

COCUELO BLANCO, COCO MUERTO



Nombre científico: (4) *Gustavia speciosa* (H.B.K.) D.C.

Familia: Lecythidaceae

Otros nombres comunes: (1, 3, 4, 9, 11)

Coco hediondo, Mata mata, Chupa, Membrillo, Cocora, Coco mono, Guarisico, Mortesino (Col.); Membrillo de monte, Trip: de pollo (Ecu.); Sacha mangua, Chopé, Sacha chope (Perú); Japarandila, Genipa tara, Janiparindiba, Pau fedorente, Geniparana, Juapuaranduba, Janipara, Mata mata do igapo (Brs.); Camaca (Guy. Fr.); Arepawana, Lauaballí (Surin.); Coco de mono, Guatero, Guatoso, Rosa de muerto, Oreja de burro (Ven.).

Distribución geográfica: (2, 3, 4, 11)

Se encuentra desde Panamá, Brasil, Venezuela, Ecuador hasta Perú. En Colombia se halla en la Zona de Urabá, Magdalena Medio, Chocó, La Dorada (Caldas), Honda y zonas inundables de la Costa Pacífica.

Características sobresalientes del árbol: (4, 8, 11)

Arboles que alcanzan una altura hasta de 25 m. y un diámetro hasta de 0.70 m. Tronco recto y cilíndrico, con raíces incipientes que ocasionan ligeros acanalamientos. La corteza externa es de color gris pardusco, de textura fibrosa, gruesa y blanda. La corteza interna es de color crema a amarilla clara. Las hojas son simples, alternas, glabras, pecíoladas y espatuladas. Las flores son de color amarillo intenso en inflorescencias caulinares. El fruto es caroso, esférico y de color café castaño.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T) y generalmente asociado con las especies: Carrá (*Huberodendron patinoi*), Canime (*Copaifera* sp.); Yaya (*Xylopia* sp.) e Indio desnudo (*Bursera simaruba*).

Características externas de la madera: (4, 8, 11)

La albura es de color blanco con transición gradual a duramen de color amarillo pálido y pintas rosadas. Olor característico, fétido cuando está verde. Sabor ausente o no distintivo. Brillo de bajo a mediano. Grano recto. Textura mediana. Veteado jaspeado.

Secado: (6, 8)

La madera seca rápidamente al aire libre y no presenta deformaciones durante el proceso de secado. Se recomienda como horarios de secado: El Programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el J del Reino Unido.

Preservación: (5, 8, 9)

Es una madera fácil de tratar utilizando los sistemas de Vacío-presión e Inmersión. Tanto la albura como el duramen presentan una buena retención y absorción de sustancias inmunizantes.

Trabajabilidad: (8, 9)

Se puede trabajar fácilmente en las distintas máquinas y con las diferentes herramientas manuales. Ofrece un acabado aceptable.

Durabilidad natural: (5, 8, 9)

Es clasificada como no durable. Es susceptible al ataque de hongos e insectos, cuando está en contacto con el suelo.

Usos actuales: (3, 9)

Muebles, ebanistería, carpintería, cajas y empaques.

Usos potenciales: (4, 8, 9, 10)

Para vigas en luces cortas, carpintería de exteriores, gabinetes, construcción de viviendas, patrones o modelos, tornería, talla, esculturas, encofrados, chapas, tableros de partículas y tableros de madera, cemento y triplex.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 8, 10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 0.60	SECA AL AIRE 0.42	ANHIDRA 0.38	BÁSICA 0.34
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.33	1.54	3.87	1.51
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	4.92	3.56	8.48	1.38

PROPIEDADES MECÁNICAS: (7, 8, 10)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	226.9	375.9	48.60	133.1	167.5	20.30	19.70	1.40
SECO AL AIRE 12 %	403.7	585.0	68.60	261.8	336.4	36.70	47.40	3.80

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Lateral	Extremos
VERDE +30%	224.8	242.2	311.4	51.0	45.0	2.13	2.99	58.7	41.1
SECO AL AIRE 12%	240.8	256.9	392.5	70.0	67.0	1.50	1.73	78.5	66.1

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFÍA

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, Usos y Nominación de Especies Vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá-Colombia, 115 p.

CORELCA. 1981. Información Técnica de las Maderas de Urrá para Promoción. Barranquilla - Colombia. 120 p.

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las Especies Forestales Comunes en el Perú. FAO Documento de Trabajo N° 7. Lima -Perú. 149 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Descripción General y Anatómica de 105 Maderas del Grupo Andino. Lima - Perú. 442 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1988. Manual de1 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.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Tablas de Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera de 24 Especies de Colombia. Lima - Perú. 53 p.

Laboratorio de Productos Forestales. 1979. Información de Maderas de las Zonas del Pacífico y Urabá. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 92 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.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p.

