

# Eucalyptus Camaldulensis | 26

## 1. Nombre Vulgar

Eucalyptus Camaldulensis, River Red Gum, Eucalpto Rojo

## 2. Nombre científico

*Eucalyptus camaldulensis*. Denh (*E. rostrata* Schlecht)

Fliá. Mirtáceas

## 3. Área de dispersión

Mendoza, Jujuy, Santiago del Estero, Misiones, Buenos Aires.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Duramen Rojo oscuro. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de 4 o 5 y unidos de 4 en dirección radial. Poros solitarios en su mayoría. Parénquima poco visible, de tipo vasicéntrico. Radios rectilíneos visibles con lupa. Anillos demarcados.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillento
Color duramen	Castaño rojizo
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>		0,870
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractibilidad</b>	
Tangencial %	8,5	Tangencial % 0,28
Radial %	4,0	Radial % 0,14
Volumétrica %	19,3	Volumétrica % 0,64
P. saturación de fibras %	30,1	Índice TJR % 2,12
Porosidad %	44,5	Compacidad % 55,5

Madera con valor de contracción lineal tangencial medio, radial medio y volumétrica alto. Pesada. Poco estable dimensionalmente.

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera de secado difícil, 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. Las bolsas de resina pueden causar deformaciones. Tiene tendencia al colapso. Se recomienda estibar al abrigo y a la sombra con cortas distancias entre separadores. Requiere estibas con ventilación baja.

En el secado artificial requiere un secado cuidadoso aplicando normas de secado suaves, con temperaturas que no superen los 60° y requiere tratamiento para corrección de colapso.



## 8. Durabilidad natural

Duramen *Medianamente resistente al ataque de hongos.*  
Duramen *Resistente al ataque de insectos, tales como termitas y xilófagos marinos.*

*Es una madera cuya durabilidad natural al exterior enterrada se estima entre 10 a 20 años. A la intemperie pero sin estar en contacto con el suelo es durable.*

Se la clasifica como *Medianamente durable.*  
Madera con duramen *Poco 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>	112,77
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	9,904
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	56,09
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	12,552
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	19,52
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	15,6
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	10,1
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	0,85
Flexión dinámica K	0,50
Dureza Janka perpendicular a las fibras	63,25
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	-

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

## 10. Trabajabilidad

Aserrado	<i>Ofrece dificultades en seco, debido a su fibra entrelazada y bolsas de resina. Requiere elementos de corte bien afilados.</i>
Maquinado	<i>Se cepilla, moldura y tornea con cierta dificultad debido a la fibra entrelazada. En el cepillo se recomiendan ángulo de ataque de 20°.</i>
Tranchado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Debobinado	<i>No ofrece dificultades.</i>
Curvado al vapor	-
Encolado	<i>Puede tener problemas por la presencia de bolsas de resinas. Requiere tratar previamente la superficie por evitar la acción de ésta sobre la cola.</i>
Clavado y Atornillado	<i>Ofrece cierta dificultad debido a su dureza y grano entrecruzado. Tiende a rajar. Requiere pretaladrado previo.</i>
Recubrimiento superficial	<i>Toma bien lustres, barnices, tintes en forma regular, dando superficies de acabado satisfactorias.</i>

## Usos

- durmientes
- pilotes
- adoquines
- puntales
- pisos
- varillas para alambrado
- muelles
- viguetas
- cabriadas
- tableros de fibras duros
- tableros alistonados