



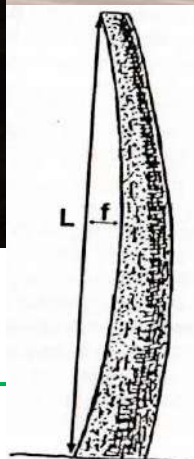
Esixencias tecnolóxicas da madeira de piñeiro do país para os usos actuais de máis valor engadido.

David Lorenzo
FUNDACIÓN ARUME

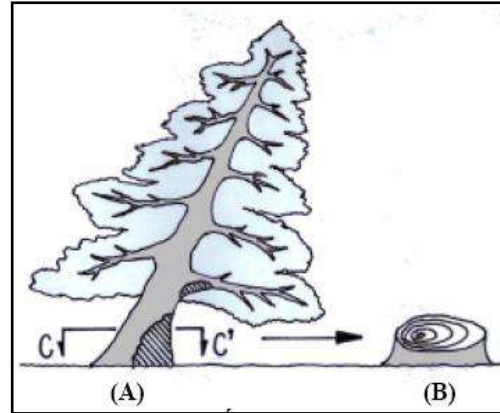
1.- CURVATURAS TRONCO (TROZAS CORTAS)



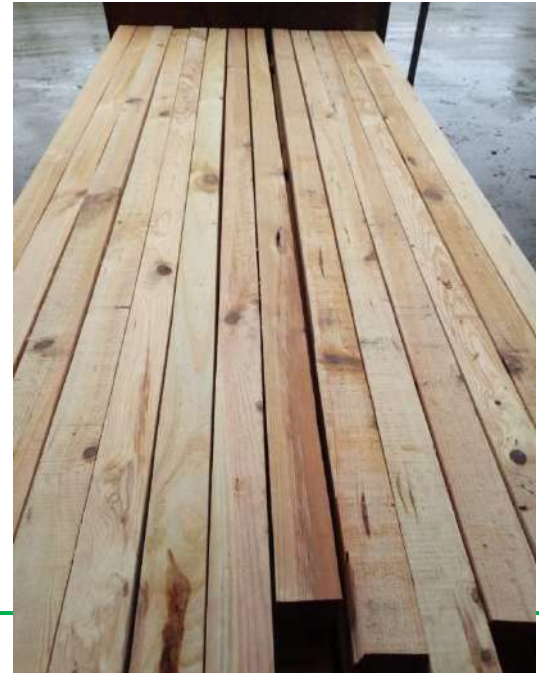
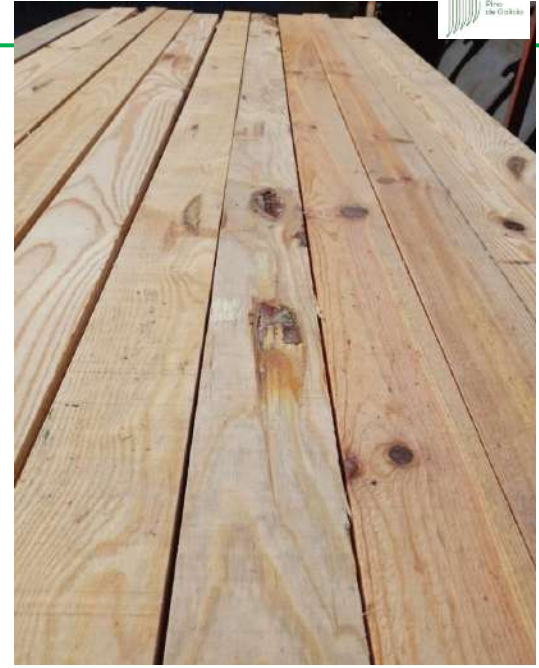
Pinus pinaster



2.- INCLINACIÓN ÁRBOL (MADERA DE REACCIÓN- EXCENTRICIDAD)



3.- NUDOS



3.- BOLSAS DE RESINA



FUSTES de *Pinus pinaster*

- **Tronco:** Falta de rectitud, curvaturas (crecimiento en diámetro desigual, corazón descentrado, madera de compresión).
- **Poda natural:** Ramas muertas debajo de la copa (nudos saltadizos y podridos).
- **Nudos:** Grandes, sin distribución uniforme, bastantes nudos saltadizos.
- **Bolsas de resina:** Numerosas.

TROZAS de *Pinus pinaster*

- Madera corta: 2,5 m (se necesitan largos de al menos 3 m)
- Curvatura
- Corazón descentrado
- Nudos
- Bolsas de resina
- Corazón podrido.

OBJETIVOS DEL PINO PINASTER

- > 40 cm
- Tronco recto (médula centrada)
- Podada (sin nudos)
- Sin bolsas de resina



MADERA de CALIDAD de PINO PINASTER DE GALICIA



MATERIA PRIMA (TRONCO)

- Masas de pinos de Galicia: *Pinus pinaster*
 - **Planta calidad:** Mejora genética.
 - **Selvicultura:** Marco plantación, podas, claras, etc.
 - **Materia prima calidad:** **MADERA DE PINO DE GALICIA DE CALIDAD.**



MADERA DE PINO PINASTER DE GALICIA DE CALIDAD

PRODUCTOS DE PINO PINASTER DE VALOR AÑADIDO

■ Productos de CARPINTERÍA:

- Tarimas, frisos, revestimientos, fachadas
- Carpintería
- Envases
- Mobiliario interior
- Mobiliario exterior
- Madera termotratada



■ Productos ESTRUCTURALES:

- Madera aserrada (C):
- Madera laminada (GL):
- Madera contralaminada (CLT):



1.- TARIMAS, FRISOS, MOLDURAS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES.



2.- CARPINTERÍAS, FACHADAS Y REVESTIMIENTOS EXTERIORES.



Fachadas en madera termotratada de *Pinus pinaster* de Galicia.

2.- CARPINTERÍAS, FACHADAS Y REVESTIMIENTOS EXTERIORES.



2.- CARPINTERÍAS, FACHADAS Y REVESTIMIENTOS EXTERIORES.



Madera de pino pinaster. Bordeaux, France.

1.- MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL (C24 y C18).



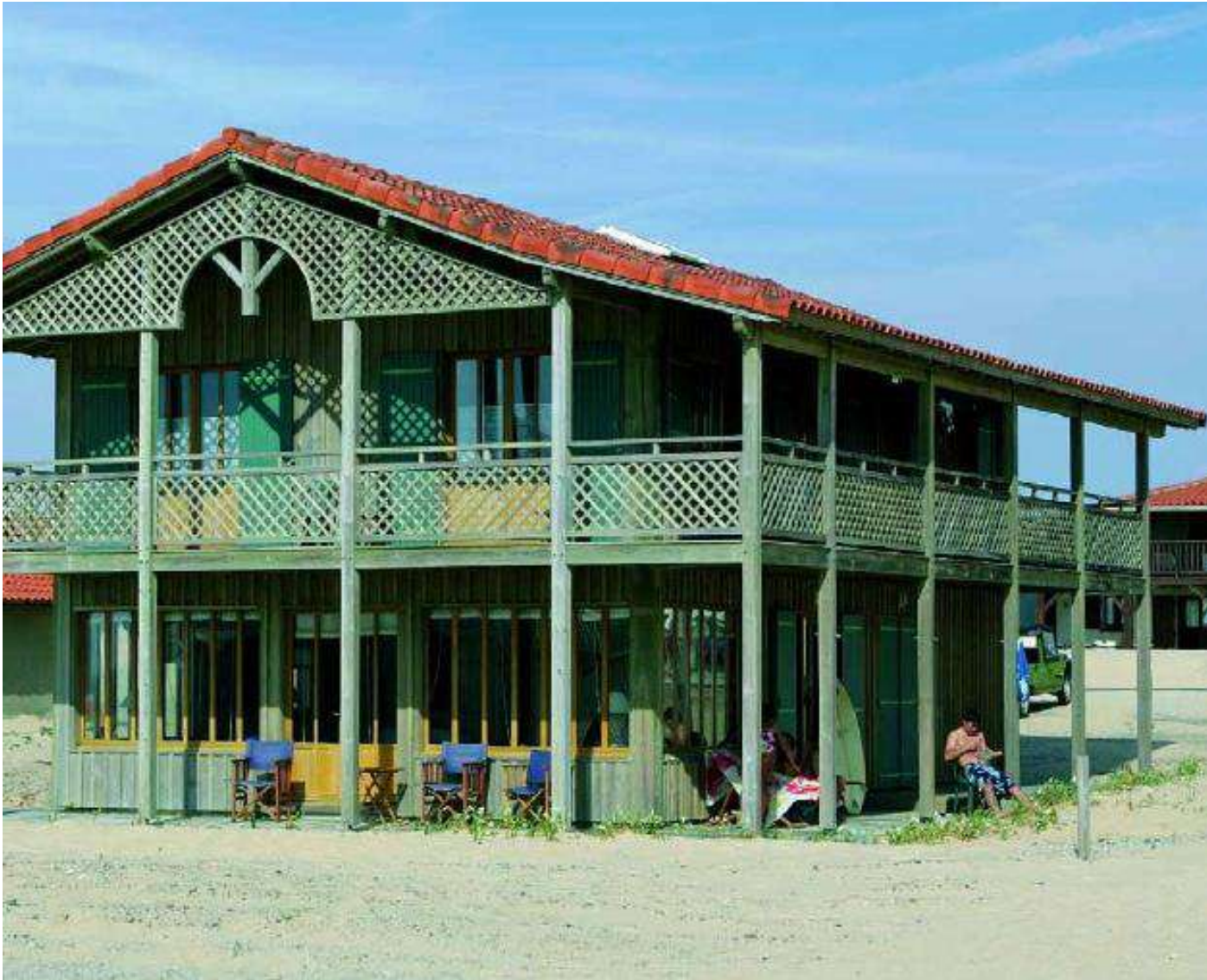
Casas de entramado ligero con madera aserrada estructural de *Pinus pinaster* y *Pinus radiata* de Galicia.

1.- MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL (C24 y C18).



Casas de entramado ligero con madera aserrada estructural de *Pinus pinaster* y *Pinus radiata* de Galicia.

1.- MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL (C).



Madera aserrada estructural de pino pinaster. Saint Giron, France.

3.- MADERA CONTRALAMINADA (CLT).

