

# Swietenia mahagoni

(L.) Jacq.



**Nombres comerciales** español: Caoba, Caoba de Cuba, Caoba española  
 inglés: Mahogany, Cuban Mahagoni  
 francés: Acajou de Cuba, Acajou de Santo Domingo

**Nombres comunes:** Aguano, Caobilla, Chiculte, Cóbano, Coabillo, Dominican mahagoni, Gateado, Jamaican mahagoni, Madeira, Mahog, Mogno, Orura

**Sinónimos científicos:** *Cedrela mahagoni* L.  
*Cedrus mahogani* L.  
*Swietenia mahagoni* Lamarck  
*Swietenia fabrilis* Salisbury  
*Swietenia acutifolia* Stokes  
*Swietenia mahogani* C. DC.  
*Swietenia mahogani* var. *praecociflora* Hemsley in Hooker

**Bajo control CITES:** SOLO trozas, madera aserrada y láminas de chapa de madera

**Características macroscópicas de la madera:**

Madera marrón. La albura, muy estrecha es de color claro, casi blanca, y el duramen, inmediatamente después de cortado es de color rosa reluciente, pero con la luz se oscurece, pasando a marrón rojizo.

No tiene olor.

Dureza: dura.

Grano: fino a moderadamente grueso, pero mas fino que el de las caobas africanas y uniforme

Fibra recta, con tendencia a ser entrecruzada, irregular.

Albura y duramen bien diferenciados.

Anillos de crecimiento marcados. los vasos y los radios leñosos visibles a simple vista.

Peso específico: 0,7-0,8 g/cm<sup>3</sup>.

**Características microscópicas de la madera:**

Madera con porosidad difusa, zonas de crecimiento presentes.

Poros moderadamente numerosos, 11 por mm<sup>2</sup>, solitarios y en múltiples radiales. Diámetro tangencial de los poros solitarios 114-143-198 m m. Punteado intervacular areolado y diminuto, poligonal y alterno. Placas de perforación simples. Los elementos de los vasos son cortos de 330-340-409 m m.

Parénquima axial de tipo paratraqueal vasicéntrico, frecuentemente se observa también parénquima terminal. Las series están constituidas por 4-9 células.

Radios leñosos moderadamente numerosos, heterogéneos, uniseriados y multiseriados de 2-3 series de ancho.

Las fibras son de tipo libriforme con septos muy finos, cortas, 875-1035-1175 m m de largo.

### Características de los árboles:

Árbol que puede alcanzar hasta 25 m de altura con diámetros de 1,5 m. Las trozas se suministran limpias de ramas y alcanzan longitudes de hasta 23 m. Las ramas jóvenes son glabras y presentan abundantes lenticelas prominentes.

Hojas agrupadas, paripinnadas de 10 hasta 28 cm de largo, raquis fino y glabro. Foliolos brillantes, opuestos o subopuestos, con peciolulos de 1 cm de largo, 2 a 4 (5) pares usualmente ovado lanceolados a elíptico ovado, ápices agudos cuspidados, o muy cortamente acuminados, base anchamente redondeada o acuminada, marcadamente asimétrica. Foliolos de 4 hasta 8 cm de largo y de 1,5 hasta 3,25 cm de ancha, superficies superior e inferior glabras; venación reticulada, venas secundarias y terciarias muy prominentes en ambas caras.

Flores unisexuales, inflorescencias axilares o subterminales, de 5 hasta 18 cm de largo que nunca exceden la longitud de las hojas. Flores con pedicelos de 1,5 a 3 mm de largo. Cáliz pentalobulado, lóbulos subcirculares o anchamente redondeados, de 0,8 a 1,5 mm de largo, glabros, margen no ciliado. Pétalos 5, libres, imbricados o contortos en los botones florales, de 3 a 4,5 mm de largo y 2 a 2,5 mm de ancho, oblongo a oblongo ovados, tubo estaminal urceolado o cilíndrico. Ovario globoso, tetra-pentalocular, con 10 a 16 primordios seminales, glabro.

Fruto en cápsula erecta con ápice redondo de color marrón oscuro o negro, con verrugas diminutas y lenticelas, ovoide o subesferoidal de 4,5 a 10 cm de largo y 3 a 6 cm de diámetro, tetra o penta valvada, valvas lignificadas. Vive en bosques semidecíduos desde el nivel del mar hasta los 800 m.

Género/especies	Color albura	Color Duramen	Grano	Fibra	Dureza	Peso específico
<i>Swietenia humilis</i>	marrón-gris	marrón rojizo	medio	entrecruzada	media	0,61
<i>S. mahagoni</i>	rosa claro	marrón rojizo	fino y homogéneo	recta	media	0,7-0,8
<i>S. macrophylla</i>	rosa claro	marrón rojizo	fino a moderadamente grueso	recta entrecruzada	blanda a media	0,45-0,70
<i>Khaya anthoteca</i> , <i>K. ivorensis</i> , <i>K. nyasica</i>	blanco amarillenta	rojo marrón variable	medio a grueso	a veces recta por lo general entrecruzada	blanda a media	0,53-0,59
<i>K. grandifolia</i>	rosada	marrón rojizo	moderadamente grueso	entrecruzada, irregular	media	0,56-0,77
<i>K. senegalensis</i>	rosada	marrón rojizo	moderadamente grueso	entrecruzada	media	0,88
<i>Entandrophragma angolensis</i>	rosada	marrón rojizo	medianamente grueso	entrecruzada	blanda a media	0,54
<i>E. candollei</i>	rosada	marrón rojizo con líneas purpúreas	grueso	recta a entrecruzada	media	0,64
<i>E. cylindricum</i>	blanco amarillenta	marrón rojizo	fino	entrecruzada a veces ondulada	media	0,56-0,69 (0,62)
<i>E. utile</i>	marrón clara	marrón rojizo	uniforme moderadamente grueso	entrecruzada	media	0,55-0,75 (0,66)
<i>Carapa guianensis</i>	marrón rojiza	marrón rojizo oscuro	grueso a fino	recta entrecruzada	blanda	0,64



**Distribución:** Florida (Estados Unidos), Bahamas, Cuba, Jamaica, La Española (introducida también en otras islas del Caribe).



#### Características de comercialización:

La caoba es quizás la madera a la que se ha buscado más especies substitutivas. Se puede cifrar en varios centenares las especies maderables que tienen cierta similitud con la caoba, por lo menos de aspecto, aunque no dispongan de la calidad que la ha hecho famosa: la estabilidad dimensional. Es frecuente que se comercialicen como caobas añadiendo a continuación el país de procedencia.

#### Utilización:

Muebles de alta calidad, ebanistería interior, pianos, modelaje industrial, bloques de grabado, instrumentos musicales, interiores de barcos, tallas, esculturas.

#### Especies similares:

El género incluye 3 especies de América tropical: *Swietenia humilis* Zucc., *S. macrophylla* King y *S. mahagoni* (L.) Jacq. . También se conocen con el nombre de Caobas, varios híbridos de América Central y del Sur: *S. macrophylla* x *S. humilis*; *S. macrophylla* x *S. mahagoni* (probable sinónimo de *S. x aubrevilleana* Stehlé & Cusin). Además de estas especies, se distinguen por su similitud con las caobas americanas otras de origen africano, y que son denominadas genéricamente como caobas africanas.

Especie	Distribución	Nombre común
<i>Swietenia macrophylla</i> King	Sur y Centro América	Caoba de hoja ancha
<i>S. humilis</i> Zucc.	Centro América	Caoba Costa Pacífico
<i>Entandrophragma angolense</i> (Welw.) C. DC.	África	Tiama
<i>E. candollei</i> Harms	África	Kosipo
<i>E. cylindricum</i> (Sprague) Sprague	África	Sapelli
<i>E. utile</i> (Dawe & Sprague) Sprague	África	Sipo
<i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C. DC.	África	Acajou de África
<i>K. grandifoliola</i> C. DC.	África	Caoba de Benin
<i>K. ivorensis</i> A. Chev.	África	Acajou blanco
<i>K. nyasica</i> Stapf	África	Umbawa
<i>K. senegalensis</i> (Desr.) A. Juss.	África	Caoba africana
<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Sur y Centro América	Andiroba



# Swietenia mahagoni



