

Caoba Africana (Rameada)

Nombre botánico:

Khaya ivorensis IX. Chev. Syn.- *K. klainei* Pierre
Khaya anthotheca C. DC
Khaya grandifoliola C. DC
Khaya spp.

Nota: La *K. senegalensis* (cailcedrat) es una madera con una densidad mucho mayor, que no debería confundirse con la Caoba de África; sin embargo algunas fuentes la engloban con la misma denominación.

Nombres comerciales:

Español:	Caoba africana, Samanguila.
Inglés:	African mahogany, Red khaya, Grand Bassam mahogany.
Francés:	Acajou d'Afrique, Acajou Grand Bassam, N'gollon.
Italiano:	Mogano africano, Mogano Grand Bassam.
Alemán:	Afrikanisches Mahagoni, Khaya Mahagoni.

Nombres vernáculos:

C. de Marfil:	Acajou Bassam (<i>K. ivorensis</i>), Acajou Blanc, Acajou Krala (<i>K. anthotheca</i>), Acajou Grandes Feuilles (<i>K. grandifoliola</i>).
Ghana:	Takoradi Mahogany (<i>K. ivorensis</i>), Ahafo (<i>K. anthotheca</i>).
Nigeria:	Ogwango (<i>K. ivorensis</i>), Benin Mahogany (<i>K. grandifoliola</i>).
Camerún:	N'Gollon (<i>K. ivorensis</i>), Mangona (<i>K. anthotheca</i>).
Guinea Ec.:	Caoba del Galón (<i>K. ivorensis</i>).
Gabón:	Zaminguila (<i>K. ivorensis</i>).
Angola:	Undia Nunu (<i>K. ivorensis</i>), N'bola (<i>K. anthotheca</i>).
Congo:	N'Dola (<i>K. anthotheca</i>).
Uganda:	Munyama (<i>K. anthotheca</i>), Eri Kire (<i>K. grandifoliola</i>).

Propiedades físicas:

Densidad:	
K. ivorensis y K. anthotheca:	490-520-530 kg/m ³
K. grandifoliola:	650-720-800 kg/m ³
Contracción:	Medianamente nerviosa
Coefficientes de contracción:	Total Unitario
Volumétrica:	- (0,39)
Tangencial:	5,5-5,8% (0,26-0,31)
Radial:	3,7-3,8% (0,19-0,20)
Dureza:	1,9 Blanda

Nota 1: Las propiedades físicas de la *K. ivorensis* son inferiores a las de las otras especies.

Nota 2: La *K. grandifoliola* está clasificada como semidura.

Propiedades mecánicas: (Madera libre de defectos)

Flexión estática:	71-102 N/mm ² .
Módulo de elasticidad:	9.000-9.800 N/mm ² .
Compresión axial:	41-55 N/mm ² .
Compresión perpendicular:	-
Cortante:	7,5-8,5 N/mm ² .
Flexión dinámica:	3,1-4,5J/cm ² .

Nota: Las propiedades mecánicas de la *K. ivorensis* son inferiores a las de las otras especies.

Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en el centro y en el oeste de África occidental. Sus masas forestales, su producción y su exportación son estables.

Descripción de la madera:

El color de la madera de albura es blanco crema amarillento y el del duramen es rosa pálido o rojo pálido, que se oscurece a marrón oscuro con un brillo dorado. La madera de albura está claramente diferenciada. La fibra suele ser recta, pero ocasionalmente puede ser entrelazada. El grano es medio. La madera puede presentar tensiones internas y corazón blando. El polvo de su madera puede producir irritaciones de las mucosas. A veces los vasos pueden estar llenos de depósitos de color negro.

Secado:

La velocidad de secado es rápida, aunque la *K. grandifoliola* requiere una velocidad de secado más lenta. Presenta ligeros riesgos de que se produzcan deformaciones y de que aparezcan fendas. El riesgo de que se produzcan deformaciones puede aumentar en las piezas con madera de tensión o con fibra entrelazada muy acusada. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 5 del CTFT, la n° 9 del CTBA, la T2-D4 (4/4) y T2-D3 (8/4) del FPLM y a F del PRL.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como medianamente durable frente a la acción de los hongos, no atacable por los licídidos, sensible a las termitas y muy atacable por los xilófagos marinos.

La madera de duramen no es impregnable, y la de albura es medianamente impregnable.

Propiedades tecnológicas:

Nota: A menudo se considera separadamente a la *K. grandifoliola* debido a que presenta propiedades tecnológicas diferentes de las de la *K. ivorensis* y de la *K. anthotheca*. El aserrado es fácil. El efecto de desafilado de las sierras es normal y se pueden utilizar las de acero ordinario o de aleaciones. La madera con tensiones internas tiene tendencia a deshilacharse durante su aserrado. Presenta buenas aptitudes para la obtención de chapa por desenrollado y mediante corte a la plana. La *K. grandifoliola* presenta peores aptitudes para su desenrollado. El mecanizado es difícil debido a la presencia de repelo. Durante su mecanización se puede producir arranque de astillas, por lo que se recomienda reducir el ángulo de ataque a 15-20°. El efecto de desafilado de los útiles es normal y se pueden emplear los habituales. El encolado, clavado y atornillado no presenta problemas. Antes de aplicar los productos de acabado es necesario realizar un tratamiento previo con tapaporos.

Aplicaciones:

Carpintería exterior. / Carpintería interior. / Tableros contrachapados. / Chapas para recubrimientos decorativos. / Mobiliario y ebanistería. / Construcción naval. / Pantalanes. / Embarcaciones ligeras. / Entablados de suelos. Puede reemplazar al Sipo y al Sapeli en algunas aplicaciones.