

EUCALIPTO SALIGNA



Nombre científico: (1, 2, 3) *Eucalyptus saligna* Smith

Afinidad: *Eucalyptus grandis* y *Eucalyptus deanei*.

Familia: Myrtaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 4)

Eucalipto (Col.); Sidney blue gum, Blue gum (Aust.); Eucalipto azul de abundante goma (E.U.).

Distribución geográfica: (1, 2, 3, 4)

Nativo de Australia. Fuera de su hábitat natural ha sido plantado en Suráfrica, Brasil, Uruguay, California, Chile, Rhodesia del Sur, Nigeria, Ceilán, Argentina, Nueva Zelandia, Malasia y Kenia. En Colombia existen plantaciones en los departamentos de Antioquia, Cauca y Valle.

Aspectos sobresalientes del árbol: (1, 2, 3, 4)

Árbol que alcanza una altura hasta de 60 m. y 1.50 m. de diámetro. Tronco recto y cilíndrico. La corteza externa es de color claro con reflejos anaranjados o azules, que se desprende en placas alargadas, salvo a veces, en la base del tronco. Las hojas cuando jóvenes, son opuestas y adultas son alternas, lanceoladas, a veces falcadas, borde crenado coriáceo, de color verde oscuro en el haz y más claros en el envés, con leve olor a cineole. Los pecíolos son de color amarillento o rojizo, nervadura medio amarilla y muy notable en el envés. Las flores con abundantes estambres de color blanco y dispuestas en umbelas axilares. El fruto es de forma cónica o subcilíndrica, pequeño, con valvas ligeramente externas; semillas abundantes, de color oscuro y angulosas.

Crece en las formaciones vegetales bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo premontano (bh-PM), generalmente asociado en las condiciones naturales con las especies: *Eucalyptus pilularis*, *Eucalyptus microcorys* y *Eucalyptus resinífera*, en pendientes y con *Eucalyptus robusta* en los sitios bajos.

Características externas de la madera: (3)

Albura de color castaño pálido a rosado con transición gradual a duramen de color rosado pálido. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Brillo mediano. Grano recto.

Textura media. Veteado ausente.

Secado: (4)

Posee un comportamiento supremamente variable al secado al aire libre o en hornos, ya que la liberación de fuerzas internas en la madera es diferente de si está en condición verde, seca al aire o seca al horno y la magnitud del defecto asignado por ellas, depende en gran parte de las dimensiones de las piezas de madera. En el proceso de secado en cámara, aún con horarios de secado suave, es muy susceptible al colapso. Se obtienen los mejores resultados aserrando primero las trozas en tablones, luego secarlos al aire libre y después efectuar su reaserrado en largueros; lográndose así eliminar problemas de abarquillado y combado, al igual que grietas, rajaduras y problemas de colapso.

Durabilidad natural: (2, 4)

Poca resistencia al ataque de hongos e insectos.

Preservación: (4)

La albura absorbe fácilmente el inmunizante aumentando su durabilidad en condiciones extremas. El duramen no inmuniza.

Trabajabilidad: (2, 4)

Es fácil de trabajar con herramientas manuales y en las distintas operaciones de maquinado. Se deja pulir bien y posee una buena penetración de clavos.

Usos actuales: (2, 3, 4)

Cajonería, elaboración de pulpa para papel, postes, puntales para minas, pisos, ebanistería, muebles, embarcaciones, marcos para puertas y ventanas.

Usos potenciales: (2, 3, 4)

Tableros prensados, madera para construcción, parquet, construcción de interiores, carbón y chapas desenrolladas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (3)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.95	0.50	0.46	0.40
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	6.46	2.42	8.88	2.66
	9.65	4.58	14.23	2.10
CONTRACCIÓN TOTAL (%)				

PROPIEDADES MECÁNICAS: (3)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	295.99	502.48	84.91	164.87	221.49	103.80	31.86	56.77
SECO AL AIRE 12 %	544.45	785.88	110.62	285.97	390.48	124.29	43.65	70.96

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Lados	Extr.	-----	Radial	Tang.	Rad	Tang.	Rad	Tang.
VERDE +30%	262.96	292.07	-----	60.85	73.73	1.13	1.25	76.82	71.10
SECO AL AIRE 12%	295.50	400.81	-----	80.84	89.54	0.90	0.88	73.44	75.17

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de bajas a algo medianas, excepto el MOR en compresión paralela que es muy baja, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFÍA

FAO. 1959. Elección de especies arbóreas para plantación. Cuaderno de fomento forestal. No. 13. Roma, Italia. 375 p.

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

Murillo Orozco, Fabio. 1985. Descripción anatómica y propiedades físico-mecánicas del Eucalipto saligna. Tesis de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 73 p.

Sacco Muñoz, Giovanni. 1985. Características de aserrado y comportamiento al secado del Eucaliptus saligna del Departamento de Antioquia. Tesis de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 126 p.

