

Cali, diciembre 3, 2018.
Actualizado: lunes, diciembre 3, 2018 02:04

LA INFORMACIÓN NO TIENE PRECIO.

✉ [Suscríbete a nuestro boletín de noticias](#)



Valle Del Cauca

diciembre 02, 2018

Cenicaña avanza en investigaciones del sector

“Futuro de la caña es la energía”



Importantes avances en las investigaciones para la producción de energía a través de la caña de azúcar adelanta el Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, Cenicaña,

Dichas investigaciones han permitido además mejorar la productividad, como también el uso adecuado de los suelos y el agua.

El director de Cenicaña, Alvaro Amaya Estévez, hizo referencia a estos avances al indicar que “el futuro de la caña de azúcar está en la producción de energía”:

¿Cuál es el futuro de la caña de azúcar?

El futuro de la caña de azúcar va a ser una porción con toda seguridad para azúcar, pero el valor agregado que hay para energía es muy grande y subproductos que se pueden derivar: biogas.

Estamos investigando y mirando esos escenarios.

¿Qué se hace?

Hoy en día se habla mucho de la biomasa para producir materia prima para la combustión, para la energía. El futuro de la caña de azúcar va a ser la biomasa.

El azúcar está allí y lo vamos a necesitar para producirlo porque los consumidores humanos necesitamos calorías, pero es la tercera parte de lo que podemos extraer a la planta de la caña de azúcar.

¿Cómo se puede aprovechar la caña de azúcar?

Dos terceras partes de la planta es la biomasa, la celulosa, que está en la cáscara del tallo, en el bagazo adentro, o en las hojas es celulosa. Y eso puede transformarse a combustible líquido como etanol.

O a otras clases de biocombustibles. O utilizarse para combustión en las calderas. Y con la combustión se genera un poder calorífico y vapores para cogeneración de energía eléctrica.

¿Existen investigaciones previas?

Esa tecnología alguien la descubrió de los ingenieros años atrás y estaba allí como muchas de las tecnologías, que era poder hacer la mezcla del diesel con etanol para generar la energía que los carros o los motores requieren y es posible hacerlo.

Entonces recogimos todos esos desarrollos que estaban hechos, los empezamos a probar en motores, primero en motobombas, luego en una tractomula y actualmente con las máquinas cosechadoras.

Eso nos lleva a que en lugar de utilizar un diesel que viene de fósil podemos utilizar un sustituto que complementa, derivado de la caña de forma natural, mucho más limpia.

¿Qué más investigaciones realiza Cenicaña?

Nuestra tarea es desarrollar variedades de caña mucho más productivas a través de la tecnología, la genética, la biotecnología, el manejo agronómico que hay que darle, la maduración.

Hoy producimos el doble de lo que producíamos hace 35 años en la misma unidad de tierra basados en la tecnología y también en lo que los ingenios y cultivadores han hecho.

¿Y el uso del agua?

Hoy usamos la mitad del agua de la que se usaba años atrás porque conocemos mejor que hace 40 años qué tanto nos llueve, qué tanto demanda el suelo de agua, qué tanto demandan las variedades y basado en esos conocimientos se aplica el riego a los cultivos.

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Messenger](#)

[WhatsApp](#)