

SAJO



Nombre científico: (1, 6) *Camposperma panamensis* Standl.

Familia: Anacardiaceae

Otros nombres comunes: (1, 6, 8)

Sajo, Orey, Vaquerá (Col.); Sajo (Ecu.); Orey (Bras. y Costa Rica); Aures, Hoary (Pan.); Orey Wood (Estados Unidos).

Distribución geográfica: (1, 8)

Se encuentra desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Brasil hasta Ecuador. En Colombia se halla en la región Pacífica: Delta del río Atrato, río Baudó, Serranía de San Lucas, Quibdó, Condotó, Bajo Calima, Buenaventura, Vegas del río León y desembocaduras de los ríos San Juan y Mataje.

Características sobresalientes del árbol: (1, 8)

Arbol que alcanza alturas hasta de 28 m. y 0.50 m. de diámetro. Posee raíces tablares bajas, redondas y agudas. Tronco recto, cilíndrico y de color dorado. La corteza externa es de color café grisáceo, con apariencia escamosa y con fisuras poco profundas. La corteza interna es de color rosado a rojizo veteadado, de textura arenosa, sabor astringente y con poca resina de color rosado. Las hojas son simples, alternas, agrupadas, de forma espatulada y que cuando están viejas se toman de un color anaranjado. Las flores son pequeñas, de color amarillo y dispuestas en panículas. El fruto es una drupa de forma ovoide.

Crece en el bosque húmedo tropical, en suelos inundados por agua dulce, al nivel del mar, donde llega a formar masas puras en asociaciones vegetales llamadas "sajales" y "guandales".

Características externas de la madera: (1, 5, 6, 8)

La albura es de color blanco rosáceo con transición gradual a duramen de color marrón rosáceo, a veces con bandas grises. Poca diferencia entre albura y duramen. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a brillante. Grano recto. Textura mediana. Veteadado satinado poco pronunciado.

Secado: (3, 8)

Seca rápidamente al aire libre, presentando deformaciones y rajaduras. Se recomienda como horarios de secado el Programa moderado de la Junta del Acuerdo de Cartagena, el T5-C3 de los Estados Unidos y el F del Reino Unido.

Preservación: (2)

Es muy fácil de inmunizar mediante los tratamientos a vacío y presión e inmersión, obteniéndose una penetración total y una retención líquida de más de 200 Kg/m³, tanto para la albura como para el duramen.

Durabilidad natural: (2, 8)

Es baja y tiene una duración en uso exterior menor que un año. No es resistente al ataque de hongos e insectos.

Trabajabilidad: (6, 8)

Es una madera fácil de trabajar con herramientas comunes y no ofrece ninguna dificultad a los procesos de maquinado. Es fácil de encolar y laquear. Posee una buena admisión y retención de clavos. Da un buen acabado.

Usos actuales: (1, 7, 8) Cajonería, muebles, productos moldurados, fabricación de botes, carpintería y ebanistería.

Usos potenciales: (1, 5, 7, 8)

Tableros de virutas y de fibras, chapas para triplex, pulpa y papel, lápices, juguetería, tableros enlistonados, construcciones normales e interiores.

PROPIEDADES FÍSICAS: (4,6,8)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.99	0.47	0.44	0.37
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	5.4	3.0	8.4	1.80
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.8	5.6	13.9	1.57

PROPIEDADES MECANICAS: (4,6,8)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN		CIZALLADURA	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	Paralela	Perpendicular	Radial	Tangencial
				ER (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	ER (Kg/cm ²)	ER (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	323	579	115	244	34	58	57
SECO AL AIRE 12 %	685	975	127	503	69	67	83

CONDICIÓN CH%	DUREZA			TENACIDAD Kg-m	
	Lateral	Extrem	-----	Radial	Tangencial
VERDE +30%	186	217	-----	1.57	1.46
SECO AL AIRE 12%	274	420	-----	2.40	1.99

ELP: Esfuerzo unitario en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

ER: Esfuerzo de ruptura

Las propiedades mecánicas son de bajas a muy bajas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFIA

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 Preservación de Maderas. Lima, Perú, 340 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. Manual del Grupo Andino para el Secado de Maderas. Lima, Perú. 450 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° I. Bogotá, Colombia. 74 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá, Colombia. 117 p.

