

Conozcamos a Astrid, una de nuestras investigadoras



Astrid Racancoj, forma parte del equipo de investigadoras especializadas del Programa de Protección Vegetal del ICTA, con sede en el centro experimental en La Alameda, Chimaltenango.

Perfil académico

Ingeniera agrónoma, Egresada de la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, Honduras; en el 2013. En el 2018 completó su maestría en agronomía, en la Universidad de Puerto Rico en el Recinto Mayagüez.

En el 2019, finalizó su maestría en Ciencia y Tecnología del Recurso Hídrico en la Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala; con mención honorífica *Cum Laude*.

Experiencia profesional en el ICTA

A partir del 2020, la MSc. Astrid Racancoj, se integró al equipo del Programa de Investigación de Protección Vegetal del ICTA; enfocada en sus investigaciones en el estudio de los diferentes elementos que componen los sistemas epidemiológicos de los principales cultivos de importancia para el país (maíz y frijol).

Además, trabaja con otras plagas de cultivos hortícolas incluyendo papa y fresa.

En el ICTA es investigadora principal de los proyectos:

- Diagnóstico del complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz en el altiplano central de Guatemala.
- Generación de tecnología para el manejo de la chicharrita (***Dalbulus maidis***), vector del complejo del achaparramiento en el cultivo de maíz.
- Comportamiento poblacional de ***Megalurothrips usitatus*** en el frijol arbustivo y evaluación de estrategias de manejo.
- Estrategias de manejo del agente causal de la pudrición de fresa ***Neopestalotiopsis*** en el Altiplano Central.

Astrid está participando en un programa de intercambio de mujeres científicas



Astrid, está participando en el Programa de Intercambio de Mujeres Científicas 2024 (Scientific Exchanges Program 2024; Women in Sustainable Food Systems), del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, el cual está conformado por 28 científicas que representan 21 países.

El programa contempla una estadía de tres meses en la Universidad Estatal de Carolina del Norte, Estados Unidos.

Durante su estadía, la especialista estará trabajando con la Dra. Lorena López, profesora del Departamento de Entomología y Fitopatología de la mencionada universidad, enfocando investigaciones para determinar el complejo de especies de trips presentes en el cultivo de fresa; así mismo, evaluará el efecto de diferentes pesticidas sobre los ácaros benéficos que se encuentran en el cultivo de fresa.

Esta magnífica oportunidad del intercambio científico, será provechoso para el programa de protección vegetal del ICTA y por ende para el sector agrícola guatemalteco, al fortalecer los conocimientos referentes a las diferentes técnicas de evaluación para el desarrollo de adecuados programas de manejo de plagas, resaltó la especialista Astrid Racancoj.

¡ Indudablemente Astrid es sorprendente!

Forma parte de la Federación de Triatlón de Chimaltenango. Al completar su jornada laboral, Astrid con mucho entusiasmo inicia su jornada de entrenamiento en natación, ciclismo y atletismo.



Agricultores de papa conocen tecnología en proceso de validación resistente a tizón



Huehuetenango 3 de septiembre. Productores, técnicos y extensionistas, participaron en un día de campo en el cultivo de papa, en el caserío Los Ángeles, de la aldea Paquix, Chiantla.

Oscar Xutuj, informó: “Asistieron 35 personas; entre agricultores de las localidades aledañas, productores de papa para consumo y de semilla certificada; extensionistas del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA) de los municipios de Chiantla, Todos Santos Cuchumatán y Aguacatán; técnicos de la Asociación de Organizaciones de Los Cuchumatanes (ASOCUCH), técnicos de la Cooperativa Integral Agrícola Paquixeña Cuchumateca R.L. y estudiantes de la carrera de Agronomía de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala”.

El objetivo del día de campo, fue dar a conocer y evaluar las características agronómicas del clon de papa TG-7 con resistencia a tizón, siendo ésta su principal característica, informó el técnico.

Fortalecimiento a infraestructura para el desarrollo sostenible agrícola



Jutiapa, 20 de septiembre. Autoridades departamentales, del MAGA, IICA, ICTA, agricultores, extensionistas y técnicos, participaron en la inauguración del remozamiento de las instalaciones del Centro de Producción del Oriente.

El gerente general del ICTA, Julio García, destacó: “Es de gran satisfacción poder estar frente a ustedes, celebrando un nuevo hito para esta noble institución que represento y que tanto ha aportado al país. Agradezco de sobremanera, todos los esfuerzos de los involucrados para podernos hacer cita hoy y plasmar un legado más de nuestra institución que está al servicio de la población”.

En los últimos tres años, se ha logrado beneficiar a más de 45 mil agricultores, a través de la promoción de la ciencia y tecnología con capacitaciones. Se han producido más de 15 mil quintales de semilla mejorada y más de 10 mil quintales de semilla biofortificada de granos básicos; así como más de un millón y medio de unidades de semillas vegetativas biofortificadas y no biofortificadas, que fueron puestas a disposición de los agricultores por medio de las diferentes instancias del Ministerio de Agricultura”, agregó el gerente.

Francisco Fajardo, representante del Viceministerio de Desarrollo Económico Rural (VIDER -MAGA), dijo: “Gracias por tomarnos en cuenta en esta actividad, nosotros como ministerio estamos conscientes que la investigación es el motor del desarrollo; veo con mucha alegría que el ICTA se está fortaleciendo con el apoyo internacional y esperamos que las políticas de gobierno fortalezcan más instituciones como ésta”.

Somos uno de los principales clientes del ICTA. Ellos nos venden la semilla que sale de la investigación y nosotros se la damos a los agricultores para que ellos tengan semilla de calidad. Gracias al ICTA por el apoyo y muchas felicidades por las nuevas instalaciones, que no dudo le darán el mejor uso. agregó.

Claudia Calderón, representante del IICA, expresó: “Reciban un caluroso abrazo por parte del IICA y USDA. Estamos muy contentos por ser parte de un proceso de fortalecimiento institucional, esta labor de fortalecer las instalaciones del centro de producción del ICTA, ha sido todo un trabajo compartido, facilitamos, colaboramos, porque ha sido un esfuerzo enorme en compañía del ICTA, MAGA y USDA; sobre todo con el personal de cada lugar. Cuando se siembra, uno está emocionado de ver los resultados y hoy tocó ver la cosecha, así que estoy emocionada”.

Gracias a Julio por expresar ese compromiso de cuidar las instalaciones y ponerlas al servicio de los agricultores, de los técnicos, de los extensionistas, que esperamos que ustedes se sientan como en su casa, indicó.

Los participantes tuvieron la oportunidad de conocer la labor de investigación que desarrolla el ICTA, a través de stand, en los cuales los coordinadores de los programas de investigación explicaron su trabajo.

Contribuimos con productores para que den valor agregado a sus productos



La Alameda, Chimaltenango, septiembre. Durante este mes, en nuestra planta de procesamiento de alimentos, fueron desarrolladas varias capacitaciones.

Vanessa Illescas, especialista en tecnología de alimentos, indicó: “El 4, 5, 10, 13, 18 y 24 de septiembre del año en curso, fueron realizadas seis capacitaciones sobre Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) en procesamiento de alimentos y valor agregado al fruto de melocotón, elaborando almíbar, mermelada reducida en azúcar y pie de melocotón a 80 personas, de los municipios de Santo Domingo Xenacoj, Antigua Guatemala, Jocotonango y San Miguel Dueñas, Sacatepéquez”.

Asimismo, fueron capacitados 19 agricultores de tomate, 2 técnicos de Cáritas de Guatemala y uno del MAGA; de los municipios de Momostenango, Santa María Chiquimula, San Andrés Xecul del departamento de Totonicapán, quienes aprendieron a elaborar mermelada de tomate, tomate en salmuera, salsa de tomate campirana, salsa para nachos y salsa ketchup, agregó la especialista.

A todos los participantes se les explicó la importancia de cumplir con las Buenas Prácticas de Manufactura, porque garantizan la inocuidad en la cadena de producción de los alimentos procesados, destacó la especialista Illescas.

Estas capacitaciones se están realizando con el apoyo financiero del Proyecto "Promoción y transferencia de tecnología en procesamiento de alimentos en las cadenas, de tomate, melocotón, papa, loroco chile cahabonero, cacao y ovinos" del USDA, IICA, y del programa CRIA, en la Planta Piloto de Ciencia y Tecnología de Alimentos del ICTA, en La Alameda, Chimaltenango.

Las BPM son procedimientos de manipulación e higiene que forman un conjunto de especificaciones indispensables para que un producto forme parte de un mercado participativo, estas normas son aplicables en la elaboración de alimentos, cosméticos y medicamentos, entre otros, para establecerse como productos definitivos para su consumo.

Aportamos en el desarrollo de jóvenes que prestan su servicio militar



Ixcán, Quiché, 24 de septiembre. Por medio de un día de campo contribuimos en capacitar a jóvenes del Programa Educativo Integrado al Soldado (PEISOL).

Eliseo Chun, jefe del centro de producción de Playa Grande, informó: “A través de nuestras vitrinas agrotecnológicas les enseñamos las características agromorfológicas y el manejo agronómico de cultivos que contribuyen a la seguridad alimentaria y nutricional; como el de yuca ICTA Izabal, camote biofortificado ICTA Dorado e ICTA Pacífico; estos camotes contienen mayor contenido de betacarotenos (vitamina A) que los comerciales”.



Además, los asistentes tuvieron la oportunidad de degustar platillos de camote y yuca en el refrigerio que se les brindó. Asimismo, se les facilitó semilla de yuca ICTA Izabal y folletos de las variedades que contienen el manejo agronómico del cultivo”.

La yuca es una alternativa en sustitución del maíz y el trigo. El cultivo de yuca es importante en Guatemala porque se siembra en suelos de baja fertilidad, topografía irregular, poco o nula precipitación pluvial. En este contexto la yuca se ha difundido especialmente a nivel de agricultura familiar.



Presentamos nuestras tecnologías en un día de campo



Ixcán, Playa Grande, Quiché. Productores de la Asociación de Desarrollo Social de Ixcán (ADESI) participaron en un día de campo, en las jornadas de transferencia de tecnologías agrícolas.

A través del programa de validación y transferencia de tecnología, cada año se realizan jornadas de transferencia en los centros de producción del ICTA a nivel nacional.

Éstas se hacen por medio de vitrinas agrotecnológicas, las cuales son parcelas de diferentes cultivos de variedades e híbridos de maíz, frijol, arroz, sorgo, rosa jamaica y hortalizas, entre otras, que los técnicos de los programas siembran. Asimismo, se muestran otras tecnologías como abonos orgánicos, abonos verdes y procesamiento de alimentos, entre otras.

El objetivo es transferir y promover la diversidad de tecnologías que el ICTA ha generado, las cuales están a disposición de los agricultores; además, otras tecnologías que están en proceso de investigación.

En las vitrinas los productores conocieron las variedades de maíz ICTA B-7, ICTA B-9, los híbridos ICTA HB-17 e ICTA HB-18, sorgo ICTA Rendidor, rosa de jamaica ICTA Rosicta, yuca ICTA Izabal y camote biofortificado ICTA Dorado e ICTA Pacífico, estos camotes se caracterizan por tener alto contenido de betacarotenos, variedades que contribuyen a combatir la deficiencia de vitamina A, especialmente en niños y mujeres embarazadas.

Además, tuvieron la oportunidad de hacer un recorrido por el cultivo de cacao bajo el sistema agroforestal y el cultivo de bambú variedad *dendrocalamus asper*, informó Eliseo Chun, técnico del ICTA.

Disponible:

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

Solicítalo:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt



Manual técnico de
recomendaciones para la
elaboración y uso de compost



“Investigación para el desarrollo agrícola”
Adán Rodas Cifuentes



www.icta.gob.gt



Nuestra galería



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