

# Ceiba

*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

**Familia Malvaceae.** *Ceiba*; *Ceibo* (Oax.); *Pochote*; *Cuyphishtin* (l. popoluca, Ver.); *Li misgash- pupi* (l. chontal (Oax.); *Pimm*, *Yaaxché* (l. maya, Yuc.); *Pishtin*, *Pochotillo* (Chis.); *Póchotl* (l. náhuatl); *Púchuti* (l. totonaca, Ver.); *Tunuum* (l. mixteca, Oax.); *Yaga-xeni* (l. zapoteca, Oax.); *Unup* (l. huasteca, S.L.P.).

**Descripción.** Árbol gigantesco (uno de los más grandes de América tropical), caducifolio, de 20 a 40 m de altura (excepcionalmente hasta 70 m); con diámetro a la altura del pecho de hasta 3 m y una copa redondeada o plana, muy amplia.

**Árboles similares.** *Ceiba aesculifolia*.

**Nombres comunes de especies similares.** Ceiba.

**Dist. & Hábitat.** Originario de América Central. Se extiende desde el sur de México hasta Venezuela, Brasil y Ecuador. Habita cerca de los ríos y bancos ribereños. Suele crecer en terrenos talados y abandonados y cerca de los caminos. Se desarrolla en suelos que van desde arenosos con rápido drenaje hasta arcillosos e inundables. Se encuentra a altitudes de 0 a 700 (500) msnm.

**Relaciones interespec.** Dependen de abejas para la polinización. Sus principales dispersores son murciélagos.

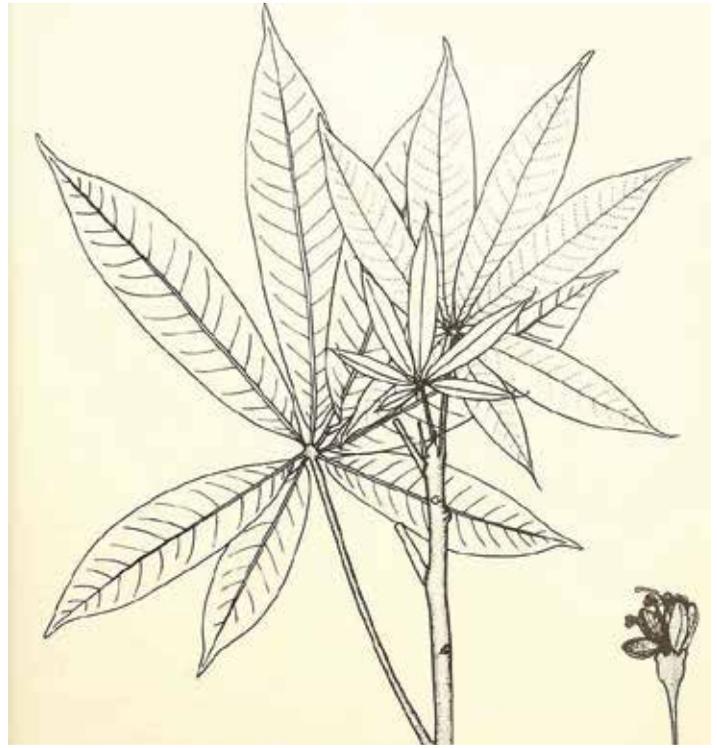


#### REFERENCIAS

- Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM. En línea.
- Pennington, T. y Sarukhán, J. 2005. Árboles tropicales de México. Manual para la identificación de las principales especies. UNAM, FCE, México.
- Pronatura Veracruz. Información original.



**Corteza.** Externa lisa a ligeramente fisurada. Color que va de gris plomizo a verdoso. Está cubierta de espinas cónicas, sobre todo en los individuos jóvenes.



**Flor.** Numerosas flores en fascículos en las axilas de hojas caídas, de 4 a 8 cm de largo; perfumadas.

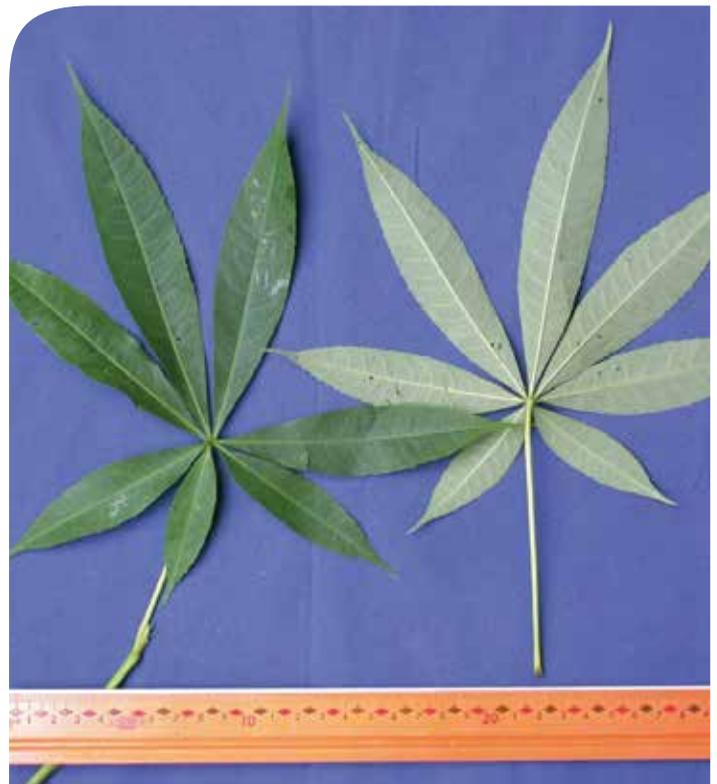


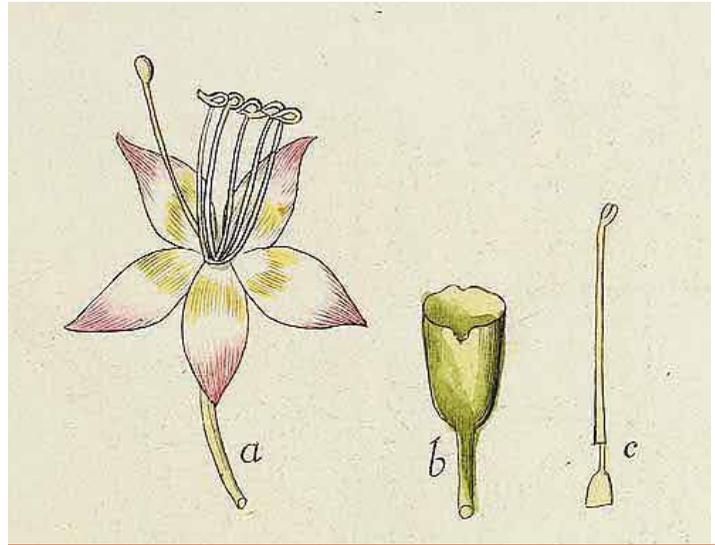
**Ramas & Hojas.** Pocas ramas gruesas, robustas y torcidas, dispuestas casi horizontalmente en forma de pisos. Hojas alternas, aglomeradas en las puntas de las ramas, palmado-compuestas, de 11 a 40 cm de largo, incluyendo el pecíolo, compuestas de 7 a 8 folíolos, de 5 x 1.5 a 15 x 4 cm, angostamente elípticos.

**Venación.** Pinnada.

**Cortes.** Corteza interna de color crema amarillento, granulosa con presencia de abundantes fibras. Grosor total: 18 mm. Vasos grandes y rayos conspicuos y gruesos.

**Base del tronco.** Tronco cilíndrico sólido, grueso y recto, con contrafuertes grandes y bien desarrollados, cubierto por numerosas espinas cónicas fuertes.





**Estructura de flor.** Flores actinomórficas, cáliz verde parduzco en forma de copa, grueso y carnoso; pétalos blancuzcos a rosados, amarillos o dorados.

**Descripción del fruto.** Cápsulas oblongas o elípticas, de 8 a 14 cm de largo por 4.5 a 7 cm de ancho, con el cáliz persistente, péndulas, verdes a pardo morenas. Contienen muchas semillas y fibras lanosas. Se abren a lo largo de 5 líneas.

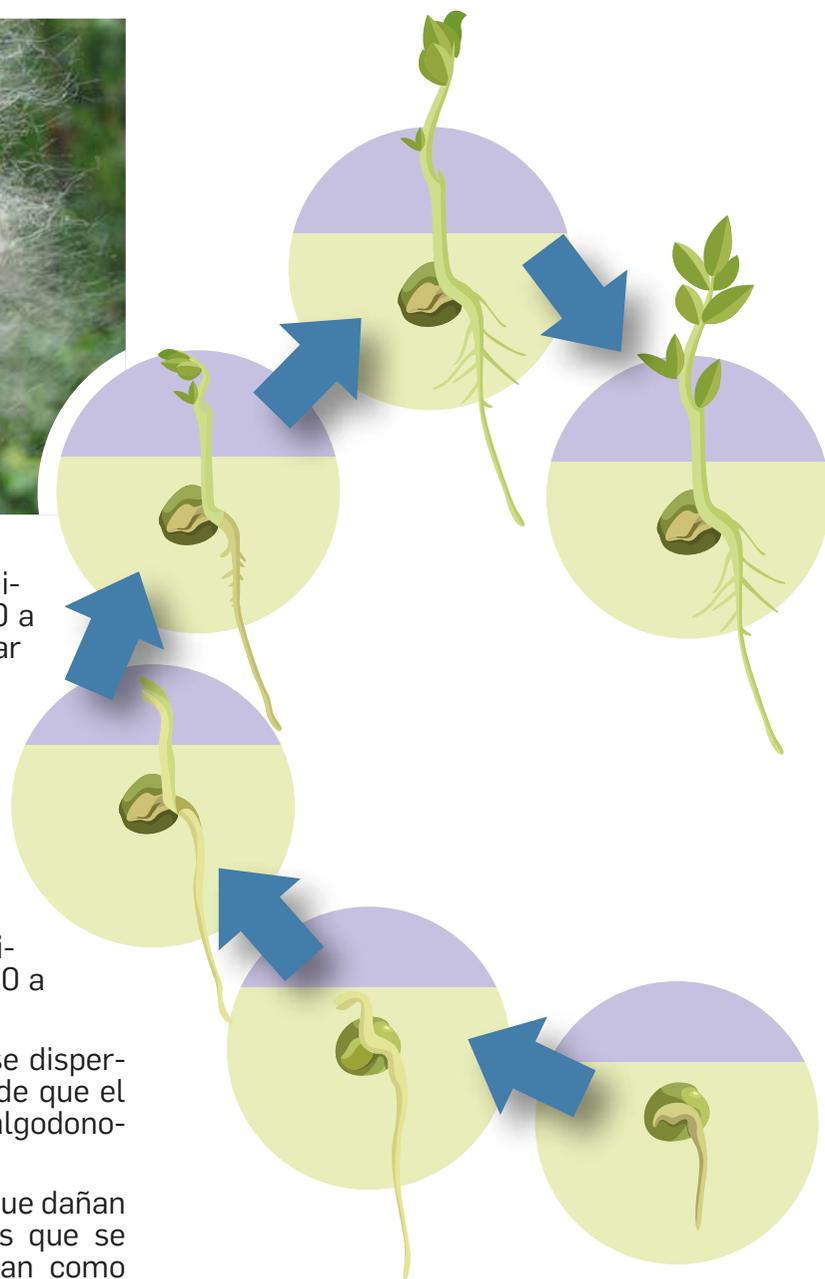
**Diagnosis.** Se parece a *Ceiba aesculifolia*. *C. pentandra* se caracteriza por contrafuertes prominentes; folíolos con el margen entero, pétalos de 3.4 a 4 cm de largo. Fruto en cápsula de 8 a 14 cm.



**Usos.** Posee cualidades para reforestación, es considerada para trabajos, con fin de mejorar la fertilidad del suelo, rehabilitar tierras de cultivos pobres o degradados. En la industria el aceite de la semilla se utiliza para fabricar jabones y lubricantes; la fibra algodonosa que rodea la semilla se utiliza como aislante térmico y acústico. La corteza, las hojas, el tallo y la flor tienen usos comestibles y medicinales. Muy valiosa para la apicultura.

Especie maderable con posibilidades comerciales. La madera suave y liviana se utiliza para fabricar canoas, balsas, salvavidas, centros para madera terciada, acabados de interiores, chapa, aisladores de sonidos y vibraciones. Su pulpa tiene el potencial de ser usada para fabricar papel.





**Germinación.** Del tipo epígea. La germinación es bastante rápida. Necesita de 0 a 4 semanas de incubación antes de iniciar la germinación; a los 15 días en promedio germina el 50 %. Después de 8 a 10 meses las plántulas se pueden transplantar en cepas.

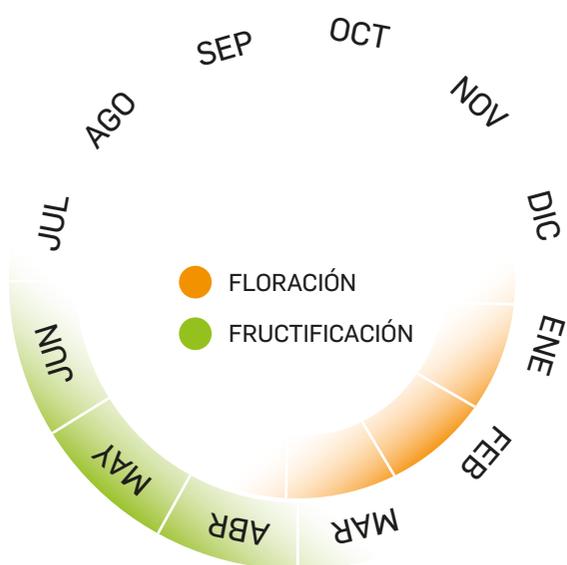
**Manejo y almacenamiento.** Ortodoxa. Almacenamiento en bolsas de aluminio o recipientes plásticos herméticamente sellados, con 7-8% de humedad. En condiciones naturales las semillas conservan su viabilidad un año. 7,000 a 14,000 semillas/kg.

**Dispersión.** Anemócora. Las semillas se dispersan principalmente con el viento luego de que el fruto se abre y se liberan con una fibra algodonosa.

**Depredación.** Es atacado por insectos que dañan diferentes partes vegetativas, hay otros que se alimentan de sus semillas o que actúan como anilladores del árbol.

**Fenología.** Florece de enero a marzo y fructifica de abril a junio.

**Distribución geográfica.** En el Golfo se distribuye desde el sur de Tamaulipas hasta la Península de Yucatán y en el Pacífico, desde Sonora hasta Chiapas.



## Distribución geográfica

