

# Canela de Venado / 16

**1. Nombre Vulgar**  
Canela de Venado, Ibirá Obí, Canela Amarilla, Amarelinho

**2. Nombre científico**  
*Helietta longifoliata* Britt.

Fliá. Rutáceas

### 3. Área de dispersión

Selva Misionera, Misiones, Corrientes.

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color ocre a castaño amarillento. Porosa. Porosidad difusa. Poros pequeños, vacíos, solitarios y múltiples cortos de 2-3, apenas visibles con lupa. Parénquima leñosa vasocéntrica y terminal angosto. Radios leñosos muy finos, rectilíneos, visibles con lente de mano. Anillos de crecimiento poco demarcados.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Amarillo ocráceo
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina homogénea
Grano	Oblicuo entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Liso
Corte radial	Espigado

### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad $gr/cm^3$	0,980		
Contracciones totales	Coef. retracción		
Tangencial %	10,4	Tangencial %	0,40
Radial %	6,2	Radial %	0,24
Volumétrica %	18,9	Volumétrica %	0,74
P. saturación de fibras %	25,6	Índice T/R %	1,67
Porosidad %	41	Compacidad %	59

Es una madera con valor de contracción lineal tangencial alto, radial medio y volumétrica alto. Pesada. Medianamente estable dimensionalmente.

### 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que seca lentamente. El secado natural debe ser cuidadoso, pues tiene tendencia a agrietarse y rajar. Es sensible al manchado por hongos. Se recomienda tratamientos preventivos anti mancha. Requiere estibas con ventilación baja. En el secado artificial requiere normas de secado intermedias.



### 8. Durabilidad natural

**Duramen** Poco resistente al ataque de hongos.  
**Duramen** Poco resistente al ataque de insectos.  
Sensible al ataque de termitas.  
Es recomendable tratamiento con insecticida.

Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrado se estima entre 5 - 10 años.

Se la clasifica como Poco durable.  
Madera con duramen Poco penetrable por líquidos impregnantes.  
No se impregna con facilidad.

### 9. Propiedades mecánicas

Módulo de rotura tracción axial $Nt/mm^2$	94,70
Módulo de elasticidad tracción axial $Nt/mm^2$	-
Módulo de rotura flexión estática axial $Nt/mm^2$	130,81
Módulo de elasticidad flexión estática $Nt/mm^2$	13.915
Módulo de rotura Compresión axial $Nt/mm^2$	61,72
Módulo de elasticidad Compresión axial $Nt/mm^2$	16.391
T. límite Compresión perpendicular $Nt/mm^2$	27,7
Módulo de rotura corte paralelo $Nt/mm^2$	13,54
Módulo de rotura tracción perpendicular $Nt/mm^2$	7,6
Módulo de rotura clavaje $Nt/mm^2$	0,97
Flexión dinámica K	1,13
Dureza Janka perpendicular a las fibras	81,25
Dureza Brinell Unidades	8,8
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

### 10. Trabajabilidad

**Aserrado** Ofrece cierta dificultad. Requiere elementos de corte bien afilados.  
**Maquinado** Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.  
**Tranchado** No ofrece dificultades.  
**Debobinado** No ofrece dificultades.  
**Curvado al vapor** -  
**Encolado** No ofrece dificultades.  
**Clavado y Atomillado** Ofrece cierta dificultad debido a su dureza y grano entrecruzado.  
**Recubrimiento superficial** Toma bien tintes, lustres y barnices, dando superficies de acabado satisfactorias.

### Usos

- estructuras internas
- carrocerías
- revestimiento interno
- carpintería
- chapas faqueadas
- terciados
- compensados
- cabos de herramientas