

Nombres comerciales español: Caoba, Caoba de Centro América, Caoba de Honduras
 inglés: Mahogany, American mahogany
 francés: Acajou amérique, Swiéténie

Nombres comunes: Aguano, Araputanga, Bigleaf mahogany, Caoba del Atlántico, Caoba de hoja ancha, Caoba del Sur, Coabillo, Cóbano, Gateado, Gateads, Mara, Mara boliviana, Mogno, Mogu, New World Mahogany, Orura, Venadillo, Zapatón, Zopilote

Sinónimos científicos: *Swietenia candollei* Pittier.
Swietenia tessmannii Harms
Swietenia krukovii Gleason
Swietenia belizensis Lundell
Swietenia macrophylla var. marabaensis Ledoux & Lobato

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, después de cortado es de color rosa reluciente, pasando con la luz a marrón rojizo. La madera es algo más ligera y suave que la caoba de Cuba.

No tiene olor.

Dureza: media.

Grano: fino a medio, pero más fino que el de las caobas africanas.

Fibra: recta, ondulada, curva y con frecuencia entrecruzada.

Albura y duramen bien diferenciados. Anillos de crecimiento visibles, pero poco marcados, su anchura es muy desigual. Vasos visibles a simple vista, de tamaño mediano, tienen distribución difusa. En las caras, los vasos se ven como un pequeño surco hueco con fondo oscuro. Radios y parénquima no visibles a simple vista.

Peso específico: muy variable según procedencias, entre 0,45 y 0,70 g/cm³, situándose la media en alrededor de 0,6 g/cm³

Características microscópicas de la madera:

Anillos de crecimientos evidentes; madera con porosidad difusa.

Poros moderadamente escasos, o poco numerosos (2-12, por lo general 8/mm²), solitarios y en múltiples radiales.

Diámetro tangencial de los vasos solitarios mediano, de 100-150-200 μm; con punteado intervacular areolado y diminuto. Placas de perforaciones simples e inclinadas. Los elementos de los vasos son moderadamente cortos de 239-307-405 μm de largo y en su interior aparecen depósitos o gomas.

En el parénquima axial se alternan los tipos apotraqueal difuso, zonado marginal y paratraqueal vasicéntrico. Las series del parénquima están constituidas por 5-7 células. Este parénquima suele en ocasiones presentarse en estratos.

Radios leñosos multiseriados, heterogéneos, comúnmente entre 3-4 series de ancho y distribuidos en estratos, aunque esta característica puede ser variable. Se observan cristales de oxalato de calcio en las células.

Fibras de tipo libriformes y septadas. Muy cortas con valores de 875-996-1275 μm.

Otras características: Presenta de forma variable canales verticales y también en líneas tangenciales. Cristales en células ordinarias.

Características de los árboles:

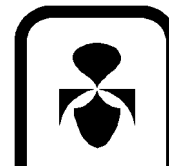
Árbol que puede alcanzar hasta 35-40 m de altura y 2 m de diámetro comercial. En la base suele poseer contrafuertes hasta los 5 m de altura, que hacen que el diámetro del árbol supere a veces la decena de metros, obligando a efectuarse el corte a más de 2 m de altura del suelo. Tronco recto y cilíndrico, sin ramas hasta aproximadamente los 25 m. La corteza es reticulada, marrón grisáceo a menudo con marcas rojizas. Ramas jóvenes glabras, finamente lenticeladas.

Hojas agrupadas en el extremo de las ramas, usualmente paripinnadas, a veces imparipinnadas con un foliolo terminal abortado, de 14 hasta un máximo de 40 cm de largo; raquis glabro. Foliolos opuestos a subopuestos, apertiginados, 8 a 18 cm de largo y de 3 a 5,5 cm de ancho, con peciolulos de 0,5 hasta 1,2 cm de largo, 2 a 8 pares, usualmente oblongo a oblongo lanceolados u ovado lanceolados, algunas veces elíptico ovados, ápices agudos o muy cortamente acuminados, bases irregulares, truncadas, redondeadas o subcordadas. Ambas superficies de los foliolos son glabras, de color verde oscuro brillante; venación secundaria prominente en la superficie superior, la terciaria hendida y oscura.

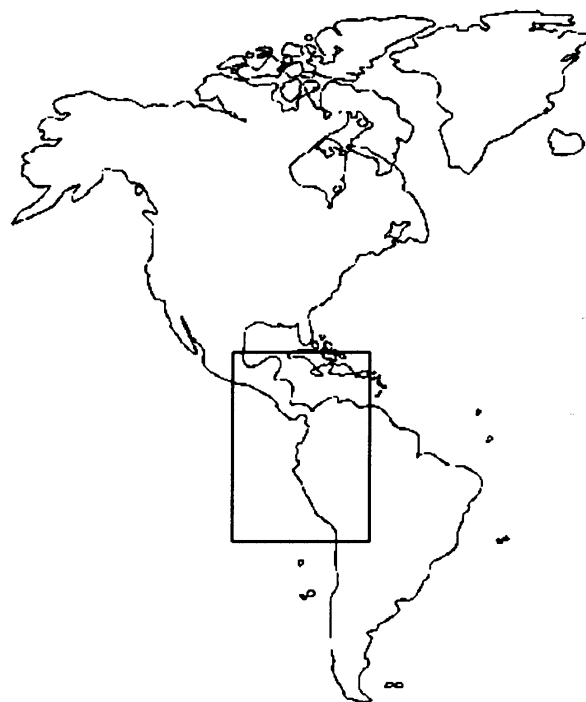
Flores unisexuales, inflorescencias axilares o subterminales, por lo general más cortas que las hojas, glabras, de 10 a 20 cm de longitud, con ramificaciones laterales cortas. Flores con pedicelos de 1,5 mm de largo, glabros. Cáliz pentalobulados, lóbulos anchamente redondeados de 1 a 1,5 mm de largo, márgenes ciliados, pétalos 5, libres de 4,5 a 6 mm de largo y de 2 a 2,5 de ancho, oblongos a ovado oblongos, glabros y con margen ciliado. Tubo estaminal cilíndrico. Ovario globoso, glabro, tetra penta loculares, lóculos con 10 a 14 primordios seminales.

Fruto en cápsula erecta, elongado a elongado ovoide, a veces piriforme, marrón grisáceo de superficie lisa o con verrugas muy pequeñas, 10 a 22 cm de largo y 6 a 10 cm de diámetro, tetra-penta valvados, siendo las valvas externas leñosas de 6 a 8 mm de grosor. Semillas marrón oscuro brillantes de 7,5 a 12 cm de largo, incluyendo las alas.

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: México, América Central, Colombia, Venezuela, Brasil, Bolivia y Perú.



Características de comercialización:

Esta especie es probablemente el árbol más valioso de toda América Latina. Según la OIMT, se está exportando en forma de trozas con cuatro esquinas ó bordes y láminas de chapa de madera. 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 cualidad 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>S. humilis</i> Zucc.	Centro América	Caoba Costa Pacífico
<i>S. mahagoni</i> (L.) Jacq.	Antillas y Florida	Caoba española
<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 macrophylla

