

La cosecha fue mejor con semillas mejoradas, dice don Miguel



San José, La Máquina, Suchitepéquez. En mayo se sembraron parcelas de las variedades de camote biofortificado ICTA Pacífico^{BC} e ICTA Dorado^{BC}, maíz del híbrido ICTA HB-17^{TMA} y yuca variedad ICTA Izabal, en tierras del señor Miguel Angel Puac, quien estuvo de acuerdo en sembrar dichas parcelas para comprobar los rendimientos de cada cultivar en comparación a los que él siembra, explicó Giancarlo Torres, Subdirector del ICTA-San José La Máquina.

También se implementaron medidas de conservación de suelos por medio de surqueo siguiendo las curvas a nivel, para evitar la erosión hídrica del suelo y para aprovechar de mejor manera el recurso hídrico, agregó el Subdirector.

En septiembre, don Miguel, dijo: “Me siento muy contento porque estoy cosechando los frutos de estas semillas mejoradas que me trajo el ICTA, tengo maíz para alimentar a mi familia, también voy a vender camote

biofortificado, porque los rendimientos fueron muy buenos, la yuca aún le falta, pero está creciendo sana”.

“Don Miguelito es una persona de la tercera edad, motivada día a día para trabajar en los campos agrícolas, el terreno de él está ubicado en un punto estratégico, porque da a una calle principal de la comunidad, situación que ha favorecido ya que según él dice, las personas pasan y le preguntan acerca de los cultivos y les ha podido compartir únicamente semilla de camote”, resaltó el Subdirector.

“Es importante la comercialización de los productos esto dinamiza la economía local, y ayuda a que se generen redes de comercialización entre agricultores que ofrecen diversos productos, en la recuperación económica derivada de la crisis por la pandemia del COVID-19, también es importante lograr precios de mercado más justos”, agregó.

Variedad de yuca ICTA Izabal

Es una planta arbustiva con tolerancia a la sequía, se adapta a suelos pobres y degradados.

Altura de planta: 2.25 m

Color del tallo: Verde
plateado

Color del peciolo: Verde
oscuro

Forma de la planta: Abierta

Color de la pulpa: Blanca

Forma de la raíz: Cónica
cilíndrica

Rendimiento: 30 tm/ha con densidades de siembra de 10,000 plantas/ha.

Cosecha: 8 –10 meses

Variedades de papa de forma oblonga tolerantes al tizón tardío



Quetzaltenango. En Guatemala la mayor producción de papa para consumo en fresco se realiza con la variedad Loman. El cultivo de la variedad Loman presenta alta susceptibilidad a la enfermedad conocida como tizón tardío (*Phytophthora infestans*); si esta enfermedad no es controlada en variedades susceptibles, la consecuencia es la muerte de la planta.

Cuando el tizón tardío es controlado satisfactoriamente, el problema es el uso irracional de fungicidas, que repercute directamente en los altos costos de producción y en la disminución de la rentabilidad del cultivo, así como la alta carga ambiental y los riesgos contra la salud que representa por el alto uso de fungicidas.

Las variedades Jacqueline Lee y Defender, además de presentar alta tolerancia a la enfermedad del tizón tardío, son tubérculos de forma ovalada larga, que les permite competir en el mercado nacional con la variedad Loman.

Los resultados han mostrado que las variedades Jacqueline Lee y Defender, tienen rendimientos entre 25 y 40 quintales por cuerda. Han mostrado alta tolerancia tizón tardío, disminuyendo de 3 a 4 aplicaciones de fungicida por ciclo del cultivo.

Las variedades de papa Jacqueline Lee y Defender fueron introducidas a Guatemala con fines de investigación, con el apoyo del Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA).

Principales características

Variedades de papa Jacqueline Lee y Defender

Altitud de siembra: 1,500 – 3,300

Forma: ovalada larga

Ciclo de cultivo: 105 días

Porte de planta: Semi erecto

Rendimiento: 25 a 40 quintales por cuerda

Tolerancia al tizón tardío

Calidad culinaria: Muy buena

ICTA en el foro virtual “Retos del Desarrollo de la Investigación Agropecuaria en Guatemala”



Ciudad de Guatemala, 12 de octubre de 2020. Guatemala es uno de los países con menor inversión en investigación a nivel mundial. Según el Programa de Indicadores de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, hay naciones que presentan una inversión hasta del 1,8 % de su producto bruto interno agropecuario real en este rubro, tal es el caso de Brasil, mientras que en Guatemala apenas es el 0,1 %.

Con el fin de promover el intercambio de información y buenas prácticas en el desarrollo de la investigación y transferencia de tecnología aplicada al sector agropecuario, en la búsqueda de sensibilizar a los distintos actores y partes involucradas sobre los beneficios de la inversión en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en el país, se realizó el foro virtual “Retos del Desarrollo de la Investigación Agropecuaria en Guatemala”.

Ana Chan, Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología, dijo que en el país, la producción agrícola es crucial para la economía, porque

contribuye en promedio con el 10 % del producto interno bruto, subrayó: “Es la actividad que más divisas genera y más personas ocupa”.

Adán Rodas, Director Científico Técnico Interino del ICTA, presentó el tema: “Vinculación de la investigación, con la extensión y la innovación”, exponiendo un breve relato histórico sobre el enlace de la investigación-extensión-innovación en Guatemala, previo a la creación del ICTA y posterior a ello, dando a conocer ventajas y desventajas observadas.

Explicó que el Sistema Tecnológico del ICTA, ha servido de ejemplo y ha sido adoptado en varios países del continente africano y en Sur América.

Destacó sobre el problema del insuficiente apoyo financiero gubernamental que se tiene en Guatemala para la generación, prueba, validación y promoción de tecnología agropecuaria, a pesar de que existen estudios que demuestran la alta rentabilidad que tiene para el país, la inversión en esas actividades.

Agradeció el apoyo brindado por medio del Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (Programa CRIA) en la financiación de diferentes temas de investigación y el fortalecimiento institucional que se ha dado en el occidente, oriente y norte del país.

Y para concluir, manifestó el deseo institucional porque a partir del actual gobierno se inicie una revalorización, apoyo y fortalecimiento a todo el tema de investigación - extensión e innovación agropecuaria.

El foro fue organizado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), y el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés).

Programa CRIA fortalece la investigación del ICTA con donación de espectrofotómetro



Bárceñas, Villa Nueva, 23 de octubre. Para fortalecer la investigación que el ICTA desarrolla, el Programa Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (CRIA), donó un espectrofotómetro para equipar el laboratorio de suelos, planta y agua.

Es un espectrofotómetro de absorción atómica completamente integrado en un diseño de mesa, incorporando el espectrofotómetro de doble haz en tiempo real con atomizador de flama, valorado en Q.487,325.00.

Con el equipo, el ICTA desarrollará trabajos en:

- Determinación de macro y micronutrientes de suelos con fines de fertilidad.
- Determinación analíticas de tejido vegetal, con fines de diagnóstico nutricional.
- Proyectar el servicio de análisis de aguas para uso en agricultura; entre otros.

El equipo fue entregado por representantes del Programa CRIA, Claudia Calderón, y Melvin Barillas; y recibido por Virginia Piril, investigadora asociada de la Disciplina de Suelos, y Luis Cruz, auxiliar de la Sección de Inventarios.

Virginia Piril, agradeció el esfuerzo que el Programa CRIA, hizo al adquirir tan valioso equipo, necesario para el desarrollo de la investigación en Guatemala.



Claudia Calderón, entrega el equipo en representación del Programa CRIA.

Promoción de cultivos biofortificados en el Oriente de Guatemala



Oriente de Guatemala, 13 de octubre de 2020. Con el objetivo de impulsar y motivar a los productores de cultivos biofortificados de maíz ICTA B-15^{ACP+Zn}, ICTA HB-18^{ACP+Zn}, frijol ICTA Chortí^{ACM}, y camote biofortificado ICTA Pacífico^{BC} e ICTA Dorado^{BC}; agricultores de las asociaciones APAHL, ATESCATEL, ADEGO y APAS recibieron publicaciones agrotecnológicas sobre el manejo de los cultivos de maíz, frijol y camote biofortificado, un recetario para preparar recetas chapinas y una gabacha.

Julio Franco, Coordinador de la Plataforma BioFORT, destacó: “Les traemos valiosas recomendaciones agronómicas de maíz, frijol y camote biofortificado, prácticas que en el campo el ICTA realiza para el buen desarrollo de los cultivos, los exhorto a que las pongan en práctica en el campo; próximamente les traeremos un manual para producción de semilla certificada de maíz”.

Guadalupe Tello, Coordinadora de la Disciplina de Divulgación del ICTA, resaltó: “Este recetario fue elaborado técnicamente y especialmente para que tengan opciones para preparar conocidos platillos chapines, y ponerlos en la mesa de sus familias

para nutrirlos y consentirlos; además, se recomienda seguir los consejos para preparar alimentos inocuos; para ello también contribuimos facilitándoles la gabacha, complemento necesario en la cocina para evitar que la ropa se manche, principalmente para prevenir enfermedades, ya que muchas veces nuestra ropa puede tener gérmenes y la gabacha impide que pasen a la comida y viceversa”.

Leonel Osorio, Presidente de la Cooperativa Atescatel, dijo: “En nombre de la cooperativa agradezco el esfuerzo que hacen y ante las circunstancias de la pandemia, venir y proveernos de material valioso para que produzcamos mejor; asimismo, por la motivación que dan principalmente a las agricultoras-amas de casa para impulsarlas a cultivar y consumir productos biofortificados a través de este recetario y la gabacha”.

Jhossellin Palma, productora de APAS, resaltó: “Muchas gracias por esta valiosa información que nos traen; por motivarnos con este recetario y estas gabachas que son el complemento ideal para cocinar, estoy segura que todas haremos estas deliciosas recetas”.



Jhossellin Palma, APAS



Leonel Osorio, ATESCATEL

Productores de arroz conocen nueva variedad en día de campo en la costa sur



Hacienda La Isla, Pajapita, San Marcos, 16 de octubre. Con el objetivo de dar a conocer las características agronómicas de la variedad de arroz ICTA A-1, técnicos e investigadores de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología, realizaron un día de campo con productores de arroz, y extensionistas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).

Los participantes conocieron las principales características agronómicas de la variedad de arroz ICTA A-1 en la parcela de prueba del productor Rodrigo Girón, como: su ciclo vegetativo, altura de planta, tolerancia al acame y a las enfermedades del arroz y su potencial de rendimiento.

Edín Pérez, investigador de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología del

ICTA, expresó: "La variedad de arroz ICTA A-1 se encuentra en proceso de validación en parcelas de productores de arroz a nivel nacional, la variedad ha mostrado rendimientos de 90 a 100 quintales por manzana bajo condiciones de secano favorecido".

El productor Rodrigo Girón, dijo: "El trabajo del ICTA es de suma importancia para este sector agrícola, donde es necesaria la generación constante de nuevas variedades de arroz tolerantes a enfermedades y con alta capacidad de producción, para disminuir el uso excesivo de fungicidas durante el proceso del manejo en el cultivo de arroz"

La capacitación fue facilitada por Elder Fajardo, Saúl Pérez y el Coordinador del Programa de Investigación de Arroz, Luis Huinac, con el apoyo financiero de KoLFACI.

Principales características agronómicas

Días a floración: 88

Días a cosecha: 120

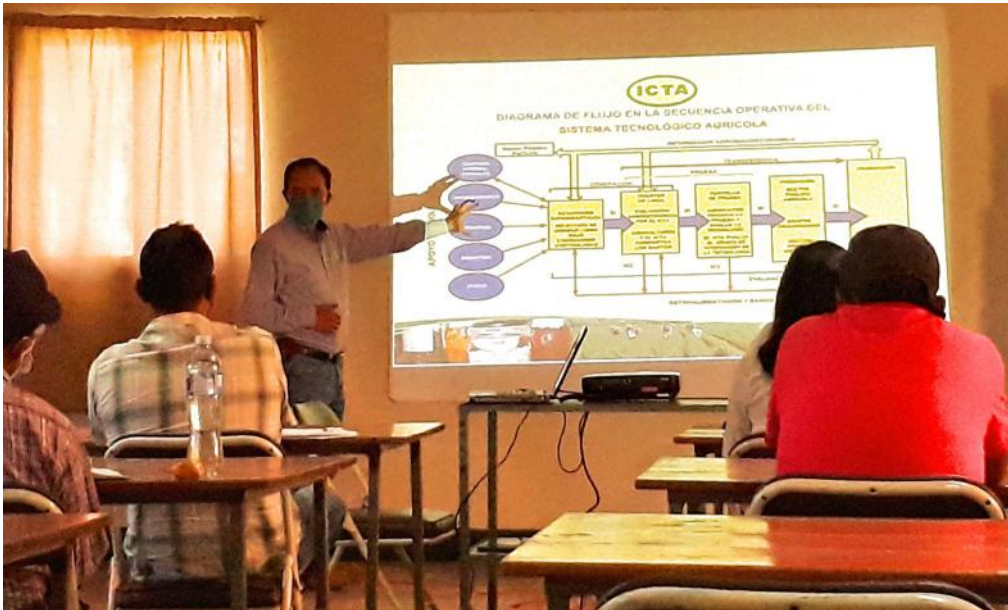
Altura de planta: 95-105 cms

Resistencia al acame: buena

Rendimiento: 90-100 qq/m (5.8-6.5 t/ha), bajo condiciones de secano favorecido.



ICTA fortalece conocimientos agrícolas a nuevos extensionistas del MAGA Chimaltenango



La Alameda, Chimaltenango. Por iniciativa de la dirección del Centro Regional de Investigación del Altiplano Central, (ICTA-CIALC), ubicado en La Alameda Chimaltenango; y el coordinador de los equipos de extensión del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), departamental, se facilitó una inducción a nuevos extensionistas del MAGA con sede en Chimaltenango.

De acuerdo a información del MAGA departamental, recientemente fue contratado nuevo personal para integrar los 22 equipos de extensión municipales.

Adán Rodas, Director del CIALC, destacó: “En la inducción programada se les explicó el Sistema Tecnológico del ICTA, y como el personal de extensión debe integrarse al proceso de investigación-extensión. Así mismo se realizó una jornada de

transferencia para que conocieran parte de las tecnologías que se disponen para transferir en el altiplano central”.

Posteriormente se hicieron grupos para dar un recorrido por los diferentes trabajos de investigación, promoción, producción de semillas, planta de tecnología de alimentos; en cada una de las estaciones, cada técnico responsable explicó pormenores sobre el trabajo que realizan, líneas de investigación prioritarias en su programa o disciplina. Tecnologías generadas para su promoción y transferencia a agricultores del departamento de Chimaltenango, agregó el Director.

La actividad fue desarrollada el 5 y 22 de octubre, en dos grupos.

Sistema Tecnológico Agrícola del ICTA

Una de las prioridades desde que el ICTA inició fue contar con un método científico que permitiera generar tecnología apropiada para diversas condiciones agro-socioeconómicas de los agricultores del país.

Con base a dicha necesidad estratégica, el ICTA desarrolló una metodología integrada y multidisciplinaria, dentro de un marco básico, dinámico y flexible que tuviera como objetivo general la consistencia y coherencia para generar y validar tecnología con características: participativa, diferenciada, eficiente, sencilla, de riesgos limitados y de bajo costo. A esa estrategia de trabajo se le conoce como **Sistema Tecnológico Agrícola del ICTA**

Destacó el hecho de que el ICTA fue quien diseñó e institucionalizó el Sistema de Investigación en Fincas, enfoque que actualmente sigue siendo utilizado por muchos países en desarrollo.

El modelo constituye un elemento valioso de la ventaja competitiva del ICTA; y este modelo se sustenta en el método científico que constituye el instrumento efectivo para lograr los impactos que el ICTA se propone alcanzar dentro del desarrollo agrícola del país.

ICTA capacita a promotores de Ixcán en selección masal de maíz



Ixcán, Quiché, 16 de octubre. De acuerdo a información del delegado del MAGA, Romaldo Panjoj, se distribuirán 700 quintales de maíz ICTA B-7^{TS} a finales de octubre a 2,800 productores, cada agricultor recibirá 25 libras de semilla, para sembrar una manzana de maíz ICTA B-7^{TS}.

Con el objetivo que los agricultores beneficiarios conserven semilla de maíz ICTA B-7^{TS} asimismo, contribuir con el desarrollo de la agricultura y seguridad alimentaria del municipio, por medio del MAGA y la municipalidad de Ixcán, el ICTA capacitó a promotores y extensionistas en selección masal de maíz.

La capacitación se realizó en el salón municipal, donde se tuvo la participación del Alcalde Municipal, Antonio Elías Calel, quien recomendó a los agricultores no vender la semilla, porque el objetivo es que produzcan y tengan

alimentos seguros para sus familias.

Juan Carlos Sis, Subdirector del ICTA-Ixcán, dijo: “Se capacitaron a 32 personas, es decir 28 promotores y 4 extensionistas, quienes tienen el compromiso de capacitar a los agricultores que serán beneficiados con la semilla de maíz ICTA B-7^{TS}; asimismo, se recomienda que el MAGA dé seguimiento técnico al proceso de producción de maíz”.

Fue motivante compartir conocimientos con líderes comunitarios, que de otra forma sería complicado reunir, quienes estuvieron contentos y deseosos de aprender técnicas para producir y cosechar mejor, agregó el Subdirector.

Variedad de maíz ICTA B-7^{TS}

Tolerante a la sequía

Es una variedad de polinización libre de grano blanco, recomendada principalmente para zonas que tienen baja precipitación pluvial o una distribución desuniforme de lluvias.

Principales características agronómicas

Promedio altura de planta: 2.10 metros
 Promedio altura mazorca: 1.15 metros
 Promedio longitud mazorca: 17 cm
 Textura de semilla: Semidentado
 Color de semilla: Blanca
 Días a floración: 57 días
 Madurez fisiológica: 90 días
 Rendimiento: 60-90 quintales/manzana

Es tolerante al acame de tallo y de raíz, ocasionada por los fuertes vientos.

Sabiendo seleccionar las mejores mazorcas de maíz ICTAB-7^{TS} se puede guardar semilla para la siguiente siembra.

ICTA conmemora Día Mundial de la Alimentación



La Alameda, Chimaltenango, 29 de octubre. Para guardar protocolos de bioseguridad por la pandemia de la COVID-19, instituciones que integran la Comisión de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COMUSAN), del departamento de Chimaltenango, se organizaron para conmemorar el Día Mundial de la Alimentación.

La conmemoración se realizó a través del montaje de stand en las sedes de las instituciones, con el lema alusivo al Día Mundial de la Alimentación 2020 “Cultivar - Nutrir - Preservar”.

En el stand se exhibieron semillas mejoradas de granos básicos, hortalizas y frutales; asimismo, mermeladas de frutas y verduras, tomate en salmuera, concentrados para frescos, salsas y chips de papa, entre otros;

productos que la Disciplina de Tecnología de Alimentos realiza con el fin de mostrar como dar valor agregado a las cosechas. Manuales y trifoliales para contribuir con la producción y mejores cosechas de los agricultores; además, un recetario de hortalizas nativas de Guatemala y otro a base de productos biofortificados de maíz, frijol y camote, para que las amas de casa preparen diferentes platillos chapines para sus familias, con el fin que las alimenten y nutran.

Vanessa Illescas, investigadora de la Disciplina de Tecnología de Alimentos, responsable del montaje del stand, destacó: “El ICTA Chimaltenango, en coordinación con la COMUSAN siempre ha conmemorado este día, promoviendo en comunidades de Chimaltenango el trabajo que el

ICTA desarrolla en el departamento, esta vez no pudimos llegar hasta ellos, por los problemas de la pandemia, pero de esta manera les estamos diciendo que seguimos trabajando”.

El representante del MAGA departamental, indicó que el ICTA tiene incidencia en la seguridad alimentaria a nivel nacional, no solamente con la diversidad de semillas que genera para el desarrollo de la agricultura, sino también con los servicios que facilita.

Ante la pandemia del COVID-19, el Día Mundial de la Alimentación, es una fecha propicia para agradecer a los agricultores y trabajadores del sistema alimentario, que garantizan que los alimentos lleguen a la mesa.

ICTA promueve el uso de semillas mejoradas



Ciudad de Guatemala, 15 de octubre. Con el propósito de promover el uso de semillas mejoradas y contribuir con el desarrollo de la agricultura y por ende la seguridad alimentaria del departamento de Petén, el ICTA donó 54 quintales de semilla de maíz y 14 de semilla de arroz al MAGA departamental.

La semilla fue entregada por la jefe de la planta de semillas, Mayra Nij, al representante del MAGA departamental.

Día de campo en el cultivo de arroz



Las Cruces, Petén, 28 de octubre. Con el objetivo de validar la variedad de arroz ICTA A-1, 18 productores participaron en un día de campo para conocer las principales características de la variedad que está siendo probada en parcelas de agricultores a nivel nacional para su posible liberación.

El día de campo fue realizado con apoyo del productor Víctor Ramírez, quien sembró 6 manzanas de la variedad ICTA A-1, indicó Adán Estuardo Rodas, técnico de la disciplina de validación y transferencia de tecnología del ICTA.

Viceministro de Seguridad Alimentaria y Nutricional visita stand



La Alameda, Chimaltenango, 29 de octubre. En su visita al proyecto de industrialización del bambú, ubicado en el Centro Regional de Investigación del Altiplano Central (ICTA-CIALC) el Viceministro de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Eduardo Rodas,

con el Director de la Coordinación Regional y Extensión Rural (DICORER) Oscar Lemus, pasaron observando el stand montado para conmemorar el Día Mundial de la Alimentación.

Gerente General se reúne con Comisión de Agricultura para presentar proyecto de presupuesto 2021



Ciudad de Guatemala, 8 de octubre. El Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, se reunió con la Comisión de Agricultura, Ganadería y Pesca, del Congreso de la República de Guatemala, liderado por el señor diputado José Luis Galindo de León, con el objetivo de dar a conocer la labor institucional y presentar el proyecto de presupuesto para el ejercicio fiscal 2021.

El ICTA con base a su Plan Estratégico 2021-2032 está solicitando un presupuesto de 57,565,000 de quetzales, para cumplir con su mandato institucional, según la Ley Orgánica, Decreto Legislativo No. 68-72.

Junta Directiva del ICTA aborda temas de investigación agrícola y producción de semillas



Ciudad de Guatemala, 23 de octubre. Miembros de Junta Directiva del ICTA, reunidos en la sede del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), presidida por el señor Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, José Ángel López, donde trataron puntos de agenda sobre investigación agrícola y producción de semillas certificadas.

El ICTA contribuye con el desarrollo sostenible de la agricultura a nivel nacional, por ende a la seguridad alimentaria y nutricional de los guatemaltecos.

El ICTA requiere de un presupuesto que le permita cumplir con el desarrollo de la ciencia y tecnología agrícolas, según lo estipula su Ley Orgánica, Artículo 3.

Según la Ley Orgánica del ICTA, Artículo 7 su Junta Directiva, la integran: Ministro de Agricultura, Ministro de Economía, Ministro de Finanzas, Secretario General de Planificación Económica; en caso de ausencia los representantes que nombren, a excepción del Ministro de Agricultura que debe ser sustituido por el viceministro del ramo.

Un miembro titular y suplente del sector privado agrícola.

El Decano de la Facultad de Agronomía de la USAC o el representante que designe entre los miembros de Junta Directiva de la Facultad.

Disponible en versión digital

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

También te lo enviamos por correo, escríbenos:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt

The book cover features a central title 'Recetas Guatemaltecas' in a stylized blue font, with a subtitle 'a base de productos biofortificados de maíz, frijol y camote' below it. The background is a colorful woven textile. Logos for HarvestPlus, Bio FORT, and ICTA are visible. Two diamond-shaped images show sliced sweet potatoes and tamales. A large photo shows a bowl of soup with croutons, and a row of four smaller photos shows various dishes like tamales, fried items, and a sauce.

¡Mejores productos, mejor nutrición!

Olga Vanesa Illescas Contreras
Lidia Guadalupe Tello de la Fuente

Por una Guatemala sin niños desnutridos



A través de la Plataforma BioFORT, vinculamos instituciones, investigadores, operadores políticos y productores.

¡Compartimos buenas y malas experiencias, éxitos y fracasos con el objetivo de mejorar las prácticas y servicios de todos los participantes!

Nuestro objetivo: Formar y fortalecer un consorcio de actores relevantes involucrados en la biofortificación de cultivos y sus productos derivados para lograr su desarrollo, consolidación, uso y sostenibilidad en Guatemala.



Servicios

- Análisis de suelos, agua y plantas
- 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 hacia el Pacífico, Bárcena, Villa Nueva

Guatemala, Centroamérica

PBX 6670 1500

Publicación mensual

Disciplina de Divulgación

Síguenos

@ICTAGuate



ICTA

www.icta.gob.gt

info@icta.gob.gt