



Investigación para el desarrollo agrícola

 Desde 1972



ICTA guardiana de la riqueza genética nativa de maíz y frijol de la Sierra de los Cuchumatanes



Bárcena, Villa Nueva. ICTA se convierte en guardiana de la riqueza genética de maíz y frijol nativa, al recibir de manos de los agricultores de la Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (ASOCUCH) 293 accesiones de la agrobiodiversidad que es parte de la soberanía alimentaria de Guatemala y que constituye una riqueza para el mejoramiento del cultivo de maíz y frijol.

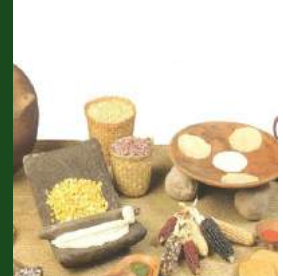
Para conservar y mantener la biodiversidad de cultivares nativos de maíz y frijol, que permita en un momento de emergencia hacer frente a las condiciones del cambio climático y continuar con procesos de mejoramiento de ambos cultivos básicos en Guatemala; el 31 de mayo en las instalaciones centrales del ICTA, agricultores de la ASOCUCH entregaron a autoridades del ICTA, 293 accesiones de sus semillas nativas, distribuidas en: 61 accesiones de maíz provenientes de las colecciones realizadas en el marco del Programa Colaborativo de Fitomejoramiento, 100 accesiones de maíz de la red de bancos comunitarios de semillas de los municipios de Todos Santos, Concepción Huista, Chiantla, Aguacatán, Santa Eulalia, Santiago Petatán y San Juan Ixcay; 47 accesiones de maíz repatriado en zonas del altiplano; 17 accesiones de teocintle (*Zea mays ssp huehuetenanguensis*); y 7 accesiones de frijoles volubles.

Feliciano Pérez, representante de los agricultores, expresó "Hoy es un día especial para cada uno de los agricultores y líderes de los pueblos indígenas de Huehuetenango, estamos confiando la riqueza de nuestro pueblo, la herencia, la transferencia y generaciones de nuestras semillas en el ICTA, porque estamos resguardando y protegiendo nuestra agrobiodiversidad nativa en el ICTA porque contribuye con el desarrollo de nuestras comunidades".

Álvaro Toledo, Representante de la Secretaría y Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y Alimentación TIRFAA/FAO, subrayó: "Hoy estamos acá para festejar ese origen, el trabajo realizado por aquellos que viven en la Sierra de los Cuchumatanes a través de generaciones, pero en concreto a través del trabajo que han venido desarrollando en los últimos años ya que gracias a su trabajo se ha logrado conservar la diversidad de estos cultivos; se ha logrado mejorar estos cultivos para que se puedan adaptar a las nuevas condiciones que la sociedad y que sus comunidades tienen respecto a la seguridad alimentaria y nutricional, a la necesidad de adaptar estos cultivos al cambio climático".

Las accesiones de maíz y frijol fueron recibidas por el Gerente General, Julio René Morales y la Coordinadora de la Disciplina de Recursos Genéticos, María de los Ángeles Mérida, quien dijo: "Para nosotros como ICTA es un privilegio resguardar su germoplasma y una gran responsabilidad, sabemos que desde hace años lo conservan, gracias por la confianza que hoy le están dando a ICTA".

Mario Fuentes, mejorador del cultivo de maíz, destacó: "¡Lo que se usa se conserva! si un germoplasma es un museo no nos sirve, el hacer uso de todo este acervo genético, nos da la posibilidad de documentar el patrimonio biológico que tiene el país, una estrategia para el cambio climático".



Formación y capacitación de investigadores agrícolas en el grado de postgrado



Quetzaltenango. El 13 de junio autoridades del ICTA, del Departamento de Postgrados del Centro Universitario del Occidente de la Universidad de San Carlos (CUNOC-USAC) y del Programa de Consorcios Regionales de Investigación Agropecuaria (Programa CRIA), inauguraron el curso “Formación y Capacitación de Investigadores Agrícolas” (FYCIA), donde participan 15 becarios.

Percy Aguilar, Director del Departamento de Postgrados del CUNOC, resaltó: “Este curso ha sido exitoso, tienen la oportunidad de formarse, además, serán los responsables de dirigir los destinos de este país, ésta es la casa del conocimiento y deben responder con soluciones para el país, siendo este país tan rico en biodiversidad hay muchos que no tienen que comer”.

Danilo Dardón, Director de la Unidad Científica Técnica del ICTA, subrayó: “Los exhortó a demostrar que tienen vocación de investigadores agrícolas y que publiquen sus trabajos de investigación ¡lo que se publica existe y sirve!”.

Jorge Escobar, Coordinador del Programa CRIA, destacó: “El futuro de la investigación agrícola está en sus manos, tienen la oportunidad de formarse y trabajar en el ICTA, coordinadores que hoy nos acompañan pasaron por este curso”.

Este 2018 el ICTA formará 15 nuevos investigadores agrícolas en el grado de postgrado conforme el plan curricular del FYCIA. Los participantes fueron seleccionados de con-

formidad al proceso de evaluación en el reglamento de becas del ICTA.

El objetivo del FYCIA, es desarrollar el futuro talento humano del ICTA en calidad de investigadores, con las competencias para responder con las necesidades de ciencia y tecnología agrícola de Guatemala, informó Federico Saquimux, Coordinador del curso.

El FYCIA inició el 16 mayo, durará 10 meses y está siendo impartido en el Centro Regional de Investigación del Altiplano Occidental (CIALO), es financiado por el CRIA-USDA.

Desde el año 2013 el ICTA ha formado 38 investigadores agrícolas a través del FYCIA, en el grado de postgrado avalado por el CUNOC-USAC.



El Director del CUNOC hace entrega del documento que contiene la alianza estratégica entre el ICTA-CUNOC-USAC al Director de la Unidad Científica Técnica del ICTA.

Día de campo en frijol arbustivo



Nentón, Huehuetenango. Con el propósito de validar tecnología en el cultivo de frijol negro arbustivo, 45 agricultores del consorcio de frijol del occidente, extensionistas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), estudiantes de agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala con sede en los departamentos de Quetzaltenango y Huehuetenango; participaron en un día de campo el 27 de junio.

Sergio Gonzalo Hidalgo Villatoro, técnico de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA, informó: “Los asistentes hicieron un recorrido por la parcela del cultivar de frijol arbustivo ICTA JU2013-3, apto para sembrarse

en altitudes de 0 a 1,200 metros sobre el nivel del mar (msnm), con tolerancia al virus del mosaico dorado del frijol, mancha angular y a sequía, subrayó Sergio Hidalgo.

Los participantes conocieron y evaluaron características vegetativas, como: altura de planta, días a floración, ciclo del cultivo, número de granos por vaina y días a cosecha; también evaluaron características culinarias, como: sabor, espesor del caldo, tamaño y color del grano, indicó Sergio Hidalgo.

Además, los agricultores conocieron 12 líneas de frijol con mayor contenido de hierro y tolerancia a sequía, las cuales se encuentran en fase de investigación.



Evaluación culinaria

Alianza estratégica para contribuir con la seguridad alimentaria en el oriente



La Fragua, Zacapa. Mediante una alianza estratégica entre la Asociación para el Desarrollo Integral de Nororiente (ADIN) y el ICTA, se unen esfuerzos de cooperación por dos años, donde ambas instituciones se comprometen a contribuir con la seguridad ali-

mentaria del oriente de acuerdo a sus líneas de trabajo, a partir del 22 de junio.

La alianza fue firmada por Julio René Morales, Gerente General del ICTA y César Augusto Paiz Gómez, representante legal de ADIN.

Becarios del FYCIA se reúnen con autoridades de la unidad científica técnica del ICTA



Quetzaltenango. Con el propósito de propiciar el acercamiento entre los 4 coordinadores de programas y 10 coordinadores de disciplinas, quienes integran la Unidad Científica Técnica del ICTA; y los 15 becarios del curso de Formación y Capacitación de Investigadores Agrícolas (FYCIA), el Subgerente General, Julio Villatoro, realizó

reunión en el Centro Regional de Investigación del Altiplano Occidental.

La reunión fue espacio para que tanto las autoridades de la unidad científica técnica como los becarios se conocieran, asimismo, apoyar a los estudiantes en su proceso de aprendizaje durante el tiempo que dure el FYCIA.

Estudiantes se instruyen en micropagación *in vitro* de plantas



Bárceñas, Villa Nueva. El 15 de junio, estudiantes (15) del segundo año de la carrera de Ciencias Ambientales, de la Universidad Rafael Landívar, fueron capacitados sobre micropropagación de plantas *in vitro*, marcadores moleculares y aclimatización, en el laboratorio de biotecnología por los especialistas Aura Elena Suchini y Héctor Sagastume.

Además, María de los Ángeles Mérida, especialista en recursos genéticos, les explicó en el Banco de Germoplasma del ICTA, sobre porcentajes de germinación, procesos de secamiento de semillas e hicieron un recorrido por la cámara fría don-

de se resguardan recursos genéticos de Guatemala, principalmente de maíz y frijol.

Luz María Cortez Dávila, docente del curso Metodología de la Investigación, comentó: “Conozco al ICTA desde que fui estudiante, me trajeron de la universidad y me pareció una buena experiencia. Ahora como catedrática me corresponde enseñar a los jóvenes lo valioso de la investigación y que se puede hacer a través de ella. Asimismo, saber el tesoro que representa el Banco de Germoplasma al resguardar biodiversidad de semillas, tanto mejoradas como nativas”.



Estudiantes aprenden a extraer ADN en plantas



Bárceñas, Villa Nueva. El 22 de junio, 24 alumnos de la Universidad Rafael Landívar (URL), aprendieron la técnica de extracción de ADN en la planta de frijol, en el Laboratorio de Biotecnología.

Aura Elena Suchini y Héctor Sagastume, enseñaron paso a paso la técnica de extracción de ADN mediante el método CTAB para aplicar posteriormente marcadores moleculares.

Luis Calderón, docente de la URL, dijo: “ El ICTA es la rectora de la investigación

agrícola en el país y ha destacado en semillas mejoradas de maíz, frijol, arroz y sorgo. Definitivamente los estudiantes se impactan positivamente debido a que ven cosas que en las aulas de la universidad nunca verán o harán. Hoy están haciendo la práctica de lo que se les enseñó únicamente en teoría en el curso de Genética Biología Molecular, y es muy diferente a que ellos hagan las cosas a que simplemente se les dé 10 cátedras de como hacerlo”.



Disponible en versión digital www.icta.gob.gt

O **escribenos a divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt y lo enviaremos.**

Descarga los folletos de los nuevos cultivares en <http://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>

GUATEMALA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

ICTA

ICTA HB-18^{ACP+Zn}
Hibrido 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

GUATEMALA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

ICTA

Hibrido de grano blanco
ICTA HB-17^{TMA}
Al que no le da la Mancha

Con Mancha

“Investigación para el desarrollo agrícola”

www.icta.gob.gt

**Visita nuestro sitio www.icta.gob.gt
<http://www.icta.gob.gt/publicacionesdemaiz.html>**



ICTA B-9^{ACP} Nueva variedad de maíz blanco con alta calidad de proteína (2017)

Variedad de maíz blanco con alta calidad de proteína (ACP), como lo indica su nombre, la cual tiene un valor agregado del 50% de las proteínas que contiene la leche. Recomendado para áreas comprendidas de 0 a 1,200 metros sobre el nivel del mar.

[Leer más...](#)



Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz en el oriente de Guatemala (2015)

Título que describe el manejo agronómico y variedades a utilizar en los departamentos de Chiquimula, El Progreso, Jalapa, Jutiapa, Santa Rosa y Zacapa en altitudes de 100 a 1,400 metros sobre el nivel del mar.

[Leer más...](#)



Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz en el altiplano central (2015)

Título con recomendaciones agronómicas para altitudes comprendidas entre 1,400 a 2,100 metros sobre el nivel del mar.

[Leer más...](#)



Feliz día Ings. Agrónomos



Sembrando árboles damos vida a nuestro planeta



¡Sé parte del cambio!

Por una Guatemala sin desnutrición y con mejor salud



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,

Lo invitamos a unirse al equipo



Consolidando los esfuerzos de la biofortificación en Guatemala

info@biofort.com.gt

www.biofort.com.gt

[http://biofort.com.gt/blog/?](http://biofort.com.gt/blog/)



Nuestros Servicios:

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

Oficinas Centrales
Km. 21.5 Carretera al Pacífico,
Bárcena, Villa Nueva,
Guatemala, C.A.
PBX (502) 6670-1500

contáctenos 
divulgacion@icta.gob.gt
info@icta.gob.gt
Publicación mensual
Disciplina de Divulgación

Primeros dos cultivares biofortificados con mayor contenido de zinc

¡Semillas que pueden
marcar la diferencia!

Terminemos con la desnutrición
y la inseguridad alimentaria.

Semillas biofortificadas con alta calidad
de proteína y más contenido de zinc



Variedad de maíz ICTA B-15^{ACP+Zn}
Híbrido de maíz ICTA HB-18^{ACP+Zn}

