



Investigación para el desarrollo agrícola
Desde 1972



Para el 2018 nuevas variedades de semillas, según resultados de la unidad científica técnica



Bárceñas, Villa Nueva. El Gobierno de la República de Guatemala reconoce que la población sufre problemas de desnutrición e inseguridad alimentaria, por lo que el ICTA como única institución gubernamental de investigación agrícola en el país, es un pilar estratégico para contribuir a disminuir los índices de desnutrición, con la generación de cultivares que fortalezcan el desarrollo sostenible de la agricultura, así como continuar generando con el apoyo de proyectos internacionales como HarvestPlus, cultivares biofortificados, de maíz con alta calidad de proteína más zinc, frijol con más hierro y zinc, arroz con más zinc, yuca y camote con mayor contenido de betacarotenos (vitamina A), los cuales están siendo promovidos a través de la Plataforma BioFORT.

El Plan Estratégico 2013-2020 institucional, establece la prioridad de generar cultivares de maíz, frijol, arroz y papa, por lo tanto en la planificación del Plan Operativo 2017, se dio mayor importancia con la investigación de estos cultivos, más los de yuca, camote y otros.

Para la generación, validación, transferencia y promoción de tecnología agrícolas, el ICTA basa su investigación con su propio "Sistema Tecnológico Agrícola", en el cual intervienen los programas y disciplinas de investigación, principiando con la Disciplina de Socioeconomía y finalizando con la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología.

En consecuencia a los problemas del cambio climático, la presentación del Plan Operativo 2017, realizado el 12, 13, 15, 16, 19 y 20 de febrero, en las instalaciones de los centros regionales de investigación del altiplano occidental, altiplano central; y norte, se presentaron 273 actividades de proyectos de investigación, validación, transferencia y promoción de tecnología agrícola, ejecutados a nivel nacional; Danilo Dardón, Director Científico Técnico, dijo: "Las 273 actividades son parte de proyectos de investigación que buscan dar solución a los problemas que enfrentan los agricultores por factores bióticos y abióticos, como ICTA tenemos el compromiso de dar al agricultor cultivares que a ellos les guste y que sean

productivos, es por ello que nuestro esquema tecnológico agrícola manda validar las tecnologías directamente en parcelas del agricultor, para que sean ellos los que digan si lo aceptan o no y que expresen que les gusta y que no del nuevo cultivar. Es satisfactorio decir que de acuerdo los resultados de validación, en el transcurso del año el ICTA pondrá a disposición de los agricultores la primera variedad de maíz con alta calidad de proteína más zinc, como un aporte para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y nutricional del país, así como la liberación de otras variedades de frijol, sorgo y papa."



Día de campo con estudiantes del oriente



Zacapa. Estudiantes del oriente, fueron capacitados el 16 de febrero, en las vitrinas agrotecnológicas del ICTA, en los cultivos de maíz, frijol, yuca, camote y rosa de jamaica de la variedad ICTA Rosicta.

Hugo Ruano, Director del Centro Regional de Investigación del Oriente, resaltó: “Es de suma importancia la enseñanza a los jóvenes que estudian la carrera de ingeniería agronómica, en todos los aspectos agroeconómicos de los cultivos que se siembran en el oriente de Guatemala y el conocimiento de la problemática que se afronta con suelos poco fértiles, escasa precipitación y la difusión de tecnologías del ICTA en el corredor seco del oriente de Guatemala,

a los estudiantes hay que llevarlos de la mano y explicarles paso a paso el proceso de la siembra, desde la preparación del suelo hasta la cosecha y postcosecha. Guatemala es un país eminentemente agrícola es por ello que debemos enseñar bien al futuro de este país, si no que pasará



con la agricultura de este bendito país y que comerán las futuras generaciones”

Semillas biofortificadas de camote en huertos familiares



Zacapa. Con la finalidad de implementar huertos familiares en el oriente del país, el representante del Programa de Extensión Rural del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) Waldeemar Monroy, y El representante de la Agencia Municipal de Extensión de Zacapa, Juan Vicente Ramírez, recibieron del ICTA a través del Director del Centro Regional de Investigación del Oriente, Hugo Ruano, esquejes (semillas) de camote biofortificado ICTA Dorado^{BC} (mayor contenido de vitamina A), semilla de ajonjolí ICTA R-198, tomate Valle del Cébaco y rosa de jamaica ICTA Rosicta.

Hugo Ruano, indicó que la semilla será para beneficiar a 1,500 familias, como contribución a la seguridad alimentaria y nutricional del oriente de Guatemala. La semilla fue entregada el 28 de febrero, en las instalaciones del Centro Regional de Investigación del Oriente (CIOR-Zacapa).

La biofortificación: es una técnica de fitomejoramiento que aprovecha la diversidad natural del contenido de nutrientes presentes en cultivos para aumentar su nivel alimenticio.

La biofortificación de los cultivos es una intervención sostenible que disminuirá la deficiencia de micronutrientes que padece un gran porcentaje de la población guatemalteca.

ICTA capacita a consorcio de maíz del oriente



Bárceñas, Villa Nueva. El 22 de febrero, en las instalaciones centrales del ICTA, 17 productores del consorcio de maíz del oriente, estuvieron capacitándose en el tema “Fenología, mejoramiento y acondicionamiento de semillas de maíz”.



Manuel Hernández, Vicepresidente del Consorcio de Maíz, dijo: “Hoy aprendimos lo que desconocíamos, estamos aprendiendo para poder llevar este mensaje a nuestras agrupaciones a las cuales pertenece

ceemos, soy productor de maíz y desde que tengo conocimiento produzco maíz para consumo y algunas veces el excedente lo comercializo, pero en pequeñas cantidades. Eh sembrado de todas clases de maíz, criollas y ahora semilla mejorada de ICTA B-7 y considero que es muy buena, precisamente el sábado voy a sacar una parte de la cosecha de primera y posteriormente una que tengo de segunda”.

Volviendo a la capacitación, por ejemplo, me pareció bastante interesante el asunto de las aflatoxinas, los efectos que da cuando el maíz está infectado, prácticamente es un efecto negativo para la salud humana según el video que vimos, agregó.

Edwin Argueta, Coordinador de la Disciplina de Semillas, capacitó desde el origen del maíz hasta la fenología del cultivo, Edín Pérez, sobre el mejoramiento genético, y Mayra Nij, sobre la importancia del procesamiento de la semillas; para el efecto los participantes dieron un recorrido por la Planta de Procesamiento de Semillas.

Luis Calderón, Gestor del Programa CRIA en el Oriente, indicó que el consorcio se inició el 14 de junio de 2017 creándose una junta directiva, con actores locales formado de 12 organizaciones. La junta directiva esta formada con los cargos de presidente, vicepresidente secretario, vocal 1 y vocal 2.

Fortalecimiento institucional



Bárceñas, Villa Nueva. El 5 de febrero, por medio de un acto en las oficinas centrales, autoridades institucionales hicieron entrega de 3 vehículos tipo pick up, a la Unidad Científica Técnica del ICTA, para fortalecer la labor del Programa de Investigación del Cultivo de Maíz, de la Disciplina de Protección Vegetal y de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología.

Además, fue adquirida una camioneta para uso de la Gerencia General, con ello también se fortalecen las actividades de la Subgerencia General y las de la Dirección Científica Técnica, porque les fueron entregados vehículos para el desempeño de sus funciones. Los vehículos fueron adquiridos con presupuesto institucional del Plan Operativo 2017.



Gerente General, Julio Morales



Subgerente General, Julio Villatoro



Director Científico Técnico, Danilo Dardón



Coordinador Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología, Julio Franco



Coordinadora Disciplina de Protección Vegetal, Luz de María Montejo.



Coordinador Programa de Maíz, Héctor Martínez

Recomendaciones técnicas para la siembra de maíz en Guatemala

Semilla certificada	Rendimiento promedio (qq/Mz)	Rango de adaptación msnm	Color del grano	Cosecha (días)	Observación
ICTA B-9 ^{ACP}	50-60	0-1200	Blanco	115-120	Variedad
ICTA HA-48	70-90	0-1200	Amarillo	115	Hibrido
ICTA A-6	60	0-1200	Amarillo	90	Variedad
ICTA La Máquina 7422	60-70	0-1200	Blanco	120	Variedad
ICTA B-5	60-70	0-1200	Blanco	95	Variedades recomendadas para zonas de humedad limitada (sequia)
ICTA B-7	60-70	0-1400	Blanco	95	
ICTA HB-83	70-100	0-1400	Blanco	120	Hibrido
ICTA B-1	60-70	0-1400	Blanco	120	Variedad
ICTA La Máquina 7843	60-70	0-1400	Blanco	120	Variedad
ICTA MAYA ^{QPM}	70-90	0-1500	Blanco	120	Hibrido
ICTA V-301	60-90	1500-1900	Blanco	190	Variedad
ICTA Don Marshall	60-70	1500-2100	Amarillo	150-160	Variedad
ICTA San Marceño Mejorado	84	1800-2800	Amarillo	210	Variedad
ICTA Compuesto Blanco	60-80	2100-2400	Blanco	225	Variedad

Recomendaciones técnicas para el cultivo de frijol negro en Guatemala

Semilla	Rendimiento (qq/Mz)	Adaptación msnm	Cosecha (días)	Tolerancia a enfermedades
ICTA Chorti ^{ACM} (biofortificada)	30	0-1500	78	Roya, mancha angular, virus del mosaico dorado
ICTA Ligero	20-25	50-1200	64-70	Mosaico dorado, bacteriosis y roya
ICTA Ostúa	25-30	50-1200	70-75	Mosaico dorado, roya y mosaico común
ICTA Santa Gertrudis	20-29	50-1200	70-75	Mosaico dorado, bacteriosis y roya
ICTA Petén ^{ACM}	40	500-1500	78	Roya y mosaico dorado
ICTA Sayaxché	50	500-1500	88	Roya y mosaico dorado
ICTA Altense	38	1500-2300	120	Asochyta, antracnosis y roya
ICTA Hunapú	38	1500-2300	115	Roya, Ascochyta y antracnosis
ICTA Texel	38	1500-2300	110	Asochyta, antracnosis y roya
ICTA Superchiva ^{ACM}	25	1800-2400	120	Roya y Ascochyta
ICTA Labor Ovalle (De enredo tipo bolonillo)	--	2000-2800	165	
ICTA Uatlán (De vara o enredo)	--	2000-2800	152	Roya

Disponible en versión digital www.icta.gob.gt

O escríbenos para enviarlo: divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt



Visita nuestro sitio www.icta.gob.gt
<http://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>



ICTA B-9^{ACP} Nueva variedad de maíz blanco con alta calidad de proteína (2017)

Variedad de maíz blanco con alta calidad de proteína (ACP), como lo indica su nombre, la cual tiene un valor agregado del 50% de las proteínas que contiene la lechuga. Recomendado para áreas comprendidas de 0 a 1,200 metros sobre el nivel del mar.

[Leer más...](#)



Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz en el oriente de Guatemala (2015)

Título que describe el manejo agronómico y variedades a utilizar en los departamentos de Chiquimula, El Progreso, Jalapa, Jutiapa Santa Rosa y Zacapa en altitudes de 100 a 1,400 metros sobre el nivel del mar.

[Leer más...](#)



Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz en el altiplano central (2015)

Título con recomendaciones agronómicas para altitudes comprendidas entre 1,400 a 2,100 metros sobre el nivel del mar.

[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

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>