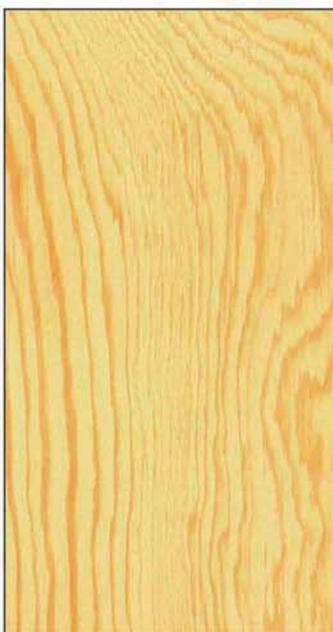


**PINO SILVESTRE**

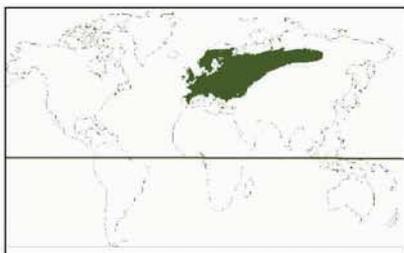
**Denominación**

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

**Aspecto**



**Procedencia**

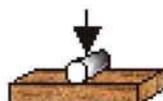


**Descripción de la madera**

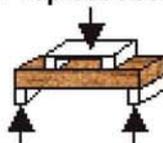
- Albura: Amarillo pálido
- Duramen: Rojizo
- Fibra: Recto
- Grano: Medio a fino
- Defectos característicos: Nudos pequeños a grandes, sanos y saltadizos medianamente frecuentes. Bolsas de resina pequeñas.

**Propiedades físicas**

- Densidad aparente al 12% de humedad  
0,51 kg/m<sup>3</sup> madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,38 % madera estable
  - Relación entre contracciones  
1,81% tendencia a atear media
- Dureza (Chaláis-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>

**Durabilidad:** Hongos: De medio a poco durable

**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**

Muebles rústicos y juveniles de interior. Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior: Puertas, ventanas, tarima, frisos. Carpintería de armar, interior y semiexterior. Madera laminada. Chapas decorativas y tablero contrachapado. Construcción auxiliar (puntales, encofrados)