

# Acacia Blanca / 1

**1. Nombre Vulgar**  
Acacia blanca, Falsa Acacia

**2. Nombre científico**  
*Robinia pseudo acacia L.*

Flia. Leguminosas

## 3. Area de dispersión

Buenos Aires, Río Negro, Mendoza, La Pampa, Santa Fé.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen oro amarillado. Madera porosa. Presenta porosidad circular. Poros del leño temprano visibles a ojo desnudo formando bandas de 2-3 poros de ancho, apareciendo como una banda claramente coloreada. Ocluidos por tilosis. Transición al leño tardío abrupta. Poros del leño tardío pequeños visibles con lente de mano, ordenados en grupos que coalescen lateralmente formando bandas concéntrica interrumpidas. Parénquima no visible como tal. Radios leñosos visibles a ojo desnudo. Anillos demarcados

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillento
Color duramen	Castaño verdoso a dorado
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana Heterogénea
Grano	Derecho
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	-

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,770		
Contracciones totales	Coef. retractsibilidad		
Tangencial %	7,2	Tangencial %	0,30
Radial %	4,6	Radial %	0,19
Volumétrica %	10,2	Volumétrica %	0,42
P. saturación de fibras %	24	Índice T/R %	1,57
Porosidad %	-	Compacidad %	-

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica medio. Semi pesada. Estable dimensionalmente.

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado lento y es propensa a los alabeos. Requiere estibas con baja ventilación. En el secado artificial requiere normas de secado suaves.

## Usos

- Clavijas torneadas
- aisladores eléctricos
- postes de alambrados
- varillas de alambrados
- pisos
- tornería
- mueblería
- escalones
- varas
- lanzas de carruajes
- masa de ruedas
- crucetas
- mangos de herramientas
- conductos de agua
- construcción naval



## 8. Durabilidad natural

Duramen  
Duramen

resistente al ataque de hongos.  
resistente al ataque de insectos.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima mayor a 20 años.

Se la clasifica como  
Madera con duramen  
impregnantes.

durable.  
no penetrable por líquidos  
impregnantes.

## 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	134
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	14100
Modulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	70,1
Modulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	12,6
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	17,1
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	4,4
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	1,04
Dureza Janka perpendicular a las fibras	76
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión y choque, medianamente resistente de compresión paralela, perpendicular y tracción perpendicular. Dura.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades si se asiera en húmedo.
Maquinado	Se cepilla, moldura, tornea, sin dificultad. Da superficies lisas.
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	No ofrece dificultades.
Clavado y Atomillado	Ofrece dificultades. Difícil de clavar debido a su dureza.
Recubrimiento superficial	Presenta ciertas dificultades.