



Día Mundial de la Alimentación

“El agua es vida, el agua nutre”

El 16 de octubre de cada año, desde 1979, se conmemora el Día Mundial de la Alimentación, situación promovida por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Para el 2023 el lema oficial de dicha conmemoración es: **“El agua es vida, el agua nutre. No dejar a nadie atrás”**.

La FAO resalta la importancia del vital líquido en la vida de las personas y del planeta en general, mencionando que el agua constituye el 50 % de nuestros cuerpos y el 71 % de la superficie de la tierra.

Hace énfasis que también es la base de la alimentación y el desarrollo económico de las sociedades, por lo que debe ser utilizada de forma adecuada y consciente para la producción de alimentos y otras actividades cotidianas del ser humano.

Este día tiene como objetivo promover la alimentación saludable y erradicar el hambre en el 2030.

Según la FAO, cerca de 690 millones de personas sufren hambruna, 10 millones más que en el 2019. La pandemia del coronavirus aumentó esta cifra, añadiendo entre 83 y 132 millones de personas más.

El ICTA a través de su trayectoria, más de 50 años en el país, genera tecnologías que han contribuido en la productividad del sector agrícola y con la seguridad alimentaria y nutricional de las familias guatemaltecas.

Actualmente el ICTA tiene a disposición de los agricultores, variedades de maíz y frijol para las altitudes del Norte, Sur, Este y Oeste de Guatemala; así como cultivos estratégicos de yuca y camote, que pueden ser sustituidos en la alimentación por el maíz o frijol; y otros cultivos de importancia económica como la papa, cacao, café, entre otros.

Alianzas que contribuyen con la productividad agrícola del país



Salamá, Baja Verapaz 26 de octubre. Plan Internacional es una organización independiente, humanitaria y de desarrollo, que trabaja junto a niñas, niños, adolescentes, jóvenes, sus familias, donantes y aliados, para lograr un mundo justo. Apoyan sus derechos desde que nacen hasta que llegan a la edad adulta, y acompañan a las comunidades en la adaptación y respuesta ante las crisis y las adversidades.

Autoridades del ICTA y Plan Internacional, suscribieron alianza estratégica con la finalidad de compartir e intercambiar experiencias, metodologías e información; asimismo, crear mecanismos de coordinación y apoyo técnico en la ejecución de proyectos para atender adolescentes y jóvenes en Baja Verapaz, en temas de capacitación sobre transferencia de tecnologías agrícolas y otros.

Lorena García, Directora de Plan Internacional, resaltó: “Nos sentimos muy contentos en firmar esta alianza en apoyo a la Asociación de Emprendedores Agropecuarios de Baja Verapaz, quienes están muy interesados en mejorar su producción y la calidad de sus productos. Agradecemos al ICTA por brindarnos este espacio y por las capacitaciones y asistencia técnica que les estarán facilitando. Además con esta alianza también estamos contribuyendo con la seguridad alimentaria del departamento”.

Nos gustaría ampliar esta alianza en Alta Verapaz, Jalapa y Quiché, donde tenemos presencia y atendemos al rededor de 435 comunidades; valoramos este fortalecimiento técnico que el ICTA nos provee, para nosotros es muy valioso, agregó la directora.

Julio García, Gerente General del ICTA, destacó: “Nos satisface contribuir con el desarrollo de la agricultura del país, priorizando programas de capacitación, transferencia de tecnología agrícola apropiada, buenas prácticas e innovación a jóvenes productores del departamento. Asimismo, brindaremos orientación técnica a los beneficiarios que participen en la implementación de proyectos productivos con enfoque agrícola, con fines de transferencia y promoción de tecnología”.

También, se facilitará el espacio físico en las instalaciones del ICTA en San Jerónimo, para realizar reuniones y procesos de formación y capacitación a los beneficiarios, subrayó el Gerente.

Estamos vinculados con América Latina para el mejoramiento del cultivo de maíz



Ecuador. El maíz es uno de los tres cereales más consumidos en el mundo, es un producto que genera impacto económico y social, especialmente en América Latina. Del 03 al 05 de octubre de 2023 se realizó el II Simposio Ecuatoriano del Maíz - Ciencia, Tecnología e Innovación, con ponentes nacionales e internacionales; donde se abarcaron temas de fisiología, nutrición, genética, fitomejoramiento, agronomía, protección vegetal y agroindustria.

El objetivo del evento fue difundir los avances en Investigación, desarrollo e Innovación en el cultivo de maíz, para propiciar espacios que faciliten el intercambio de experiencias y conocimientos con ello buscar soluciones tecnológicas a los problemas que afectan la productividad del cultivo, informó Moisés Pacheco, investigador del cultivo de maíz del ICTA.

Franklin Martínez, coordinador del programa de investigación de maíz, presentó la importancia y situación actual del cultivo de maíz en Guatemala,

explicando trabajos de investigación, validación y promoción de tecnología que el ICTA desarrolla para la productividad de dicho cultivo.

Fueron presentados temas como: Evolución del Programa Global de Maíz, por el experto Félix San Vicente, fitomejorador del CIMMYT; Aporte de los centros internacionales de investigación a los sistemas nacionales de extensión rural: experiencias del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) en América Latina; entre otros.

El evento contó con un día de campo, en el cual los participantes tuvieron la oportunidad de recorrer parcelas de maíz y exposiciones, donde se dieron a conocer los avances en investigación, desarrollo e innovación relacionados con el maíz en el Ecuador; espacios propicios donde intercambiaron y compartieron experiencias.

Contribuimos con el desarrollo del sector productivo de maíz en Baja Verapaz



San Jerónimo, Baja Verapaz. Con el fin de impulsar a producir semillas mejoradas de maíz en el departamento de Baja Verapaz, la Misión de Taiwán y el ICTA unen esfuerzos en facilitar capacitaciones sobre el tema, a 30 productores de dicha región.

Los productores aprendieron sobre la situación actual del cultivo de maíz, producción de variedades e híbridos, cosecha, poscosecha, procesamiento y acondicionamiento de semillas, entre otras.

Para completar el aprendizaje, se hizo una gira de campo en parcelas de producción de semilla, donde los productores tuvieron la oportunidad de complementar lo aprendido y compartir experiencias sobre el cultivo.

La capacitación fue facilitada por investigadores de los programas de maíz, y tecnología y producción de semillas del ICTA.

El ICTA cuenta con variedades e híbridos de maíz aptos para cultivarse en la región de Baja Verapaz, con mejores rendimientos que las semillas que suelen utilizar los agricultores.

También hay semillas mejoradas con alta calidad de proteína y mayor contenido de zinc, maíz que ayuda en la nutrición principalmente de niños y mujeres embarazadas, tal es el caso de ICTA B15.

Transferimos tecnología en la producción de semilla mejorada de maíz



San José La Máquina, Suchitepéquez, 24 de octubre. Con el objetivo de transferir nuestras tecnologías, aptas para la región, se realizó un día de campo con un grupo de agricultores del municipio de Génova, Quetzaltenango.

Los agricultores aprendieron sobre el manejo agronómico y la producción de semilla mejorada del híbrido ICTA HB-17, tolerante a Mancha de Asfalto.

El día de campo fue conducido por Saúl Pérez, investigador del programa de validación y transferencia de tecnología.

Agricultores evalúan nuevas variedades de maíz para el trópico



Baja Verapaz. Con agricultores, estudiantes y técnicos del MAGA evaluamos en parcelas de prueba nuevas variedades de maíz amarillo, denominadas ICTA SIAM-01 e ICTA SIAM 05, en la comunidad de Nimacabaj, Rabinal; a través de nuestro equipo del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA San Jerónimo.

Con apoyo de los Estudiantes en Investigación Agrícola, con sede en San Jerónimo Baja Verapaz, se realizó la evaluación a través de un cuestionario sobre las características demostradas en el día de campo.

Promovemos nuestras agrotecnologías con agricultores de Izabal



Cristina, Los Amates, Izabal. Con el fin de promover las tecnologías generadas del ICTA, en el Centro de Producción de Cristina fueron sembradas parcelas de los cultivos de camote, yuca, maíz, frijol, arroz y rosa de jamaica.

Durante octubre y noviembre agricultores del departamento de Izabal, tuvieron la oportunidad de conocer las semillas mejoradas que el ICTA tiene a disposición para dicha región.

Los asistentes realizaron un recorrido por las parcelas, donde la especialista Heydi Yac les explicó las características y manejo agronómico de cada cultivo.

Los días de campo son espacios propicios donde el agricultor conoce tanto el desarrollo del cultivo como el producto.

Estudiantes conocen tecnologías de cultivos para la seguridad alimentaria



San Jerónimo, Baja Verapaz. Con el fin de dar a conocer las tecnologías generadas, en el Centro de Producción de San Jerónimo, fueron sembradas parcelas de los cultivos de camote, yuca, maíces, frijol, rosa de jamaica y sorgo entre otros.

El equipo de validación y transferencia de tecnología con sede en San Jerónimo, invitó a estudiantes de agronomía a conocer sobre manejo agronómico de los mencionados cultivos; productos importantes para la seguridad alimentaria de dicha región.

Estudiantes de agronomía fueron capacitados en cultivos aptos para la región



San Jerónimo, Baja Verapaz. Estudiantes de agronomía del Centro Universitario de Baja Verapaz, fueron capacitados sobre manejo agronómico de tecnologías agrícolas aptas para la región de Baja Verapaz.

La capacitación fue impartida por especialistas del ICTA, en los cultivos de camote, yuca, frijol y maíz, además, realizaron un recorrido en las parcelas de dichos cultivos donde intercambiaron experiencias.

Trasferimos nuestras tecnologías en el cultivo de maíz para la región de oriente



Jutiapa. El maíz es el grano básico de mayor consumo en Guatemala, la principal forma de comerlo es a través de la tortilla, elaborada en los hogares a partir del grano entero, siendo la base de la comida de la mayoría de las familias guatemaltecas.

Una persona consume un promedio 250.8 libras de maíz por año (114 kilos), sin embargo, este valor puede duplicarse y en algunos casos hasta triplicarse dependiendo del ingreso económico de las familias.

El maíz es la principal fuente de energía en la dieta del guatemalteco, sin embargo, este cereal es deficitario en cantidad y calidad de proteína, especialmente aminoácidos esenciales como la lisina y triptófano y también de micronutrientes como el zinc.

Con el objetivo de transferir nuestras semillas de maíz mejoradas, las cuales se caracterizan por tener mejores rendimientos y su alto contenido de nutrientes, fueron capacitados agricultores del oriente, por el especialista en validación y transferencia de tecnología, José Cua.

Los agricultores de los municipios de Agua Blanca, Zapotitlán y Jutiapa, aprendieron sobre las propiedades nutricionales y el manejo agronómico de la variedad ICTA B-15, ésta se caracteriza por ser biofortificada (alta calidad de proteína y más contenido de zinc) especial para contribuir a la nutrición de las familias guatemaltecas, especialmente niños y mujeres embarazadas.

Disponible en versión digital

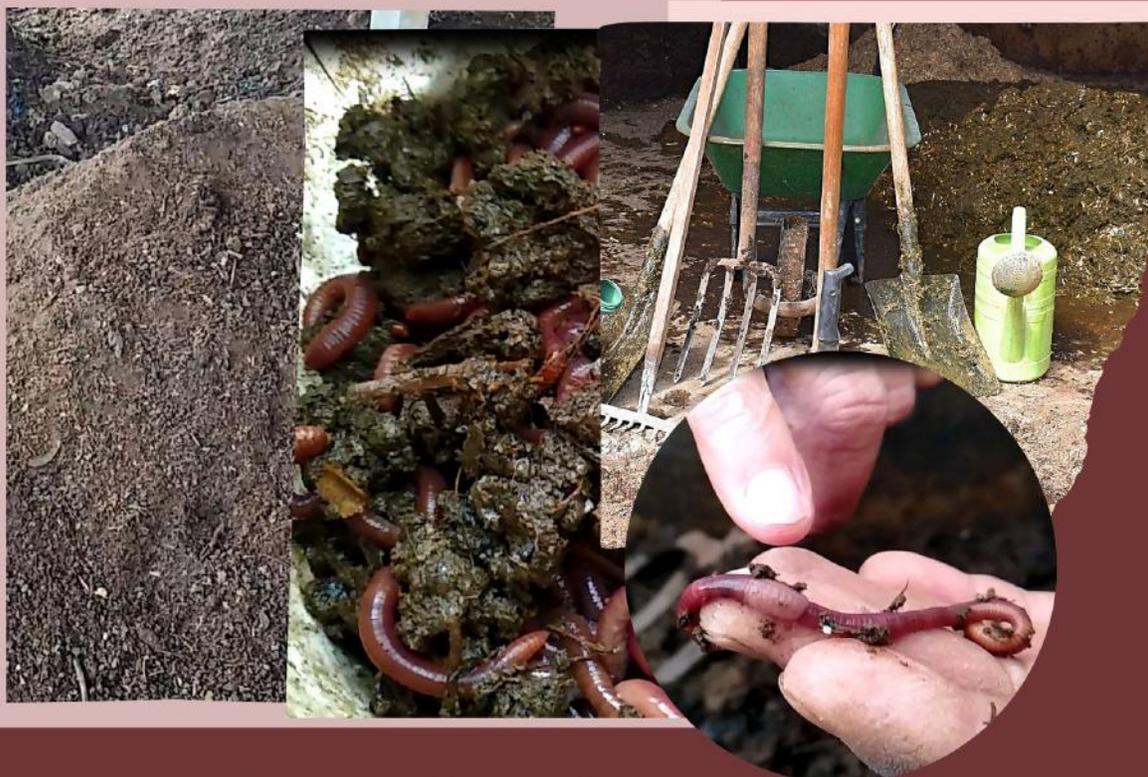
<https://www.icta.gob.gt/publicacionesdesuelos.html>

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



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