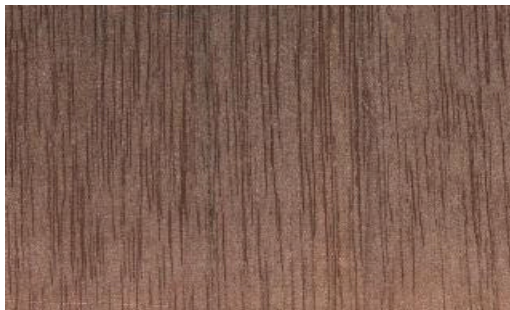


ABARCO



Nombre científico:(4, 6 ,7) *Cariniana pyriformis* Miers

Sinónimo: *Cariniana legalis* (Mart). Kunz

Familia: Lecythidaceae

Otros nombres comunes (5, 6, 10, 11)

Albarco, Caobano, Chibuya, Caoba Falsa, Cobano, Coco Abarco, Coco Huasco, Jequitiva, Castanha de Macaco, Fono Tallador, Humajotina, Meringue-Meniee, Nomana, Nomena, Papelillo, Poná, Tabarí, Tabaricjke (Col.); Albarco (Al.); Cerú, Choraó, Choro, Chupa, Jequitiba, Tauary, Pau Caixao, Pau Carga (Bras.); Bacú (Ven.); Colombian Mahogany (E.U.); Jequitiva Red (Ing.); Cachimbo, Caspi, Papelillo Caspi; Machimango (Perú); Yesquero (Bolivia).

Distribución geográfica: (4, 5, 11, 12)

Se encuentra desde Costa Rica, Brasil, Venezuela, Perú hasta Bolivia. En Colombia se halla en los valles de los ríos León y Amazonas, Costa Atlántica, Chocó, Costa del Pacífico, Zona de Cúpica, Zona Baja del Atrato, Magdalena Medio, en el Bajo Putumayo y la zona de Urabá.

Características sobresalientes del árbol: (4, 5, 11)

Árbol que puede alcanzar hasta 40 metros de altura y 2.0 m. de diámetro. Las raíces son profundas y con bambas pobres. Tronco recto a cónico. La corteza externa es de color marrón oscuro, bastante fisurada, la cual se desprende en tiras largas que se usa como cordages. La corteza interna es de color blanco cremoso de apariencia fibrosa. Hojas simples, alternas con borde aserrado.

Flores blanco-amarillento dispuestas en panículas terminales. El fruto es un pixidio. leñoso, piriforme y deshiscente por un opérculo apical. Crece en rodales casi puros, en suelos drenados de los bosques húmedo y muy húmedo tropical o asociado con las siguientes especies: Ceiba amarilla (*Hura crepitans*) Caucho (*Ficus sp.*), Guayabo (*Calycophyllum sp.*).

Características externas de la madera: (5, 12)

La albura es de color marrón claro rosáceo con transición gradual a duramen de color marrón rosáceo claro hasta oscuro. A menudo con líneas oscuras que acentúan el veteado. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Grano de recto a

entrecruzado. Textura de mediana a fina. Brillo mediano. Veteado acentuado.

Secado: (7, 8, 12)

Seca rápidamente al aire libre, alcanzando un contenido de humedad del 20%, en menos de 120 días y con poca tendencia a torceduras y rajaduras. Buen comportamiento al secado artificial con programa de secado severo. Se recomienda como horarios de secado: el D del Reino Unido y los horarios T3-D2 y T3-DI de los Estados Unidos.

Preservación: (8)

Es imposible de inmunizar mediante los diferentes tratamientos conocidos.

Trabajabilidad: (2, 7, 12)

Fácil de trabajar, aunque el contenido de cristales de oxalato de calcio produce desgaste en los filos de la maquinaria y herramientas. Ofrece un buen acabado. En el cepillado y taladrado no se presentan defectos pero cuando estos defectos se dan, se consideran como leves; en el moldurado se manifiesta una ligera dificultad.

Durabilidad natural: (7, 12)

Es muy alta. La madera es de resistente a muy resistente al ataque de hongos e insectos.

Usos actuales: (2, 5, 11, 12)

Para durmientes de ferrocarril, crucetas para postes, postes para líneas aéreas, construcciones normales, chapas para triplex y decorativas, carretería, pisos de viviendas y vagones, muebles, carrocerías, fabricación de lápices, estructuras (armaduras, vigas, viguetas y columnas), puertas, ventanas, zócalos, cielo raso y cajonería.

Usos potenciales: (1, 3, 5, 6, 9, 10, 11)

Para construcciones navales, esculturas, tornería, construcción de hangares, tacones para zapatos de mujer, encofrados, mangos de herramientas, moldes, tejas, instrumentos de laboratorio, parket, machihembrado y pasos de escalera, tableros enlistonados, botes y gabinetes.

PROPIEDADES FISICAS: (8, 9, 12)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 0.96	SECA AL AIRE 0.71	ANHIDRA 0.64	BÁSICA 0.55
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 5.13	RADIAL 3.17	VOLUMÉTRICA 8.30	T/R 1.61
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	7.82	5.35	13.17	1.46

PROPIEDADES MECANICAS: (8, 9, 12)

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%	372.13	641.62	103.32	201.42	272.05	1108.39	60.89	93.22
SECO AL AIRE 12 %	575.42	1027.90	132.10	313.6	542.49	1411.66	108.72	148.30

CONDICIÓN CH%	DUREZA		CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg- m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Lados	Extremos	Radial ER	Tangenc. ER	Radial	Tangenc.	Lados	Extremos
VERDE +30%	378.67	340.95	82.16	89.33	1.30	1.45	85.98	65.59
SECO AL AIRE 12%	507.82	508.55	122.19	119.25	1.02	1.23	69.65	60.94

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

ER: Esfuerzo de ruptura

EXTRAC. CLAVOS = Extracción de clavos.

Las propiedades mecánicas son medianas, 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. 113 p.

Arostegui V., Antonio. 1982. Recopilación y Análisis de Estudios Tecnológicos de Maderas Peruanas. FAO. Documento de Trabajo N° 2. Lima, Perú. 57 p.

Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 1967. Estudio Orientativo de algunas Propiedades Anatómicas y Físico-Mecánicas de 41 Especies Maderables de la Región Carare-Opón. Bogotá, Colombia. 237 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Arboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 257 p.

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

Kribs, David A. 1968. Commercial Foreign Woods on the American Market. Dover Publications, Inc., New York. 241 p.

Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. Forest Products Laboratory. Madison Wisconsin, U.S.A. FPL. 125. 66 p.

Laboratorio de Productos Forestales. 1984. Estudio Integral de la Madera para Construcción (segunda fase). Propiedades Físico-Mecánicas. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía. Proyecto PADT-REFORT. Medellín, Colombia. 68 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.

Mainieri, Calvino y Pereira, José Aranha. 1965. Madeiras Do Brasil. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Río de Janeiro, Brasil. 274 p.

Mozo Morrón, Teobaldo. 1972. Algunas Especies Aptas para la Reforestación en Colombia. Editorial A.B.C. Bogotá, Colombia. 297 p.

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

