

# Espina de Corona / 25

**1. Nombre Vulgar**  
Espina Corona. Coronillo, Quillai

**2. Nombre científico**  
*Gleditsia amorphoides* (Gris) Taub.

Flia. Leguminosas Cesalpinoideas

## 3. Área de dispersión

Parque Chaqueño Oriental, Selva Misionera, Chaco, Formosa, Santa Fe, Misiones y Corrientes.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color castaño rosado a morado con vetas longitudinales. Porosa. Porosidad difusa o semicircular. Poros pequeños a medianos, vacíos, solitarios y múltiples cortos de 2-3, visibles con lupa y aún a ojo desnudo. Presenta parénquima leñoso, vasicéntrico grueso y confluyente, visible a ojo desnudo. Radios leñosos finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento medianamente demarcados.

En cortes longitudinales se observa aún a ojo desnudo el recorrido rectilíneo a oblicuo de los vasos.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	<i>Blanco amarillento</i>
Color duramen	<i>Castaño rosado morado</i>
Brillo	<i>Suave</i>
Olor	<i>Ausente</i>
Gusto	<i>Ausente</i>
Textura	<i>Fina y heterogénea</i>
Grano	<i>Derecho a oblicuo</i>
Diseño	<i>Suave</i>
Corte tangencial	<i>Floreado</i>
Corte radial	<i>Veteado cromático</i>

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad $gr/cm^3$		0,800
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>	
Tangencial %	8,5	Tangencial % 0,34
Radial %	3,6	Radial % 0,14
Volumétrica %	13,4	Volumétrica % 0,52
P. saturación de fibras %	29,1	Índice T/R % 2,36
Porosidad %	46,7	Compacidad % 53,3

Es una madera con valor de contracción lineal mediano y volumétrica mediano. Poco estable dimensionalmente. Pesada.

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera algo difícil de secar con tendencia a deformar debido a las diferencias entre sus contracciones radial y tangencial. Con tendencia al rajado. En el secado artificial requiere un secado lento y suave.



## 8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*  
Duramen *Resistente al ataque de insectos.*  
*La albura es sensible al ataque de Lyctus*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y en contacto con el suelo se estima entre 5 a 10 años.*

Se la clasifica como *Poco durable.*  
Madera con duramen *Poco penetrable. No es posible impregnarla.*

## 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 $Nt/mm^2$	83,70
Módulo de elasticidad flexión estática $Nt/mm^2$	10.323
Módulo de rotura Compresión axial $Nt/mm^2$	41,82
Módulo de elasticidad Compresión axial $Nt/mm^2$	11.200
T. límite Compresión perpendicular $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura corte paralelo $Nt/mm^2$	13,73
Módulo de rotura tracción perpendicular $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura clavaje $Nt/mm^2$	-
Flexión dinámica K	-
Dureza Janka perpendicular a las fibras	85
Dureza Brinell Unidades	7,1
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-


Considerando su densidad es una madera medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, compresión y corte. Dura.

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Presenta dificultades. Algo abrasiva. Es recomendable aserrarla en húmedo o utilizar sierras de acero especiales.</i>
Maquinado	<i>Con elementos de corte apropiados se cepilla, ranura moldura y torneado sin dificultad superficies lisas y pulidas. No ofrece dificultades.</i>
Tranchado	-
Debobinado	-
Curvado al vapor	-
Encolado	-
Clavado y Atornillado	<i>Presenta dificultades debido a su dureza. Requiere pretaladrado.</i>
Recubrimiento superficial	-

### Usos

- Marcos
- Puertas
- Ventanas
- Tiranería
- Carpintería interior
- Menajes
- Cabos de Cuchillos
- Masas de Ruedas
- Carbón

INTI  Madera y Muebles

>> Informe elaborado por el Ing. Agr. Félix Martinuzzi