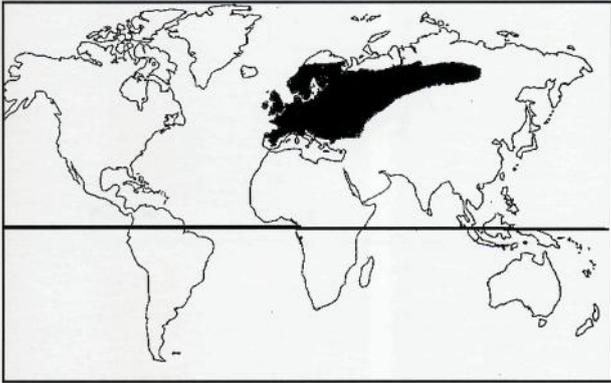


# PINO SILVESTRE

## Denominación

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

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido
- Duramen: Rojizo
- Fibra: Recto
- 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

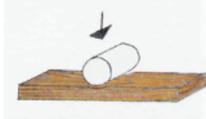
- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones.
- Cepillado: Fácil.
- Encolado: Fácil
- Clavado y atornillado: Fácil
- Acabado: Fácil.

## 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)

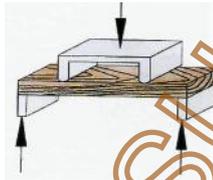
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 500-540 kg/m<sup>3</sup> madera semiliger
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,38 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,81% tendencia a alejar media

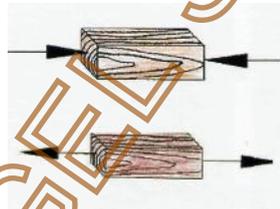


- Dureza (Chalais-Meudon) 1,9 madera blanda a semiblanda

## 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 406 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción paralela 1020 kg/cm<sup>2</sup>