



# Impacto del COVID-19 en la agricultura y la alimentación



El Presidente de la República de Guatemala, Alejandro Giammattei confirmó el 13 de marzo el primer caso de coronavirus (COVID-19) en el país, por lo que requirió a los ciudadanos mantener la calma y reforzar las medidas de protección dadas por el Gobierno a través de medios de comunicación.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la enfermedad se está extendiendo rápidamente. Ya no es un problema regional, sino un problema mundial que requiere una respuesta a nivel global. Reforzar los sistemas de producción y distribución de alimentos es fundamental para luchar contra el hambre y supone ayudar a combatir las enfermedades dondequiera que surjan en los seres humanos, los animales, las plantas o el medio ambiente.

La enfermedad COVID-19 es una crisis sanitaria mundial, y la FAO está desempeñando un rol en la evaluación y la respuesta a sus posibles repercusiones en la vida y los medios de subsistencia de la población, en el comercio mundial de alimentos, los mercados, las cadenas de suministro alimentario y la ganadería.

La FAO explica “Por ahora, las perturbaciones son mínimas ya que el suministro de alimentos ha sido adecuado y los mercados se han mantenido estables. Sin embargo, ya se están viendo desafíos en términos de cuellos de botella logísticos (no poder mover los alimentos del punto A al punto B), y es probable que se estén produciendo menos alimentos de elevado valor (es decir, frutas y hortalizas)”.

A partir de abril/mayo, se esperan interrupciones en las cadenas de suministro de alimentos. Por ejemplo: restricciones de movimientos, así como el comportamiento primario de rechazo de los trabajadores, pueden impedir que los agricultores se dediquen a las tareas agrícolas y que los procesadores de alimentos -que manejan la gran mayoría de los productos agrícolas- se dediquen a la elaboración. La escasez de fertilizantes, medicamentos veterinarios y otros insumos podrían afectar a la producción agrícola, indica la FAO.

Para mitigar los efectos de la pandemia en la alimentación y la agricultura, la FAO insta a los países a satisfacer las necesidades alimentarias inmediatas de sus poblaciones vulnerables, impulsar sus programas de protección social, continuar con el comercio mundial de alimentos, mantener la cadena de suministro nacional y contribuir a desarrollar la capacidad de los pequeños agricultores para aumentar la producción alimentaria.



# Evaluación técnica en el cultivo de cacao



Chicacao, Suchitepéquez, 3 de marzo. El cultivo de cacao se limita a dos zonas muy específicas, de Guatemala, por una parte Alta Verapaz, y por otra en la costa sur occidental, en los departamentos de Suchitepéquez, Retalhuleu, Quetzaltenango y San Marcos, dado que cuentan con las condiciones agroclimáticas para su buen desarrollo.

Allan Mata, experto en el cultivo de cacao del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), realizó gira de campo para evaluar la ejecución técnica del proyecto: "Evaluación participativa y demostrativa del cultivo del cacao, con clones promisorios y con un enfoque de agroforestería SAF", el cual se está desarrollando en los municipios de Cahabón, Alta Verapaz y Chicacao, Suchitepéquez; a cargo del especialista Leopoldo Calel, con el apoyo financiero de la iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación (KoLFACI).

Leopoldo Calel, responsable de la ejecución del proyecto dijo: "El objetivo de este proyecto es demostrar

a los productores de cacao que es posible incrementar el rendimiento y obtener beneficios adicionales con los componentes forestales y frutales que se instalan dentro de dicho sistema".



El cacaotero es un árbol que si no se poda de forma controlada alcanza alturas superiores a los 15 metros de altura, para su crecimiento requiere sombra y protección de los vientos fuertes, prefiere los suelos ricos en nitrógeno y minerales, y su desarrollo ideal se consigue entre los 400 y 1,000 metros sobre el nivel del mar, a temperaturas entre 20 y 30 grados centígrados y alta humedad. Si bien la planta se puede desarrollar en alturas inferiores o superiores, la productividad no es la misma que en su altura idónea.



# ICTA fortalece conocimientos de extensionistas en el cultivo de arroz



Cristina, Los Amates Izabal 4 de marzo. Extensionistas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y promotores del Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) de Izabal, fortalecen sus conocimientos y comparten experiencias en el cultivo de arroz.

La capacitación fue desarrollada en dos partes: teoría y práctica, ambas impartidas por el especialista Luis Huinac, quien explicó la situación del cultivo de arroz en Guatemala, en cuanto al consumo, producción, importaciones, zonas productoras de arroz en el país, entre otros; seguidamente el manejo agronómico, resaltando la importancia en la preparación del suelo, métodos de siembra, cómo y cuándo fertilizar, cómo realizar un buen control de malezas, y las plagas y enfermedades que afectan al cultivo.

Los participantes tuvieron la oportunidad de hacer una práctica en el campo, relacionada con los métodos y recomendaciones de siembra para el cultivo de arroz.

“Actualmente en el departamento de Izabal se siembra arroz en los municipios de Livingston y

El Estor, principalmente, aunque en todos los municipios de Izabal prácticamente se tiene el potencial para la producción de arroz, por sus condiciones climáticas y edáficas, ya que se cuenta con buenas lluvias y en varios lugares hay disponibilidad de agua para riego, por lo que es una zona potencial para el cultivo de arroz bajo el sistema de riego”, indicó Luis Huinac.

La capacitación fue impartida gracias al apoyo financiero de la iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación (KoLFACI) como parte del proyecto “Demostración de la mejora de la productividad del arroz mediante un manejo óptimo del agua en el arroz de riego”.



Práctica en parcelas del Subcentro Regional de Investigación ICTA Cristina

# ICTA participa en el II Simposio Latinoamericano de Aplicaciones Nucleares en la Agricultura



Quito, Ecuador. Las aplicaciones nucleares en agricultura constituyen una de las formas más innovadoras que se utilizan en investigación y desarrollo tecnológico para mejorar las prácticas agrícolas y adaptarse al cambio climático, ya que permiten aumentar la eficiencia del uso de los recursos y la productividad de manera sostenible. Las aplicaciones nucleares en la agricultura se basan en la irradiación de germoplasma, uso de isótopos y técnicas de radiación para combatir plagas y enfermedades, aumentando la producción, garantizando la inocuidad de los alimentos, protegiendo la tierra y los recursos hídricos.

El 5 y 6 de marzo, se realizó el "II Simposio Latinoamericano de Aplicaciones Nucleares en la Agricultura", organizado por el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), donde la experta en biotecnología Aura Elena Suchini, presentó la ponencia sobre "Inducción de mutaciones en plantas de papa y camote *in vitro*".

Representantes de Bolivia, Brasil, El Salvador, Costa Rica, Colombia, Cuba, Chile, Ecuador, Guatemala, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, y Venezuela, participaron en el evento.

## Irradiación de semillas

Es un mecanismo mediante el cual se genera nueva variabilidad genética que puede ser empleada en programas de mejoramiento genético. Con el empleo de técnicas isotópicas es posible aumentar la eficiencia en el uso del agua y fertilizantes, y a la vez promover la fijación de nutrientes. La técnica de los insectos estériles (TIE) implica la cría en masa y la esterilización de insectos machos antes de liberarlos sobre áreas infestadas de plagas. Esta técnica suprime y elimina gradualmente las plagas, reduciéndose el uso de pesticidas y otros contaminantes en productos alimenticios. Las técnicas nucleares permiten además mejorar la inocuidad de alimentos y los sistemas de trazabilidad de materias primas y productos terminados.



# Extensionistas fortalecen sus capacidades técnicas en el cultivo de maíz y camote biofortificado



San José La Máquina, Suchitepéquez 5 de marzo. El ICTA fortalece capacidades técnicas en los cultivos de maíz y camote biofortificado a extensionistas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de 9 municipios de Retalhuleu; y de educadoras para el hogar.

Giancarlo Torres, Subdirector del Centro de Investigación del ICTA ubicado en La Máquina, Suchitepéquez, informó: “Además, de la capacitación teórica, se realizó una gira de campo para explicar las actividades que se realizan en la producción de semillas básicas de maíz por medio de la Disciplina de tecnología y producción de semillas”.

A través de parcelas demostrativas se resaltó el manejo agronómico y beneficios alimenticios del cultivo de camote biofortificado de las variedades ICTA dorado<sup>BC</sup> e ICTA Pacífico<sup>BC</sup>, indicó el subdirector.

Los participantes tuvieron la oportunidad de degustar platillos a base de maíz y de camote biofortificado.

La capacitación fue impartida por los especialistas Edin Pérez y Giancarlo Torres, en el Centro Regional de Investigación del ICTA, ubicado en San José La Máquina, Suchitepéquez.



Participantes cosecharon camote biofortificado



Participantes degustaron camote biofortificado

# ¡Por una Guatemala sin niños desnutridos!



**A través de la Plataforma BioFORT, vinculamos instituciones, investigadores, operadores políticos y productores.**

¡Compartimos buenas y malas experiencias, éxitos y fracasos con el objetivo de mejorar las prácticas y servicios de todos los participantes!

**Nuestro objetivo: Formar y fortalecer un consorcio de actores relevantes involucrados en la biofortificación de cultivos y sus productos derivados para lograr su desarrollo, consolidación, uso y sostenibilidad en Guatemala.**





# Disponible en versión digital

<https://www.icta.gob.gt/publicaciones>

**También puedes recibirlo, escríbenos:**

[info@icta.gob.gt](mailto:info@icta.gob.gt)    [divulgacion@icta.gob.gt](mailto:divulgacion@icta.gob.gt)



# ICTA investiga tecnologías en el cultivo de papa con el apoyo financiero de



## Nuevas variedades de papa



**ICTA Loman Roja**



**Lamoka**



**Purple Majestic**



**ICTA Palestina**



# Servicios

- Análisis de suelos, agua y plantas
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación *in vitro* de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia
- Venta de semillas

Más información

**Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas**

**Oficinas centrales**

Km. 21.5 carretera hacia Amatitlán, Bárcena, Villa Nueva

Guatemala, Centroamérica

PBX 6670 1500

Publicación mensual

Disciplina de Divulgación

Síguenos

@ICTAGuate



ICTA

[www.icta.gob.gt](http://www.icta.gob.gt)

[info@icta.gob.gt](mailto:info@icta.gob.gt)