

El Posgrado en Especialización en Investigación Agrícola, avanza



La formación de profesionales en materia educativa, es fundamental para que desde las aulas se formen generaciones que contribuyan a revalorizar los aportes de las diversas áreas científicas agrícolas y con ello se logre generar desarrollo en la zona de incidencia.

El Posgrado en Especialización en Investigación Agrícola (PEIA), es un curso que el ICTA está desarrollando con el aval de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Centro Universitario de Chimaltenango con financiamiento del Programa CRIA.

El PEIA está siendo impartido a 60 profesionales de las ciencias agrícolas, según el proceso de selección realizado por el ICTA-USAC-IICA; en tres sedes del ICTA (La Alameda, Chimaltenango; San Jerónimo, Baja Verapaz y Olinstepeque, Quetzaltenango) y en el Centro Universitario del Oriente de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CUNORI), Chiquimula.

El plan de estudios está dividido en tres áreas de formación, mutuamente complementarias entre sí, y se desarrollarán paralelamente, con esto se pretende lograr sinergismo:

- a) área de desarrollo personal
- b) área técnica-científica
- c) área práctica de campo

El posgrado durará 10 meses de formación y capacitación, con el cual se espera el logro del perfil de egreso. Inició el uno de junio de 2023 y finalizará en abril de 2024. Las clases están siendo dadas por especialistas internaciones y nacionales.



El PEIA tiene como objetivo: formar investigadores competentes con enfoque para responder a las necesidades de la tecnología agrícola, capaces de presentar soluciones tecnológicas, que mejoren la calidad de vida de los actores que intervienen en la cadena agroalimentaria.

Alianzas que contribuyen en el desarrollo de la agricultura nacional



Ciudad de Guatemala. 27 de febrero. Con la finalidad de fortalecer los lazos de cooperación en docencia e investigación el ICTA firmó una alianza estratégica con la Universidad Rafael Landívar.

Con esta alianza se pretende:

- Intercambiar materiales educativos y de investigación, publicaciones e información académica.
- Brindar oportunidades para que estudiantes realicen sus investigaciones y prácticas profesionales.
- Participar en proyectos y programas de investigación conjuntas.
- Otras actividades de interés mutuo de conformidad a las disponibilidades de ambas instituciones.



La firma de la alianza fue a través del rector y representante legal Miguel Cortés Bofill, S. J. de la Universidad Rafael Landívar y el gerente general del ICTA, Julio García.

La firma estuvo acompañada en representación de la universidad por: Martha Pérez, vicerrectora académica; Pedro Arnulfo Pineda, representante del Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología; Alma Leticia Cifuentes, secretaria de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas; Luis Alberto Lemus, director de Internacionalización y Cooperación Académica.

En representación del ICTA, por el subgerente técnico interino Adán Rodas; y por el director de operaciones regionales, Mairor Osorio.



Las alianzas estratégicas contribuyen a cumplir con nuestros objetivos para beneficio del desarrollo de la agricultura sostenible a nivel nacional y seguridad alimentaria de las familias guatemaltecas

La investigación agrícola en la costa sur está siendo fortalecida



San José La Máquina, 9 de febrero. Autoridades del IICA Guatemala y del ICTA, supervisaron los avances del módulo habitacional, salón de usos múltiples y oficinas técnico-administrativas.

"Con esta construcción se lograrán muchos sueños y fortalecerán los lazos entre agricultores, investigadores y técnicos de la región, es un logro más del Programa CRIA" resaltó, María Febres, representante del IICA Guatemala.

El gerente general, Julio García, destacó: "El Programa CRIA ha fortalecido la investigación en Guatemala, con este módulo se estará dando la oportunidad de seguir avanzando en promover el uso de la ciencia y tecnología en la costa sur, lo que redundará en el desarrollo agrícola regional".

Giancarlo Torres, jefe del centro experimental de San José La Máquina, manifestó: "Es una obra que está fortaleciendo al ICTA, con el trabajo que desarrollamos en esta sede, vamos a seguir beneficiando a las familias de la región, principalmente a agricultores que viven por estas tierras; así mismo, a técnicos del MAGA, estudiantes, entre otros".

Agradecemos a los representantes del Programa CRIA, por los esfuerzos que están haciendo por el desarrollo de la agricultura en el sur del país, agregó.

Con nuestras tecnologías a disposición de los agricultores, contribuimos con la productividad, la seguridad alimentaria y nutricional de las familias de la costa sur.



Validación de herramienta para el manejo del tizón tardío de la papa



La Alameda, Chimaltenango, 27 de febrero. Por medio de un taller la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano y el Centro Internacional de la Papa (CIP) presentan herramienta para el manejo del tizón tardío de la papa en las sedes del ICTA Chimaltenango y Quetzaltenango.

El objetivo es: 1) implementar tres parcelas experimentales para la determinación de la susceptibilidad al tizón tardío en variedades de papa cultivadas en Guatemala; 2) implementar dos parcelas experimentales para la validación de una herramienta de toma de decisiones para el manejo del tizón tardío en variedades susceptibles de papa.

El gerente general del ICTA, Julio García, dio la bienvenida a los participantes y resaltó "Hay que aprovechar esta oportunidad, ya que nos traen herramientas innovadoras para poder detectar y tomar decisiones para la enfermedad del tizón tardío en el cultivo de papa".

El ICTA participa con el propósito que alcancemos validar esta herramienta en el país y empecemos a promocionar y transferir esta tecnología masivamente, agregó el gerente general del ICTA.

Arie Sanders, director del proyecto dijo: "Tenemos dos años trabajando con este instrumento y hemos tenido algo de éxito, porque no es fácil cambiar la forma de trabajar de las personas. El objetivo de hoy es compartir con ustedes aprovechando su conocimiento y opinión sobre cómo funcionará este instrumento en Guatemala".

Vamos a trabajar este diseño experimental en dos centros de investigación del ICTA (Chimaltenango y Quetzaltenango), para conocer cómo funciona el instrumento dentro del contexto agrícola guatemalteco, agregó.

En el taller participan investigadores y técnicos del ICTA, extensionistas del MAGA, Técnicos de Cáritas y agricultores.



"El tizón tardío de la papa causado por *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, es una de las enfermedades más devastadoras de la papa a nivel mundial.

Se acerca la siembra de ICTA Compuesto Blanco



Es una variedad de polinización libre que se originó a partir de un cultivar nativo seleccionado en el departamento de Chimaltenango en la década de los años 70 por investigadores del Instituto Agropecuario Nacional (IAN), posteriormente fue mejorado genéticamente, evaluado y validado por el ICTA en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango, Totonicapán y San Marcos.

ICTA Compuesto Blanco tiene una excelente arquitectura de planta y porte bajo que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, posee un buen potencial de rendimiento de grano y de la cual se pueden utilizar las hojas y los tallos, para alimentar al ganado en la época de verano.



De la cosecha selecciona las mejores mazorcas y guarda semilla para la siguiente siembra.

Altura de planta:	2.26 metros promedio
Altura mazorca:	1.44 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semicristalina
Color de semilla:	Blanca
Días a floración:	120 días promedio
Días a cosecha:	250
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)



**Sembrarse de marzo a abril,
en altitudes de 1,800 a 2,800
metros sobre el nivel del mar
(Altiplano Occidental de Guatemala)**

Ya tienes tu semilla ICTA San Marceño Mejorado



Es una variedad de maíz de polinización libre de grano amarillo, desarrollado por el Instituto de ICTA.

Esta variedad se desarrolló utilizando técnicas de fitomejoramiento convencional, a través de la utilización de germoplasma de maíz proveniente de la raza "San Marceño", e incorporando accesiones de germoplasma mejorado superior lo cual favorece su amplia adaptación agroecológica para condiciones del altiplano occidental de Guatemala.

ICTA San Marceño Mejorado tiene excelente arquitectura de planta y porte bajo, que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, tiene buen potencial de rendimiento y un alto nivel de resistencia a enfermedades foliares y de la mazorca que superan a los mejores testigos convencionales

De la cosecha selecciona las mejores mazorcas y guarda semilla para la siguiente siembra.



Principales características

Altura de planta:	2.27 metros promedio
Altura mazorca:	1.33 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Amarillo
Días a floración:	115 días promedio
Días a cosecha:	210
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)



Marzo - abril

**época de siembra, en altitudes de 1,800 a 2,800 metros sobre el nivel del mar
(Altiplano Occidental de Guatemala)**

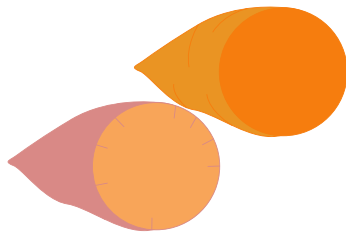
Enseñamos a producir camote más nutritivo



Pueblo Nuevo, Suchitepéquez, 12 de febrero. Agricultores del COCODE de la comunidad El Porvenir, Pueblo Nuevo, Suchitepéquez, aprendieron la importancia nutricional del camote biofortificado ICTA Dorado e ICTA Pacífico, variedades que el ICTA ha generado con mayor contenido de betacarotenos (vitamina A).

También aprendieron a sembrarlo a través de un huerto, el cual contiene yuca y otros cultivos, informó Giancarlo Torres, Jefe del Centro Experimental de San José La Máquina.

En la actividad participaron técnicos del MAGA y de la SESAN departamental.



Las variedades de camote biofortificado (pulpa anaranjada) generadas por el ICTA, tienen mayor contenido de vitamina A; por lo tanto, son más nutritivos, especialmente para que coman los niños y mujeres embarazadas.



La deficiencia de vitamina A, debilita el sistema inmunológico de los niños, aumenta el riesgo de muerte por infecciones o enfermedades comunes, también es una de las principales causas de ceguera prevenible.

Socializamos nuestra noble labor en el sur del país



San José La Máquina, Suchitepéquez, 12 de febrero. El personal técnico-administrativo del Centro Experimental del ICTA en San José La Máquina, participó en un desfile nocturno, para celebrar 10 años de fundación del municipio. El municipio fue fundado el 12 de febrero de 2014.

Giancarlo Torres, jefe del centro, informó: "Por medio de una carroza conformada por un tractor y carretón alegórico al ICTA, resaltamos la cultura maya, la cual es importante en la domesticación de cultivos como el maíz".

La producción agropecuaria del municipio es: maíz, tabaco, ajonjolí, mango, melón, pepino, tomate y arroz. Crianza de ganado y la minería, principalmente la extracción de arena. Tiene alrededor de 26 062 habitantes.



Disponible:
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>
Solicítalo:
info@icta.gob.gt divulgacion@icta.gob.gt



Variedad de maíz
ICTA Compuesto Blanco

“Investigación para el desarrollo agrícola”



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



50 años de investigación para el desarrollo agrícola

Síguenos
@ICTAGuate



Publicación mensual
Unidad de Divulgación
Guadalupe Tello
divulgacion@icta.gob.gt

www.icta.gob.gt