

# CHANUL



Nombre científico: (3, 4) *Humiriastrum procerum* (Little) Cuatr.

Sinónimo: *Saccoglotis procera* (Little).

Familia: Humiriaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 4, 9)

Chanul, Chanó, Chanú, Diañemiu, Muidotiai, Nevavac, Aceituno, Batea (Col.); Chanul (Ecu.); Quinilla colorada, Hispi (Perú); Corozo (Pan. y C. R.).

Distribución geográfica: (3, 4, 10)

Se encuentra desde Costa Rica, Panamá, Guayanas, Venezuela, Perú, Ecuador hasta Brasil. En Colombia se halla en la Costa Pacífica y en la cuenca de los ríos Calima y Patía.

Características sobresalientes del árbol: (4, 10, 11)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. Y un diámetro hasta de 1.20 m. El tronco es recto, cilíndrico con raíces tablares hasta 2 m. De altura. La corteza externa es de color café rojizo, de textura delgada algo escamosa o en placas con lenticelas. La corteza interna es de color rojizo claro, de sabor amargo y textura fibrosa –vidriosa-. Presenta hojas simples, alternas, elípticas, de borde festoneado con estípulas y pecíolos pequeños. Flores pequeñas y dispuestas en corimbos terminales. Fruto tipo drupa ovoide y comestible.

Crece en bosques de colina o elevaciones bajas, en suelos no inundados de la formación vegetal bosque húmedo tropical (bh-T), constituyendo rodales casi puros y a veces asociado con las especies: Sande (*Brosimum* sp) y Cuanguare (*Virola* sp).

Características externas de la madera: (4, 10)

La albura es de color rosado, con transición gradual a duramen de color marrón rojizo con manchas oscuras. Olor característico, ligeramente avinagrado cuando está fresca. Sabor ausente o no distintivo. Brillo de mediano a bajo. Grano recto a entrecruzado. Textura fina a mediana. Veteado suave en bandas longitudinales de color marrón.

Secado: (6, 8, 10, 11)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando rajaduras (yuqueo) en los extremos y lados; debido a ello hay que sellar previamente los

extremos con sustancias especiales. Se recomienda como horario de secado el Programa S de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Preservación: (5)

Es fácil de tratar por cualquiera de los sistemas de inmunización. En los procesos Vacío-Presión e Inmersión, presenta una retención para la albura de 150 a 200 kg/m<sup>3</sup> y para el duramen de 100 a 150 kg/m<sup>3</sup> y una penetración parcial periférica.

Trabajabilidad: (8, 10, 11)

Es moderadamente difícil de trabajar con máquinas y herramientas comunes, por lo cual es recomendable el uso de herramientas con dientes calzados (carburo-tungsteno), ya que presenta cristales de sílice, los que amellan las herramientas. Tiende con frecuencia a astillarse en las orillas. En general ofrece un buen acabado.

Durabilidad natural: (5, 10, 11)

Es una madera moderadamente resistente al ataque de hongos e insectos, con una duración en uso exterior de 5 a 10 años. Posee un alto contenido de sílice.

Usos actuales: (1, 2, 9, 10, 11)

Traviesas para ferrocarril, pisos, construcciones pesadas a la intemperie, carrocerías, carretería, ebanistería e implementas para agricultura.

Usos potenciales: (2, 4, 10, 11)

Para tornería, estacones, puentes, construcciones navales, parket, molduras, vigas y soleras.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 8, 9, 10)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE 1.08	SECA AL AIRE 0.87	ANHIDRA 0.84	BÁSICA 0.69
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 5.8	RADIAL 3.6	VOLUMÉTRICA 9.4	T/R 1.61
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	11.1	7.4	18.5	1.50

PROPIEDADES MECÁNICAS: (7, 8, 9, 10)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP Kg/cm <sup>2</sup>	MOR Kg/cm <sup>2</sup>	MOEx10 <sup>3</sup> Kg/cm <sup>2</sup>	ELP Kg/cm <sup>2</sup>	MOR Kg/cm <sup>2</sup>	MOEx10 <sup>3</sup> Kg/cm <sup>2</sup>	ELP Kg/cm <sup>2</sup>	MOR Kg/cm <sup>2</sup>
VERDE + 30%	567.8	891.2	136.2	410.4	480.4	-----	53.8	-----
SECO AL AIRE 12 %	936.8	1471.2	183.1	632.0	764.3	-----	100.4	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA Kg			EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg		CIZALLADURA Kg/cm <sup>2</sup>		TENACIDAD Kg-m	
	Rad	Tang.	Ext	Tang	Rad	Tang.	Rad.	Tang.	Rad
VERDE +30%	545.7	534.5	647.5	188.4	206.2	110	95	3.14	3.49
SECO AL AIRE 12%	828.8	823.9	1049.9	222.7	254.2	129	93	3.68	4.17

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son 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.

CORELCA. 1981. Información Técnica de las Maderas de Urrá para Promoción. Barranquilla - Colombia. 120 p.

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

Laboratorio de Productos Forestales. 1979. Información de Maderas de la Zona del Pacífico y Urabá. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 92 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.

Madera. 1988. Chanul. Boletín Técnico Informativo sobre Tecnología de Maderas. Laboratorio de Productos Forestales. Universidad Nacional. Seccional Medellín. Vol. VII N° 2. Pág. 3-6.

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

