

Tabla

La Madera

La madera

Las partes de la madera son: medula, duramen, albura y corteza. Estas forman anillos, radios y canales medulares.

La albura, como parte viva del tronco, cumple las funciones de transporte de agua y de acumulación de alimentos.

El duramen, no contiene células vivas y dependiendo de su formación se distinguen diferentes tipos de madera:

- Árboles con formación regular del tronco, con el duramen más oscuro que la albura: roble, pino, nogal y sauce
- Árboles de duramen claro, en los que no se distingue cromáticamente de la albura: abeto, haya y tilo.

Los anillos anuales se producen debido al crecimiento diferente entre el invierno y el verano, ya que es únicamente en la primavera y verano cuando crece.

Hay dos tipos generales de madera:

- Coníferas, de hoja perenne, son los primeros árboles que se formaron. Estos tienen una estructura de formación con un anillo anual claramente visible.

Abeto
Cedro
Pino
Tejo
Ciprés

- Frondosos, de hoja caduca y con un nivel más alto de evolución ya que aparecieron hace 65 millones de años. Tiene la estructura anatómica más compleja y no presentan diferencias tan claras de los anillos anuales, además se aprecian claramente unos vasos de transporte del agua.

Encina
Abedul
Boj
Castaño
Cerezo
Haya
Noguera
Olmo
Roble

La estructura química general de la madera es:

Celulosa 44-50% (resistencia de la madera a la tracción)
Polióxidos 15-35% (hemilcelulosa)
Lignina 20-35% (cemento de la fibra de celulosa)
Sustancias extractivas 1-3% (aromas)

Bibliografía utilizada:

PEDROLA, Antoni.: *Materiales, procedimientos y técnicas pictóricas*. Editorial Barcanova., Barcelona, 1990.
PUCHADES, Montserrat.: *Documentación estudios ESCRBC. Especialidad pintura*. Barcelona 2003
KNUT, Nicolaus.: *Manual de restauración de cuadros*. Editorial Kōnemann. Eslovenia 1998.