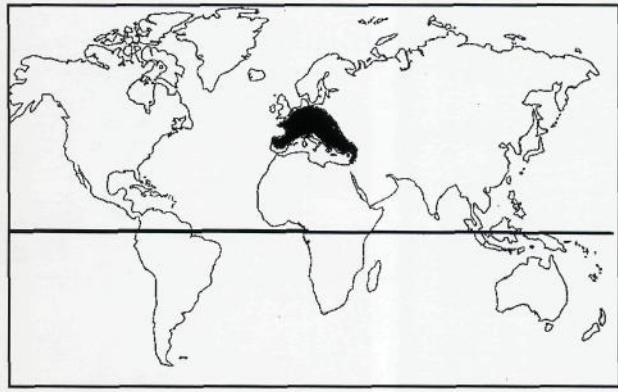


CASTAÑO

Denominación

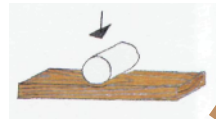
- Científica: *Castanea sativa* Mili
- Española: Castaño

Procedencia



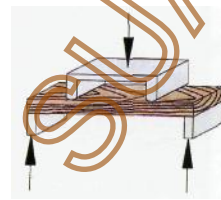
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,59 \text{ kg/m}^3$ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
 $0,39 \%$ madera estable
 - Relación entre contracciones
 $1,54\%$ sin tendencia a afejar



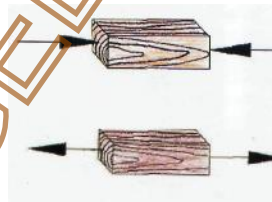
- Dureza (Chalais-Meudon) 2,5
madera semiblanda

Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión
estática 710 kg/cm^2

- Módulo de elasticidad
 100.000 kg/cm^2



- Resistencia a la
compresión 460 kg/cm^2

- Resistencia a la tracción
paralela 1280 kg/cm^2

Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta
- Duramen: Marrón a marrón asalmonado
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz, acebolladura.

Impregnabilidad

- Albura: Impregnable
- Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Lento. Riesgo de colapso, cementado y fendas internas y externas
- Cepillado: Fácil
- Encolado: Madera acida, riesgo de reacción con colas alcalinas
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Riesgos derivados de su acidez

Aplicaciones

- Muebles rústicos de interior y exterior
- Carpintería de huecos y revestimientos de interior y exterior: Puertas, ventanas, tarimas, frisos, molduras.
- Carpintería de armar, interior y exterior
- Chapas decorativas
- Tonelería