

Guaica / 37

1. Nombre Vulgar
Guaica, Guaica Blanca, Canela Guaica, Laurel Guaica

2. Nombre científico
Ocotea Puberula Ness.

Flia. Lauráceas

3. Área de dispersión

Selva misionera, Misiones.

4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color pardo amarillento a pardo rosado. Porosa. Porosidad difusa, medianos, vacíos, solitarios, múltiples cortos de 2-3, visibles con lupa. Parénquima leñoso no visible. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados. En cortes longitudinales se observa a ojo desnudo el trayecto derecho a oblicuo de los elementos vasculares que se presentan en forma de rayitas medianamente largas y otras sumamente cortas, las que originan un característico punteado. Vetas irregulares castaño rosadas o anaranjadas.

5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Amarillo ocráceo
Color duramen	Pardo amarillento castaño rosado
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana heterogénea
Grano	Oblicuo a entrelazado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Veteado longitudinal pardo claro a castaño Espigado suave
Corte radial	

6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm^3	0,470		
Contracciones totales	Coef. retractibilidad		
Tangencial %	7,8	Tangencial %	0,26
Radial %	3,0	Radial %	0,10
Volumétrica %	12,9	Volumétrica %	0,43
P. saturación de fibras %	30	Índice T/R %	2,6
Porosidad %	71,4	Compacidad %	28,6

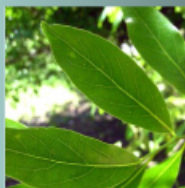
Es una madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial bajo y volumétrica medio. Liviana. Poco estable.

7. Comportamiento frente al secado

Pierde fácilmente humedad, su secado es rápido, pero tiende a sufrir deformaciones debido a la diferencia existente entre su contracción tangencial y radial. Para evitar eso se recomienda obtener piezas radiales en el serrado y construir correctamente las estibas para evitar alabeos. En el secado artificial requieren normas de secado intermedias.

Usos

- carpintería general
- embalajes
- alfajías
- estructuras de muebles
- terciados
- compensados
- armazón de puertas
- placas
- tableros
- estanterías
- mangos de violín
- tarimas
- zócalos
- ataúdes
- cajones
- instrumentos musicales



8. Durabilidad natural

Duramen *Muy poco resistente al ataque de hongos.*

Duramen *Resistente al ataque de insectos.*

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

Se la clasifica como *Muy poco durable.*
Madera con duramen *Fácilmente penetrable y presenta una absorción regular de líquidos impregnantes.*

9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial Nt/mm ²	96,19
Módulo de elasticidad tracción axial Nt/mm ²	-
Módulo de rotura flexión estática axial Nt/mm ²	58,88
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm ²	8,253
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm ²	29,93
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm ²	10,588
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm ²	11,8
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm ²	11,77
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm ²	6,08
Módulo de rotura clavaje Nt/mm ²	0,67
Flexión dinámica K	0,30
Dureza Janka perpendicular a las fibras	23,50
Dureza Brinell Unidades	4,82
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

Considerando su densidad es una madera resistente al esfuerzo de compresión paralela, medianamente resistente a los esfuerzos de flexión, clavaje y corte y compresión perpendicular. Poco resistente a los esfuerzos dinámicos. Blanda.

10. Trabajabilidad

Aserrado *No ofrece dificultades. Requiere de elementos de corte bien afilados.*

Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad. En el cepillado da superficies lisas y brillantes*

Tranchado *No ofrece dificultades.*

Debobinado *No ofrece dificultades.*

Curvado al vapor *No ofrece dificultades.*

Encolado *No ofrece dificultades.*

Clavado y Atornillado *Algo dura para clavar.*

Recubrimiento superficial *Toma bien barnices, tintes y lustres, dando superficies de acabado satisfactorias, no así las pinturas.*