



ICTA presentó resultados de cultivos biofortificados de Guatemala



Equipo multidisciplinario de 70 especialistas, representantes de institutos y centros internacionales de investigación agrícola, colaboradores de HarvestPlus en América Latina y el Caribe, se congregaron en San José Costa Rica el 3 y 4 de abril, con el propósito de realizar la II Reunión Anual para evaluar los avances y resultados de los trabajos de biofortificación que se desarrollan en los cultivos de maíz, frijol, arroz, yuca y camote, en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Panamá, Colombia y Haití. Así como planificar las actividades que se realizan con HarvestPlus en el 2016.

Elías Raymundo, Gerente General del ICTA, resaltó “En Guatemala el ICTA está trabajando; y para este año hay resultados relevantes, se liberará un híbrido y una variedad de maíz con alto contenido de proteínas, una variedad de frijol con alto contenido de hierro y zinc; y dos variedades de camote con alto contenido de vitamina A. Se está trabajando con arroz y yuca. Además, con la creación de la Plataforma BioFORT los cultivos biofortificados están siendo diseminados.”

Marilia Nutti, Coordinadora de HarvestPlus para América Latina y el Caribe, expresó “...en esta segunda reunión, estamos proponiendo la creación de plataformas que contengan la información lograda de todos los países participantes, de manera que podamos compartir ideas que han funcionado en otros países y utilizarlas para mejorar el trabajo en nuestras regiones. Por lo que hay que coordinar, colaborar e intercambiar conocimientos entre nuestro equipo multidisciplinario. Ninguna parte de HarvestPlus puede tener éxito en el aislamiento, todas las contribuciones son importantes para el logro de nuestros objetivos. Las reuniones anuales han demostrado ser de gran importancia debido al intercambio de información para un mejor desarrollo de la Biofortificación en nuestros países...”

En la reunión participaron, Fitomejoradores e investigadores de maíz, frijol, arroz, papa, yuca, camote y especialistas de nutrición, impacto y comunicación.



ICTA contribuyó en proyecto para la seguridad alimentaria en el Corredor Seco de Baja Verapaz



Ciudad Guatemala. El 13 de abril, 60 líderes comunitarios de las organizaciones beneficiarias del proyecto para la seguridad alimentaria del Corredor Seco de Baja Verapaz, el Gerente General del ICTA, Elías Raymundo, el Director del Centro de Investigación del Norte (ICTA-CINOR), Mairor Osorio, investigadores y técnicos con sede en el ICTA-CINOR; el Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Mario Estuardo Méndez, el Embajador del Japón en Guatemala, Elichí Kawahara; la Gerente del Proyecto Utz Che´ Agroforestal del Banco Mundial, Mary Lisbeth González e invitados especiales; participaron en la presentación de resultados del proyecto “Fortalecimiento de la capacidad de resiliencia de los pueblos indígenas y campesinos para enfrentarse a la inseguridad alimentaria y al cambio climático en el corredor seco de Guatemala”.

Elías Raymundo, expresó “El ICTA, en este proyecto contribuyó al fortalecimiento organizacional y capacidades locales de las familias participantes para enfrentarse al cambio climático mediante la transferencia de conocimientos a la producción de granos básicos, sistemas agroforestales y tecnología de alimentos...” La alianza estratégica ICTA-Utz Che´ fue ejecutada en el CINOR, a través del personal científico y técnico con sede en Baja Verapaz y personal de la Disciplina de Tecnología de Alimentos con sede en Chimaltenango.

El evento contó con una exposición donde el ICTA exhibió sus tecnologías agrícolas, las cuales están disponibles para los agricultores y ciudadanos en general; además, brindó a los asistentes degustación de productos biofortificados de frijol y camote; y refresco de rosa de jamaica.



ICTA presentó resultados del cultivo de cacao



Antigua Guatemala. Del 4 al 6 de abril, representantes e investigadores de 8 países miembros de Guatemala, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Haití, Honduras, República Dominicana y Perú, participaron en la evaluación del Programa del Cacao, ejecutado por la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y Agricultura (KoLFACI) por sus siglas en inglés.

La evaluación se hizo mediante presentaciones que realizaron los participantes, donde dieron a conocer los problemas, avances y resultados del cultivo de los ocho países miembros. Asimismo, se efectuó una gira de campo al Centro de Agricultura Tropical Bulbuxya, ubicada en el municipio de San Miguel Panán Suchitepéquez, donde los asistentes compartieron experiencias en el cultivo de cacao.

Lee Jeom-ho, Secretario general de KoLFACI, expresó “hasta la fecha se ha formado poco a poco la base de esta iniciativa, gracias a la cooperación activa de los investigadores de cada país miembro, agradezco el excelente trabajo que están realizando con mucho esfuerzo en pro del desarrollo agrícola, estoy seguro que si siguen con este

esfuerzo y pasión, KoLFACI avanzará aún más y podrá convertirse en una luz que ilumina el futuro de la agricultura en Latinoamérica, Yo como secretario oficial de KoLFACI haré todo lo posible para poder resolver sus dificultades y problemas...”

KoLFACI es una iniciativa de cooperación multilateral que se fundó en septiembre de 2014 en la República de Corea bajo la presencia de los ministros y viceministros de agricultura de 12 países latinoamericanos. Esta iniciativa tiene como objetivo mejorar la productividad agrícola de los países miembros.

En el evento participaron, el Subgerente General y Director Científico del ICTA, Albaro Orellana; el Gestor de Cooperación externa del Ministerio Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Max González; El embajador de la República de Corea en Guatemala, Woonho Lee; el Director general de planificación y coordinación de la Administración para el Desarrollo Rural, Jeong-ro Ki; el representantes de KoLFACI e investigadores de la Disciplina de Recursos Genéticos del ICTA, María de los Ángeles Mérida y Delmi Castillo.



Cosecha innovadora de yuca y almacenamiento de semilla



Camotán, Chiquimula. El 20 de abril de 2016, en la Aldea Dos Quebradas, 30 personas productoras e integrantes del Consorcio Local de Investigación e Innovación Tecnológica Agrícola de yuca (CLITA) de las organizaciones APRODERCH, AZACHI, Asociación San José, Nuevo Día, técnicos del ICTA y gestor del IICA-Guatemala, participaron en una jornada de campo donde se les dio a conocer y se les capacitó en el uso de una nueva herramienta para facilitar la cosecha, denominada “el arrancador de yuca”, dicha herramienta está siendo promovida con el apoyo del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la cual cuenta con un diseño que permite su traslado y se adapta a cualquier soporte; y lo mejor es que facilita al productor la labor de su cosecha.

Además, los participantes aprendieron una nueva tecnología en almacenamiento de semilla de yuca, la cual según lo manifestado por el Especialista Hugo Ruano, Investigador del ICTA y Corresponsable del cultivo de yuca, ayuda a mantener la viabilidad de la semilla para ser sembrada en junio.

Asimismo, producto de la cosecha de los ensayos de cultivos de yuca biofortificada, los asistentes degustaron yuca cocida, quienes emitieron su opinión a través de una prueba sensorial realizada por la Especialista en Tecnología de Alimentos del ICTA, Vanessa Illescas, quien informó

que se les preguntó sobre el sabor, aroma, color, fibra y aceptación general.

Luis Calderón, Técnico del PRIICA en el oriente, resaltó “consideramos que esta actividad tiene mucho impacto pues la demostración del uso del arrancador de yuca, realmente resulta una innovación, ya que ahora el productor cuenta con una herramienta que le contribuye en ahorro de tiempo y esfuerzo físico para la cosecha de sus plantaciones. Además, si nos referimos al tema de las yucas biofortificadas, los productores y sus familias tendrán acceso a nuevas alternativas para luchar contra la inseguridad alimentaria y nutricional, objetivo primordial del PRIICA. Por otra parte, la demostración de la técnica de almacenamiento de semilla de yuca permitirá que las personas puedan guardar su semilla desde la época de cosecha (marzo – abril) hasta el inicio de las lluvias (mayo – junio)”.

El PRIICA es una iniciativa financiada por la Unión Europea (UE) ejecutada por el IICA, con la colaboración y soporte técnico del ICTA. Pretende reforzar la seguridad alimentaria y nutricional de los productores, por medio de la conformación de alianzas entre el sector público y privado, la gestión del conocimiento y la investigación e innovación en yuca, papa, tomate y aguacate en Centroamérica y Panamá.

Investigadores del ICTA participaron en la LXI Reunión anual del PCCMCA en Costa Rica



Elías Raymundo, Gerente General del ICTA, Vicepresidente de la LXI Reunión del PCCMCA, en el acto de inauguración, 5 de abril 2015.



Equipo de investigadores del ICTA, participaron en la LXI Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA), que se realizó del 5 al 8 de abril en San José Costa Rica, con el lema “Agricultura sostenible: Promotora del Desarrollo Territorial”.

Elías Raymundo, Gerente General del ICTA y Vicepresidente de la LXI Reunión Anual del PCCMCA, en la inauguración del evento, resaltó “...los productos de la investigación para que funcionen es necesario tener una alta interacción con otras instituciones involucradas en el tema, el extensionismo, la transferencia, la comunicación, son elementos que deben interactuar para que los productos de investigación realmente lleguen a la sociedad y puedan constituirse en soluciones a los problemas que estamos enfrentando, el PCCMCA es un esfuerzo integrador que comparte e intercambia conocimientos y experiencias...”

En el magno evento los investigadores presentaron los póster: 1) Evaluación de cultivares de frijol resistentes al virus del mosaico dorado y alto contenido de hierro; 2) Evaluación agronómica de tres arreglos topológicos en frijol voluble arbustivo y maíz; 3) Evaluación de líneas de frijol para determinar resistencia al daño del gorgojo *Acanthoscelides obtectus*; 4) Nivel de daño y dinámica poblacional de *Apion godmani* en frijol (*Phaseolus vulgaris L.*); 5) Plataforma BioFORT: Consolidando los esfuerzos de la biofortificación en Guatemala.

Este foro es de carácter científico, que reúne a investigadores, técnicos agrícolas, empresarios, productores, docentes y todo lo relacionado con el sector agropecuario, con el objetivo de conocer e intercambiar experiencias exitosas y trabajos de investigación, que contribuyan al fortalecimiento y avance del sector agropecuario en pro del mejoramiento y sostenibilidad de la agricultura regional.



Fortalecimiento de capacidades en cultivo de yuca



Bárceñas, Villa Nueva. Con el objetivo de fortalecer el conocimiento y las destrezas prácticas sobre la aplicación eficiente de las metodologías para el incremento de semilla y establecimiento de ensayos de validación a partir de vitroplantas de yuca, del 13 al 15 de abril, como parte de la alianza estratégica entre el ICTA-UE/PRIICA/IICA, se realizó el curso teórico-práctico denominado "Manejo eficiente de germoplasma avanzado de yuca (Manihot esculenta) para el mejoramiento de la agro-cadena productiva mediante las redes de innovación del PRIICA".

El curso abarcó los temas: recepción, aclimatación y trasplante de vitroplantas de yuca, manejar las cámaras húmedas donde se endurecen las plantas, garantizando la generación de plantas de alta calidad genética, fitosanita-

ria y agronómica y registrar correctamente la información generada durante el tiempo de permanencia de las plantas en la casa malla / invernadero.

El curso fue impartido por el especialista Armando Bedoya, del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Apoyo a la Investigación y Desarrollo de la Yuca (CLAYUCA) con sede en el CIAT-Colombia, a 16 participantes del Programa de Investigación de Hortalizas y del Laboratorio de Biotecnología del ICTA; personal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala y al representante del CLIITA de yuca de Camotán y Jocotán, Chiquimula.



Dr. Armando Bedoya
CLAYUCA CIAT-Colombia

Armando Bedoya, expresó “lo primordial es que el personal aprenda a manejar el cultivo in vitro, el establecimiento de vitroplantas que vienen provenientes de cultivos de tejidos, hacer la transferencia a un sustrato diferente y darle las condiciones microclimáticas, para que el material germine y se establezca; porque uno de los mayores problemas que tiene el manejo de las vitroplantas es que son muy susceptibles a morirse, es por ello que debe dársele una serie de acondicionamientos, que van desde el laboratorio, invernadero hasta la fase final de campo”.

Agregó, estoy muy contento con este grupo, es un grupo dinámico, muy dispuesto e interesado, asimilaban paso a paso todo lo impartido, me voy satisfecho porque el grupo aprendió a manejar estos procesos.

Estudiantes de agronomía fortalecieron sus conocimientos en el ICTA



Bárcena, Villa Nueva. El viernes 22 de abril, 200 estudiantes del primer año de la Facultad de Agronomía de la Universidad Rafael Landívar, con sede en Jutiapa, fortalecieron sus conocimientos en cultivos de tejidos vegetales, recursos genéticos, análisis de suelos y tecnología y producción de semillas, en las oficinas centrales del ICTA.

Osmin Carrillo, Docente del curso de Biología, manifestó “es necesario que los estudiantes no solamente aprendan la teoría de los cursos, sino también la práctica en los laboratorios, parte fundamental para el aprendizaje y la asimilación de los cursos de la carrera de agronomía; por lo tanto, agradecemos al ICTA por estar siempre dispuesta en contribuir y abrir sus puertas a los estudiantes para que aprendan esta parte fundamental”.

ICTA capacitó a promotores de la Universidad del Valle

Sanarate, El Progreso. El 31 de marzo, 35 promotores (17 hombres y 17 mujeres) de la Universidad del Valle de Guatemala fueron capacitados sobre manejo agronómico del cultivo de maíz en el oriente de Guatemala.

La capacitación fue impartida por el Especialista Hugo Ruano.

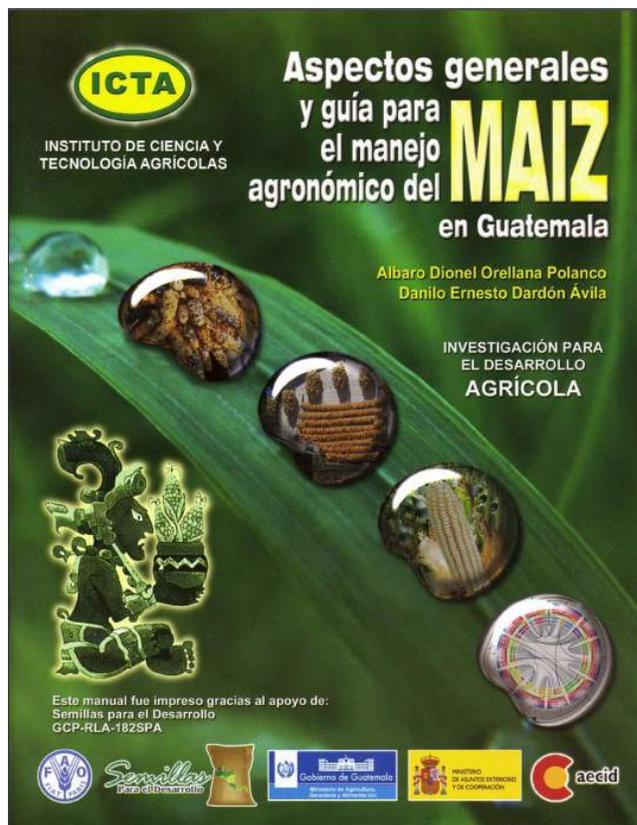
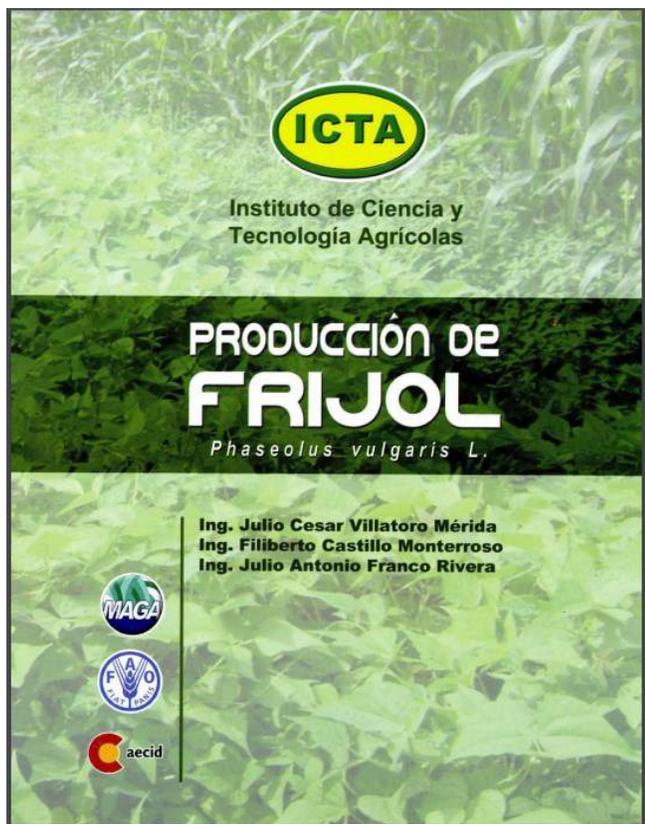
¡ICTA felicita a todas sus Secretarías!



Agradecimientos especiales por la labor que realizan en la institución.

Disponibles en versión electrónica

Solicítelos en: info@icta.gob.gt



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

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

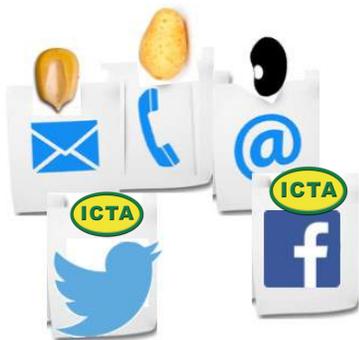
Nuestro objetivo: Formar y fortalecer un consorcio de actores relevantes involucrados en la biofortificación de cultivos y sus productos derivados para lograr su desarrollo, consolidación, uso y sostenibilidad en Guatemala.

Lo invitamos a unirse al equipo

Consolidando los esfuerzos de la biofortificación en Guatemala

info@biofort.com.gt www.biofort.com.gt





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

PBX:
(502) 6670-1500

Disciplina de Divulgación

info@icta.gov.gt

Nuestros Servicios:

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



22 de abril, Día de la Tierra
¡Cuidemos nuestra fuente de vida!

