



TECNOLOGÍA

Investigación y

Desarrollo



MADERAS

y Derivados



Maderas

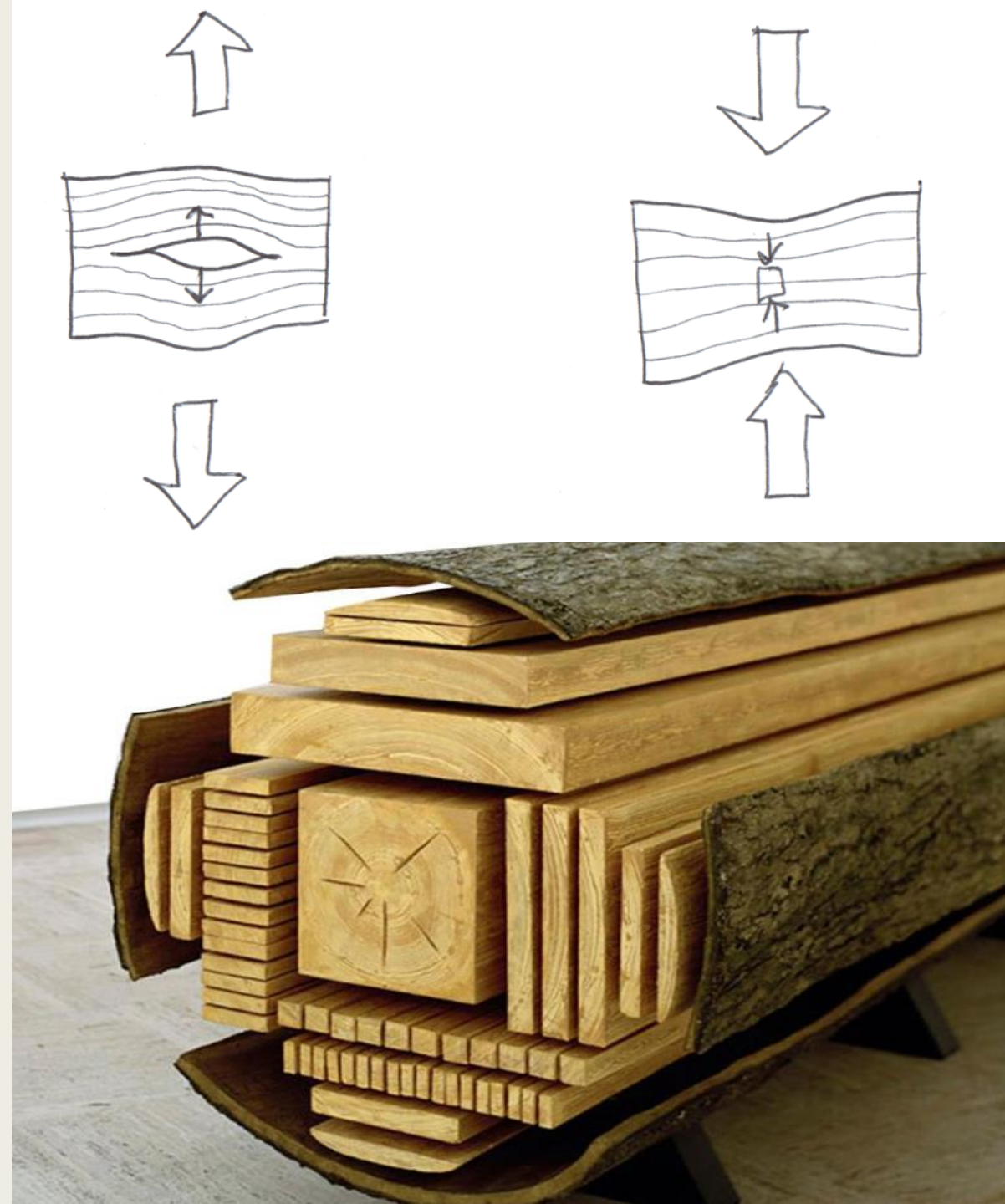
Presenta gran resistencia mecánica, flexibilidad y maleabilidad gracias a sus fibras. Sumado a baja conducción termoeléctrica.

- Maderas duras
- Maderas semiduras
- Maderas blandas
- Maderas conformadas
- Nacionales
- Importadas
- Tipo de grano

Características y Propiedades

Estructura en fibras que trabajan en conjunto en una dirección.

Propiedades varían con la dirección del grano y % de humedad.



Características y Propiedades

Estructura en fibras que trabajan en conjunto en una dirección.

Propiedades varían con la dirección del grano y % de humedad.



Presentaciones

Este material natural se presenta en varios formatos con objetivo de diversificar y facilitar su explotación



Presentaciones

Este material natural se presenta en varios formatos con objetivo de diversificar y facilitar su explotación





Maderas duras

Maderas duras

Resistentes y densas, presentan una mayor resistencia a los cambios de humedad.


Su crecimiento suele ser más lento y su valor más elevado junto con una dificultad para trabajar.

- Lapacho
- Quebracho
- Algarrobo

- Fresno
- Abedul
- Nogal
- Caoba
- Roble



**Maderas
duras**

A close-up photograph of several stacked wooden planks. The planks are light brown with a visible wood grain. The top plank is in sharp focus, while the others are slightly blurred. The background is a bright, out-of-focus white surface.

**Maderas
semi-duras**

Maderas Semi-duras

Más fáciles de trabajar,
cultivar y en mayor
variedad.

Menos resistentes que las
“duras”.

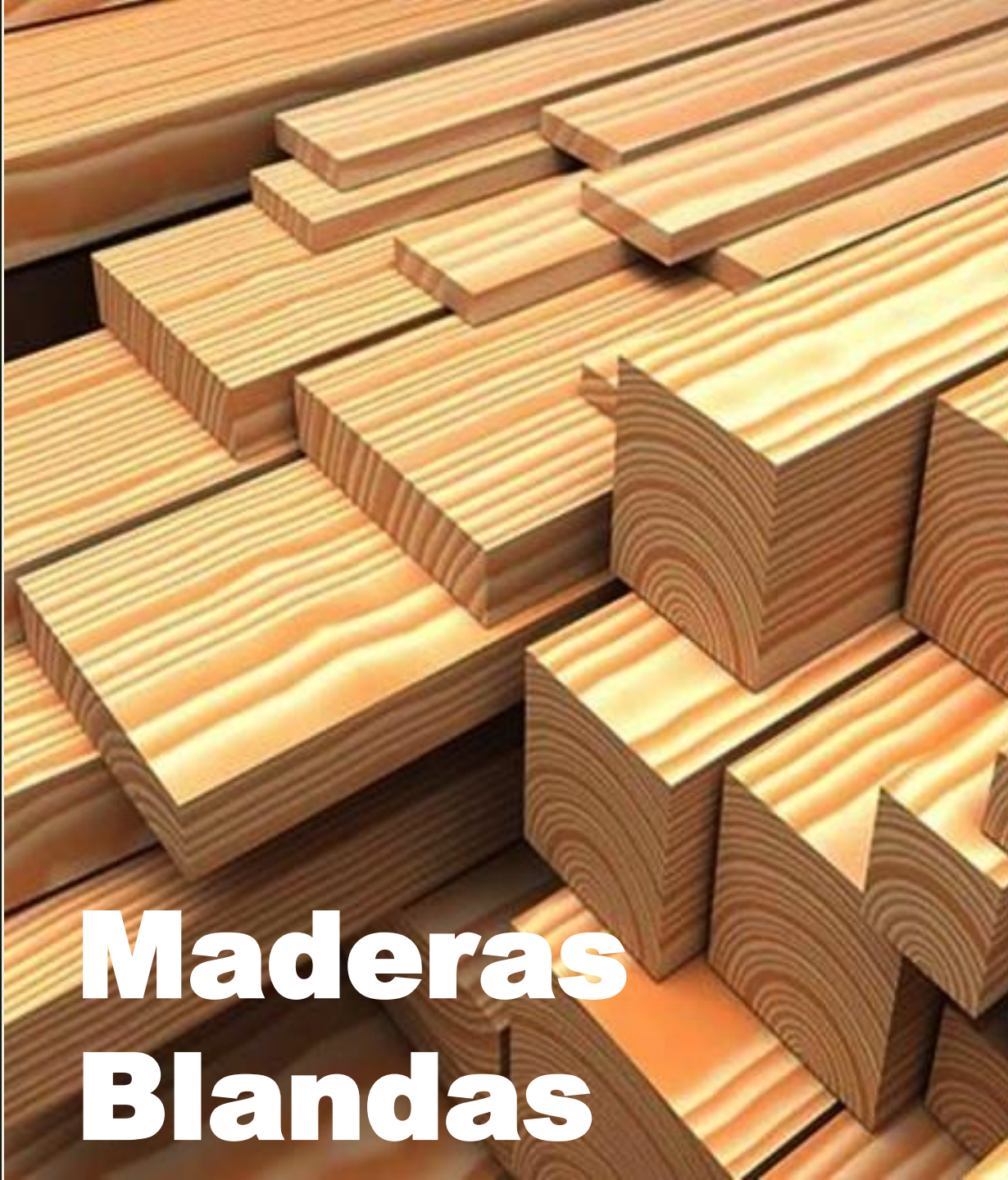
De crecimiento más
rápido.

- Guayubira
- Cedro
- Eucalipto
- Guatambú
- Laurel



**Maderas
semi-duras**





Maderas Blandas



Maderas Blandas

Muy fáciles de trabajar y cultivar.

De menor resistencia mecánica y muy susceptible a los cambios de humedad.

- Pino
 - Elliottis
 - Paraná
 - Tea
- Álamo
- Abedul



Maderas Blandas





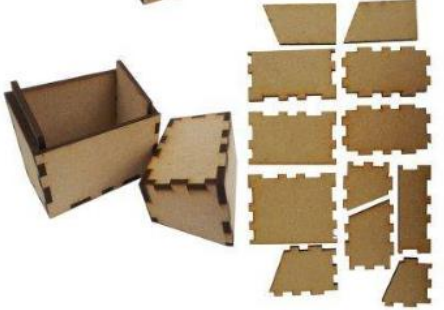
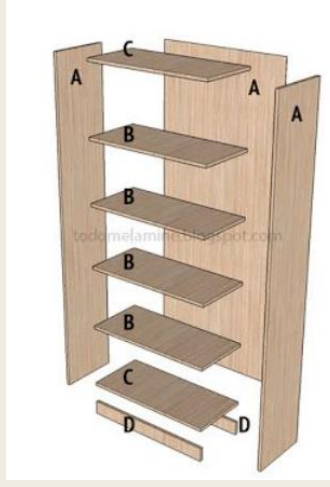
Placas conformadas

Placas conformadas

Fabricadas para facilitar la construcción, presentan propiedades homogéneas, menor variación al %Hum. Pueden contar con un recubriendo melamínico exterior de gran variedad y nulo mantenimiento.

- MDF
- Aglomerado

- OSB
- Fenólico / terciado



Procesos en mader



Procesos

Mediante los cuales transformamos el material en productos.

Los diferentes tipos de maderas afectan los parámetros de procesamiento.

- Corte
 - Sierra circular
 - Sierra de banda / caladora
- Cepillado
- Lijado
 - Manual
 - Maquinaria
- Fresado
 - Router's
- Unión
 - Pegamentos
 - Tornillos
 - Encastres
- Pinturas y tratamientos.

Corte

Sierra circular

Disco: Diámetro x N° dientes

- De mano
- De banco

Sierra caladora

Hoja: largo x N° dientes

Sierra sin fin



Cepillado

Elimina irregularidades sobre la veta de la madera.

Cepillo manual

Garlopa de banco

Utiliza cuchillas rectas transversales.



Lijado

Mejora la superficie, nivela y alisa mediante disco abrasivo.

Lijado a mano

Lijadora de mano

Lijadoras industriales

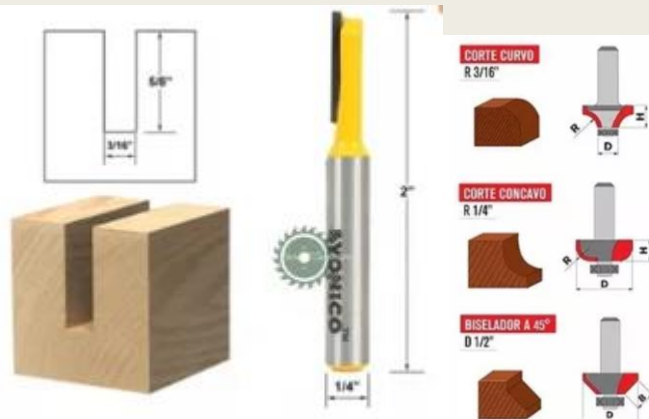
Saturación de grano.



Router's

Herramienta para fresado.
Router de palma, router de inmersión y de banco.

Utiliza variedad de fresas con muchos acabados.
Útil para CNC.



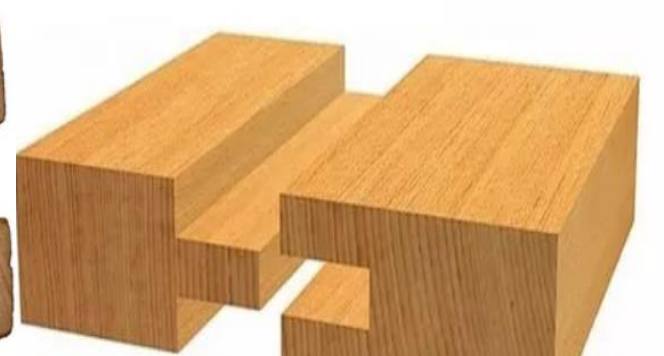
Uniones

Pegamentos

Tornillos

Clavos

Encastres.



Pinturas y tratamientos

Pinturas y Lacas

Al agua

Al solvente

Tintas

Impregnantes

