



"Investigación para el desarrollo agrícola"

ICTA - KoLFACI fortalecerán producción del cultivo de cacao

En seguimiento a la alianza estratégica suscrita por Guatemala (MAGA-ICTA) y la Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y Agricultura -KoLFACI- por sus siglas en inglés, cuyo propósito es promover el crecimiento ecológico sustentable, facilitar el desarrollo económico continuo y mejorar el estado socio-económico de los pequeños agricultores a través de la cooperación tecnológica con los países Latinoamericanos; los representantes de KoLFACI, Doctor Koo, Bon-cheol Secretario General y Doctor OH, Seung-Hyun, Coordinador de Sur América y el Caribe; representantes del ICTA Ing. Agr. M.Sc. Albaro Orellana, Sugerente General y Director Científico Técnico *a.i.* del ICTA, M.Sc.. Aura Elena Suchini, Coordinadora de la Disciplina de Recursos Genéticos, Ing. Julián Ramírez, Coordinador del Programa de Investigación de Arroz y el Doctor Max R. González representante del MAGA, el 4 de febrero 2015, realizaron una gira de campo con el objetivo de aunar conocimientos acerca del cultivo de cacao en el país. Para el efecto se visitó el Centro de Agricultura Tropical Bulbuxyá de la Universidad



Según Julio César Pérez, Encargado de la finca, durante el 2010 y 2012 se establecieron 35 variedades tolerantes a Monilia, de las cuales se recomiendan y se disponen de 6 variedades para pequeños agricultores, debido a que han mostrado mejor producción y tolerancia a Monilia.

de san Carlos de Guatemala, ubicada en el municipio de San Miguel Panán Suchitepéquez, Guatemala C.A. en la cual se encuentra un jardín clonal y una parcela demostrativa de cacao injertado con un área de 1,0 ha con 6 variedades mejoradas (CC-137, ICS-95, PMCT-58, CATIE R-1, CATIE R-4 y CATIE R-6) seleccionadas por el CATIE tolerantes a Monilia.



Fruto infectado con Monilia

La enfermedad, conocida con los nombres de Monilia, Pudrición acuosa, Helada, Mancha Ceniza o Enfermedad de Quevedo, es causada por el hongo *Moniliophthora roreri* E. (C. y P.). La enfermedad ataca solamente los frutos del cacao.

La severidad del ataque de la Monilia varía de lugar a lugar y de año a año, de acuerdo con las condiciones del clima.



Fruto sano



Tercer Informe de Gobierno muestra resultados del ICTA en contribución a la seguridad alimentaria y nutricional de Guatemala

En el tercer informe de gobierno presentado el 14 de enero de 2015, por el señor Presidente Constitucional de la República de Guatemala, Otto Fernando Pérez Molina se reconoce las actividades y resultados con los cuales el ICTA ha contribuido a alcanzar los compromisos adquiridos dentro del eje de gobierno desarrollo económico rural, beneficiado especialmente a los pequeños y

medianos productores y productoras del sector agropecuario. En dicho informe dio a conocer los avances basados en las acciones realizadas en los marcos de los pactos de seguridad, competitividad y hambre cero, este último vinculado estrechamente a los resultados presentados por el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas.



Eje de Gobierno	Resultados obtenidos por el ICTA durante el año 2014
Desarrollo Económico Rural	En el ámbito de la tecnología, se liberó una nueva variedad de frijol biofortificado denominado ICTA Superchiva ^{ACM} , destinada al altiplano medio de Guatemala. Una de las características de esta nueva variedad es que cuenta con 76 partes por millón de hierro, es decir, 40% más de contenido de hierro en comparación con los frijoles de la región donde se produce y cultiva.
	Como parte de una estrategia de gobierno para el impulso de la agricultura familiar, el ICTA hizo entrega de 190 quintales de semilla certificada de la nueva variedad de frijol biofortificado ICTA Superchiva ^{ACM} , que a su vez, se distribuyó para el beneficio de los agricultores que están dentro del PAFPEC.
	La Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología promocionó tecnología con maíz ICTA Maya ^{QPM} proporcionando 227 quintales de esta semilla certificada a beneficiarios de Fontierra para así apoyar a 1,133 familias afectadas por la canícula prolongada del año 2014.
	El ICTA produjo 6,000 plántulas de papa, 140,000 minitubérculos de papa, 250,000 esquejes de camote y 150,000 estacas de yuca, lo que hace un total de 546,000 unidades de semilla vegetativa para la producción agrícola.

Fuente: Informe tercer año de gobierno. SEGEPLAN, 2014.

La importancia de la investigación agrícola que genera el ICTA es principalmente apoyar la seguridad alimentaria y nutricional en el país, por ende, seguimos comprometidos con generar y desarrollar conocimientos y tecnologías agrícolas para contribuir a resolver la problemática de desnutrición crónica en el país.

La tecnología sólo es útil si le es útil a nuestros productores.

Mejor tecnología agrícola, por la agricultura que queremos.

“Investigación para el desarrollo agrícola”



Investigadores presentan resultados POA 2014

El personal científico - técnico con sede en los Centros de Investigación a nivel nacional (CINOR, CISUR, CIOR, CIALC, CIALO y Central) presentó en las fechas del 10, 11, 17, 18, 24 y 25 de febrero 2015, los resultados de los proyectos de investigación, validación, transferencia, promoción y misceláneos, conducidos como parte del Plan Operativo Anual 2014.

El POA se planteó en cumplimiento a su mandato legal, las orientaciones generales del Plan de Gobierno, las Políticas Públicas, Programa Agricultura Familiar -PAFFEC-, el Plan Estratégico Institucional 2013-2020, Plan Director de las Acciones Tácticas de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología 2010-2015 y se fundamentó en la Planificación de Gestión por Resultados. El POA se vinculó principalmente al Plan del Pacto Hambre Cero, de los tres Pactos que el actual Gobierno impulsa, dentro del componente "Viabilidad y Sostenibilidad" con el tema producción local, que para el efecto se ha definido el resultado institucional y la cadena de productos y sub-productos que dan respuesta al resultado estratégico establecido dentro de dicho plan.

El ICTA en el año 2014, como parte de sus estrategias de trabajo, coordinó actividades directamente con el Sistema Nacional de Extensión Rural -SNER- que promueve el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, técnicos de otras instituciones y líderes de organizaciones de agricultores, con el propósito de adoptar la modalidad de la investigación de forma participativa con la población en sus diversas variantes metodológicas, para estimular y reconstruir un puente que facilite el flujo de conocimiento hacia los beneficiarios y establecer alianzas estratégicas con universidades, sector público y privado, asociaciones, cooperativas, ong's, entre otros; siendo un prerrequisito fundamental para la nueva institucionalidad de la investigación agrícola que cada vez debe apoyarse en este tipo de alianzas para alcanzar sus objetivos estratégicos.

Las acciones ejecutadas se plantearon de tal forma que permite darle continuidad, consistencia y coherencia respectiva al proceso metodológico de generación, validación y transferencia de tecnología que promueve el ICTA.



Programa de frijol Investigación en cultivos biofortificados



Programa de Maíz

Imagen 1: Entradas 4 y 2 Investigación cultivo de maíz tolerantes a mancha de asfalto (*P. maydis*, *M. maydis*, *C. phyllacorae*), en el campo.

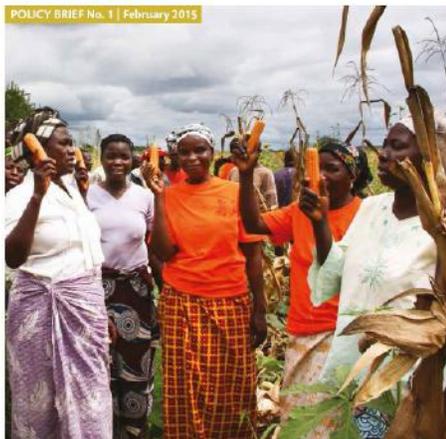
Primera edición del boletín virtual de Global Panel dedicado a la biofortificación



BIOFORTIFICATION: An Agricultural Investment for Nutrition

This policy brief lays out the technical evidence and arguments for supporting biofortification as one element of a nutrient-sensitive national agricultural research and investment strategy.

POLICY BRIEF No. 1 | February 2015



Expertos del mundo hablan de la biofortificación como una estrategia de oportunidad e inversión agrícola que puede ayudar a combatir los problemas nutricionales en el mundo.

La información fue publicada en el primer número del boletín *Global Panel on Agriculture and Food Systems for Nutrition* y de-

muestra no sólo que la biofortificación es una estrategia que puede contribuir con los problemas de deficiencias de vitaminas, particularmente vitamina A, y minerales como hierro y zinc, sino que hay evidencia de su impacto en la salud humana.

Los cerca de 12 expertos que contribuyeron con la primera edición coinciden en la biofortificación como una estrategia de investigación que contiene dos importantes temas que preocupan el mundo: agricultura y nutrición y pueden, junta a otras iniciativas, contribuir a mejorar la situación nutricional de las personas.

Uno de las opiniones importantes es un testimonio de Rachel Kyle, miembro del grupo Global Panel y del Banco Mundial, que dijo durante la Segunda Conferencia Mundial de Biofortificación realizada en Kigali, en marzo del 2014 y publicada textualmente en el boletín: “Podemos ver que tras años de trabajo de investigación científica, estamos justo en el punto en que la investigación ya no se discute ni se debate, un punto en que podemos empezar a llevar el producto de todo ese trabajo al mundo a escala”.

La publicación virtual No.1, del mes de febrero de 2015, puede consultarse en: <http://www.glopan.org/sites/default/files/assets/documents/>

ICTA y Harvest Plus trabajan en cultivos biofortificados

A finales del año 2014 el ICTA suscribió alianza estratégica con el proyecto Harvest Plus, proyecto que desde el año 2004 está trabajando en el desarrollo de cultivos con mayor contenido de micronutrientes o cultivos biofortificados, para combatir la deficiencia de micronutrientes especialmente en las zonas rurales de África, Asia y América Latina.

Harvest Plus, es una organización coordinada por el Centro Internacional de Agricultura Tropical -CIAT- y el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias -IFPRI- por sus siglas en inglés.

Los proyectos de biofortificación buscan desarrollar cultivos con mayores niveles de micronutrientes para alcanzar concentraciones de pro-vitamina A, hierro y zinc que tengan efectos medibles en el estado nutricional de las personas.

El ICTA, a través de los años ha desarrollado cultivares biofortificados, en la actualidad se promueven las semillas de frijol negro ICTA Petén^{ACM} e ICTA Superchiva^{ACM} y el híbrido de maíz blanco ICTA Maya^{QPM}.





LX
PCCMCA
Guatemala 2015

*Generación de tecnología para la
innovación de la agricultura intensiva sostenible*

Ciudad de Guatemala, C.A.
4 al 7 de mayo de 2015

In memoriam al Ing. MSc. Astolfo Fumagalli Culebro

Costo: US \$200.00

50% de descuento a estudiantes con carnet

No incluye hospedaje, desayunos y cenas

Incluye: inscripción, USB, morral, carpeta, lapicero, refacciones y almuerzos durante el evento.

Mayor información: www.icta.gob.gt pccmca2015@icta.gob.gt

Enviar resumen del trabajo: resumenespccmca2015@icta.gob.gt

Inscríbese en: <http://www.icta.gob.gt/inscripcionpccmca.html>



2015

Año Internacional de los Suelos

Suelos sanos para una vida sana

PROTEGER NUESTROS SUELOS

Nuestros suelos están en peligro debido a la expansión de las ciudades, la deforestación, el insostenible uso de la tierra y las prácticas de gestión, la contaminación, el sobrepastoreo y el cambio climático.

El ritmo actual de degradación de los suelos amenaza la capacidad de satisfacer las necesidades de las generaciones futuras.



La promoción de la gestión sostenible de los suelos y las tierras es fundamental para un sistema alimentario productivo, mejores medios de vida rurales y un medioambiente sano.



Guatemala fue electa para obtener este nombramiento, debido al desarrollo cultural que ha tenido la ciudad en los últimos años. La creación de las escuelas municipales de música, pintura, escultura y danza. Los programas culturales, como "Cultura en tu Barrio", que ofrece conciertos orquestales y de bandas, danza y cine a los distintos barrios y zonas de la ciudad capital. Además se cumplen 200 años de la inauguración de la Catedral, luego del traslado de la ciudad al Valle de la Ermita.

El galardón de "Capital Iberoamericana de la Cultura" es el de mayor importancia que otorga la Unión de Ciudades Capitales de Iberoamérica (UCCI).

Nuestros Servicios:

- Venta de semillas.
- Acondicionamiento y almacenaje de semillas.
- Análisis de suelo, agua y plantas.
- Pruebas de eficacia



Oficinas Centrales

Km. 21.5 Carretera al Pacífico,
Bárcena, Villa Nueva, Guatemala, C.A.

PBX:

(502) 6629-7899

Disciplina de Divulgación



www.icta.gob.