



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



El papel fundamental de los insectos en la producción de azúcar orgánica

Cultivo de caña de azúcar en el Valle del Cauca. **FOTO:** Providencia

La producción sostenible ha llevado a que los insectos replacen los plaguicidas químicos.

RELACIONADOS: AGRICULTURA | MEDIO AMBIENTE | INGENIOS AZUCAREROS | PRODUCCIÓN AGRÍCOLA | AZÚCAR ORGÁNICA



ANA CRISTINA ALVAREZ MONTOYA

08 de abril 2022, 07:25 P. M.



El mundo vive desde hace unos años el auge de alimentos orgánicos, que se vio impulsado por la pandemia del covid-19 y la crisis climática. Cada vez son más las personas que se suman a consumir productos que no perjudiquen ni su salud ni al planeta.

El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan) plantea dentro de las 61 tendencias globales y regionales de mediano y largo plazo la “**demanda de productos orgánicos y naturales, que continuará incrementándose a mediados de siglo brindando**”



oportunidades de desarrollo económico, especialmente a los países en desarrollo”.

Temas relacionados

MANUELITA DIC 20

**Conozca la nueva cosecha
Consciente de Azúcar
Orgánica Manuelita**



INGENIOS AZUCAREROS MAR 28

**Trabajadores de ingenios
marcharon contra
invasiones de predios
Cauca**

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Según la Clínica Mayo, la agricultura orgánica hace referencia a "la manera en que los agricultores cultivan y procesan productos agrícolas, como frutas, verduras, granos, productos lácteos y carnes".

Así las cosas, dentro de la agricultura orgánica no se permite el uso de fertilizantes sintéticos, sedimentos de aguas residuales, plaguicidas sintéticos, irradiación, ingeniería genética, antibióticos y hormonas.

Por el contrario, como indica la Clínica Mayo, **las prácticas agrícolas orgánicas están pensadas para mejorar la calidad del suelo y el agua, reducir la contaminación, proporcionar hábitats seguros y saludables y promover un ciclo de recursos autosostenibles.**

Para cumplir estos objetivos, muchas empresas están usando métodos biológicos para el control de plagas en sus cultivos. Uno de los mecanismos más eficientes consiste en **el uso de insectos depredadores y parasitoides, los cuales reemplazan los insecticidas químicos.**

🔗 **Posible rapiña mundial de fertilizantes haría subir más la canasta familiar**

🔗 **Escasez de azúcar y sin poder viajar: así sienten los rusos las sanciones**

🔗 **Estos son los beneficios nutricionales de la sandía, según estudios**

Óscar Mauricio Delgado, director de Investigación y Agronomía de Ingenio Providencia, explicó a EL TIEMPO cómo operan estos



insectos: "Ellos parasitan las larvas y los huevos de esta plaga, es una mosca que básicamente busca la larva, la parasita y allí la larva muere. También hay avispas encargadas de buscar huevos, los parasitan y controlan la plaga".

Este método para el control de plagas es utilizado en uno de los principales productores de azúcar orgánica en el país, el **Ingenio Providencia, el cual tiene en el Valle del Cauca más de 34.000 hectáreas brutas sembradas en caña**, de las cuales maneja directamente 13.800.

El proceso para hacer azúcar orgánica inicia en el campo, con la adecuación de la tierra para hacer más eficiente la producción de caña. Para eso, en el terreno se hace una limpieza de residuos y luego se nivela usando tractores con orugas o traíllas instrumentadas con sistemas de nivelación GPS.

Seguidamente, se realiza la siembra con el tipo de caña que mejor se adapte a la zona. Este proceso se realiza de dos maneras: mecanizado, con una cosechadora, o manual.

El manejo de las malezas en cañas convencionales se realiza químicamente dos veces: a los 30 y a los 60 días; sin embargo, en el área que cultiva este Ingenio el control se hace de manera manual, mecánica o combinando ambos sistemas.

En cuanto a la fertilización en cañas de manejo orgánico, esta se debe realizar con materiales compostados, derivados de origen orgánico (como la vinaza) y la siembra de abonos verdes.

El riego, como en todo cultivo, es esencial para el éxito del mismo. **En este aspecto también juega un papel fundamental el tipo de agricultura orgánica, ya que el uso del agua se debe hacer de la mejor manera posible.** Para esto, en este Ingenio usan un riego por goteo que utiliza aguas superficiales y pozos profundos que se conducen por canales abiertos, politubulares plásticos o tubería con compuertas desde la fuente hasta el lote a regar.

"Un cultivo orgánico es un cultivo de una filosofía en la que todo se basa en la protección del suelo y el agua, y cuando usted hace eso, se ve reflejado en la calidad del producto: un azúcar que viene respaldado por unas prácticas responsables con el medio ambiente, ecológicas y biológicas", aseguró Delgado a EL TIEMPO.





Providencia tiene en el Valle del Cauca más de 34.000 hectáreas brutas sembradas en caña.

 Foto: Providencia

Tras la cosecha, donde se eligen las cañas de mayor grado de madurez, el producto se transporta en tractocamiones y es llevada a la fábrica, donde inicia todo su proceso para convertirse en azúcar orgánica.

Con el fin de aprovechar todos los componentes, el bagazo que sale por el último de los seis molinos que extraen el jugo de la caña es utilizado en las calderas diseñadas especialmente para consumir biomasa y carbón. **El vapor obtenido de estas calderas mueve los turbogeneradores que producen la energía eléctrica que necesita la fábrica para operar.**

La energía que no consume la fábrica, que es equivalente a 14 MWh, es distribuida a la red pública del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca.

El proceso de producción del azúcar orgánica genera otros elementos como la cachaza, que junto a la ceniza, el bagazo, las hojas y la vinaza concentrada son transformados por este Ingenio en abono orgánico.





providenciadulzurasostenible
4,045 followers

[View profile](#)

Producimos nuestro propio **abono orgánico mineral**



[View more on Instagram](#)

84 likes

providenciadulzurasostenible

Residuos como la cachaza, la ceniza, el bagazo y la vinaza, se convierten en un producto estable e higienizado con el cual abonamos nuestros cultivos.

[#IngenioProvidencia](#) [#abono](#) [#orgánico](#) [#producto](#)

[view all comments](#)

[Add a comment...](#)

Otro producto derivado de este proceso de producción es el **alcohol carburante, el cual se fabrica a partir de mieles y a través de procesos de fermentación, destilación y deshidratación.** Tras ese proceso, el alcohol desnaturalizado se carga en carros cisterna con una adición del 2 % de gasolina y se distribuye a las empresas de combustible para abastecer los vehículos.

Este **alcohol carburante se considera benéfico para el medio ambiente,** puesto que mejora la combustión en los motores de explosión interna y reduce las emisiones nocivas de gases contaminantes.





El vapor obtenido de estas calderas mueve los turbogeneradores que producen la energía eléctrica que necesita la fábrica para operar.

 Foto: Providencia

En medio de un planeta que está sufriendo constantemente los graves efectos del cambio climático, **muchos expertos señalan que es de vital importancia que las personas cambien su estilo de vida**, sin embargo, esta tarea no concierne únicamente a los ciudadanos de a pie, sino también a las empresas.

El desarrollo de **modelos sostenibles en el proceso de producción de alimentos** repercute de manera positiva e indudable en la salud de las personas y el medio ambiente, al igual que lo hace el cambio de hábitos de consumo en la sociedad.

 'No soy yo, es mi tiroides': la montaña rusa de los problemas hormonales

 Brunch: Con licencia para desayunar hasta las cinco de la tarde

 Galletas de avena: Recetas fáciles que podrían ser ideales para un desayuno



ANA CRISTINA ALVAREZ
MONTROYA

08 de abril 2022, 07:25 P.
M.



DESCARGA LA APP EL
TIEMPO

Personaliza, descubre e
informate.



PUBLICIDAD

