

SOROGA DORMILÓN



Nombre científico: (3, 4) *Vochysia ferruginea* Mart.

Familia: Vochysiaceae

nombres comunes: (1, 4, 11, 12, 14)

Gomo, Goma, Almidón, Bizcochito, Corocito, Cacho de venado, Cajú, Kamusanakee, Kuana, Labio de niña, Peerai-Kai, Suruma, Tidutí, Tumuko (Col.); Laguno, Chimbulla (Ecu.); Quillosa, Shambo caspi (Perú); Saladillo (Ven.); Cedro rana, Pau de vinho, Pau de vinho preto, Vinheiro do matto, Guaricica (Bras.); Prefontaine bois (Guy.); Kwari, MotiKwarie, Wane-Kwarie (Surin.); Eta balli, Copaiye (Fr.); Palo de chanco, Chanco colorado (C.R.); San Juan, San Pedrano (Guat. Hond.); Yemerí (Nica. y Pan.); Kucarie (E.U.).

Distribución geográfica: (3, 4, 12, 14)

Se encuentra desde Nicaragua, Panamá, Surinam, Guayana, Brasil, Costa Rica, Venezuela, Ecuador hasta Perú. En Colombia se halla en el Magdalena medio (Carare-Opón), La Amazonía, Valle del Atrato, Caquetá, Zona de la Costa Pacífica (Buenaventura) y Antioquia (San Carlos, San Rafael y Río Claro).

Características sobresalientes del árbol: (3, 4)

Arbol que alcanza hasta 30 m. de altura y un diámetro hasta de 0.65 m. Tronco recto, circular, de base acanalada y con aletones bajos poco desarrollados. La corteza externa es de color gris claro, de textura fisurada y que se desprende en escamas pequeñas. La corteza interna es de color marrón, con veteado de líneas blancas radiales finas. Presenta un sabor amargo. Las hojas son simples, opuestas y con el envés veloso y ferrugineo. Las flores son amarillas, dispuestas en racimos axilares y terminales, cáliz lobulado con un lóbulo que se prolonga en un espolón curvo. El fruto tipo capsular con semillas aladas.

Crece en las formaciones vegetales: Bosque húmedo tropical (bh-T) a bosque muy húmedo tropical (bmh-T), asociado con las especies: *Humiriastrum procerum*, *Symphonia globulífera*, *Brosimum utile* y *Virola sebífera* en áreas de terrazas planas y disectadas.

Características externas de la madera: (4, 10, 12, 14)

La albura es de color blanco rosáceo, con transición gradual a duramen de color rosado y líneas vasculares de color marrón rojizo. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a bajo. Grano de recto a regular. Textura gruesa. Veteado dado por las líneas vasculares, de tipo jaspeado poco pronunciado.

Secado: (6, 8, 9, 12)

La madera seca rápida y fácilmente, presentando deformaciones notables. Se recomienda como horarios de secado: El T2-D4 y el T2-D3 de los Estados Unidos; el A del Reino Unido y el Programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Preservación: (5)

Es una madera muy fácil de tratar cuando se somete a los sistemas: Vacío-presión o Inmersión, presentando la albura y el duramen retenciones superiores a 200 kg/m³ y una penetración total de las sustancias inmunizantes.

Trabajabilidad: (2, 8, 9, 12)

Es fácil de trabajar con herramientas comunes y en las operaciones de maquinado, a pesar del contenido abundante de goma. En el cepillado la madera presenta superficies algo lanosas, pero que al lijarlas desaparecen.

Durabilidad natural: (5, 8, 11, 12)

Es una madera considerada como no resistente al ataque de hongos e insectos, con una duración en uso exterior menor de un año, por lo cual es importante su inmunización.

Usos actuales: (1, 2, 12, 14)

Cajas, muebles, carpintería, construcciones normales, embalajes y revestimientos interiores.

Usos potenciales: (2, 4, 10, 12, 13)

Chapas para triplex (alma), tableros de fibras y viruta, pulpa y papel, tableros enlistonados, juguetería, productos moldurados, canoas, encofrados y paneles.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 8, 10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.60	0.42	0.38	0.34
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.33	1.54	3.87	1.51
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	4.92	3.56	8.48	1.38

PROPIEDADES MECANICAS: (7, 8, 10)

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)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	226.9	375.9	48.60	133.1	167.5	20.30	19.70	1.40
SECO AL AIRE 12 %	403.7	585.0	68.60	261.8	336.4	36.70	47.40	3.80

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Tang.	Radial
VERDE +30%	295.6	279.5	323.6	66	58	2.05	1.91	88.0	102.8
SECO AL AIRE 12%	322.7	434.8	513.0	82	72	2.13	2.19	117.2	140.3

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.

BIBLIOGRAFIA

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.

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.

Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. Research paper FPL 125. Forest Products Laboratory. Madison Wisconsin USDA. 67 p.

Laboratorio de Productos Forestales. 1979. Información de Maderas de las Zonas 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.

Mainieri, Calvino y Chimelo, João Péres. 1989. Fichas de Características das Madeiras Brasileiras. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Sao Paulo - Brasil. 420 p.

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

Roa Torres, Alvaro. 1973. Estudio Dendrológico de Algunas Especies Forestales del Caquetá. INDERENA. Bogotá - Colombia. 137 p.

Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, distribución y usos de 43 maderas tropicales de Costa Rica. Instituto Tecnológico de Costa Rica. San José Costa Rica. 57 p.

