Gobierno de Guatemala
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Boletín Mensual #11
Noviembre, 2015

"Investigación para el desarrollo agrícola"

Gobiernos de Guatemala, Chile y PMA unen esfuerzos en proyecto "Contra el Hambre y la Pobreza"

Impulsan cultivos biofortificados de maíz ICTA Maya[QPM] y frijol ICTA Superchiva[ACM]

Ciudad de Guatemala, 17 de noviembre. Bajo el proyecto denominado "Fondo Contra el Hambre y la Pobreza", el Gobierno de Chile, el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y el Gobierno de Guatemala a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala (SESAN) y del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), impulsan alimentos biofortificados de las variedades ICTA Maya[QPM] y frijol ICTA Superchiva [ACM] con el objetivo de promover la ingesta de alimentos biofortificados y motivar la formulación de políticas públicas de fomento de producción y consumo de alimentos biofortificados.

Domingo Namuncura, Embajador de Chile, expresó "los esfuerzos del proyecto se centran en desarrollar y promover el mercado de estos cultivos, algo que representa una gran oportunidad para reducir la desnutrición en Guatemala. En Guatemala, el 49.8 de los niños sufre desnutrición crónica, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil (ENSMI-2008-2009)"

Entre los resultados que se esperan con este proyecto están el de fortalecer las capacidades de pequeños campesinos de las áreas rurales de los departamentos de Jalapa y Jutiapa, con el objeto de mejorar y diversificar la producción de alimentos biofortificados, mejorándose los estándares de nutrición, y a la vez incrementar los rendimientos de maíz y frijol, sin componentes transgénicos. También se busca fortalecer el valor nutritivo de los cultivares ICTA Maya e ICTA Superchiva por los tomadores de decisión, quienes contarán con los resultados que soporten la emisión de una política pública de fomento de producción y consumo de alimentos biofortificados generados en el país, agregó.

"Esta iniciativa se proyecta de manera integral para el fomento de una política pública dentro del Pacto Hambre Cero y los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2016-2030 para crear las condiciones óptimas que permitirán erradicar el hambre y la desnutrición en el país", indicó Mario Touchette, Representante del PMA en Guatemala.

El proyecto se ejecutará en el departamento de Jalapa, en la cabecera departamental, en los municipios de San Carlos Alzatate, San Luis Jilotepeque, San Pedro Pinula y en el departamento de Jutiapa en los municipios de Santa Catarina Mita y Yupiltepeque.

Desde hace dos años, en alianza estratégica con HarvestPlus el ICTA promueve cultivos biofortificados en el país, actualmente se encuentran en fase de investigación cultivares de yuca, camote y frijol biofortificado. Asimismo, a través de la Plataforma Biofort se tiene como visión extender los cultivos biofortificados a todo el país, con el fin de eliminar la deficiencia de hierro y la desnutrición crónica infantil.

La biofortificación, es una estrategia basada en alimentos que tienen como propósito ayudar a combatir los problemas de desnutrición con el mejoramiento de cultivos de manera natural, en campo. Es complementaria, sostenible y costo-efectiva.

Evalúan avances y logros de los Consorcios Locales de Investigación e Innovación de Tecnología Agrícola (CLIITA´s)

Funcionarios del ICTA-UE-PRIICA-IICA, acompañados por los lideres de los CLIITA´s de yuca y de tomate.

Guatemala, C.A. Del 23 al 26 de noviembre, los funcionarios Luis Sonzini, representante de la Unión Europea, Miguel Altamirano, Coordinador del Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (PRIICA), Abelardo Viana, Enlace del IICA y Albaro Orellana, Director Científico y Técnico del ICTA, realizaron una visita de monitoreo y evaluación a los CLIITA´s de aguacate, papa, tomate y yuca en los municipios de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos del departamento de San Marcos y en el departamento de Chiquimula los municipios de .Jocotán y Camotán.

Además de evaluar el funcionamiento de los consorcios, se conocieron los avances y resultados de investigación, innovación y gestión del conocimiento que se ejecutan en Guatemala por el IICA y el ICTA con el apoyo de la Unión Europea a través del PRIICA.

Albaro Orellana, destacó “que los CLIITA´s, de aguacate, papa, tomate y yuca se encuentran establecidos y funcionando. Las actividades de investigación han llegado a su final y en el año 2016 se fortalecerá la ejecución del plan estratégico de innovación y gestión del conocimiento, especialmente en lo que se refiere a transferencia de tecnología y apoyo para realizar actividades encaminadas a cubrir los diferentes eslabones de la cadena de valor de cada cultivo”.

Los participantes de los CLIITAS expresaron su agradecimiento por el apoyo brindado a la Unión Europea.
En la gira participaron los investigadores del ICTA y corresponsables de los CLIITA´s, Osman Cifuentes (CLIITA de papa), Hugo Ruano (CLIITA de yuca), Mario Morales (CLIITA de tomate) y Aroldo García (CLIITA de aguacate)

El PRIICA tiene como objetivo mejorar la disponibilidad y acceso a los alimentos, mediante investigación e innovación tecnológica agrícola, para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en Guatemala, a través de los CLIITAs de papa, yuca, tomate y aguacate.

CLIITA de aguacate

CLIITA de papa

Representantes del Banco de Germoplasma del CIMMYT en el ICTA

Bárcena, Villa Nueva. La Jefa del Banco de Germoplasma de Maíz del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), Dra. Denise Costich, estuvo de visita el 6 de noviembre en el Banco de Germoplasma del ICTA, con el objetivo de planificar las actividades del proyecto Buena Milpa, el cual está siendo ejecutado en alianza estratégica con el CIMMYT en cinco departamentos del altiplano occidental, con el objetivo de desarrollar un sistema de investigación y extensión en Guatemala, basado en el involucramiento de los pequeños productores, de una forma vinculada, sinergética, y más eficaz, que contribuya a la seguridad alimentaria, el aumento de ingresos y al cuidado del medioambiente en la vida campesina.

ICTA capacita a agricultores de Ecuador en cultivo y uso del bambú

Agricultores, Comunidad Dos Mangas

Agricultores, Comunidad Olón

Ecuador. Agricultores de las comunidades Dos Mangas y Olón, Santa Elena, Ecuador, fueron capacitados por el ICTA Guatemala, en el cultivo, manejo, cosecha, tratamiento preventivo, propagación y siembra de bambú.

El especialista del ICTA, David Valdez, resaltó "los agricultores fortalecieron sus capacidades en los diferentes usos que se le pueden dar al bambú, principalmente de las especies *Dendrocalamus asper* y *Guadua angustifolia;* mismos que pueden ser de viviendas, muebles, artesanías, otros; también aprendieron a cultivar la planta de bambú (reproducirla, embolsarla, cuidarla en su etapa de vivero, sembrarla y cuidarla), además, se les obsequió el "Manual para el cultivo de bambú, experiencias en Guatemala" publicado por el ICTA, agregó.

La capacitación fue impartida del 10 al 21 de agosto a 56 agricultores, con el propósito de incentivar la industria del bambú en dicho país, la cual se realizó con el apoyo financiero de la Embajada de Taiwán en Ecuador.

Agricultores y extensionistas intercambian conocimientos en nuevos híbridos de maíz tolerantes a Mancha de Asfalto

Huehuetenango. Agricultores, técnicos y extensionistas del MAGA, participaron en días de campo, los días 23 y 24 de noviembre, en la Aldea Los Chucles, La Democracia; Aldea Nanzales, Santa Ana Huista y Aldea Llano Grande, Nentón.

Sergio Hidalgo, Especialista de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA, informó que los 60 participantes compartieron experiencias e intercambiaron conocimientos sobre los nuevos híbridos triples de maíz blanco ICTA HB-15^{TMA} (Tolerante a mancha de asfalto) e ICTA HB-17^{TMA} los cuales son tolerantes al complejo de hongos causantes de la mancha de asfalto; asimismo, agregó que también se evalúa el híbrido doble ICTA HB-16, el cual se caracteriza por su alto rendimiento.

Los híbridos son aptos para sembrar en altitudes menores de 1,200 metros sobre el nivel del mar y están siendo evaluados desde el sur de México hasta sur américa en alianza estratégica suscrita entre los Institutos de Investigación de Centro América y la Universidad Autónoma de Chapingo -UACh- resaltó.

Evaluación participativa con agricultores de la Aldea Llano Grande, Nentón.

Día de campo en frijol ICTA bolonillo en el altiplano occidental

Quetzaltenango. En el municipio de La Esperanza, el 3 de noviembre se realizó un día de campo, con el propósito de contribuir con la formación académica de 59 estudiantes de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola del Centro Universitario de Occidente de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CUNOC-USAC).

Los estudiantes conocieron las principales características y manejo agronómico de las variedades de frijol voluble ICTA Utatlán, ICTA Texel^{Bolonillo} e ICTA Labor ovalle^{Bolonillo}, así como su cosecha y manejo postcosecha, informó el especialista en validación y transferencia de tecnología, William de León Cifuentes.

Además, agregó que dichos cultivares están siendo validados en parcelas de prueba, con el objetivo de conocer la opinión de los agricultores, agricultoras y personas que se dedican a la agricultura.

Productores de camote aprenden a dar valor agregado al producto

Snacks de camote biofortificado ICTA Dorado[BC]

La Alameda, Chimaltenango. En el Centro de Investigación del Altiplano Central (CIALC) el 12 de octubre, productores de camote aprendieron como dar valor agregado a su producto y consumirlo en diferentes formas.

Vanessa Illescas, Coordinadora de la Disciplina de Tecnología de Alimentos *a.i.* indicó que el camote biofortificado ICTA Dorado[BC] es producto de las parcelas de prueba en terrenos de los productores, conducidas por los especialistas de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología con sede en el CIALC, quienes en coordinación con la Disciplina de Alimentos, invitaron a los productores a recibir la capacitación, a quienes se les enseñó a preparar, puré, cup cake y snacks por el método de fritura y horneado.

Productos procesados de camote biofortificado ICTA Dorado[BC], cup

El camote bioforticado ICTA Dorado[BC], es una tecnología agrícola natural que está enriquecida con mayor concentración de precursores de la vitamina A.

Esta variedad de camote por su alto contenido de nutrientes es apta para contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional del país. Es un proyecto que el ICTA está desarrollando con el apoyo de #HarvestPlus.

ICTA capacita en tecnología de alimentos

Preparación de salsas verdes

La Alameda, Chimaltenango. En el Centro de Investigación del Altiplano Central (CIALC), el 15 y 16 de octubre, 69 personas fueron capacitadas en procesamiento de alimentos.

Vanessa Illescas, Coordinadora de la Disciplina de Tecnología de Alimentos a.i. indicó "la Asociación de Mujeres Emprendedoras (AMED) de San Andrés Itzapa, Chimaltenango, aprendieron a preparar salsas verdes picantes, chile jalapeño en escabeche, concentrado de fresa y mora; y los estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas de la Universidad Rafael Landívar con sede Escuintla, se les enseñó a preparar almíbar de frutas y snacks de yuca, papa, malanga y camote"

El objetivo de la capacitación a la AMED es que las mujeres aprendan otras formas de preparar los productos, que contribuya con la sostenibilidad de la asociación y la seguridad alimentaria de sus familias; y para los estudiantes ampliar sus conocimientos y contribuir con su formación académica, resaltó.

Preparación de snacks de yuca

Snacks de camote, yuca, malanga y papa

ICTA capacita en secado convencional para deshidratar caña y frutas

La Alameda, Chimaltenango. En el Centro de Investigación del Altiplano Central (CIALC), del 21 al 23 de octubre se capacitaron a 15 jóvenes de la Cooperativa de Producción Agropecuaria San Carlos (ACOPASCA) R.L. de El Salvador, C.A.

Los jóvenes aprendieron técnicas de procesamiento en secado convencional por calor forzado, para deshidratar caña, piña, manzana y plátano.

Edwin de León, Asesor de la cooperativa, indicó que el próximo año tienen planificado implementar una planta deshidratadora, la cual será administrada por ACOPASCA, por lo que es necesario empezar a capacitar en dichas técnicas.

Más información oillescas@icta.gob.gt

HarvestPlus lidera simposio en Congreso XVII Latinoamericano de Nutrición

Dr. Erick Boy, Coordinador de Nutrición de HarvestPlus, presentando la nueva evidencia nutricional y funcional de los beneficios de cultivos biofortificados.

República Dominicana. Con la participación de más de 60 asistentes, HarvesPlus presentó el 11 de noviembre la nueva evidencia nutricional y funcional de los beneficios de cultivos biofortificados, en un simposio organizado durante el XVII Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN) realizado del 8 al 12 de noviembre 2015.

Investigadores de alto reconocimiento presentaron 4 conferencias acerca de estudios y evidencias con cultivos de maíz, frijol, camote, trigo y mijo perla en países como África y Asia.

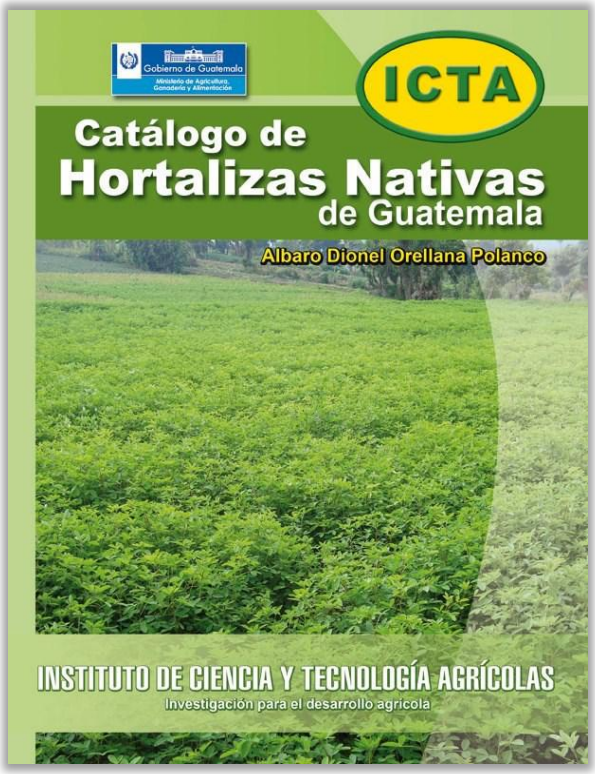
La apertura estuvo a cargo del Coordinador de Nutrición de HarvestPlus, Erick Boy, quien dijo que la biofortificación es una estrategia complementaria que, junto a otras que se desarrollen en los países, puede ayudar a combatir la deficiencia de micronutirentes. Agregó que la estrategia logra integrar la agricultura a la nutrición, que hay estudios que evidencian su impacto y que es importante fomentar el consumo de varios de los cultivos en el plato de comida, de manera que se pueda lograr una mayor ingesta de nutrientes.

Los conferencistas internacionales participantes fueron Jere D. Haas, de la Universidad de Cornell, Estados Unidos, quien habló de un estudio de hierro con fríjol y mijo perla en Ruanda e India; Amanda Palmer, de la Universidad de Johns Hopkins, Estados Unidos, sobre vitamina A de camote en Mozambique y Zambia; Michel Zimmermann, del Swiss Federal Institute of Technology ETH Zurich, Suiza, de un estudio de zinc con trigo en México, mijo perla en India y maíz en Zambia, y Luis Augusto Becerra, investigador del Centro internacional de Agricultura Tropical (CIAT), expuso cómo a través del mejoramiento convencional se logra aumentar micronutrientes en los cultivos, ejemplo en yuca. (Fuente. Harvest Plus)

El ICTA en alianza estratégica con HarvestPlus, desarrolla cultivos biofortificados de maíz, frijol, arroz, yuca y camote en Guatemala.

Disponibles en versión electrónica

Solicítelos en: info@icta.gob.gt



plataforma Bio FORT

Unificando y fortaleciendo los esfuerzos para eliminar la desnutrición

A través de la Plataforma BioFort, vinculamos instituciones, investigadores, operadores políticos y pequeños productores.

Compartimos experiencias, logros y fracasos con el objetivo de mejorar las prácticas y servicios de todos los participantes.

Lo invitamos a unirse al equipo BIOFORT, ¡contáctenos!

info@biofort.com.gt **ww.biofort.com.gt**

Nuestra visión es extender los cultivos biofortificados a todo el país, con el fin de eliminar la deficiencia de hierro y la desnutrición crónica infantil -

JUNTOS.

Contáctenos

Oficinas Centrales
Km. 21.5 Carretera al Pacifico, Bárcena, Villa Nueva, Guatemala, C.A.
PBX:
(502) 6670-1500

Disciplina de Divulgación
info@icta.gob.gt

Nuestros Servicios:

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

ICTA