

Palo Amarillo | 74

1. Nombre Vulgar
Palo amarillo, Ibrá catú, Palo lanza, Tala grande

2. Nombre científico
Phyllostylon rhamnoides Taub.

Flia. Ulmáceas

3. Área de dispersión

Parque chaqueño oriental, Selva Tucumano Oranense, Formosa, Chaco, Santa Fe, Salta, Jujuy, Tucumán.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo claro. Porosa. Porosidad difusa. Poros muy pequeños, visibles con lupa, en su mayoría ocluidos por sustancia blanca (carbonato de calcio), solitarios y múltiples cortos de 2-3. Parénquima leñoso poco visible aún con lupa, vasicéntrico y confluyente delgado. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En corte longitudinal se aprecia con lente de mano el trayecto oblicuo a derecho de los elementos vasculares con sustancias blancas en su interior. En corte longitudinal tangencial estructura estratificada visible con lupa.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillenta clara
Color duramen	Amarillo ocre
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Oblicuo derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	-
Corte radial	Veteado suave

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm ³	0,910
Contracciones totales	Coef. reactividad
Tangencial %	7,4
Radial %	3,39
Volumétrica %	12,6
P. saturación de fibras %	29,21
Porosidad %	42
	Tangencial %
	Radial %
	Volumétrica %
	Indice T/R %
	Compacidad %

Madera con vlor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Pesada. Medianamente a poco estable.

7. Comportamiento frente al secado

Es una madera susceptible a la deformación, manchado, formación de grietas y rajaduras durante el secado, debido a su moderada contracción volumétrica y elevado índice T/R, por ello se recomienda un secado lento y cuidadoso, tratando de evitar las temperaturas altas y humedades relativas del aire bajas sobre todo al principio del secado. También se recomiendan los tratamientos antimancha y de sellado de testas.



8. Durabilidad natural

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

Es una madera cuya durabilidad natural enterrada o en ambientes húmedos se estima entre 5 a 10 años.

Se la clasifica como *Poco durable.*
Madera con duramen *Fácilmente penetrable. Es posible impregnarla, pero tiene una absorción regular.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	107,16
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	87,34
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	9.058
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	69,2
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	10.428
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	13,73
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	8,38
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	-
Flexión dinámica K	0,60
Dureza Janka perpendicular a las fibras	93
Dureza Brinell Unidades	9,6
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

En relación a su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y medianamente resistente a los esfuerzos de compresión y corte. Medianamente resistente al choque y flexible. Dura.

10. Trabajabilidad

Aserrado *Presenta dificultades en su aserrado, algo abrasiva es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras estelitadas, equipos de gran potencia.*

Maquinado *Con elementos de corte apropiados, se cepilla, ranura moldura, lija y tornea sin dificultad dando superficies lisas, pulidas y brillantes.*

Tranchado -

Debobinado -

Curvado al vapor -

Encolado -

Clavado y Atornillado *Es dificultoso su clavado y atornillado debido a su dureza requiere de pre-taladrado.*

Recubrimiento superficial *Acepta sin dificultad ceras, lustres y barnices.*

Usos

- tornería
- mangos
- instrumentos de medición
- reglas

- escuadras
- accesorios textiles
- flejes de camas
- menaje
- pisos / varillas
- marcos de puertas y

- ventanas
- tallas
- tirantería
- impregnada para postes
- crucetas