

Guaraniná / 38

1. Nombre Vulgar
Guaraniná, Ibiraniná

2. Nombre científico
Bumelia obtusifolia. Roem et Schult

Flia. Sapotáceas

3. Área de dispersión

Parque Chaqueño oriental. Chaco. Formosa, Santa Fe.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocráceo. Porosa. Porosidad dendrítica. Poros pequeños, vacíos, solitarios y agrupados, visibles con lupa. Parénquima leñoso visible con lupa, confluyente y apotraqueal concéntrico. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, apenas visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento no demarcados. En corte longitudinal se pueden ver los vasos como rayitas verticales u oblicuas, de color amarillo claro y tejido fibroso liso más oscuro.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo Ocráceo
Color duramen	Amarillo Ocre
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Heterogénea
Grano	Oblicuo entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Espigado

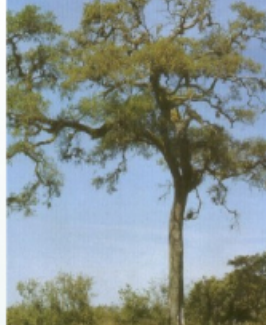
6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³		0,830
Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	10,8	Tangencial % 0,39
Radial %	5,7	Radial % 0,21
Volumétrica %	16,3	Volumétrica % 0,59
P. saturación de fibras %	27,5	Índice T/R % 1,89
Porosidad %	45	Compacidad % 55

Madera pesada con valores de contracciones lineales medianos y volumétrica alto. Nerviosa. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que requiere un secado controlado, para evitar su manchado. Tiene tendencia a abarquillarse y rajarse por su alta contracción volumétrica. En el secado artificial admite normas de secado intermedias. Para evitar su manchado se recomienda recurrir a tratamientos antimancha.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Susceptible al ataque de termitas, anóbidos y cerambridos*

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *Penetrable por líquidos impregnantes, salvo que contenga falso duramen el cual no es impregnable. (corazón rosado)*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	130
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	13.900
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	51
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	14.896
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	12,4
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	13,4
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	1,27
Dureza Janka perpendicular a las fibras	-
Dureza Brinell Unidades	5,3
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión, impacto, compresión perpendicular y medianamente resistente a la compresión paralela y corte. Tenaz. Semi dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. Da superficies lisas.*
Tranchado *No ofrece dificultades.*
Debobinado -
Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*
Encolado *No ofrece dificultades.*
Clavado y Atornillado *Toma bien clavos y tornillos.*
Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices y tintes.*

Usos

- pisos (corte radial)
- mueblería
- carpintería interior
- carrocerías
- carbón