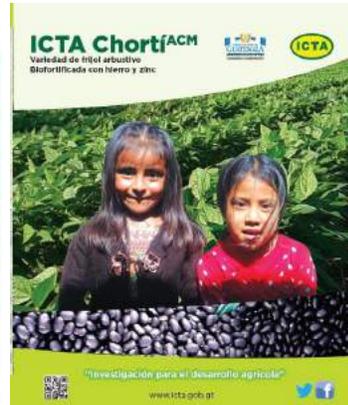
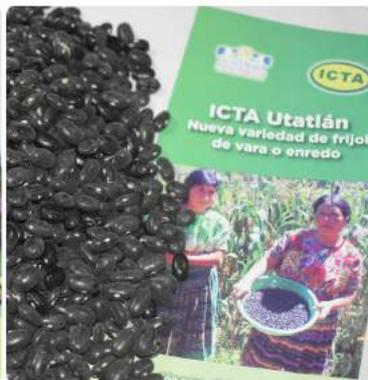
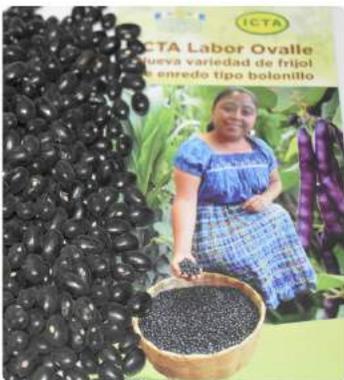




Investigación para el desarrollo agrícola

 Desde 1972

ICTA fortalece el sector agrícola, la seguridad alimentaria y nutricional con cuatro nuevos cultivares básicos en el 2017



El maíz y el frijol son granos básicos, que forman parte del alimento básico de la dieta del guatemalteco, principalmente en el área rural.

Durante el año 2017, el ICTA puso a disposición del sector agrícola, cuatro nuevos cultivares, tres de frijol y uno de maíz.

Entre los tres cultivares de frijol, están las variedades de enredo o de vara, uno de los cultivos básicos del altiplano occidental, generalmente se siembra en asocio con maíz y debido a la importancia de este cultivo en el altiplano, a partir del 9 marzo el ICTA liberó las variedades:

1) ICTA Labor Ovalle, cultivar de frijol negro de enredo tipo bolonillo, su característica principal es la precocidad y arquitectura de la planta, la cual la hace tener un excelente asocio con maíz, tiene 73 días a floración y 165 días a cosecha. Apta para

altitudes de 2,000 a 2,800 metros sobre el nivel del mar.

2) ICTA Uatlán, variedad de frijol de grano negro de vara o enredo, alargado brillante, precoz, con altura de planta de 1.50 metros, con tolerancia a la roya, 65 días a floración y 152 días a cosecha después de la siembra, apta para el altiplano desde los 2,000 a 2,800 metros sobre el nivel del mar.

3) ICTA Chorti^{ACM} variedad de frijol tipo arbustivo, su propósito principal es contribuir a reducir los índices de desnutrición, anemia ferropénica e incrementar la absorción de otros minerales que el zinc facilita, por medio del incremento del contenido de hierro y de zinc. Se adapta a las condiciones de los departamentos de Jutiapa, Jalapa y Chiquimula, su rendimiento es aproximadamente de 30 quintales por manzana. Contiene 99 partes por millón de hierro y 36 partes por millón de

zinc. Fue puesto a disposición de los agricultores a partir del 20 de abril.

4) Maíz ICTA B-9^{ACP} variedad de grano blanco, con alta calidad de proteína, aporta el 90% de las proteínas que contiene la leche, es decir 50% más de lo que contiene un maíz común, su consumo contribuye a mejorar la alimentación de los niños, mujeres embarazadas y personas adultas; además, lo hace excepcional para la alimentación animal y como materia prima en la industria harinera alimenticia. Recomendada para las regiones comprendidas entre 0 a 1,200 metros sobre el nivel del mar, se cosecha de los 115 a 120 días después de la siembra, su rendimiento promedio es de 50 a 60 quintales por manzana. Esta variedad se encuentra a disposición del sector agrícola a partir del 20 de abril de 2017.

ICTA se reúne con red de semilleristas del oriente



Atescatempa, Jutiapa. El 26 de enero, representantes de la Cooperativa Atescatel, de la Asociación de Productores de la Laguna del Hoyo (Apalh), de la Asociación de Semilleristas de Jocotán (Asejo) y la Asociación de Productores Agrícolas de Estanzuela (Asoprae); organizaciones que conforman la Red de Semilleristas de Guatemala, (Redsegua) sostuvieron reunión de trabajo con el Gerente General del ICTA, Julio Morales, el Director del Centro Regional de Investigación del Oriente, Hugo Ruano, y Baltazar Moscoso, representante de la FAO.

La reunión tuvo como finalidad llegar acuerdos para fortalecer el agro en la región del oriente, que el ICTA continúe apoyando a Redsegua.

Julio Morales, dijo “Nuestro compromiso como ICTA es generar tecnología que beneficie a los agricultores del país, además que contribuya con la seguridad alimentaria y nutricional, es por ello que agradezco su entusiasmo y trabajo al estar produciendo semillas biofortificadas de frijol ICTA Chortí^{ACM} y maíz ICTA B-9^{ACP} en esta región, dos magníficos cultivares que uno hace el complemento del otro en la nutrición de la persona, ustedes son parte importante del equipo de trabajo del ICTA ya que están contribuyendo en la validación de semillas que están en proceso de investigación, como lo es la variedad de maíz ICTA B-15, el híbrido ICTA HB-18 y la variedad de sorgo ICTA Rendidor, cultivares que esperamos liberar este año”.

Leonel Osorio, Presidente de la Cooperativa Atescatel resaltó “Para

nosotros como Redsegua, es importante el apoyo que tenemos del ICTA, estamos produciendo semillas certificadas y tenemos tres plantas procesadoras de semillas, hemos extendido la variedad de maíz ICTA B-7 y frijol ICTA Ligero en la región, ahora también estamos produciendo semillas biofortificadas, el ICTA nos ha apoyado con capacitaciones y estamos trabajando en equipo, eso es lo importante para lograr un agro innovador en el oriente, sobre todo contribuir con los problemas de seguridad alimentaria que tenemos en el corredor seco, estamos produciendo semillas biofortificadas de ICTA B-9^{ACP} y frijol ICTA Chortí^{ACM}.

Julio Morales, además hizo un recorrido por la planta procesadora de semillas de la Cooperativa Atescatel, donde intercambió experiencias con el personal.

ICTA en busca de aliados que contribuyan en el agro guatemalteco



Zacapa. Con el propósito de unir esfuerzos a través de alianzas estratégicas que beneficien el agro del país, el viernes 19 de enero el Gerente General del ICTA, Julio Morales y el Director del Centro Regional de Investigación de Zacapa, Hugo Ruano, se reunieron con Esvikar Scotilonsoski, Gerente General de Hayco, Héctor Sosa, Gerente General de Productora Agrícola del Oriente, y el representante de Zacapa Export, Carlos Castañeda.

Julio Morales, resaltó “Es importante que trabajemos con proyectos innovadores que beneficien el sector agrícola de Guatemala, tenemos que ponerle más atención a las repercusiones que ocasiona el cambio climático, el ICTA como institución descentralizada de investiga-

ción agrícola con más de 44 años de experiencia, puede generar tecnologías que beneficien a esta región, para ello tenemos que trabajar a través de alianzas estratégicas en pro de la investigación e innovación de la agricultura”.

El Gerente General, propuso varios proyectos, entre los cuales: 1) producción de semilla certificada de maíz biofortificado, para venderlo al costo a agricultores de la zona, con el fin de contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional. 2) producción de la planta acuática lemna, la cual tiene 30% de proteína y es apta para alimentar peces, aves y ganado, la planta es productiva y se recupera en 24 horas. 3) formación de la fundación del melón, para que coordinadamente con el

ICTA contribuya con la agricultura del corredor seco.

Además, informó sobre las ventajas de que Guatemala, sea miembro activo de FONTAGRO, el cual es un mecanismo de cooperación entre países, fue creado en 1998 con el objetivo de contribuir al manejo sostenible de los recursos naturales, la mejora de la competitividad y la reducción de la pobreza mediante el desarrollo de tecnologías e innovaciones de relevancia para la sociedad de sus países miembros. Al ser Guatemala miembro activo de FONTAGRO, se abren puertas para que profesionales del agro puedan fortalecerse a través de estudios de maestrías, doctorados y otras capacitaciones, agregó.

Parte del trabajo del ICTA reflejado en



2.1 Seguridad alimentaria y nutricional

Tabla 2.3
Intervenciones para el aseguramiento de la disponibilidad de semillas

Descripción	Resultado
Producción de semilla mejorada (maíz, frijol, trigo, haba, arroz y papa) para elevar la productividad en los centros regionales de investigación	101.90 toneladas métricas
Producción de semilla vegetativa (camote, yuca y papa)	425,800 unidades
Compra venta de semilla certificada de maíz, frijol y material vegetativo de camote, yuca y papa, en coordinación con el MAGA	705 quintales de semilla de maíz 110 quintales de semilla de frijol 18,000 tubérculos de papa 75,000 estacas de yuca 200,000 esquejes de camote
Entrega de semillas certificadas y biofortificadas para mejorar la nutrición de los guatemaltecos	247 quintales de semilla (94 quintales de frijol y 153 de maíz)
Capacitaciones sobre proceso productivo del cultivo y producción de semilla	50 personas capacitadas
Producción de plantas medicinales, árboles frutales y bambú	3,639 plantas medicinales 2,000 árboles frutales 2,500 plantas de bambú
Servicio de almacenamiento y acondicionamiento de semillas brindado a 10 semilleros	12,408 quintales de granos básicos procesados

Actividades de validación y transferencia de tecnología agrícola (2017)

Descripción de la actividad	Eventos realizados	Personas atendidas	Cantidad de municipios
Jornadas de transferencia	7	2,610	6
Capacitaciones en tecnología agrícola	95	2,971	54
Días de campo para conocer la tecnología en proceso de validación	72	1,529	50
Total	174	7,110	110

Descargar informe en: <http://www.presidencia.gob.gt/segundo-informe-de-gobierno-2017-2018>

Disponible en versión digital www.icta.gob.gt

**O escribanos para enviárselo a: divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt**



**Gobierno de Guatemala**
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

**ICTA**
INSTITUTO DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA AGRICOLAS

Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz para zonas de producción comprendidas entre 0 a 1400 msnm



“Investigación para el desarrollo agrícola”
Jorge Alfredo Cardona Orellana


www.icta.gob.gt  

¡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

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

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



Innovación tecnológica para el desarrollo sostenible del agro y la soberanía alimentaria

LXIII
Reunión anual

PCCMCA
Programa Cooperativo Centroamericano
para el Mejoramiento de Cultivos y Animales

23 al 27 de abril
PANAMÁ 2018

Más información: pccmca2018@idiap.gob.pa

<http://www.pccmcapanama2018.gob.pa>