

Roble Criollo / 107

1. Nombre Vulgar
Roble Criollo, Roble del País, Palo Trébol, Amburana, Cerejeira.

2. Nombre científico
Amburana cearensis. Fr Allem.

Flia Fabáceas

3. Área de dispersión
Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color amarillo ocráceo. Presenta porosidad difusa. Poros medianos a grandes, vacíos, solitarios en su mayoría, visibles a simple vista. Presenta parénquima paratraqueal de tipo aliforme y hasta confluyente, visible a simple vista. Presenta radios leñosos visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento no demarcados. En cortes longitudinales a simple vista se observa la trayectoria de los elementos vasculares, vacíos y rodeados de parénquima.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Amarillo ocre parduzco
Brillo	Suave
Olor	Presente a cumarina
Gusto	Levemente dulzón
Textura	Gruesa Heterogénea
Grano	Oblicuo
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Rayado- Espigado

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm³ 0,660

Contracciones totales		Coef. retractibilidad	
Tangencial %	6,2	Tangencial %	0,36
Radial %	3,5	Radial %	0,15
Volumétrica %	10,3	Volumétrica %	0,45
P. saturación de fibras	22,8	Índice T/R %	1,77
Porosidad %	60	Compacidad %	40

Madera semipesada, con valores de contracciones lineal tangencial medio, lineal radial bajo y volumétrica bajo, Con baja tendencia a la deformación y rajado. Medianamente estable.

7. Comportamiento frente al secado

Durante el secado natural se comporta físicamente bien, con bajo riesgo de deformación y rajado. Su albura puede mancharse.

Usos

- mueblería de lujo
- escritorios
- sillas
- carpintería interior
- revestimiento interior

- chapas faqueadas y debobinadas
- terciados
- molduras
- pisos
- pasamanos de escaleras

- marcos para puertas interiores
- cuadros
- cajas finas
- artículos de escritorio



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.

Madera con duramen La albura se impregna sin dificultad, pero el duramen es poco penetrable y presenta una absorción escasa de 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	75
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	6.326
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	41,1
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	11.102
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	8,93
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	5,4
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	0,58
Flexión dinámica K	0,30
Dureza Janka perpendicular a las fibras	34,7
Dureza Brinell Unidades	4
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de compresión, medianamente resistente a los esfuerzos de la flexión estática y corte paralelo a las fibras, con baja resistencia a los esfuerzos de tracción normal a las fibras, clavaje y dinámicos. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado	Dada su dureza no presenta dificultades en su aserrado.
Maquinado	Se cepilla, ranura moldura y tornea sin dificultad dando superficies lisas y pulidas. No ofrece dificultades.
Tranchado	No ofrece dificultades.
Debobinado	No ofrece dificultades.
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atornillado	No ofrece dificultades.
Recubrimiento superficial	Toma bien tintes lustres y barnices.