



Investigación para el desarrollo agrícola

Boletín noviembre 2023

Conmemoramos nuestras “Bodas de Oro”



La Alameda, Chimaltenango 17 de noviembre. Durante este año en las sedes del ICTA, ubicadas en los departamentos de Guatemala, Escuintla, Quetzaltenango, Baja Verapaz y Zacapa fueron realizadas diversas actividades para celebrar 50 años de investigación, validación, transferencia y promoción de tecnologías en beneficio de los agricultores del país.

Con la asistencia de autoridades del MAGA, extrabajadores, autoridades y personal del ICTA; conmemoramos nuestras “Bodas de Oro” en la sede de Chimaltenango.

El Viceministro de Desarrollo Económico Rural, y Presidente Suplente de la Honorable Junta Directiva del ICTA, Pedro Rosado, resaltó “Quiero felicitar a todo el personal del ICTA, pasado y presente que han intervenido en el desarrollo de la agricultura; así como, los reconocimientos dados, tanto a nivel nacional como internacional, vamos a seguir en la labor en donde estemos, vamos a seguir apoyando al ICTA. para que el ICTA tenga otra vez esa calidad, ese reconocimiento que fue ejemplo en los años ochenta. Como representante del Ministerio de Agricultura, saben que estamos para servirles”.

Mynor Estrada, Representante Adjunto de la FAO, Guatemala, subrayó: “Todos los que estamos aquí estamos empeñados en tener un país donde la democracia impere. Estoy aquí para llevar el mensaje del presidente electo Don Bernardo Arévalo, porque en enero del 2024, el Gobierno de la Nueva Primavera, comience a trabajar para el servicio de todos los guatemaltecos y guatemaltecas”.

Es de mi agrado estar en este 50 aniversario, el ICTA ha existido durante 50 años y obviamente aquellos precursores de 1973 que tuvieron esa visión, que la ciencia y tecnología era imprescindible para mejorar la productividad del guatemalteco, agregó.

Es imprescindible que la ciencia y la tecnología esté, para poder satisfacer la productividad de las pequeñas economías campesinas y eso es el propósito del nuevo gobierno, enfatizó.

Es dignificar a toda su población, pensar en su desarrollo y una sociedad democrática. Vamos por una sociedad más justa, solidaria y equitativa, añadió.

A través de nuestra trayectoria hemos fortalecido al sector agrícola



Julio García, Gerente General del ICTA, destacó: “Nos reúne nuevamente y solemnemente la conmemoración del inicio de operaciones del instituto, hace 50 años. Aniversario de Oro que como trabajadores congratulamos, 50 años de congregarnos brillantes, 50 años de aportar al desarrollo agrícola, 50 años de historia y 50 años de un legado y que ha dejado huella en el sector agrícola”.

Quiero aprovechar este espacio para agradecer a todos los actores involucrados, que nunca han perdido la fe en el que hacer del ICTA, a las diferentes instituciones del sector público, privado, que han estrechado lazos de trabajo, agregó el Gerente General.

También tenemos aliados estratégicos, que han tenido la fe en la investigación agrícola para el desarrollo de nuestros agricultores y de esa manera han fortalecido directa e indirectamente a programas y a nuestra institución, indicó.

En los últimos años hemos logrado beneficiar a más de 40 mil agricultores a través de la promoción y transferencia de tecnología, se han producido más de 15 mil quintales de semilla mejorada y más de 10 mil quintales de semilla biofortificada de granos básicos;

Más de un millón y medio de semillas, biofortificadas de camote y no biofortificadas de yuca, las cuales fueron puestas a disposición de los agricultores por medio del MAGA; y en el marco del convenio que tenemos con dicho ministerio se han capacitado a más de 1,300 extensionistas en temas de manejo agronómico de cultivos y uso de variedades mejoradas en maíz, frijol, arroz, papa, yuca y camote, agregó.

Hago un llamado a la unidad, mantengamos ese fervor de ser familia, la familia del ICTA, reciban mis felicitaciones por un aniversario más; la actitud por la entrega y pasión en el desarrollo de todas las actividades que día con día se realizan para el instituto, enfatizó.

Siéntanse orgullosos de haber sido y ser parte de esta historia y de este legado, expresó.

Y con ésta finalizamos con las celebraciones de los 50 Años en los centros de investigación, pero el legado continúa, que sean ¡50 Años más para el ICTA!”.

Los agricultores dicen: “el ICTA nos ha enseñado a ser más productivos”



Rubén Cutzal: “Le doy gracias a Dios que el ICTA está funcionando aún. Yo agradezco a todos ustedes, porque como dijo el compañero: compramos entre nosotros mismos y exportamos. Yo siempre he sembrado trigo, desde pequeño, porque llevo 73 años sembrando trigo”.

Origen: Aldea Pacorrall, Tecpán, Chimaltenango.



Vidal Guerra: “Nuestros campos eran muy deficientes para producir, gracias a Dios y al apoyo técnico del ICTA los ingenieros han colaborado con nosotros en el campo, ahora producimos para nosotros mismos y también estamos exportando nuestros productos, porque el ICTA nos ha enseñado a producir productos de primera calidad. Nuestros productos han sido aceptados en Europa y Estados Unidos.

Quiero hacer énfasis que aquí están las cabezas de nuestra agricultura, yo sé que hay ingenieros agrónomos y científicos que están luchando por mejorar nuestra agricultura. ¡Bienvenida tecnología! ¡Que Dios bendiga al ICTA! agregó el productor”.

Origen: Vistas de San Andrés, San Andrés Itzapa, Chimaltenango.



Héctor González: “Hemos tenido la dirección del Ingeniero Byron de la Rosa, quien nos da asesoría, nos ha enseñado las tecnologías que actualmente se desarrollan en la agricultura que está promoviendo el ICTA. Como lo son mejores nutrientes en los granos básicos y en el camote.

Agradezco al ICTA porque es una institución que se ha venido preparando para llevar ese alimento con más nutrientes.

Cada uno de los agricultores, que somos los que juntamos y movemos la tierra para que sea productiva, para que todo el país se pueda nutrir. Me siento honrado y agradecido con el ICTA”.

Origen: San Lorenzo El Cubo, Ciudad Vieja, Sacatepéquez.

Valoramos el trabajo del personal que ha formado parte de nuestra historia



Mario Fuentes: “Quiero iniciar felicitando al ICTA por sus 50 años. Para mi el trabajar con el ICTA ha sido una buena estrategia para poder atender las necesidades de las familias, de hecho hemos ido presentando otros proyectos de cómo se puede trabajar el tema de postcosecha.

Para la transferencia de tecnología hay que seguir innovando, investigando y veo que el ICTA tiene mucho trabajo por hacer; y nosotros como socios del ICTA estamos dispuestos a seguir trabajando.



Álvaro Orellana: “Mi sueño era ser parte del ICTA y cuando lo logré, me formé por mí mismo, observando todo lo que hacían los investigadores distinguidos que están aquí, leyendo sus informes, así fue como aprendí a desempeñarme y entender el Sistema Tecnológico del ICTA y luego aplicarlo en cada uno de los programas y disciplinas.

Lo que nadie ha mencionado es el aporte que el ICTA ha hecho a través del valiosísimo personal especializado y distinguidos científicos que ha formado. El ICTA, nos dio la oportunidad de especializarnos en maestrías y doctorados o aprender a trabajar de una licenciatura. ¿Y quiénes fueron los que se beneficiaron de eso? Algunas veces la iniciativa privada, otros, los centros universitarios que se han nutrido de profesionales del ICTA.

Aquí hay muy buenos empresarios, productores de calidad, por ejemplo, Don José Vidal Guerra, él produce con calidad de exportación y es un ICTA que se puede tomar como un ejemplo para todos.

Conocemos las crisis que han pasado todos los institutos nacionales de investigación de América Latina, es un gran mérito que el ICTA, ha sabido sobrevivir, a pesar de esas crisis de los cambios políticos y se ha mantenido muchas veces producto del apoyo externo, porque el financiamiento nacional apenas alcanza para cubrir sueldos y gastos de funcionamiento.

Ing. Estrada, estas palabras son para usted, necesitamos que el ICTA se renové, que sea un ICTA moderno, capaz de adaptarse a los cambios a responder las nuevas tendencias y todos conocemos la crisis alimentaria que hay.

Hay muchas crisis en las cuales el ICTA tiene muchísimo que aportar”.



Vicente Martínez: “Al ICTA siempre lo he llevado en el corazón. La institución más prestigiosa y donde todos los ingenieros agrónomos quisimos estar.

Desde el momento que empecé a trabajar mi tesis, empecé a vincularme con el ICTA con el chipilín y conocí a los ingenieros del ICTA y mi admiración fue más grande. Mi mayor deseo al graduarme de ingeniero agrónomo era trabajar en el ICTA”.

Tenemos manos que nos ayudan a cumplir con nuestro objetivo



Ciudad de Guatemala, 6 de noviembre. Con el objetivo de continuar con el desarrollo de la ciencia y tecnología agrícola en el país, suscribimos una alianza estratégica con el Registro de Información Catastral (RIC).

El objetivo es establecer un marco de coordinación interinstitucional en actividades catastrales, promover la colaboración entre el ICTA y el RIC, a través del intercambio de conocimientos en materia de gobernanza de la tierra, desarrollo territorial y catastral, por medio de talleres, cursos libres, diplomados, seminarios o congresos, entre otros; que incidan en el bienestar social y desarrollo rural regional.

El Ministro de Agricultura, Edgar de León, expresó: “Para nosotros como MAGA es importante impulsar esta alianza que representa la sinergia entre ambas instituciones, quienes desarrollarán un plan de trabajo para el cumplimiento de sus objetivos”.

ICTA puede capacitar a técnicos del RIC como presentar proyectos de investigación que ayuden a obtener recursos financieros, tanto en instancias a nivel nacional como internacional, agregó.

El Gerente General del ICTA, Julio García, enfatizó: “Como ICTA nos sentimos fortalecidos con manos que nos ayudan a cumplir con nuestras metas institucionales, esta alianza es importante porque contribuirá en el intercambio de conocimientos, que nos beneficiará; además agradezco el apoyo del señor Ministro de Agricultura en la firma de este convenio”.

La alianza fue firmada por el Gerente General del ICTA, Julio García, y Axel De León Ramírez, Director del RIC, en compañía del Ministro de Agricultura, Edgar De León.

El acto de la firma asistieron los autoridades ministeriales del MAGA y del RIC.



ICTA participó en reunión estratégica de investigación regional



Cali, Colombia. Durante el 8 al 10 de noviembre se congregó el Grupo Técnico de Investigación, Tecnología, Transferencia e Innovación del Consejo Agropecuario Centroamericano (GT-ITTI CAC), en las instalaciones del Centro de Investigación de Agricultura Tropical (CIAT), formado por los gerentes o directores generales de los institutos de investigación de Centroamérica.

Julio García, Gerente General del ICTA como representante titular, informó: “El propósito es dar continuidad al desarrollo de una agenda de investigación regional en Centroamérica y República Dominicana, identificar el trabajo colaborativo con instituciones homologas de la región, como el CIAT que es un cooperante en común”.

En la reunión fue validado el plan de trabajo 2023-2024, fueron presentados avances regionales en biotecnología, avances en el trabajo de mapeo digital de suelos en Centroamérica, entre otros, agregó.

Fueron presentadas una serie de conferencias sobre modelación de cultivos; análogos climáticos y TeSAC; un taller de innovación para sistemas agroalimentarios resilientes; y tuvimos la oportunidad de conocer a través de un recorrido y explicación las instalaciones del Banco de germoplasma Semillas del Futuro, parcelas del programa de arroz y laboratorio de biofortificados.

El Sistema para la Integración Centroamericana (SICA) fue constituido el 13 de diciembre de 1991, mediante la suscripción del Protocolo de Tegucigalpa. Su propósito es la es la integración de Centroamérica, para constituirla en una región de paz, libertad, democracia y desarrollo. En 1994 fue plasmado en la Alianza para el Desarrollo Sostenible, se constituye en un marco sostenido por cuatro pilares: político, socio cultural, económico y manejo sostenible de los recursos naturales.

El Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) es el órgano SICA, integrado por los Ministros de Agricultura de Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana. Más información: <https://www.cac.int/pol-ticas-estrategias-e-instrumentos>

Transferimos nuestras tecnologías a agricultores del oriente



Jutiapa 13 de noviembre. Para promover y transferir las tecnologías generadas, en los cultivos de arroz, sorgo, rosa jamaica y frijol, se realizaron días de campo con agricultores de los municipios de Jutiapa, Quesada y Agua Blanca.

mejoradas de arroz ICTA Robusta, sorgo ICTA Rendidor, rosa jamaica ICTA Rosicta, validación de una nueva variedad de frijol negro biofortificada denominada ICTA SAN-97".

José Cuá, investigador del programa de validación y transferencia de tecnología, indicó: "Los agricultores aprendieron sobre las características de semillas

Además, los agricultores tuvieron la oportunidad de conocer el desarrollo de los cultivos y apreciar la calidad del producto, agregó.

Futuros peritos agrónomos conocen tecnologías del ICTA



La Libertad, Petén. Estudiantes de la carrera de perito en agronomía, conocieron las tecnologías del ICTA en semillas mejoradas, para contribuir con la seguridad alimentaria de la región, como lo son camote y yuca.

Así mismo, cultivos básicos que se producen en dicho departamento, como maíz, frijol y arroz.

Compartimos conocimientos en el cultivo de cacao con enfoque de agroforestería



A través del proyecto “Evaluación participativa y demostrativa del cultivo del cacao, con clones promisorios y con un enfoque de agroforestería SAF”, ejecutado con productores de los municipios de Cahabón, Alta Verapaz, Chicacao, Suchitepéquez y en Playa Grande, Ixcán, Quiché; liderado por Leopoldo Calel, con el apoyo técnico del CATIE y apoyo financiero del KoLFACI

con productores de cacao y técnicos del MAGA, en la sede experimental del ICTA - Playa Grande, y en la finca Bulbuxyá, San Miguel Panán, Suchitepéquez.

Los participantes hicieron un recorrido por el cultivo, en el cual pudieron apreciar tipos de árboles sembrados.

El proyecto tiene como fin, demostrar a los productores de cacao que es posible incrementar el rendimiento y obtener beneficios adicionales con los componentes forestales y frutales que se instalan dentro de dicho sistema, indicó Leopoldo Calel.

El CATIE contribuye al diseño y manejo de sistemas agroforestales diversificados y sostenibles para la provisión de servicios ecosistémicos en beneficio de familias y sus fincas, el paisaje y los territorios, lo cual involucra especialmente el manejo óptimo de leñosas perennes (árboles, arbustos, palmas) y sus interacciones con el cultivo de cacao.

Con el objetivo de dar a conocer las ventajas del sistema agroforestal y considerando que el cultivo de cacao tiene importancia económica en la región norte y sur del país, se realizaron días de campo,

Futuros agrónomos de Petén conocen tecnologías del ICTA para la región



La Libertad, Petén, 21 de noviembre. El equipo de validación y transferencia de tecnología, explicaron los beneficios de las semillas mejoradas que el ICTA genera aptas para el departamento de Petén, a estudiantes de agronomía de la Universidad Mariano Gálvez.

Los estudiantes conocieron el desarrollo de los cultivos de maíz biofortificado ICTA B-15, arroz ICTA Robusta y rosa jamaica ICTA Rosicta, entre otros; y el manejo agronómico de cada cultivar.

Milton Guzmán, indicó que además se fortaleció con manuales de recomendaciones agrotecnológicas de producción de maíz y frijol, generados por personal especializado del ICTA.

Estudiantes de agronomía del sur aprenden manejo de cultivos para la seguridad alimentaria



San José La Máquina, Suchitepéquez 2 de noviembre. Estudiantes de agricultura de la costa sur, conocieron diferentes tecnologías disponibles para dicha región, en el Centro de Producción del Sur del ICTA.

La explicación fue facilitada por el equipo de validación y transferencia de tecnología del ICTA con sede en el municipio de San José La Máquina, en los cultivos de yuca, rosa jamaica, maíz, arroz y frijol, variedades e híbridos mejorados por el ICTA.

En las jornadas de transferencia de tecnologías compartimos experiencias



Zacapa. Con el fin de transferir el conocimiento para que el agricultor o extensionista aplique técnicas en el campo y obtenga mejores rendimientos; así como, promover las agrotecnologías de cultivos básicos para la región del oriente, en la sede del ICTA, ubicada en Estanzuela, Zacapa, fueron sembradas parcelas de los cultivos de sorgo, maíz, frijol, camote y yuca de variedades mejoradas por el ICTA.

En esta jornada atendimos a 200 personas, entre agricultores, extensionistas, técnicos y estudiantes agrícolas, informó José Luis Sagüil, Investigador del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología con sede en Zacapa.

José Luis Sagüil, dijo: “Estas jornadas las hacemos todos los años, son espacios donde damos a conocer las semillas mejoradas que el ICTA tiene a disposición para la región; asimismo, sirve de encuentro donde el agricultor, extensionista o estudiante agrícola comparten sus experiencias sobre temas que favorecen o desfavorecen los cultivos”.

A través de la aplicación del método científico, el ICTA ha mejorado semillas de cultivos básicos para la seguridad alimentaria y nutricional de las familias guatemaltecas.

Fortalecimos conocimientos en fertilidad de suelos a extensionistas de Sacatepéquez



Chimaltenango. El suelo, como recurso natural importante en la vida y en la dinámica nutricional vegetal, forma parte de la mayoría de sistemas de producción de cultivos agrícolas, la capacidad que tenga el mismo de suministrar los nutrientes esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas constituye una de las bases para el éxito agronómico.

El uso inadecuado del mismo genera pérdida de este recurso no renovable.

El análisis químico del suelo constituye una de las técnicas más utilizadas para el diagnóstico de la fertilidad y la posterior generación de recomendaciones de fertilización.

Con el objetivo de fortalecer conocimientos técnicos en suelos, autoridades del ICTA y del Colegio de Ingenieros Agrónomos con sede en

Chimaltenango, coordinaron el curso "Técnicas de diagnóstico de la fertilidad del suelo y manejo de la nutrición de cultivos".

El curso fue impartido a 26 extensionistas del departamento de Sacatepéquez, por el especialista del ICTA Adán Rodas, del 28 al 30 de noviembre en la sede del ICTA Chimaltenango, quien informó sobre la importancia de hacer diagnósticos del suelo previo a sembrar, para saber si el suelo cumple con los nutrientes requeridos del cultivo.

Así mismo, a través de la unidad de divulgación del ICTA, se facilitaron 16 carpetas con manuales y folletos de recomendaciones agrotecnológicas de los cultivos de maíz, frijol, yuca, camote, papa y aguacate, entre otros, para cada agencia de extensión agrícola.

Aliados conocen nuestro trabajo de investigación



Bárceñas, Villa Nueva. El 16 de agosto de 2022 fue inaugurado el Centro de Cooperación Agrícola Coreano en Guatemala (Kopia), con el objetivo que el mismo, impulse investigaciones y publicaciones tecnológicas con la participación de expertos de la República de Corea; y capacite a investigadores, extensionistas, agricultores y organizaciones guatemaltecas.

Los expertos explicaron los proyectos que se ejecutan en los laboratorios de biotecnología y de suelos, banco de germoplasma y planta de semillas.

En el Centro experimental de Chimaltenango hicieron un recorrido por los invernaderos y planta de tecnología de alimentos.

Con el objetivo de conocer nuestro trabajo el Representante de Kopia en Guatemala, realizó una visita a la sede central y sede de Chimaltenango.

La visita fue acompañada por el Gerente General, Julio García y Subgerente Técnico Adán Rodas, e investigadores a cargo de proyectos.

Estudiantes cosecharon su ensayo de finca



Patzicía, Chimaltenango. Estudiantes en Investigación Agrícola con sede en Chimaltenango, cosecharon su ensayo de finca de 6 variedades de papa.

Los estudiantes evaluaron rendimiento y características comerciales.

Investigador fortalece sus conocimientos en el cultivo de arroz



Cali, Colombia. Con el propósito de fortalecer conocimientos en el cultivo de arroz, investigadores de los Institutos de Investigación de Centroamérica y América del Sur, fueron capacitados en el taller sobre 'Nuevas herramientas y perspectivas para mejoramiento avanzado de cultivos', por el FLAR en la sede del CIAT, por el ICTA participó el Coordinador del Programa de Arroz, Luis Huinac, del 1 al 3 de noviembre.

Los 21 participantes conocieron el Laboratorio de Calidad donde pudieron observar análisis que se realizan para garantizar la calidad del arroz, desde la poscosecha hasta la cocción.

Luis Huinac, indicó: “Visitamos las instalaciones donde se realiza la evaluación del Virus de la Hoja Blanca y su insecto vector Sogata, donde nos explicaron la importancia de la enfermedad y la metodología utilizada en las diferentes etapas del cultivo, tanto en invernadero como en campo”.

Validación de tecnologías de maíz con agricultores de Fray Bartolomé de las Casas



A través del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología, con sede en Fray Bartolomé de las Casas, agricultores participaron en la validación de variedades de maíz amarillo ICTA SIAM-01 y SIAM-05, informó Juan Carlos Sis.

Estuvimos en la feria de la agrobiodiversidad y del cordero



Huehuetenango. La Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (Asocuch) realizó la XXV Feria Rural del Cordero y XII Feria de la agrobiodiversidad con énfasis en los cultivos de maíz, frijol y papa, del 10 al 13 de noviembre, en el Cantón Planes del Cordero, Aldea la Capellanía Chiantla.

La feria destacó la importancia de la agrobiodiversidad, especialmente relacionada con la seguridad alimentaria, resaltando la necesidad continua de conservación y generación de tecnologías mejoradas.

De acuerdo a información de Asocuch, a la feria asistieron alrededor de 500 personas.

A través de un stand agrotecnológico compartimos experiencias con agricultores, estudiantes, extensionistas, técnicos y público en general, en cultivares aptos para la región del altiplano occidental, principalmente en el cultivo de papa, en el cual se explicó el proceso de elaboración de harina de papa, a través del especialista en tecnología de alimentos, Erick Aguilar.

También fue promocionada semilla mejorada de papa de la variedad ICTA Loman Roja, tolerante al nematodo del quiste, ICTA Palestina, especial para la elaboración de bastones fritos y recomendaciones agrotecnológicas en manuales y folletos de las variedades promocionadas, entre otros.

En conmemoración de nuestra Boda de Oro reconocimos sus aportes



Disponible en versión digital

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

Solicítalo:

info@icta.gob.gt divulgacion@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