

Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst.

Familia: Sterculiaceae

Sinónimos: *Sterculia acerifolia* Hemsl.; *Sterculia carthagenensis*

Cav.; *Sterculia punctata* D.C.;

Chichaca acerifolia Presl.; *Helicteres apetala* Jacq.

NOMBRES COMUNES

Castaño, chicha, kobe, pinón, panamá (América Central); bellota, pepetaca, tepetaca (México); anacahuíta, acagüita, pistache des indes (Antillas); camajón, cacaíto, camajurú, majao, tacazeiro (Colombia); cacagüillo, camoruco, cumacuo (Venezuela); cacao de monte (Ecuador).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol caducifolio de 15 a 40 m de altura y de 90 a 250 cm de diámetro; copa ancha, redondeada y extendida; ramas gruesas extendidas de color cenizo; fuste recto, cilíndrico con gambas de hasta 3 m de alto. La corteza es lisa, de color gris verdoso, con lenticelas redondeadas; el grosor de la corteza varía de 1 a 1.5 cm.

Las hojas son simples, alternas, agrupadas al final de las ramitas, de 15 a 40 cm de largo y de 19 a 54 cm de ancho, palmeadas, coriáceas, con 3 a 5 lóbulos; borde liso; ápice de los lóbulos acuminado y base acorazonada; pecíolos de 9 a 26 cm de largo; haz verde oscuro, glábro y envés verde claro, pubescente.

Las inflorescencias están en panículas terminales, de 11 a 20 cm de largo; las flores son amarillentas con puntos color violeta; cáliz campanular, de 1.5 a 3 cm de largo, con cinco lóbulos; pétalos ausentes y numerosos estambres.

Los frutos son cápsulas de color verde amarillento a pardusco, de hasta 10 cm de largo, con 4 a 5 folículos; las paredes internas están cubiertas por tricomas urticantes.

La madera es liviana a moderadamente liviana, (p.e. de 0.30 a 0.42 g/cm³); con un duramen pardo claro y la albura amarillo pálido; tiene grano recto, textura gruesa y lustre elevado. Es fácil de trabajar y moderadamente difícil de preservar y secar. Su durabilidad natural es baja. Se usa en construcciones interiores, cajas para embalajes, gabinetes, formaletas, postes para cerca, palillos de fósforo, plywood y tableros de partículas. Es plantada en parques y plazas para ornato. Su fruto es comestible y es una planta melífera.

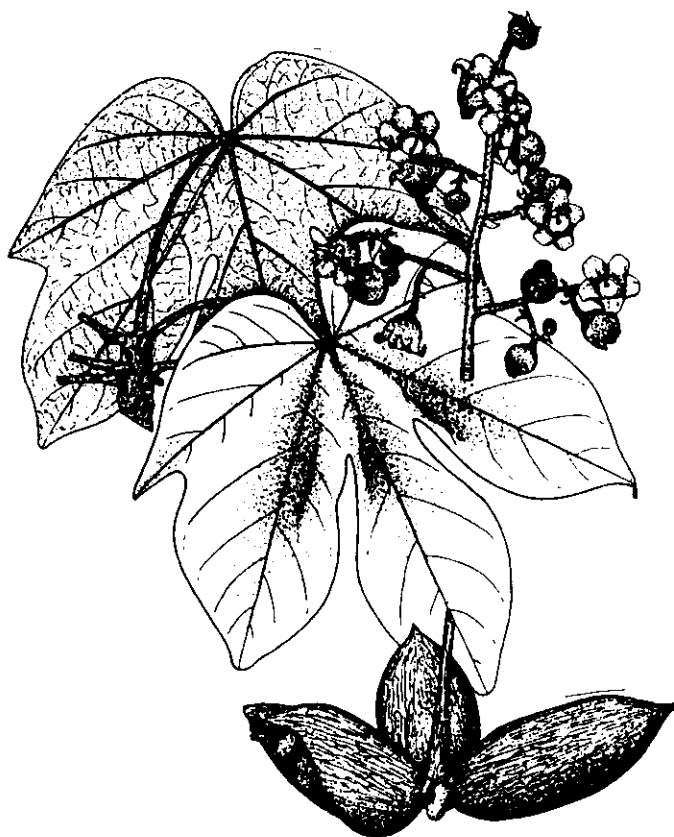


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Sterculia apetala*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Es nativa desde el sur de México a través de América Central y las Antillas hasta el norte de Brasil en América del Sur. Su distribución altitudinal varía de 0 a 500 msnm, con precipitaciones anuales de 800 a 2500 mm y temperaturas de 26 a 35 °C y una estación seca de tres a seis meses. Especie heliófita, típica de bosques caducifolios y subcaducifolios de tierras bajas. Prefiere suelos de textura franca a arenosa, profundos y con buen drenaje.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración ocurre de febrero a abril en El Salvador, de noviembre a febrero en Honduras y en octubre en Costa Rica. La polinización es realizada por abejas melíferas.

Frutos: Los frutos se producen entre los meses de octubre a mayo en El Salvador, de febrero a abril en Honduras y en enero en Costa Rica. Los frutos son dispersados por venados, ardillas y pájaros.

Semillas: Tienen forma oval a elíptica, de 20 a 30 mm de largo y de 12 a 16 mm de grosor, provistas a veces de pelos amarillentos, cortos y resistentes; la testa es de color negro, lisa, brillante, de 1 a 1.5 mm de grosor; el embrión es recto, color crema; tienen dos cotiledones, grandes, gruesos, carnosos, oblongos y agudos en el ápice. La radícula es corta e inferior y presentan una delgada capa de endospermo, triploide, externo, suave y carnososo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El periodo óptimo para la recolección de frutos, a través de su ámbito de distribución geográfica, está entre los meses de diciembre a abril, cuando se inicia la dehiscencia del fruto, quedando la semilla aprisionada dentro de las valvas. Los frutos son colectados directamente del árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego deben colocarse sobre lonas y dejarlos secar de uno a tres días. Las semillas deben extraerse manualmente utilizando guantes para evitar las molestias por los pelos punzantes que rodean la semilla.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 470 a 490. El contenido de humedad inicial varía de 16 a 19 %, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 40 a 60%. Las semillas son ortodoxas.



Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Sterculia apetala*.

Germinación: La germinación es epigea y criptocotilar, se inicia de nueve a 14 días después de la siembra y finaliza de 15 a 18 días después.

Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua durante 48 horas.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas se mantienen viables de seis a ocho meses. En cámaras frías a 4°C de temperatura y contenidos de humedad de 6 a 8% conservan su viabilidad por dos años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores utilizando como sustrato arena previamente desinfectada. Las semillas se colocan a una profundidad de 1 a 1.5 cm cubiertas por una fina capa de tierra. El repicaje se realiza dos a tres semanas después del inicio de la germinación. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de cuatro a cinco meses después de la siembra, cuando alcanzan de 25 a 35 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reporta el ataque a las semillas por *Dysdercus fasciatus*, Hemíptero de la familia Pyrrhocoridae.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Arguedas, M. 1997. Plagas de semillas forestales en América Central y el Caribe. Turrialba, Costa Rica. CATIE. 120 p.
Holdridge, L.R.; Poveda, J.L.; Jiménez, Q., L. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. CCT. San José, Costa Rica. 522 p.
Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Hond. ACIDI/COHDEFOR. 461 p.