



# Nos sentimos más comprometidos con el desarrollo sostenible de la agricultura del país



Olintepeque, Quetzaltenango, 8 de septiembre. En conmemoración del 50 Aniversario del ICTA, el personal del Centro de Producción del Altiplano Occidental Labor Ovalle, realizaron actividades para resaltar la labor de investigación, validación y promoción de tecnologías puestas a disposición del sector agrícola, principalmente en dicha región.

Eduardo Álvarez, Concejal Primero de la Municipalidad de Olintepeque, resaltó: “50 años se escucha fácil, pero son 50 años de lucha, experiencia, sacrificio, de mucha dedicación, nos orgullece ser parte de este evento, porque nos representan, es una institución que está en el municipio y ha ayudado a muchos agricultores, y profesionales que se han formado en el ICTA”.

Hernán Cifuentes, Sindico Primero del Concejo Municipal de Olintepeque, destacó: “Sabemos que la proyección que tiene el ICTA en el municipio y a nivel nacional es muy importante para el desarrollo agrícola, por lo que la municipalidad consiente de este trabajo, me ha nombrado para hacer entrega de este reconocimiento”.

El Subgerente Técnico interino, Adán Rodas, expresó: “Respetables autoridades de Olintepeque, en nombre del ICTA agradezco este reconocimiento, el cual nos compromete a seguir trabajando por el desarrollo de la agricultura del país. Aprovecho para exhortar a que continúen utilizando nuestras semillas mejoradas, las cuales tienen mejores rendimientos y son aptas para cultivarlas en la región del altiplano occidental”.



# Producción de hortalizas en el Corredor Seco guatemalteco



Costa Rica. El Corredor Seco Centroamericano, principalmente Guatemala, Honduras y El Salvador, ha sufrido graves sequías en los últimos diez años, con más de 3,5 millones de personas que necesitan ayuda humanitaria.

HORTINNOVA es un proyecto cuyo objetivo es fortalecer las capacidades técnicas de los productores y del personal técnico de las instituciones socias en el uso de técnicas de cultivo protegido de hortalizas, partiendo de la experiencia en el uso de esta técnica productiva en la región de Guanacaste, Costa Rica, según el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Durante los últimos 8 días de agosto, técnicos e investigadores del ICTA, compartieron conocimientos sobre sistemas productivos de hortalizas en: túneles, casa de malla e invernadero; con técnicos y productores de Honduras y El Salvador, con el propósito de promover estas tecnologías en el Corredor Seco Centroamericano, en Guatemala, principalmente en el departamento de Zacapa.

José Luis Sagüil, Técnico del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA, informó que al disponer de métodos de agricultura protegida, los agricultores pueden regular la temperatura, humedad y luz de las hortalizas a sembrar, porque se hace un entorno controlado que permite obtener productos más sanos y mejores.

Este proyecto tiene como pilar la innovación que ha ido generando el INTA en los últimos 20 años, que ha permitido el establecimiento de una actividad de hortalizas en un sitio donde antes no era posible.

La adaptación se ha logrado a través de un proceso de investigación en diseño de estructuras en ambientes protegidos, selección de material genético bajo estas condiciones, fertiirrigación y manejo integrado del cultivo, según el INTA.

Esto le ha permitido al INTA disponer de tecnologías validadas las cuales pone a disposición, de la mano con una estrategia de transferencia de tecnología basada en la gestión de conocimiento.



# Días de campo

## Fertilización en el cultivo de frijol



Chimaltenango, 6 de septiembre. Para promover tecnologías generadas para la región del altiplano central, fueron realizados días de campo en el Centro Experimental del ICTA en La Alameda, Chimaltenango, sobre fertilización del cultivo de frijol y manejo agronómico de maíz.

El especialista Adán Rodas, quien facilitó el aprendizaje, informó que participaron 50 personas entre, agricultores, extensionistas y estudiantes de especialización en investigación agrícola, quienes aprendieron el manejo agronómico de parcelas de doble surco de maíz y recomendaciones de fertilización químico-orgánica en frijol.

# Presentación de resultados preliminares de proyecto sobre fertilidad del suelo



Costa Rica. El 7 de setiembre fue realizada la Reunión Anual del Proyecto “Investigación para la mejora de la fertilidad del suelo, mediante la aplicación de la tecnología de transformación de estiércol en abono”, financiado por KoLFACI y ejecutado por el ICTA.

Participaron investigadores principales de Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y representantes de KoLFACI, quienes presentaron los avances del proyecto en su país, por el ICTA participó Javier Orantes.



# Investigadores presentan resultados sobre podas en el cultivo de café



Costa Rica, 8 de septiembre. Investigadores de los institutos de investigación de Bolivia, Perú, Panamá Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, El Salvador y Honduras; participaron en la reunión anual de presentación de resultados del cultivo de café, del 4 al 8 de septiembre en la sede del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

Aroldo García, Director de Frutales, presentó los resultados del proyecto “Investigación participativa sobre variedades y tipos de poda, con programas de fertilización para incrementar la producción del café de los pequeños agricultores”, coordinado por el CATIE y financiado por la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura (KoLFACI).

El mencionado proyecto es ejecutado en comunidades de los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango y Huehuetenango, donde se han realizado diferentes técnicas de poda (podas de bandolas, poda selectiva del productor, poda media, poda de despunte y esqueleto, entre otras), indicó el director.

Los participantes tuvieron la oportunidad de hacer un recorrido por dos fincas cafetaleras, donde se realizan ensayos de poda implementados por el proyecto, para conocer los resultados en el campo.

También visitaron los laboratorios de investigación del ICAFE, los cuales están al servicio de los productores nacionales para análisis de café (plagas y enfermedades, calidad de los suelos, agua, contenido genético, entre otros).

El objetivo del proyecto es la creación de tecnologías que integren diversas formas de poda, en parcelas de investigación que incluyen variedades de café tradicionales y mejoradas.

Dentro de las metas a alcanzar, está el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los investigadores en cada país y la difusión de estas tecnologías, a través de diferentes eventos con técnicos y productores y la creación de materiales de difusión.



# Compartimos experiencias en ferias de la agrobiodiversidad en Huehuetenango



Huehuetenango. Las ferias de semillas son un instrumento para llamar a la conciencia de las comunidades de agricultores sobre la importancia de la diversidad en las especies cultivadas.

La feria reúne a agricultores de varias comunidades, quienes exhiben productos y semillas que cultivan.

Como ICTA nuestro compromiso es contribuir con la productividad del país, transmitiendo conocimientos, generando y promoviendo nuestras tecnologías agrotecnológicas en el país.

En la II y V Feria de la Agrobiodiversidad, celebradas respectivamente, el 20 en Santa Eulalia; y 27 de septiembre en Todos Santos Cuchumatán, promovidas por Asocuch, aliado en el desarrollo agropecuario de la región del altiplano occidental, estuvimos intercambiando conocimientos con agricultores, estudiantes y técnicos participantes.

Las ferias estuvieron concurridas, aproximadamente asistieron 600 productores, quienes intercambiaron semillas, tanto nativas como mejoradas de la región.

Se dieron a conocer tecnologías agrícolas que permitan desarrollar técnicas adecuadas en el campo, mediante buenas prácticas agrícolas, planes de fertilización, manejo de plagas y enfermedades, con la finalidad de potencializar la producción.

Los asistentes tuvieron la oportunidad de degustar sabrosos platillos elaborados base de harina de papa, por el equipo del programa de tecnología de alimentos del ICTA.

Además, agricultores tuvieron oportunidad de beneficiarse con semillas mejoradas de maíz y frijol aptas para sembrarse en dicha región.



# Participamos en gira técnica de campo para evaluar zonas productoras de arroz



Guatemala. Con el objetivo de formar parte del Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR), la Asociación Guatemalteca del Arroz (ARROZGUA), organizó una gira técnica de campo en las tres zonas arroceras del país (norte, oriente y sur), del 30 de agosto al 1 de septiembre.

La gira fue dirigida por el experto Luciano Carmona, líder del Programa de Agronomía y Transferencia de Tecnología del FLAR, acompañados por técnicos del programa de arroz del ICTA, personal de granos básicos del MAGA y representantes de ARROZGUA.

Luis Huinac, Coordinador del Programa de Arroz del ICTA, informó: “Durante la gira el experto evaluó la producción de tres localidades arroceras del país, en el oriente (Agua Blanca, Jutiapa,) con agricultores de la Asociación de Pequeños y Medianos Productores Agrícolas de Oriente (AMEPAO), en el sur (Pajapita, San Marcos), en la finca del productor Reyes de León; y en el norte (Panzós, Alta Verapáz), con el productor Helmunth Droege”.

Durante la gira de campo, se compartieron experiencias sobre el cultivo; también se contó con representantes del INE y del Banco de Guatemala, agregó Huinac.

El Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego, FLAR, es una alianza público-privada con 28 años de trayectoria que genera y difunde conocimientos, tecnologías e innovaciones, mediante alianzas que contribuyen a la competitividad y la sostenibilidad del arroz.

En el FLAR se reúnen diversas organizaciones vinculadas al arroz en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela, además de la Alianza Bioersity – Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), como socio estratégico.



# Estudiantes en investigación agrícola son evaluados a través de lotes de entrenamiento de cultivos



Quetzaltenango, 14 de septiembre. El lote de entrenamiento es un área que se utiliza para que los capacitandos puedan tener la oportunidad de sembrar, conducir, y cosechar un cultivo comercial.

Esto les permitirá conocer los factores que rutinariamente afectan la producción y comercialización de los cultivos y permitirá fortalecer los criterios para la toma de decisiones a nivel de un agricultor.

Estudiantes de especialización en investigación agrícola con sede en el Centro Experimental del ICTA Labor Ovalle, presentaron sus lotes de entrenamiento, cada lote (1,000 metros) fue conducido por tres estudiantes.

Presentaron lotes de entrenamiento en el cultivo de repollo variedad Green Boy, en punto de cosecha, ubicado en la comunidad Churruchique, Salcajá. Además, presentaron lotes del cultivo de brócoli variedad Avenger, en la comunidad Llanos de Urbina, Cantel Quetzaltenango, papa ICTA Loman Roja, trigo ICTA Don Vale, y arveja ICTA Santa María, entre otras.

La evaluación de dichos lotes estuvo a cargo del especialista Osman Cifuentes, Director de Hortalizas del ICTA y Coordinador Académico de la especialización en Quetzaltenango.



# Estudiantes en investigación agrícola presentan lotes de entrenamiento



San Jerónimo, Baja Verapaz. 15 estudiantes de Especialización en Investigación Agrícola con sede en el Centro Experimental del ICTA San Jerónimo, CRIA, presentaron sus lotes de entrenamiento en los cultivos de maíz, camote, pepino y manía en asocio con maíz.

Las parcelas fueron evaluadas por personal especializado del ICTA y coordinador del programa

# Agricultores de papa de Patzicía conocen nueva variedad



Chimaltenango. Estudiantes de Especialización en Investigación Agrícola, realizaron día de campo para validar características agronómicas y comerciales de papa.

Cintia Ventura, dijo: “Nos dividieron en grupo de tres estudiantes y cada grupo sembró su ensayo de finca, nosotros sembramos papa y estamos realizando días de campo con productores de la región, para que conozcan los cultivares”.

Kevin Ventura, estudiante a cargo del ensayo de finca informó: “Estamos dando a conocer y evaluamos las características agronómicas y comerciales de 6 variedades de papa, como parte del proceso de estudios de formación en investigación agrícola, con la metodología que el ICTA practica, con productores de papa de Patzicía”.



# Extensionistas participan en jornada de transferencia en el sur



San José, La Máquina. A través de parcelas demostrativas en los cultivos de yuca, rosa jamaica, camote, arroz, maíz, entre otros, especialistas del ICTA promueven tecnologías para la región sur a extensionistas del MAGA.

Saúl Pérez, especialista del programa de validación y transferencia de tecnología del sur, informó que además de explicar el manejo agronómico de los diferentes cultivos e intercambiar experiencias, los técnicos degustaron platillos a base de yuca, camote y maíz.

# Estudiantes aprendieron sobre diseños experimentales univariados



Nuestros 60 estudiantes en Investigación Agrícola, continúan con proceso de formación, durante el 18 al 22 de septiembre recibieron el curso de Diseños Experimentales Univariados, facilitado por expertos, el curso incluyó fase de campo donde investigadores del ICTA presentaron trabajos que están ejecutando.





# Trasferencia de tecnología en el cultivo de maíz



Rabinal, Baja Verapaz. Con el objetivo de motivar en la producción de semilla certificada de maíz, fueron capacitados 13 agricultores sobre la situación actual del cultivo, problemáticas en la producción, manejo postcosecha, procesamiento y acondicionamiento de semillas de maíz.

Además, realizaron una gira de campo en parcelas de producción de agricultores de Cubulco, donde pudieron ser testigos del desarrollo del híbrido de maíz ICTA HB-17 Tolerante a Mancha de Asfalto, con el apoyo financiero de la Misión de Taiwán, informo Giancarlo Torres y Franklin Ramírez, facilitadores de la capacitación.



Con semilla de frijol biofortificada variedad ICTA Chortí con alto contenido de hierro y zinc, fueron beneficiados agricultores del municipio de Olopa, Chiquimula, para que produzcan el grano y sea consumido en sus hogares.

A través de Biofortificados el cual es un programa de la Alianza Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).



# Conmemoramos a la patria, 202 años





# Conmemoramos 50 años en nuestra sede de Xela





Disponible en versión digital

<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdesuelos.html>

Solicítalo:

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



## Manual técnico de recomendaciones para la elaboración y uso de compost



Investigación para el desarrollo agrícola

Adán Rodas Cifuentes



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





# Servicios

- Análisis de suelos
- 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 al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva  
Guatemala, Centroamérica  
info@icta.gob.gt  
PBX 6670 1500**



**Síguenos**

**@ICTAGuate**



**Publicación mensual  
Unidad de Divulgación  
Guadalupe Tello**

**divulgación@icta.gob.gt**

**www.icta.gob.gt**