

Anacardium excelsum

Nombres comunes en Colombia: caracolí; aspavé; espavé; ispavé; marañón de monte; surucke; ispavel; merey; oreja de burro; aspavel; mijao;

Generalidades

Sinonimia botánica: *Anacardium rhinocarpus* (Bertero & Balb. ex Kunth) DC.; *Rhinocarpus excelsa* Bertero & Balb. ex Kunth;

Familia: Anacardiaceae

Otros nombres comunes: cajú de campo (Brasil); cajuhy (Brasil); espavel (Costa Rica); espavel amarillo (Costa Rica); espavel (Nicaragua); nariz (Cuba); caschou (Guyana); espavé (Panama); wild cashew (Estados Unidos); grand cashew (Estados Unidos); akajoe (Surinam); caracolí (Ecuador); marañón (Ecuador); mijao (Venezuela); caracolí (Venezuela); mija (Venezuela); mijagua (Venezuela); cashu (Brasil); cajuy (Brasil); cajú (Brasil); cajú da mata (Brasil); espavel (Honduras); espavé (Honduras); marañón de montaña (Honduras); espavé (Mexico); javillo (Panama); cornezuelo (Panama); caracoli (Panama); caracalí (Venezuela); caracolí blanco (Venezuela); chorote (Venezuela); gusanillo (Venezuela); lacre rosado (Venezuela); merey montañero (Venezuela); mijague (Venezuela); pauji (Venezuela); quina (Venezuela); assu (Brasil); cajuvana (Brasil); cahú (Brasil); espavel rosado (Costa Rica); espavel (Inglaterra); espavel (Francia);



Distribución y Manejo: Desde el sur de Honduras hasta el sur de Ecuador y el oriente de Venezuela. En Venezuela en algunas ocasiones se reporta en grupos de hasta 45 individuos por hectárea. 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.

Propiedades de la madera



Durabilidad natural: Albura susceptible al ataque de hongos e insectos, el duramen es resistente al ataque de hongos pero no al ataque de insectos.

Secado: El secado al aire se reporta como moderadamente difícil.

Trabajabilidad: Es apropiada para chapas desenrolladas, no requiere tratamientos térmicos. Tiene baja resistencia al corte, pero presenta superficies lanosas. Ejerce un efecto severo sobre los filos de las herramientas debido a los contenidos de Sílice. La madera es difícil de cepillar, con regulares propiedades de torneado y taladrado. Es fácil de moldurar. Tiene buenas propiedades para el escopleado. Es fácil de encolar. Fija bien clavos y tornillos. Se comporta bien con herramientas manuales. La madera tiene pobres propiedades de lijado. Es fácil de pulir.

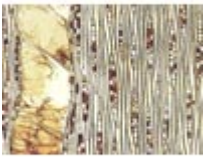
| Propiedades Físicas | | | Propiedades Mecánicas | | |
|---------------------|---|------|------------------------------|--------------------|-------|
| Densidad (g/cm3) | Seca al aire (Peso seco al aire / volumen seco al aire, CH ~ 12%) | 0.44 | Propiedad | Seca al aire (12%) | |
| | Anhidra (Peso anhidro / volumen anhidro, CH 0%) | 0.39 | Flexión estática (Kg/cm2) | MOR | 550 |
| | Básica (Peso anhidro / volumen verde) | 0.38 | | MOE | 79000 |
| | | | Compresión paralela (Kg/cm2) | MOR | 304.7 |

| | | | | | |
|---|---|------|---|----------|-------|
| Contracción total de verde a seco al horno (%) | Tangencial | 4.9 | Compresión perpendicular (Kg/cm ²) | ELP | 0.38 |
| | Radial | 2.8 | Cizalladura (Kg/cm ²) | Promedio | 62.5 |
| | Volumétrica | 7.85 | Dureza Janka (Kg) | Extremos | 283.3 |
| | Coeficiente de estabilidad dimensional (CT/CR) | 1.75 | | Lados | 198.5 |

Descripción Anatómica de la madera

Características Organolépticas: Albura de color blanco a grisáceo, con tonalidades rosáceas (HUE 7/3 10YR) con transición gradual a duramen de color rojo amarillento (HUE 6/4 5YR), con vetas amarillas. Grano recto a entrecruzado. Textura media a gruesa. Brillo moderado a acentuado. N/A Veteado acentuado definido por arcos superpuestos, bandas de coloración característica, satinado y líneas vasculares atractivas.

Descripción: Anillos de crecimiento indistintos. Porosidad difusa. Poros visibles a simple vista, grandes (diámetro tangencial de 200 a 300 µm), muy pocos (menos de 6 por mm²), solitarios y múltiples radiales cortos, con tilosis común. Placas de perforación simples. Punteaduras intervascuales de forma poligonal, alternas, con apertura incluida de forma ovalada. Punteaduras radiovasculares grandes, ovaladas, racemiformes de areola angosta y aspecto simple, mas grandes que las punteaduras intervascuales. Punteaduras intervascuales grandes, 10 µm o mas. Parénquima axial visible con aumento de 10x, paratraqueal vasicéntrico, aliforme romboidal, y ocasionalmente confluyente en bandas cortas. Células de parénquima axial sin cristales. Parénquima septado con 3 a 4 divisiones. Con depósitos de goma oscura. Radios visibles con aumento de 10x, muy finos (menos de 50 µm de ancho), pocos (de 5 a 10 por mm). (Plano R y T) contrastados, conspicuos, bajos (menores de 1 mm) y no estratificados. Cristales prismáticos presentes en las células radiales. Radios exclusivamente uniseriados. Radios heterogéneos y/o heterogéneos multiseriados. Radios compuestos por células procumbentes con una fila de células marginales erectas y/o cuadradas (Kribs-III). Fibras septadas. Fibras con punteaduras simples a diminutamente bordeadas.



Usos

Usos finales de la madera: Construcción (vigas, viguetas, tableros, marcos, escaleras, montajes, encofrados, puertas); muebles (comunes, gabinetes); chapas y contrachapados (chapas decorativas); artículos torneados (muebles, cuchillería); herramientas (manuales, agrícolas); empaque (liviano, estibas); modelos a escala; usos navales; pilotes, tableros de partículas, molduras.

Usos no maderables: La corteza es usada como barbasco en Panamá. El macerado de corteza, ramas y hojas se usó como preservante de madera en el Medio Orinoco.

Especies alternativas: Maria (*Callophylum brasiliense*), Cedro (*Cedrela odorata*), Cativo (*Prioria copaifera*), Camajón (*Sterculia apetala*).

Autores consultados: (1) Echenique-Manrique, R. & R.A. Plumptre. 1990; (14) Benitez R, R. y Montesinos L, J.L. 1988; (18) H. G. Richter & M. J. Dallwitz 2000 (on wards); (19) Lastra R., J.A. 1986; (22) Mejía M., L.C. 2001; (53) Escobar C, O & J.R. Rodríguez G. 1993; (57) PROEXPO. Fondo de Promoción de Exportadores. 1970; (59) INIA-OIMT. 1996; (61) DAMA, L. E. Acero D. & M.L. Salgado. 1998; (73) Herrera A, Z. & A. Morales V. 1993; (78) JUNAC, Padt Refort y Grupo Andino 1981; (79) Condit, R y R. Pérez. s.f.; (80) Chudnoff, M. 1984; (81) OIMT 1999; (86) JUNAC, Padt Refort y Grupo Andino. 1988; (87) Kukachka, B.F. 1970;



Recopilación y actualización autorizada de la base de datos de Especies Industriales Menos Utilizadas de OIMT, Yokohama, 1999, realizada por el Programa Colombia Forestal - USAID/Chemonics Intl. en junio/2005.

