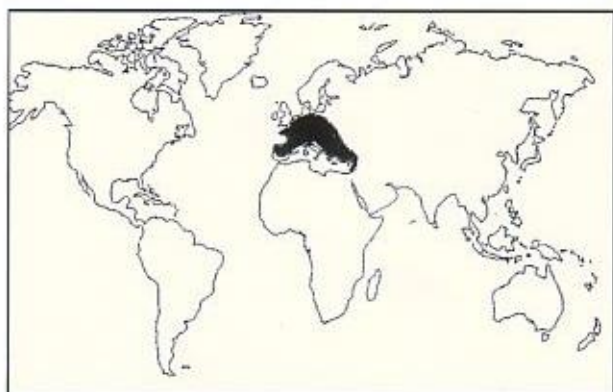


# CASTAÑO

## Denominación

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

## Procedencia



## 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 ácida, 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

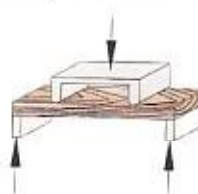
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  
590 kg/m<sup>3</sup> madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,39 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,54%  
sin tendencia a deformarse



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

## Propiedades mecánicas



- Resistencia a flexión estática  
710 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad  
100.000 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la compresión  
paralela 460 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la tracción  
paralela 1280 kg/cm<sup>2</sup>

## Notas