

Lapacho Rosado / 53

1. Nombre Vulgar
Lapacho Rosado, Ipé

2. Nombre científico
Tabebuia impetiginosa (Mart) Standl.

Fliá. Bignoníaceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color pardo castaño a pardo habano con reflejos verdosos. Presenta porosidad difusa. Poros muy pequeños, numerosos, ocluidos por resinas amarillo verdosas, solitarios en su mayoría y también radiales cortos de 2, visibles con lupa. Presenta parénquima paratraqueal de tipo vasicéntrico delgado y confluyente, visible con lupa. Presenta radios leñosos muy finos, apenas visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento poco demarcados.

En cortes longitudinales a simple vista se observa la estructura estratificada del leño y la trayectoria sinuosa de los elementos vasculares, llenos de resina.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillenta
Color duramen	Pardo habano
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Espigado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,960

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	7,2	Tangencial %	0,34
Radial %	4,3	Radial %	0,20
Volumétrica %	11,4	Volumétrica %	0,54
P. saturación de fibras %	21,1	Índice T/R %	1,67
Porosidad %	36	Compacidad %	64

Es una madera pesada, con valores de contracciones lineal tangencial medio, lineal radial medio y volumétrica medio. Con baja tendencia a la deformación y rajado. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado lento, durante el secado natural se comporta físicamente bien, con bajo riesgo de deformación y rajado. En el secado artificial se recomiendan normas de secado intermedio.

Usos

- construcciones a la intemperie
- obras hidráulicas
- pisos
- durmientes
- crucetas

- estructuras de tanques para uso industrial
- tornería
- revestimientos internos
- estructuras rurales

- varillas
- tranqueras
- postes
- carpintería en gral.
- marcos de puertas y ventanas
- mangos de herramientas



8. Durabilidad natural

Duramen *Muy resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de 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 *Moderadamente penetrable y acusa una absorción regular.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	97,5
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	160,1
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	16.192
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	73,11
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	19.528
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	36,5
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	13,73
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	9,81
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1,29
Flexión dinámica K	1,01
Dureza Janka perpendicular a las fibras	96,84
Dureza Brinell Unidades	9,8
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de compresión y de flexión estática, resistente a los esfuerzos de compresión perpendicular, corte paralelo a las fibras, tracción normal a las fibras. Es una madera resistente a los esfuerzos dinámicos. Muy dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Es dificultoso, se recomienda el uso de elementos de corte bien afilados o de corte con filos especiales.</i>
Maquinado	<i>En el cepillado se recomienda utilizar ángulos de corte pequeños para evitar el defecto de arrancado de fibras. Se ranura, moldura y torne a sin dificultad dando superficies lisas de buena terminación.</i>
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>Sin dificultades</i>
Clavado y Atornillado	<i>Dada su dureza ofrece dificultades. Requiere un pretaladrado previo.</i>
Recubrimiento superficial	<i>La presencia de resinas puede dificultar la aplicación de ciertos barnices y pinturas, haciendo necesario la aplicación de un sellador previamente.</i>