

Lapacho Amarillo / 51

1. Nombre Vulgar
Lapacho Amarillo, Tayí Saiyú

2. Nombre científico
Tabebuia ochracea (Cham) Rizz.

Flia. Bignoniáceas.

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy, Tucumán.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color marrón verdosa amarillento a castaño verdosa. Presenta porosidad difusa. Poros muy pequeños, numerosos, ocluidos por resinas amarillo verdosas, solitarios en su mayoría y también múltiples radiales cortos de 2 y 3, visibles con lupa. Presenta parénquima paratraqueal de tipo uniforme 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	<i>Marrón amarillento claro</i>
Color duramen	<i>Marrón verdoso amarillento</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina Homogénea</i>
Grano	<i>Entrecruzado</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Liso</i>
Corte radial	<i>Espigado</i>

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 1,100

Contracciones totales	Coef. retractibilidad	
Tangencial %	5,5	Tangencial % 0,18
Radial %	4,0	Radial % 0,13
Volumétrica %	10,6	Volumétrica % 0,55
P. saturación de fibras	19,2	Índice T/R % 1,37
Porosidad %	26,7	Compacidad % 73,3

Madera muy pesada con valores de contracciones lineal tangencial medio, lineal radial medio y volumétrica medio. 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

- carpintería
- construcciones al aire libre
- marcos de puertas y ventanas
- pisos-umbrales
- revestimientos exteriores
- puertas exteriores
- tallas
- tomería
- tejas
- ataúdes de lujo
- cigarreras
- postes
- tranqueras
- durmientes
- crucetas



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 mayor a 30 años.

Se la clasifica como *Muy durable.*

Madera con duramen *Moderadamente penetrable.*
Con absorción regular

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	110,5
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	162,65
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	15.529
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	84,5
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	18.210
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	43
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	16
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	11,67
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	1,25
Flexión dinámica K	0,79
Dureza Janka perpendicular a las fibras	115
Dureza Brinell Unidades	12
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

10. Trabajabilidad

- Aserrado** *Dada su dureza presenta dificultades en su aserrado. Se recomienda el uso de elementos de corte bien afilados o elementos de corte con filos especiales.*
- Maquinado** *Se recomienda utilizar ángulos de corte pequeños para evitar el defecto de arrancado. Se cepilla, ranura y torneó sin dificultad dando superficies lisas de buena terminación.*
- Tranchado** -
- Debobinado** -
- Curvado al vapor** -
- Encolado** -
- Clavado y Atornillado** *No ofrece dificultades.*
- Recubrimiento superficial** *Ofrece dificultades debido a su dureza. La presencia de resinas puede dificultar la aplicación de ciertos barnices y pinturas haciendo necesario la aplicación de un sellador previamente.*