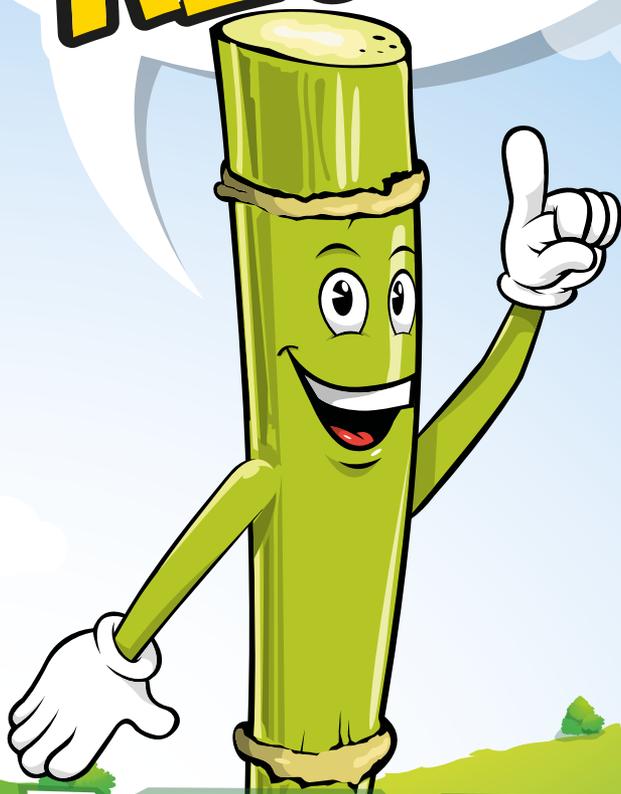


APRENDAMOS SOBRE

LA CAÑA DE AZÚCAR



**UN CULTIVO AMIGABLE
CON EL MEDIO AMBIENTE**

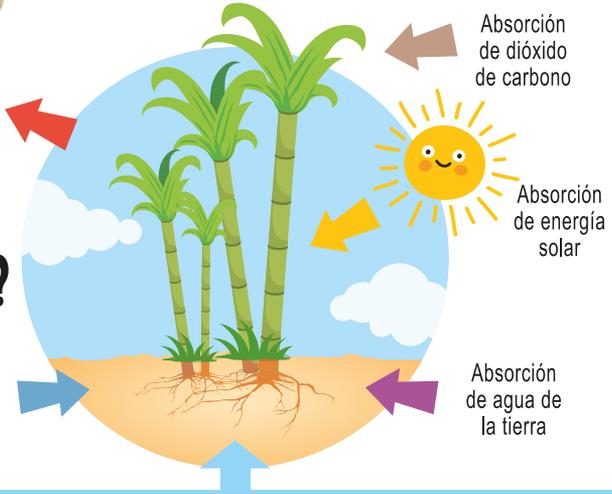


La caña de azúcar, depende en gran medida de la luz solar, por lo cual su cultivo se realiza en zonas tropicales que poseen un brillo solar alto y prolongado; es una de las especies con mayor capacidad para producir **BIOMASA**, ya que acumula mucha energía solar durante todo el año que pasa en el campo y absorbe mayor cantidad de dióxido de carbono (CO_2) por su alta capacidad de **FOTOSÍNTESIS**.

¿QUE ES LA FOTOSÍNTESIS?

Emisión de oxígeno y vapor de agua

Absorción de minerales y nutrientes de la tierra.



La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas verdes capturan la energía solar y absorben el dióxido de carbono (CO_2), que al juntarse con el agua absorbida por las raíces, liberan oxígeno y producen glucosa que es alimento para las plantas y los animales que las comen.

El cultivo de caña de azúcar es amigable con el medio ambiente, su elevada eficiencia fotosintética le permite una mayor utilización de la energía solar.

En Nicaragua, todos los ingenios azucareros tienen un programa de producción de **energía limpia**, en el que producen su propia energía eléctrica, reciclando y utilizando de nuevo sus desechos.



¿QUE ES LA BIOMASA?

Fuente renovable de energía que se obtiene por la quema o combustión de los desperdicios de plantaciones.



EL BAGAZO

Es el desecho o residuo de fibra vegetal, que queda al exprimir el jugo de la caña de azúcar; **el bagazo se utiliza para producir energía.**

¿CÓMO SE GENERA ENERGÍA A PARTIR DE BIOMASA?



En las calderas se quema el bagazo, ahí se genera vapor de alta presión que se vuelve energía térmica, la cual es conducida a turbogeneradores para producir energía eléctrica.

El bagazo de la caña se quema en tiempo de recolección o zafra, en una forma programada y controlada por las autoridades correspondientes. Una parte de la energía que se genera, es usada en las operaciones de los ingenios, y otra parte es transferida al sistema de interconectado nacional.

MANEJO DE RESIDUOS INDUSTRIALES

La cachaza y las cenizas, son residuos industriales de la producción de azúcar, se utilizan para la **fertilización** del cultivo de la caña de azúcar; son incorporados en los campos de cultivos para mejorar la estructura de los suelos e incrementar los niveles de materia orgánica.



¡PROTEGER NUESTRO ENTORNO ES RESPONSABILIDAD DE TODOS!



- ✓ Mantengamos saludable nuestro medio ambiente, sembremos árboles.
- ✓ Ahorrando agua y energía, contribuyes a conservar nuestros recursos naturales.
- ✓ Deposita la basura en su lugar; no la tires en las calles, causes, ríos y carreteras.
- ✓ Evitemos incendios forestales, no hagas fuego en el bosque, ya que puedes provocar un incendio.
- ✓ Reduce la cantidad de basura, reutiliza envases y recicla.



Comité Nacional de
Productores de Azúcar
Nicaragua

www.cnpa.com.ni

¡La página más dulce!