
CUADERNILLO

DE

CARPINTERÍA

1º año

PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

CARPINTERÍA

Curso: 1º

Profesor: Carreño Juan

ACTIVIDAD

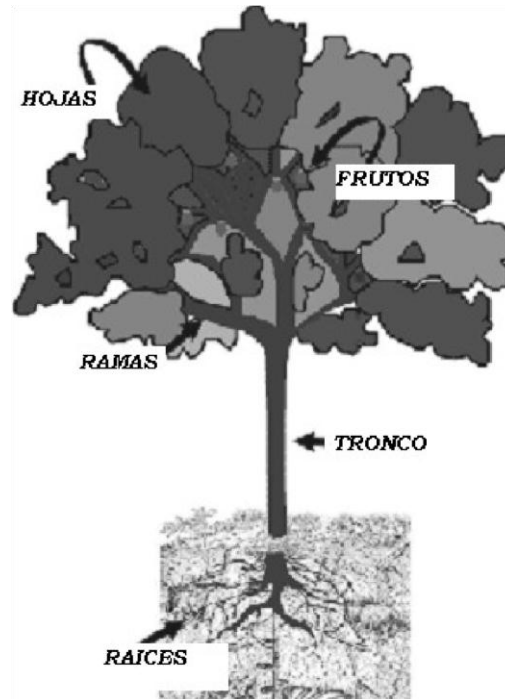
Lee el texto y contesta el cuestionario, las respuestas deben ser breves y en letra de imprenta mayúscula.

Cuestionario:

1. Nombras las distintas capas que conforman el tronco del árbol
2. Nombra las maderas más utilizadas
3. Nombra las formas comerciales de la madera
4. A que se llama rollizo ?

EL ÁRBOL

- **Constitución física:** el árbol está constituido por vasos y fibras. De acuerdo a la compactación de las fibras las especies se consideran Duras, Semiduras o blandas. Si las fibras están más compactadas la madera será más dura. Si están menos compactadas, será más blanda.
- **Partes Visibles:** los árboles se componen de las siguientes partes



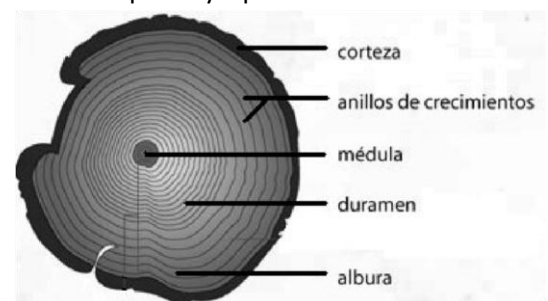
de un Corte Transversal: si a un árbol se le realiza un corte transversal, podrán observarse los Anillos de Crecimiento, que permiten estimar la edad de la especie y apreciar su calidad. Además, se observan las distintas capas que conforman el tronco: corteza, albura, duramen y médula.

◦ **CORTEZA:** es la parte que cubre el tronco del árbol. Se denomina también cáscara.

◦ **ALBURA:** es la madera en crecimiento. No se utiliza para trabajos de Carpintería.

◦ **MÉDULA:** es la parte central del árbol. Puede tener defectos o rajaduras.

◦ **DURAMEN:** es la parte del tronco que se utiliza. Se encuentra entre la albura y la médula.



MADERAS MAS UTILIZADAS

CEDRO – LAPACHO – NOGAL – PETIRIBI – PINO – QUEBRACHO – ROBLE – CEREJEIRA, etc.

DISTINTOS USOS DE LA MADERA

Las aplicaciones industriales de la madera que suele emplearse aun en forma de viruta y de aserrín – son numerosas; y en ellas se destacan las siguientes:

- 1) En obras arquitectónicas, hidráulicas, Ferroviales, etc.
- 2) En Ebanistería, muebles, escaleras, sillas, bancos, etc.
- 3) En diversas industrias, como tintorería, curtiembres, extracción de resinas, etc.
- 4) En usos químicos, en la producción de papel, celulosa, etc.
- 5) Para quemar y producir calor, hacer carbón, etc.

Corte y Talado de árboles

Salvo en las tierras en las que después de abatir la totalidad de los árboles se destinen para la agricultura, o cuando se trata de especies tánicas, en las que se aprovechan hasta las raíces, como por ejemplo en el quebracho colorado chaqueño, los árboles se voltean a “toco alto”, es decir si desarraigarlos, efectuando el corte con hacha, tronizador o motosierra, a 50 o 60 centímetros del nivel del suelo.

Para proceder a su volteo se practican dos cortes. El primero toma las dos terceras partes de la sección del tronco, del lado que se desee que caiga el árbol y el segundo en el lado opuesto, un poco mas arriba que toma el tercio restante.

Cuando el segundo corte llega al punto “A”, el árbol cae. A veces se ayuda la caída del árbol mediante una cuerda de la cual se tira. Los obreros hacheros tienen tal practica que siempre hacen caer el árbol donde lo desean. Una vez el árbol en el suelo se cortan en escuadra los extremos del rodillo útil, dejándose la longitud total o sujeto a las medidas normalizadas. Estos rollizos pueden labrarse transformándolos en vigas.

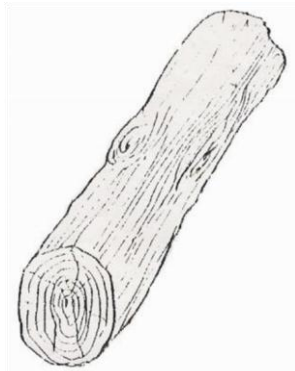
Por lo cual podemos encontrarlo en la parte comercial en las siguientes formas:

- ❖ **Rollizo**: Se llama rollizo al tronco de madera una vez desprovisto de las ramas y corteza con las dimensiones que resulten.
- ❖ **Viga**: Llamase generalmente viga al rollizo escuadrado en el diámetro de las dimensiones máximas. Se emplea habitualmente la sierra de bastidor o carro.
- ❖ **Tirante**: Se llama tirante a la pieza de largo variable, mayores de tres metros de longitud y de tres pulgadas por seis pulgadas de escuadría.
- ❖ **Tirantillo**: Se llama tirantillo a los tirantes de menos de escuadría de tres pulgadas por seis pulgadas.
- ❖ **Tablón**: Esta denominación corresponde a las piezas de ancho variable, y de no menor de un pie de ancho y dos pulgadas de espesor.
- ❖ **Tabla**: Son las piezas semejantes a los tablones pero con dimensiones desde media pulgada de espesor y seis pulgadas de ancho.

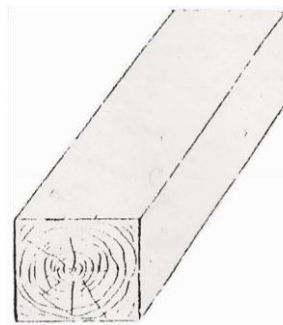
- ❖ **Alfajías**: Son las piezas que tenga estas dimensiones por ejemplo: media por tres pulgadas, una por tres pulgadas, una por dos pulgadas, una y media por dos pulgadas.
- ❖ **Listones**: toman esta denominación las piezas de espesor y ancho menores que las alfajías, pero con largos variables hasta cinco metros.

ALFAJIAS Y LISTONES SE VENDEN POR METROS LINEALES.

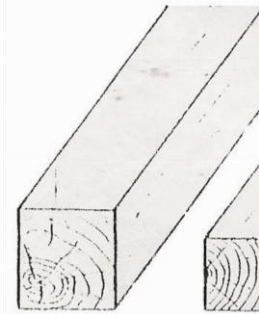
Forma comercial de la madera



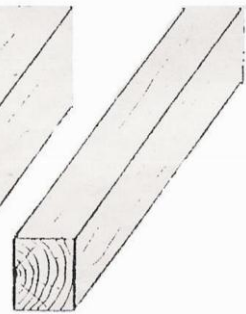
Rollizo



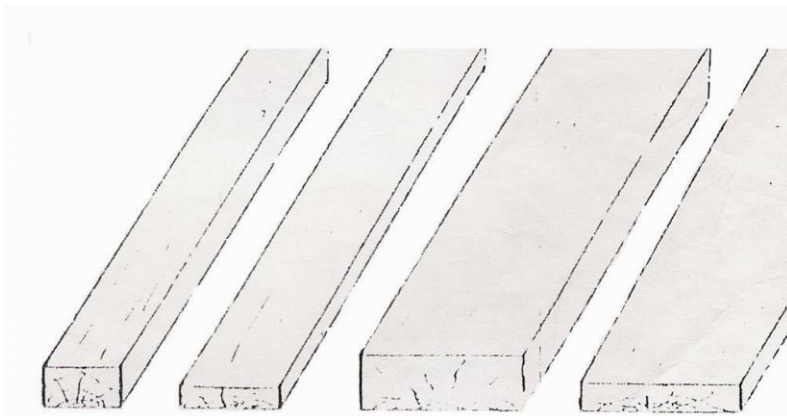
Viga



Tirante



Tirantillo



Listón

Alfajía

Tablón

Tabla

SECADO DE LA MADERA

Para poder utilizar la madera se procede a la operación del secado, actividad esta que quita la humedad natural que contiene el tronco por efecto de la concentración de savia y látex.

Y hay dos tipos de operaciones que se pueden realizar para proceder al secado de la madera, uno es:

El secado natural y el otro es el secado artificial.