

# Acacia Negra / 2

**1. Nombre Vulgar**  
Acacia negra, Honey locust

**2. Nombre científico**  
*Gleditsia triacanthos L.*

Flia. Leguminosas

### 3. Área de dispersión

Buenos Aires, Santa Fé.

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen castaño rojizo. Madera porosa. Presenta porosidad circular.

Poros del leño temprano grandes visibles a ojo desnudo forman una banda de 3-5 poros de ancho, solitarios o agrupados, frecuentemente ocluidos con depósitos de goma de color rojizo marrón.

Poros del leño tardío pequeños visibles con lente de mano, solitarios o agrupados.

Parénquima paratraqueal vasocéntrico y confluyente en bandas en el leño tardío visible con lupa.

Radio leñosos, rectilíneos visibles con lupa. Anillos demarcados.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco Amarillento
Color duramen	Castaño rojizo
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Gruesa Heterogénea
Grano	Entrecruzado
Diseño	Pronunciado
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Veteado

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,730		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	4,4	Tangencial %	0,17
Radial %	6,6	Radial %	0,25
Volumétrica %	10,8	Volumétrica %	0,41
P. saturación de fibras %	26	Índice T/R %	1,50
Porosidad %	-	Compacidad %	48,2

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

### 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado medianamente lento. Contrae y se deforma poco. Requiere estibas con baja ventilación intermedia.

En el secado artificial requiere normas de secado medias.



### 8. Durabilidad natural

Duramen  
Albura es  
Duramen

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

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 20 - 30 años.

Se la clasifica como  
Madera con duramen

durable.  
no penetrable por líquidos  
impregnantes.  
la albura es impregnable.

### 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>	105
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	11.693
Modulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	53,1
Modulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	-
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	86,12
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente a los esfuerzos de flexión, compresión paralela y choque, rígida. Poco resistente al hendidido. Semidura a dura.

### 10. Trabajabilidad

Aserrado	No ofrece dificultades si se asiera en húmedo. En seco ofrece dificultades por su dureza.
Maquinado	Se cepilla, moldura, tornea, sin dificultad. Da superficies lisas. Requiere elementos bien afilados.
Tranchado	No ofrece dificultad.
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	Presenta dificultades.
Clavado y Atornillado	Ofrece dificultades. Toma bien los clavos pero tiende a rajar.
Recubrimiento superficial	Presenta ciertas dificultades.

#### Usos

- construcción en general
- muebles
- chapa
- revestimiento interior
- postes