

### 2.3 Roble

Nombre científico: *Tabebuia rosea*  
Familia: Bignoniaceae

#### ¿Cómo es el árbol?

Es un árbol **caducifolio**, lo que significa que son árboles que en la época de verano pierden sus hojas. Llega a medir hasta 30 metros de altura y puede llegar a alcanzar un diámetro de hasta 1 metro.

Sus hojas son digitadas compuestas con cinco **foliolos**, esto quiere decir que tienen forma de una mano abierta. Sus

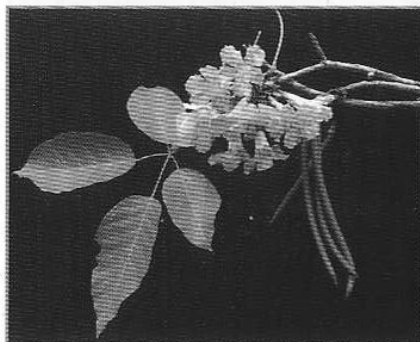


Figura 5. Hojas, flores y frutos de roble

frutos son cápsulas tubulares de 20 a 38 centímetros de largo y de 1 a 1.5 centímetros de ancho, lisas y cubiertas por numerosas escamas.

Hojas de mayo a diciembre

Flores entre febrero y abril

Frutos de marzo a mayo

#### ¿Dónde crece mejor?

La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Se adapta a una gran variedad de suelos y climas, incluso puede soportar inundaciones temporales.



Figura 6. Árbol de roble

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.

#### ¿Cómo se maneja el árbol?

Los frutos deben recolectarse directamente del árbol cuando adquieren un color café claro y son quebradizos. Las cápsulas deben secarse a la sombra, por un período de tres días y luego se extrae la semilla manualmente.

Se recomienda que las semillas se remojen en agua a temperatura ambiente por 24 horas antes de sembrarla. Con este procedimiento se obtiene un porcentaje de germinación del 79 al 90%. La germinación inicia como a los 25 días después de la siembra.

La siembra puede realizarse de forma directa en envases individuales o por semillero. Si la técnica es la siembra directa, se colocan dos semillas en la bolsa a una profundidad de 1 centímetro, si germinan ambas, se deja la plántula de mejor forma. La siembra en semilleros se realiza colocando la semilla a una profundidad de 5 milímetros.

Durante los dos primeros años se recomienda realizar deshierbes alrededor de cada árbol, en un radio de 50 centímetros alrededor, por lo menos una vez al año.

#### ¿Cuáles son los principales usos?

- El principal uso es como planta de sombra y ornato a la orilla de los caminos, avenidas, en parques y jardines por la belleza de sus flores.

- La madera del roble es de excelente calidad y se utiliza para fabricar muebles, gabinetes y decoración de interiores. También se utiliza en la elaboración de piezas artesanales, mangos para herramientas e implementos agrícolas.
- La infusión que se obtiene del cocimiento de las hojas se utiliza en medicina casera para la fiebre.

## 2.4 Guayacán

Nombre científico: *Tabebuia guayacan*  
Familia: Bignoniaceae

### ¿Cómo es el árbol?

Es un árbol que alcanza de 20 a 40 metros de altura y de 50 a 100 centímetros de diámetro. Posee una copa redondeada, un tronco recto y cilíndrico. La corteza es gris, áspera, se desprende en piezas gruesas e irregulares dejando un color café claro en la corteza nueva.

Hojas digitadas y opuestas, con 5 a 7 folíolos. Las flores son amarillas y en forma de

Hojas todo el año

Flores entre marzo y junio

Frutos de diciembre a marzo

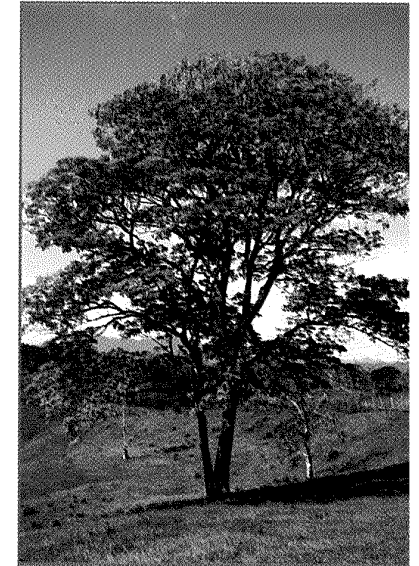


Figura 7. Árbol de guayacán



Figura 8. Flores de guayacán

campana. Los frutos en cápsulas largas y cilíndricas de 25 a 60 centímetros de largo, con la superficie exterior ondulada, son verdes al inicio y van tornándose negros al madurar. Las semillas poseen alas y son dispersadas fácilmente por el viento.

### ¿Dónde crece mejor?

El guayacán se encuentra en elevaciones de bajas a bajo medianas, entre los 100 y 600 metros sobre el nivel del mar, generalmente, ubicados en áreas planas o relativamente planas. Se adaptan mejor a clima de húmedo a muy húmedo, con una precipitación entre 2,500 a 4,000 milímetros anuales.

### ¿Cómo se maneja el árbol?

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.

Se reproduce por semilla (sexual) y por estacas con hojas (asexual). Se recomienda la inmersión de las semillas en agua fresca por un período de 24 horas, antes de la siembra. El porcentaje de germinación de las semillas es de 39%. Las plántulas recién germinadas son susceptibles al ataque de hongos.

### ¿Cuáles son los principales usos?

- Madera pesada y de alta durabilidad, empleada en construcciones navales, puentes, carrocerías y mangos de herramientas.
- Se utiliza como planta ornamental en parques y avenidas por el hermoso color amarillo de sus flores.
- El árbol da buena sombra y con sus fuertes raíces sirve de protección al suelo.
- Además, funcionan en las fincas como **cortinas rompivientos**, para la protección de los cultivos.

## 2.5 Espavé

Nombre científico: *Anacardium excelsum*  
Familia: Anacardiaceae

### ¿Cómo es el árbol?

Alcanza de 20 a 40 metros de altura y 50 a 200 centímetros de diámetro. Su copa es de forma redondeada y con follaje abundante. El tronco es recto y cilíndrico. La corteza exterior es de color gris o negra.

Hojas todo el año

Flores entre febrero y abril

Frutos de abril a mayo

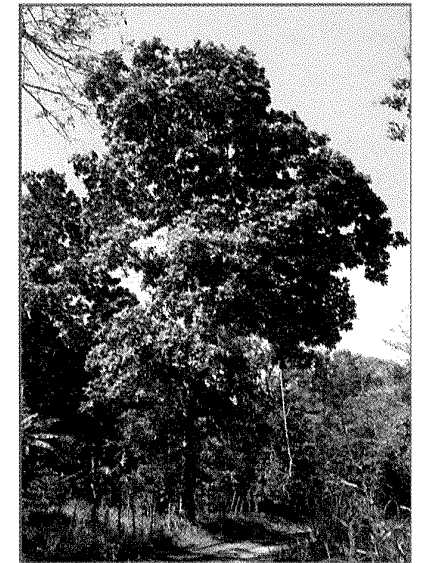


Figura 9. Árbol de espavé

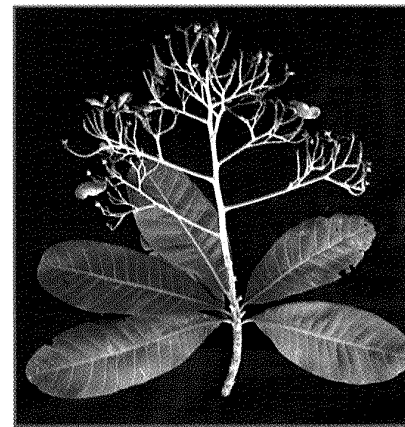


Figura 10. Hojas y frutos de espavé

Las hojas simples y alternas, agrupadas en los extremos terminales de las ramitas, miden de 10 a 35 centímetros de largo y de 4 a 12 centímetros de ancho. Las flores de color verde a amarillas son visitadas por abejas y otros insectos; florece y fructifica de febrero a mayo. Las semillas son dispersadas por animales. Los frutos son como nueces que cuelgan.

### ¿Dónde crece mejor?

La especie crece a bajas y medianas elevaciones, en climas secos, húmedos o muy húmedos. Es muy común encontrarla en bosques a lo largo del curso de los ríos y los riachuelos, se adapta muy bien a suelos bien drenados. Deja caer parcialmente sus hojas durante la estación seca, pero las repone a inicios de la estación lluviosa.

### ¿Cómo se maneja el árbol?

Se puede sembrar directamente en bolsas o en el campo, usando una a dos semillas por hoyo. La germinación sucede a los 12-30 días. El porcentaje de germinación varía del 40 a 98%. Como tratamiento para la semilla se recomienda poner agua a hervir, retirar del fuego y sumergir la semilla durante 10 minutos. También es efectivo sumergir en agua a temperatura ambiente por 12 horas. La especie es razonablemente resistente a plagas y enfermedades.

### ¿Cuáles son los principales usos?

- La madera es empleada en la fabricación de botes, remos, muebles y tableros.
- Las semillas tostadas al fuego son comestibles.
- Los árboles de esta especie se pueden utilizar para reforestar y proteger los cauces de los ríos.
- Los Kunas en Panamá lo utilizan en sus **sistemas agroforestales**.

## 2.6 Corotú

Nombre científico: *Enterolobium cyclocarpum*  
Familia: Meliaceae

### ¿Cómo es el árbol?

El corotú es una especie de rápido crecimiento cuando se desarrolla a pleno sol o en condiciones de mucha luminosidad. Es un árbol grande y llamativo que puede llegar a medir de 20 hasta 45 metros de altura. El follaje es abundante, dando a la amplia copa una forma ancha; las hojas son compuestas con 4 a



Figura 11. Hojas y frutos del corotú

Hojas de abril a enero

Flores entre enero y abril

Frutos de febrero a mayo

15 pares de hojuelas de color verde brillante que se cierran durante la noche (como las dormideras).

Las flores son pequeñas, de color blanco y aparecen en agrupaciones en la base de las hojas. El fruto es característico de la especie y consiste en una cápsula circular, aplanada y enroscada (parece una oreja), leñosa, de color chocolate oscuro y brillante. Las semillas son grandes, aplanadas y tienen una línea pálida con la forma de contorno de la semilla.

### ¿Dónde crece mejor?

Se adapta mejor en lugares de baja elevación (por debajo de los 500 metros). Se desarrollan mejor en suelos profundos de textura mediana. Esta especie no tiene buen crecimiento en los

suelos mal drenados y se adapta mejor en terrenos planos a levemente ondulados.

### **¿Cómo se maneja el árbol?**

Los árboles comienzan a producir semilla a los 15-25 años de edad, produciendo cosechas casi todos los años. Las semillas germinan rápidamente, en solo 4 días. En el vivero requieren poca sombra y habitualmente están listas para plantar en 3 meses, cuando han alcanzado una altura de 20 a 25 centímetros.

Las semillas se recolectan con facilidad recogiendo las cápsulas del suelo a medida que caen. La siembra se puede efectuar en germinadores, bolsas de vivero o directamente en el campo. Las plántulas se desarrollan con rapidez, no necesitan de sombra y son resistentes a las sequías.

Las plantitas no son muy competitivas por lo que se requiere plantar en buenas condiciones de humedad del suelo y realizar deshierbes periódicos.

El deshierbe continuo de los pasillos y al interior de los envases que contienen las plantas evitará problemas de competencia por luz, agua y nutrientes; además, favorecerá condiciones de sanidad. Es importante tener cuidado con el número de plántulas que se encuentran en los envases, lo más recomendable es mantener solamente una planta por envase, la más vigorosa, eliminando las restantes.

Durante los primeros dos años de haber establecido la plantación se recomienda realizar deshierbes alrededor de las plantas, en un radio de 50 centímetros alrededor, por lo menos una vez al año, preferentemente una o dos semanas posteriores al inicio de la temporada lluviosa.

### **¿Cuáles son los principales usos?**

- Es una especie con potencial para reforestación en zonas degradadas. Los árboles son muy decorativos por sus enormes copas y elegante follaje. Es un árbol ideal para parques, campos de recreo y bordes de camino.
- Es un excelente árbol forrajero. Las semillas contienen 36% de proteína. Se emplean como forraje y complemento alimenticio para el ganado.
- El uso principal del Corotú es la de sombra para el ganado en los pastizales. Se usa en la América Central como sombra en cafetales, a pesar de que otras especies son usadas con mayor frecuencia. Se ha demostrado que la especie es capaz de fijar nitrógeno.
- Se han usado los extractos de la corteza en la medicina popular para el tratamiento de los resfriados y la bronquitis.
- La madera se usa también para postes, leña y para producir un carbón de baja calidad.