

Guatemala anfitriona de la XXV Reunión Latinoamericana del Maíz



Antigua Guatemala, 14 de agosto. El maíz es el principal cultivo de importancia en las Américas, por la superficie de siembra y el rol que cumple en la dieta de la población.

La ciudad de Antigua Guatemala, fue la sede de la XXV Reunión Latinoamericana del Maíz, la cual se celebró en el marco de la conmemoración del Día Nacional del Maíz, siendo la primera vez que este evento se desarrolla en suelo centroamericano, del 14 al 16 de agosto de 2024.

En el acto de inauguración, el gerente general del ICTA, Julio García, resaltó: “Me complace darles una cordial bienvenida a este magno evento, la cual tenemos el honor de ser los anfitriones en la región centroamericana. Todos los científicos, expertos y colegas de la Red Latinoamericana del Maíz reciban un cordial saludo, ésta es su casa. Nos complace sobremanera tener y albergar esta semana, tanta sapiencia y un gran acervo de conocimientos sobre el cultivo de maíz; que es tan importante desde su cosmovisión, biodiversidad, cultura, espiritualidad e identidad”.

Desde el ICTA vemos con gran importancia este evento, ya que como institución rectora de la ciencia y tecnología agrícola del país, y sobre todo desde sus líneas y programas de investigación, que se pueda hacer este intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores y técnicos, en aras de mejorar el desarrollo tecnológico del cultivo y por consiguiente mejorar la calidad de vida de quienes dependen de éste, no sólo para su consumo si no que también para quienes lo producen como una actividad económica que brinda ingresos familiares para subsistencia. Como científicos, en la resolución de las problemáticas del sector agrícola, agregó.

Nos debemos a los agricultores quienes dan vida al “Ixim Ulew” (tierra de maíz) y sobre todo, que conservan todas esas experiencias que esperamos sean transferidas para el buen uso de ella, subrayó el gerente general.

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

La XXV Reunión Latinoamericana del Maíz fue espacio de intercambio de conocimientos y experiencias



Antigua Guatemala, 14 de agosto. Actualmente América Latina produce aproximadamente el 25 % del maíz a nivel mundial, con Brasil y Argentina como los principales productores.

Durante el 14 al 16 de agosto, fue realizada la XXV Reunión Latinoamericana de Maíz, bajo el lema **"IXIM Maíz, lo que sustenta la vida"**, evento que fue el eje científico para analizar la situación del cultivo y su problemática, así como los avances tecnológicos en la región y la proyección del cultivo en los próximos años.

Encuentro que permitió la colaboración entre científicos, agricultores y profesionales del sector; facilitando el intercambio de conocimientos y mejores tecnologías para el cultivo. Además, al abordar desafíos como el cambio climático, el mejoramiento genético, la semilla, las plagas y la degradación del suelo, se pueden desarrollar alternativas tecnológicas que aumenten la productividad y resiliencia del cultivo.

La Reunión Latinoamericana de Maíz también promueve la adopción de técnicas agrícolas avanzadas y el uso de la biotecnología, contribuyendo a la seguridad alimentaria y el desarrollo económico de la región.

Estos espacios fortalecen las redes de cooperación tanto internacional como regional, impulsando políticas públicas y estrategias integrales que beneficien a los agricultores y aseguren un suministro sustentable de maíz en el futuro.

El evento fue propicio para entregar la memoria técnica del evento al señor ministro de agricultura Mynor Estrada, la cual contiene los resúmenes de las ponencias orales y pósters de 57 trabajos que fueron presentados en la reunión por los técnicos e investigadores de la región Latinoamericana.



<https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/archivosacademicos/article/view/3399/3897>



Los cuatro colores de maíz: blanco, amarillo, rojo y negro representan la diversidad cultural en nuestro país, Maya, Xinca, Garífuna y Ladina y los cuatro puntos cardinales en la cultura prehispánica.

Conmemoración del Día Nacional del Maíz con distinguidos científicos de Latinoamérica



Ciudad de Guatemala, 13 de agosto. Hace una década fue emitido el Decreto No. 13-2014 que declara al maíz (*Zea Mays L*) como Patrimonio Cultural Intangible de la Nación y estableció el 13 de agosto como Día Nacional del Maíz.

Para conmemorar este día fue realizado un acto en el Palacio Nacional de la Cultura, en el cual, el ministro Maynor Estrada resaltó: "El MAGA, el ICTA, las y los productores constituyen una alianza para preservar el importante patrimonio del maíz y trabajar por la sostenibilidad y la seguridad alimentaria de este noble grano".

Las candelas de color rojo representan nuestra sangre. Las de color negro, nuestro cabello; las de color amarillo, nuestra grasa corporal, y las de color blanco, nuestro sistema óseo

En el evento oficial participó el ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Maynor Estrada; la ministra de Cultura y Deportes, Liwy Grazioso; la ministra de Educación, Anabella Giracca; el gerente general del ICTA, Julio García, científicos maiceros de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, España, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú y Venezuela; autoridades ancestrales e invitados especiales.

Asimismo, en el parque arqueológico Kaminaljuyú, fue realizada una ceremonia maya, guiada por el guía espiritual Nelson Tuyuc, de Comalapa, Chimaltenango, acompañado por Adelaida Riquiac, lideresa espiritual de Chichicastenango.

Día de campo y feria internacional del maíz en la sede del ICTA Chimaltenango



Chimaltenango. En el marco de la XXV Reunión Latinoamericana de Maíz, celebrada del 14 al 16 de agosto, en la ciudad de Antigua Guatemala; organizada por el ICTA, se realizó un día de campo y feria internacional del maíz en la sede del ICTA, La Alameda, Chimaltenango.

Adán Rodas, Jefe del Centro de Producción de Chimaltenango, informó: “El evento brindó el acercamiento de científicos con agricultores, extensionistas, estudiantes, técnicos agrícolas, para compartir vivencias en el cultivo de maíz”.

Tuvimos la colaboración de las Agencias Municipales de Extensión Rural (AMER-Chimaltenango) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), quienes a través de la feria de stand facilitaron información de su quehacer y elaboraron varios platillos a base de maíz, para degustación de los asistentes, destacó el jefe del centro.

En la feria participaron empresas de agroquímicos quienes brindaron asesoría en el uso de productos agrícolas, cooperativas, Misión de Taiwán, Asociación de Organizaciones de Los Cuchumatanes (ASOCUCH), el representante del proyecto de bioseguridad del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) César Azurdía, exhibiendo la biodiversidad de maíces de Guatemala, la Red Latinoamericana del Maíz; y los diferentes programas de investigación del ICTA.

En el día de campo y feria internacional del maíz, participaron aproximadamente 525 personas.

El ICTA agradece a los participantes que contribuyeron financieramente en la realización de la XXV Reunión Latinoamericana del Maíz, día de campo y feria internacional del maíz, evento catalogado de exitoso por la Red Latinoamericana del Maíz.

Contribuimos en el desarrollo económico agrícola de Izabal en la I Feria de Oportunidades



Izabal 22 de agosto. El ICTA tuvo la oportunidad de participar en la I Feria de Oportunidades realizada en los municipios de Los Amates, Morales, Livingston y El Estor, Izabal; el 22 y 23 de agosto.

La feria tuvo como objetivo acercar a las instituciones de gobierno con las familias izabalenses para incentivar el emprendimiento y la productividad para que mejoren su calidad de vida, aprovechando los servicios y beneficios que el gobierno de Guatemala brinda a la población en general.

Con el fin de promover el uso de la ciencia y tecnologías agrícolas generadas para la región del departamento de Izabal, a través de un stand el ICTA exhibió las tecnologías puestas a disposición de la población izabalense.

Guadalupe Tello, coordinadora de la unidad de divulgación del ICTA, resaltó "La feria fue un espacio para intercambiar experiencias con agricultores, amas de casa, estudiantes, técnicos y autoridades".

Además, como parte del ICTA fue gratificante convivir con los asistentes quienes mostraron su interés por las semillas mejoradas y otras tecnologías que el ICTA produce, como recomendaciones agrotecnológicas y recetarios entre otros, agregó la coordinadora.

También beneficiamos con semillas mejoradas de yuca ICTA Izabal, maíz biofortificado variedad ICTA B-15, éste contiene mayor contenido de proteínas y zinc, especial para contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional de las familias de Izabal. A través del proyecto de fortalecimiento para la producción de maíz, liderado por la Misión de Taiwán, fue promocionado el híbrido de maíz ICTA HB-17, tolerante a la enfermedad conocida como mancha de asfalto, concluyó.

La feria fue promovida por la señora diputada de Izabal, Thelma Ramírez, presidenta de la Comisión de Legislación y Puntos Constitucionales, en la feria participaron autoridades locales y departamentales.

Foro: Impacto del cambio climático, medidas de mitigación y adaptación en la producción de maíz en la región



Como parte de la agenda de la XXV Reunión Latinoamericana del Maíz fue desarrollado un foro, con la participación del CIMMYT (Félix San Vicente, Semilla Nueva (Curt Bowen), Red Latinoamericana del Maíz (José Zambrano) y ANAGRAB (Gustavo Rivas).

¿Cuáles son los principales impactos (efectos, consecuencias) que causa el cambio climático a la cadena de maíz, considerando los eslabones de producción, poscosecha y comercialización?

Mencione algunas medidas (estrategias) de mitigación y adaptación que pueden aplicar los productores de maíz ante la problemática causada por el cambio climático.

¿Cuál es su sugerencia para obtener mejores resultados en la transferencia y promoción de tecnologías para la mitigación y adaptación al cambio climático, a nivel de los pequeños y medianos productores de maíz?

Síntesis

El cambio climático es inminente hay diversas consecuencias, diversos impactos en sequía, heladas y sobre todo en el apareamiento de brotes epidemiológicos, por lugares donde antes no se había visto una plaga o enfermedad que por consiguiente trae muchos problemas a nivel económico y social, como la escasa mano de obra por la migración, el aumento de los costos de producción y la dependencia del maíz de otros países.

Según los expertos es necesario conocer estas problemáticas y empezar a implementar medidas de mitigación de adaptación, principalmente a través de semilla mejorada y mejoramiento basado en semillas nativas,

sobre todo por la adaptación natural de estos cultivares, planificar las fechas de siembra, utilizar la agricultura climáticamente inteligente, agricultura de precisión y cuidar las épocas de cosecha; es decir, con un buen manejo poscosecha para evitar que el buen trabajo de campo se pierda en el proceso de poscosecha y el almacenamiento de la semilla.

Para todo esto, es importante tener acceso a la información básica que facilite la toma de decisiones, crear canales para tener acceso a información climática, estado del tiempo y sobre todo tener este tipo de intercambio, para conocer las experiencias de otras instancias, de otros países.

En el tema de nutrición de suelos, es muy importante para la mitigación del cambio climático. Tenemos la labor de generar la información y transferirla, para esto hay que involucrar muchas aristas, desde la parte organizativa de productores que permiten que la información llegue masivamente o llegue más puntual a las organizaciones. La sugerencia es empoderar a líderes jóvenes que puedan traducir esa información a su gente.

A nivel político, se necesita de inversión pública e infraestructura que ayude a la transferencia de tecnología, mejorar el sistema de investigación, en especial el alcance que éste debe tener de acuerdo a numerosos grupos y basado en los modelos de transferencia o extensión más exitosos. Tener una estrecha relación simbiótica entre la ciencia y lo técnico, para esto hay que tener modelos y metodología de transferencia que permitan que la información llegue al agricultor y la constante capacitación de los extensionistas.

Por último, mejorar la logística para que a nivel nacional la tecnología llegue al agricultor oportunamente.

Transferimos nuestra tecnología “Aprender haciendo”



Chimaltenango, 21 de agosto. La especialista en procesos agroindustriales, Vanessa Illescas, informó: “En la planta Piloto de Ciencia y tecnología de alimentos del ICTA ubicada en La Alameda, Chimaltenango, capacitamos a un grupo de 22 personas del municipio de Magdalena Milpas Altas, Sacatepéquez. Aprendieron sobre Buenas Prácticas de Manufactura en Procesamiento de Alimentos y valor agregado al fruto de melocotón, elaborando almíbar, mermelada reducida en azúcar y empanadas de melocotón”.

Como ICTA brindamos este tipo de capacitaciones, con el fin de apoyar a grupos organizados para que emprendan nuevos negocios y contribuir con el desarrollo económico de sus hogares.

La capacitación se realizó gracias a la alianza estratégica entre el USDA-IICA a través del Programa CRIA.

En conmemoración al Día Nacional del Maíz, enseñamos el origen del maíz



Huehuetenango 13 de agosto. Teocintle huehuetenanguense, ancestro silvestre del maíz, endémico del municipio de Jacaltenango fue dado a conocer a estudiantes de la ciudad de Huehuetenango y del municipio de Jacaltenango Huehuetenango, por expertos del programa de validación y transferencia de tecnología del ICTA.

Así mismo, en conmemoración del Día Nacional Del Maíz se realizó una feria del maíz donde hubo degustaciones y venta de platillos a base del maíz.

Intercambio de experiencias con agricultores de la costa sur



Suchitepéquez. Agricultores de los municipios de Río Bravo, San Lorenzo y Santo Domingo Suchitepéquez, a través de un día de campo tuvieron la oportunidad de saber las ventajas de las semillas mejoradas que el ICTA tiene a disposición de los agricultores.

Conocieron el híbrido de maíz ICTA HB-17 tolerante a mancha de asfalto; camote biofortificado ICTA Dorado e ICTA Pacífico, éstos se caracterizan por sus altos rendimientos y mayor contenido de betacarotenos (vitamina A), arroz ICTA Robusta y yuca ICTA Izabal.

Saúl Pérez, técnico del programa de validación y transferencia de tecnología informó: “En nuestra sede en la Máquina Suchitepéquez, promovimos cultivos que fortalecen la seguridad alimentaria, como yuca y camote, los cuales degustaron en el día de campo, además se les proveyó semilla”.

También en coordinación con el equipo del MAGA capacitamos a agricultores de Génova, Quetzaltenango, quienes aprendieron las diferencias entre variedades e híbridos, la importancia de hacer análisis de suelos previo a sembrar, tratamiento de semillas, distanciamientos de siembra, fertilizaciones, control de plagas del suelo y del follaje, control de malezas, importancia de la dobla y poscosecha, indicó el especialista.

El ICTA tiene semillas que se adaptan a diferentes regiones del país, principalmente granos básicos.



El éxito de una buena cosecha depende de la calidad de semilla a sembrar.

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





**Manual para producción de semilla
certificada de maíz en el
trópico bajo de Guatemala
(0-1,400 msnm)**

"Investigación para el desarrollo agrícola"

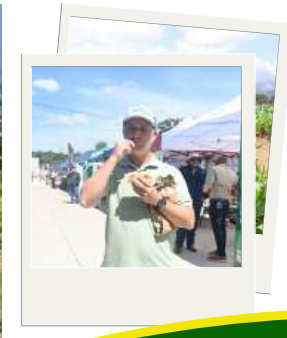
Juan Alberto Quiñónez
www.icta.gob.gt

Galería Día de campo



Galería Feria internacional del maíz



¡Nuestra Galería!



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