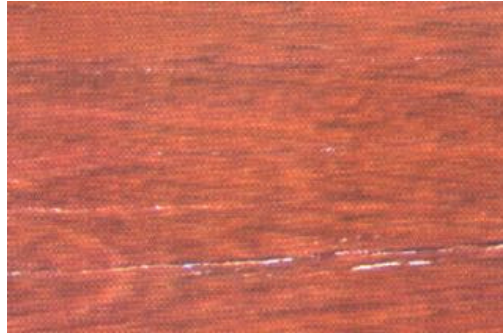


TAMARINDO



Nombre científico: (2, 3, 6) *Dialium guianense* (Aubl) Sandwith.

Sinónimos: *Dialium divaricatum* Vahl.; *Dialium acuminatum* Spruce ex Williams

Familia: Caesalpinaceae

Otros nombres comunes: (1, 4, 6, 9)

Algarrobillo, Árbol perico, Cumaricama, Deteicge, Fique, Habillo, Jicka, Nachique, Granadillo, Tres tablas, Tamarindo de monte (Col.); Palo de sangre, Palisangre, Huitillo (Perú); Jutai, Azedinha, Cururu, Itu, Jatahy, Jetahy, Jutahy, Parajuba, Paroroca (Bras.); Comenegro, Tamarindo montero (Nic.); Tamarindo (C.R.); Cururu, Curarire (E.U.); Guapache, Paque (Méx.); Ironwood (Hond. Br.); Paleta (Guat.); Tamarindo prieto (Hond.); Fria, Monkey apple, Tamarindo de monte (Pan.); Cacho (Ven.).

Distribución geográfica: (6, 9, 10, 11)

Se encuentra desde México, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Las Guayanas, Panamá, Perú hasta Brasil. En Colombia se halla en la zona del Carare-Opón, Puerto Wilches, Cimitarra, Sureste de Barrancabermeja, Acacias, Sierra de la Macarena (Meta); Palotal y Ayapel (Bolívar); Río Apaporis (Vaupés); Serranía de San Lucas; Zona de Urabá; Caucasia, San Luis y San Francisco (Antioquia).

Aspectos sobresalientes del árbol: (2, 10)

Árbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y un diámetro hasta de 0.80 m. Tronco recto, cilíndrico, con aletones pobremente desarrollados. La corteza externa es de color verde grisáceo, con lenticelas pequeñas, abundantes y distribuidas irregularmente. La corteza interna es de color rojo, con inclusiones fibrosas. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinnadas, folíolos alternos y acuminados, raquis débilmente aristado. Las flores son de color gris oliva, poco vistosas y dispuestas en panículas terminales. El fruto es una legumbre, ovoide, monospermo, con pulpa agrídulce y comestible.

Crece en las formaciones vegetales, bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T), en áreas de colinas bajas.

Características externas de la madera: (7, 9, 11, 12)

La albura es de color amarillo-blانquecino, con transición abrupta a duramen de color marrón rojizo a marrón oscuro. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Grano de recto a ligeramente entrecruzado. Textura fina. Brillo mediano. Veteado de suave a acentuado.

Secado: (9, 11)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones y con alguna tendencia a rajarse.

Durabilidad natural: (5, 9, 11)

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

Preservación: (4, 5)

Es difícil de tratar. La albura presenta una retención baja y penetración incompleta, cuando es tratada por los sistemas vacío-presión o inmersión. El duramen es imposible de inmunizar.

Trabajabilidad: (4, 9, 11)

Es difícil de trabajar con las herramientas manuales. En las operaciones de maquinado, se deben utilizar herramientas de metal duro y técnicas de corte adecuados. Ofrece un excelente acabado y pulimiento.

Usos actuales: (1, 3, 6, 8, 9, 10)

Traviesas, pisos industriales, muebles, carretería, postes, mangos para herramientas, puentes.

Usos potenciales: (4, 7, 8, 9, 12)

Construcciones pesadas, artículos torneados, parquet, chapas decorativas, implementos deportivos, construcciones marinas, estacones, instrumentos musicales.

PROPIEDADES FÍSICAS: (4, 8, 12)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.27	1.02	1.01	0.88
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 5.8	RADIAL 3.2	VOLUMÉTRICA 9.03	T/R 1.81
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.9	5.1	14.0	1.74

PROPIEDADES MECÁNICAS: (4, 8, 12)

CONDICIÓN CH%	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)	-----	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	-----	1267	147	-----	589	-----	134	-----
SECO AL AIRE 12 %	-----	1923	175	-----	922	-----	223	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extr.	-----	Prom	-----	Prom	-----	-----	-----
VERDE +30%	1289	1200	-----	150	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	1644	1720	-----	228	-----	1.59	-----	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de altas a muy altas, 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. 117 p.

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

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. Documento de Trabajo. FAO. No. 7. Lima, Perú. 149 p.

Estacao Experimental de Curúa-Una- 1988. Madeiras do Amazonía: Característica e Utilizacao. Volumen II. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Curúa-Una, Brasília. 236 p.

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

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

Laboratorio de Tecnología de la Madera. 1987. Manual de Identificación Macroscópica de SO especies maderables Nicaragüenses. Managua, Nicaragua. 115 p.

Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. Compilación de las propiedades físico-mecánicas y usos posibles de 178 maderas de Colombia. Libro Técnico ACIF, No. 1. Bogotá, Colombia. 74 p.

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

Roa Torres, Alvaro. 1973. Estudio dendrológico de algunas especies forestales, Caquetá. INDERENA. Bogotá, Colombia. 137 p.

Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, distribución y usos de 43 maderas tropicales de Costa Rica. San José, Costa Rica. 60 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. 253 p.

