

# PINO SILVESTRE

## Denominación

- Científica: Pinus sylvestris L.
- Española: Pino silvestre. Pino Valsain. Pino rojo. Pino Norte.

## Procedencia

- Asia y Europa

## Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido.
- Duramen: Rojizo
- Fibra: Recta
- Grano: Medio a fino
- Defectos característicos: Nudos pequeños a grandes, sanos y saltadizos medianamente frecuentes. Bolsas de resina pequeñas.

## Impregnabilidad

- Albura: Impregnable
- Duramen: De poco a no impregnable

## Mecanización

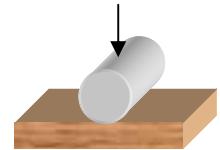
- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones.
- Cepillado: Fácil.
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Fácil
- Acabado: Fácil.

## Aplicaciones

- Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior. Puertas, ventanas, tarima, frisos.
- Carpintería de armar, interior y semiexterior.
- Muebles rústicos y juveniles
- Construcción auxiliar (puntales, encofrados)

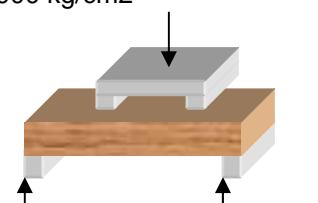
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 500-540 kg/m<sup>3</sup> madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,81% tendencia a deformarse media
- Dureza (Chalais-Meudon) 1,9 madera blanda a semiblanda



## Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 1057 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulo de elasticidad 94.000 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la compresión paralela 406 kg/cm<sup>2</sup>



- Resistencia a la tracción paralela 1.020 kg/cm<sup>2</sup>



## A tener en cuenta:

- Madera de crecimiento lento
- En algunas zonas de España, se les denomina "Flandes"