

## 2.17 Algarrobo

Nombre científico: *Hymenaea courbaril*  
Familia: Fabaceae

### ¿Cómo es el árbol?

El algarrobo es un árbol que mide de 10 a 30 metros de altura y de 50 a 80 centímetros de diámetro. Su copa es redondeada y densa, bastante amplia en forma de sombrilla. La corteza exterior es de color marrón. Las hojas son compuestas y alternas. Las flores son blancas o amarillentas, muy

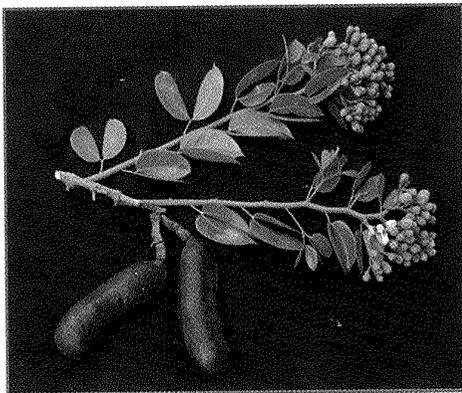


Figura 24. Hojas, flores y frutos de algarrobo

Hojas todo el año

Flores de enero a julio

Frutos de marzo a julio

vistasas, con líneas longitudinales de color púrpura sobre los pétalos. Los frutos tienen forma de legumbre, con cubierta dura y leñosa; verdes, tornándose marrón o rojizos al madurar.

Cada fruto tiene de 2 a 6 semillas grandes en forma de globo que se encuentran rodeadas por una pulpa de consistencia harinosa de olor desagradable. Las flores son visitadas por abejas y murciélagos los cuales se alimentan de néctar. Las semillas son dispersadas por animales. Algunas especies de coleópteros perforan la cubierta de los frutos y dañan las semillas.

### ¿Dónde crece mejor?

Se desarrolla mejor en suelos profundos, arenosos, fértiles y bien drenados. Puede encontrarse desde bosques secos hasta húmedos, con precipitaciones de 800 a 4,000 milímetros por año, donde las temperaturas son de 20 a 30°C. Puede crecer en lugares con pendientes fuertes, en alturas desde cerca del nivel hasta los 1,300 metros.

Es muy común en pastizales y áreas secas del Pacífico en Panamá, pero rara o ausente en bosques lluviosos del Caribe. Crece asociada a bosques ribereños con suelos arenosos, arcillosos y bien drenados.

Algunos de los animales del bosque abren el fruto para comer la pulpa contribuyendo así a la dispersión de la semilla, ya que si los frutos quedan en el suelo se rompen o se pudren permitiendo la entrada de agua y la germinación de la semilla, pero esto puede tomar varios meses porque el fruto está impregnado de una pulpa protectora, por lo que en ocasiones las semillas se pudren dentro del fruto. Posiblemente por estas razones la regeneración natural es escasa, lo mismo que la presencia de árboles adultos en el bosque.

### ¿Cómo se maneja el árbol?

Los frutos se recolectan del suelo y se quiebran para extraer las semillas. La pulpa se elimina manualmente. La semilla puede ser almacenada hasta por un año. Como tratamiento pregerminativo se recomienda colocar la semilla en sacos y sumergirlos en una quebrada durante 8 -16 días. La siembra puede hacerse en camas de arena, con transplante a bolsas cuando las plántulas hayan alcanzado de 3 a 8 centímetros de altura.

Es importante proporcionar sombra los primeros días después del trasplante o la siembra, pero hay que eliminarla un poco después, ya que la planta necesita luz solar plena..

No existe mucha experiencia con esta especie en plantaciones puras, pero en general se puede decir que ha mostrado crecimiento lento en este tipo de plantaciones. Por ello se recomienda sembrar en asociación con otras especies o entre las misma especie de distintas edades.

### ¿Cuáles son los principales usos?

- Su principal producto es madera, de buena calidad que se usa en construcción pesada, postes, columnas y vigas, ejes de carretas, ebanistería y carpintería en general.
- La resina de color ámbar que mana del tronco y ramas se usa como incienso y preparados medicinales, pero principalmente como base en la elaboración de barnices.
- El cocimiento de la resina se usa en medicina casera como remedio para catarro, asma y enfisema, también se usa para el estreñimiento, enfermedades venéreas, y para expulsar los parásitos intestinales.
- Es un árbol recomendado para sombra, y se ha usado a veces con este fin en plantaciones de café.
- Se puede usar en cierto grado como ornamental en parques y jardines, pero no en calles pues los frutos al caer pueden romper los vidrios de los autos.
- La pulpa harinosa que rodea las semillas es comestible y muy nutritiva.

### 3. Glosario

**Autopoda:** es la pérdida de ramas de manera natural causada por varios factores, tales como la falta de luz, exposición a vientos fuertes, enfermedades o por ser una característica de la especie.

**Brinzal:** plántulas del bosque producto de la regeneración natural que miden entre 30 centímetros y 1.5 metros de altura.

**Caducifolio:** árboles que todos los años, al iniciarse el reposo vegetativo, pierde todas las hojas.

**Cortinas rompevientos:** cercos de vegetación arbórea y arbustiva plantados de manera transversal a los vientos dominantes, con el fin de proteger un área. Las cortinas interceptan los vientos fuertes, disminuyen su velocidad y atenúan sus efectos perjudiciales, incluyendo la erosión del suelo por causa del viento.

**Dehiscentes:** frutos que se abren espontáneamente y expulsan las semillas al madurar.

**Defoliación:** desprendimiento de las hojas. Caída prematura de las hojas que puede deberse a cambios ambientales bruscos, o a plagas de insectos u hongos patógenos.

**Drupas:** frutos que en su parte externa son carnosos y en la interna es dura como un hueso y allí dentro se encuentra la semilla. Ejemplos: Ciruela, mango.

**Foliolos:** cada una de las hojuelas que componen una hoja compuesta, por ejemplo, las hojuelas del tamarindo.

**Gramíneas:** plantas generalmente de tipo herbácea con flores en espiga y granos secos, tales como el arroz y otras hierbas.

**Haz y Envés:** el Haz es la parte superior de la hoja, suele tener un color brillante. El envés es la parte opuesta al haz, su color es normalmente más oscuro y presenta muchas veces vellosidades.

**Heliófitas:** especies intolerables a la sombra y que necesita mucha luz para su establecimiento y crecimiento en el bosque.

**Hojas compuestas:** son aquellas formadas por pequeñas hojuelas que llegan al nervio principal, a cada una de estas partes que son como hojas les llamamos folíolos.

**Hojas simples:** las que tienen un limbo sin partir o, aunque este limbo esté partido, las divisiones no llegan hasta el nervio principal.

**Imparipinnadas:** hoja compuesta que termina en un solo folíolo en el extremo.

**Paripinnadas:** hoja compuesta que termina en dos folíolos en el extremo.

**Perennifolias:** son aquellas especies que conservan las hojas durante todo el año, por ejemplo, el espavé.

**Poda:** cortar ramas verdes o secas de árboles en pie por medios artificiales con el fin de producir madera libre de nudos, obtener varas u otro producto, o tratar plagas y/o enfermedades. Cuando la poda se realiza para tratar plagas o enfermedades se le llama **poda sanitaria**.

**Semillas viables:** semillas que puede germinar en condiciones favorables, siempre que se interrumpa la latencia que pueda existir.

**Siempreverde:** plantas cuyas hojas se renuevan poco a poco a lo largo del año, de modo que siempre tienen hojas.

**Silvicultura:** ciencia que trata del cultivo, manejo y aprovechamiento de selvas, bosques y plantaciones de árboles.

**Sistema agroforestal:** son sistemas de producción en los cuales se cultivan árboles en asocio con cultivos agrícolas o sistemas de producción ganadero, en donde el árbol cumple una función dentro del sistema productivo.

**Tratamientos pregerminativos:** tratamientos que se hacen a las semillas para lograr o maximizar la germinación. Algunos son sencillos como dejar en remojo las semillas y en otros se debe inclusive escarificar la semilla.

## 4. Bibliografía

### Libros

- CATIE. 2003. Árboles de Centroamérica. Un manual para extensionistas. Turrialba, Costa Rica.
- Betancourt A. 1987. Silvicultura Especial de Árboles Maderables Tropicales. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba.

### Páginas Web

- Smithsonian Tropical Research Institute  
<http://ctfs.si.edu/webatlas/maintreeatlas.html>
- Wikipedia la enciclopedia libre  
<http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>
- Árboles ornamentales. Autor: José Manuel Sánchez.  
<http://www.arbolesornamentales.com>
- Parque Nacional La Cangreja. Fundación Ecotrópica. Costa Rica.  
<http://www.lacangreja.com/index.htm>