



Día de campo en variedades experimentales de maíces para el altiplano central



San Pedro, Yepocapa, Chimaltenango. Con el propósito de evaluar variedades experimentales de maíces de grano blanco y amarillo para el altiplano central, técnicos de la disciplina de validación y transferencia de tecnología, realizaron un día de campo, en la Comunidad La Estrella.

Enrique Cifuentes, técnico de validación y transferencia de tecnología, informó que la metodología de investigación que desarrolla el ICTA, es a través

de su sistema tecnológico agrícola, el cual integra la fase de validación, proceso fundamental donde los agricultores son los que deciden si aceptan o no la tecnología. En la parcela de prueba sembrada en la comunidad La Estrella, se presentaron cinco variedades experimentales de maíz de grano blanco y cinco de amarillo, a técnicos del MAGA y miembros del Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) de la mencionada comunidad.



Participantes evalúan variedades de maíces amarillos

Socializan resultados de investigación de proyectos de frijol en el occidente



La Democracia, Huehuetenango. El 22 de noviembre, ICTA realizó la socialización de resultados de ocho proyectos de investigación de la cadena del frijol de occidente, ejecutados con apoyo del Centro Universitario de Noroccidente (CUNOROC) como parte de la alianza con el Programa de Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (Programa CRIA).

Se hizo una encuesta, donde más del 90% de los participantes encuestados consideraron que los resultados de los proyectos presentados contribuyen a resolver la problemática planteada, que las tecnologías socializadas tienen potencial de convertirse en innovación ya que son de fácil adopción y podrían incrementar la productividad del cultivo de frijol.

El evento estuvo concurrido por 66 personas, representantes de 12 organizaciones e instituciones de actores locales y miembros del Sistema Nacional de Extensión Rural (SNER), entre los ellos: grupos gestores de San Rafael Pie de la Cuesta, San Marcos; consorcio de agricultores de Huitán, Quetzaltenango;

Cooperativa San Bartolo, Los Regadillos, Chiantla, Huehuetenango; grupo de riego ADIRLA de Nentón, Huehuetenango; Asociación Civil de Productores Agrícolas de Jacaltenango, Huehuetenango; productores miembros del consorcio de actores locales de comunidades de los municipios de Nentón, Santa Ana Huista, Concepción Huista, Jacaltenango, Petatán, San Sebastián, La Democracia, Todos Santos Cuchumatán y Aguacatán del departamento de Huehuetenango y extensionistas de la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural (DICORER) del MAGA.



Evaluación sensorial de líneas de arroz biofortificado con más zinc



Bárcena, Villa Nueva. El 22 de noviembre, especialistas de la disciplina de tecnología de alimentos del ICTA, realizaron una evaluación sensorial de cinco líneas de arroz biofortificado con el objetivo de conocer la opinión de los consumidores, en cuanto a apariencia, olor, textura, sabor y aceptación general.

El especialista en tecnología de alimentos, Erick Aguilar, informó: “Estos son cultivares biofortificados con mayor contenido de zinc, los cuales están en proceso de mejoramiento genético y selección

de líneas. Este análisis se realizó con 25 personas con el objetivo de conocer su opinión relacionada a las características sensoriales de cada cultivar, el resultado será trasladado al programa de investigación de arroz para que sea tomado en consideración para la selección y continuar con el proceso de fitomejoramiento”.

Eucáriz Cobar, expresó: “El arroz con el código 705 ha sido el que más me ha gustado por su apariencia olor y textura”.

Biofortificación: Es una estrategia para combatir el hambre oculta a través del desarrollo y la promoción de cultivos ricos en nutrientes (cultivos biofortificados).

Los cultivos biofortificados son logrados usando técnicas convencionales de fitomejoramiento consiguiendo cultivos más nutritivos con excelentes características agronómicas.

El zinc, es un micronutriente indispensable para el organismo que no es producido por el cuerpo humano y es vital para la formación y desarrollo del feto, huesos, cerebro, sistema inmune, entre otros.

Validan cultivo de yuca ICTA Nutritiva en Yepocapa



San Pedro, Yepocapa, Chimaltenango. El 20 de noviembre, agricultores de la aldea La Estrella y extensionistas del MAGA del departamento de Chimaltenango, participaron en un día de campo con el propósito de conocer la variedad experimental de yuca ICTA Nutritiva comparada con una variedad nativa.

Enrique Cifuentes, dijo: “ICTA Nutritiva es un cultivar que estamos validando con agricultores de la comunidad La Estrella, en las condiciones edafológicas de esta región, comparada con la variedad nativa que ellos producen, ICTA Nutritiva se caracteriza por tener mayor contenido de betacarotenos (precursores de la vitamina A) y mejores rendimientos”.

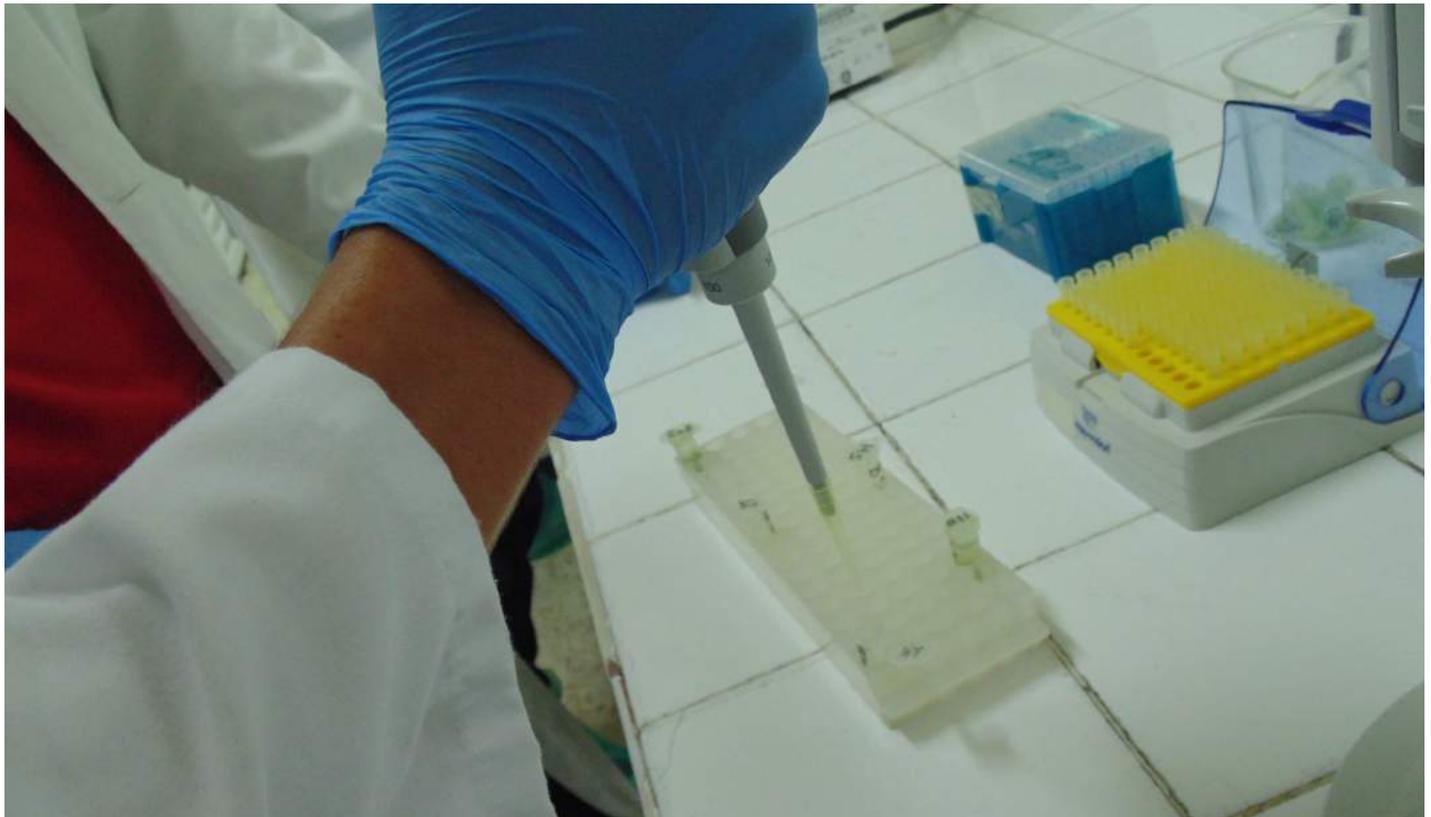
Se cosechó la yuca con apoyo de los participantes y se les regaló semilla (varetas), también el fruto para que la prueben en sus hogares, resaltó Enrique Cifuentes.

La actividad fue organizada por técnicos de la disciplina de validación y transferencia de tecnología del ICTA, con sede en el Centro Regional de Investigación del altiplano central.



Cosecha de yuca ICTA Nutritiva con extensionistas del MAGA Chimaltenango, agricultores y técnicos del ICTA.

Becados del FYCIA practican método de extracción de ADN



Bárcena, Villa Nueva, 12 de noviembre. Con el propósito que los becarios del curso de Formación y Capacitación de Investigadores Agrícolas (FYCIA), complementen la teoría con la práctica realizaron extracción de ADN en frijol, en las instalaciones del laboratorio de biotecnología institucional.

Heidy Yac, destacó: “Como becaria me siento motivada, hoy aprendimos el proceso de extracción de ADN con expertos del ICTA, quienes nos explicaron paso a paso cómo y por qué debe ha-

cerse de esa forma, este aprendizaje está fortaleciendo mi formación como investigadora agrícola”.

Cindy Carrillo, subrayó: “Esta práctica superó mis expectativas ya que no imaginé que de esa manera se hiciera la extracción del ADN, me pareció fácil, porque la enseñanza con los expertos fue muy buena, bien explicada e hicimos todo el proceso a la vez”.

Los becarios finalizarán el curso en marzo de 2019 e inició en mayo del presente año.



Detección de genes de interés

El uso de marcadores moleculares SCAR permite establecer la presencia - ausencia de genes ligados a tolerancia de algunas enfermedades en cultivos agrícolas. Mediante técnicas de extracción de ADN, PCR y electroforesis en gel de agarosa o poliacrilamida. Donde se evidencia la presencia o no del gen responsable de la tolerancia a la enfermedad.

Estudiantes practican metodologías para hacer análisis de suelos



Bárcena, Villa Nueva. El 6 de noviembre, 18 estudiantes del segundo año de ciencias agrícolas del Centro Universitario del Suroriente con sede en Jalapa (CUNSORORI-USAC), realizaron prácticas sobre determinación de propiedades físicas y químicas de suelos en el laboratorio institucional.

El docente Walter García, informó: “Vengo con estudiantes desde 1997, el ICTA es pionera de la investigación en el país y también contribuye con la formación de nuestros estudiantes, es necesario que los estudiantes aprecien las metodologías que el ICTA utiliza en análisis de suelos, el aprecio va a estar en función del conocimiento que ellos van adquiriendo, entonces al ver que existen diferentes tecnologías para determinar los resultados de análisis de suelos, les

ayudará porque van a poner más interés en su carrera”.

La estudiante María José Pacheco, compartió: “El trabajo del ICTA es base fundamental para apoyar el desarrollo de la agricultura en nuestro país, en especial al pequeño agricultor; estar acá en el laboratorio de suelos, me ha ayudado a conocer los procesos, ha obtenido un diagnóstico y dar mejores recomendaciones para hacer la actividad agrícola. El enfoque que le dan a la investigación es mucho más interesante y nos exhorta a continuar investigando y a seguir preparándonos en temas de investigación.”

La práctica fue dirigida por los especialistas: Virginia Piril y Julio Lima.

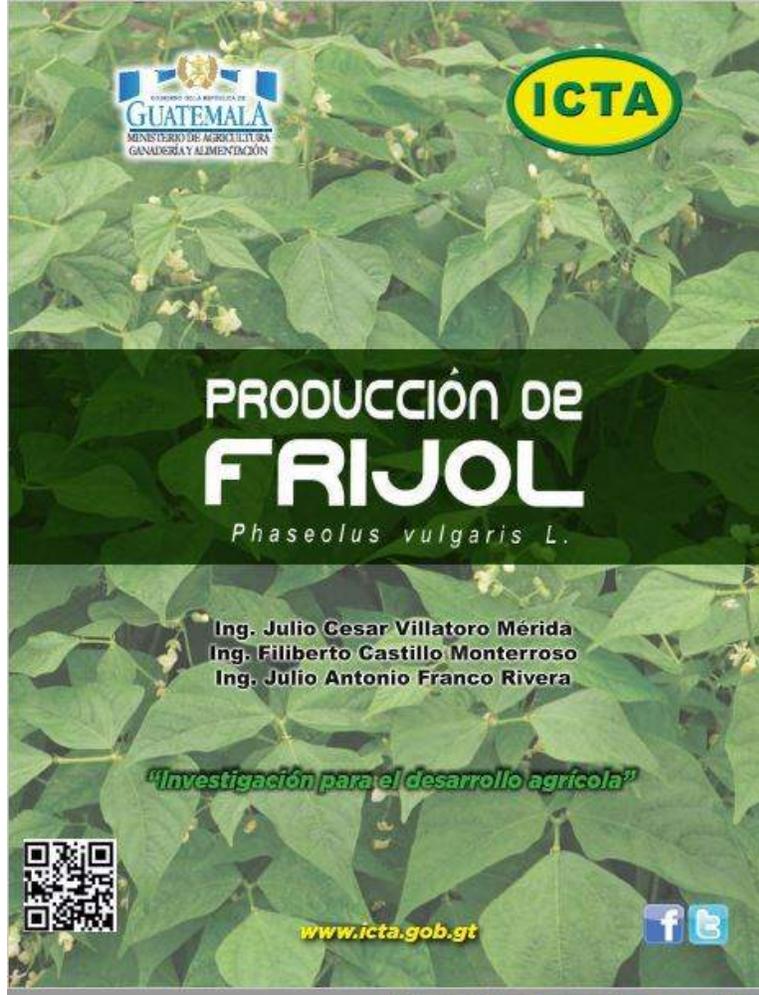


Análisis del suelos:

El análisis de suelos es una herramienta de diagnóstico que permite tener una estimación de la fertilidad del suelo, como resultado de un conjunto de determinaciones físicas y químicas practicados a la muestra de suelo. Su objetivo es proveer una medida del contenido y variabilidad de los principales nutrientes del suelo que se analiza.

Disponible en versión digital www.icta.gob.gt

O **escribenos a divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt y lo enviaremos.**



**Visita nuestro sitio www.icta.gob.gt
<http://www.icta.gob.gt/publicaciones>**

Bambú



Mantenimiento de bambú (2015)

Trifoliar que resume el tratamiento que requiere el bambú para su conservación con el fin de obtener óptimas condiciones para la elaboración de estructuras.

[Leer más... »](#)



Manual para el cultivo de bambú experiencias en Guatemala (2013)

Este manual está dirigido a personas interesadas en el cultivo del bambú, agricultores, técnicos y extensionistas de nuestro país, el cual ha sido desarrollado, por experiencias de técnicos Guatemaltecos y enseñanzas de expertos Taiwanesees que han aportado sus ideas y sabidurías en pro de nuestra Guatemala.

[Leer más... »](#)



Fabricación de muebles en Bambú (2010)

Manual que muestra algunas especies de bambúes existentes en Guatemala y los diferentes usos que se les puede dar.

[Leer más... »](#)

¡Sé parte del cambio!

Por una Guatemala sin desnutrición y con mejor salud



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,

Lo invitamos a unirse al equipo



Consolidando los esfuerzos de la biofortificación en Guatemala

info@biofort.com.gt

www.biofort.com.gt

[http://biofort.com.gt/blog/?](http://biofort.com.gt/blog/)



Nuestros Servicios:

- Venta de semillas
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Análisis de suelos, agua y plantas
- Pruebas de eficacia

Oficinas Centrales
Km. 21.5 Carretera al Pacífico,
Bárcena, Villa Nueva,
Guatemala, C.A.

contáctenos 
divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt
Publicación mensual
Disciplina de Divulgación

¡Felices fiestas!
les desea la familia



Investigación para el desarrollo agrícola

