

CUESTIONARIO EDUCATIVO SECCIÓN CARPINTERÍA

3° ETAPA

PARA TODOS LOS PRIMEROS AÑOS

PROF. ADOLFO MENENDEZ fito_menendez1@hotmail.com

PROF. EDGARDO GONZALEZ edgardo2002@hotmail.com

FECHA DE ENTREGA: 20/06/20

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA SEGUNDA ETAPA:

LA MADERA ES LA PARTE LEÑOSA DEL TRONCO DE UN ÁRBOL.

EL CORTE TRANVERSAL DE UN TRONCO PERMITE RECONOCER LAS CAPAS DE CRECIMIENTO DE UN ÁRBOL:

LA PARTE CENTRAL ES **EL CONDUCTO MEDULAR**. LO RODEAN LAS ZONAS LEÑOSAS DE MADERA DE PRIMAVERA Y OTOÑO.

ENTRE ESTAS FORMACIONES Y **LA CORTEZA**, APARECE UN ANILLO O ZONA DE CRECIMIENTO, LLAMADO **CAMBIUM**, QUE GENERA EL LIBER HACIA FUERA Y LEÑA HACIA DENTRO.

EN LA MAYORÍA DE LOS ÁRBOLES, LA ZONA INTERNA SE VA SECANDO Y LAS CÉLULAS SE VAN LLENANDO DE RESINAS, FORMANDO LO QUE SE LLAMA **DURAMEN** QUE ES MAS OSCURO Y RESISTENTE.

LA ZONA EXTERIOR, CONDUCTORA DEL AGUA, RECIBE EL NOMBRE DE **ALBURA**.

LA DISTANCIA ENTRE ANILLOS NODULARES, INDICA EL CRECIMIENTO DEL ÁRBOL DURANTE UN AÑO. DICHO CRECIMIENTO VARIA DE ACUERDO FUNDAMENTALMENTE AL ACCESO AL AGUA QUE TUVO EL MISMO DURANTE ESE AÑO. EN AÑOS DE SEQUÍA EL ÁRBOL CRECE MENOS QUE EN AÑOS LLUVIOSOS.

ESTE FÉNOMENO CLIMATOLÓGICO, TIENE DIFERENCIAS MUY ACENTUADAS EN NUESTRO PAÍS, DE ACUERDO A LA REGIÓN EN CUESTIÓN. NUESTRA ZONA CONOCIDA COMO EL LITORAL, ES UNA ZONA PRINCIPALMENTE HÚMEDA, POR LO TANTO LOS ÁRBOLES CRECEN MAS RÁPIDO, EN CAMBIO LAS ZONAS NORTE Y NOROESTE SON MAS SECAS, POR LO QUE LOS ÁRBOLES DE ESTAS REGIONES CRECEN MUY MUY LENTO.

LA ZONA NORESTE, SI BIEN TIENE REGIONES MUY HÚMEDAS (MISIONES) POR LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO MÁS ARCILLOSO, EL CRECIMIENTO ES DIVERSO.

EN EL SUR, PREVALECE FUNDAMENTALMENTE LAS CONÍFERAS (PINOS).

CUANDO EL ÁRBOL CRECE LENTO, LOS ANILLOS NODULARES ESTÁN MAS CERCA, INCLUSIVE EN ALGUNOS CASOS CASI PEGADOS.

SI OBSERVAMOS LA CARA DE UNA TABLA, VEREMOS QUE LOS ANILLOS SE MANIFIESTAN COMO LINEAS MAS OSCURAS, POR SU FORMACIÓN FIBROSA, Y DEFINEN LO QUE SE CONOCE COMO VETA.

ESTA FORMACIÓN FIBROSA ES LA PARTE MAS DURA DE LA TABLA, POR LO TANTO CUANTO MAS FIBRA MAS DURA LA MADERA.

EN RESUMEN, ÁRBOL DE CRECIMIENTO LENTO, ANILLOS NODULARES MAS JUNTOS, MADERA DURA.

ÁRBOL DE CRECIMIENTO RÁPIDO, ANILLOS NODULARES MAS SEPARADOS, MADERA BLANDA

LAS PROPIEDADES SE DEFINEN COMO COMPORTAMIENTOS QUE TIENEN LOS MATERIALES CUANDO SE LOS SOMETE A ALGUNA ACCIÓN EXTERNA (PROPIEDADES FÍSICAS; QUÍMICAS), TRABAJO O ESFUERZO (PROPIEDADES MECÁNICAS)

UNA DE LAS PROPIEDADES MAS FÁCIL DE RECONOCER ES LA DUREZA, Y SE DEFINE COMO LA RESISTENCIA QUE OPONE UN MATERIAL A SER PENETRADO, POR EJEMPLO POR UN CLAVO.

OTRA PROPIEDAD QUE POSEEN ALGUNAS MADERAS, ES LA ELASTICIDAD, Y SE DEFINE COMO LA PROPIEDAD QUE POSEEN ALGUNOS MATERIALES, DE CAMBIAR SU FORMA POR ACCIÓN DE UNA FUERZA, Y CUANDO ÉSTA SEDE, RECUPERAR LA FORMA ORIGINAL.

EL PROCESO DE ESTACIONADO DE LA MADERA ES MUY IMPORTANTE, NO SOLO TIENE COMO OBJETIVO LA PÉRDIDA DE LA HUMEDAD DE LA MISMA, SINO TAMBIÉN ESTABILIZARLA (DESCOMPRESIÓN LAS TENSIONES INTERNAS).

ESTOS DOS ASPECTOS EVITAN QUE SE PRODUZCAN DEFORMACIONES Y RAJADURAS EN LA MADERA, LA ALIVIANAN Y ELEVAN SUS PROPIEDADES.

EXISTEN MÉTODOS DE SECADO NATURAL Y OTROS A TRAVÉS DE HORNOS.

TERCERA ETAPA:

VER LOS SIGUIENTES VIDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=zUGKp7vG2a4>

<https://www.youtube.com/watch?v=BTRW3SnUJww>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cj618Yyl934>

EN BASE A LO OBSERVADO EN LOS VIDEOS, RESPONDER EL SIGUIENTE CUESTIONARIO:

- 1)¿ COMO SE CLASIFICAN LAS MADERAS?
- 2) NOMBRA 3 MADERAS ARGENTINAS DE CADA GRUPO.
- 3) DEFINIR A LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA.
- 4)¿QUE DIFERENCIA TIENEN RESPECTO DE LA MADERA?
- 5)QUE VENTAJAS CONSIDERA QUE TIENE LA UTILIZACIÓN DE ESTE TIPO DE MATERIALES.
- 6)NOMBRA LOS MAS CONOCIDOS.
- 7)MENCIONA ALGUNAS DE LAS APLICACIONES DE ESTOS PRODUCTOS.