

Día Mundial del Agua

El agua puede crear paz o desencadenar conflictos



El 22 de marzo se celebra el Día Mundial del Agua, con el fin de crear conciencia e inspirar acciones para abordar la crisis mundial del agua y el saneamiento, ya que 2000 millones de personas viven todavía sin acceso al agua potable, señala la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

A medida que aumentan las repercusiones del cambio climático y crece la población, existe la necesidad apremiante, dentro de los países y entre ellos, de unirse para proteger y conservar este recurso natural tan valioso que tiene el planeta para sobrevivir.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), cuando el agua escasea o está contaminada, o cuando las personas tienen un acceso desigual o nulo al agua, pueden aumentar las tensiones entre comunidades y países.

Este Día Mundial del Agua, se basa en el lema “Agua para la Paz”. Se centra en trabajar juntos para equilibrar las necesidades de todas las personas, garantizar que nadie se quede atrás y hacer que el agua actúe como elemento catalizador para lograr un mundo más pacífico y próspero para todos.

Producción agrícola

Para alimentar a una población mundial que previsiblemente alcanzará los 10 000 millones de personas para el 2050, la producción agrícola deberá aumentar en casi un 50 % comparado con el 2012 (FAO).

Lograr este objetivo depende en gran medida de las innovaciones en la gestión de los recursos hídricos, en particular el riego y la captación de agua, y de las prácticas agrícolas sostenibles.



La agricultura

Consume el 72 % de las extracciones mundiales de agua dulce, es una de las claves para fomentar la paz y la seguridad duraderas.

La agricultura es una piedra angular para la paz y la estabilidad, ya que garantiza la seguridad alimentaria y los medios de vida sostenibles, especialmente entre las poblaciones más vulnerables (FAO).

ICTA participará en proyecto para recuperar la fertilidad de los suelos



Guatemala, 7 de marzo. Representantes de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) con sede en Roma, sostuvieron reunión con autoridades del ICTA, con el propósito de ejecutar el proyecto “Mapeo para Sistemas Agroalimentarios Resilientes en Centro América y África subsahariana (SoilFER), a través del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

SoilFER se presenta como una iniciativa integral destinada a proporcionar soluciones a corto plazo y fortalecer la resiliencia de los suelos frente a los impactos del cambio climático, restaurando su fertilidad natural.

Rafael Zavala, Representante de la FAO en Guatemala, informó que el proyecto contribuirá con los esfuerzos nacionales por medio de un mapeo detallado de conocimiento, manejo y conservación de suelos, permitiendo al gobierno y actores involucrados, tomar decisiones estratégicas a nivel nacional sobre políticas, inversiones e incentivos para elevar la productividad del suelo en el país.

Julio García, Gerente General del ICTA, indicó que el proyecto ayudará a recuperar y preservar suelos guatemaltecos, principalmente favorecerá

SoilFER tiene como objetivos:

Establecimiento de sistemas nacionales de información y monitoreo del suelo: se busca implementar sistemas eficientes de recolección de datos e información sobre el suelo, permitiendo una gestión sostenible.

a los agricultores a tener suelos productivos, que redundará en la seguridad alimentaria y nutricional de sus familias.

Lifeng Li, Director División Tierra y Aguas, Vanja Maslovarik, representantes de la FAO-Roma, Ogden Rodas, Representante de la FAO Guatemala; Adán Rodas, Especialista en Suelos, Virginia Pirir, Coordinadora del programa de suelos, Juan Josué Santos, Especialista en Sistemas de Información Geográfica y Gabriela Tovar, Directora de Asuntos Estratégicos, participaron en la reunión.



Creación de un sistema de apoyo a la toma de decisiones para impulsar la fertilidad y la salud del suelo: a través de la actualización constante de información y datos sobre suelos, se desarrollará un conjunto integral de herramientas y plataformas dirigidas tanto a agricultores como a autoridades gubernamentales. Además, se fortalecerán las capacidades técnicas del gobierno para una mejor gestión del suelo.

Adopción y expansión de la gestión sostenible del suelo: mediante un programa de capacitación dirigido a agricultores, se fomentará la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles a nivel nacional. Además, se implementará el Programa Mundial de Doctores del Suelo, donde expertos brindarán asesoramiento y recomendaciones de fertilización a los agricultores.

Fortalecimos capacidades técnicas para mejorar la productividad en la región del oriente



Zacapa. Técnicos de la Asociación Regional Campesina Ch'orti (ASORECH) y de Cáritas Guatemala (Zacapa), fueron fortalecidos con el taller "Interpretación de resultados de laboratorio de análisis de tejido vegetal y de suelos para la elaboración de planes nutrimentales".



El taller fue impartido por el especialista Adán Rodas, quien informó que el taller fue del lunes 4 al miércoles 7 de marzo, con el propósito que los técnicos desempeñen de mejor manera su rol en el campo, ya que el suelo debe tener los nutrientes necesarios para el buen desarrollo de los cultivos.

Contribuimos en la formación de estudiantes de ciencias agrícolas



Bárcena, Villa Nueva, 18 de marzo. Estudiantes de ciencias agrícolas del Centro Universitario del Norte (Cobán), fortalecieron sus conocimientos en procesamiento de semillas, multiplicación de plantas a través de cultivos *in vitro*, extracción de ADN en plantas, y conocieron nuestro banco de germoplasma, único en Guatemala, a través de nuestros especialistas.



Bárcena, Villa Nueva, 21 de marzo. Estudiantes de ciencias agrícolas de la Universidad Rafael Landívar con sede en Escuintla, fortalecieron su formación en selección asistida por marcadores moleculares; y práctica de electroforesis.



Las prácticas fueron facilitadas por las especialistas Aura Elena Suchini, y Delmy Castillo.

Culmina taller sobre herramienta para el manejo del tizón tardío de la papa



Quetzaltenango, 5 de marzo. El tizón tardío es la enfermedad más frecuente en el cultivo de papa en Guatemala, es la responsable de importantes pérdidas al año por la reducción en el rendimiento y en el aumento de costo.

La Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano y el Centro Internacional de la Papa (CIP) culminaron con el taller para validar herramienta para el manejo del tizón tardío de la papa en la sede del ICTA Labor Ovalle, Olinstepeque, Quetzaltenango.

El objetivo es:

- Implementar tres parcelas experimentales para la determinación de la susceptibilidad al tizón tardío en variedades de papa cultivadas en Guatemala.
- Implementar dos parcelas experimentales para la validación de una herramienta de toma de decisiones para el manejo del tizón tardío en variedades susceptibles de papa.

Julio García, gerente general del ICTA, resaltó: “Nuestro propósito es que alcancemos a validar esta herramienta en el país y empecemos a promocionar y transferir esta tecnología masivamente”.

Sanders, director del proyecto dijo: “Tenemos dos años trabajando con este instrumento y hemos tenido algo de éxito, porque no es fácil cambiar la forma de trabajar de las personas. El objetivo de hoy es compartir con ustedes aprovechando su conocimiento y opinión sobre cómo funcionará este instrumento en Guatemala”.

Vamos a trabajar este diseño experimental en dos centros de investigación del ICTA (Chimaltenango y Quetzaltenango), para conocer cómo funciona el instrumento dentro del contexto agrícola guatemalteco, agregó.

En el taller participaron investigadores y técnicos del ICTA, extensionistas del MAGA, Técnicos de Cáritas y agricultores.

ICTA Grano de Oro híbrido de maíz mejorado resistente a mancha de asfalto



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.

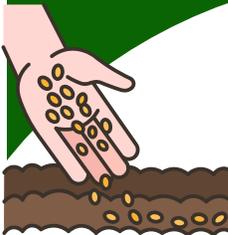


ICTA Grano de Oro

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

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



Aún es tiempo para sembrar ICTA Compuesto Blanco



Es una variedad de polinización libre que se originó a partir de un cultivar nativo seleccionado en el departamento de Chimaltenango en la década de los años 70 por investigadores del Instituto Agropecuario Nacional (IAN), posteriormente fue mejorado genéticamente, evaluado y validado por el ICTA en los departamentos de Sololá, Quetzaltenango, Totonicapán y San Marcos.

ICTA Compuesto Blanco tiene una excelente arquitectura de planta y porte bajo que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, posee un buen potencial de rendimiento de grano y de la cual se pueden utilizar las hojas y los tallos, para alimentar al ganado en la época de verano.



De la cosecha selecciona las mejores mazorcas y guarda semilla para la siguiente siembra.

Altura de planta:	2.26 metros promedio
Altura mazorca:	1.44 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semicristalina
Color de semilla:	Blanca
Días a floración:	120 días promedio
Días a cosecha:	250
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)



Sembrarse de marzo a abril, en altitudes de 1,800 a 2,800 metros sobre el nivel del mar (Altiplano Occidental de Guatemala)

Todavía es tiempo para sembrar ICTA San Marceño Mejorado



Es una variedad de maíz de polinización libre de grano amarillo, desarrollado por el Instituto de ICTA.

Esta variedad se desarrolló utilizando técnicas de fitomejoramiento convencional, a través de la utilización de germoplasma de maíz proveniente de la raza "San Marceño", e incorporando accesiones de germoplasma mejorado superior lo cual favorece su amplia adaptación agroecológica para condiciones del altiplano occidental de Guatemala.

ICTA San Marceño Mejorado tiene excelente arquitectura de planta y porte bajo, que la hacen tolerante al acame de raíz y de tallo, ocasionados por los vientos fuertes, además, tiene buen potencial de rendimiento y un alto nivel de resistencia a enfermedades foliares y de la mazorca que superan a los mejores testigos convencionales

De la cosecha selecciona las mejores mazorcas y guarda semilla para la siguiente siembra.



Principales características

Altura de planta:	2.27 metros promedio
Altura mazorca:	1.33 metros promedio
Longitud mazorca:	19 cm promedio
Textura de semilla:	Semidentado
Color de semilla:	Amarillo
Días a floración:	115 días promedio
Días a cosecha:	210
Rendimiento:	80 quintales/manzana (5,200 kg/ha promedio)



Marzo - abril

**época de siembra, en altitudes de 1,800 a 2,800 metros sobre el nivel del mar
(Altiplano Occidental de Guatemala)**

Disponible:
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdesuelos.html>
Solicítalo:
info@icta.gob.gt divulgacion@icta.gob.gt



Manual técnico de recomendaciones para la elaboración y uso de lombricompost



Investigación para el desarrollo agrícola



Adán Rodas Cifuentes

www.icta.gob.gt



Estudiantes del posgrado en investigación agrícola completaron su aprendizaje en producción de semillas



Bárcena, Villa Nueva. El acondicionamiento de semillas constituye una actividad importante en el proceso de producción y comercialización de la semilla mejorada.

Contribuye en el mejoramiento de la calidad del producto en el mercado final a través de la protección contra problemas de plagas y enfermedades que pudieran dañarla, así mismo, cumple con los objetivos de presentar al agricultor un producto con la mayor pureza física y fisiológica posible.

Los estudiantes del posgrado en Especialización en Investigación Agrícola, completaron su aprendizaje teoría-práctica, con la visita a las instalaciones centrales del ICTA, donde por medio de un recorrido y explicación tuvieron la oportunidad de fortalecer su aprendizaje en el proceso de acondicionamiento de semillas.



Además, visitaron el Laboratorio de Biotecnología y Banco de Germoplasma, donde también les explicaron las principales actividades que se realizan para el desarrollo de la investigación.

8 de marzo



Feliz día



No hay nadie que
tenga más poder
sobre ti,
que tú mism 

50 años de investigación para el desarrollo agrícola

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