

# Pino Rojo



## DENOMINACIÓN

**Nombre comercial:** Pino Rojo, Pino Silvestre, Pino Norte, Pino Flandes, Pino Valsaín, Pino Riga, Pino Soria, Pino Riga.

Es la especie de coníferas más comercial en el mercado español y una de las que más nombres comerciales tiene en toda España.

**Nombre científico:** *Pinus sylvestris L.*

**Nombre en inglés:** Redwood, Pine, Scots Pine.

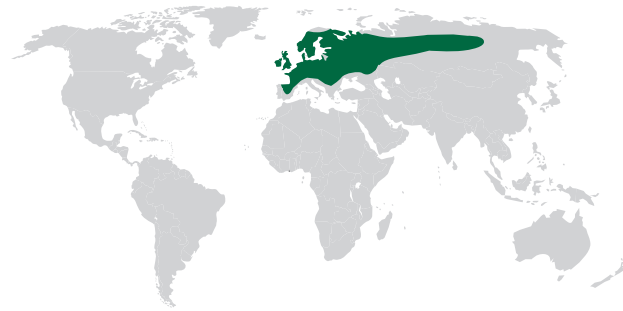


Fotos AEIM©



## PROCEDENCIA

Ampliamente distribuido en España, centro y norte de Europa, Reino Unido, Rusia y norte de Asia.



## DESCRIPCIÓN DE LA MADERA

**Albura:** Amarillo pálido.

**Fibra:** Recta.

**Duramen:** Marrón rojizo.

**Grano:** Medio.

## IMPREGNABILIDAD

**Albura:** De poco a medianamente impregnable.

**Duramen:** No impregnable.

## SECADO

Fácil. Riesgo pequeño de fendas.



## PERFIL AMBIENTAL Certificación. EUTR. CITES.

Amplia disponibilidad de certificación.

EUTR (DDD AEIM): **Riesgo despreciable**, a excepción de procedencia de Rusia.

## DURABILIDAD NATURAL

La madera está clasificada de medianamente durable a sensible frente a la acción de insectos y hongos.

## OBSERVACIONES

**Características:** Bolsas de resina, enteamiento y madera juvenil.

## PROVEEDORES ASOCIADOS EN AEIM



### Empresas asociadas en AEIM

✓ PROFESIONALIDAD Y COMPROMISO AMBIENTAL

## MECANIZACIÓN

**Aserrado:** Fácil, sin dificultades.

**Cepillado:** Fácil. Sin problemas.

**Encolado:** Fácil.

**Clavado y atornillado:** Sin problemas. Alta resistencia al arranque.

**Acabado:** Sin problemas, aunque conviene aplicar un fondo que homogenice la madera.

## PROPIEDADES FÍSICAS

**Densidad:** 500 - 540 Kg/m<sup>3</sup>.  
Madera ligera.

**Estabilidad dimensional:**  
• Coeficiente de contracción volumétrica: 0,29 - 0,33.  
Madera estable.

• Relación entre contracciones (Tangencial/Radial): 1,7.

**Dureza (Brinell):** 14 - 15  
Madera semidura.



## PROPIEDADES MECÁNICAS

**Resistencia a flexión:** 79 - 100 N/mm<sup>2</sup>.



**Módulo de elasticidad:** 8.600 - 10.000 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistencia a compresión:** 42 - 55 N/mm<sup>2</sup>.



## USOS Y APLICACIONES

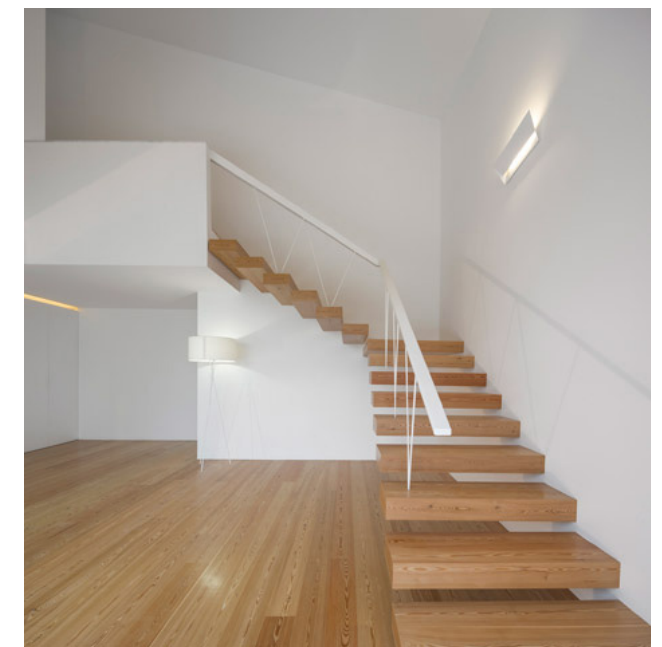
• Carpintería interior: puertas, ventanas, suelos, frisos, molduras.

• Mobiliario macizo, en general.  
• Chapas decorativas.

• Tablero contrachapado.



Vivienda unifamiliar cerca de Milán. Arquitectos: Paola Carlesso. Francesco Covelli.



Vivienda unifamiliar en Portugal. Arquitectos: Rui Vieira Oliveira and Vasco Manuel Fernandes, Foto: Fernando Guerra.