

GUAYABO, PALO PRIETO



Nombre científico: (2, 4, 8) *Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell.

Sinónimos: *Chuncoa amazonia* J.G. Gmel *Terminalia obovata* (T. et. P. Stevdel

Familia: Combretaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 13)

Roble, Granadillo, Guayabillo, Aguamiel, Guayabo león, Macano (Col.); Pardillo amarillo, Guacharaco, Chicharro, Aceituno, Pata de danta, Arispin, Arpino, Guayabito, Mapurite, Níspero, Querebere (Ven.); Verdolago, Amarilla (Bol.); Yumbingue, Roble, Nashipe (Ecu.); Yascushapana, Chunchu, Arbol del Chunchu, Nogal amarillo, Roble amarillo, Chunchu, Rifari, Shapana (Perú); Guarajuba, Pau mulato branco, Ayaca, Cinzeiro, Cuíarana, Merendiba (Bras.); Fukadi, Pookadi, Coffee mortar, Alasuhabu, Fujadi, Naharu (Guy. Brit.); Adamaram, Langoussi, Nangocy, Tanibouca, Nagosse (Guy. Fr.); Guaragui, Palo amarillo (Parag.); Girija hoeke, Ginja hoehoe, Karanlanlwai, Jakoenepele (Surin.); Guaba almendro, Guayabillo, Membrillo, Naranja (Hond.); Cochun, Pucte (Méx.); Amarillón, Guayabo, Guayabón, Surra, Papayo, Amarillo (C.R.); Volador, Guayabo, Naranja, Canxan, Quebracho, Sisin (Guat.); Chicharrón (Cuba); Nargusta (E.U.); Amarillo, Carboncillo (Pan.); Amarillo del río, Sarandí amarillo (Urug.); Amarillo, Guayabí, Lanza, Lapachillo (Arg.).

Distribución geográfica: (2, 4, 8, 12)

Se encuentra desde México, Panamá, Las Guayanas, Surinam, Trinidad y Tobago, Brasil, Perú, Ecuador, Paraguay, Venezuela, Argentina, Uruguay hasta Bolivia. En Colombia se halla en la zona de Urabá, la Amazonía, Magdalena Medio y el Chocó.

Características sobresalientes del árbol: (3, 4)

Arbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y un diámetro hasta de 1.0 m. Tronco cónico, recto y presenta en la base aletones poco pronunciados. La corteza externa es de color plomo claro o pardo gris, de textura poco áspera con placas verticales entre fisuras angostas y se desprende en plaquetas de 2 a 3 cms. La corteza interna es de color amarillo claro que se oxida rápidamente al contacto con el aire. Las hojas son simples, alternas, agrupadas al final de las ramas, ápice cortamente acuminado, envés glabro con manojos de pelos en las axilas del nervio central y asociados con nidos de hormigas. Flores pequeñas dispuestas en racimos terminales de color amarillo verdoso. Fruto tipo sámara amarillenta, con 2 alas grandes y 3 pequeñas.

Crece en las formaciones vegetales: Bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque muy

húmedo tropical (bmh-T) y generalmente asociado con las especies: Achapo (*Cedrelinga sp*); Chiminango (*Pithecellobium sp*) y Ceiba bonga (*Ceiba pentandra*).

Características externas de la madera: (4, 9, 10)

La albura es de color amarillo pálido, con transición gradual a duramen de color amarillo. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a brillante Grano de entrecruzado a ondulado. Textura mediana. Veteado con arcos superpuestos, con vetas longitudinales de tonos oscuros característicos.

Secado: (6, 9, 12)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre y con una lenta velocidad de secado. Durante el proceso se presentan deformaciones y agrietamientos superficiales muy leves. Se recomienda como horarios de secado: El T3-C2 y el T3-C1 de los Estados Unidos; el Programa C del Reino Unido y el F de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Preservación: (5, 12)

Es una madera difícil de tratar cuando se somete a los diferentes sistemas de inmunización.

Trabajabilidad: (9, 12)

La madera es moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y en las distintas operaciones de maquinado, debido a su grano entrecruzado. Ofrece un buen acabado y es fácil de encolar y laquear. Al usar clavos se deben abrir previamente perforaciones para evitar rajaduras de la madera.

Durabilidad natural: (5, 12)

Es resistente al ataque de hongos e insectos y tiene una duración en uso exterior de 10 a 15 años.

Usos actuales: (1, 8, 10, 11, 13)

Construcciones pesadas, muebles, carpintería, puentes, pisos, carretería, traviesas, mangos para herramientas, tablilla y construcciones en general.

Usos potenciales: (2, 4, 9, 12, 13)

Chapas decorativas, artesanías, parquet, encofrados, entarimados, construcción de botes, tornería, construcciones exteriores, vigas, tableros de partículas, contraenchapados, madera para minas, pulpa y papel, machihembrado, plataformas de carga y postes.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 9, 11, 12)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
		1.07	0.78	0.73
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	3.4	2.0	5.4	1.70
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	7.3	4.6	11.9	1.58

PROPIEDADES MECANICAS: (7, 9, 11, 12)

CONDICIÓN	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)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	480	804	137	-----	425	-----	67	-----
SECO AL AIRE 12 %	638	1218	140	-----	652	-----	103	-----

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%	624	-----	712	116	106	2.16	1.96	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	818	-----	999	167	155	2.40	2.08	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son medianas, 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, 1 17 p.

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las Especies Forestales Comunes en el Perú. Documento de Trabajo N° 7. Lima -Perú. 149 p.

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

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

I.I.C.A. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. 1968. Informe sobre un Programa de Ensayo de Maderas realizado para el Proyecto U.N.D.P. 192, Investigación y Desarrollo de Zonas Forestales selectos de Costa Rica. Turrialba - Costa Rica. 131 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.

Longwood, Franklin R. 1962. Present and Potential Commercial Timbers of the Caribbean. Agriculture Handbook N° 207. Washington D.C. - U.S.A. 167 p.

Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, Distribución y Usos de 43 Maderas Tropicales de Costa Rica. San José - Costa Rica. 60 p.

