

ABETO ROJO

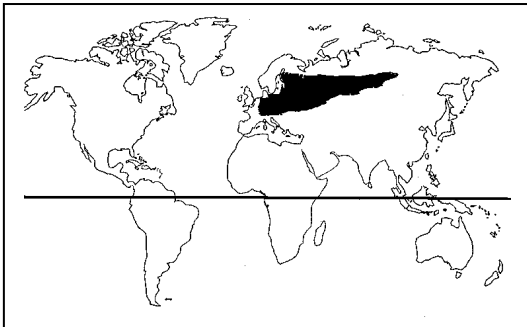
Denominación

Científica: *Picea abies* Karst
Española: Abeto rojo

Aspecto



Procedencia

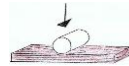


Descripción de la madera

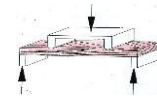
- Albura: Blanca amarillenta
- Duramen: Amarillo rojizo
- Fibra: Derecha
- Grano: Medio a fino
- Defectos característicos: Nudos pequeños, sanos o saltadizos muy abundantes.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,45 kg/m³ madera ligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,44 % madera estable
 - Relación entre contracciones 2,1% tendente a alabear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
1,5 madera blanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
710 kg/cm²

Módulo de elasticidad
110.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
450 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Poco durable a sensible

Impregnabilidad: Albura: Poco impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin dificultades
- Secado: Rápido con riesgo de fendas y atejado
- Cepillado: Sin dificultades
- Encolado: Bueno
- Clavado y atornillado: Tendente a rajar. Poca resistencia al arranque
- Acabado: Tintado desigual.

Aplicaciones

Carpintería de armar de interior. Madera laminada;
Carpintería interior de revestimientos, frisos; cercos, precercos, molduras, rodapiés.
Chapas decorativas
Instrumentos musicales
Envases y embalajes

CEDRO ROJO DEL PACÍFICO

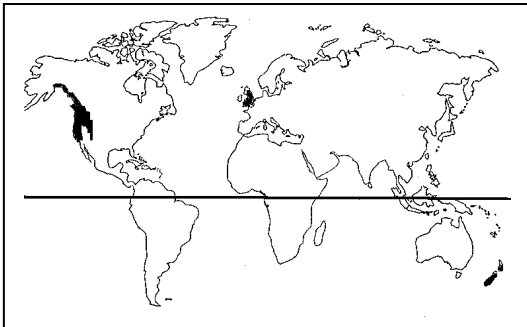
Denominación

Científica: *Thuja plicata* D. Don
Española: Cedro rojo del
pacífico

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

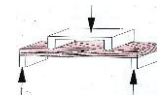
- Albura: Blanca
- Duramen: Rojizo a Marrón rojizo y marrón
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos pequeños

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,37 kg/m³ madera ligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,32 % madera muy estable
 - Relación entre contracciones
2,5% muy tendente a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
1,3 madera blanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
530 kg/cm²

Módulo de elasticidad
80.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
310 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Poco impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil sin dificultad
- Secado: Lento, con riesgo de colapso y atejado
- Cepillado: Sin problemas
- Encolado: Sin problemas
- Clavado y atornillado: Sin problemas
- Acabado: Sin problemas

Aplicaciones

Carpintería exterior: revestimientos de exterior, tejas, pérgolas.

Construcción naval

Envases y embalajes

PINO AMARILLO DEL SUR

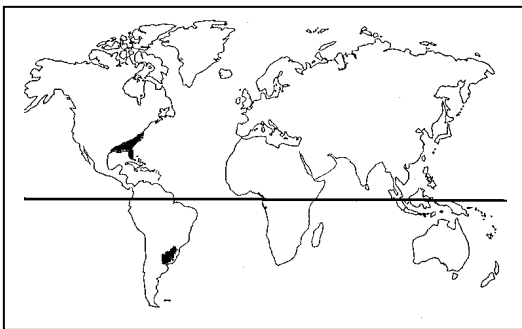
Denominación

Científica: *Pinus taeda* L. ; *P. elliotis* Engelm; *P. echinata* Mill; *P. palustris* Mill.
Española: Pino amarillo del Sur; Pino melis; P. movila; Pino tea

Aspecto



Procedencia

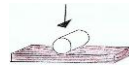


Descripción de la madera

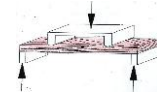
- Albura: Blanco amarillenta
- Duramen: Marrón rojizo
- Fibra: Derecha
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos, bolsas de resina, enteamiento y madera juvenil

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,51 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,41 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,6% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
2,4 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
975 kg/cm²

Módulo de elasticidad
130.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
492 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: De medio durable a sensible

Impregnabilidad: Albura: De medio a poco impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, salvo si tiene exceso de resina
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo pequeño de fendas y deformaciones. Exudaciones de resina
- Cepillado: Fácil. Riesgo de embotamiento de resina
- Encolado: Problemas si existe exceso de resina
- Clavado y atornillado: Necesita pretaladros.
- Acabado: Problemas cuando exista resina.
Conviene aplicar un fondo que homogenice la madera.

Aplicaciones

Muebles rústicos y juveniles de interior
Carpintería de huecos y revestimientos, interior y semiexterior.: Puertas, ventanas, tarima, frisos.
Carpintería de armar
Chapas y tableros contrachapados

PINO DE OREGÓN

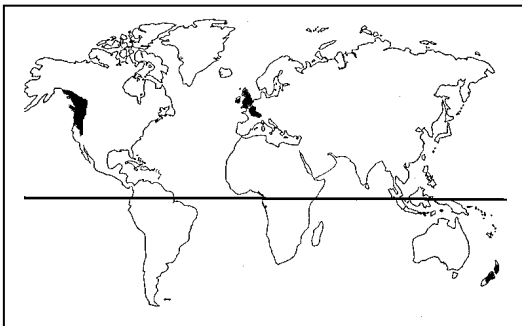
Denominación

Científica: *Pseudotsuga menziessi* Franco
Española: Pino de Oregón
Abeto Douglas; Douglas

Aspecto



Procedencia

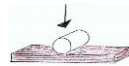


Descripción de la madera

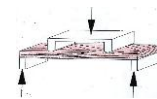
- Albura: Amarillo pálido
- Duramen: Marrón amarillenta
- Fibra: Recta
- Grano: Medio a grueso
- Defectos característicos: Nudos adherentes, gruesos.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,53 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,41 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,59% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
2,45 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
860 kg/cm²

Módulo de elasticidad
128.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
525 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela
930 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: De durable a medio durable

Impregnabilidad: Albura: De medio a poco impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin dificultades
- Secado: Fácil. Riesgo pequeño de fendas.
- 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.

Aplicaciones

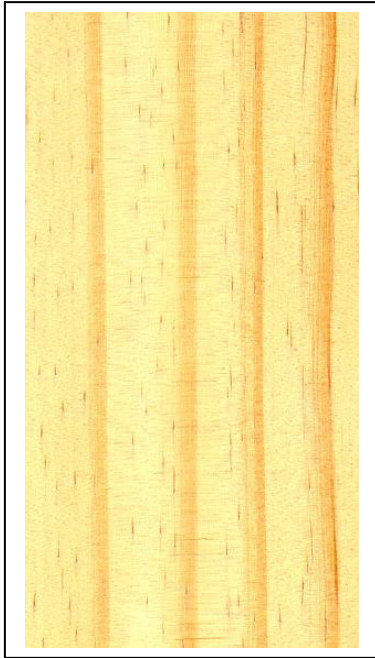
Mobiliario rústico y juvenil de interior y exterior
Carpintería de armar, interior y exterior.
Carpintería de huecos y revestimientos, interior y exterior. Puertas, ventanas, frisos
Chapas decorativas y tablero contrachapado

PINO INSIGNIS

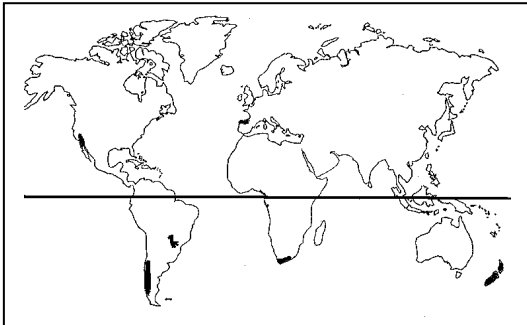
Denominación

Científica: *Pinus radiata* D. Don
Española: Pino insignis
Pino de monterrey

Aspecto



Procedencia

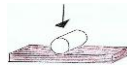


Descripción de la madera

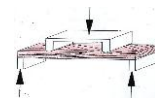
- Albura: Blanca amarillenta
- Duramen: Pardo amarillento a pardo marrón
- Fibra: Recta
- Grano: Medio a basto
- Defectos característicos: Nudos generalmente sanos, muy abundantes. Madera juvenil y madera de compresión.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,5 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,44 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,5% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
2,15 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
874 kg/cm²

Módulo de elasticidad
90.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
434 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: De poco durable a sensible

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: De medio a poco impregnable

Mecanización

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

Aplicaciones

Mobiliario de interior rústico y juvenil
Carpintería de armar de interior. Madera laminada.
Carpintería de huecos y revestimientos de interior.
Precercos, cercos, frisos
Envases y embalajes.
Tablero contrachapado
Tablero alistonado
)