

# Itín / 49

1. Nombre Vulgar  
Itín, Yacarandá, Barbar de Tigre

2. Nombre científico  
*Prosopis kuntzei*. Harms

Fliá. Leguminosas Mimosoideas

## 3. Área de dispersión

Parque chaqueño. Chaco. Formosa

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño a castaño violáceo. Porosa. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, visibles con lente, vacíos, solitarios y múltiples cortos, numerosos. Parénquima leñoso visible con lupa, paratraqueal vasicéntrico delgado y confluyente delgado. Radios muy finos, rectilíneos visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillenta
Color duramen	Castaño violáceo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Oblicuo entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad $gr/cm^3$	1,150		
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>		
Tangencial %	5,3	Tangencial %	0,17
Radial %	4,3	Radial %	0,14
Volumétrica %	11	Volumétrica %	0,36
P. saturación de fibras %	30,5	Índice T/R %	1,23
Porosidad %	23,4	Compacidad %	76,6

Es una madera muy pesada, con valores de contracciones tangencial bajo, radial medio y volumétrica medio. Muy estable.

## 7. Comportamiento frente al secado

Se comporta bien tanto en el secado natural como artificial, perdiendo humedad sin acusar defectos en su estructura.



## 8. Durabilidad natural

Duramen	Resistente al ataque de hongos.
Duramen	Resistente al ataque de insectos.
	Albura atacable por insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima superior a los 30 años.

Se la clasifica como	Muy durable.
Madera con duramen	No penetrable por líquidos impregnantes.

## 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 $Nt/mm^2$	155,88
Módulo de elasticidad flexión estática $Nt/mm^2$	17.471
Módulo de rotura Compresión axial $Nt/mm^2$	89
Módulo de elasticidad Compresión axial $Nt/mm^2$	-
T. límite Compresión perpendicular $Nt/mm^2$	35,81
Módulo de rotura corte paralelo $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura tracción perpendicular $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura clavaje $Nt/mm^2$	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	145
Dureza Brinell Unidades	12,7
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de compresión y de flexión estática y corte. Flexible, resistente a la abrasión, muy dura.

## 10. Trabajabilidad


Aserrado	Es dificultoso, se recomienda el uso de sierras estelitadas.
Maquinado	Se cepilla, tornea y moldura sin inconvenientes dando superficies lisas y brillantes. Se recomienda elementos de corte de carbono tungsteno.
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	Puede presentar dificultades con ciertos adhesivos.
Clavado y Atornillado	Ofrece dificultades debido a su dureza, Requiere pretaladrado.
Recubrimiento superficial	Toma muy bien lustres, tintes y barnices.

### Usos

- durmientes
- postes de alambrado
- pilotes
- rayos de ruedas

- tornería
- bujes
- mangos
- flechas
- arcos

- palenques
- bastones
- ebanistería
- carbón
- leña

INTI  Madera y Muebles

>> Informe elaborado por el Ing. Agr. Félix Martinuzzi