



## Maximizar el uso de la Biomasa

Al maximizar el uso de la Biomasa, se logra reemplazar el uso de combustibles fósiles como petróleo y gas, además de la reducción de uso de vertederos.

EISA, desde sus inicios al año 2007 a reemplazado **650.501 (ton/combustibles fósiles)** y a evitado que **1.800.046 (ton)** lleguen a vertedero, que corresponden a desechos forestales, agroindustriales y industriales.

Los desechos forestales son: Aserrín, Chips, Despunte, Corteza, Leña, etc...

Los desechos agroindustriales son: Cuescos, Corontas, Hojas, etc...

Los desechos industriales: Lodos físicos, biológicos, Cartones, etc...

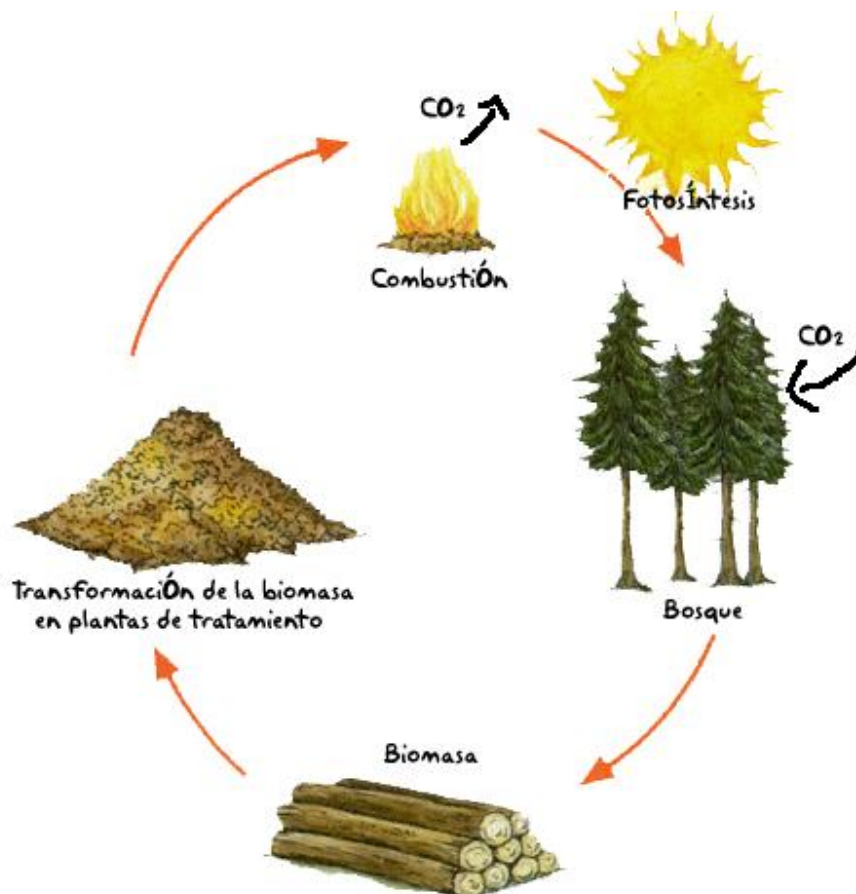
Desde el año 2007 a la fecha, diariamente EISA logra reemplazar **1,4 (kg/seg)** de combustibles fósiles por Biomasa (energías renovables) y evita que **3,9 (kg/seg)** lleguen a vertederos.

A la fecha EISA, consume en promedio **310.913 (ton/mes)** de biomasa, de las cuales un **70%** son desechos forestales y un **30%** son desechos agroindustriales y industriales. Con esto se logra abastecer una capacidad instalada de 195 (ton/hora) de vapor y se sustituyen **5.200 (ton/mes)** de combustibles fósiles.

El combustible reemplazado por EISA mensualmente equivale al petróleo que necesitaría un camión cargado para dar 5.000 vueltas a Chile o el equivalente a encender duchas calientes para todos los chilenos durante 10 minutos durante 1 día.

El reemplazo de combustibles fósiles por biomasa (carbón neutral) que es un combustible renovable que no genera CO<sub>2</sub>, pues el CO<sub>2</sub> de la madera sigue quedando en la atmósfera, durante su crecimiento el cultivo absorbe CO<sub>2</sub> y luego al ser usado como combustible retorna a la atmósfera. A diferencia de los combustibles fósiles que agregan CO<sub>2</sub> a la atmósfera, lo que genera en parte el calentamiento global

*Lamina ilustrativa.*



Por lo tanto de los distintos tipos de energía renovable (hidráulica, eólica, geotérmica y biomasa), la biomasa es la única fuente que fija el carbono, lo que es un ingrediente esencial en los requerimientos actuales. Es también considerada la fuente de energía renovable con el más alto potencial en cuanto a contribuir a las necesidades de la sociedad moderna, tanto para los países desarrollados como para los de en vía de desarrollo.