

Día Mundial de la Tierra

22 de abril

Guatemala. Según la Organización de las Naciones Unidas: “La Madre Tierra claramente pide que se actúe. Los océanos se llenan de plásticos y se vuelven más ácidos. El calor extremo, los incendios forestales, las inundaciones y otros eventos climáticos han afectado a millones de personas”.

El cambio climático, los cambios provocados por el hombre en la naturaleza, así como los crímenes que perturban la biodiversidad, como la deforestación, el cambio de uso del suelo, la producción agrícola y ganadera intensiva o el creciente comercio ilegal de vida silvestre, pueden acelerar el ritmo de destrucción del planeta (ONU).

El lema mundial del Día de la Tierra de este año es "El planeta contra los plásticos", que reconoce la amenaza que los plásticos suponen para la salud humana. Los activistas defienden una reducción del 60 % en la producción de plásticos para el 2040.

La agricultura

El suelo es un recurso natural limitado, las prácticas agronómicas inadecuadas, la intensificación de su uso a causa del aumento de la población, el cambio climático y la erosión van degradando cada vez más el suelo.

A nivel mundial cada año se pierden tierras productivas, debido a la degradación, eso lleva a una pérdida de alrededor de 20 millones de toneladas de alimentos. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), más del 68 % del suelo en América del Sur se encuentra afectado por la erosión.



El Día de la Tierra, persigue concienciar sobre los problemas ambientales y la conservación de la biodiversidad en un escenario donde los efectos del cambio climático y la sobrepoblación amenazan con la subsistencia del planeta.

“La importancia que tiene la agricultura en nuestra vida, nos recuerda el compromiso que tenemos de preservar nuestro planeta”



Fortalecemos la capacidad de nuestro laboratorio de suelos



Chile. La Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN) se estableció en 2018 en México, tiene como objetivo agrupar a todos los laboratorios de suelos que operan en Centroamérica, América Latina y el Caribe, hoy cuenta con alrededor de 230 instituciones de análisis de suelos de 23 países, convirtiéndola en la red regional de laboratorios de suelos más grande de GLOSOLAN.

El subdirector General y Representante Regional de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Mario Lubetkin, con el ministro de Agricultura de Chile, dieron inicio al taller "Caminos hacia la Precisión en el Análisis de Suelos: Avance de los Laboratorios de Suelos en América Latina y el Caribe".

"Los suelos son la base para una agricultura sostenible y resiliente, las funciones esenciales de los ecosistemas, los paisajes productivos y la seguridad alimentaria, son clave para sostener la vida en la Tierra. Suelos sanos con alto contenido de materia orgánica, biodiversidad, nutrientes y humedad, son fundamentales para un futuro sostenible", resaltó Mario Lubetkin.

En el evento 23 países de Latinoamérica y el Caribe comparten actualizaciones sobre las principales actividades de los laboratorios de suelos en la región y a escala global.

La especialista Vicky Gaitán, presentó resultados de investigación que se realizan en el laboratorio del ICTA en Guatemala. El taller se desarrolló en la República de Chile, del 8 al 11 de abril.

La armonización de métodos, unidades, datos e información es fundamental para:

- 1. proporcionar información confiable y comparable entre países y proyectos;**
- 2. permitir la generación de nuevos conjuntos de datos de suelos armonizados;**
- 3. apoyar la toma de decisiones basada en evidencia para el manejo sostenible del suelo.**



La Red Mundial de Laboratorios de Suelos (GLOSOLAN) se estableció en 2017 para construir y fortalecer la capacidad de los laboratorios en análisis de suelos y responder a la necesidad de armonizar los datos analíticos de suelos.

Fortalecemos la investigación agrícola a través de nuestras alianzas



Seúl, Corea del Sur. Durante el 22 al 26 de abril, se celebró el evento "Taller de Políticas de Alto Nivel" en Seúl, Corea del Sur, por el XV Aniversario del Centro KOPIA, con 22 países miembros de Latinoamérica, África y Asia.

El taller se desarrolló bajo el tema "Fortalecer la asociación a través de la armonía y coexistencia", en éste KOPIA compartió con los institutos nacionales de investigación de los países miembros los logros y objetivos alcanzados.

En el evento participó el Viceministro de Desarrollo Económico Rural, Nick Estrada; la embajadora de Guatemala en Corea del Sur, Sara Solís; y Julio Paniagua, representante del ICTA.

Los institutos de investigación compartieron ideas para fortalecer estrategias, descubrir nuevos proyectos de cooperación mutua sostenible, para encontrar formas de expansión y desarrollo; y estrechar lazos de amistad entre los participantes; indicó Julio Paniagua.

Como parte de la actividad se visitó el centro de entrenamiento de ciencias agrícolas, en Jeonju.



El 15 de marzo, el ICTA, KOPIA Guatemala, y el MAGA suscribieron una alianza con el propósito de ejecutar proyectos de cooperación técnica, en el cual el Centro KOPIA Guatemala, podrá realizar proyectos de desarrollo tecnológico agropecuario, compartir investigaciones, publicaciones y otros de información tecnológica, capacitación de investigadores, extensionistas, agricultores locales, entre otras.

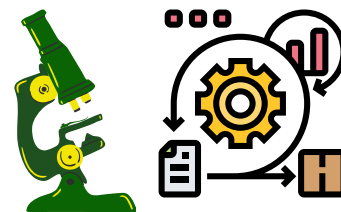
Supervisión de actividades de investigación



Guatemala. Durante una semana representantes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (por sus siglas en inglés USDA), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y del ICTA, supervisaron actividades que se ejecutan a través del Programa CRIA

Asimismo, los 59 estudiantes del postgrado en Especialización en Investigación Agrícola, dieron a conocer los avances de investigación de proyectos que desarrollaron de conformidad con el currículo de estudios; en los departamentos de Quetzaltenango, Chimaltenango, Chiquimula y San Jerónimo Baja Verapaz.

Técnicos e investigadores presentaron resultados de actividades de investigación, promoción y validación, de proyectos de los cultivos de frijol, maíz, fresa, chile cahabonero, tomate, loroco, papa y de procesos agroindustriales, con financiamiento del CRIA.



Estudiantes fortalecen su formación con práctica de suelos



Bárcena, Villa Nueva, 26 de abril. Estudiantes de ciencias agrícolas de la Universidad Mariano Gálvez, realizaron prácticas en el laboratorio de suelos del ICTA, con el objetivo de complementar la teoría dada en clases, informó el docente Luis Márquez.

Fortalecimos formación de peritos agrónomos



Quetzaltenango. Estudiantes del segundo año de la carrera de Perito Agrónomo de la Escuela Nacional de Agricultura (ENCA) visitaron las instalaciones del Centro de Producción del ICTA en Labor Ovalle, Olinstepeque, con el objetivo de conocer el trabajo que se desarrolla en la región del altiplano occidental.

Milton Guzmán, Jefe del referido Centro, informó: “Investigadores de los cultivos de papa, maíz, frijol y trigo explicaron el proceso que conlleva cada cultivo, para la generación de nuevos cultivares mejorados”.

Además, se les enseñó las principales actividades de investigación que los laboratorios de biotecnología y protección vegetal desarrollan; tanto en campo como a través de stand, agregó.

El Centro de Producción del ICTA en Quetzaltenango, contribuye con la productividad de los departamentos ubicados en el altiplano occidental del país, principalmente en el cultivo de papa.

Apoyamos la formación de estudiantes de agronomía



Nueva Concepción, Escuintla, 5 de abril. A través de un día de campo estudiantes y profesores de la carrera de agronomía (diversificado), conocieron el proceso de producción de semilla de maíz del híbrido ICTA Grano de Oro, esta semilla se caracteriza por ser resistente a mancha de asfalto.



Jaime Perdomo, técnico del programa de validación y transferencia de tecnología, informó que los estudiantes les fue explicado las principales características agronómicas del híbrido ICTA Grano de Oro y su manejo agronómico.

También conocieron el sistema tecnológico del ICTA, el cual es el medio que el ICTA utiliza para generar tecnologías agrícolas y promocionarlas, resaltó el técnico.

Estudiantes del posgrado en investigación agrícola presentan resultados



Bárcena, Villa Nueva. Durante el presente mes, los 59 estudiantes del Posgrado en Especialización en Investigación Agrícola, con sede en Quetzaltenango, Chimaltenango, Chiquimula y San Jerónimo, Baja Verapaz; presentaron resultados de proyectos de campo.

Los estudiantes dieron a conocer los resultados de sus diferentes trabajos de campo, presentación dirigida a un público especializado y crítico. Esta actividad contribuyó a su formación integral como especialistas en investigación agrícola, indicó Andrea Violeta Montejo, Coordinadora administrativa del programa en Especialización en Investigación Agrícola, con sede en el Centro Experimental del ICTA, La Alameda, Chimaltenango.

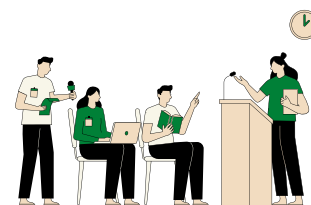
Los estudiantes presentaron resultados de proyectos de granos básicos, hortalizas y frutales.

Kevin Díaz, expresó “Para mi vida profesional ha sido de mucha satisfacción el haber adquirido conocimientos de excelentes profesionales, tanto nacionales como internacionales, que hoy en día representan en mi vida académica capacidades técnicas, valores y profesionalismo”.

Éstos fueron reflejados en la presentación de resultados, agregó Kevin.

En los eventos participaron autoridades e investigadores del ICTA y representantes del IICA Guatemala.

La presentación de resultados oral, contribuyó a que los estudiantes tuvieran la oportunidad de explicar el proceso de investigación realizado en el proyecto, así como promover la discusión e intercambio de conocimientos.



Después de 33 años de trayectoria, hoy despedimos a Eleonora, Investigadora que marcó huellas en el ICTA



Bárcena, Villa Nueva. Después de 33 años de servicio en el laboratorio de biotecnología, a partir del 2 de mayo, la especialista Eleonora Ramírez, se despidió del equipo de biotecnología con sede en el ICTA Labor Ovalle, Olinztepeque, Quetzaltenango.

El Gerente General, Julio García, agradeció a la especialista su profesionalismo, compromiso, persistencia y pasión por la investigación en beneficio del desarrollo sostenible del país, durante 33 años.

Le deseamos muchos éxitos más en la nueva etapa de su vida.

Ya no más problemas con la mancha de asfalto, siembre ICTA Grano de Oro



ICTA Grano de Oro es un híbrido de maíz de grano amarillo, que fue desarrollado a través de fitomejoramiento convencional, ICTA, con 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.



ICTA Grano de Oro

Características agromorfológicas promedio

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

Época de siembra:



Primera: mayo - junio
Segunda: agosto - septiembre

Altitud de siembra:
desde 0 a 1,400 metros
sobre el nivel del mar
(trópico bajo de Guatemala)

Se acerca la época para sembrar ICTA B7 Tolerante a la sequía



El 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).

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.

La variedad ICTA B-7 presenta 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.

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
Días a floración:	57 días
Días a cosecha:	90 días
Rendimiento:	60 a 90 qq/mz



Sembrarse de mayo a junio, en altitudes de 0 a 1,400 metros sobre el nivel del mar (Trópico bajo de Guatemala)



Selecciona las mejores mazorcas de la cosecha y guarda semilla para la siguiente siembra.

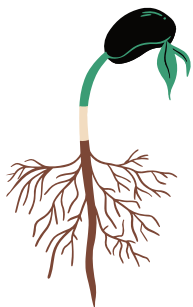
Variedad ICTA Ligero resistente a mosaico dorado



El virus del mosaico dorado amarillo, es la enfermedad de mayor importancia en América Central, puede causar pérdidas desde el 30 % al 100 % en variedades susceptibles.

El virus del mosaico dorado amarillo, también es conocido como macha amarilla

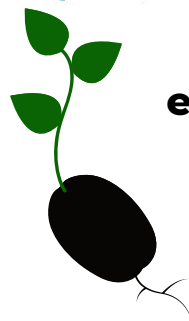
El ICTA con apoyo del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), dio respuesta a la problemática del virus del mosaico dorado amarillo, al generar la variedad de frijol ICTA Ligero, resistente a este virus. Además, posee tolerancia a otras enfermedades como: bacteriosis, roya y antracnosis.



ICTA Ligero es una variedad precoz, que permite hacer dos siembras durante el año, evitando los efectos de la canícula.

Principales características

- **Altura de la planta:** 47 - 53 centímetros
- **Crecimiento:** arbustivo indeterminado
- **Color de la flor:** lila
- **Color de la vaina:** crema
- **Granos por vaina:** 5 - 6
- **Días a floración:** 29 a 31 después de la siembra
- **Días a cosecha:** 65 a 70 días (en clima seco)
- **Rendimiento promedio:** 20 a 25 qq/mz



**Época de siembra
Mayo - junio
en monocultivo o asocio
en altitudes de 0 a 1,200 metros
sobre el nivel del mar.**

Disponible:
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>
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”

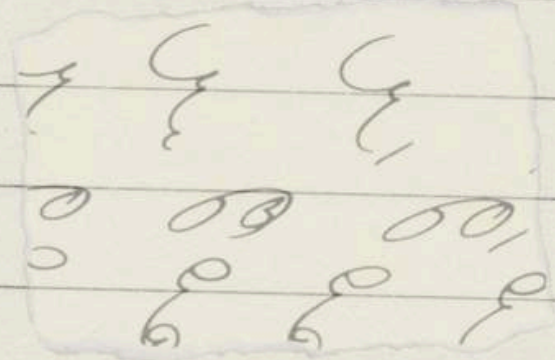


www.icta.gob.gt



¡Tu trabajo es muy valioso
para nuestro equipo!

¡Hoy ya no sueles usar estas cosas!

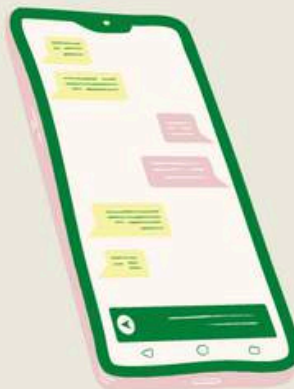


¡Porque utilizas éstas!

¡feliz día!



26 de abril



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