

# CARACOLÍ, ASPAVÉ



Nombre científico: (2,10,11) *Anacardium excelsum* (Bert.et.Balb) Skeels

Sinónimos: *Rhinocarpus excelsa* (Bert.et Balb.) *Anacardium rhinocarpus* D.C.

Familia: Anacardiaceae.

Otros nombres comunes: (1, 3, 5, 10, 12)

Caracolí, Aspavé, Espavé, Ispavé, Marañón de Monte, Surucke, Ispavel, Merey (Col.); Caracolí, Marañón (Ecu.); Mijao, Caracolí, Mija, Mijagua (Venz.); Cashu, Cajuy, Cajú, Assú, Cajú Da Mata, Cajü de Campo, Cajueiro Do Campo, Cajuhy, Cajuvana (Bras.) Espavel, Espavel Amarillo, Espavel Rosado (Costa Rica); Espavel (Nicar. Hond. Ing. y Fr.); Espavé (Pan.); Wild Cashew, Grand Cashew (E.U. y Ant. Ing.) Naríz (Cuba); Cashou (Guyan.); Akajoe, Hoeboedi. Merekeballí (Surin.).

Distribución geográfica: (5, 10, 12)

Se encuentra desde Costa Rica, Cuba, Panamá, Guyana, Brasil, Venezuela hasta Ecuador. En Colombia se halla en el Valle del Cauca, Cauca, Santander, Tolima, Huila, Chocó, el Valle Seco del Magdalena, Región de Urabá, Magdalena Medio y la Amazonía Colombiana.

Características sobresalientes del árbol: (5, 2, 11)

Árbol gigante que puede alcanzar más de 40 metros de altura y 2.5 m de diámetro. Tronco recto y cilíndrico, sin bambas. La corteza externa es de color café oscuro con manchas blancas y exfoliación del ritidoma, con apariencia fisurada. La corteza interna es de color rosado y exuda una resina acuosa de color amarillo rojizo. Las hojas simples, alternas, coriáceas, con ápice redondeado y agrupadas al final de las ramas. Las flores son pequeñas de color crema y dispuestas en panículas terminales. El fruto es una drupa reniforme (en forma de riñón).

Crece en bosque seco tropical a bosque húmedo tropical, asociado con las especies: Cativo (*Pitaria copaifera*); Cedro Güino (*Carapa guianensis*), Amarillo (*Centrolobium paraense*) y Cedro Macho (*Guarea sp.*).

Características externas de la madera: (3, 5, 12)

La albura es de color marrón muy pálido, transición gradual a duramen de color amarillo rojizo. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Brillo mediano a brillante. Grano de recto a entrecruzado. Textura gruesa. Veteado conspicuo producido por líneas vasculares de color verdusco y amarillento.

Secado: (4, 8, 12)

Es moderadamente difícil de secar al aire libre. En el secado artificial tiende a deformarse y agrietarse. Se recomienda como horarios de secado: El E del Reino Unido y los horarios T6 - D2 y T3-D1 de los Estados Unidos.

Durabilidad natural: (4, 8, 12)

La albura es muy susceptible al ataque de hongos e insectos, y el duramen es resistente al ataque de hongos pero moderadamente resistente al ataque de insectos.

Preservación: (8)

La madera es fácil de inmunizar. Al utilizar el tratamiento a vacío y presión, la albura y el duramen tienen una penetración total irregular y una retención líquida de 135 kg/m<sup>3</sup> y en el tratamiento por inmersión, la albura y el duramen poseen una penetración total irregular y una retención buena.

Trabajabilidad: (7, 8, 12)

Madera fibrosa pero fácil de aserrar con técnicas adecuadas. Es moderadamente difícil de trabajar. En el cepillado y lijado la madera extraída por corte radial, ofrece superficies lanosas, con grano astillado. Fija bien clavos y tornillos y en el moldurado presenta defectos apreciables. Es fácil de desenrollar.

Usos actuales: (S, 8, 9, 11, 12)

En la elaboración de canoas, como alma de contrachapados, para encofrados, muebles sencillos, cajas livianas, construcción de viviendas rurales, carpintería, ebanistería, pilones, pisos y aisladores.

Usos potenciales: (5, 7, 8, 9)

La madera tiene buenas cualidades para tableros de partículas y no es apta para tableros de madera y cemento. Inmunizada se puede usar para postes y estacones. Para artículos moldurados no expuestos al desgaste excesivo, chapas para triplex y para pulpa y papel.

PROPIEDADES FÍSICAS: (6, 7, 8, 9)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.59	0.40	0.37	0.34
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	1.4	0.8	2.1	1.75
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	4.4	2.7	7.0	1.62

PROPIEDADES MECANICAS: (6,7,8, 9, 12)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN PARALELA			CIZALLADURA	
	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ER (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	-----	Radial (Kg/cm <sup>2</sup> )	Extre. (Kg/cm <sup>2</sup> )
	VERDE + 30%	230	378	58	117	20	-----	44
SECO AL AIRE 12 %	389	524	72	278	48	-----	60	61

CONDICIÓN CH%	DUREZA		TENACIDAD Kg-m	
	LADOS	EXTREMOS	RADIAL	TANGENCIAL
VERDE +30%	146	213	1.59	1.37
SECO AL AIRE 12%	187	298	1.26	1.19

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

ER: Esfuerzo De Ruptura

Las propiedades mecánicas son de bajas a algo bajas, 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. Col. 113 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1963. Varios Arboles y Arbustos que se encuentran en Colombia. IGAC. Bogotá. Col. 104 p.

Kribs, David A. 1968. Comercial Foreign Woods on The American Market. Dover Publications, Inc. - New York. 241 p.

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

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1987. Descripción General y Anatómica de 105 Maderas del Grupo Andino. Lima - Perú 442 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 las Zonas del Pacífico y Urabá. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. Col. 92 p.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, Propiedades y Usos de 104 Maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida - Venezuela. 106 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. Col. 74 p.

Mozo Morrón, Teobaldo. 1972. Algunas Especies aptas para la Reforestación en Colombia. Editorial A.B.C. Bogotá-Col. 297 p.

Parent, Guy. 1989. Guía de Reforestación. C.D.M.B. Bucaramanga. Col. 214 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá. Col. 117 p.

