



# Nuestros recursos genéticos, tesoros que se deben cuidar



Bárcena, Villa Nueva. Guatemala es uno de los 8 centros mundiales de origen y diversidad de plantas cultivadas y fue catalogado en el 2010 como un país megadiverso ocupando el puesto No. 18 de 100 países con mayor diversidad.

La estrategia ex situ implementada por el ICTA hace varios años para la conservación de los recursos fitogenéticos, ha sido por medio del banco de germoplasma.

El objetivo es conservar la diversidad genética de especies cultivadas y de parientes silvestres en Guatemala. Las estrategias implementadas para la conservación ex situ son: almacenamiento de semillas ortodoxas de especies de parientes silvestres y especies cultivadas

en cámara fría a mediano plazo y la conservación de raíces, tubérculos, árboles frutales, plantas medicinales, aromáticas y condimentarias por medio de colecciones de campo.

Se conservan 2,500 accesiones de semillas ortodoxas de los cultivos de maíz, frijol, chiles, cucúrbitas, amaranto, ajonjolí entre otros; también se conservan en las colecciones de campo 110 especies de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias, 15 genotipos de aguacate, 600 árboles frutales de los cultivos de manzana, pera, melocotón y ciruela. Entre las especies de hortalizas nativas se preservan 83 accesiones de yuca, 62 de malanga, 54 de macal y 29 de camote, informó la experta María de los Ángeles Mérida.

**El banco de germoplasma del ICTA conserva alrededor de 2,979 accesiones entre semillas y material vegetativo, patrimonio nacional que conserva el valor genético de las semillas y la cultura alimenticia ancestral guatemalteca.**



# Día de campo en el cultivo de papa en Chimaltenango



La Alameda, Chimaltenango, 1 de octubre. Para promover y transferir tecnologías generadas por el ICTA en el cultivo de papa, se realizó un día de campo con agricultores y extensionistas del Ministerio de Agricultura, de los municipios productores de papa de los departamentos de Chimaltenango, Sacatepéquez y Guatemala.

Byron de la Rosa, técnico del programa de validación y transferencia de tecnología, informó que dentro de las variedades de papa con potencial de adaptación y buenos rendimientos, destaca la variedad de papa ICTA Loman Roja, por su alta tolerancia al nematodo dorado, siendo uno de los principales problemas que experimentan los productores de la zona del altiplano occidental del país.

También se recomienda la variedad ICTA Palestina, desarrollada especialmente para cubrir el mercado de papas para fritura o procesos agroindustriales, agregó el especialista.

La actividad fue realizada en equipo con técnicos e investigadores del Programa de Hortalizas y el Programa de Validación y Transferencia de Tecnología con sede en el Centro de Producción del Altiplano Central.

Con estas acciones el ICTA contribuye con el desarrollo del sector agrícola y por ende en la seguridad alimentaria y nutricional de las familias guatemaltecas, indicó De la Rosa.



# ICTA conmemora Día Mundial de la Alimentación, promoviendo cultivos biofortificados



La Alameda, Chimaltenango, 19 de octubre. Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU). "Aunque alimentarnos es un acto cotidiano, pocas veces pensamos en la forma como han sido producidos esos alimentos que elegimos, quiénes los han producido y cuántos recursos naturales, económicos o de mano de obra han sido necesarios para tomar el desayuno, cena o alguna merienda durante el día".

Tampoco se analiza el impacto que tiene el desperdiciar los alimentos. En un mundo en el que actualmente más de 811 millones de personas se encuentran en inseguridad alimentaria, la cifra admitida para el desperdicio debería ser cero, pero infortunadamente cerca del 34% de estos alimentos aptos para el consumo terminan en la basura.

Con el lema "Nuestras acciones son nuestro futuro", se conmemora un año más el Día Mundial de la Alimentación.

El ICTA conmemora este día haciendo un llamado al sector agrícola a producir productos biofortificados de maíz, frijol y camote, los cuales son cultivos que se producen naturalmente nutritivos y son asequibles.

Así mismo, se presentó el tema "La importancia de la biofortificación y cómo esta puede contribuir a disminuir los índices de desnutrición en el país", a miembros de la Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COMUSAN) del departamento de Chimaltenango.

El tema fue facilitado por el Jefe de Producción departamental del ICTA, Adán Rodas, quien informó que a través del programa de tecnología de alimentos, se prepararon diversos platillos con productos biofortificados para degustar, entre ellos puré de camote, atol de frijol y maíz, cup cake de frijol.

# ICTA participa en Simposio Internacional del café entre Korea y América Latina

Simposio Internacional de Café entre Corea y América Latina

한-중남미 커피 과학심포지엄

Sesión II Origen y tecnología de producción del café

**Tecnologías de Manejo Postcosecha del Café de Guatemala**


**ESPECIALISTA**  
Aroldo García  
ICTA, GUATEMALA



Huehuetenango 1 de octubre. Con el propósito de compartir los resultados de los principales trabajos de investigación en caficultura, se realizó en forma virtual el Simposio Internacional del Café entre Corea y América Latina.

En el simposio participó el experto Aroldo García con el tema "Tecnologías de manejo de postcosecha del café de Guatemala", quien expresó: " Con relación a las buenas prácticas de postcosecha, ésta inicia desde el campo al cosechar únicamente los granos maduros o cereza del café (color rojo)".

Si esto no se logra, con los granos ya cosechados se hace una selección de los que llegaron a su madurez, para el inicio del despuntado. No se mezcla con granos verdes o en estado intermedio de maduración y granos secos. Por eso es que la cosecha debe ser selectiva, agregó el especialista.

Seguidamente sigue el proceso de despulpado, lavado, secado, almacenamiento y empaque.

El secado es una actividad que puede llegar a determinar la calidad del café, por medio de muestreos la semilla tiene que tener el secado entre el 10% y 12% de humedad de grano, debajo de 10% determina que se ha secado demasiado y arriba del 12% indica que es un café muy susceptible al ataque de hongos.

El café tiene que ingresar entre 10% a 12% de humedad de grano al centro de almacenamiento, con una humedad relativa del 65% y 20 grados centígrados. Bajo estas condiciones se puede almacenar la semilla hasta por 6 meses, resaltó el especialista.

En el evento participaron: Ministros de Agricultura de Guatemala, Colombia y Costa Rica, autoridades de KolFACI, exportadores, entre otros.



# Expertos agrícolas de Corea conocen trabajo que el ICTA realiza en el país



Bárcena, Villa Nueva 13 de octubre. Representantes de la Administración de Desarrollo Rural de la República de Corea (RDA), el cual es un centro afiliado al Ministerio de Agricultura de Corea, realizaron visita al Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, para conocer los avances de ciencia y tecnología desarrollados.

Los representantes explicaron sobre el Programa de Corea para la Cooperación Internacional en Tecnología Agrícola (KOPIA), el cual funciona desde el 2009 a través de RDA, hasta la fecha abarcando 22 países de Asia, África y América Latina.

El programa KOPIA tiene como objetivo, incrementar la productividad proporcionando tecnología agrícola desarrollada conjuntamente por expertos del RDA y los de los países socios.

El Gerente General, les presentó el Plan Estratégico Institucional 2021-2032, cuyo objetivo es establecer las principales líneas de acción del ICTA en el corto, mediano y largo plazo, en coherencia con las políticas públicas, prioritariamente en seguridad alimentaria y nutricional, y desarrollo rural integral de Guatemala.

El plan está basado en 4 ejes temáticos: 1) Generación y validación de tecnología agrícola, 2) Promoción de tecnología agrícola, 3) Producción de semillas, y 4) Fortalecimiento institucional.

Con ello se espera que al año 2032 se hayan generado, validado y puestos a disposición del sector agrícola 155 tecnologías que incrementen la productividad agrícola.

## Extensionistas fortalecen sus conocimientos en fertilidad de suelos



La Alameda Chimaltenango, 1 de octubre. La explotación agrícola de los suelos ha producido con el tiempo un desbalance entre las entradas y las salidas de algunos nutrientes esenciales. Como consecuencia de esto, se ha producido un déficit en el aporte de los elementos que es necesario suplir mediante la fertilización.

Con el objetivo de fortalecer los conocimientos de 20 extensionistas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) del departamento de Chimaltenango, el ICTA impartió el curso "Técnicas de diagnóstico de la fertilidad del suelo y elaboración de planes nutrimentales".

El experto Adán Rodas, quien facilitó el curso destacó: "Fueron 25 horas de aprendizaje, donde se compartieron experiencias sobre la importancia de hacer diagnósticos del suelo previo a sembrar, para saber si el suelo cumple con los nutrientes requeridos del cultivo. La capacitación fue dada los viernes a partir del 20 de agosto y culminó el 01 de octubre".

## Productores de maíz del sur conocen nuevo híbrido ICTA Grano de Oro



San José La Máquina, Suchitepéquez. Para promover el uso del nuevo híbrido de maíz amarillo ICTA Grano de Oro, resistente a mancha de asfalto, el Programa de Validación y Transferencia de Tecnología, está realizando días de campo en el Centro de Producción del ICTA ubicado en San José La Máquina.

Edín Pérez, especialista del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología, indicó: "productores de maíz del municipio de San Andrés Villaseca, Retalhuleu; conocieron las características agronómicas del híbrido amarillo, principalmente la alta resistencia que tiene a la enfermedad mancha de asfalto".

Al sembrar el híbrido ICTA Grano de Oro, no es necesario aplicar ningún tipo de fungicidas, ya que por ser una semilla mejorada tiene alta resistencia a mancha de asfalto lo que reduce los costos de producción porque no se utilizan productos químicos, que pueden ser dañinos al ambiente, agregó el experto.



# Días de campo en el cultivo de arroz bajo sistema de riego



San José La Máquina, Suchitepéquez 19 de octubre. Con el objetivo de transferir tecnología del manejo agronómico del cultivo de arroz bajo sistema de riego controlado; así mismo, promocionar la variedad de arroz ICTA Robusta, se realizaron días de campo.

Luis Huinac, Coordinador del Programa de Arroz, indicó: "En los días de campo participaron 25 estudiantes de agronomía de la Universidad Rural de Mazatenango y 15 estudiantes de agronomía de nivel diversificado a quienes se les explicó las características de la nueva variedad de arroz ICTA Robusta, la cual está sembrada, bajo el sistema de riego por inundación".

Se les explicó el proceso de evaluación en que se encuentran líneas avanzadas de arroz para riego, establecidas en un ensayo, agregó el experto.

ICTA Robusta es un cultivar mejorado que rinde de 90 a 100 quintales por manzana, altura semienana, buena capacidad de macollamiento que le permite un buen establecimiento en el campo, su ciclo de cultivo es de 115 a 120 días a cosecha.

ICTA Robusta tiene buena adaptación a las condiciones del norte, oriente y sur de Guatemala, principalmente bajo condiciones de riego y secano favorecido, donde ha demostrado buenos rendimientos de grano. Presenta un 70 % de rendimiento en el molino y un 54 % de grano entero, según los resultados del laboratorio de calidad de ARROZGUA. Además, se clasifica como grano largo y delgado.



**Disponible en versión digital**  
**<https://www.icta.gob.gt/publicaciones>**

**También lo enviamos por correo, escríbenos:**  
**[info@icta.gob.gt](mailto:info@icta.gob.gt)    [divulgacion@icta.gob.gt](mailto:divulgacion@icta.gob.gt)**



**ICTA**

# Camote biofortificado

## ICTA Dorado<sup>BC</sup> e ICTA Pacífico<sup>BC</sup>

Variedades de camote con alto contenido de betacarotenos  
(Vitamina A)

[f](#) [t](#) [v](#)

“Investigación para el desarrollo agrícola”  
[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  
divulgación@icta.gob.gt**

**www.icta.gob.gt**