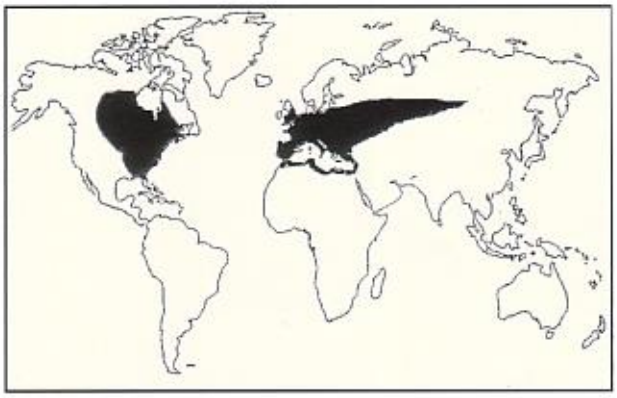
53.jpg

FRESNO

Denominación

- Científica: *Fraxinus excelsior* L.; *F. angustifolia* Vahl;
- Española: Fresno

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura y duramen: blanca a blanca rosada.
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz. Falso corazón oscuro

Impregnabilidad

- Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil. De rápido a medianamente lento.
- Cepillado: Fácil. Se curva relativamente bien
- Encolado: Fácil, salvo con colas de resorcina
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Fácil

Aplicaciones

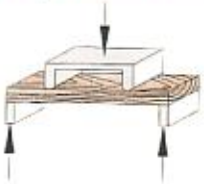
- Muebles rústicos y finos de interior y semiexterior.
- Carpintería de huecos y revestimientos de interior: Puertas, tarimas, frisos, molduras.
- Chapas decorativas.
- Artículos deportivos
- Carpintería exterior

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 690 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,45 % madera de estable a nerviosa
  - Relación entre contracciones 1,64% sin tendencia a deformarse

- Dureza (Chaláis-Meudon) 4,2 madera semidura

Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión estática 1130 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 129.000 kg/cm²

- Resistencia a la compresión paralela 510 kg/cm²

- Resistencia a la tracción paralela 1450 kg/cm²

A tener en cuenta:

- **Puede tener la zona central del tronco de un color oscuro oliváceo. Ver la tercera fotografía.**
- **Existe también el fresno americano, bastante abundante en Estados Unidos y Canadá. Tiene aspectos y características muy similares al europeo.**

Notas