

# Nogal Tucumano / 69

1. Nombre Vulgar  
**Nogal Criollo, Nogal Tucumano, Nogal salteño, Nogal jujeño**

2. Nombre científico  
***Juglans australis*. Griseb.**

Flia Juglandáceas

### 3. Área de dispersión

Selva Tucumano Oranense, Salta, Jujuy, Tucumán.

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño violáceo. Presenta porosidad semicircular. Poros medianos, vacíos u ocluidos por resinas o tilides, solitarios en su mayoría y también múltiples radiales de 2 a 4, visibles aún a ojo desnudo. Presenta parénquima apotraqueal en bandas, reticulado. Presenta radios leñosos de trayecto rectilíneo a levemente sinuosos, finos, visibles con lupa de 10X. Anillos de crecimiento demarcados. En cortes longitudinales se observa a ojo desnudo la trayectoria rectilínea de los elementos vasculares y los tabiques divisorios. Poros con resinas brillantes.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco grisácea</i>
Color duramen	<i>Castaño violáceo</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Mediana homogénea</i>
Grano	<i>Derecho o Crespo</i>
Diseño	<i>Pronunciado</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado</i>

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm<sup>3</sup> 0,640

<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>	
Tangencial %	8,1	Tangencial % 0,28
Radial %	4,3	Radial % 0,15
Volumétrica %	12,4	Volumétrica % 0,48
P. saturación de fibras %	29	Índice T/R % 1,86
Porosidad %	57	Compacidad % 43

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

### 7. Comportamiento frente al secado

Durante el secado natural presenta problemas. Tiene tendencia a sufrir rajaduras, grietas deformaciones y colapso. Requiere un secado natural lento cuidadoso. En el secado artificial admite normas de secado lento con temperaturas que no superen los 60°C. Requiere la aplicación de tratamientos de reacondicionado para corregir colapso y tensiones.

#### Usos

- muebles
- ebanistería
- enchapado
- terciados
- revestimientos interiores
- ataúdes

- escritorios
- bibliotecas
- sillars
- chapas faqueadas y debobinadas
- molduras
- pasamanos de escaleras

- instrumentos musicales
- tallas
- revestimiento interior de embarcaciones
- zócalos
- culatas de armas
- cajas finas



### 8. Durabilidad natural

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

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

Se la clasifica como *Poco durable.*  
 Madera con duramen *Moderadamente penetrable por soluciones preservantes y presenta escasa absorción, lo que hace dificultosa su impregnación.*

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	119,33
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm <sup>2</sup>	11.383
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm <sup>2</sup>	81,33
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	8.500
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	50,32
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	10.500
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	8,34
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	-
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	3,7
Flexión dinámica K	0,31
Dureza Janka perpendicular a las fibras	49,06
Dureza Brinell Unidades	4,2
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de compresión y medianamente resistente a los esfuerzos de corte, con baja resistencia a la flexión estática y tracción normal a las fibras. Es una madera poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Poco tenaz. Semidura.

### 10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades.*  
 Maquinado *Se cepilla, ranura, moldura y torneado sin dificultad.*  
 Tranchado *No ofrece dificultades.*  
 Debobinado *No ofrece dificultades.*  
 Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*  
 Encolado *No ofrece dificultades.*  
 Clavado y Atornillado *Es fácil de atornillar y clavar.*  
 Recubrimiento superficial *Toma bien tintes, lustres y barnices*