

PUNTE CANDADO



Nombre científico: (4, 8) *Minquartia guianensis* Aubl.

Familia: Olacaceae

Otros nombres comunes: (3, 4, 8, 9)

Guayacán negro, Minche, Acapú, Ahumado, Cuyubi, Guacuri de cangrejo, Vacaricuara, Namenee, Eru-a-grai, Zujugüe (Col.); Guayacán pechiche, Pechiche (Ecu.); Caricuara negra (Bol.); Huacapú (Perú); Arekuma (Ven.); Acariguara, Acapú, Acarioba, Yandiroba, Acaiguara, Araciuba, Acary (Bras.); Black manú, Manú, Manwood (C.R.); Wamania (Guay.); Manú, Plátano (Nic.); Black manwood, Criollo, Urari (Pan.); Yandira, Aralta (Al.); Aratta (Esp. e Ital.); Black manwood (E.U.); Mincouart, Bois agouti (Guay. Fran.); Manwood (Ing.); Incorruptible, Makka, Tomopio, Aratta, Konbaut, Wanania (Sur.).

Distribución geográfica: (3, 4, 8, 9)

Se encuentra desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú hasta Bolivia. En Colombia se halla en el Magdalena Medio, La Amazonía, la zona de Urabá, Serranía de San Lucas, Chocó y Arauca.

Características sobresalientes del árbol: (4, 9)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro hasta de 0.80 m. Tronco acanalado a menudo torcido, con raíces tablares de 6 m. de alto. Corteza externa de color gris a café. La corteza interna es de color cremoso y sabor amargo. Hojas alternas, coriáceas, lampiñas y de borde entero. Las flores son de color amarillo verdoso y agrupadas en racimos simples axilares. Fruto tipo drupa ovoide y solitario.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T) y generalmente asociado con las especies: Chanul (*Humiriastrum procerum*), Sande (*Brosimum utile*), Pantano (*Hyeronima chocoensis*) y Soto (*Virola sebifera*).

Características externas de la madera: (4, 10)

La albura es de color amarillo rojizo, con transición gradual a duramen de color marrón grisáceo. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a bajo. Grano de recto a entrecruzado. Textura fina. Veteado satinado poco pronunciado y en bandas o vetas longitudinales, de color oscuro aceitonado.

Secado: (2, 6, 9)

Es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones y grietas leves. Se recomienda como horario de secado el Programa S de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Preservación: (5)

Moderadamente difícil de tratar. Mediante los sistemas de Vacío-presión e Inmersión, la albura presenta una retención de 100 a 150 kg/m³ y el duramen de 50 a 100 kg/m³.

Trabajabilidad: (2, 9, 10)

Es moderadamente difícil de labrar con herramientas manuales y en las distintas operaciones de maquinado. Contiene cristales en las células, las cuales producen desgaste en los filos cortantes. Se recomienda utilizar herramientas con filos reforzados y las técnicas de corte adecuadas. Ofrece un buen acabado y un pulimento atractivo.

Durabilidad natural: (2, 5, 9, 10)

Resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior de 10 a 15 años.

Usos actuales: (1, 8, 10)

Construcciones pesadas y de exterior, vigas, columnas, armazón de techos, pisos industriales, mangos para herramientas, empuñaduras de armas, estacones y puentes.

Usos potenciales: (2, 3, 4, 9)

Durmientes para ferrocarril, carretería, carrocería, vagones, postes, construcciones navales, artículos deportivos, tornería, bastones, tacos de billar, muebles pesados, soleras, parquet y puertas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.22	0.88	0.86	0.76
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.2	1.2	3.4	1.83
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.2	4.2	12.4	1.95

PROPIEDADES MECANICAS: (7, 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)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	544	909	132	-----	441	-----	99	-----
SECO AL AIRE 12 %	753	1586	171	-----	710	-----	84	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Lados	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Lateral	Extremos
VERDE +30%	587	-----	533	-----	94	-----	5.39	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	811	-----	720	-----	97	-----	3.31	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFIA

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

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

Kribs, David A. 1968. Commercial Foreign Woods on the American Market. Dover Publications, Inc. New York - U.S.A. 242 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p. 10. Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, Distribución y Usos de 43 Maderas Tropicales de Costa Rica. San José - Costa Rica. 60 p.

