

CEIBA AMARILLA, CEIBA BLANCA



Nombre científico: (3, 4, 12) *Hura crepitans* L.

Familia: Euphorbiaceae

Otros nombres comunes: (2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13)

Arenillero, Arenillo, Milpesos, Tronador, Ceiba lechosa, Amarilla lechosa, Acuaparo, Aosacin, Castañeto, Ceibo, Ceiba mil pesos, Ceiba de leche, Habilla, Salvadera, Jabillo, Rasquiñoso y Acuapá (Col.); Ochoó, Assacú, Jabillo, Ochoho (Bol.); Catahua, Habilla, Catahua amarilla y Castaña (Perú); Habillo, Somorona y Veneno (Ecu.); Assacu, Uassacu, Acau (Bras.); Jabillo, Habillo, Ceiba, Javilla (Ven.); Bois du diable (Martí); Hurawood, Rakudar, Sandbox, Hura, Possum wood (E.U.); Hura (G.B.); Sandbox (Trin.); Jabillo, Ovillo, Nune, Tronador, Javillo, Coquillo macho, Nuno, Haba (Méx.); Possentrie, Cacuada, Possum (Surin.); Sablier (Guy. Fr.); Molinillo (P.R.); Possentrie (Al. y Hol.); Haba, Habillo, Javillo, Salvadera (Cu.); Tetereta (Guat.); Javillo (C.R.).

Distribución geográfica: (4, 10, 14)

Se encuentra desde México, Las Antillas, Cuba, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Guayanas, Surinam, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú hasta Bolivia. En Colombia se halla en la Zona de Urabá, Costa Pacífica, Magdalena Medio, Costa Atlántica y La Dorada (Caldas).

Características sobresalientes del árbol: (3, 4)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro hasta de 2.00 m. Tronco recto, cónico a cilíndrico, con la base abultada por raíces engrosadas. La corteza externa es de color pardo claro o grisáceo, de apariencia lisa y cubierta de espinas cónicas. La corteza interna es de color blanco cremoso que exuda un látex cáustico de sabor picante, peligroso para los ojos y la piel; además durante el aserrado ocasiona problemas al desafilar los dientes de las sierras. Las hojas son alternas, acorazonadas, crenadas, con pecíolo largo y con dos glándulas conspicuas en la unión del pecíolo al limbo. Flores masculinas en espigas cónicas, de color violeta y las femeninas en forma de disco de color rojo. El fruto es una cápsula discoidal que hace dehiscencia produciendo un fuerte ruido.

Crece en las formaciones vegetales: Bosque húmedo premontano (bh-P) en transición a bosque húmedo tropical (bh-T) en suelos arcillosos húmedos bien

drenados y asociado con las especies: *Swietenia macrophylla* (Caoba), *Cedrela odorata* (Cedro), *Aspidosperma* sp., *Clarisia racemosa*, *Poulsenia armata*, *Ardisia cubana*, *Ficus glabruta* y *Virola* sp.

Características externas de la madera: (4, 8, 10, 13)

La albura es de color blanco, con transición gradual a duramen de color amarillo pálido. Olor ausente o no distintivo. Sabor característico cáustico. Brillo mediano. Grano de recto a entrecruzado. Textura gruesa. Veteado en arcos superpuestos y satinado en bandas longitudinales, poco demarcadas.

Secado: (1, 6, 9, 10, 13)

Moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones, las cuales también aparecen en el secado artificial. Se recomienda como horarios de secado: El Programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena, el E del Reino Unido y los horarios T6-D2 y T3-D1 de los Estados Unidos.

Preservación: (1, 5, 10, 11)

Es muy fácil de tratar cuando se somete a los sistemas de Vacío-presión o inmersión.

Trabajabilidad: (1, 10, 13)

Es moderadamente difícil de aserrar cuando está verde. En estado seco se puede trabajar fácilmente. El acabado es algo lanoso, por lo cual requiere de un lijado posterior. Es común el grano arrancado. Se puede encolar fácilmente.

Durabilidad natural: (5, 9, 10, 11, 13)

La madera es moderadamente resistente al ataque de hongos y susceptible al ataque de termites y perforadores marinos. Recién cortada, es atacada fácilmente por hongos manchadores (Mancha Azul).

Usos actuales: (1, 9, 11, 12, 13, 14)

Carpintería de obra, cajonería liviana, muebles y canoas.

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

Productos moldurados no sometidos al desgaste, revestimiento de interiores, chapas para triplex, tableros de virutas y de fibras, pulpa para papel, encofrados, carrocería, tornería, puertas, ventanas, zócalos y cielo rasos.

PROPIEDADES FÍSICAS: (1, 7, 10, 13)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 0.66	SECA AL AIRE 0.49	ANHIDRA 0.46	BÁSICA 0.41
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.7	1.4	4.1	1.92
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	5.8	3.5	9.3	1.65

PROPIEDADES MECÁNICAS: (1, 7, 10, 13)

CONDICIÓN	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)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	228	402	70	-----	184	-----	28	-----
SECO AL AIRE 12 %	398	725	101	-----	397	-----	68	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Lados	Extremos	-----	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Tang.	Radial
VERDE +30%	230	225	-----	52	46	2.07	2.07	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	356	445	-----	91	80	2.43	2.20	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son bajas, 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. Documento de Trabajo N° 2. Lima Perú. 57 p.

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

Espinal T., Luis Sigifredo. 1963. Varios Arboles y Arbustos que se encuentran en Colombia. IGAC. Bogotá - Colombia. 103 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. 241 p.

Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. Research paper FPL 125. Forest Products Laboratory. Madison Wisconsin - U.S.A. F.P.L. - 67p.

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

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

Mozo Morrón, Teobaldo. 1972. Algunas especies aptas para la Reforestación en Colombia. Editorial ABC. Bogotá-Colombia. 297 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p. 14. Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, Distribución y Usos de 43 Maderas Tropicales de Costa Rica. San José - Costa Rica. 57 p.

