

XXV Reunión Latinoamericana del Maíz



Guatemala. El maíz es un alimento básico en Latinoamérica; es un pilar cultural, histórico y económico arraigado en la identidad de la región.

El maíz es el grano básico de mayor consumo en Guatemala, contribuye en la seguridad alimentaria de familias de escasos recursos del área rural. La principal forma de comerlo es a base de “la tortilla”.

El consumo promedio de maíz es de 2.5 quintales por año por persona (114 kg), sin embargo, este valor puede duplicarse y en algunos casos hasta triplicarse dependiendo del ingreso económico de las familias.

En Guatemala, Petén es el mayor productor de maíz en términos de área de siembra y volumen de cosecha. La producción es destinada al consumo de sus habitantes.

Económicamente el maíz, representa una importante fuente de ingresos para millones de personas en la agricultura y la industria alimentaria.

Considerando la importancia que tiene el cultivo de maíz en Guatemala, por primera vez en Centroamérica, Guatemala “Tierra de la eterna primavera”, rodeada de 37 volcanes, cultura; y de diversidad genética del maíz, a través del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), se realizará la XXV Reunión Latinoamericana del Maíz, en Antigua Guatemala, del 14 al 16 de agosto.

Evento que congregará distinguidos científicos maiceros de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, España, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú y Venezuela.

Día de campo: los participantes tendrán la oportunidad de ver parcelas demostrativas de híbridos y variedades de maíces que están revolucionando los campos agrícolas en Guatemala, así mismo, la oportunidad de participar en la Primera Feria Internacional del Maíz, a realizarse en las instalaciones del Centro Experimental del ICTA en La Alameda, Chimaltenango el 16 de agosto.

Conozca la experiencia de Don Macario sobre los ácaros del cultivo de maíz



Macario Álvarez
Aldea La Libertad
Olintepeque, Quetzaltenango

¿Cuántos años lleva sembrando maíz y para qué lo usa?

Desde niño, como a los 12 años aprendí a trabajar en el campo sembrando maíz y desde entonces empecé a trabajar en el campo.

¿Cuándo notó por primera vez el daño de su cultivo por causa de los ácaros?

La plaga se presentó en el 2018 antes de esa plaga de la humanidad (COVID-19).

¿Qué síntomas observó?

Empezamos a ver que debajo de las hojas estaban los animaleros y como son pequeños no se ven bien. Son color verde.

De los talleres que se realizaron el año pasado para el control del ácaro ¿Qué aprendieron?

Aprendimos mucho. Aprendimos a fumigar la milpa, se fumiga de abajo para arriba, bajo la hoja, porque debajo de la hoja están, luego el ingeniero nos enseñó cómo se arma y se desarma la bomba y eso me gustó porque no sabíamos; ahora limpio mi bomba la armo y la desarmo.

¿Ha visto una mejora con las acciones empleadas?

Si hubo mejoría. Pero como siembro bastante, una parte combatí, pero la otra ya no pude, porque como no se consiguen trabajadores yo solito estoy trabajando en el campo, entonces no me doy abasto.

¿Qué recomendaciones les daría a otros agricultores que tengan en su cultivo?

Me gustaría que ellos aprendieran lo mismo que nosotros y me gustaría que alguna autoridad presionara a los agricultores a que fumiguen sus cultivos, porque por culpa de ellos nos contagian nuestros cultivos. Que hubiera alguna sanción para aquellas personas que no fumiguen. Otro problema es la basura que las personas dejan en las parcelas.

Los ácaros del cultivo de maíz , aprendamos de la experiencia de Doña Tomasa



Tomasa Cipriano
Aldea Justo Rufino Barrios
Olintepeque, Quetzaltenango

¿Cuántos años lleva sembrando maíz y para qué lo usa?
 25 años y lo uso para el consumo de nosotros .

¿Cuándo notó por primera vez el daño de su cultivo por causa de los ácaros?

Desde hace 3 años que empezaron a expandirse a casi todos lados, porque tenemos otro terreno en otro lado y también le afectó. El año pasado estuvo bonito, pero este año afectó demasiado primero la sequía y luego la plaga. El cultivo de maíz que tenemos en el otro lugar no creo se vaya a lograr, porque está seco a causa de la plaga.

¿Qué síntomas observó?

Primero empezaron a ponerse amarillas la hojas, manchas amarillas y se iban secando. Luego cuando yo llegué a revisar noté que habían animalitos, parecían piojillos de pollo. Hay hojitas que tienen demasiado y hay hojitas que tienen solo algunas.

De los talleres que se realizaron el año pasado para el control del ácaro ¿Qué aprendieron?

Aprendimos mucho. Con mi papá notamos que existía mucho de esos animalitos y le dijimos que fumigara, porque se iba a expandir más, gracias a eso la milpa se recuperó, porque ya está verdecita otra vez.

¿Ha visto una mejora con las acciones empleadas?

Si hemos visto. como le digo, ya no se siguió secando y su color verde volvió otra vez y creció, porque la plaga no deja que crezca la milpa.

¿Qué recomendaciones les daría a otros agricultores que tengan en su cultivo?

Que revisen la milpa, si es poca la plaga y si llueve ésta los eliminará, pero si no cae lluvia si habría que utilizar los insecticidas, pero hay que aplicarlo adecuadamente para que no se pierda el insecticida.

¿Qué comentario tiene del trabajo de ICTA?

El ICTA hace un buen trabajo. A nosotros nos ayuda demasiado, porque sin los talleres nosotros hacemos mal las cosas, como aplicar los insecticidas.

Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático



Chimaltenango. Con la asesoría del experto del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), William Solano y productores de café fue evaluado el desarrollo del cultivo en fincas ubicadas en municipios de los departamentos de Chimaltenango, Huehuetenango y Alta Verapaz.

Asimismo, fue realizada una visita técnica a la sede de la Asociación Nacional del Café (ANACAFE) y al Laboratorio de Biotecnología del ICTA-Quetzaltenango, con el fin de continuar la segunda fase del proyecto “Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en América Latina”, informó el Director de Frutales, Aroldo García.

Fortalecimos a investigadoras en detección de OVMs



Bárceñas, Villa Nueva 22 de julio. ICTA fortaleció a investigadoras con el "Curso-Taller detección de organismos vivos modificados (OVMs) mediante proteínas y ADN", facilitado por expertos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Fueron 45 horas presenciales de aprendizaje, donde los investigadores tuvieron la oportunidad de intercambiar experiencias, tanto en el Laboratorio de Biotecnología del ICTA como en el Laboratorio Nacional de Salud.

Aura Elena Suchini, coordinadora del programa de biotecnología y recursos genéticos, Delmy Castillo, encargada del banco de germoplasma, formaron parte del equipo de participantes.

La especialista en biotecnología Aura Elena Suchini, destacó: "Durante el mismo se llevaron a cabo las pruebas de detección y cuantificación de OGM en las instalaciones del ICTA y del LNS con la finalidad de cotejar los siguientes puntos:

- Brindar a los representantes del ICTA y del LNS la información necesaria para fortalecer sus habilidades para desarrollar cada una de las metodologías contempladas en el Taller de Detección de Organismos Vivos Modificados mediante proteínas y ADN.

- Extracción de ADN de harinas y granos de maíz, medición de la calidad del ADN obtenido.
- PCR en tiempo real de las muestras de harinas y controles, análisis cualitativo y cuantitativo de detección de presencia de OGM y recomendaciones o solución a posibles problemas que puedan presentarse durante los ensayos.

El curso-taller fue facilitado por los expertos Amanda Galvez, Abraham Cotzi, Berenice Zuñiga y Cindy Estrada de la UNAM.

El ICTA agradece el apoyo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) a través del proyecto de bioseguridad liderado por el experto César Azurdía.

Al finalizar el curso-taller los participantes recibieron un diploma otorgado por el CONAP, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio ambiente (PNUMA) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF).

Agricultores del oriente fueron beneficiados con semilla mejorada de maíz



Jutiapa 31 de julio. Durante el presente mes fueron beneficiados 260 agricultores de los departamentos de Jutiapa, Jalapa y Zacapa con semilla certificada de maíz del híbrido ICTA HB-17 tolerante a Mancha de Asfalto.

Los agricultores también fueron capacitados en el manejo agronómico del híbrido de maíz ICTA HB-17, indicó José Cuá, Jefe del Centro de Producción de Jutiapa.

“Cada agricultor podrá sembrar 2,600 metros cuadrados (6 tareas) con la semilla que recibieron”, resaltó José”.

La semillas fueron entregadas gracias al apoyo del financiero del Programa CRIA.



Agricultores preparan su terrero para la siembra de yuca variedad ICTA Izabal, con apoyo del equipo de validación y transferencia de tecnología del ICTA.

Agricultores de Totonicapán conocen tecnologías sobre el manejo agronómico de hortalizas



Olintepeque, Quetzaltenango, 31 de julio. Agricultores de la Fundación para el Desarrollo Integral de Programas Socioeconómicos (FUNDAP) compartieron experiencias con nuestro equipo de investigadores, en el manejo agronómico de los cultivos de tomate y papa en el Centro Experimental del ICTA.

Los Investigadores Osman Cifuentes, Carlos Maldonado y Oscar Barrios; del programa de hortalizas explicaron sobre el manejo agronómico de tomate y papa; con apoyo de técnicos del programa de validación y transferencia de tecnología con sede en Quetzaltenango.

El jefe del Centro de Producción del ICTA ubicado en Labor Ovalle, Olintepeque, dio la bienvenida a los 30 productores de los municipios de San Cristóbal, Santa María Chiquimula y Totonicapán: del departamento de Totonicapán.

FUNDAP es una Fundación privada voluntaria que busca promover el desarrollo de los sectores de menores ingresos de la República de Guatemala, especialmente de los habitantes del área rural de las regiones del altiplano central, nor y sur occidente del país.

Características agronómicas de la variedad ICTA B-7 Tolerante a la sequía



Características agromorfológicas (promedio)

Altura de planta:	2.10 metros
Altura mazorca:	1.15 metros
Longitud mazorca:	17 cm
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Blanco
Días a floración:	57 días
Madurez fisiológica:	90 días
Rango altitudinal:	0-1,400 metros sobre el nivel del mar
Rendimiento:	60 a 90 qq/mz

La variedad ICTA B-7 presenta excelente arquitectura de planta, porte bajo; y buen rendimiento.

Características agronómicas de la variedad de frijol ICTA Hunapú



ICTA Hunapú es resistente a las enfermedades de ascochyta, antracnosis y roya

Siembra	1,500 - 2,400 m s. n. m.
Altura de planta	70 centímetros
Crecimiento	Indeterminado arbustivo
Color de la flor	Lila
Color de la vaina	Morado
Días a floración	50 días después de la siembra
Números de granos/vaina	6 granos
Ciclo a cosecha	120 días
Rendimiento	30 a 35 quintales por manzana

Disponible:

<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz>

Solicítalo:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt



ICTA

ICTA B-7^{TS}
Variedad de maíz
Tolerante a la sequía

"Investigación para el desarrollo agrícola"



www.icta.gob.gt



¡Nuestra Galería!



El Popol Wuj y el Chilam Balam, libros sagrados de Mesoamérica, relatan el mito de la creación de la humanidad a partir del maíz.

El Popol Wuj y el Chilam Balam, libros sagrados de Mesoamérica, relatan el mito de la creación de la humanidad a partir del maíz.

En el mito del embarazo de Ixquic y la multiplicación de las mazorcas del Popol Wuj, **la vida se engendra del maíz.**

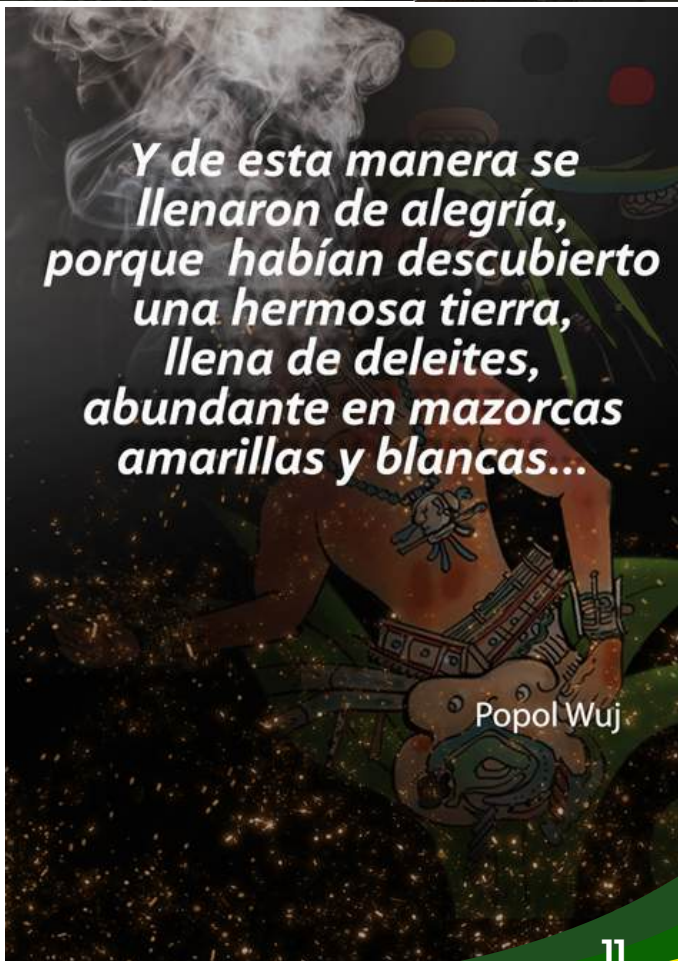
El maíz constituye el nacimiento supremo de la civilización de América».

Luis Cardoza y Aragón
Guatemala: las líneas de su ma

SOMOS Y SEREMOS

Y SEREMOS

SEREMOS



Y de esta manera se llenaron de alegría, porque habían descubierto una hermosa tierra, llena de deleites, abundante en mazorcas amarillas y blancas...

Popol Wuj

SOMOS, SOMOS Y SEREMOS

SEREMOS

Servicios

- Análisis de suelos
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación in vitro de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia
- Venta de semillas

Más información
Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
Oficinas centrales
Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva
Guatemala, Centroamérica
info@icta.gob.gt
PBX 6670 1500



50 Años de investigación para el desarrollo agrícola

Síguenos
@ICTAGuate



Publicación mensual
Unidad de Divulgación
Guadalupe Tello
divulgacion@icta.gob.gt

www.icta.gob.gt