

# Caoba

*Swietenia macrophylla*  
MELIACEAE

## Distribución y ecología

Se le encuentra en los bosques de toda América Central, Venezuela, Colombia, Perú, Ecuador, Brasil y Bolivia; principalmente por debajo de los 1200 m. Es una especie con tendencia heliófita, presente en bosques disturbados perdurando hasta la condición primaria, usualmente en suelos



ligeros, francos a arenosos, de buena fertilidad, bien drenados, con pedregosidad baja a media.

Observaciones sobre la ecología de la caoba indican que en sus estadios iniciales requiere de bastante luz y protección ante la sombra excesiva. (Pennington, 2002). En la Amazonia colombiana aun no se han reportado árboles de caoba en estado silvestre. En Colombia se han registrado poblaciones silvestres en la costa atlántica, el valle medio del río Magdalena, y el Chocó biogeográfico, en los departamentos de Bolívar, Chocó, Guajira, Magdalena, Santander y Sucre, en altitudes inferiores a 200 m sobre el nivel del mar.

## Fenología

En la mayoría de los países de la cuenca amazónica, se reportan registros de floración durante la estación seca y fructificación principalmente a comienzos de la lluvias; Las semillas son dispersadas por viento con distancias medias de 32 - 36 m y máximas de hasta 95 - 100 m.



Período de FLORACIÓN	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	<b>JUL</b>	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----



Período de FRUCTIFICACIÓN	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	<b>NOV</b>	Dic
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----



12



## Nombres comunes

COLOMBIA: Caoba, caobo  
EE.UU: Mahogany  
FRANCIA: Acajou  
BRASIL: Mongo y acaju  
ALEMANIA: Mahagoniholz, acajouholz



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
**SINCHI**



TEXTOS  
Martín Iván Montero

FOTOGRAFÍA  
Martín Iván Montero  
Jorge Luis Contreras Herrera  
Marcela Carrillo  
Paola Aponte

DISEÑO  
Diana González

DIAGRAMACIÓN  
Gilberto Aponte Celis

## Descripción general

Es un árbol de 20 - 50 m de alto y de tronco recto. Las hojas son compuestas, alternas con 4 - 5 pares de folíolos. Las flores son de color blanco-amarillentas, con cinco pétalos, estambres unidos formando un tubo. El fruto es una cápsula leñosa, ovoide a oblonga, con 4 - 5 valvas. Las semillas son aladas y de color marrón.



Plántula



Árbol adulto

## Uso principal

La madera es de excelente calidad; en general se le considera la mejor madera amazónica. Tiene alta estabilidad, dimensional, el veteado se presenta en arcos superpuestos, es de color rosado a rojizo, no registra olor perceptible, Tiene muy alta durabilidad y trabajabilidad; se le considera una madera preciosa usada principalmente en la ebanistería de lujo.

Su uso principal destaca en muebles finos, ornamentación, revestimiento de interiores, chapas decorativas, instrumentos musicales y científicos de alta calidad y precisión.

Corteza interna →



Corte de madera de caoba

## Otros usos

Especie maderable de importancia artesanal, principalmente en artículos torneados y esculpidos, las valvas dehiscentes del fruto seco con la base forman flores y se obtienen hermosos arreglos. Es una especie melífera.

## Inflorescencia e infrutescencia

Inflorescencia en panículas de 15 - 25 cm de longitud. El género *Swietenia* y la sp. *macrophylla* son árboles monoicos y presentan flores de ambos sexos en el mismo individuo.



Arriba, infrutescencia

Inflorescencia

### Flor

Las flores masculinas muy pequeñas entre 6 - 8 mm de diámetro con un color verde amarillento. Las flores femeninas muy parecidas a las masculinas pero con las anteras muy pequeñas indehiscentes y sin polen y un ovario muy grande y ovoide. La flor excepto el nectario es glabra en ambos sexos.



### Fruto

Los frutos son cápsulas leñosas de color gris claro y superficie lisa, ovoides, erectas, grandes, de unos 15 - 20 cm de longitud y 6 - 8 cm de diámetro; abren desde la base hacia el ápice en 5 valvas leñosas. A causa de su gran tamaño, postura erecta y color claro que contrasta con el verde intenso de la copa se observan fácilmente los frutos.

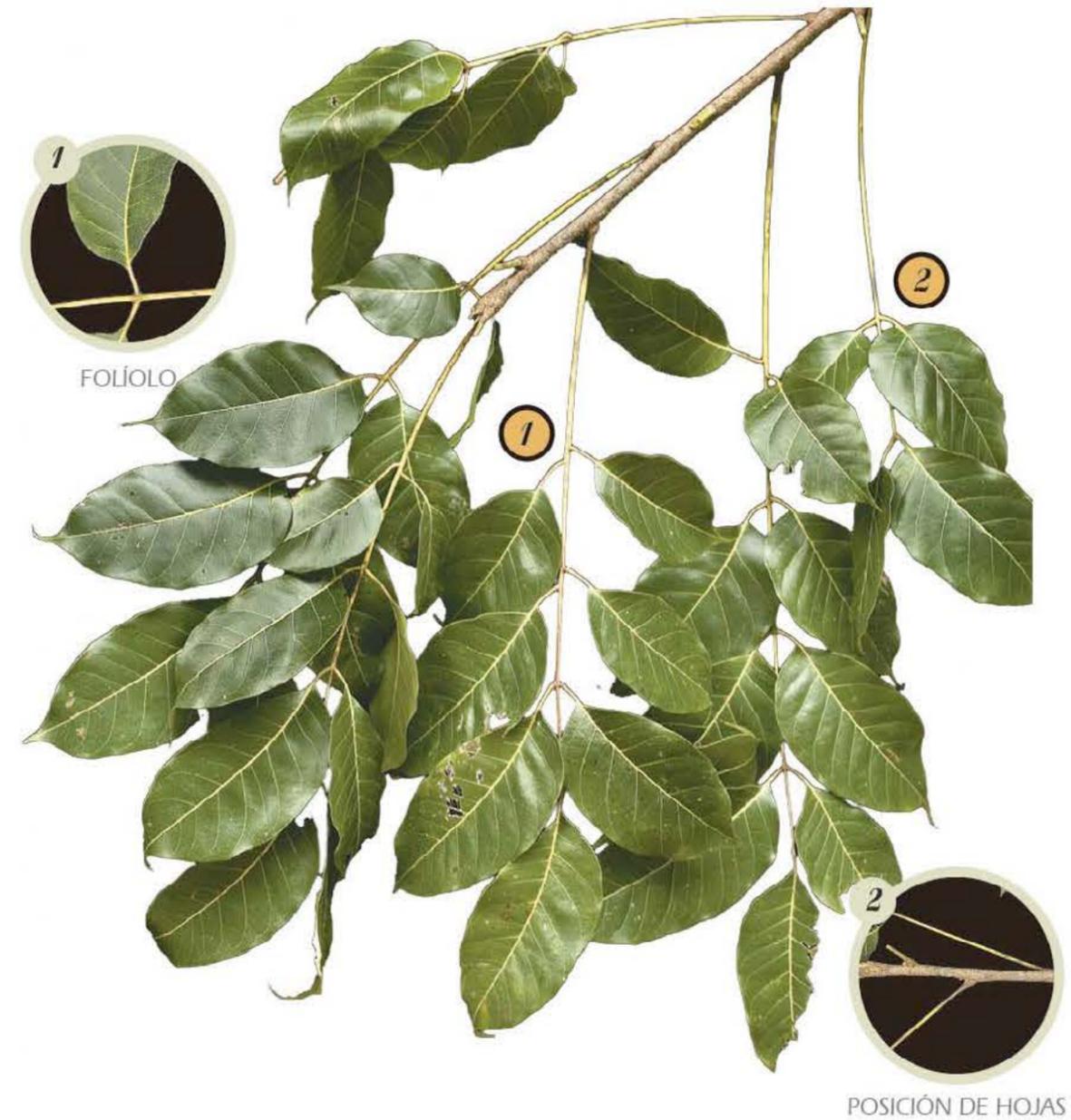


### Semilla

Las semillas son aladas, 45 - 70 en cada fruto, incluyendo el ala miden de 8 a 10 cm de largo y 2 - 2.5 cm de ancho, color castaño claro. Entre 1800 y 2000 semillas pesan 1 kg.

## Muestra vegetal

Hojas, compuestas alternas, dispuestas en espiral, con tendencia a agruparse en los extremos de las ramitas, de 16 - 35 cm de longitud, el raquis delgado. Los folíolos 4 - 6 pares, opuestos o subopuestos, ovados, asimétricos, lisos de unos 9 - 13 cm de longitud y 3 - 4 cm de ancho, el ápice agudo y falcado, la base obtusa o aguda, marcadamente asimétrica, el borde entero.



FOLIÓLO

POSICIÓN DE HOJAS

### Base y fuste

Tronco derecho y limpio, ligeramente acanalado con contrafuertes bien formados hasta de 2 a 5 m de alto. Pocas ramas gruesas ascendentes y torcidas por arriba de los 25 m.

