

CASTAÑO

Denominación

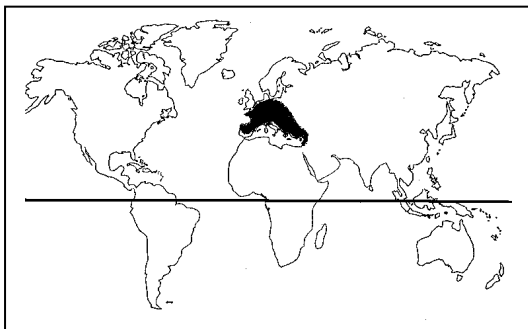
Científica: *Castanea sativa* Mill

Española: Castaño

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

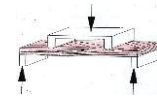
- Albura: Blanco amarillenta
- Duramen: Marrón a marrón asalmonado
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz, acebolladura.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,59 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,39 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,54% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
2,5 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

710 kg/cm²

Módulo de elasticidad

100.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

460 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela

1280 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Lento. Riesgo de colapso, cementado y fendas internas y externas
- Cepillado: Fácil
- Encolado: Madera ácida, riesgo de reacción con colas alcalinas
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Riesgos derivados de su acidez

Aplicaciones

Muebles rústicos de interior y exterior

Carpintería de huecos y revestimientos de interior y exterior: Puertas, ventanas, tarimas, frisos, molduras.

Carpintería de armar, interior y exterior

Chapas decorativas

Tonelería

CEREZO AMERICANO

Denominación

Científica: *Prunus serotina* Ehrth.

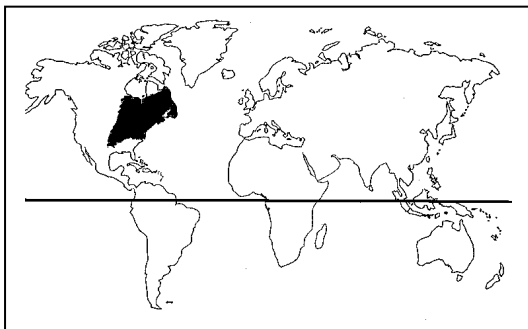
Española: Cerezo americano

Cerezo negro americano

Aspecto



Procedencia

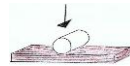


Descripción de la madera

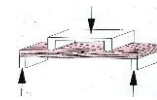
- Albura: Rosado blanquecino
- Duramen: Marrón rojizo a rojo
- Fibra: Recta
- Grano: Fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,56 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,38 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,92% tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
3,2 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
850 kg/cm²

Módulo de elasticidad
103.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
490 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: De medio durable a sensible

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo de atejado
- Cepillado y demás operaciones: Sin problemas
- Encolado: Algunos problemas con colas ácidas en caliente.
- Clavado y atornillado: Fácil a regular.
- Acabado: Fácil.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior. Talla, torneados y muebles curvados

Carpintería de huecos y revestimientos, interior :

Puertas, ventanas, tarima, parquet, frisos, molduras.

Chapas decorativas

FRESNO AMERICANO

Denominación

Científica: *Fraxinus oregona* Nutt

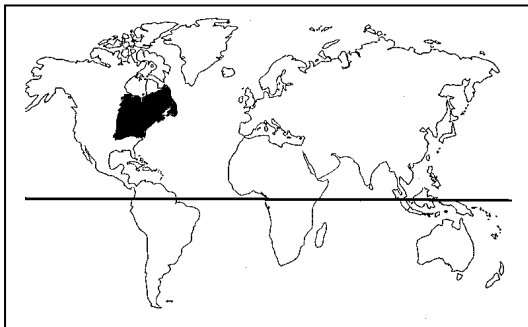
Fraxinus pennsylvanica Marsh

Española: Fresno americano

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

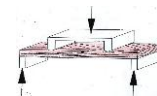
- Albura: Blanca
- Duramen: De amarillo pálido a marrón claro
- Fibra: Recta
- Grano: Basto

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,64 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,41 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,6% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
4,0 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1030 kg/cm²

Módulo de elasticidad

120.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

511 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido. Riesgo de atejado
- fendas internas y externas
- Cepillado: Fácil
- Encolado: Fácil
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Fácil

Aplicaciones

Muebles rústicos y finos de interior y exterior.

Muebles curvados.

Carpintería de huecos y revestimientos de interior y exterior: Puertas, ventanas, tarimas, frisos, molduras.

Chapas decorativas.

Artículos deportivos.

FRESNO EUROPEO

Denominación

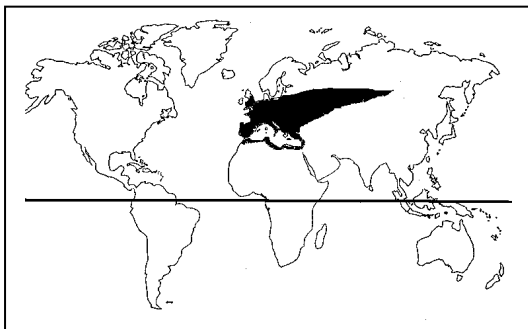
Científica: *Fraxinus excelsior* L.; *F. angustifolia* Vahl;

Española: Fresno europeo

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

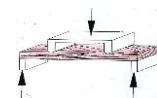
- Albura y duramen: blanca a blanca rosada.
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz. Falso corazón oscuro

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,69 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,45 % madera de estable a nerviosa
 - Relación entre contracciones
1,64% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
4,2 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1130 kg/cm²

Módulo de elasticidad

129.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

510 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela

1450 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Sensible

Impregnabilidad: Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil. De rápido a medianamente lento.
- Cepillado: Fácil. Se curva relativamente bien
- Encolado: Fácil, salvo con colas de resorcina
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Fácil

Aplicaciones

Muebles rústicos y finos de interior .

Carpintería de huecos y revestimientos de interior:

Puertas, tarimas, frisos, molduras.

Chapas decorativas.

Artículos deportivos

HAYA

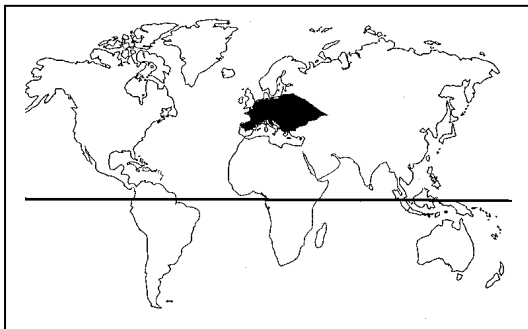
Denominación

Científica: *Fagus sylvatica* L.
Española: Haya europea

Aspecto



Procedencia

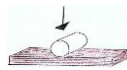


Descripción de la madera

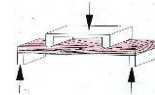
- Albura y duramen de blanco anaranjado a rosa claro.
- Fibra: Recta
- Grano: Fino
- Defectos característicos: Tensiones de crecimiento. Falso corazón rojo debido a ataque cromógeno.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,73 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,51 % madera nerviosa
 - Relación entre contracciones
2,05% con tendencia a atejar
- Dureza (Chaláis-Meudon)
4,0 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1100 kg/cm²

Módulo de elasticidad

145.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

580 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela

1200 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Sensible

Impregnabilidad: Impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, riesgo de deformaciones
- Secado: Difícil y lento. Riesgo de fendas.
- Cepillado: Fácil. Se curva, tornea y talla relativamente bien
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Sin dificultades
- Acabado: Fácil, toma muy bien los tintes

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior. Talla, curvado y torneado

Carpintería de huecos y revestimientos de interior:

Puertas, tarimas, frisos, molduras.

Chapas decorativa y tableros contrachapados.

MAPLE DURO

Denominación

Científica: *Acer saccharum* Marsh

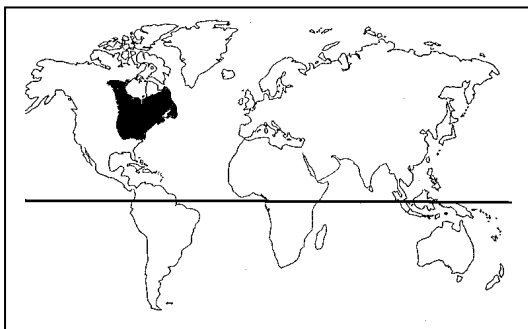
Española: Maple duro

Arce duro americano

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

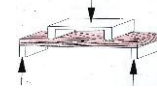
- Albura: blanco rojizo muy suave
- Duramen: rojo pálido
- Fibra: Recta, en ocasiones ondulada
- Grano: Fino a muy fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,7 kg/m³ madera de semiligera a pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,49 % madera nerviosa
 - Relación entre contracciones
2,06% tendencia a atejar
- Dureza (Chaláis-Meudon)
4,5 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.090 kg/cm²

Módulo de elasticidad

126.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

540 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Poco impregnable

Mecanización

- Aserrado: Necesita potencia.
- Secado: Fácil y medianamente lento. Riesgos de colapso, cementado y atejado
- Cepillado y demás operaciones: Además de los problemas de potencia, presenta repelo.
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Necesita pretaladros, para facilitar la penetración e impedir roturas.
- Acabado: Fácil.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior. Talla, torneados y muebles curvados

Carpintería de huecos y revestimientos, interior :

Puertas, tarima, parquet, frisos, molduras.

Chapas decorativas

NOGAL NEGRO AMERICANO

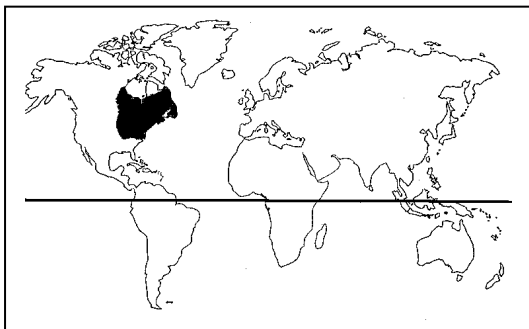
Denominación

Científica: *Juglans nigra* L.
Española: Cerezo negro americano

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

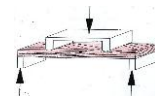
- Albura: Blanco amarillento a pardo claro
- Duramen: Pardo rojizo a pardo oscuro
- Fibra: Recta, salvo ocasiones que es ondulada
- Grano: Medio

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,61 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
- Coeficiente de contracción volumétrico
0,43 % madera estable
- Relación entre contracciones
1,42% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
3,6 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1010 kg/cm²

Módulo de elasticidad
116.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
523 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Medianamente durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Poco o nada impregnable

Trabajabilidad

- Aserrado: Sin problemas
- Secado: Lento. Riesgo de colapso y cementado.
- Cepillado y demás operaciones: Sin problemas
- Encolado: Fácil.
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil.

Aplicaciones

Muebles finos de interior. Talla, torneados y muebles curvados

Carpintería de huecos y revestimientos, interior :

Puertas, tarima, frisos, molduras, escaleras.

Chapas decorativas

ROBLE BLANCO AMERICANO

Denominación

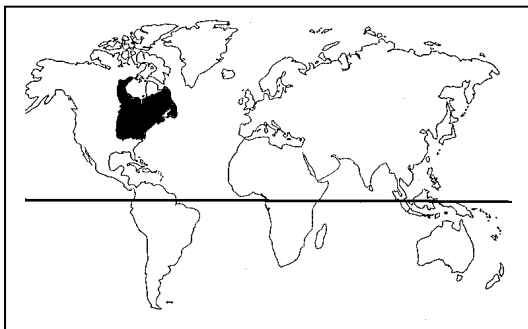
Científica: *Quercus alba* L.

Española: Roble blanco americano

Aspecto



Procedencia

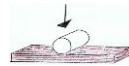


Descripción de la madera

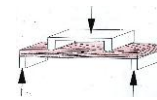
- Albura: Crema
- Duramen: Marrón pálido
- Fibra: Recta
- Grano: Medio

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,74 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional
- Coeficiente de contracción volumétrico
0,43 % madera estable
- Relación entre contracciones
1,95% tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon)
5,1 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1050 kg/cm²

Módulo de elasticidad
123.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
513 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: De medio durable a durable

Impregnabilidad: Albura: Medianamente impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Sin problemas, salvo la dureza
- Secado: Lento. Riesgo de colapso y cementado. Riesgo de atear y alabeo.
- Cepillado y demás operaciones: Las propias de su dureza
- Encolado: Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil.

Aplicaciones

Muebles rústicos de interior y exterior.

Carpintería de huecos y revestimientos, interior y exterior: Puertas, ventanas, cercos, tarima, parquet, frisos, molduras, escaleras.

Chapas decorativas

Tablero alistonado

Toneles

ROBLE EUROPEO

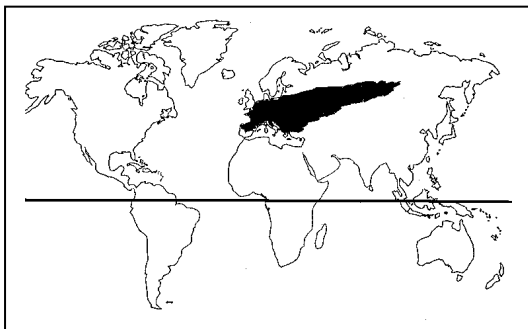
Denominación

Científica: *Quercus robur* L;
Q. petraea (Matts) Liebl
Española: Roble europeo

Aspecto



Procedencia

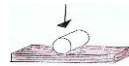


Descripción de la madera

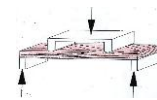
- Albura: Amarillo claro
- Duramen: Marrón amarillento a marrón
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos pequeños.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,77 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,48 % madera nerviosa
 - Relación entre contracciones
1,85% tendencia a atear media
- Dureza (Chaláis-Meudon)
5,8 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.070 kg/cm²

Módulo de elasticidad

115.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión

580 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela

1.070 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

- Aserrado: Sin problemas, salvo la dureza
- Secado: Lento. Riesgo de colapso y fendas.
- Cepillado: Las propias de su dureza
- Encolado: Problemas con colas alcalinas y colas ácidas.
- Clavado y atornillado: Fácil, salvo su dureza
- Acabado: Riesgo de reacción con productos ácidos.

Aplicaciones

Muebles rústicos de interior y exterior.

Carpintería de huecos y revestimientos, interior y exterior: Puertas, ventanas, cercos, tarima, parquet, frisos, molduras, escaleras.

Carpintería de armar tradicional

Chapas decorativas

Tablero alistonado

Toneles

TULIPÍFERO AMERICANO

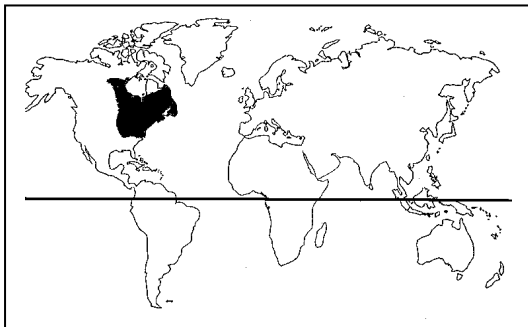
Denominación

Científica: *Liriodendron tuliparifera*
L.
Española: Tulipifero americano;
Yellow poplar.

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

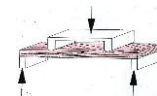
- Albura: Blanquecina
- Duramen: Verde oliva claro a marrón verdoso
- Fibra: Recta
- Grano: Fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,45 kg/m³ madera ligera
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico
0,42 % madera estable
 - Relación entre contracciones
1,78% tendencia a atear media
- Dureza (Chaláis-Meudon)
1,7 madera blanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
700 kg/cm²

Módulo de elasticidad
109.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
382 kg/cm²

Durabilidad: Hongos: Duramen: Sensible

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Fácil y rápido, sin apenas defectos.
- Cepillado: Provoca muchos defectos.
- Encolado: Fácil
- Clavado y atornillado: Fácil.
- Acabado: Fácil.

Aplicaciones

Muebles finos de interior

Carpintería de revestimientos de interior: Frisos, molduras, rodapiés.

Chapas y tableros contrachapados

Envases y embalajes

Juguetes