



Investigación para el desarrollo agrícola  
Desde 1972



## En el 2018 transferimos nuestras cosechas en tecnología agrícola



Con el objetivo transferir y promover tecnología agrícola durante el 2018, el ICTA realizó diferentes eventos a nivel nacional en los que destacan:

Las jornadas de transferencia de tecnología a través de vitrinas tecnológicas agrícolas, se realizaron en los centros regionales de investigación en los municipios de Masagua, Cuyuta, Escuintla; San Jerónimo, Baja Verapaz; Ixcán, Playa Grande, Quiché; La Alameda, Chimaltenango; y Olintepeque, Quetzaltenango, donde se sembraron cultivos estratégicos para la seguridad alimentaria y nutricional de la región.

El Coordinador de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología, Julio Franco, responsable de realizar estas jornadas, destacó: “En las jornadas de transferencia y promoción de tecnología a través de vitrinas tecnológicas, se atendieron a 2,843 personas a nivel nacional, en Quetzaltenango, se montaron 19 parcelas, entre las que destacan 7 del cultivo de papa y 12 de granos básicos; en Chimaltenango fueron 34 parcelas, en las que destacan las hortalizas nativas, como el cultivo de amarantos, miltomate, chipilín, chan y tomatillo y las hortalizas comunes de papa, camote, coles, zanahoria, cebolla, re-

molacha, espinaca, lechugas y cilantro; granos básicos, frutales como mora y pitahaya dorada. Además, la colección de 125 plantas medicinales, aromáticas y condimentarias; en San Jerónimo, B.V. 18 parcelas, en la que sobresalen los granos básicos de maíz y frijol, asimismo, rosa de jamaica, , yuca y sorgo; y cultivos biofortificados de maíz, frijol y camote; y en Cuyuta, fueron tres estaciones con hortalizas nativas de chaya, chipilín, alcapa, bledos, chiltepe, hierba mora, y loroco, entre otras; una estación del cultivo de bambú y una de frutales entre los que sobresale el zapote, guayaba y carambola”.

Se realizaron: 125 eventos de capacitación en tecnología agrícola donde se beneficiaron a 3,304 personas de 52 municipios; 76 días de campo en 58 municipios, con la participación de un total de 1,571 personas donde se les dio a conocer la tecnología agrícola en proceso de validación, agregó.

Asimismo, 7,000 personas, entre agricultores, técnicos y estudiantes se beneficiaron con publicaciones agrotecnológicas de granos básicos, hortalizas, frutales, suelos, producción animal y bambú, entre otros; disponibles en [www.icta.gob.gt](http://www.icta.gob.gt).

# Presentan resultados del Plan Operativo Anual 2018



Bárceñas, Villa Nueva. Con el objetivo de evaluar los proyectos de generación, validación y transferencia de tecnología agrícolas, planteados en el Plan Operativo Anual 2018, del 17 al 21 de diciembre, los coordinadores de cinco programas y diez disciplinas que conforman la unidad científica técnica, presentaron resultados de actividades ejecutadas a nivel nacional de 108 proyectos de los cultivos de maíz, frijol, arroz, sorgo, trigo, papa, camote, yuca, cacao, chile cahabonero, loroco, cardamomo y ganado ovino, entre otros.

Danilo Dardón, Director de la Unidad Científica Técnica del ICTA, resalto: “Los resultados presentados son producto de proyectos elaborados en búsqueda de soluciones ambientales, con el objetivo de brindar al sector agrícola cultivos productivos por la problemática que está causando principalmente el cambio climático. Por ejemplo en mayo pusimos a disposición el primer híbrido de maíz ICTA HB-17™ en Guatemala, tolerante al complejo de la enfermedad conocida como Mancha de Asfalto, la cual está afectando hasta en un 90% la producción de maíz. Además, hemos estado liberado cultivos de camote, frijol y maíz con buenos rendimientos y con altos niveles de micronutrientes, como: zinc, hierro, betacarotenos (vitamina A) y alta calidad de proteína, esenciales para mejorar la nutrición de las personas; esta técnica de fi-

tomejoramiento convencional se le conoce como biofortificación, tecnología que busca ser una estrategia sostenible para combatir la desnutrición en el país con apoyo de la Plataforma BioFORT y HarvestPlus”.

Con los resultados que tenemos, esperamos liberar el próximo año nuevos cultivares de papa, frijol, arroz y sorgo, agregó”.

El Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, quien presenció el evento, resaltó su compromiso en velar por el desarrollo del trabajo de investigación que genera la institución en concordancia a su Ley Orgánica y por ende por el desarrollo sostenible de la agricultura en el país.



Ing. Agr. MSc. Danilo Dardón  
Director Unidad Científica Técnica

# Agricultores del altiplano occidental practican tecnologías innovadoras en sistemas milpa



Quetzaltenango. Del 2016 al 2018 el ICTA en colaboración con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), ejecutaron el proyecto Buena Milpa, con el propósito de generar, validar y transferir tecnologías innovadoras para la conservación del suelo y agua; asimismo, trabajar en la diversificación de cultivos para mejorar la dieta alimenticia, de las familias que residen en los departamentos de Quiché, Huehuetenango, San Marcos, Totonicapán y San Marcos.

Según resultados presentados el 13 de diciembre en la ciudad de Quetzaltenango, por el proyecto Buena Milpa, 12,809 agricultores fueron

beneficiados con tecnologías innovadoras para la conservación del suelo y diversificación de cultivos, entre las que figura el 59.42% mujeres y el 40.58% hombres.

Personal del ICTA con sede en el Centro Regional de Investigación del Altiplano Occidental (CIALO), ubicado en Olintepeque, Quetzaltenango; en coordinación con personal del proyecto, trabajaron: conservación y mejoramiento participativo del cultivo de maíz de variedades criollas; conservación del suelo y agua; y diversificación agrícola.

Moisés Pacheco, investigador del programa de maíz del ICTA, resaltó “El fitomejoramiento participativo en el cultivo de maíz de variedades criollas en el altiplano occidental, fue una metodología de colaboración estrecha entre comunidades, empleando sus germoplasmas locales, esta estrategia permitió capacitar a los agricultores en aspectos de mejoramiento del cultivo de maíz, tomando en cuenta su criterio en la selección de los genotipos con el fin de lograr satisfacer sus intereses y necesidades de características de las variedades a entregar, buscando incrementar el rendimiento de los cultivos .

Nuestro fin fue dar a los agricultores mejores alternativas tecnológicas, adaptadas a las condiciones ambientales y socioculturales de sus regiones, que coadyuve a su bienestar y desarrollo”, agregó.

# Reuniones y giras de campo con distinguidos fitomejoradores del cultivo de frijol



Bárcena, Villa Nueva. El 3 y 11 de diciembre distinguidos fitomejoradores del cultivo de frijol, Juan Osorno y Phil McKean, de la Universidad de Dakota del Norte; James Beaver, de la Universidad de Puerto Rico; Juan Carlos Rosas y Raphael Colbert de la Universidad de Zamorano (Honduras); y el investigador Timothy Porch, del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA/ARS), sostuvieron reunión y realizaron gira de campo en el Centro Regional de Investigación de San Jerónimo, Baja Verapaz, con el Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, la Coordinadora del Programa de Investigación de Frijol, Ángela Miranda, el Coordinador de la Disciplina de Socioeconomía Rural, Juan José

Santos, la investigadora en biotecnología Gabriela Tovar y con los investigadores Edgar Carrillo y José Carlo Figueroa; con el propósito de evaluar regiones de siembra del cultivo y llegar acuerdos para establecer un proyecto de generación de tecnologías, tomando en consideración la problemática que afecta la producción de frijol en el país, el cual se desarrollará a partir del 2019.

# Disponible en versión digital [www.icta.gob.gt](http://www.icta.gob.gt)

O **escríbenos a [divulgacion@icta.gob.gt](mailto:divulgacion@icta.gob.gt)  
[info@icta.gob.gt](mailto:info@icta.gob.gt) y lo enviaremos.**



Visita nuestro sitio [www.icta.gob.gt](http://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 Taiwaneses 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](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



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

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

*Publicación mensual*  
**Disciplina de Divulgación**



**64** Reunión Anual  
Programa Cooperativo Centroamericano  
para el Mejoramiento de Cultivos y Animales  
**PCCMCA**  
Honduras 2019

*Biofortificación de cultivos y adaptación climática para la Seguridad Alimentaria y Nutricional*



**del 29 de abril al 3 de mayo**  
**Tela, Atlántida, Honduras**

[www.pccmahonduras2019.hn](http://www.pccmahonduras2019.hn)

[pccmahonduras2019@gmail.com](mailto:pccmahonduras2019@gmail.com)

