



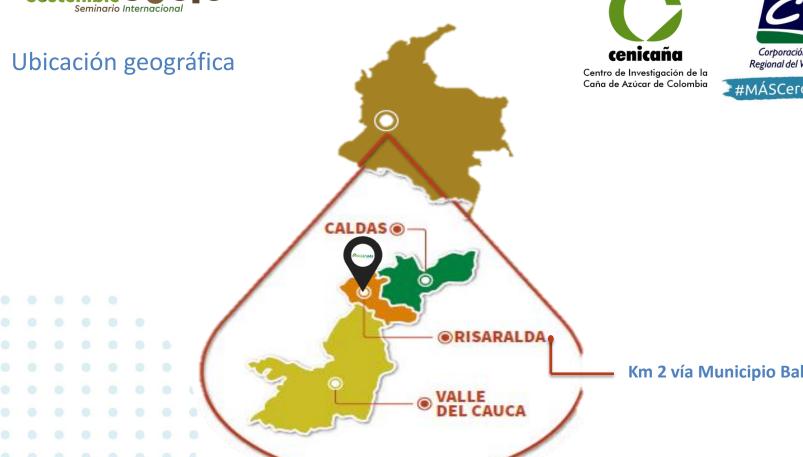


Proceso productivo, uso y comercialización del compost











#MÁSCercadelaGente

Km 2 vía Municipio Balboa





¡Así lo hacemos posible!



SOMOS GENERADORES DE EMPLEO

+ 2.640 Empleos



Azúcar

3.529.562 Quintales de azúcar 1.526.242 Toneladas de caña molida Exportamos a 28 países

Alcohol

26.192.249 litros de alcohol producido

Energía

196.373 Mwh
Capacidad de generación energía eléctrica
119.419 Mwh
Energía eléctrica vendida en el año.

Compostaje

16.192 toneladas de compost producido





Líneas productivas



Inversiones en planta de compostaje





Caña de Azúcar de Colombia #MÁSCercadelaGente



HEMOS INVERTIDO

USD 3 millones 2016 - 2021





Producción planta Tn





Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

#MÁSCercadelaGente







Proceso de compostaje





Caña de Azúcar de Colombia #MÁSCercadelaGente



Los residuos que se generan de la fabricación de azúcar y bioetanol como cachaza (impurezas en jugo de caña), vinaza (residuo que resulta de la destilación del alcohol) y complejo enzimático, los utilizamos para la producción de abonos con los que le devolvemos a la tierra un aporte de nutrientes de excelente calidad.





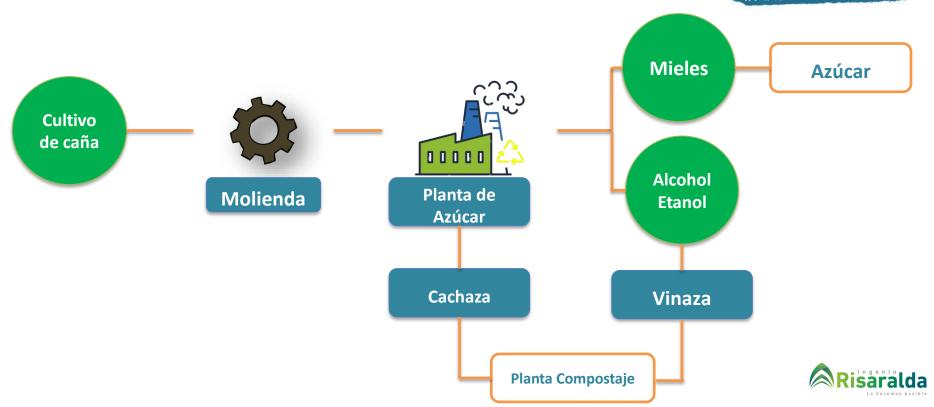
Diagrama de proceso



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca de la

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

#MÁSCercadelaGente





Punto de partida subproductos / Bondades



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

#MÁSCercadelaGente



Cachaza

Ceras

Lignina

Celulosa

hemicelulosa

Fósforo

Nitrógeno

Calcio

Magnesio



Potasio

Ácidos Fúlvicos

Azufre

Vinaza

Proceso transformación

ARBONO



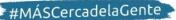


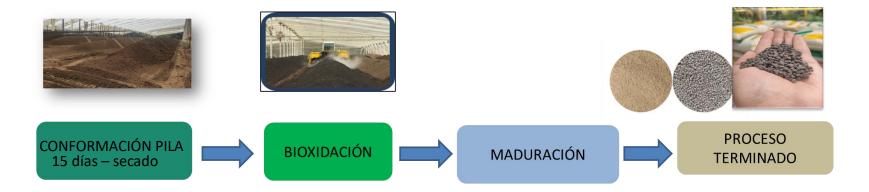
Pasos de Transformación de la materia orgánica





Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia





Aplicación Solución enzimática para activar la materia orgánica



Tiempo de proceso

Baja Generación de CO2, Abono mas estable



Características diferenciadoras: Sustancia húmicas, alta mineralización, capacidad intercambio catiónica alta, granulometría 2-4,7 mm



HO

Estructuras químicas precursoras y formadas

OH



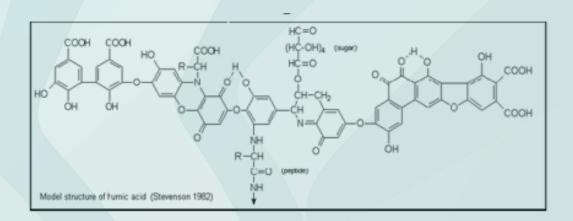


Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

HO

sacarosa

celulosa







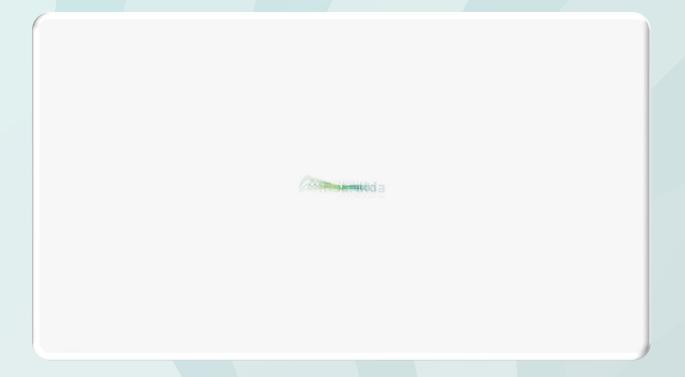
Planta de compostaje



Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia



#MÁSCercadelaGente







Líneas del producto



Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia



#MÁSCercadelaGente









USOS.

- Fertilización mecanizada.
- Mezcla con Fertilizantes químicos.
- Planes de Fertilización.
- > Fertilización Orgánica

USOS

- Mejorador de suelo.
- > Fertilización orgánica.
- Preparación de suelos.
- Cubrir la Fert. Química.



Características diferenciadoras

- Producto estable o humus estable.
- Sustancias Humicás
- Alta mineralización.
- ✓ CIC alta.

USOS

- Mejorador de condiciones físicas del suelo.
- Aporte microbiologico al suelo.









Economía circular del producto





. .





Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia

Gracias

