

ACEITUNO, CEDRILLO



Nombre científico: (1, 4, 5) *Simarouba amara* Aublet.

Familia: Simaroubaceae

Otros nombres comunes: (1, 3, 4, 5, 9, 11, 12)

Palo blanco, Marupá, Simaruba, Arenillo blanco, Duapaikai, Tara, (Col.); Marupa (Perú); Amargo, Chiriguamo, Amaro (Bol.); Cuña, Capulli, Cedro amargo (Ecu.); Cedro blanco, Simaruba, Carruco, Marupá, Aceituno (Venez.); Simarupa, Marupá, Tamanqueira, Marupauba, Parapaiba, Papariuba, Craiba, Pauparahyba, Malacacheta, Caixeta, Pao pomba, Aruba (Bras.); Palo blanco, Gavilán, Simaruba (Cuba); Olivo, Aceituno (C. R.); Simaruba Holz (Al.); Simarouba, Simarupa, Marupa Bois blanc (Guy. Fr.); Aceituno, Jocote de mico (Guat.); Soemaroeba, Adonisidoro, Samboera, Walkara, Siemaroepa (Surin.); Acaju blanc, Bois blanc, Bois de cajú (Franc.); Aceituno, Negrito (Hond. y Nic.); Olivo (Pan.); Aceitillo (P. R.); Bitterwood, Paradise tree (E.U.); Arupa, Simarupa, Maruba (Guy. Brit.); Daguillo (Rep. Dom.); Pasook (Méx.); Jucumico (Salv.); Bitter damson (Jam.).

Distribución geográfica: (3, 4, 5, 11, 12)

Se encuentra desde Cuba, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Antillas Menores, Guyana, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú hasta Bolivia. En Colombia se halla en el Bajo Vaupés, La Amazonía, Magdalena medio, Tumaco, Sarare (Arauca), Putumayo, Caquetá, Huila, Antioquia (Ríos Porce y Cocomá) y Tolima.

Características sobresalientes del árbol: (3, 4, 5, 12)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro hasta de 1.0 m. Tronco recto, cilíndrico, sin aletones y con conicidad pronunciada. La corteza externa es de color gris claro, de textura casi lisa a levemente agrietada, con fisuras finas verticales. La corteza interna es de color amarillo cremoso, con veteado blancuzco, de textura arenosa y de sabor amargo. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinadas, con folíolos alternos, coriáceas y de base inequilátera.

Las flores son unisexuales y dispuestas en panículas terminales. El fruto es una drupa, que cuando madura toma un color negro azulado.

Crece en las formaciones vegetales bosque muy húmedo premontano tropical en transición a bosque muy húmedo tropical, generalmente asociado con las especies: *Jacaranda sp.*, (Chingale), *Sclerolobium sp.*, *Laetia sp.* y *Guatteria sp.*

Características externas de la madera: (5, 12)

La albura es de color blanco, con transición gradual a duramen de color amarillo pálido. Olor ausente o no distintivo. Sabor suavemente amargo cuando fresca. Brillo alto. Grano recto. Textura gruesa. Veteado suave, jaspeado claro.

Secado: (2, 7, 10, 11)

Seca fácil y rápidamente al aire libre, presentando pocas deformaciones y rajaduras. Se recomienda como horarios de secado: El Programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el J del Reino Unido.

Preservación: (2, 6, 10, 11, 12)

Madera fácil de tratar cuando se somete a los diferentes sistemas de inmunización.

Trabajabilidad: (2, 10, 11, 12, 13)

Es fácil de labrar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. De excelente calidad al cepillado y moldurado. Fácil de barnizar y encolar. Ofrece un buen acabado y superficies suaves.

Durabilidad natural: (2, 6, 10, 11)

No es resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior menor de un año.

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

Cajas, carpintería, construcciones livianas, interiores, teclas para piano, tubos de órganos, muebles sencillos, revestimientos de interiores, tacones de zapatos, moldes y laminado.

Usos potenciales: (1, 3, 5, 11, 12, 13)

Palillos para dientes y fósforos, chapas para triplex, pulpa y papel, tableros de virutas y fibras, tableros enlistonados, molduras, juguetes y carpintería de obra (panelería, puertas, ventanas, zócalos y cielo raso).

PROPIEDADES FÍSICAS

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECO AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.58	0.43	0.39	0.36
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	RELACION T/R
	3.8	1.3	5.1	2.92
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	6.7	2.9	9.6	2.31

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	PARALELA			PERPENDICULAR	
				ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	258	427	77	-----	201	-----	33	-----
SECO AL AIRE 12%	337	534	85	-----	312	-----	41	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA Kg			EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg		CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m	
	Lados	----	Extremos	TAN	RAD	TAN	RAD	TAN	RAD
VERDE + 30%	204	----	227	-----	-----	64	51	1.58	1.63
SECO AL AIRE 12%	206	----	328	-----	-----	73	67	1.46	1.31

ELP = Esfuerzo al 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 la 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.

Arostegui V., Antonio. 1982. Recopilación y Análisis de Estudios Tecnológicos de Maderas Peruanas. Documento de Trabajo N° 2. Lima Perú. 57 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.

Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. Forest Products Laboratory. Madison - Wisconsin U.S.A. F.P.L. - 125. 66 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.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p. 13.

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

