

Guatemala[®] PRODUCTIVA

CIRCULACIÓN REGIONAL: CENTRO OCCIDENTE



Premio de Agroperiodismo CroPLife Latin America
"Informar y Educar al Agricultor 2014"
a nivel Centro Americano y El Caribe

AGROPECUARIO

Guatemala, 12 de marzo de 2024

No.
171

Año 12



THE 21th
agritrade
Growing business together
EXPO & CONFERENCE

13-15 MARZO 2024

📍 **SANTO DOMINGO DEL CERRO,
ANTIGUA GUATEMALA**



**Nuestro
Diario**
Noticias como son



SmartCrop®. de Durman by aliaxis Impulsa la reducción del consumo de agua y fertilizantes en la agricultura

- Sistema de riego SmartCrop® es una solución sostenible y tecnológica que disminuye hasta un 28% el uso de agua en las cosechas.
- Guatemala se sitúa como el segundo país más vulnerable al cambio climático.

La Organización de las Naciones Unidas (FAO) sitúa a Guatemala como el segundo país más vulnerable al cambio climático en América Latina. Para el 2050, advierte que las lluvias disminuirán entre 9% y 12%, lo que afectará a un sector como la agricultura.

Ante este panorama, surge la necesidad de que los agricultores adapten a sus sembradíos a mecanismos que les garanticen que no perderán sus cosechas a futuro por falta de agua. Uno de ellos es un sistema de riego que les permita irrigar sus cosechas de forma eficiente como SmartCrop®.

Este sistema tecnológico tiene como beneficios reducir el consumo de agua y

energía en un 28%. Además, disminuye el uso de fertilizantes e incrementa la productividad de la mano de obra hasta un 25% en el cultivo.

"Esta tecnología surge ante el desafío del sector agrícola de cultivar de forma sostenible con el medio ambiente debido al cambio climático que ha provocado escasez de agua a nivel mundial. En Guatemala, la agricultura es un componente muy importante de nuestra economía y exportaciones, por lo que vemos crucial buscar como país, una solución a este problema", asegura Teddy Lemcke, Gerente de Durman by aliaxis en Guatemala, empresa multinacional responsable de crear este sistema eficiente con el ambiente.



Y, ¿cómo funciona?

De acuerdo con Ignacio Mena, Ingeniero de Diseño de Agricultura de Aliaxis Latinoamérica, el primer paso que realiza el equipo de ingenieros de la multinacional es diseñar "a la medida" y colocar este sistema de irrigación y automatización en la zona de cultivo.

Luego de realizado el análisis y colocado el equipo, instalan una serie de sensores tecnológicos conectados a internet que ejecutan funciones como:

- Monitoreo de las condiciones meteorológicas y de humedad del suelo.
- Control sobre la inyección dosificada de fertilizantes.
- Monitoreo y control del sistema de bombeo y filtración.
- Control de presión y caudal de la operación

La información que arrojan los sensores es almacenada en la nube y el agricultor puede acceder a esta por



"La tecnología la llevamos a los campos a través de la agricultura inteligente o 4.0, dándole la opción a los productores de tomar decisiones en tiempo real de acuerdo con los requerimientos del cultivo, por ejemplo, con solo un clic, los productores tienen la facilidad de regar una siembra con la cantidad de agua exacta durante la época seca para cosechar con sostenibilidad", asegura el ingeniero.



CropX

Sensor de suelo CropX, fiable, preciso y de fácil de instalación, el sensor de suelo CropX es una solución sencilla, innovadora y rentable para la gestión del riego en cualquier tipo de cultivo o práctica del riego, combinado con una plataforma de programas agronómicos líder en el sector, el sensor de suelo CropX forma parte de la solución de gestión del campo más agronómica del mercado actual.

Recopilación de datos del sensor de suelo CropX

Los intervalos de medición y transmisión de datos a la nube CropX pueden configurarse a distancia y ajustarse a las necesidades específicas de cada cultivo. Los datos se geo etiquetan a partir de coordenadas GPS, creando series temporales geoespaciales para todos los datos medidos.

Humedad: Medición de los valores del contenido volumétrico de agua (VWC) mediante sensores ADR. Los valores de humedad se convierten de impedancia eléctrica a niveles de VWC mediante un método de autocalibración patentado.

Temperaturas: Las temperaturas se miden con una precisión de +/-0.5°C (máx.) y un rango operativo de -10°C a +70°C.

Conductividad eléctrica (EC): Medida en decisiemens/m, con un rango operativo de 0-5 decisiemens/m (a granel), que representa el nivel de salinidad del suelo, que puede utilizarse para manejar el régimen de salinidad de los cultivos.

LA EFICIENCIA SE CULTIVA CON



SmartCrop atiende las necesidades de una población en crecimiento.

Para producir más alimentos con menos agua y energía se requieren nuevos sistemas de riego agrícola.

CON SMARTCROP AHORRÁ HASTA:

25% mano de obra

28% energía y agua

25% fertilizantes



Siganos

+502 6620-8686

Más información en:



PASOS PARA ESTABLECER UNA CHOCOLATERIA Y COMERCIALIZAR EN GUATEMALA



Esta guía aborda el proceso de obtención de registros y permisos para establecer una chocolatería artesanal y poder comercializar con éxito en supermercados de Guatemala.

INVESTIGADOR PROGRAMA CRIA:
LUIS FRANCISCO ARCHILA ORDOÑEZ



SER UNA EMPRESA FORMAL

Estar registrado en el Servicio de Administración Tributaria (SAT), ya sea como persona física con actividad empresarial o como persona individual.



LICENCIA SANITARIA

La licencia es un requisito esencial para los negocios que implican la manipulación, procesamiento o venta de productos alimenticios y/o bebidas, para garantizar que cumplan con los estándares de seguridad y calidad establecidos por las autoridades sanitarias. Este permiso es emitido por el Departamento de Regulación y Control de Alimentos -DRCA- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS).



OBTENER UN CÓDIGO DE BARRAS

Es indispensable para vender en supermercados, ya que facilita la identificación del producto y permite un mejor control de calidad e inventarios.



EMPAQUE Y ETIQUETADO

El empaque debe proteger el producto y contener etiquetas que cumplan con las regulaciones específicas, incluyendo información detallada sobre ingredientes, fecha de vencimiento, registro sanitario, instrucciones de uso, y otros datos relevantes. Es importante cumplir con las normativas de la Ley de Información Nutricional.



PATENTE DE COMERCIO

Patente de comercio, del Registro Mercantil General de la República.



REGISTRO SANITARIO

Es obligatorio obtener un registro sanitario para cada producto alimenticio que se desea comercializar. Este proceso se realiza ante el Departamento de Regulación y Control de Alimentos -DRCA- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-.



RECOMENDACIÓN

Es recomendable acercarse directamente a los supermercados en los que se esté interesado en vender el producto para obtener una lista detallada de sus requisitos específicos, ya que pueden variar entre diferentes cadenas.

LOS SISTEMAS AGROFORESTALES (SAF) EN CACAO COMO FUENTES DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO

UN SAF ES UNA PRÁCTICA AGRÍCOLA QUE COMBINA ÁRBOLES, CULTIVOS Y/O GANADO EN UNA MISMA ÁREA, PROMOVRIENDO LA INTERACCIÓN BENEFICIOSA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

Durante el 2022-2023 se evaluaron 70 SAF en cacao ubicados en los municipios de Lanquín, Cahabón, Panzós y Cobán, Alta Verapaz, para identificar oportunidades, mejorar las estrategias de diversificación de cultivos, promover prácticas agroforestales y fortalecer su resiliencia.

En el análisis de diversidad, se identificaron un total de 59 especies de árboles. Las especies dominantes fueron Madre Cacao, Caoba, Cedro, Copal Pom y Laurel. Además, se evidenció la necesidad de aplicar un manejo agronómico y silvicultural tecnificado del componente arbóreo, para mejorar su productividad y sostenibilidad.

Un hallazgo importante fue encontrar que a medida que los SAF de cacao envejecen, el suelo puede almacenar más carbono. Esto fue evidente al observar que los sistemas con árboles más viejos, mayores de 16 años, tenían más carbono en el suelo. Esto sugiere que, con el tiempo, los SAF acumulan más carbono en el suelo, posiblemente debido a procesos naturales asociados con árboles más maduros. Este hallazgo es relevante para la sostenibilidad de los SAF de cacao, ya que muestra que mantener árboles antiguos puede ayudar a

conservar el carbono en el suelo. Esto, a su vez, ayuda a combatir el cambio climático, ya que el carbono almacenado en el suelo ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Las comunidades indígenas q'eqchi' protegen una diversidad de especies de árboles en SAF que han sido fundamentales para su desarrollo cultural y económico. Los usos de los árboles de sombra para las familias productoras de cacao incluyen la leña, construcción, alimento, medicina, forraje y cercas vivas entre otros.

Al conservar y utilizar especies arbóreas nativas o introducidas de manera sostenible, se preservan hábitats para la flora y fauna local, se mantiene la conectividad entre fragmentos de bosque y se contribuye a la mitigación del cambio climático al capturar carbono.

Este proyecto se realizó con el respaldo del Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA-IICA), la Universidad Checa de Ciencias de la Vida de Praga, República Checa, el Instituto Tecnológico Maya de Estudios Superiores y la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas de la Universidad Rafael Landívar.



APP GUADE LOROCO

Es una aplicación creada para productores de loroco, promotores y extensionistas agrícola de la región oriente de Guatemala, que les permite identificar las plagas y enfermedades que afectan al cultivo de loroco (*Fernaldia pandurata* Woodson) durante su ciclo de vida.

Dentro de la APP es posible identificar a través de imágenes y fotografías las plagas y enfermedades,

el daño que causan en las plantas de loroco, así como las estrategias de control.

La APP está disponible para dispositivos Android y se puede descargar de manera gratuita.

El proyecto en mención se ejecuto con el respaldo del programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA-IICA) y la empresa AGROEXPERTOS.



INVESTIGADOR PROGRAMA CRIA:
CARLOS ENRIQUE VILLANUEVA GONZÁLEZ



PAGINA WEB

SOBRE EL PROGRAMA

- Descripción del Programa.
- Objetivos.
- Territorios beneficiados.
- Resultados
- Nuestra contraparte.

NOTICIAS

Sobre logros y actividades realizadas en beneficio de los agricultores, promotores, extensionistas e investigadores agrícolas en los 16 departamentos priorizados y en las 16 cadenas.

EVENTOS

Actividades por realizar en los Planes de Fortalecimiento de actores locales de las 16 cadenas agropecuarias, Planes de fortalecimiento a proveedores del Programa de Alimentación Escolar en las regiones del occidente y oriente, días de campo, giras, vitrinas, tecnologías desarrolladas por los proyectos de validación y promoción; y actividades para la implementación de la Especialización en Investigación Agrícola para las 3 regiones.

PUBLICACIONES

Con informes técnicos de proyectos de investigación de las 16 cadenas agropecuarias, trifoliales, guías, manuales y aplicaciones web de las tecnologías validadas en campos de agricultores por el Programa CRIA.

REDES SOCIALES

Vinculación a las redes sociales del IICA en donde puede encontrar información actualizada y contenido multimedia.

<http://cria.iica.int>



AGRITRADE EXPO & CONFERENCE, LA ÚNICA FERIA DE AGRONEGOCIOS DE LA REGIÓN.



AGRITRADE Expo & Conference, la feria de agronegocios más importante de la región centroamericana y la cual tiene como objetivos: facilitar la entrada a nuevos mercados; diversificar la oferta exportable con productos de calidad e inocuidad; fortalecer la cadena productiva y fomentar la innovación en el sector agrícola, congregará a toda la industria agrícola en un solo lugar, desde pequeños productores hasta empresas de servicios, logística, agroindustria exportadora y compradores internacionales, este 13, 14 y 15 de marzo, en Santo Domingo El Cerro, Antigua Guatemala.

Se espera la participación de más de 3 mil 500 visitantes, 18 conferencias con panelistas internacionales, 200 expositores, 100 compradores internacionales, y para ello, será el marco de 5 grandes eventos:

1. Ruedas de negocios nacionales e internacionales con más de 2 mil citas de negocios y una estimación de \$25 mil dólares en negocios concretados en un mediano plazo.
2. Piso de exhibición con 4 plataformas con Pabellones sectoriales y regionales;
3. Programa de conferencias especializadas y magistrales, incluyendo la Cumbre de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU.
4. Coffee Trade, el pabellón especializado dentro de AGRITRADE, que reúne exportadores de café tostado y molido con compradores internacionales.



5. Entrega del Reconocimiento a la Innovación Agrícola, Carlos González Asturias, destacando líderes y contribuciones sobresalientes en tres categorías: Producto, Tecnología y Procesos, y Mercado.

AGROENCUENTROS EN AGRITRADE, LA PLATAFORMA PARA IMPULSAR A LOS PRODUCTORES A LA EXPORTACIÓN

En el marco de AGRITRADE, se realizará el Agroencuentro Nacional, el viernes 15 de marzo de las 08:30 a 15:00 horas. Esto, gracias a una alianza del Ministerio Agrícola a través de DIFOPROCO. A través de ello, estarán participando 80 productores agropecuarios, entre 12 cooperativas y 28 asociaciones rurales. Son organizaciones que representan a 15 departamentos del país y que presentarán productos como: café, vegetales, aguacate, frutas, productos diferenciados y flores.

TERCERA EDICIÓN DEL COFFEE TRADE DESPIERTA EXPECTATIVAS EN AGRITRADE 2024

La tercera edición del Coffee Trade, un pabellón especializado

que reúne a exportadores de café tostado y molido con compradores internacionales y organizado por el Comité de Cafés Diferenciados de AGEXPORT, marcará presencia en el destacado evento AGRITRADE Expo & Conference.

El pabellón Coffee Trade tiene como objetivo principal posicionar la oferta exportable del Sector de Cafés Diferenciados en el mercado internacional. Un espacio especializado con actividades como cata de café, degustaciones, subasta, premiación, piso de exhibición, rueda de negocios, programa de conferencias y sesiones de networking.

La edición anterior, celebrada en 2022, fue un rotundo éxito, contando con 32 stands, la participación de 36 empresas, ocho conferencias de alto nivel y la presencia de 16 compradores internacionales. Para la edición del 2024, se anticipa un incremento en estos números, buscando beneficiar aún más a los exportadores de cafés diferenciados y consolidando a Guatemala como un país líder en la exportación de café.

CONFERENCIAS MAGISTRALES AGRITRADE SALÓN MAYOR - PLANTA BAJA

07:00	Registro
08:00	Las Moscas que afectan a las frutas y hortalizas
09:00	Actualización de Regulaciones del Pacto Verde
10:00	COFFEE BREAK
10:30	Fisiología reproductiva de aguacates comerciales en Guatemala, consideraciones para un manejo de sitio específico.
11:30	Irradiación de Frutas y Vegetales como Tratamiento Cuarentenario para Exportación.
12:30	Lineas navieras en Guatemala, situación actual servicios y logística en producto perecedero y su impacto en los empresarios y la cadena productiva del agricultor.
13:30	ALMUERZO (Libre y a cuenta de cada participante)
14:30	Agricultura de precisión y su impacto en el ámbito fitosanitario
15:30	Panel Financiero
16:30	Panel de comercialización de frutas y vegetales a Centroamérica



CUMBRE BINACIONAL (FDA) SALÓN MAYOR - PLANTA ALTA

08:00	Registro
08:30	Bienvenida
09:00	FSMA and Visión General de la Norma de Inocuidad de Productos agrícolas Frescos - Guía de las Inundaciones
09:45	Cualificación y capacitación del personal en las huertas
10:30	COFFEE BREAK
10:45	Agua de uso agrícola Pre cosecha
11:30	Agua de uso agrícola de cosecha y después de la cosecha
12:00	ALMUERZO (Libre y a cuenta de cada participante)
13:30	Norma Final de la Trazabilidad de los Alimentos
14:00	Estrategia de Prevención
14:45	RECESO
15:00	Posibles peligros relacionados con Uso de Terrenos Adyacentes y Cercanos
15:30	Requisitos de Importación
16:00	Plataforma web Produciendo con Inocuidad del IICA
16:30	Cierre