



Investigación para el desarrollo agrícola

Desde 1972

## Agricultores de Jocotán recibieron semilla de frijol ICTA Chortí<sup>ACM</sup> con mejores nutrientes



Chiquimula. Según la Encuesta Materno Infantil 2014-2015 (ENSMI 2014-2015) el departamento de Chiquimula, tiene el 25% de desnutrición crónica severa, en niñas y niños menores de 5 años. Forma parte de los 11 departamentos que conforman el corredor seco de Guatemala.

En consideración a los problemas de desnutrición e inseguridad alimentaria, el 10 y 11 de agosto, Cáritas de Guatemala, a través de Catholic Relief Services (CRS), benefició a 186 familias del municipio de Jocotán y 32 familias de Ipala, con semilla de frijol ICTA Chortí<sup>ACM</sup>.

Jessica Berganza de CRS, dijo: “La semilla es para cubrir la siembra de segunda temporada de los pequeños

productores, que será de beneficio a la seguridad alimentaria de las familias más vulnerables del corredor seco, por ello está dándose frijol ICTA Chortí<sup>ACM</sup>, semilla de buen rendimiento y con alto contenido de nutrientes”.

Don Lucas, beneficiario dijo “Cáritas nos financió una casa para vender semillas; nos unimos y fuimos sacando semillas, el avance ha sido lento por la sequía, sin embargo, hay semilla. Al agricultor, lo que le importa es tener semilla rápida, porque nosotros de eso vivimos y la vida de nosotros es eso, la idea es aumentar la semilla de frijol ICTA Chortí<sup>ACM</sup> y trabajar un banco de semillas, mantenerlo con los cuidados adecuados con las tecnologías que hemos apren-

didado; tenemos el compromiso de entregar esta semilla a otras comunidades, ya que el proceso es apoyar a otras comunidades vecinas”.

Leonel Osorio, miembro de la Cooperativa Atescatel, dijo “Estamos contentos con la venta de 50 quintales de semilla certificada ICTA Chortí<sup>ACM</sup> a CRS, recomendamos esta semilla por su alto contenido de hierro y zinc, es una buena opción para la región y va a contribuir con la nutrición de las familias de los municipios de Jocotán e Ipala”

El frijol ICTA Chortí<sup>ACM</sup>, tiene 99 partes por millón de hierro y 36 partes por millón de zinc.

# ICTA promueve sus tecnologías en Aldea Canoguitas



Nueva Concepción, Escuintla. Con la finalidad de promover las tecnologías agrícolas que el ICTA ha generado, el 7 de agosto el Gerente General, Julio Morales y el Director del Centro Regional de Investigación del Sur, David Valdez, participaron en reunión y gira de campo en la aldea Canoguitas, Nueva Concepción, Escuintla.

Aldea, donde representantes de los sectores público, privado, académico; y organismos internacionales unen esfuerzos por el desarrollo sostenible de Canoguitas, con el objetivo de promover actividades que busquen el desarrollo económico, fortalezcan capacidades para el manejo de recursos naturales, educación integral y la salud preventiva.

La gira de campo consistió en visitar los trabajos realizados en la construcción de 18 kms. de bordas tecnificadas del río Coyolate, piscinas del cultivo de lemna, planta acuática de la familia de las leguminosas, con la cual alimentan a las aves y tilapia que crían para consumo propio y la venta.

El Gerente General del ICTA, Julio Morales, resaltó la importancia del trabajo de generación y validación de tecnologías agrícolas que realiza la institución, dando énfasis a los cultivos de camote biofortificado y yuca, así mismo, la ayuda que el cultivo de bambú puede representar para reforzar la borda del río Coyolate y contribuir con el corredor biológico desarrollado.

Nelson Gutiérrez, presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), dijo “Nos ha traído beneficios el cultivo de lemna, planta acuática que se reproduce cada 24 horas, su fuente principal de alimentación es el nitrógeno; por ello utilizamos la gallina como medio de fertilización, la planta se la damos de comer a gallinas, patos y a la tilapia, la venta de tilapia nos ha dejado buenas utilidades, además el agua la aprovechamos para regar los cultivos de plátano, banano, milpa que tenemos alrededor.”

Representantes del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Ministerio de Salud Pública, Fondo de Tierras, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), CARE Guatemala, Universidad de San Carlos (USAC), Universidad del Valle, Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC), Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), Heifer International, Ingenio Madre Tierra, Ingenio La Unión, FUNDAZUCAR, entre otros, participaron en la gira.

El nombre de aldea Canoguitas, se debe a que en la época de lluvia, cuando se desbordaba el río Coyolate, el cual fluye por dicha zona, la aldea quedaba inundada y sus habitantes debían usar canoas para movilizarse. Ahora, por las bordas tecnificadas que construyeron y el corredor biológico desarrollado con la asesoría del ICC, las familias de Canoguitas ya producen sus alimentos y para la venta.

# ICTA socializa y promueve sus tecnologías con agricultores de Ipala y Jocotán



Chiquimula. El 10 y 11 de agosto, se realizó la I Feria de Granos Básicos, promovida por Cáritas de Guatemala, a través de Catholic, Relief, Services (CRS) en los municipios de Ipala y Jocotán, respectivamente.

La feria fue un espacio que tuvo el ICTA, para socializar y promover el uso de la ciencia y tecnología agrícolas, a través de la exhibición de sus tecnologías y explicación de las ventajas de las semillas generadas, tanto en manejo agronómico como los beneficios de nutrición que representan al consumir el grano en sus diferentes formas de preparación culinaria.

Además, los agricultores, extensionistas, técnicos y estudiantes que se acercaron al stand, se les brindó información contenida en manuales técnicos agrícolas y trifoliales institucionales.

Jessica Berganza, especialista de CRS, indicó que la feria en ambos municipios estuvo concurrida por aproximadamente 325 personas, quienes tuvieron la oportunidad de precensiar la conferencia sobre el tema denominado “Agua y Suelos para la Agricultura”, considerando la problemática del oriente de Guatemala:

- Manejo deficiente y deterioro del suelo
- Degradación de los recursos hídricos
- Baja productividad de cultivos en la región
- Vulnerabilidad al cambio climático



Asistentes a la Feria de Granos Básicos de Jocotán.



Asistentes a la Feria de Granos Básicos de Ipala.

# ¡Celebramos el Día Nacional del Maíz!



Zacapa. El 30 de agosto, el ICTA coordinadamente con representantes del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Gobernación departamental de Zacapa, Ministerio de Salud, Escuela de Agronomía del Nororiente, celebraron el Día Nacional del Maíz (13 de agosto), en la sede de la Gobernación departamental de Zacapa.

El Gerente General del ICTA, Julio Morales, resaltó la importancia de sembrar variedades de semillas certificadas de maíz, y destacó “En abril el ICTA puso a disposición de los agricultores en el municipio de Atescatempa, Jutiapa, la variedad de maíz ICTA B-9<sup>ACP</sup>, maíz con alta calidad de proteínas que está ayudando a la nutrición de las familias del oriente de Guatemala, además tenemos variedades e híbridos para el sur, norte y occidente del país”.

El evento también fue un espacio para hacer conciencia sobre el deterioro del suelo, Hugo Orellana, representante del Gobernador de Zacapa, dijo “¿Cómo podríamos ayudar al cultivo de maíz? no hay ninguna política de conservación de suelos y nuestras montañas, cerros, se están quedando sin suelo. El cultivo de maíz necesita ayuda, porque está siendo invadido, la agricultura tradicional ya se volvió una agricultura drogadicta”.

En la exhibición de stand, el equipo de trabajo del ICTA con sede en el Centro Regional de Investigación del Oriente (CIOR-Zacapa) y de la Disciplina de Divulgación, compartieron con los asistentes información del cultivo de maíz, promovieron las variedades de semillas certificadas que se adaptan a la región del oriente (0 a 1,400 metros sobre el nivel del mar) como ICTA B-7<sup>TS</sup>, ICTA B-9<sup>ACP</sup>, ICTA B-5 e ICTA B-1, así mismo, brindaron degustación de platillos de maíz.

Nuestro maíz, nuestra cultura, nuestras semillas certificadas contribuyen con la alimentación y nutrición, ICTA desde 1972 ha generado más de 23 variedades de semillas de maíz y 13 híbridos, que contribuyen a la seguridad y soberanía alimentaria de nuestras familias.

Próximamente una variedad de maíz biofortificada con más zinc y alta calidad de proteína, que contribuirá principalmente con la nutrición de los niños, señoras embarazadas y madres lactantes; con el apoyo de HarvestPlus y Plataforma BioFORT.

# Comer no es nutrirse...



Escuintla. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), la nutrición es la ingesta de alimentos en relación con las necesidades dietéticas del organismo. Una buena nutrición (una dieta suficiente y equilibrada combinada con el ejercicio físico regular) es un elemento fundamental de la buena salud. Una mala nutrición puede reducir la inmunidad, aumentar la vulnerabilidad a las enfermedades, alterar el desarrollo físico y mental, y reducir la productividad.

Con el propósito de concientizar a los habitantes de la Aldea San Francisco Sales, San Vicente de Pacaya, el 22 de agosto se realizó la Primera Feria Nutricional, promovida por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), la Municipalidad de San Vicente de Pacaya, y la Comisión Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CONASAN).

El ICTA participó con la exhibición de semillas biofortificadas de maíz, frijol y camote; cultivares que se identifican por su mayor contenido de micronutrientes, los cuales fueron socializados por las especialistas de la Disciplina de Divulgación, con estudiantes, agricultores y amas de casa.

Además, representantes del MAGA brindaron degustación de fresco y dulce de camote biofortificado ICTA Dorado<sup>BC</sup>, y sabrosos platillos a base de chipilín, chaya y yuca.

Los cultivos biofortificados están siendo impulsados por el ICTA en Guatemala, con apoyo de HarvestPlus y de la Plataforma BioFORT.



Estudiantes del Instituto Nacional de Educación Básica de la aldea San Francisco Sales.

# Alianzas estratégicas fortalecen la agricultura



Bárcenas, Villa Nueva. El Fondo de Tierras (Fontierras) y el ICTA a través de sus autoridades, Axel López, Gerente General de Fontierras; por el ICTA, Julio Morales Gerente General; y Danilo Dardón, Director Científico Técnico; aúnan esfuerzos para continuar la alianza estratégica para coordinar acciones de generación, promoción y transferencia de tecnología agrícola generada por el ICTA, para la búsqueda de competitividad productiva y seguridad alimentaria de los beneficiarios de los diferentes programas del Fondo de Tierra.

La reunión fue desarrollada en las oficinas centrales del ICTA, el 22 de agosto de 2017.



## Agricultura orgánica en el sur

Bárcenas, Villa Nueva. El Gerente General del ICTA, Julio Morales, el representante en Guatemala del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Manuel Sánchez; Abelardo Viana, especialista del IICA; Chen Sheng, representante de la Misión de Taiwán; Celso de León, Director de la Fundación Madre Tierra; Norberto Cahueco, Jorge García, Byron Sandoval y Luis Mejía, representantes del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA); se reunieron el 25 de agosto en las oficinas centrales del ICTA, con el propósito de unir esfuerzos para trabajar agricultura orgánica en comunidad piloto del sur de Guatemala.

Julio Morales indicó que tienen planificado trabajar una agricultura orgánica sana y saludable en el cultivo de tomate, además el proyecto tiene contemplado construir invernaderos con estructuras de bambú, el cual es producido por el ICTA en el Centro Regional de Investigación del Sur (CISUR), ubicado en Cuyuta, Masagua Escuintla.



# ICTA fortalece capacidades de extensionistas del altiplano occidental



Bárceñas, Villa Nueva. Con el objetivo de formar capacidades en el recurso humano de extensión del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y técnicos de instituciones colaboradoras del programa Buena Milpa, para transferir tecnología en el cultivo de frijol, el 31 de agosto 20 participantes (18 hombres y 2 mujeres), visitaron las instalaciones de la Planta de Acondicionamiento de Semillas y el Banco de Germoplasma.

Sergio Hidalgo, responsable de los módulos de capacitación (tres), informó que la visita fue programada como parte del tercer módulo que corresponde a cosecha, postcosecha, almacenamiento y procesamiento de frijol. Agregó que las capacitaciones han sido desarrolladas con el apoyo del equipo de trabajo de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología con sede en el Centro Regional de Investigación del Altiplano Occidental.

La especialista de la Planta de acondicionamiento de semillas, Mayra Nij, explicó sobre la importancia del procesamiento y acondicionamiento de semillas, para tener semillas de calidad.

María de los Ángeles Mérida, especialista en recursos genéticos, explicó la importancia que tiene el Banco de Ger-

moplasma para el país, el cual se dedica a la conservación y utilización de la variabilidad genética de especies vegetales de uso actual y potencial. Mencionó sobre la conservación *in situ* e *in vitro* que tiene el ICTA en sus diferentes centros regionales de investigación, haciendo énfasis que se cuentan con alrededor de 200 especies de plantas medicinales, 30 especies de árboles frutales, variedades de papa, yuca, camote, macal y malanga.

El proyecto Buena Milpa, se ejecuta según alianza estratégica con el Centro Internacional de Maíz y Trigo (CIMMYT), con cobertura en Huehuetenango, en los municipios de Chiantla, Todos Santos Cuchumatán y Concepción Huista; en Quiché, en los municipios de Chichicastenango, San Juan Cotzal, Nebaj y Cunen; Quetzaltenango en los municipios de Concepción Chiquirichapa y San Juan Ostuncalco; en Totonicapán en los municipios de Momostenango, Santa María Chiquimula y Santa Lucía La Reforma; y en San Marcos en los municipios de San Lorenzo y San Miguel Ixtahuacán; enfocado en implementar una estrategia de intensificación sustentable para la agricultura, y reducir al mismo tiempo la pobreza, desnutrición y los daños al medio ambiente.

# ICTA promueve cultivares en feria de la papa



San Marcos. El día 30 de agosto en el municipio de San Miguel Ixtahuacán, se realizó la VI Feria Nacional de la Papa, el Programa de Hortalizas del ICTA, vinculado con el Programa de Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA) y el Consejo de Papa de los Estados Unidos (USPB) participó en el evento, con una presentación y exposición de nuevos cultivares de papa.

Osman Cifuentes, Coordinador del Programa de Hortalizas, indicó que en la exposición se dio a conocer a los productores de papa las características de los cultivares promisorios, tanto para consumo en fresco como para procesamiento. También, se dio importancia a la presentación de los cultivares promisorios con resistencia al nematodo dorado (*Globodera rostochiensis* Woll Behrens).

Coordinador del Programa de Hortalizas, Osman Cifuentes, explicando sobre las características de las variedades de papa para consumo en fresco y procesamiento.

# Estudiantes universitarios fortalecen sus conocimientos



Bárceñas, Villa Nueva. El 25 de agosto, estudiantes del décimo semestre de la Universidad Rafael Landívar con sede en la cabecera del departamento de Escuintla, fueron capacitados sobre procesamiento y acondicionamiento de semillas, por la especialista de la Planta de Semillas, Mayra Nij.

Los estudiantes manifestaron su complacencia con la explicación y demostración del funcionamiento de la maquinaria agrícola, agregaron que quedó más clara la teoría del curso de tecnología de semillas. Asimismo, se les facilitó el manual técnico producción de frijol elaborado por especialistas del ICTA para contribuir con su acervo personal.

# ¡Quieres ser parte del cambio!



**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**

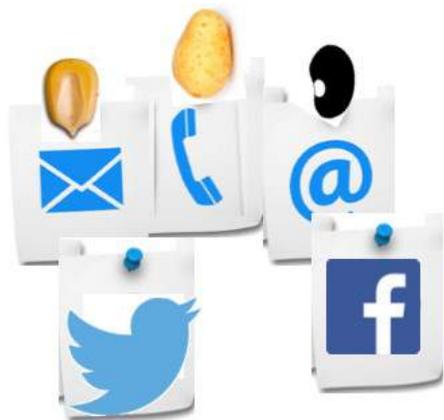


**Consolidando los esfuerzos de la biofortificación en Guatemala**

[info@biofort.com.gt](mailto:info@biofort.com.gt)

[www.biofort.com.gt](http://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**

13 de agosto  
“Día Nacional del Maíz”

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

**PBX:**  
**(502) 6670-1500**

**divulgacion@icta.gob.gt**  
**info@icta.gob.gt**  
**www.icta.gob.gt**

**Publicación mensual**  
**Disciplina de**  
**Divulgación**



**Día**  
**Nacional**  
**del Maíz**



**Decreto Legislativo N° 13-2014**