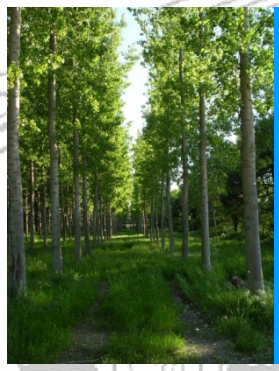
MADERA DE CHOPO EUROPEO

- **Nombre botánico:** *Populus alba* ***L****. Populus nigra* ***L****. Populus canescens* ***Sm****.*



- **Nombre comercial:** Chopo.
- **Procedencia:** Se encuentra principalmente en el sur, en el centro y en el este de Europa. en el centro-oeste de Asia y en el norte de África.
- **En España:** Prácticamente en todas las provincias.
- **Cultivos:** Sus masas forestales son muy importantes, su producción y su exportación son estables.

Propiedades generales:

- **Color:** varía del amarillo pálido al blanco amarillo.
- **Fibra:** es recta y el grano es fino.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como no durable frente a la acción de los hongos, sensible a los ánobidos, a los hesperophanes y a las termitas, y resistente a los líctidos.
- **Mecanizado:** el mecanizado no presenta problemas, pero se recomienda trabajar con los útiles muy afilados par evitar que se forme una pelusa de fibra. El clavado y atornillado es fácil, pero tiene tendencia a rajarse en el clavado; por lo que se recomienda realizar taladros previos.
- **Impregnación:** la madera de duramen es poco impregnable y la de albura es impregnable. El encolado y acabado no presentan problemas.

Aplicaciones:

Tablero contrachapado, pasta de papel, interiores de muebles, palillos, cerillas e instrumentos musicales entre otros.

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (*Kg/m³*)**: 420 – 480 madera ligera
- **Dureza:** 1,2 – 2,6 blanda
- **Contracción:** medianamente nerviosa

Coeficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	14,3	0,40
Tangencial	7,4	0,25 – 0,32
Radial	2,8	0,12 – 0,19

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (*N/mm²*)**: 54 – 76 – 86,5
- **Módulo de elasticidad en flexión (*N/mm²*)**: 8.100 – 9.600
- **Compresión axial (*N/mm²*)**: 29 - 37
- **Compresión perpendicular (*N/mm²*) :** 7,8
- **Cortante (*N/mm²*):** 5,0 -7,0
- **Flexión dinámica (*J/cm²*):** 3,8 – 4,9

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Lenta
- **Defectos de secado:** Sin problemas.
- **Cedulas de Secado:** CTBA-3,CTBA-4
- **Aserrado:** Sin problemas
- **Mecanizado**: Útiles muy afilados, repelo.
- **Aptitud al Desenrollo:** Sí
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas
- **Clavado y Atornillado:** Taladros previos
- **Acabado:** Delicado: repelo de fibras.