

MORA - AJÍ



Nombre científico: (3, 5) *Clarisia racemosa* Ruiz et Pavon

Sinónimo: *Clarisia nítida* Macbride

Familia: Moraceae

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

Ache, Dinde, Quebracho, Arracacho, Pelacora (Col.); Mururé, Mascajo, Vacati, Vitoca (Bol.); Pituca, Moral Bobo, Moral, Comida de mono, Soto, Zota (Ecu.); Imauba, Piasnich, Tulpay, Mashomaste, Amarillo, Guairuba, Capinurí de altura, Mashonaste Colorado, Mashonaste Am-u-illo (Perú); Quariúba, Guariúba, Oiti Amarelo, Catruz, Janitá, Oiticica amarela, Tatajuba amarela, Diconroque (Bras.); Cajimán, Pellejo de Indio (Ven.); Arbol del Pan (Méx.).

Distribución geográfica: (3, 5)

Se encuentra desde México, Panamá, Guyana, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú hasta Bolivia. En Colombia se halla en la región de Urabá, Chocó, Costa Pacífica, Río Atrato, Río León y sus afluentes y la Amazonía.

Características sobresalientes del árbol: (3, 5,)

Arbol que alcanza hasta 42 m. de altura y un diámetro de 0.45 m. Tronco recto, cilíndrico con incipientes raíces (musculares) muy extendidas, de color rojizo que emergen hasta 2 m. de la base. La corteza externa es de color rojo intenso, textura compacta cubierta con lenticelas conspicuas dispuestas en filas longitudinales. La corteza interna es de color blanco amarillento y segrega un látex de color blanco y sabor amargo. Las hojas son simples alternas, con estipulas y nerviación secundaria reticulada. Flores en amento y fruto tipo drupa.

Crece en la formación vegetal bosque húmedo tropical y asociado con las especies: *Terminalia amazonia*, *Protium sp* y *Prioria copaifera*.

Características externas de la madera: (3, 4, 9, 10, 13)

La albura es de color blanco con transición abrupta a duramen de color amarillo dorado recién cortado, adquiriendo luego un color amarillo oscuro. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a brillante. Grano de recto a entrecruzado. Textura mediana. Veteado satinado en bandas longitudinales lustrosas y suaves vetas de color blanco producidas por el parénquima.

Secado: (2, 4, 7, 10)

La madera seca fácil y lentamente al aire libre, presentando pocas deformaciones

pero una vez bien seca tiene una aceptable estabilidad dimensional. Se recomienda como horario de secado el programa S de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Durabilidad natural: (4, 6, 10, 13)

Es una madera no durable en contacto con el suelo, pero resistente al ataque de algunos hongos xilófagos.

Preservación: (4, 6, 10, 13)

Es una madera difícil de tratar, presentando la albura una penetración incompleta y retención de 50 a 100 Kg/m³ cuando se somete a los sistemas vacío-presión o inmersión; en cuanto al duramen, éste es imposible de tratar cualquiera que sea el método aplicado.

Trabajabilidad: (1, 4, 10)

Difícil de trabajar con herramientas normales. Si se utilizan herramientas especiales de metal duro, no se presentan dificultades y se obtiene un acabado aceptable, siempre y cuando no se presente grano entrecruzado; es resistente a la penetración de clavos y tornillos. Es una madera que presenta un encolado aceptable.

Usos actuales: (1, 2, 5, 12, 13)

Para carrocerías, cajonería pesada, estructuras, productos artesanales, construcciones civiles y carpintería.

Usos posibles: (4, 5, 10, 11, 13)

Para la elaboración de muebles, gabinetes, chapas, triplex, estructuras, obras de carpintería, pisos, tejas, cubiertas para embarcaciones, madera para costillaje de barcos, carrocerías, ebanistería, construcciones interiores, durmientes, mangos de herramientas, moldes, vigas, soleras, columnas, cerchas, parket, revestimientos, armazones y tablonés de barcos.

PROPIEDADES FÍSICAS: (4, 8, 10, 11, 13)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.88	0.54	0.49	0.46
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	1.5	0.7	2.2	2.14
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	4.9	2.6	7.5	1.88

PROPIEDADES MECANICAS: (4, 8, 10, 11, 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)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	488.8	700.4	92.83	291.8	351.3	43.25	52.56	3.35
SECO AL AIRE 12 %	749.8	911.8	114.31	393.3	510.6	51.95	79.18	5.52

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	Radial ER	Tang. ER	Radial	Tang.	Lados	Extremos
VERDE +30%	388.3	383.3	446.4	80	86	2.83	2.86	120.9	75.7
SECO AL AIRE 12%	338.3	366.6	533.4	99	99	2.27	3.17	122.7	97.3

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

ER: Esfuerzo de ruptura

EXTRAC.CLAVOS: Extracción de clavos

Las propiedades mecánicas son de algo medianas a 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.

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

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

Hoheisel, Hannes. 1968. Determinación de los Usos Probables de Algunas Maderas de Colombia, en base a los Ensayos de Propiedades Físicas y Mecánicas. IFLAIC. Mérida, Venezuela. 79 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.

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 Pereira, José Aranha. 1965. Madeiras Do Brasil. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Río de Janeiro, Brasil. 274 p.

Mainieri Calvino y Chimelo, Joao Peres. 1989. Fichas de Características de Madeiras Brasileiras. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Sao Paulo, Brasil. 420 p.

