

Guayaibí Amarillo / 42

1. Nombre Vulgar
Guayaibí Amarillo, Guayaibí Salyú, Lanza Amarilla, Palo Amarillo

2. Nombre científico
Terminalia Triflora (Gris) Lillo

Flia. Combretáceas

3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Selva Misionera, Parte húmeda del Bosque Chaqueño, Salta, Jujuy, Tucumán, Misiones, este Chaco, Formosa.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocráceo. Presenta porosidad difusa. Poros pequeños vacíos solitarios y también múltiples radiales cortos de 2 y 3, visibles con lupa. Presenta parénquima paratraqueal confluyente delgado, visible con lupa. Presenta radios leñosos finos, rectilíneos, visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento poco demarcados. En cortes longitudinales a simple vista la trayectoria rectilínea de los elementos vasculares.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo Claro
Color duramen	Amarillo Ocráceo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina Homogénea
Grano	Derecho
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Liso

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,900		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	8,0	Tangencial %	0,26
Radial %	3,0	Radial %	0,10
Volumétrica %	12,5	Volumétrica %	0,43
P. saturación de fibras %	29	Índice T/R %	2,67
Porosidad %	40	Compacidad %	60

Madera pesada con valores de contracciones lineales tangencial medio, lineal radial bajo y volumétrica alto. Poco estable.

7. Comportamiento frente al secado

Difícil de secar, requiere secado lento. Durante el secado natural presenta riesgo de deformación y rajado. En el secado artificial deben utilizarse normas de secado suaves, con temperaturas no mayores a 60°C requiere tratamiento de reacondicionado al vapor, para eliminar tensiones y gradientes.



8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

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

Se la clasifica como *Poco durable.*
Es permeable a los líquidos preservantes y acusa una absorción media, por lo cual puede ser impregnada.

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	119,72
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm^2	11.354
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm^2	59,47
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm^2	14.426
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm^2	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm^2	13,8
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm^2	9,0
Módulo de rotura clavaje Nt/mm^2	1,02
Flexión dinámica K	0,60
Dureza Janka perpendicular a las fibras	70,95
Dureza Brinell Unidades	-
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 clavaje, resistente a los esfuerzos de corte paralelo a las fibras, tracción normal a las fibras. Flexible. Es una madera medianamente resistente a los esfuerzos dinámicos. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *Dada su dureza resulta algo difícil de aserrar especialmente en estado seco.*

Maquinado *Se cepilla bien, dando superficies lisas, se ranura, moldura y torneá sin dificultad dando superficies lisas de buena terminación.*

Tranchado -

Debobinado -

Curvado al vapor *No ofrece dificultad.*

Encolado -

Clavado y Atornillado *No ofrece grandes dificultades*

Recubrimiento superficial *Toma bien lustres, barnices y tintes, no así las pinturas, dando un acabado satisfactorio.*

Usos

- cabos de herramientas
- elásticos de camas
- lirantería para techos
- carrocería
- varas
- armazones
- balancines
- raquetas de tenis
- tacos
- crucetas
- pisos
- machimbres
- chapas
- tomería