

# ¿POR QUÉ HACEMOS USO DE LA MADERA?

## LA MADERA, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

### MADERA COMO MATERIAL DEL OFICIO

La madera, aparece como una de las materias primas de origen vegetal más explotadas por el ser humano históricamente, pudiendo fácilmente ser adquirida en los árboles que poseen tronco, encontrando su parte más sólida y rígida bajo la corteza, características atribuidas principalmente a las moléculas de celulosa y lignina.

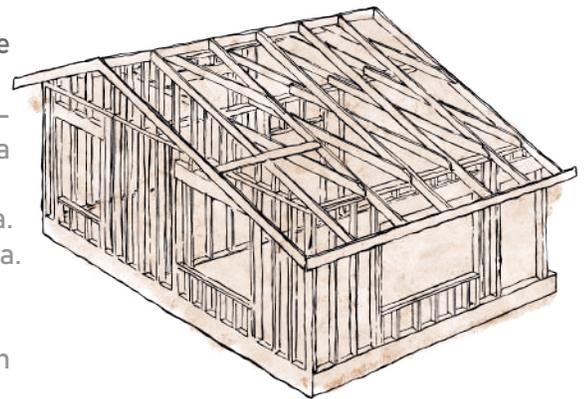
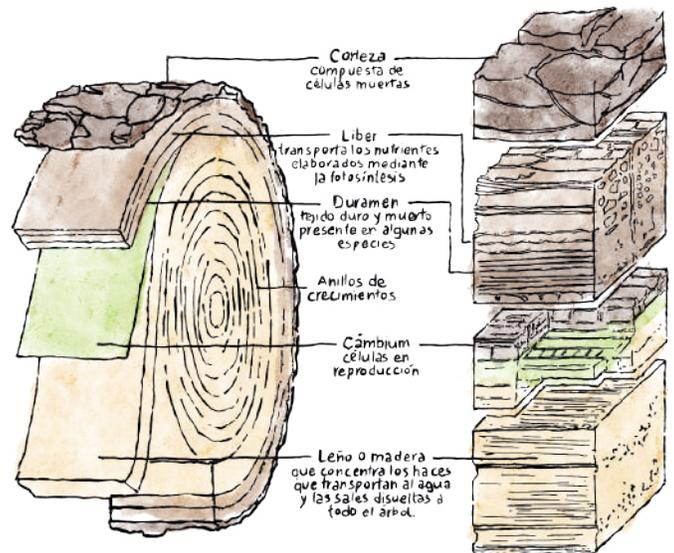
### BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES:

- Único material capaz de reducir emisiones de CO2.
- Su desperdicio es casi nulo en proceso de manufactura.
- Es un recurso natural, abundante y renovable.
- Es reciclable, ya que con sus desechos se pueden fabricar nuevos elementos.



### PROPIEDADES CONSTRUCTIVAS:

- La madera es un material duradero, el cual adicionalmente puede ser tratado, por ejemplo en procesos de impregnación, que acentúan esta condición de conservación y/o mantenimiento.
- Debido a su estructura celular, la madera es un excelente aislante térmico.
- Mantiene un equilibrio higroscópico con el medio, es decir, el contenido de humedad de la madera cuando no intercambia vapor de agua con la atmósfera que la rodea.
- Buen aislante acústico, debido a la importante absorción de energía.
- Aislante térmico, ligándolo a características de eficiencia energética.
- Facilidad de montaje.
- Resistente al fuego debido a su baja conductividad térmica.
- Estabilidad estructural en base a diversos métodos de construcción desarrollados.
- Capacidad de deformación, lo cual permite innovar en cuanto a formas y métodos constructivos.



### DECANTACIÓN DE LO OBSERVADO:

Debido a su estructura y composición de vetas, su resistencia capacidad de deformación es mayor o menor según el sentido en que se apliquen las fuerzas. Por ejemplo, la resistencia a la compresión será mayor si se aplica la fuerza en dirección de las vetas, y menor si se aplica perpendicular. (Propiedad de anisotropía)

