

GUAYABILLO



Nombre científico: (2, 8) *Terminalia chiriquensis* Pittier.

Sinónimos: *Terminalia oblonga* (Ruiz et Pav.) Stend. *Terminalia lucida* Hoffn.

Familia: Combretaceae

Otros nombres comunes: (2, 3, 8)

Guayabón (Col.); Sura, Guayabón (C.R.); Yacuahapana, Chanisa, Rifari, Rifarillo (Perú); Roble (Ecu.); Guayabo, Guayabón (Ven.); Guarajuba (Bras.).

Distribución geográfica: (2, 3, 8)

Se encuentra desde el Norte de Guatemala, El Salvador, Venezuela, Brasil, Ecuador hasta Perú. En Colombia se halla en los bosques de Vegas y Terrazas de los Ríos Atrato y León, y en la Amazonía.

Aspectos sobresalientes del árbol: (2, 3, 8)

Arbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y un diámetro hasta de 70 cm. Tronco recto, cilíndrico, usualmente con bambas. La corteza externa es de color pardo claro o verdosa, escamosa y que se desprende en placas como el guayabo. Corteza interna de color amarillo. Las hojas dispuestas en forma espiralada, agrupadas al final de las ramillas, obovadas, ápice acuminado y base cuneada. Flores de color amarillento, dispuestas en espigas axilares. Fruto samaroide, transversalmente ovalado, con tres alas.

Crece en las formaciones vegetales bosque húmedo tropical (bh-T) a bosque muy húmedo tropical (bmh-T).

Características externas de la madera: (1, 4, 7, 8)

La albura es de color verde olivo amarillento, con transición gradual a duramen de color gris castaño. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Grano de recto a entrecruzado. Textura mediana. Brillo mediano. Veteado conspicuo en bandas oscuras.

Secado: (1, 4, 6, 7)

Seca rápidamente al aire libre, sin presentar deformaciones ni rajaduras. Se recomienda como horarios de secado el programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena, el C del Reino Unido y los horarios T3-C2 y T3-C 1 de los E.E.UU.

Durabilidad natural: (1, 5, 7, 8)

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

Preservación: (1, 5, 7, 8)

Moderadamente difícil de tratar. La madera sometida a los sistemas Vacío-presión o inmersión tiene una retención de 100 a 150 Kg/m³ para la albura y de 50 a 100 Kg/m³ para el duramen.

Trabajabilidad: (1, 4, 7, 8)

La madera es moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Se recomienda utilizar herramientas con filos reforzados. Se logra un buen acabado si se trabaja material de grano recto.

Usos actuales: (1, 2, 4)

Estructuras en general, construcción pesada, muebles, obras de carpintería, pisos, vigas, columnas, construcciones marinas, puentes y madera para minas.

Usos potenciales: (1, 3, 4, 7, 8)

Parquet, encofrados, chapas decorativas, ebanistería, artesanías, tablilla moldurada, durmientes para ferrocarril, postes, pulpa para papel, construcción de barcos (armazón, coberturas, cubierta y acabados), paneles, bates, otros artículos deportivos y mangos para herramientas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (1, 4)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.97	0.78	0.75	0.73
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	-----	-----	-----	-----
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.59	4.93	13.52	1.74

PROPIEDADES MECÁNICAS: (1, 4, 7)

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)	-----
VERDE + 30%	530	807	127	387	472	-----	96	-----
SECO AL AIRE 12 %	826	1210	138	-----	-----	-----	-----	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extr.	-----	Prom.	-----	Prom.	-----	-----	-----
VERDE +30%	768	-----	-----	111	-----	5.3	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	-----	870	-----	-----	-----	2.91	-----	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFÍA

Arostegui V., Antonio. 1982. Recopilación y análisis de estudios tecnológicos de maderas Peruanas. FAO, Documento de trabajo No. 2. Lima, Perú. 58 p.

Del Valle A., Jorge Ignacio. 1972. Introducción a la Dendrología de Colombia. Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 351 p.

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

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, IICA. 1968. Informe sobre un programa de ensayos de maderas realizado para el Proyecto U.N.D.P. 192, Investigación y desarrollo de zonas forestales selectas de Costa Rica. Turrialba, Costa Rica. 131 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.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, propiedades y usos de 104 maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida, Venezuela. 106 p.

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

