

## PINO DE OREGÓN

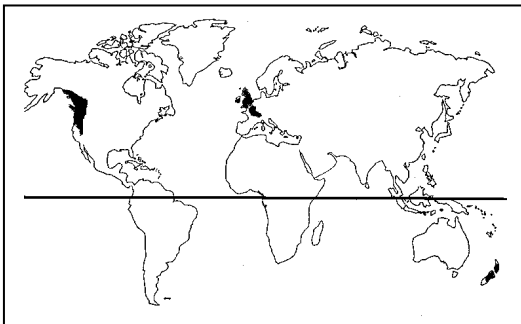
### Denominación

Científica: *Pseudotsuga menziessi* Franco  
 Española: Pino de Oregón  
 Abeto Douglas; Douglas

### Aspecto



### Procedencia

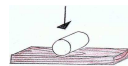


### Descripción de la madera

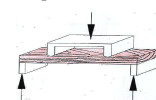
- Albura: Amarillo pálido
- Duramen: Marrón amarillenta
- Fibra: Recta
- Grano: Medio a grueso
- Defectos característicos: Nudos adherentes, gruesos.

### Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  
 $0,53 \text{ kg/m}^3$  madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
 $0,41 \%$  madera estable
  - Relación entre contracciones  
 $1,59\%$  sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)  
 $2,45$  madera semiblanda

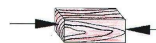


### Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática  
 $860 \text{ kg/cm}^2$

Módulo de elasticidad  
 $128.000 \text{ kg/cm}^2$



Resistencia a la compresión  
 $525 \text{ kg/cm}^2$



Resistencia a la tracción paralela  
 $930 \text{ kg/cm}^2$

**Durabilidad:** Hongos: De durable a medio durable

**Impregnabilidad:** Albura: De medio a poco impregnable

Duramen: No impregnable

### Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin dificultades
- Secado: Fácil. Riesgo pequeño de fendas.
- Cepillado: Fácil, sin problemas
- Encolado: Fácil
- Clavado y atornillado: Sin problemas. Alta resistencia al arranque.
- Acabado: Sin problemas, aunque conviene aplicar un fondo que homogenice la madera.

### Aplicaciones

Mobiliario rústico y juvenil de interior y exterior  
 Carpintería de armar, interior y exterior.  
 Carpintería de huecos y revestimientos, interior y exterior. Puertas, ventanas, frisos  
 Chapas decorativas y tablero contrachapado