

# PUNULA



Nombre científico: (2) *Quararibea asterolepsis* Pittier

Familia: Bombacaceae

Otros nombres comunes: ( 1, 2, 5)

Púnula, Zapotillo, Molinillo blanco, Botón (Col.); Zapotillo (Perú), Aspai, Mampuesto negro (Ven.); Moro (Guat. y Hond.); Guayabillo, Guayabo (Pan.); Veroity (Bras.); Madre de cacao (Méx.).

Distribución geográfica: (2, 5)

Se encuentra desde México, Guatemala, Honduras, Panamá, Venezuela, Perú hasta Brasil. En Colombia se halla en la zona de Urabá, Magdalena Medio y Chocó.

Características sobresalientes del árbol: (2, 5)

Árbol que alcanza hasta 25 m. de altura y un diámetro de 0.45 m. Tronco acanalado por las prolongaciones de las bambas, que continúan a lo largo del fuste hasta una altura de 6 o más metros. La corteza externa es de color gris a pardo verdoso, y cuando seca se desprende en láminas delgadas; textura lisa y suave. La corteza interna es de color amarillo intenso y presenta un olor particular. Hojas simples, alternas, pecioladas, palmatinervadas y con estípulas. Flores solitarias, en fascículos axilares, usualmente de color crema. Fruto en cápsula drupada e indehisciente.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T) asociado con las especies: *Ceiba pentandra* (Ceiba), *Copaifera sp* (Canime) y *Spondias mombin* (Jobo).

Características externas de la madera: (2, 5)

La albura es de color blanco, con transición leve a duramen de color amarillo pálido, los que a veces no se diferencian; se decolora al ser atacada por los hongos, presentando manchas azules y negras. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo mediano. Grano recto. Textura mediana. Veteado jaspeado, poco pronunciado.

Secado: (3, 5)

La madera seca rápidamente al aire libre presentando deformaciones durante el proceso de secado. Se recomienda como horario de secado el Programa M de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el F del Reino Unido.

Preservación: (1, 5)

Su inmunizado es fácil y recomendable. Es una madera fácil de tratar por medio del sistema a Vacío-presión y moderadamente tratable por el sistema de Inmersión en

baño caliente y baño frío.

Trabajabilidad: (1, 5)

La madera es fácil de trabajar con herramientas comunes, presentando un buen acabado. En las operaciones de maquinado no presenta abrasividad; se puede laminar fácilmente.

Durabilidad natural: (1, 5)

Posee una baja resistencia al ataque de hongos e insectos. La madera es considerada como no durable.

Usos actuales: (1, 2, 5, 6)

Muebles, cajas, moldes de fundición, construcciones normales, embalajes, ebanistería y carpintería.

Usos potenciales: (1, 2, 5, 6)

Construcción de viviendas en el trópico, gabinetes, chapas y triplex, tornería, talla, esculturas, encofrados y laminado.

PROPIEDADES FÍSICAS: (4, 5, 6)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.67	0.54	0.50	0.45
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	3.07	1.53	4.60	2.00
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	7.13	3.80	10.93	1.87

PROPIEDADES MECANICAS: (4, 5, 6)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )
VERDE + 30%	314.9	440.4	76.80	179.4	218.6	34.60	35.50	2.60
SECO AL AIRE 12 %	599.8	764.6	106.6	331.7	432.7	46.00	68.50	5.00

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm <sup>2</sup>		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	PROM	-----	PROM	-----	Lateral	Extremos
VERDE +30%	217.8	245.7	328.9	51.4	-----	0.29	-----	83.7	66.8
SECO AL AIRE 12%	339.4	340.5	475.6	83.4	-----	0.45	-----	107.0	90.6

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

## BIBLIOGRAFIA

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

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.

