



Cooperación Coreana apoya la investigación agrícola en Guatemala



Ciudad de Guatemala, 4 de noviembre de 2019. El ICTA en coordinación con el MAGA y la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina KoLFACI (por sus siglas en inglés), celebraron la III Asamblea General en Guatemala, con el propósito de confirmar los nuevos proyectos de la tercera fase a través de la firma del Acuerdo; y designar el próximo presidente y vicepresidente de KoLFACI, quienes liderarán los proyectos de dicha fase.

La III Asamblea se realizó con la participación de representantes de 12 países miembros, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana. Asimismo, con la participación de representantes de importantes organismos internacionales que contribuyen al desarrollo del sector agrícola, el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

En Guatemala, a través del ICTA, se ejecutan proyectos de arroz, cacao, café (abonos orgánicos), suelos y manejo de postcosecha de tomate y de aguacate.

El Secretario General de KoLFACI, Taek-ryoun Kwon, resaltó: “Nosotros apoyamos con cooperación técnica a

través de transferencia de tecnología a los institutos de investigación; consideramos que en Guatemala hay muchos espacios de desarrollo en el agro, mayormente con énfasis en la transferencia de tecnología para pequeños agricultores”.

El Viceministro de Desarrollo Económico Rural, Felipe Orellana, destacó: “Agradezco al hermano país de Corea, el apoyo que nos brinda al transferirnos sus tecnologías, como la producción de arroz, ya que en Guatemala la variabilidad climática está afectando y con las nuevas tecnologías que nos comparten podemos enfrentar los embates del cambio climático”.

El Gerente General Interino del ICTA, Danilo Dardón, dijo: “Se sabe que Guatemala tiene muy buena calidad de cacao, estamos trabajando en Alta y Baja Verapaz dicho cultivo, para buscar la mejor calidad para exportación”.

También, se realizó una gira de campo al Centro Regional del Altiplano Central (Chimaltenango), donde investigadores del ICTA facilitaron información de los proyectos de abonos orgánicos, manejo de postcosecha de tomate, aguacate y cacao.

Equipo de validación y transferencia de tecnología se capacita en componentes del rendimiento de arroz



Cuyuta, Masagua, Escuintla. Técnicos e investigadores de la disciplina de validación y transferencia de tecnología del ICTA, fueron capacitados con el objetivo de fortalecer sus conocimientos y habilidades en:

- Citar y medir los componentes del rendimiento en el arroz
- Describir los efectos que las prácticas del manejo agronómico tienen en los componentes del rendimiento
- Sugerir formas y medios para maximizar la contribución de cada componente al rendimiento total.

Luis Huinac, coordinador del programa de arroz del ICTA, explicó: “Los componentes del rendimiento en arroz son los factores de la planta que contribuyen para el rendimiento total del cultivo. Éstos son:

- a) El número de panículas por unidad de área (metros cuadrados)
- b) El número de espiguillas o granos por panícula
- c) El porcentaje de granos llenos, y
- d) El peso de los granos llenos (1,000 granos)”.

Cada uno de estos componentes del rendimiento se determina o establece en diferentes etapas del crecimiento de la planta. Por lo tanto, es importante entender el comportamiento fisiológico de la planta y su interacción con las condiciones ambientales y con el manejo agronómico del cultivo, agregó el especialista.

La capacitación se realizó en dos fases, la teórica en las instalaciones centrales del ICTA y la práctica en el Centro Regional de Investigación Agrícola (CISUR -Cuyuta), resaltó el coordinador.

Luis Márquez, coordinador de la disciplina de validación y transferencia de tecnología, indicó “Las capacitaciones son buenas, porque siempre se aprende o se refuerzan conocimientos, nosotros como equipo de validación y transferencia de tecnología agrícolas, debemos tener conocimientos de todos los cultivos con que trabaja el ICTA, asimismo, las técnicas y metodologías que se deben seguir tanto cuando se está validando la nueva tecnología como cuando se está transfiriendo al agricultor”.

Capacitación a estudiantes en manejo agronómico del cultivo de arroz



San José La Máquina, Suchitepéquez, 29 de octubre. El cultivo de arroz en Guatemala, constituye el tercer grano básico de importancia en la alimentación de la población.

Con el propósito de capacitar y promover el trabajo que realiza el ICTA en el cultivo de arroz, se hizo un día de campo con estudiantes y cate-dráticos del Instituto Técnico de Agricultura de Coatepeque (ITAC), ubicado en Aldea Santa Fe, Coatepeque, Quetzaltenango:

A los asistentes se les explicó la importancia del cultivo de arroz en la alimentación, manejo agronómico del cultivo y principales características de la variedad ICTA Jade y la línea experimental ICTA IG-2671, informó Edín Pérez, investigador de la disciplina de validación y transferencia de tecnología del ICTA.

A través de parcelas demostrativas observaron el trabajo que realiza el ICTA en la selección de variedades biofortificadas de arroz, mediante el ensayo de 25 líneas sembradas en el Centro de investigación del ICTA-CISUR ubicado en La Máquina, Suchitepéquez, agregó el especialista.

Los días de campo son actividades que se reali-zan directamente en las áreas experimentales o en parcelas de validación de tecnologías agríco-las, en las que se combina la exposición concep-tual con la observación directa y el intercambio de experiencias y conceptos entre los participan-tes, enfatizó el investigador.

Los 53 asistentes conocieron la tecnología del cultivo de arroz bajo el sistema de riego y su im-portancia en la productividad.



Los estudiantes también aprendieron la impor-tancia del cultivo de camote biofortificado como alternativa en seguridad alimentaria y nutricional.

Estudiantes capacitados en tecnología de alimentos



Estudiantes CUNSARO



La Alameda, Chimaltenango. Estudiantes de ingeniería agrícola del Centro Universitario de Santa Rosa (CUNSARO), tuvieron la oportunidad de aprender la importancia en la nutrición de los cultivos biofortificados de maíz, frijol y camote, cultivos mejorados con mayor contenido de micronutrientes (alta calidad de proteína, zinc, hierro y vitamina A) que el ICTA ha puesto a disposición del sector agrícola.

Posteriormente a través de la técnica de enseñanza “Aprender Haciendo”, a cargo de la especialista Vanesa Illescas, aprendieron a transformar maíz ICTA B-15^{ACP+Zn} y frijol ICTA Chortí^{ACM} en una nutritiva harina, con ésta se puede elaborar atol, panqueques y pan entre otros.

La capacitación fue desarrollada en las instalaciones de la planta agroindustrial de alimentos del ICTA.



La Alameda, Chimaltenango. En la planta de tecnología de alimentos,

20 estudiantes de ingeniería agrícola del Centro universitario de Quiché (CUSACQ-USAC), fueron capacitados en Buenas Prácticas de Manufactura de Alimentos (BMP), principios básicos que se deben seguir para la obtención de productos seguros para el consumo humano.

rando mermelada y salsa campirana.

La capacitación fue impartida por la especialista en tecnología de alimentos, Vanesa Illescas, quien indicó que el objetivo es que los estudiantes refuercen sus conocimientos teóricos con la práctica.

Seguidamente los estudiantes aprendieron a procesar tomate, elabo-

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.

Alianza para fortalecer la conservación de recursos genéticos



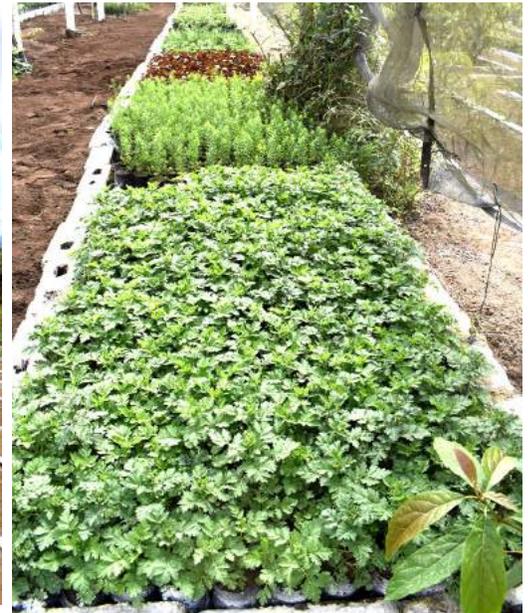
Bárceñas, Villa Nueva, 28 de noviembre. Mario Marino, representante del Tratado Internacional de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura, Baltazar Moscoso, representante de FAO-Guatemala; e Ignacio Verde, Asesor Científico del Consejo para la investigación en la agricultura y el análisis de la economía (CREA por sus siglas en italiano), visitaron al Gerente General del ICTA, Julio Villatoro; con el propósito de unir esfuerzos para fortalecer la conservación de recursos genéti-

Seguimiento a conservación de germoplasma nativo de maíz



Bárceña, Villa Nueva, 22 de noviembre. Denise Costich, directora del banco de germoplasma del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y Filippo Guzzon, sostuvieron reunión con la coordinadora de la disciplina de recursos genéticos del ICTA, María de los Ángeles Mérida, con el objetivo de dar seguimiento a la conservación del germoplasma de maíz repatriado por el CIMMYT en el año 2018, asimismo, para dar apoyo en pruebas de germinación del germoplasma proveniente de reservas comunitarias de Guatemala.

Capacitación sobre uso y propiedades de plantas medicinales

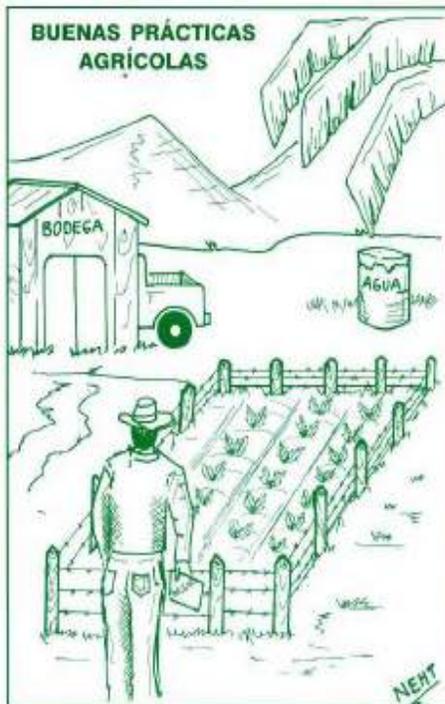


La Alameda, Chimaltenango. Representantes del Comité de la Amistad del municipio de San Juan Comalapa, Chimaltenango, fueron capacitados sobre el uso y propiedades de plantas medicinales, aromáticas y condimentarías.

La capacitación fue facilitada por María de los Ángeles Mérida, coordinadora de la disciplina de recursos genéticos, en parcelas donde se conserva la colección de plantas medicinales, en el Centro Regional de Investigación de Chimaltenango.

La experta, resaltó “Es necesario, rescatar y promover el uso de plantas medicinales en las comunidades, brindan una alternativa para prevenir y curar enfermedades, la producción se puede realizar en huertos familiares y a bajo costo”.

La experta enfatizó sobre la buenas prácticas agrícolas que también debe dársele al cultivo de plantas medicinales y alimenticias.



Buenas prácticas agrícolas:

Son todas las acciones y labores de cultivo que se hacen en el terreno, en el almacenamiento y en el transporte de las plantas medicinales y alimenticias, para evitar que se contaminen de microbios, de plaguicidas y otra suciedad que se encuentre en el campo.

La razón principal de utilizar las buenas prácticas agrícolas en la producción de plantas medicinales, es prevenir las contaminaciones desde el comienzo del cultivo para garantizar el consumo de las plantas medicinales para la familia o bien entregar al mercado un producto inocuo.

Como productores de plantas medicinales y aromáticas, es una responsabilidad realizar bien el trabajo en el terreno, que la producción no lleve enfermedad para la familia y para los clientes que consumen las plantas medicinales.

Con buenas prácticas agrícolas, los consumidores seguirán comprando las plantas medicinales que se producen.

Nueva variedad de sorgo para grano ICTA Rendidor^{FI}



En la actualidad el sorgo es una alternativa para las familias dedicadas a la producción de grano, incluso para sustituir al maíz, debido a las limitantes de humedad por las escasas lluvias, principalmente en la región del oriente.

ICTA Rendidor fotoinsensitiva (FI) es una variedad que fue introducida por el ICTA a Guatemala en el 2007, como parte de un vivero de líneas avanzadas de sorgo a través del Programa de Apoyo a la Investigación Colaborativa Internacional sorgo mijo (INTSORMIL), El Salvador.

De acuerdo al Diagrama de Flujo en la Secuencia Operativa del Sistema Tecnológico del ICTA, se realizaron las evaluaciones de esta nueva variedad en campos de productores, lo que permitió determinar su rendimiento, adaptación y aceptación, en el oriente del país.

ICTA Rendidor^{FI} es una variedad de sorgo de grano blanco recomendada para sembrarse en los valles de la región oriental en el mes de agosto, donde se practica la siembra en relevo, ya sea después de la cosecha de frijol o la dobla de maíz.

La variedad ICTA Rendidor^{FI} es recomendada para consumo humano, de alta producción; ideal para sembrarse en época de segunda, se cosecha de los 110 a 120 días después de la siembra. El punto óptimo de cosecha es cuando los granos de las ramillas basales de la panoja forman su capa o punto negro.

ICTA Rendidor^{FI} fue puesta a disposición del sector agrícola en el departamento de Jutiapa, a partir del presente mes, en el acto de liberación el señor Lionel Osorio, representante de la Cooperativa Atescatel, dijo: “Nosotros cosechamos 110 quintales por manzana de sorgo ICTA Rendidor, es muy bueno”.

Características de la variedad ICTA Rendidor^{FI}	
Altura de planta:	1.90 metros
Días a cosecha:	110 -120
Tamaño de la panoja:	27 centímetros
Color de grano:	Blanco-crema
Rendimiento promedio:	70 quintales por manzana
Altitud de siembra:	0 - 1,000 metros sobre el nivel del mar

¡Sé parte del cambio!



Por una Guatemala sin niños desnutridos

#SinHambreOculta

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.

¡Únase al equipo!



www.biofort.com.gt

Tel. 6670 1500 Ext. 722

Disponible en versión digital

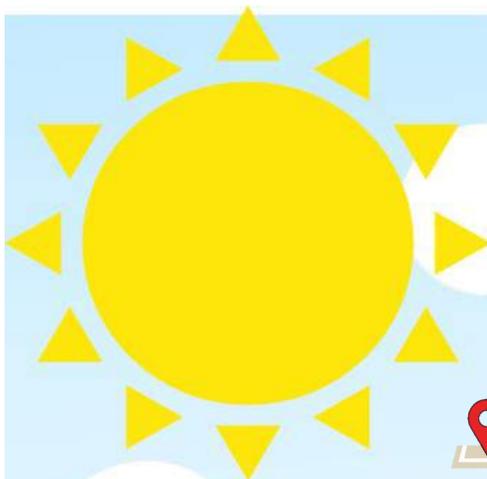
<https://www.icta.gob.gt/publicaciones>

O bien escribenos a:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt





Contáctenos

www.icta.gob.gt

info@icta.gob.gt



Oficinas centrales

Km. 21.5 carretera al pacífico,
Bárcena, Villa Nueva
Guatemala, C.A.



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

Publicación mensual
Disciplina de Divulgación



Investigación para el desarrollo agrícola

¡Felices Fiestas!

**¡En el 2020 siga
inspirándonos!**

