



Familias del oriente beneficiadas con frijol más nutritivo ICTA Chortí^{ACM}



Asunción Mita, Jutiapa, 20 de agosto. Aproximadamente 1 de cada 3 niños menores de cinco años, 1 de 4 mujeres embarazadas y 1 de cada 10 mujeres en edad reproductiva sufren anemia debido a la deficiencia de hierro en Guatemala, causa principal de discapacidad entre niños mayores y adolescentes.

La biofortificación a través del consumo de frijol ICTA Chortí^{ACM} con más contenido de hierro y zinc, mejora la salud.

Estudios previos efectuados con frijol biofortificado con alto contenido de hierro, reduce la deficiencia de hierro lo cual se ha manifestado en la mejora de la memoria y la atención en solo seis meses entre mujeres en edad fértil, lo que les permite ser productivas en futuros trabajos y como madres.

La Plataforma BioFORT en coordinación con el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), HarvestPlus (Washington, DC), el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI, por sus siglas en inglés) y el ICTA, ejecutan el proyecto “Evaluación de impacto de intervenciones de agricultura y salud para mitigar la deficiencia de hierro en áreas rurales de Guate-

ma, frijol biofortificado con alto contenido de hierro y prácticas de alimentación en adolescentes”, en los departamentos de Jutiapa, Jalapa y Chiquimula.

El proyecto tiene como propósito mejorar los índices de deficiencias de hierro en mujeres adolescentes, a través de la ingesta de frijol biofortificado ICTA Chortí^{ACM} con alto contenido de hierro, indicó Manolo Mazariegos del INCAP.

Julio Franco, Coordinador de la Plataforma BioFORT, señaló: “En 120 comunidades de los departamentos de Jutiapa, Jalapa y Chiquimula se han beneficiado a 2,268 familias, con 20 libras de semilla de frijol ICTA Chortí^{ACM} quienes tienen el compromiso de sembrarla y consumir el grano; desde el año 2017 y 2018 se está dando el seguimiento respectivo con relación a la producción, situación nutricional y socioeconómica de las familias beneficiadas. Este año finalizará el estudio a través del análisis final (muestra de sangre) que realizará el INCAP a las beneficiarias”.

El proyecto está siendo ejecutado gracias al apoyo de la Cooperación Alemana (GIZ) y el proyecto HarvestPlus Latinoamérica.

Autoridades supervisan proyectos de investigación con Corea



Bárcena, Villa Nueva. El 3 y 4 de agosto, el Subdirector de la Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación (KoLFACI) por sus siglas en inglés, Do-jin Lee y la Coordinadora Seo Namgoung, supervisaron actividades de investigación en el ICTA, según alianza estratégica entre el gobierno de Corea y Guatemala.

La supervisión fue realizada en compañía del Gerente General del ICTA, Julio Villatoro, el Director Científico Técnico, Federico Saquimux; e investigadores responsables de la ejecución de proyectos con KoLFACI, en la planta de acondicionamiento de semillas, banco de germoplasma, laboratorio de biotecnología, laboratorio de suelos y agua del ICTA; y una

gira de campo en el departamento de Jutiapa, donde el Coordinador de la Disciplina de Suelos y Agua, Raúl Alfaro, explicó el proyecto de abonos orgánicos.

Este año Guatemala será la anfitriona de la 3ra. Asamblea General de KoLFACI, donde también se espera la participación de los ministros, gerentes y directores de los institutos de investigación, de los países miembros: Bolivia, Corea, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana; relevante evento que está siendo organizado por el ICTA, el cual está programado para noviembre.



Cultivo de yuca
Invernadero del laboratorio de biotecnología



Laboratorio de suelos y agua

Investigadores del ICTA se capacitan en PhotosynQ



La Alameda, Chimaltenango. El 22 de agosto, investigadores del ICTA fueron capacitados sobre el uso de PhotosynQ, tecnología desarrollada por el laboratorio de bioquímica y biología molecular de la Universidad de Michigan, el cual permite recopilar, analizar, discutir y compartir datos relacionados con la fotosíntesis de las plantas utilizando un dispositivo portátil de bajo costo.

La experta Hainite Tuitoupo, explicó detalladamente que la herramienta sirve para cuantificar clorofila, antocianinas, fotosíntesis, desarrollo de enfermedades, estado de nitrógeno o fijación, respuesta a estrés, madurez de frutos y grosor de la hoja, entre otros. Además, con dicha tecnología se pueden guardar datos climáticos y de posicionamiento geográfico cada vez que se toma un dato.

La experta informó que en la plataforma www.photosynq.org se pueden crear usuarios para hacer proyectos utilizando dicha tecnología, la cual puede ser por medio de un teléfono celular con sistema Android para hacer la toma de datos. Posteriormente, los datos se suben al sitio web para ser compartidos alrededor del mundo.

Finalmente, a través del dispositivo MultispeQ, los investigadores probaron la tecnología en plantas de frijol, maíz y aguacate.

El investigador del Programa de Hortalizas, Oscar Barrios, manifestó: “Es interesante el conocimiento y la exploración de nuevas herramientas que faciliten obtener información complementaria en el proceso de investigación; además, es de considerar que la tecnología cada vez brinda metodologías que facilitan el manejo y la interpretación de información en forma digital. PhotosynQ es una alternativa tecnológica que permite, dentro del campo de la investigación agrícola, apoyarse en procesos confiables”.



Dispositivo MultispeQ se conecta a la red PhotosynQ a través de computadoras de escritorio (PC, Mac o Linux) o teléfonos Android.

ICTA conmemora Día Nacional del Maíz

Importancia del maíz biofortificado



El 13 de agosto fue establecido por el decreto legislativo número 13-2014 del Congreso de la República, El Día Nacional del Maíz.

cial de Ejecución para el Desarrollo Rural Intercultural (UDRI) con el objetivo de celebrar el “Día Nacional del Maíz”.

Esta ley establece al Organismo Ejecutivo a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola, del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y del Ministerio de Cultura y Deportes; a dictar las medidas legales que velarán porque se proteja, se conserve y salvaguarde la riqueza y diversidad del germoplasma de las variedades y materiales de maíz nativo, autóctono o domesticado en las diferentes regiones del país; así como fomentar la promoción, protección, investigación y elaboración de documentación para la propagación, y difusión de ese legado genético como patrimonio cultural intangible de nuestro país, así como sus diferentes usos, tradiciones y saberes relacionados con el maíz.

El ICTA participó en el conversatorio “Importancia del maíz”, evento realizado a través de la Unidad Espe-

Julio Franco, representante del ICTA, presentó los beneficios que representa el maíz biofortificado para la nutrición por contener alta calidad de proteína y alto contenido de zinc, en Guatemala puestos a disposición del sector agrícola a partir de junio del 2018, una variedad (ICTA B-15^{ACP+Zn}) y un híbrido (ICTA HB-18^{ACP+Zn}).

Rolando Amado, explicó: “Guatemala, tiene una posición privilegiada para observar los movimientos del sol; por lo que los mayas realizaron sus construcciones armonizadas con los movimientos estelares dando así inicio a la religión del maíz, primera religión panamericana”.

Históricamente el maíz es el símbolo de seguridad y soberanía alimentaria guatemalteca, además, es el grano básico más usado en la industria .

¡Sé parte del cambio!



Por una Guatemala sin niños desnutridos

#SinHambreOculta

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.

¡Únase al equipo!



Disponible en versión digital

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

O bien escribenos a:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt



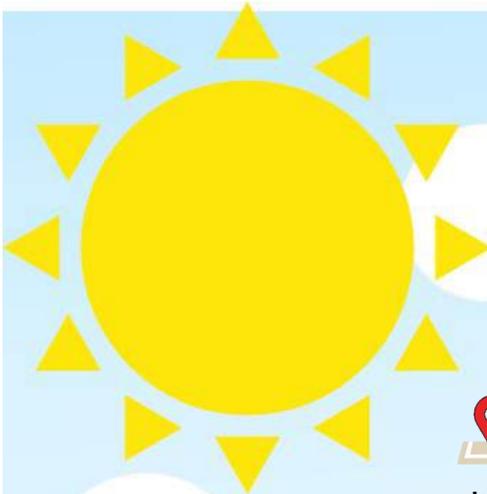
ICTA HB-18^{ACP+Zn}

Híbrido de maíz blanco biofortificado
Con alta calidad de proteína y más contenido de zinc

Ideal para combatir la desnutrición

“Investigación para el desarrollo agrícola”

 www.icta.gob.gt  



Contáctenos

www.icta.gob.gt



info@icta.gob.gt



Oficinas centrales

Km. 21.5 carretera al pacífico,
Bárcena, Villa Nueva
Guatemala, C.A.
PBX. 6670 1500



- Venta de semillas
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Análisis de suelos, agua y plantas
- Pruebas de eficacia

Publicación mensual
Disciplina de Divulgación



Celebración Día Nacional del Maíz
13 de agosto de 2019
Sede de APAS

