

FRESNO CEDRILLO



Nombre científico: (1, 2, 3) *Tapirira guianensis* Aublet

Familia: Anacardiaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 7, 8, 9)

Palo de gusano, Oochi, Jun - Chu dlr, Garota, Tataiba, Algodón, (Col.); Bagamaní, Vagamaní (Pan.); Caoba de Montaña, Cedrillo, Cedro nogal, Jobillo, Jobo liso, Tapaculu, Fruta de paloma (Ven.); Dooka, Duka, Masse, Matawarie, Sapieran, Warimia, Witte hoedoe, (Surin); Tapiriri (E.U. y Guy Fr); Cedroby, Guaruba, Tatapiririca (Bra.) Isaparitsi (Perú).

Distribución geográfica: (2, 3, 7, 9)

Se encuentra desde México, Panamá, Las Guayanas, Brasil, Perú hasta Paraguay. En Colombia se halla en la Amazonía, Zona de Urabá, Serranía de San Lucas, Carare - Opon, Barbacoas (Nariño) y en Antioquia (Río Porce, Caucasia, San Rafael y San Carlos).

Aspectos sobresalientes del árbol: (3, 9)

Arbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro de 0.60 m. Tronco irregular que posee en su base aletones cortos. La corteza externa es de color castaño grisáceo o claro y de apariencia fisurada. La corteza interna es de color rosado y exuda una resina acuosa. Las hojas son alternas compuestas, imparipinnadas, folíolos de borde entero y ápice acuminado. Las flores son pequeñas, de color amarillo y dispuestas en panículas axilares. El fruto es una drupa elipsoide pequeña.

Crece en las formaciones vegetales bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque seco tropical (bs-T) y a veces asociado con las especies: Yarumo (*Cecropia* sp), Mora (*Miconia* sp) y Jaboncillo (*Iserfia* sp).

Características externas de la madera: (4, 7, 8)

La albura es de color rosado claro, poco diferenciada del duramen de color rosado. La madera se torna con el tiempo de color castaño y presenta manchas causadas por exudaciones de aspecto aceitoso. Olor y sabor ausentes o no distintos. Brillo de mediano a alto. Grano recto. Textura mediana. Veteado en líneas vasculares visibles.

Secado: (4, 6, 8)

La madera seca lentamente al aire libre y no presenta defectos de secado, excepto manchas oscuras en la superficie debido a la exudación de resina. Se recomienda como horarios de secado el programa M de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el F del Reino Unido.

Durabilidad natural: (4, 5, 8)

No es resistente al ataque de hongos e insectos y es poco durable en contacto con el suelo.

Preservación: (5, 8)

La madera es moderadamente difícil de tratar, presentando la albura una retención de 100 -150 kg/m³ cuando se somete a los sistemas vacío-presión e inmersión.

Trabajabilidad: (4, 8)

La madera es fácil de elaborar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Se debe buscar procesos especiales para mejorar el lijado. Retiene satisfactoriamente los clavos y tornillos. Presenta un acabado de regular a bueno.

Usos actuales: (1, 9)

Cajonería, revestimiento de interiores y carpintería.

Usos potenciales: (1, 4, 7, 8, 9)

Tableros aglomerados y enlistonados construcciones livianas, embalajes, alma de tableros contrachapados, muebles rústicos, inmunizada para estacones, chapas para triplex, juguetería, artesanías, tornería.

PROPIEDADES FÍSICAS: (1, 4, 8)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 0.77	SECA AL AIRE 0.48	ANHIDRA 0.45	BÁSICA 0.40
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 4.1	RADIAL 1.8	VOLUMÉTRICA 5.9	T/R 2.27
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	7.6	3.8	11.4	2.00

PROPIEDADES MECÁNICAS: (3)

CONDICIÓN CH%	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)	-----	ELP (Kg/cm ²)	-----
VERDE + 30%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12 %	485	720	104	275	394	-----	52	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extr.	-----	Paral.	-----	Prom.	-----	-----	-----
VERDE +30%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	238	338	-----	80	-----	1.03	-----	-----	-----

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.

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. 351 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Arboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín-Colombia. 251 p.

Hoheisel, Hannes. 1968. Determinación de los usos probables de algunas maderas de Colombia con base en ensayos de propiedades físicas y mecánicas. IFLAIC. Mérida - Venezuela 78 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.

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

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, Propiedades y Usos de 104 Maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida - Venezuela. 106 p.

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

