

CAMAJÓN



Nombre científico: (2) *Sterculia apetala* Jack Karst

Familia: Sterculiaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 6, 9, 11)

Camajón duro, Panamá, Suán, Zapote, Zapote de monte, Zapotillo, Zapoterama, Gomo blanco, Cau, Bobena, Algodón (Col.; Vara de indio, Camoruco, Zapato (Ven.); Mahoe (Trin.); Camagüey, Guana (Cu.); Anacagüita (P.R.); Mahot-cochón, Mapou baril, Mapou puant (Ind. Occid.); Yahu (Guy. Brit.); Karst (Pan.); Karst, Castaño (Hond.); Kola (Guy. Fr.); Bastard mahogan (Jam.); Bofrohoedoe, Kobehe, Kroekroemete (Surin.); Okoko, Yellow, Sterculia (E.U.).

Distribución geográfica: (2, 9)

Se encuentra desde México, Centroamérica, Trinidad, Jamaica, Guyanas, Venezuela, Perú hasta Brasil. En Colombia se halla en la región de Urabá, la Costa Atlántica y el departamento del Chocó.

Características sobresalientes del árbol: (2)

Arbol que alcanza una altura hasta de 40 m y un diámetro hasta de 2 m. Tronco recto y cilíndrico, con aletones tablares bien desarrollados. Hojas simples, alternas, palmatilobuladas, base cordada, pecioladas y grandes. Flores de color amarillo y dispuestas en panículas terminales. Fruto polifolicular compuesto por 5 cápsulas, las cuales contiene cada una de 2-5 semillas negras, cubiertas de pelos rígidos que irritan la piel.

Crece en las formaciones vegetales: Bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo (bhT) a muy húmedo tropical (bmh-T).

Características externas de la madera: (1, 9, 10)

Albura de color amarillo grisáceo, con transición gradual a duramen de color amarillento pálido, o marrón amarillento, algunas veces con líneas oscuras. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Textura gruesa. Brillo mediano. Grano de recto a entrecruzado.

Secado: (5, 6, 7, 10)

La madera seca lentamente al aire libre, con tendencia a presentar deformaciones, logrando un contenido de humedad del 13.8% en 257 días para las condiciones de

Medellín. Con el fin de evitar problemas de colapso y de endurecimiento superficial, se recomienda los siguientes horarios de secado: El programa S (suave) de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el C del Reino Unido.

Preservación: (4, 7, 10)

Es una madera difícil de tratar cuando se somete a los sistemas de vacío-presión e inmersión, debido a la presencia de tilosis y gomas en los conductos de la madera, los cuales influyen en la absorción y penetración de los inmunizantes.

Trabajabilidad: (10)

Madera fácil de trabajar con herramientas comunes y en las operaciones de maquinado. Presenta un excelente acabado.

Durabilidad natural: (4, 7)

En contacto con el suelo, es muy susceptible al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior menor de un año.

Usos actuales: (9)

Construcciones interiores, cajas y embalajes.

Usos potenciales: (1, 3, 7, 9, 10, 11)

Pulpa y papel, ebanistería, carpintería, encofrados, chapas, revestimientos de interiores, muebles baratos, alma de contrachapado, tableros de partículas, construcciones temporales de bajo esfuerzo, productos moldurados, talla y chapas decorativas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.95	0.50	0.487	0.43
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	4.71	2.63	7.34	1.79
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.92	4.88	13.80	1.82

PROPIEDADES MECÁNICAS: (10)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR
VERDE + 30%	257.1	453.9	80.25	190.6	219.8	92.71	36.8	76.6
SECO AL AIRE 12 %	415.4	568.2	92.13	307.6	347.9	122.10	39.0	60.2

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Radial	Tang.	Tang.	Radial
VERDE +30%	303.9	288.9	277.7	62.9	57.1	-----	-----	62.0	66.9
SECO AL AIRE 12%	252.0	222.4	249.4	55.8	51.6	-----	-----	30.0	29.4

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

EXTRAC.CLAVOS: Extracción de clavos

Las propiedades mecánicas se clasifican de muy bajas a bajas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

Nota: La disminución en la resistencia a la compresión perpendicular, dureza, cizalladura y extracción de clavos en condición seca al aire. Se debe a daños en la estructura interna de la madera como resultado del colapso durante el proceso de secado.

BIBLIOGRAFÍA

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, Usos y Nominación de Especies Vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá Colombia, 117 p.

Del Valle, Jorge Ignacio. 1972. Introducción a la Dendrología de Colombia. Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 352 p.

Hoheisel Hannes. 1968. Determinación de los Usos Probables de Algunas Maderas de Colombia con Base en Ensayos de Propiedades Físicas y Mecánicas. IFLAIC. Mérida - Venezuela. 79 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1988. Manual del Grupo Andino para la Preservación de Maderas. Lima - Perú. 388 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. Manual del Grupo Andino para el Secado de Maderas. Lima - Perú. 440 p.

Kukachka, B. F. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. USDA Forest Service. Research Paper FPL. 125. Madison Wisconsin - U.S.A. 67 p.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, Propiedades y Usos de 104 Maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida - Venezuela. 106 p.

Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. Compilación de las Propiedades Físico-mecánicas y Usos Posibles de 178 Maderas de Colombia. Libro Técnico ACIF N° 1. Bogotá - Colombia. 74 p.

Longwood, Franklin R. 1962. Present and Potential Commercial Timbers of the Caribbean. Agriculture Handbook N° 207. Washington D.C. - U.S.A. 167 p.

Naranjo, I. Darío y Cabarcas Alberto. Estudio Tecnológico Integral de la Madera del CAMAJON (*Sterculia apetala* Jack Karst). Trabajo de grado. Boletín MADERA. Vol. IX N° 1. 1991.

Roa Torres, Alvaro. 1973. Descripción Dendrológica de Algunas Especies Forestales del Caquetá. INDERENA. Bogotá-Colombia 154 p.

