



12

EL CORTÉ DE LA

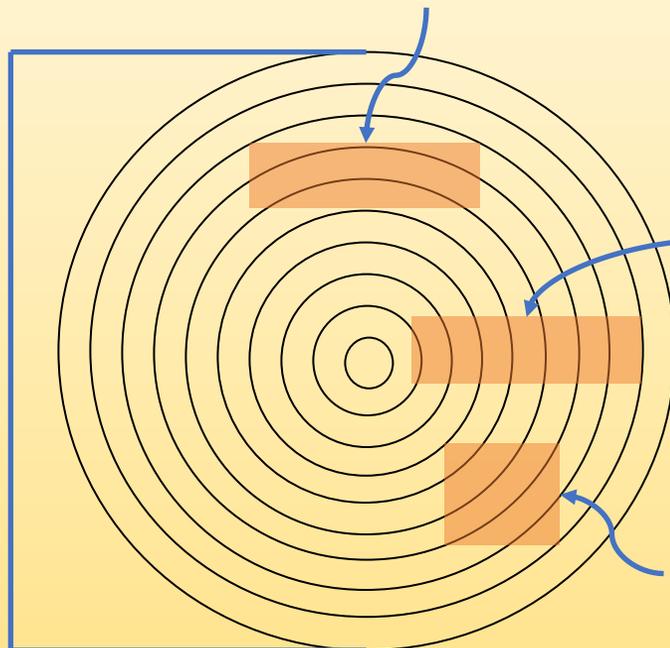
MADERA EN LOS

ASERRADEROS



**Corte  
tangencial**

**Anillos  
anuales de  
un árbol**



**Corte radial**

**Corte de rizo**

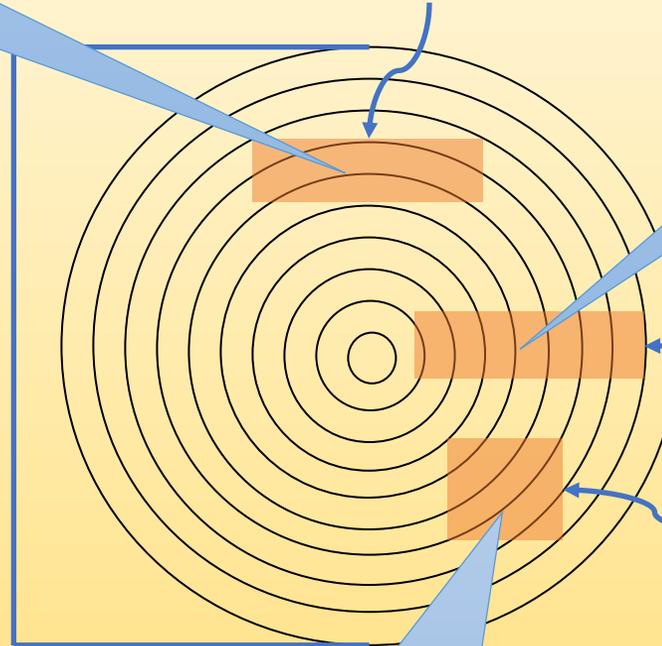


Corte con el que se aprovecha mas la madera, corte tradicional y mas barato

## Corte tangencial

Corte con el que no se aprovecha toda la madera, es un poco mas caro

Anillos anuales de un árbol



Corte radial

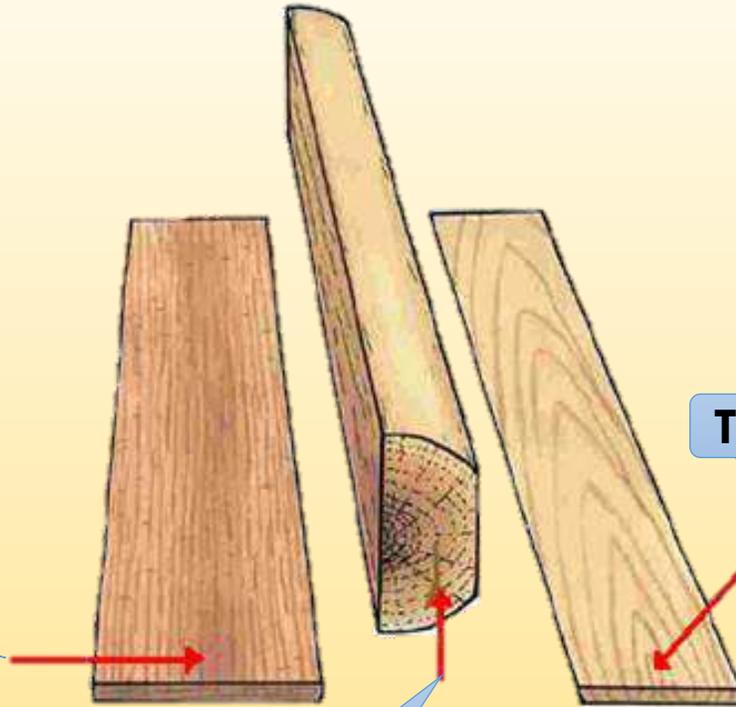
Corte de riso o axial

Corte medio se aprovecha la madera de las dos formas tangencial y radial



**Es el corte de mejor calidad que se le puede hacer a la madera ya que gracias a sus hilos no se hincha tanto como los otros cortes**

**Radial**

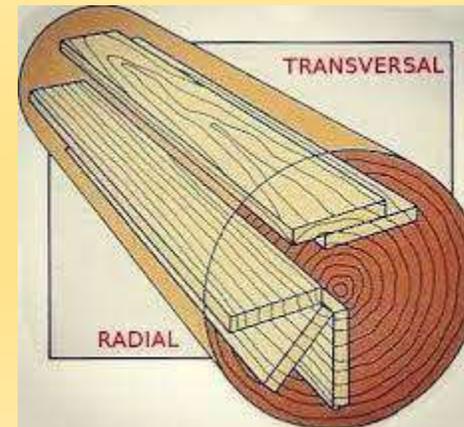


**Tangencial**

**Es un corte poco estable ya que no es tan fuerte como el radial y suele tener cambios de estado en las diferentes estaciones del año**

**Transversal**

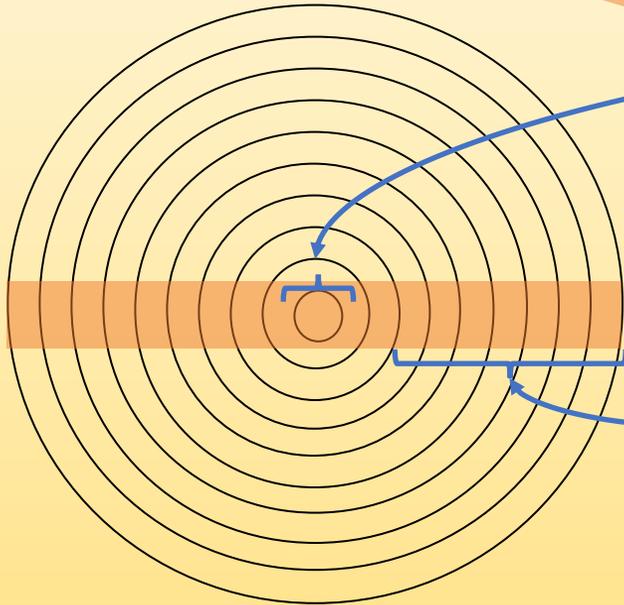
**Es un corte que se usa por lo regular como soporte por ejemplo para mesas o patas de silla, ya que es un corte ancho y tiene los hilos mezclados eso lo hace fuerte**



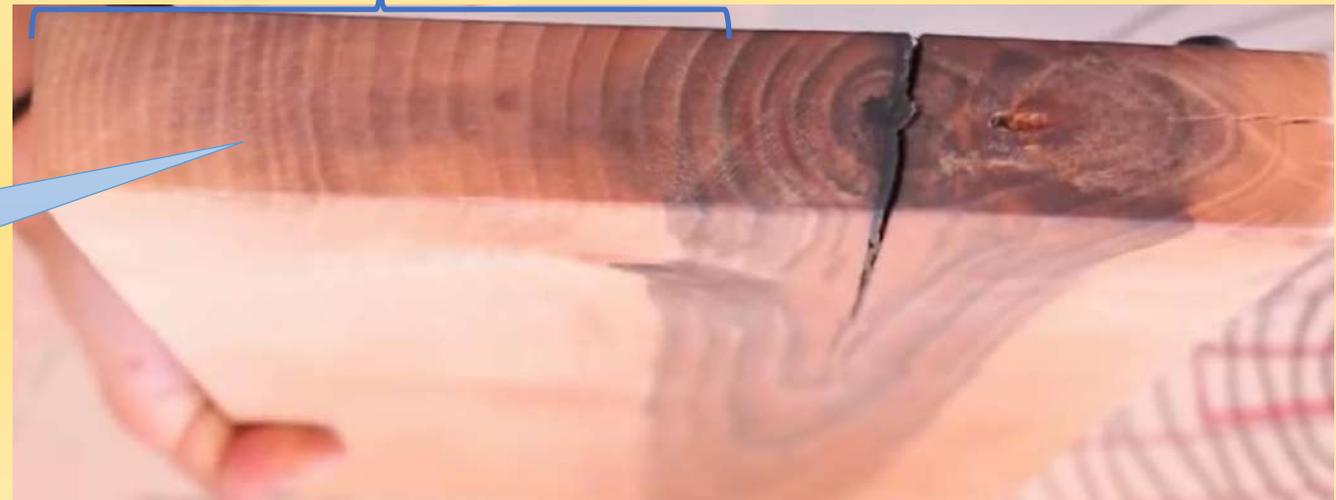
**Estos cortes se llaman radiales y son los que atraviesan el corazón del árbol, pero no se recomienda este tipo de beta ya que es muy seguro que se raje o parta**



**Aquí se muestran los dos tipos de cortes y como se puede ver son diferentes y se tiene que tener cuidado al momento de utilizarse y de comprarse**



**Aquí se puede ver un corte radial en donde la veta es mas delgada y por lo mismo es mas resistente, fina y de mejor calidad.**





**Como se pudo ver la forma de cortar el tronco influye mucho en el tipo de madera que obtendremos por tal razón es importante saber, que madera se usara para hacer determinado trabajo**



LA MAQUERA Y

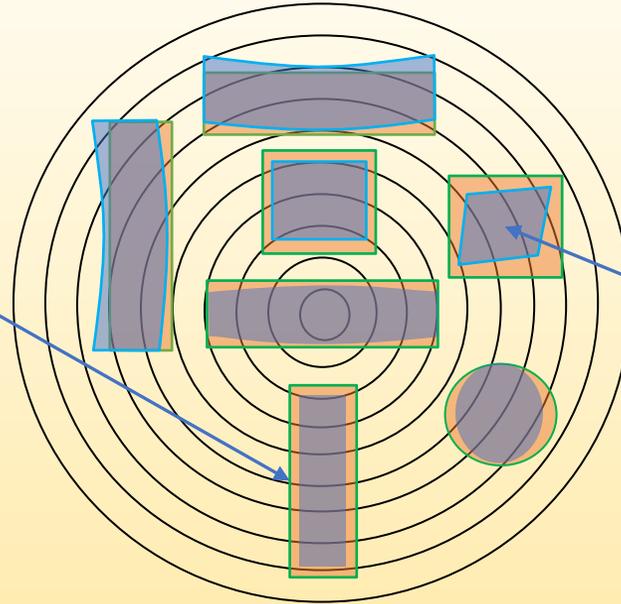
SUS CAMBIOS



**Cuando la madera se encuentra en un estado verdoso sus propiedades moleculares se expanden debido a la humedad, cuando se corta y se seca suele torcerse y quedar deforme como lo veremos a continuación**

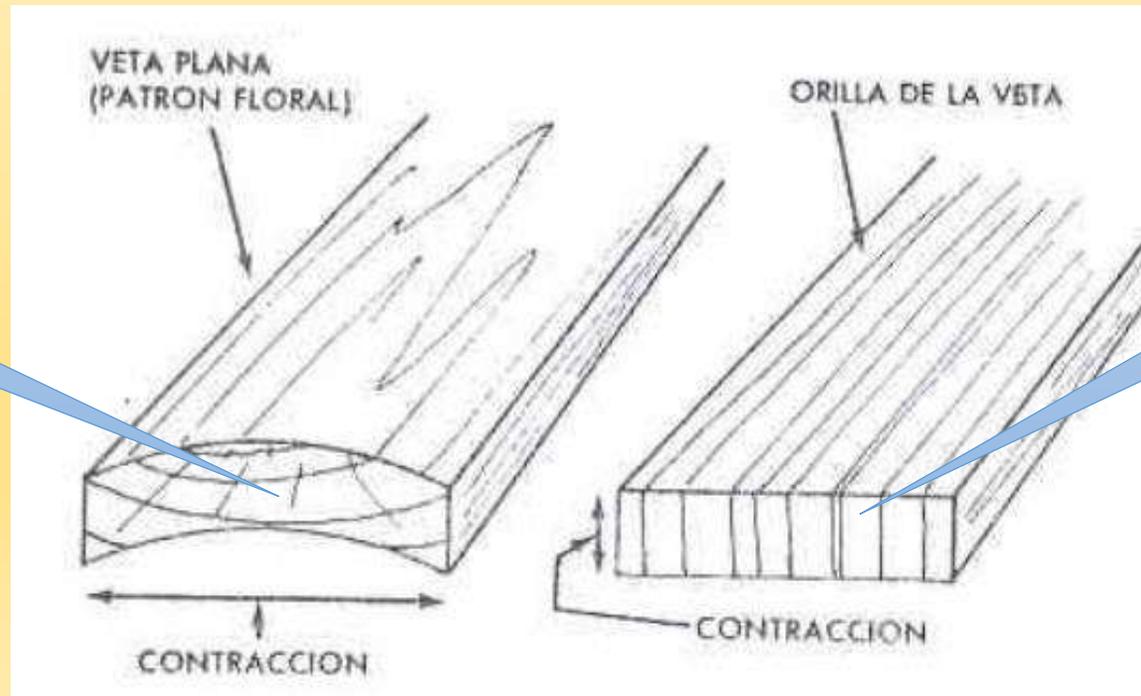


La parte naranja muestra la parte del tronco que se cortara en estado verdoso



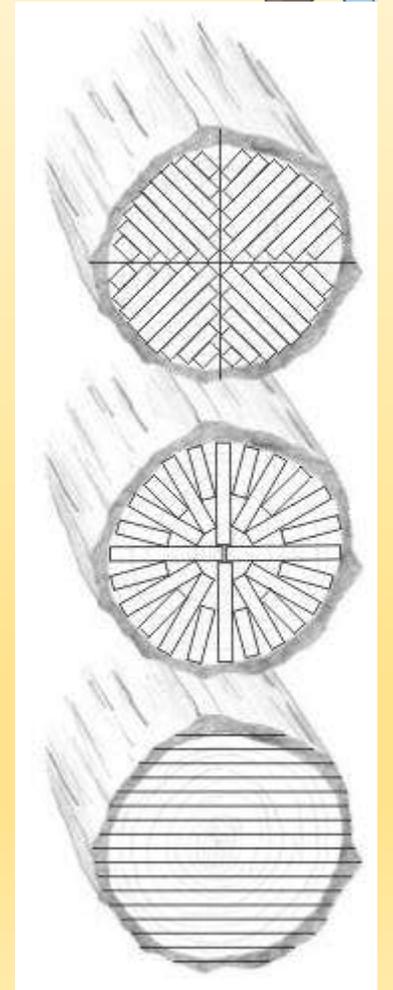
La parte azul muestra la deformación que sufrirá la madera una vez que se halla cortado y secado

Contracción horizontal.



Contracción Vertical.

**Cuando se corta un tronco es importante saber como cortarlo ya que se puede o no sacar un mayor provecho, para esto los aserraderos deberán tener una tecnología muy buena, ya que el cortar un tronco para aprovecharlo al máximo requiere de muchos cortes**



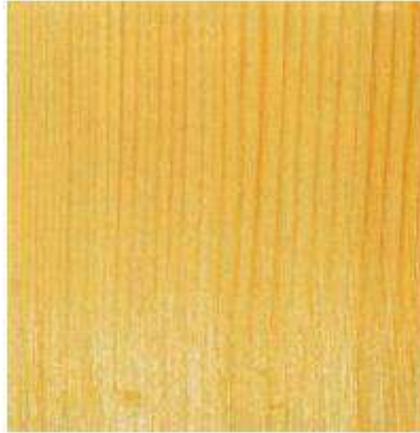


**Por tal razón es muy importante saber  
como se cortara el tronco ya que se podrá  
sacar madera de primera segunda o  
tercera calidad según sea las exigencias**

# Finalmente estos son los tipos de cortes que se hacen en los aserraderos



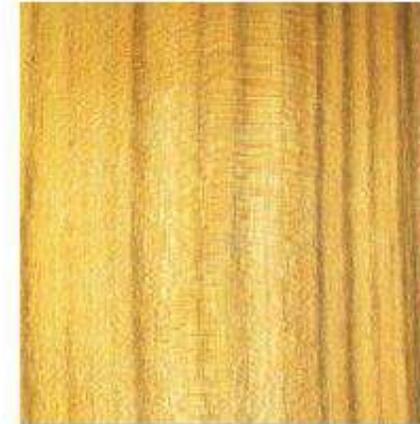
axial



radial



tangencial



# Diferentes posibilidades de corte





DEFECTOS DE LA

MADERA



# Los nudos

**Cualquier árbol tiene ramas, y estas cumplen una función vital para el árbol y para la naturaleza en general, por medio de las ramas y sus hojas el árbol genera una enorme red que captura la mayor cantidad de luz solar para producir su propio alimento a través de la fotosíntesis.**



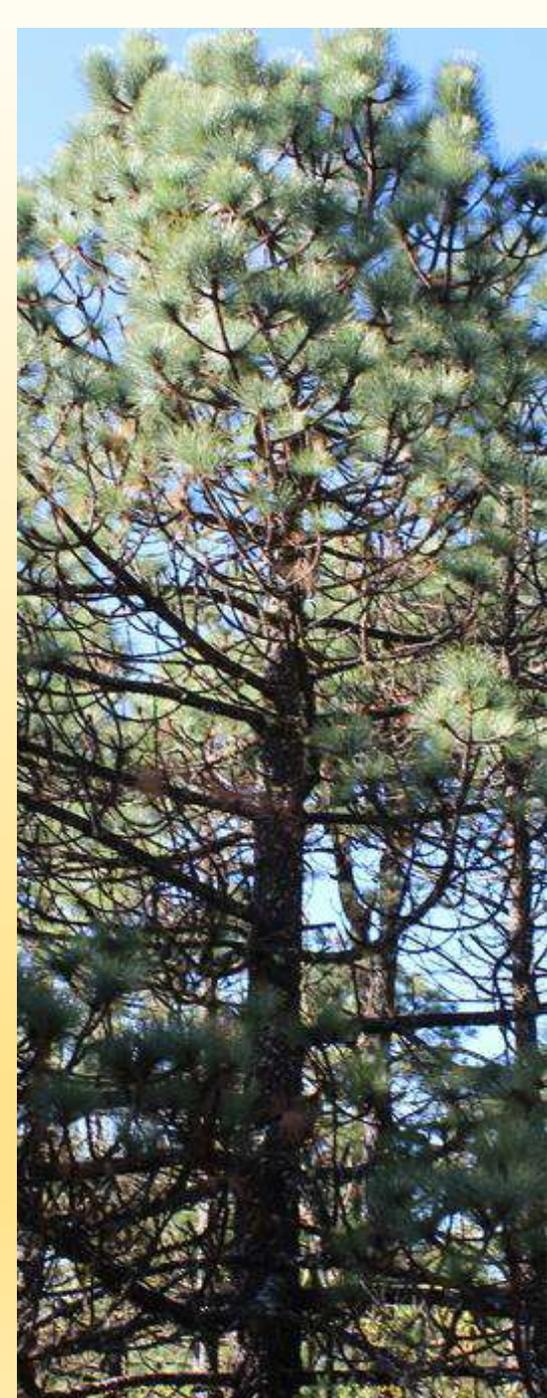
# Los nudos

**Debido al esfuerzo que debe hacer el árbol para sostener sus ramas justamente entre la unión de las ramas y el tronco la planta se refuerza con lignina un elemento muy duro que le sirve al árbol para sostener sus múltiples redes de ramas**

# Los nudos



**Mientras mas nudos tenga un árbol menor valor comercial tendrá su madera, debido a que los nudos hacen que la madera pierda dureza y resistencia mecánica, además de una apariencia de tonos variados, aun que, no a todos les desagradan, también existen fanáticos de los nudos.**





## **Los nudos**

**Para resolver esta situación los granjeros de arboles lo que hacen es cortar las ramas de abajo desde que el árbol es pequeño, para evitar que crezcan con nudos, esto, además de cumplir con ese objetivo, evita incendios forestales, ya que los arboles no tienen ramas bajas.**

