestos en el raquis. Folíolos de 5 a 15 cm de largo y de 3 a 7 cm de ancho, elípticos a oblanceolados, con ápice agudo o acuminado, bordes enteros y base gradualmente cónica. Las hojas presentan una coloración rojiza en la unión de los pecíolos con las ramas y en la de los folíolos con el raquis. Pecíolos alados de 5 a 10 cm de largo y pulvinados en la base. Raquis alado. Flores tubulares rojas o rosadas. Frutos de 2 a 5 drupas de 1 a 1.5 cm de largo, unidas en un receptáculo carnoso y de color rojo, verdes, tornándose negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá. Crece en los márgenes de los caminos y en las pendientes y hondonadas dentro del bosque. Florece y fructifica de octubre a febrero. Las flores son visitadas por colibríes y mariposas. Las semillas son dispersadas por animales.

**Especies Parecidas:** Varias especies de *Paullinia* (Sapindaceae) tienen hojas muy parecidas, pero *Paullinia* es un bejuco con los bordes de los folíolos dentados, además presentan estípulas y exudado lechoso, lo cual no ocurre en *Quassia*. Por el pecíolo y el raquis alado puede confundirse con algunas especies de *Inga*, pero en *Inga* las hojas son paripinnadas y tienen una glándula entre cada par de folíolos.

**Usos:** El tronco es de diámetro pequeño, pero la madera se emplea en la carpintería, fabricación de cajas y obras internas. Todas las partes de la planta tienen propiedades medicinales, se recomienda en el tratamiento de las afecciones gástricas, dispepsia, diabetes, inapetencia, anemia, diarreas, flatulencias, congestiones hepáticas y lombrices intestinales. Pedazos del

tronco, las raíces, los frutos y las semillas, se colocan en un recipiente con alcohol y se emplean como repelente contra insectos.

#### 45. **Unonopsis panamensis**

**Familia: Annonaceae**



**Descripción:** Son árboles que miden de 3 a 5 metros de altura, con hojas cartáceas, nervio principal elevado en la haz; pecíolos acanalados, abultados, negros al secarse. Inflorescencias racimosas de pocas flores, axilares o dispuestas en las axilas de las hojas caídas, o caulifloras; pedicelos con una bráctea diminuta, yemas esféricas; sépalos valvados; pétalos 6, valvados, subiguales, carnosos, ovados a redondeados, pétalos internos en su parte exterior con una quilla angostamente triangular demarcando el traslape; estambres numerosos, conectivos truncado-discoides; carpelos 3–18, estigmas piriforme-ovoides, óvulos 1 o 4, laterales. Fruto un fascículo de monocarpas globosas, estipitadas, abayadas, los estípites oblicuamente unidos al monocarpo; semillas comprimido-globosas, foveoladas, con una cresta ecuatorial distinta, sin arilo.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Bocas del Toro, Colón, Darién, Panamá y la comarca de Kuna Yala. Florece y fructifica de julio a noviembre.

## 46. *Amaioua corymbosa* Kunth

**Familia:** Rubiaceae

**Nombres Comunes:** Madroño, madroño de montaña



**Descripción:** Árbol de 4 a 10 m de alto. Tronco acanalado. Corteza exterior marrón o rojiza, a veces exfoliante en láminas pequeñas. Ramitas terminales simpodiales y de color marrón castaño. Hojas simples y opuestas, de 5 a 15 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, ovadas, oblongas o elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros a ondulados y base decurrente o redondeada. Las hojas a veces presentan domacios en las nervaduras del envés. Estípulas seríceas y deciduas, persistentes en los ápices de las ramitas a manera de una yema terminal cónica. Pecíolos de 0.5 a 3 cm de largo. La especie es dioica. Flores blancas y tubulares. Frutos en bayas globosas, de 1 a 2 cm de largo, verdes, tornándose rojo púrpuras o negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en bosques húmedos o muy húmedos de las provincias de Chiriquí, Coclé, Colón, Darién, Panamá y Veraguas. Florece y fructifica de febrero a julio.

**Especies Parecidas:** Por el parecido del tronco y de las hojas se puede confundir con *Maclobium roseum*, pero en *M. roseum* las flores son rosadas y los frutos son cápsulas pequeñas. *Amaioua magnicarpa* tiene hojas y frutos muy parecidos, pero de mayor tamaño.

**Usos:** La madera es empleada para fabricar mangos de herramientas y como horcón en ranchos.

## 47. *Xylopia macrantha* Triana & Planch.

**Familia:** Annonaceae

**Nombres Comunes:** Malagueto de montaña, malagueto, joroba, rayado



**Descripción:** Árbol de 5 a 10 m de altura y de 10 a 20 cm de diámetro. Copa piramidal y con follaje disperso. Tronco recto y cilíndrico, con ramas horizontales y extendidas. Corteza exterior marrón o rojiza y con lenticelas blancas. Ramitas terminales con pelos sedosos. Hojas simples y alternas, de 6 a 14 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, oblongo-elípticas, con ápice acuminado, bordes enteros y base redondeada. Láminas foliares verdes en el haz y blanco grisáceas en el envés. Pecíolos de 0.3 a 0.5 cm de largo, pubescentes. Flores blancas o crema amarillentas. Frutos en monocarpas con forma de riñón y de 3 a 5 cm de largo, verdes, tornándose rojos y dehiscentes al madurar. Los frutos maduros al abrir tienen las paredes internas de color rojo intenso.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común en bosques lluviosos del Caribe en Panamá, pero rara o ausente en bosques secos del Pacífico. A veces crece asociada a terrenos inundables y pantanosos. Florece y fructifica de junio a febrero. Las flores son visitadas por coleópteros y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales.

**Especies Parecidas:** *Xylopia aromatica* y *Xylopia frutescens* también tienen hojas muy parecidas, pero generalmente ocurren en bosques secundarios y áreas abiertas, a diferencia de *X. macrantha* que crece dentro del bosque.

**Usos:** Madera empleada para leña, postes de cercas y mangos de herramientas.

## 48 *Xylopiya frutescens* Aubl.

**Familia:** Annonaceae

**Nombres Comunes:** Malagueto, malagueto macho



**Descripción:** Árbol de 5 a 10 m de altura y de 5 a 20 cm de diámetro. Copa pequeña y en forma de árbol de navidad. Tronco delgado y cilíndrico. Ramas largas y arqueadas hacia arriba. Ramitas terminales cilíndricas y con lenticelas blancas, pubescentes. Hojas simples y alternas, de 3 a 7 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, lanceoladas, con ápice agudo, bordes enteros, a veces revolutos en el envés y base redondeada. Las hojas son dísticas a lo largo de las ramas y tienen el envés blanco o grisáceo. Pecíolos de 0.3 a 0.5 cm de largo, pubescentes. Flores blancas o crema amarillentas, ubicadas en pequeñas agrupaciones a lo largo de las ramas. Frutos en monocarpas cilíndricos de 1 a 1.5 cm de largo, verdes, tornándose amarillos o rojos y dehiscentes al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas elevaciones, en climas secos o húmedos. Común y ampliamente distribuida en Panamá. Crece a orillas de carreteras, caminos y bosques secundarios. A veces ocurre en el interior del bosque. Florece y fructifica durante todo el año, principalmente de abril a junio. Las flores son visitadas por coleópteros y otros insectos. Las semillas son dispersadas por la abertura de los frutos y los animales, principalmente aves que se alimentan del arilo que cubre las semillas.

**Especies Parecidas:** Por el parecido de las hojas se puede confundir con *Xylopiya aromatica*, pero en *X. aromatica* las hojas son de mayor tamaño y las ramas son largas y colgantes.

**Usos:** Madera empleada para postes de cercas y leña. De la corteza se extraen fibras utilizadas como cuerdas para amarrar. Las semillas son venenosas, se mezclan trituradas con maíz para matar ratones.

#### 49. *Cinnamomum triplinerve* (Kunth) Koesterm.

**Familia:** Lauraceae

**Sinónimos:** *Cinnamomum cinnamomifolium*, *Phoebe cinnamomifolia*, *Phoebe mexicana*, *Phoebe johnstonii*

**Nombres Comunes:** Sigua, sigua blanca



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Copa umbelada o redondeada. Tronco con raíces tablares pequeñas y a veces con rebrotes en la base. Corteza exterior grisácea y lenticelada. Ramitas terminales verdes y glabras. Hojas simples y alternas, aromáticas al estrujarlas, de 8 a 30 cm de largo y de 4 a 9 cm de ancho, elípticas, con ápice agudo, bordes enteros y base redondeada o aguda. Láminas foliares con tres nervaduras suprabasales más desarrolladas que el resto. Pecíolos de 1 a 2 cm de largo y ligeramente acanalados en la parte superior. Flores verdes o amarillentas, aromáticas. Frutos en drupas de 1 cm de largo y con una copa basal de color verde amarillento, verdes, tornándose negros al madurar.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuida en bosques de Panamá. Florece y fructifica de abril a septiembre. Las flores son visitadas por abejas y otros insectos. Las semillas son dispersadas por animales.

**Usos:** Madera empleada en la construcción de puentes y pisos industriales.

## 50. *Tabebuia rosea* (Bertol.) A. DC.

**Familia:** Bignoniaceae

**Sinónimos:** *Tabebuia pentaphylla*

**Nombres Comunes:** Roble, roble de sabana



**Descripción:** Árbol de 10 a 30 m de altura y de 20 a 80 cm de diámetro. Copa umbelada o ligeramente redondeada. Tronco con raíces tablares pequeñas en la base. En plantas juveniles el tronco se ramifica en 2 ó 3 ramas principales y ascendentes. Corteza exterior grisácea y con fisuras verticales. Hojas digitadas y opuestas, con 3 a 5 folíolos de tamaños diferentes, los basales siempre son más pequeños, el de mayor tamaño es el central. Folíolos de 3 a 16 cm de largo y de 3 a 8 cm de ancho, obovados o lanceolado-elípticos, con ápice acuminado, bordes enteros y base obtusa. Pecíolos de 8 a 12 cm de largo y pulvinados en la base. Flores blancas o rosadas y en forma de campana. Frutos en cápsulas tubulares y cilíndricas de 20 a 40 cm de largo, verdes, tornándose negros y dehiscentes al madurar. Semillas aladas.

**Datos Ecológicos:** La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Común y ampliamente distribuido en Panamá. Se adapta a una gran variedad de suelos y climas, incluso puede soportar inundaciones temporales. Los árboles adultos de roble florecen de manera sincronizada durante la estación seca, alrededor de febrero y marzo. Durante la época de floración los árboles de roble dejan caer sus hojas y la copa se torna blanca o rosada por el color de las flores. Las flores son visitadas por abejas, mariposas y colibríes. Las semillas son dispersadas por el viento.

**Usos:** Madera de muy buena calidad, empleada para fabricar muebles finos, pisos, gabinetes, ebanistería, chapas decorativas, artesanías, ruedas de carretas, cajas, embalajes, culatas para armas de fuego y botes. La corteza y las hojas se utilizan en la medicina tradicional. Es un árbol ornamental que ha sido plantado en casi todos los parques y avenidas de Panamá.