

# PIÑON DE OREJA



Nombre científico: (2, 3, 11) *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq) Griseb

Sinónimos: *Mimosa cyclocarpa* Jacq. *Prosopis dubia* H.B.K., *Inga cyclocarpa* (Jacq.) Griseb.

Familia: Mimosaceae

Otros nombres comunes: (1, 4, 7, 9, 11)

Orejero, Carito, Caro, Matojoro, Dormilón Ekune, Guantarabacke, Jonaremen, Jurarai. (Col.); Menudito, Caro, Orejero, Carocaró; Hueso de pescado (Ven.); Guanacaste, Nacastle, Parota, Picho, Conocaste, Orejón (Méx.); Dormilón, Oreja de mono (P.R.); Oreja, Flamboyán extranjero (Rep. Dom.); Árbol de las orejas, Orejón, Algarrobo de orejas (Cuba); Caro hembra, Árbol de orejas, Canacaste (Salv.); Guanacaste de oreja, Guanacaste blanco, Genicero, Tuburus (Nic.); Genicero, Jarina, Guanacate (Hond Brit., Guat.); Elephant-ear, Monkey-soap (Jam.); Bois tanniste rouge (Haití); Devils-ear (Trin. y Barb.); Espina, Pashaco, Oreja de negro (Perú); Chimbó, Monjolo, Tamboriuva, Timbó, Pacará, Timbaúva, Timburi, Ximbó, Orelha de negro (Bras.); Guanacaste, Genicero (E.U.).

Distribución geográfica: (2, 7, 8, 11, 12)

Se encuentra desde México, América Central, Jamaica, Cuba, Venezuela, Perú, Guyanas hasta el Brasil. En Colombia se halla en la Costa Atlántica y en los departamentos de Antioquia, Valle del Cauca, Huila y Tolima.

Característica sobresaliente del árbol: (3, 9, 11)

Árbol que alcanza una altura hasta de 30 m. y un diámetro hasta de 2.0 m. Tronco recto, cilíndrico, corto, con raíces tablares cortas. La corteza externa es de color pardo grisáceo y lenticelada. La corteza interna es de color ligeramente pardo y exuda una goma de color pardo. Hojas alternas, compuestas, bipinnadas, pecíolo hinchado en la base, con glándula en el raquis, pinnas opuestas, folíolos inequiláteros. Flores en cabezuelas pedunculadas, de color verde claro, con estambres numerosos de color blanco. El fruto es una legumbre enroscada en forma de oreja, leñosa y de color café oscuro.

Crece en la formación vegetal bosque seco tropical (bs-T), generalmente asociado con las especies: Indio desnudo (*Bursera simaruba*), Pico de loro (*Machaerium capote*); Diomate (*Astronium graveolens*) y Jagua (*Genipa americana*).

Características externas de la madera: (4, 8)

La albura es de color blanco amarillento con transición abrupta a duramente de color castaño a pardo oscuro. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Grano de recto a entrecruzado. Brillo mediano. Textura gruesa. Veteado acentuado por las líneas vasculares oscuras

Secado: (4, 6, 8, 12)

Es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones durante el proceso de secado. Se recomienda como horarios de secado el T6-D4 de los EE.UU. el Programa F del Reino Unido y el M de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Durabilidad natural: (4, 5, 8, 11)

Moderadamente resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior de 5 a 10 años. El duramen tiene una considerable durabilidad en el agua y resistente al ataque de termites.

Preservación: (5)

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

Trabajabilidad: (8, 12)

Es moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y en las distintas operaciones de maquinado. Se deben utilizar técnicas que limiten el desgaste de los filos.

Usos actuales: (1, 11, 12)

Canoas, bongos, canaletes, carpintería, modelos de fundición, revestimiento de interiores, cajonería, muebles, vigas, tablilla moldurada y puertas. Es utilizada como un sustituto del cedro (*Cedrela* sp.)

Usos potenciales: (1, 4, 12)

Tableros aglomerados, tableros enlistonados, chapas decorativas, contraenchapados, embalajes y encofrados.

PROPIEDADES FÍSICAS: (4, 8)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.77	0.45	0.42	0.39
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	2.6	0.9	3.5	2.88
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	5.2	2.0	7.2	2.60

PROPIEDADES MECÁNICAS: (4, 8)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOE x 10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )		ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	----
VERDE + 30%	----	353.6	42.8	----	----	----	----	----
SECO AL AIRE 12 %	342	598	74	249	345	----	36	----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm <sup>2</sup>		TENACIDAD Kg-m		----	
	Ext.	Rad	Tang.	Prom	----	Prom	----	----	----
VERDE +30%	----	----	158	----	----	----	----	----	----
SECO AL AIRE 12%	333	247	227	69	----	1.4	----	----	----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son bajas, excepto la compresión paralela y perpendicular que son muy 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, Colombia. 117 p.

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. Documento de Trabajo FAO. No. 7. Lima, Perú, 149 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Arboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, 251 p.

Hoheisel, Hannes. 1968. Determinación de los usos probables de algunas maderas de Colombia con base en ensayos de propiedades físicas y mecánicas. INFLAIC. Mérida, Venezuela. 78 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.

Kribs, David A. 1968. Commercial foreign woods on the American Market. Dover publications. Inc. New York. USA. 242 p.

Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of imported tropical woods. Forests Products Laboratory. Madison, Wisconsin, U.S.A. FPL-125 66 p.

Little, Elbert L. (Jr.), et al. 1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Second Volume. Agriculture Handbook No. 449. U.S. Department of Agriculture. Washington, D.C., U.S.A. 1024 p.

Mainieri, Calvino y Pereira, Aranha José. 1965. Madeiras do Brasil. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Río de Janeiro. Brasil. 274 p.

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

Rojas, Ch., Víctor. 1986. Descripción, distribución y usos de 43 maderas tropicales de Costa Rica. San José, Costa Rica. 60 p.

