

# Eucaliptus Grandis / 29

1. Nombre Vulgar  
**Eucaliptus Grandis, Rose Gum**

2. Nombre científico  
**Eucaliptus grandis**

Flia. Mirtáceas

## 3. Área de dispersión

Mesopotamia, Entre Ríos y Corrientes.

## 4. Caracteres anatómicos macroscópicos

Madera de color rosado amarillento a rosado. Porosa con porosidad difusa. Poros dispuestos diagonalmente en líneas de hasta 15. Poros solitarios en su mayoría y algunos múltiples cortos de 2-3 agrupados. Ovals o circulares medianos a grandes. Parénquima no visible, de tipo vasocéntrico escaso. Radios rectilíneos visibles con lupa. Anillos no demarcados.

## 5. Caracteres estéticos y organolépticos

Color Albura	Blanco amarillenta grisácea
Color duramen	Rosado amarillenta
Brillo	Suave
Olor	Ausente
Gusto	Ausente
Textura	Mediana
Grano	Derecho
Diseño	Suave
Corte tangencial	Floreado
Corte radial	Rayado

## 6. Propiedades físicas

Densidad aparente al 15% de humedad gr/cm <sup>3</sup>	0,510		
<b>Contracciones totales</b>	<b>Coef. retractsibilidad</b>		
Tangencial %	10,6	Tangencial %	0,38
Radial %	5,5	Radial %	0,18
Volumétrica %	17	Volumétrica %	0,53
P. saturación de fibras %	33	Índice T/R %	1,82
Porosidad %	56	Compacidad %	34

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

## 7. Comportamiento frente al secado

Es una madera que seca fácilmente pero 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 tendencia al colapso. Se recomienda tratamientos preventivos contra polilla. Requiere un secado cuidadoso. Requiere estibas con ventilación intermedia. En el secado artificial requiere un secado cuidadoso con temperaturas que no superen los 60° y requiere tratamiento para corrección de colapso.

### Usos

- construcción civil
- estructuras
- pisos
- tableros alistados
- muebles
- postes
- tableros
- contrachapados



## 8. Durabilidad natural

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

*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 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>	71,73
Módulo de elasticidad flexión estática Nt/mm <sup>2</sup>	9.651
Módulo de rotura Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	33,66
Módulo de elasticidad Compresión axial Nt/mm <sup>2</sup>	14.772
T. límite Compresión perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	7,85
Módulo de rotura corte paralelo Nt/mm <sup>2</sup>	10,99
Módulo de rotura tracción perpendicular Nt/mm <sup>2</sup>	6,4
Módulo de rotura clavaje Nt/mm <sup>2</sup>	0,83
Flexión dinámica K	0,52
Dureza Janka perpendicular a las fibras	28,62
Dureza Brinell Unidades	-
Carga de extracción perpendicular de clavos Kg	72

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

## 10. Trabajabilidad

Aserrado *Presenta dificultades. Requiere elementos de corte bien afilados.*  
Maquinado *Se cepilla, moldura y tornea sin dificultad.*  
Tranchado -  
Debobinado -  
Curvado al vapor -  
Encolado *No presenta dificultades.*  
Clavado y Atornillado *Presenta dificultades. Tiende a rajar.*  
Recubrimiento superficial *Toma bien barnices, tintes y lustres dando superficies de acabado satisfactorias.*