

# Eucaliptus Globulus / 28

**1. Nombre Vulgar**  
Eucalipto Glóbulus, Eucalipto blanco, Blue Gum, Eucalipto azul

**2. Nombre científico**  
*Eucalyptus globulus. Labill*

Flia. Mirtáceas

### 3. Área de dispersión

Buenos Aires

### 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera con duramen de color ocre a pardo amarillento. Porosa con porosidad difusa. Poros en disposición diagonal marcada uniendo hasta 14 poros. Esta disposición a veces cambia de sentido. Poros solitarios, ovales. Parénquima vasicéntrico y confluyente visible con lupa. Radios leñosos rectilíneos visibles con lupa. Anillos no demarcados. Madera con importantes tensiones internas.

### 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento grisáceo
Color duramen	Ocre a marrón amarillo claro
Brillo	Mediano
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Fina
Grano	Entrecruzado
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado suave
Corte radial	Espigado

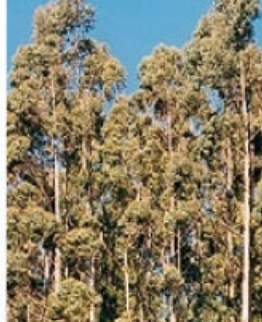
### 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,780		
Contracciones totales	Coef. retracción		
Tangencial %	15,5	Tangencial %	0,51
Radial %	8,6	Radial %	0,31
Volumétrica %	21	Volumétrica %	0,70
P. saturación de fibras %	30	Índice T/R %	1,63
Porosidad %	48	Compacidad %	52

Es una madera con valor de contracción longitudinal tangencial alta, radial alta y volumétrica alta. Pesada. Poco estable dimensionalmente.

### 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera difícil de secar, debido a sus índices de contracción tiende a deformarse, agrietarse y rajar, por lo cual su secado debe ser cuidadoso para reducir la incidencia de estos defectos. Tiene fuerte tendencia al colapso. Se recomienda tratamientos preventivos anti mancha y contra polilla. Requiere un secado cuidadoso. Requiere estibas con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere un secado cuidadoso aplicando normas de secado muy suaves, con temperaturas que no superen los 60° y requiere tratamiento para corrección de colapso.



### 8. Durabilidad natural

Duramen *Poco resistente al ataque de hongos.*  
Duramen *Susceptible al ataque de insectos.*  
*La albura es susceptible al ataque de polilla.*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior y enterrada se estima entre 5 y 10 años. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo es durable.*

Se la clasifica como *Poco durable.*  
Madera con duramen *Penetrable por líquidos impregnantes.*  
*La albura se impregna con facilidad.*

### 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>	120,31
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	16.192
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	66,24
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	11.737
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	12,7
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	13,1
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	10,28
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	0,98
Flexión dinámica K	0,48
Dureza Janka perpendicular a las fibras	79,68
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

### 10. Trabajabilidad

**Aserrado** *Ofrece dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados. Las tensiones de crecimiento pueden provocar deformación de las piezas.*

**Maquinado** *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.*

**Tranchado** *-*

**Debobinado** *No ofrece dificultades.*

**Curvado al vapor** *-*

**Encolado** *No ofrece dificultades. Requiere superficies muy bien cepilladas*

**Clavado y Atornillado** *Ofrece cierta dificultad debido a su dureza y grano entrecruzado. Tiende a rajar.*

**Recubrimiento superficial** *Toma bien lustres, barnices y tintes, dando superficies de acabado satisfactorias.*

#### Usos

- postes
- pisos
- andamios
- puntales
- mangos de herramientas
- estructuras de casas
- pilotes
- terciados
- puentes
- durmientes impregnados
- tableros alistonados
- mangos de herramientas