

Intercambio científico agrícola en la LXV Reunión del PCCMCA en Antigua Guatemala



Bárcena, Villa Nueva. Antigua Guatemala, fue fundada el 10 de marzo de 1543, fue declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la Unesco en el año 1979. Esta bella y mágica ciudad colonial guarda quinientos años de historia, con un clima privilegiado y una excepcional vista hacia los volcanes de Fuego y Acatenango.

El Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) tiene 66 años de establecido y 64 reuniones anuales (1954-2019).

En Guatemala se han celebrado varias reuniones del PCCMCA, entre ellas, en los años 1970, 1980, 1987, 1993, 2007 y 2015.

La LXV reunión del PCCMCA se realizará en la ciudad de Antigua Guatemala, del 27 al 30 de junio, organizada por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA) y el Ministerio de Agricultura y Ganadería y Alimentación (MAGA).

Dado el impacto negativo que tuvo la COVID-19; la agricultura internacional no cesó, ya que a pesar de las diferentes limitaciones no hubo interrupciones importantes en el suministro de alimentos; objetivo por el cual la LXV reunión del PCCMCA se enfocará en el tema:

"Importancia de la agricultura familiar en la seguridad alimentaria y el desarrollo rural durante y después de la pandemia de COVID-19".

Este evento es el espacio propicio para que investigadores, estudiantes, docentes u otros del sector agropecuario público y privado compartan sus experiencias.

Costo del evento

Público: \$250.00

Estudiantes: \$125.00

*No incluye hospedaje ni boleto aéreo



5 de mayo
último día para presentar resúmenes
resumen.pccmca@icta.gov.gt

Más información: www.pccmca.icta.gov.gt

Fortalecimiento a conocimientos para combatir trips en el cultivo de frijol



San Jerónimo, Baja Verapaz. Los trips son raspadores de las hojas y vainas, transmisores de virus y afectan considerablemente la producción y rendimiento del cultivo de frijol.

Técnicos e investigadores fortalecieron sus conocimientos en el taller sobre emergencia fitosanitaria de trips en el cultivo de frijol, en la sede del ICTA en San Jerónimo, Baja Verapaz, el 16 y 17 de marzo.

El taller fue realizado debido a que a través del programa de protección vegetal del ICTA, se reportó que en el año 2022 hubo daño causado considerable por dicha plaga en regiones del altiplano central, norte y oriente del país, informó la coordinadora del programa, Luz María Montejo.

"Esta plaga ha aparecido en los últimos tres años de forma muy abrupta y no estaba causando los daños que hoy en día está provocando. Por lo tanto se organizó un taller en la que contamos con la presencia del Dr. Hugh Smith de la universidad de Florida, experto en Trips", indicó Luz María Montejo.

Contamos con entomólogos de El Salvador, CIAT Colombia y de otros países, además con los encargados de los cultivos de granos básicos, producción de semillas y frijol del ICTA, agregó.

La coordinadora destacó: "Hoy estamos aprendiendo a identificar las diferentes especies de la plaga, queremos hacer una evaluación a nivel genética con las poblaciones de esta plaga en Centroamérica y el Caribe. También vamos hablar sobre las metodologías de evaluación del daño, crear escalas para unificar criterios y poder hacer las evaluaciones en Centroamérica y otros países".

Hugh Smith, Entomólogo, de la Universidad de Florida, resaltó: "Estamos aquí para estudiar una plaga nueva, un tipo de trips que hace mucho daño al frijol y a todos los cultivos leguminosos, nuevo para América; vino directamente de Asia. Hoy somos varios expertos de diferentes países compartiendo experiencias y haciendo un plan para ayudar a los agricultores y desarrollar el manejo para combatir esta plaga, de esta manera no continúe haciendo daño en el cultivo de frijol y otros cultivos importantes".

El taller fue facilitado por el entomólogo Hugh Smith, de la Universidad de Florida; y el Doctor Juan Bueno, del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Estudiantes de maestría de la escuela Zamorano realizaron gira académica en el ICTA



Bárcena, Villa Nueva. Del 6 al 10 de marzo, estudiantes de maestría de la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, realizaron una gira técnica en las sedes del ICTA.

La Directora de Asuntos Estratégicos, Gabriela Tobar, informó que el objetivo de la gira es fortalecer las competencias de investigación de los estudiantes, preparar documentos científicos y relacionarse con organizaciones de investigación en visitas guiadas, conocer el sistema tecnológico del ICTA y su funcionamiento como rectora de la investigación agrícola gubernamental.

Los estudiantes estuvieron en los centros de investigación del ICTA ubicados en San Jerónimo, Baja Verapaz; Estanzuela, Zacapa; La Alameda, Chimaltenango; y las instalaciones centrales en Bárcena, Villa Nueva.

En las sedes visitadas, los estudiantes fortalecieron sus conocimientos sobre:

- Fitomejoramiento de cultivos
- Producción de semillas certificadas
- Producción de semillas básica y comercial
- Presentación de proyectos de investigación de los cultivos de maíz, frijol, arroz, sorgo, suelos y protección vegetal
- Presentación y experiencias de escuelas de campo y evaluación en parcelas de prueba
- Presentación de estudios de diagnósticos agro-socioeconómicos y adopción de tecnologías
- Visita al laboratorio de suelos, banco de germoplasma, laboratorio de biotecnología planta procesadora de semillas, planta de tecnología de alimentos; laboratorio de protección vegetal

Los diferentes temas fueron presentados por los expertos a cargo de dichos proyectos.

Extensionistas del MAGA fortalecen sus conocimientos



Bárcena, Villa Nueva, 8 de marzo. Durante el 2022 la gerencia general del ICTA suscribió un convenio de cooperación técnica con el MAGA, para la ejecución del proyecto "Reactivación Productiva y Económica de los Agricultores de Guatemala".

Como parte del convenio se incluyó un plan de capacitaciones para los equipos de extensión del MAGA a nivel nacional, los cuales se integran de la siguiente manera: Extensionistas de Desarrollo Agropecuario Rural (DAR), Extensionistas de Agricultura Familiar (AF) y Extensionistas de Hogar Rural (HR).

Las capacitaciones están enfocadas en el manejo agronómico, selección masal y generalidades del cultivo de maíz; buenas prácticas en el manejo agronómico del cultivo de frijol; producción artesanal de semilla de maíz y frijol; fertilidad y nutrición vegetal en el cultivo de maíz y frijol; asimismo, el manejo agronómico de los cultivos de yuca y camote. Las capacitaciones fueron impartidas de junio a octubre del 2022, a extensionistas que atienden los municipios que se sitúan de 0 a 1,400 metros sobre el nivel del mar, en el norte, sur, oriente y oeste del país.

Este año las capacitaciones iniciaron a partir del 8 de marzo, para extensionistas que atienden los municipios que se ubican de 1,4001 a 3,000 metros sobre el nivel del mar, es decir en los departamentos de Guatemala, Sacatepéquez, Chimaltenango, Sololá, Quiché, San Marcos, Quetzaltenango, Huehuetenango, Totonicapán, Baja Verapaz, Alta Verapaz y Jalapa, quienes fortalecerán sus conocimientos en los cultivos de maíz, frijol y papa.

Además, durante el mes de mayo en los departamentos de Petén, Alta Verapaz, Izabal, Chiquimula, Jutiapa, Suchitepéquez, Quetzaltenango, San Marcos y Retalhuleu, se impartirá el manejo agronómico, fertilidad y nutrición vegetal del cultivo de arroz.

Las regiones de producción de arroz se encuentran en alturas de 0 a 1,000 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas promedio de 27 ° C y precipitaciones pluviales de 900 a 2,000 mm anuales.

Homenaje a Julio Villatoro por labor realizada en el ICTA



Bárcena, Villa Nueva, 31 de marzo. Para agradecer el trabajo realizado por más de 30 años en el ICTA, el personal científico, técnico, administrativo y operativo, rindió homenaje al Ingeniero Julio Villatoro.

Julio Villatoro ingresó al ICTA en el año 1992, su experiencia como investigador es en el cultivo de frijol; en este cultivo base de la alimentación de la población guatemalteca, contribuyó en generar nuevas variedades, entre las que destacan ICTA Sayaxché, ICTA Ligero, ICTA Petén, ICTA Superchiva e ICTA Chortí; éstas tres últimas con mayor contenido de hierro.

Así como, su trayectoria como Gerente General y Subgerente General; en la apertura del Centro de producción de Petén, gestión por el fortalecimiento institucional a través del programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA) con 5 patios de secado, flotilla de vehículos tipos pick up, maquinaria agrícola, sistemas de riego; construcción de edificio para oficinas en ICTA

Labor Ovalle, Quetzaltenango, salón de usos múltiples en el ICTA San Jerónimo, curso para formar nuevos investigadores denominado FYCIA.

Además, a través de muchos esfuerzos se realizó la compra con presupuesto institucional de dos buses para transportar en forma segura al personal del ICTA, entre otros.

Julio Villatoro agradeció a los presentes las muestras de cariño expresadas, sobre todo el reconocimiento al trabajo desarrollado; asimismo, destacó el apoyo que la Doctora María Febres, representante del IICA Guatemala ha dado al fortalecimiento del ICTA.

KOPIA conoce trabajos de investigación del cultivo de frijol



Bárcena, Villa Nueva, 3 de marzo. El 16 de agosto de 2022 el Presidente de la República de Guatemala, inauguró el Centro "Kopia" dedicado a la investigación agrícola y de innovaciones tecnológicas en el sector rural, con el apoyo de la República de Corea.

El Director de KOPIA, Sun-Yong Park, visitó las instalaciones centrales del ICTA, con el objetivo de conocer resultados y avances de proyectos del cultivo de frijol y de suelos.

Los representantes de Kopia fueron atendidos por las autoridades del ICTA, también por expertos en suelos, en la producción de semilla de frijol y maíz.

ICTA San Jerónimo se fortalece con patio de secado



San Jerónimo, Baja Verapaz, 16 de marzo. Para fortalecer el proceso de producción de semillas mejoradas del ICTA, el Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (Programa CRIA), financió la construcción de un patio de secado de semillas de 720 metros cuadrados.

Leopoldo Calel, Jefe del Centro de Producción de San Jerónimo, indicó que este patio contribuirá en el desarrollo de la agricultura, porque ayudará a reducir la humedad de cosecha de semillas hasta la humedad de almacenamiento seguro.

ICTA capacita en la costa sur en el manejo poscosecha del cultivo de semilla del híbrido ICTA HB-17 tolerante a mancha de asfalto



San José La Máquina, Suchitepéquez. Semilleristas, extensionistas, representantes de asociaciones agrícolas y de agrosericios de la región sur, fueron capacitados sobre el manejo de postcosecha de semilla certificada del híbrido de maíz ICTA HB-17 Tolerante a Mancha de Asfalto.

Giancarlo Torres, Jefe del Centro de Producción de San José La Máquina, indicó: "La capacitación fue impartida por Edín Saúl Pérez, Investigador Especializado del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología, quien además compartió experiencias del comportamiento del híbrido de maíz ICTA HB-17 en la costa sur en campos de agricultores".

Giancarlo Torres, experto en producción de semilla certificada de maíz, hizo énfasis en la importancia de las prácticas de postcosecha para tener una semilla con altos estándares de calidad lo que redundará en tener mejores rendimientos.

La actividad fue enfocada a semilleristas de la región sur, asociaciones agrícolas, agrosericios, técnicos agrícolas y extensionistas de la Agencia Municipal de Extensión Rural (AMER) del MAGA.

"Anteriormente recibimos capacitaciones por parte del ICTA La Máquina para el manejo agronómico de lotes de producción de semilla certificada del híbrido ICTA HB -17 y con esta capacitación completamos nuestros conocimientos para producir una semilla de buena calidad", indicó un representante de la Asociación APIASAJOMA.

"Es una actividad enriquecedora para poder conocer cómo se produce un híbrido y el impacto que puede tener una semilla de buena calidad en los campos de los agricultores", resaltó un estudiante de agronomía de la Universidad Rural.

Híbrido de maíz mejorado resistente a mancha de asfalto ICTA Grano de oro



ICTA Grano de Oro es un híbrido de maíz de grano amarillo, que fue desarrollado a través de fitomejoramiento convencional, por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), con el apoyo del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y el Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA).

ICTA Grano de Oro se caracteriza por tener una buena arquitectura de planta, un alto potencial de rendimiento y un alto nivel de resistencia a la enfermedad conocida como: "Complejo Mancha de Asfalto" (CMA), causada por *Phyllachora maydis* Maubl., *Monographella maydis* Müller & Samuels, y *Coniothyrium phyllachorae* Maubl, que ha ocasionado pérdidas hasta del 80 % en localidades del norte y oriente de Guatemala.

Para Guatemala ICTA Grano de Oro, es el primer híbrido de maíz de grano amarillo con resistencia al complejo mancha de asfalto, constituye una buena alternativa para mitigar los daños ocasionados por esta grave enfermedad.

Características agromorfológicas

Días a floración:	55 días promedio
Altura de la planta:	2.40 metros promedio
Altura de mazorca:	1.15 metros promedio
Longitud de mazorca:	16.00 cm promedio
Textura del grano:	Semicristalino
Color del grano:	Amarillo intenso
Rendimiento:	100 quintales/manzana (6,500 kg/ha) promedio
Madurez fisiológica:	90 a 100 días

Época de siembra:

Primera: mayo - junio
Segunda: agosto - septiembre



ICTA Grano de Oro

Rango altitudinal de adaptación

Recomendada para altitudes de 0 a 1,400 metros sobre el nivel del mar (trópico bajo de Guatemala).

Variedad de maíz ICTA B-7

Tolerante a la sequía



ICTA B-7 es una variedad de polinización libre, de grano blanco, con tolerancia a la sequía, desarrollada por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), con el apoyo del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y el Programa Regional de Maíz (PRM).

ICTA B-7 fue desarrollada a través de fitomejoramiento convencional, es recomendada principalmente para zonas que tienen baja precipitación pluvial o una distribución desuniforme de las lluvias, tales como: el Nororiente (corredor seco) y regiones de la costa Suroccidental de Guatemala.

Características agromorfológicas

Altura de planta:	2.10 metros promedio
Altura mazorca:	1.15 metros promedio
Longitud mazorca:	17 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Blanco
Floración:	57 días
Cosecha:	90 días
Rendimiento:	60 a 90 qq/mz

La variedad ICTA B-7 tiene excelente arquitectura de planta y porte bajo; buen rendimiento y características agronómicas deseables, como:

**Tolerancia al acame de tallo y de raíz, ocasionados por los fuertes vientos.
Resistencia a enfermedades foliares y de la mazorca; que supera a los cultivares que actualmente utilizan los agricultores.**

Rango altitudinal de adaptación

Recomendada para altitudes de 0 a 1,400 metros sobre el nivel del mar

Disponible en versión digital
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdefrijol.html>

Solicítalo:
info@icta.gob.gt divulgacion@icta.gob.gt



ICTA

“Investigación para el desarrollo agrícola”

**Manual para
producción de frijol**

 www.icta.gob.gt

   

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**



Síguenos

@ICTAGuate



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

www.icta.gob.gt