

PAQUIÓ

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIE

NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Hymenaea courbaril</i> - L.
FAMILIA	LEG. CAESALPINIOIDEAE
NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL	Jatobá, Courbaril
OTROS NOMBRES	Algarrobo, Copal, Nazareno
ÁREA DE DISTRIBUCIÓN	Bosque húmedo de llanura, bosque semidecídúo y sabana húmeda, en los Deptos. de Beni, La Paz y Santa Cruz
REGIÓN Y FRECUENCIA	Es considerada como una especie principal en las regiones de Bajo Paraguá, Guarayos Pie de Monte Amazónico y la Amazonía
GRUPO COMERCIAL	Es clasificada como especie valiosa

DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL

COPA	Amplia, extendida, las hojas con folíolos coriáceos, asimétricos
TRONCO	Alcanza a 27 m de altura total y 0.75 m de diámetro
CORTEZA	Corteza externa de color grisácea levemente fisurada, poco espesor

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA MADERA

COLOR ALBURA	Marrón muy pálido	COLOR DURAMEN	Rojo amarillento
OLOR	No distintivo	SABOR	No distintivo
BRILLO	Mediano	GRANO	De recto a entrecruzado
VETEADO	Intenso	TEXTURA	Media

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

ANILLOS DE CRECIMIENTO

Visibilidad	Visibles a simple vista	Número Promedio	29 anillos en un radio de 10 cm.
--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

POROS

Visibilidad	Visibles a simple vista	Porosidad	Difusa
Tipo	Solitarios, múltiples radiales	Forma	Redonda a ligeramente ovalada

PARENQUIMA

Visibilidad	Visible a simple vista	Cantidad	Abundante
Tipo	Paratraqueal vasicéntrico aliforme		

RADIOS

Visibilidad	Visibles a simple vista	Contraste	Ausente
--------------------	-------------------------	------------------	---------

Estratificación	Ausente
------------------------	---------

PROPIEDADES FÍSICAS

CONTENIDO DE HUMEDAD EN VERDE	53 %
DENSIDAD BÁSICA	0,77 g/cm ³
DENSIDAD AL 12% DE HUMEDAD	0,95 g/cm ³
CONTRACCIÓN RADIAL	4,2 %
CONTRACCIÓN TANGENCIAL	7,4 %
CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA	11,2 %
RELACIÓN T/R	1,8

RESISTENCIA MECÁNICA

MÓDULO DE ELASTICIDAD	163 x 1000 Kg/cm ²
MÓDULO DE ROTURA	1515 Kg/cm ²
E.R. COMPRESIÓN PARALELA	886 Kg/cm ²
CORTE RADIAL	186 Kg/cm ²
DUREZA LATERAL	1351 Kg
TENACIDAD	2,05 Kg-m

CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO

TRABAJABILIDAD	Moderadamente fácil de procesar mecánicamente, es recomendable el uso de herramientas reforzadas, se logra un buen acabado superficial
PRESERVACIÓN	Permeable solamente la albura
DURABILIDAD	Durable, resistente a termitas y hongos, especialmente fuera del contacto con el suelo
SECADO	Es de presecado rápido, sin defectos apreciables, se recomienda un programa severo de secado artificial, con el riesgo de leves rajaduras o alveos

USOS FINALES

- ✓ Construcción - elementos estructurales
- ✓ Láminas de enchape
- ✓ Embarcaciones
- ✓ Muebles de exterior
- ✓ Parquet y pisos