

MARA

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIE

NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Swietenia macrophylla</i> - King
FAMILIA	MELIACEAE
NOMBRE COMERCIAL INTERNACIONAL	Mahogany, Mogno, Acajou, Caoba
OTROS NOMBRES	
ÁREA DE DISTRIBUCIÓN	Bosque húmedo subtropical y bosque húmedo tropical, Deptos. de Santa Cruz, Beni, Cochabamba y La Paz
REGIÓN Y FRECUENCIA	Es considerada como una especie principal en las regiones de Bajo Paraguá, Guarayos, Choré y Pie de monte amazónico, Chiquitanía y Amazonía
GRUPO COMERCIAL	Es clasificada como especie muy valiosa

DESCRIPCIÓN DEL ÁRBOL

COPA	Amplia redondeada, follaje verde intenso, hojas pinnaticompuestas
TRONCO	Recto cilíndrico, altura total hasta 40 m, ligeramente acanalado, con contrafuertes de 2 a 3 m de alto
CORTEZA	Gruesa, profundamente fisurada, con las costillas escamosas en piezas alargadas café-grisácea

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LA MADERA

COLOR ALBURA	Blanco amarillento	COLOR DURAMEN	Marrón rojizo
OLOR	No distintivo	SABOR	No distintivo
BRILLO	Brillante	GRANO	De recto a entrecruzado
VETEADO	Suave	TEXTURA	Fina

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA

ANILLOS DE CRECIMIENTO

Visibilidad	Visibles a simple vista	Número Promedio	
--------------------	-------------------------	------------------------	--

POROS

Visibilidad	Visibles a simple vista	Porosidad	Difusa
Tipo	Solitarios y múltiples radiales de 3	Forma	Cerrados

PARENQUIMA

Visibilidad	Visible a simple vista	Cantidad	Abundante
Tipo	Apotraqueal en bandas terminales		

RADIOS

Visibilidad	Visibles a simple vista	Contraste	Presente
--------------------	-------------------------	------------------	----------

Estratificación	Presente
------------------------	----------

PROPIEDADES FÍSICAS

CONTENIDO DE HUMEDAD EN VERDE	%
DENSIDAD BÁSICA	0,43 g/cm ³
DENSIDAD AL 12% DE HUMEDAD	0,48 g/cm ³
CONTRACCIÓN RADIAL	3,1 %
CONTRACCIÓN TANGENCIAL	4,6 %
CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA	8,7 %
RELACIÓN T/R	1,5

RESISTENCIA MECÁNICA

MÓDULO DE ELASTICIDAD	99 x 1000 Kg/cm ²
MÓDULO DE ROTURA	860 Kg/cm ²
E.R. COMPRESIÓN PARALELA	430 Kg/cm ²
CORTE RADIAL	87 Kg/cm ²
DUREZA LATERAL	471 Kg
TENACIDAD	0,79 Kg-m

CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO

TRABAJABILIDAD	Fácil de procesar mecánicamente, buen acabado superficial
PRESERVACIÓN	El duramen es de moderadamente permeable a impermeable
DURABILIDAD	Durable, resistente al ataque de hongos e insectos
SECADO	Las operaciones de secado son realizadas fácil y rápidamente sin defectos apreciables

USOS FINALES

- | | |
|----------------|---|
| ✓ Construcción | ✓ Láminas de enchape |
| ✓ Puertas | ✓ Parquet y pisos |
| ✓ Ventanas | ✓ Muebles y en general los productos de ebanistería |
| ✓ Marcos | |