



## La biomasa

---

La energía del sol, el agua y los nutrientes de la tierra, hacen crecer las plantas. A medida que se desarrollan, las plantas generan una gran cantidad de material orgánico de poda natural, tal y como ramas y hojas que tradicionalmente el ser humano ha usado siempre como leña.

Todo este material orgánico de origen vegetal supone una importante fuente de energía. Además, su recogida a gran escala tiene el efecto de mantener limpios los bosques. El material orgánico (ramas, hojas, raíces...) es depositado por los camiones de recogida en grandes tolvas. Un molino reduce a pequeños trozos el material orgánico, cosa que permitirá que sea trabajado con más facilidad.

Los pequeños pedazos son compactados por una máquina, formando unas piezas duras llamadas "pellets". Los pellets son un calórico combustible que alimentará grandes hornos. El calor producido se convertirá posteriormente en energía en unos generadores eléctricos. La energía eléctrica obtenida será inyectada a la red eléctrica, a fin de emplearse en usos domésticos o en industrias. También se puede aprovechar como combustible todo el material que se recoge en los contenedores dedicados a papel y cartón.

En este caso, el papel y el cartón se prensan y compactan en bloques, a fin de obtener un material más denso. Estos bloques son usados directamente como combustible para los hornos. El calor generado será transformado en electricidad por mediación de un alternador.

Del mismo modo que en el caso anterior, la energía eléctrica obtenida será inyectada a la red.