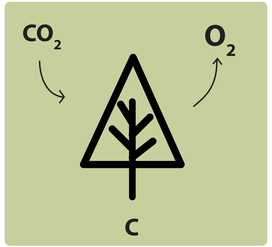
SUSTENTABILIDAD Y MADERA

ÁRBOLES Y CAPTURA DE CO_2

Por medio de la fotosíntesis y a lo largo de su vida, los árboles absorben grandes cantidades de dióxido de carbono. Este queda fijado en las paredes celulares de la madera y puede llegar a representar la mitad del peso seco de un árbol.

De este modo, las plantaciones forestales y los bosques nativos manejados, contribuyen significativamente a la reducción de los gases de efecto invernadero. Esto, puesto que los árboles en etapa de crecimiento tienen mayor capacidad para capturar carbono que los ejemplares maduros.



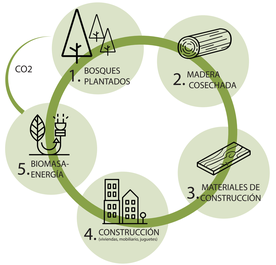
La madera es un material natural que, después de ser cosechada de los bosques plantados para su producción, puede ser repuesto una y otra vez. Esto lo convierte en un material con un ciclo de vida sustentable, ya que, con un manejo responsable, no agota los recursos y contribuye a la conservación del medio ambiente.

TORRE EXPERIMENTAL PENUELAS

34 ton madera = **51** ton CO2 absorbido

Las construcciones de madera ayudan a reducir el CO2 de la atmósfera, contribuyendo a disminuir los gases efecto invernadero del planeta. Esto, porque mantienen el carbono capturado, el cual es liberado únicamente al ser degradada la madera al final de su ciclo de vida.

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



SUSTENTABILIDAD DE LOS BOSQUES FORESTALES

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

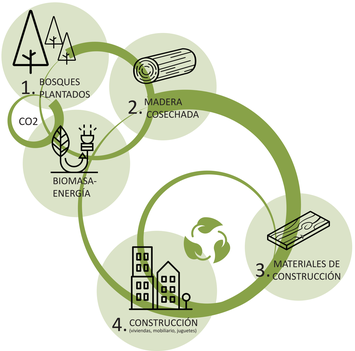
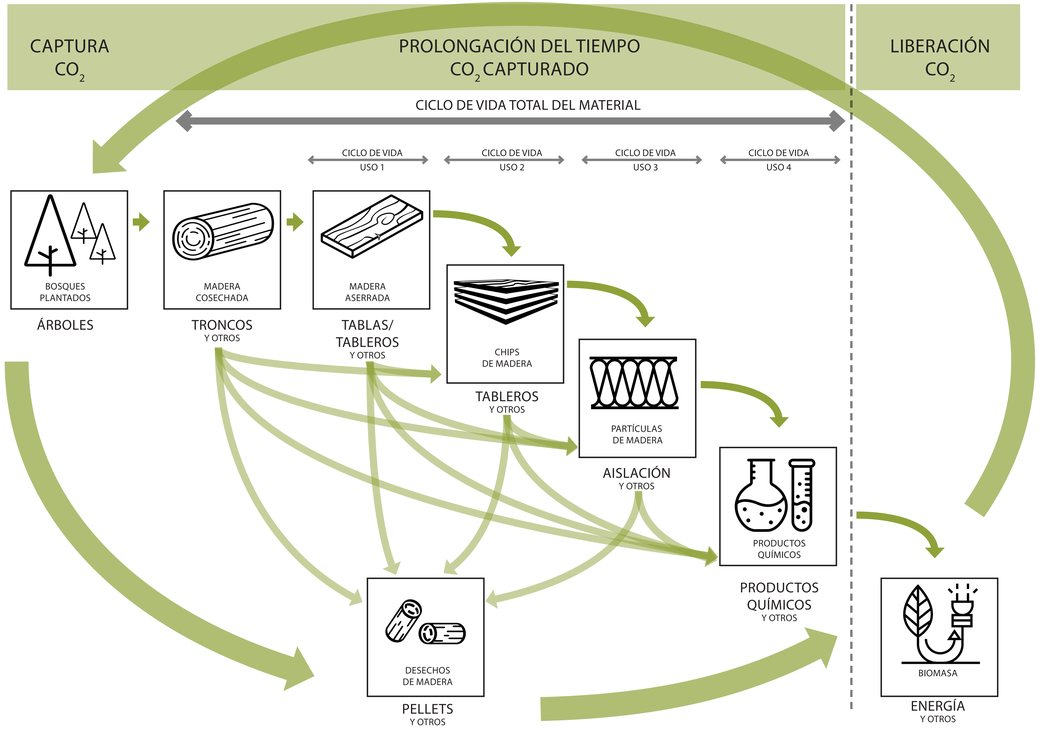
Actualmente, el 70% de las plantaciones forestales del país cuentan con los sellos de certificación, que acreditan su manejo forestal sustentable en términos ambientales, económicos y sociales. El promedio mundial sólo llega al 30%.

70% bosques certificación medioambiental

MADERA Y CICLO DE VIDA

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 sometida.

La madera cosechada puede procesarse para convertirse en un material de construcción de edificios, mobiliario, juegos, indumentaria, reutilizarla reiteradas veces con los mismos fines, o ser directamente utilizada como combustible para producir energía, dando término a su ciclo de vida para liberar el carbono capturado.



REUTILIZACIÓN Y PROLONGACIÓN DEL CICLO DE VIDA