

CICLO DE VIDA DE LA MADERA

RECURSO FORESTAL



Chile es uno de los **10 productores** más importantes de **madera** en el mundo

siendo ésta su segunda **mayor exportación** después del cobre, y la **primera basada en fuentes renovables**



cosechando cinco veces más de lo que consume y utilizando solo una parte pues el resto la exporta.

Casi una cuarta parte de Chile está cubierta de bosques, cuatro quintas partes de estos extensos bosques corresponden a especies nativas y menos de un quinto a plantaciones.



Esto nos convierte en uno de los **"pulmones verdes"** más importantes del planeta.

Hoy, la **industria forestal** chilena se abastece en un **99% de plantaciones forestales**



que acredita su manejo forestal **sustentable**, en términos **ambientales, económicos y sociales**. El promedio mundial sólo llega al 30%.

Actualmente, el **70%** de las plantaciones forestales del país cuentan con los **sellos de certificación**.

LA MADERA Y SUS PROPIEDADES

Además de ser un **material ecológico** la madera reúne otra serie de **propiedades**:



La **madera cosechada** puede procesarse para convertirse en un **material de construcción de edificios, mobiliario**



o ser directamente utilizada como **combustible para producir energía**, dando término a su ciclo de vida para **liberar el carbono capturado**.



Resistencia



Durabilidad



Adaptabilidad

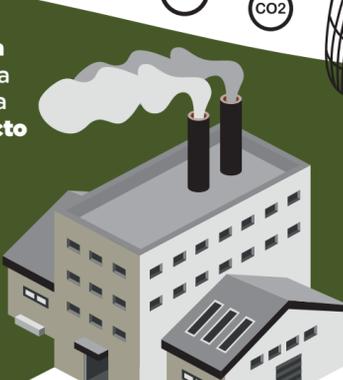


Versatilidad

MADERA PARA USO CONSTRUCTIVO: TRATAMIENTO Y PRESERVACIÓN.

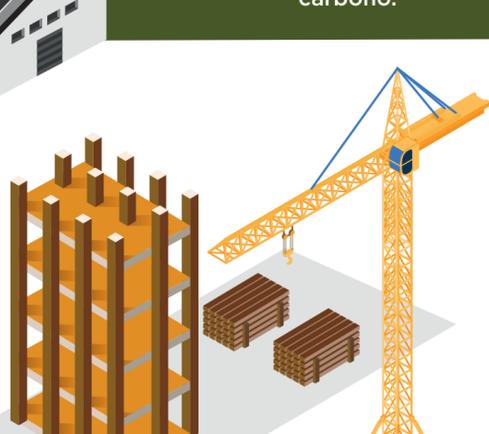
Esto, porque mantiene el **carbono capturado**, el cual es liberado únicamente al ser **degradada** la madera al final de su ciclo de vida.

La construcción de **madera ayuda a reducir el CO²** de la atmósfera, contribuyendo a **disminuir los gases de efecto invernadero del planeta**.

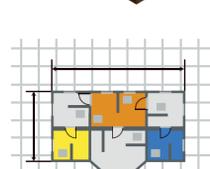


De este modo, la **construcción en madera** es una de las alternativas constructivas más **sustentables** y con la más baja huella de carbono.

CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL Y MADERA COMO MATERIAL CONSTRUCTIVO



La **gran variedad de usos de la madera** y su presencia constante en el desarrollo humano han hecho que las tecnologías disponibles para la manufactura



y al ser un **material más ecológico** debido a su procedencia natural y a su baja manipulación, es posible otorgar **soluciones de diseño de alta calidad, reduciendo su impacto** en todas las fases de su Ciclo de Vida.

sean hoy mucho **más desarrolladas que las que existen para otros materiales de construcción**



CONSTRUCCIÓN CON MADERA: TIPOS DE CONSTRUCCIONES, NUEVAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS.

Antes de tomar la **decisión sobre qué sistema constructivo utilizar**



es necesario conocer las **características particulares** de cada uno de ellos, con el fin de escoger el que mejor responda a las necesidades del proyecto.

RECICLAJE, REUTILIZACIÓN Y APORTES AL CAMBIO CLIMÁTICO



El ciclo de vida de la **madera** puede ser más largo que el de otros materiales, ya que es capaz de **reutilizarse en múltiples formas** dependiendo del proceso productivo al que haya sido sometido.

En ese sentido, los **bosques naturales** y plantados no sólo **ofrecen bienes, empleo y divisas**, sino que también capturan CO², ayudando a mitigar el **cambio climático**.

Alrededor de un **50% de las emisiones** totales del país, son absorbidas por este sector, donde las **plantaciones forestales** aportan aproximadamente con un **20%**.



Teniendo en consideración la **eco-eficiencia** de las plantaciones forestales en la captura de carbono, y por otro lado el **compromiso nacional de reducir en 30% las emisiones de CO² para el año 2030**, es relevante fomentar la forestación en el país, con énfasis en el rol que cumple la creación de bosques en la captura de carbono.