



"Investigación para el desarrollo agrícola"

337 personas involucradas en el sector agropecuario participaron en la LX reunión del PCCMCA 2015 en Guatemala



Del 4 al 7 de mayo 2015, en la ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A. se realizó la LX Reunión Anual de la Sociedad del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) con el lema **"Generación de tecnología para la innovación de la agricultura intensiva sostenible"**, *In Memoriam* al Ing. Agr. MSc. Astolfo Fumagalli Culebro, Fundador del ICTA, para el efecto el Doctor Sergio Ruano presentó una semblanza y el Ministro de Agricultura, Ing. MSc. Sebastián Marcucci hizo entrega a la familia del Ing. Fumagalli Culebro de la mención honorífica del evento.

En la mesa principal de izquierda a derecha, en el pódium Doctor Elías Raymundo, Gerente General del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA); Dr. Irvin Widders, Director del Laboratorio de Innovación en Investigación Colaborativa con Cultivos Leguminosos de Grano (Legume Innovation Lab); Universidad de Michigan, Estados Unidos de Norte América; Dr. Bram Gövaerts, Director Adjunto del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), México; Dr. Diego Recalde, Representante de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en Guatemala; Ing. Agr. MSc. José Sebastián Marcucci, Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la República de Guatemala (MAGA); Dra. Marilia Nutti, Coordinadora del Proyecto Harvest Plus para Latinoamérica y Dr. Keith Andrews, Representante del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en Guatemala.

Mayo, XLII Aniversario del ICTA

"Apostarle a una agricultura sostenible, productiva y con calidad, caminar hacia la innovación agropecuaria, hacer vinculación entre las instituciones de investigación con la red de extensión, trabajar en equipo para el logro de los objetivos a largo y corto plazo, la gestión de los relevos institucionales, fomentar los hábitos de escritura de artículos científicos para darlos a conocer fueron algunos de los señalamientos del Gerente General ICTA Dr. Elías Raymundo, anfitriones de la LX Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2015."

En la LX reunión anual de la Sociedad del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA), participaron como expositores a través de stand tecnológicos empresas públicas, privadas, ONGs, patrocinadores que de manera directa o indirecta se relacionan con el sector agropecuario.

El lunes 4, el Dr. Sanjaya Rajaram, Premio Nobel de la Alimentación otorgado en el año 2014, inició el ciclo de las ocho conferencias del PCCMCA con el tema **“El Estado de la Alimentación y la Agricultura en el Mundo”**, se impartieron cinco minicursos y se exhibió una galería de 53 póster.

El PCCMCA surgió por primera vez en 1954 con el apoyo de especialistas de países latinoamericanos interesados en desarrollar un foro para compartir el intercambio técnico científico de conocimientos y experiencias en los cultivos de arroz, sorgo, maíz, leguminosas, producción animal, hortalizas, frutales y recursos naturales que han tenido impacto en los sistemas de producción de estos cultivos y que de alguna manera han contribuido a disminuir el hambre de las sociedades latinoamericanas.



Ing. Agr. MSc. Astolfo Fumagalli Culebro

Guatemala 1926-2015

Fundador del ICTA

Reconocimientos a 21 Científicos

21 científicos fueron premiados por la presentación de los mejores trabajos en las mesas de: leguminosas, maíz, arroz y sorgo, hortalizas y frutales, producción animal, misceláneos y póster. Los ganadores fueron de los países de Cuba, Panamá, Colombia, Costa Rica, Honduras, México, El Salvador, Brasil y Guatemala. En total fueron 7 científicas y 14 científicos.

La premiación se realizó en cada mesa de trabajo y estuvo a cargo de una comisión evaluadora.



Científicos premiados de ICTA Guatemala. De izquierda a derecha Eduardo Landaverri, Luz María Montejo y Mario Morales.



ICTA entrega Mazo al INTA Costa Rica



En la Asamblea realizada el jueves 7 de mayo, el Doctor Carlos Araya, Director del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA Costa Rica), presentó la solicitud del Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica para ser la institución organizadora de la LXI Reunión Anual del PCCMCA 2016 y como sede Costa Rica C.A. El Dr. Elías Raymundo dio lectura a la misma y los asistentes aceptaron la solicitud.

El Doctor Elías Raymundo hizo entrega del Mazo al Doctor Carlos Araya, el cual simboliza el compromiso del INTA de organizar el PCCMCA 2016 en Costa Rica, la que se realizará del 5 al 8 de abril del año 2016.

Clausura de la Reunión anual de la sociedad del PCCMCA 2015

El Ing. Agr. MSc. Álvaro Orellana, Subgerente General del ICTA Guatemala y Presidente del Comité Organizador, clausuró el evento haciendo una síntesis del mismo; agradeció a los patrocinadores la confianza y apoyo en la organización, así como a todos los asistentes quienes dieron realce a tan magno evento.



60 colaboradores de HarvestPlus-ICTA de América Latina se reúnen en Guatemala para evaluar trabajos sobre biofortificación

Durante la semana del 3 al 7 mayo, 60 colaboradores que forman parte del equipo multidisciplinario de HarvestPlus en América Latina, se reunieron en Guatemala, C.A. para evaluar los resultados 2014 y llegar a acuerdos sobre las actividades y retos para el 2015. Para este propósito el ICTA está promoviendo los cultivares frijol ICTA Superchiva ^{ACM} y maíz ICTA Maya ^{QPM}.

Esta reunión fue la primera que se hizo de manera general y que congrega a todo el equipo que trabaja en actividades de biofortificación, tras recibir el respaldo de HarvestPlus en la región. Los países participantes de la reunión fueron Brasil, Colombia, Belice, Haití, Guatemala, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Panamá. El Ministro y Viceministro de Agricultura de Guatemala respaldaron el trabajo de HarvestPlus en el país.

El encuentro se realizó como un preámbulo a la participación de HarvestPlus en el foro regional del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA), que se realizó del 4 al 7 de mayo en el país.

Durante el PCCMCA, HarvestPlus presentó 20 trabajos de su equipo de colaboradores, 13 de los cuales se aceptaron en la modalidad de presentación oral y 7 para póster.

Colaboradores de HarvestPlus dictarán 2 mini-cursos sobre mejoramiento de arroz, frijón, yuca y maíz, que estarán a cargo de los investigadores del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), y tendrá una conferencia magistral sobre la investigación nutricional y el impacto biológico de los alimentos biofortificados, a cargo del especialista Erick Boy.



Equipo de 28 especialistas en extensión rural se reunieron para planificar trabajos en cultivos biofortificados de maíz y frijol en seguimiento al proyecto HarvestPlus-ICTA



La reunión fue liderada por Julio Franco, Coordinador de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA, Carlos Acosta, Representante del MAGA y Curt Bowen, Director de Semilla Nueva.

28 especialistas en transferencia de tecnología del MAGA, ICTA y Semilla Nueva, se reunieron el viernes 15 de mayo en las oficinas centrales del ICTA, ubicadas en Bárcenas Villa Nueva, Guatemala, C.A. con el objetivo de planificar los trabajos de capacitación y evaluación de cultivos biofortificados, según alianza estratégica suscrita en el país con el proyecto HarvestPlus América Latina, cuyo propósito es biofortificar los alimentos y corregir las deficiencias de nutrición en las regiones más pobres del mundo.

Especialistas del ICTA capacitarán a técnicos agrícolas en los cultivos biofortificados que el ICTA y HarvestPlus están impulsando en Guatemala, como lo son maíz ICTA Maya ^{QPM} y frijol ICTA Superchiva ^{ACM}.

La capacitación será para los técnicos agrícolas del MAGA y se realizarán en 6 sedes departamentales:

- Quetzaltenango: Sololá, Quetzaltenango, Totonicapán, Huehuetenango, Quiché y San Marcos.
- Jutiapa: Santa Rosa, Jutiapa y Jalapa.
- Zacapa: El Progreso, Zacapa y Chiquimula.
- San Jerónimo: Alta Verapaz y Baja Verapaz.
- Mazatenango: Retalhuleu y Suchitepéquez.
- Bárcenas Villa Nueva: Chimaltenango, Escuintla y Guatemala.

Se estima capacitar a 115 extensionistas de mayo a noviembre del presente año, la capacitación tendrá dos fases, una teórica y la otra de seguimiento técnico en las parcelas establecidas por los extensionistas. Con esta capacitación el MAGA atenderá a los agricultores de los Centros de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER) ubicados a nivel nacional.

ICTA capacita en suelos a estudiantes universitarios



28 estudiantes de la Universidad Rafael Landívar de la Facultad de Agronomía, Ingeniería Ambientales y Agrícolas, con sede en Jutiapa, Guatemala, C.A. fueron capacitados el 22 de mayo 2015 sobre procesos de suelos en las instalaciones del Laboratorio de Suelos, Agua y Plantas del ICTA, ubicado en Bárcenas, Villa Nueva, Guatemala.



Nery Morán, docente del quinto semestre del curso de edafología manifestó ... el objetivo de estar acá es familiarizar a los estudiantes con los fundamentos básicos de suelos, caracterización de suelo y el conocimiento en general de como es un laboratorio, componentes y lo que en ellos se realiza y trabaja”.

La capacitación fue impartida por la Inga. Virginia Pirir y el señor Julio Lima.





42 años de generar, validar y transferir tecnología agrícolas

**Creada según Decreto Legislativo 68-72 “Ley Orgánica”
1973-2015, inaugurada el 10 de mayo de 1973**

Grupo de 14 profesionales intervinieron en la creación

1. Dr. Canuto Cardona A.
Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT, Colombia
2. Dr. Alejandro Ortega
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT, México
3. Dr. Eduardo Venezian
Ford Foundation, México
4. Dr. Luis Marcano
Shell Foundation, Venezuela
5. Alphonse C. Chable
USAID/Guatemala
6. Ing. Astolfo Fumagalli
Director General de Investigación Agrícola, Ministerio de Agricultura, Guatemala
7. Dr. Ricardo Bressani
INCAP, Guatemala
8. Agr. José Manuel Tárano
SIECA, Guatemala
9. Lic. José Angel Andrade
Secretaría de Planificación Económica, Guatemala
10. Lic. Héctor Ramírez
Secretaría de Planificación Económica, Guatemala
11. Lic. Tomás Nuñez
Secretaría Nacional de Planificación Económica, Guatemala
12. Ing. Edgar Ibarra
Escuela Nacional de Agricultura, Guatemala
13. Ing. Manlio Castillo
Ministerio de Agricultura, Guatemala
14. Dr. Albert H. Plant
Mississippi State University, Agricultural Research, Guatemala

Responsable de generar y promover el uso de la ciencia y tecnología agrícolas

Nació en 1977 producto de 5 años de experimentación



Filosofía y política del ICTA en la investigación

Dar énfasis a la comprensión del sistema del agricultor con el objetivo de enfocar correctamente la investigación.

¡Porque!

- La tecnología adecuada no ha estado disponible y las recomendaciones dadas por el extensionista son tomadas de un libro, un expediente.
- El extensionista no ha trabajado con el agricultor comparando las variedades y prácticas tradicionales con la nueva tecnología, antes de recomendarla.
- La nueva tecnología es presentada al agricultor como una demostración en la cual él no tiene confianza
- El extensionista no ha probado en forma directa las prácticas del agricultor y por el otro lado no sabe lo que el investigador está haciendo.
- La evaluación del trabajo del extensionista ha estado basada en cuantificar las actividades y no en su efecto en la producción

Principales logros institucionales 1973 al 2015

Antes centros experimentales hoy centros regionales de investigación

Empezó con 4 regiones considerando características edafológicas, climáticas, étnicas, sociológicas y agrícolas.

Hoy cuenta con:

5 centros, 8 subcentros de investigación y las oficinas centrales

2 Laboratorios de Biotecnología (Central y CIALO)

1 Laboratorio de Protección Vegetal (CIALO)

1 Laboratorio de Suelos, Agua y Plantas (Central)

1 Banco de Germoplasma (Central)

1 Planta de Acondicionamiento de Semillas (Central)



1976 – 1986 **Creación del curso de producción Agrícola (CAPA)**

No. Cursos (10 meses cada uno)	Participantes	Egresados	Contratados
9	109	97	95

1913 – 1914 **Postgrados en investigación agrícola (USAC-CUNOROC)**

No. Postgrados	Participantes	Egresados	Contratados
2	17	17	13



- Catálogo de tecnología con altas posibilidades de adaptación a las condiciones de suelo y clima de los pequeños agricultores, y particularmente cuenta con semillas mejoradas con mayores rendimientos que las variedades criollas y mejor calidad, sin ser exigentes en cuanto al uso de insumos.
- Ha generado, adaptado y liberado más de 148 variedades e híbridos de cultivos básicos principalmente de: maíz, frijol, arroz, sorgo, trigo, papa, camote, yuca y haba; y económicos como: ajonjolí, brócoli, melón, cebolla, arveja china, pastos, vid, avena, roda de Jamaica, entre otros; par contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional, la canasta básica familiar guatemalteca; y en algunos casos para le exportación.
- El ICTA cuenta con varios materiales en fase avanzada de investigación, con miras de ir ampliando la base de cultivares liberados y disponibles en el mercado, o que puedan servir como reemplazo de otros.

Fortalecimiento al sector agrícola

Cultivo	Variedades	Híbridos	Cultivares Vigentes
Maíz	35	11	ICTA MAYA ^{QPM} , ICTA B-1, ICTA B-5, ICTA B-7, ICTA HB-83, ICTA La Máquina 74-22, ICTA HA-48, ICTA Compuesto Blanco, ICTA San Marceño Mejorado, ICTA Don Marshall, ICTA V 301 e ICTA V 302.
Frijol	16	—	ICTA Altense, ICTA Ligero, ICTA Hunapú, ICTA Ostúa, ICTA Santa Gertrudis, ICTA yaxché, ICTA Superchiva ^{ACM} e ICTA Petén ^{ACM}
Arroz	14	—	ICTA ARROZGUA 2009
Ajonjolí	6	—	ICTA R-198
Trigo	13	—	ICTA Don Vale
Sorgo	7	1	ICTA Mitlan e ICTA F-947 ^{BMR}
Haba	3	—	ICTA Santa María
Papa	13	—	ICTA Chiquirichapa e ICTA Frit.
Soya	4	—	
Yuca	2	—	ICTA Izabal e ICTA San Jerónimo
Camote	5	—	
Jamaica	1	—	ICTA Rosicta
Uva	1	—	
Avena	2	—	ICTA Cuchumatanes
Melón	1	—	
Ajo	2	—	ICTA Chapín e ICTA Rio Blanco.
Tomate	1	—	
Aguacate	3	—	
Zapote	1	—	Zapoticta
Pitaya	1	—	ICTA Dorada Injertada
Sandia	2	—	
Pastos		3	
Subtotal	136	12	

ICTA celebró su XLII Aniversario



El personal del ICTA celebró su XLII Aniversario el 29 de mayo; el Gerente General, Dr. Elías Raymundo, dio la bienvenida e instó al personal a seguir trabajando en pro del país.

Como parte del festejo se desarrollaron actividades de entretenimiento como la elección de la Dama y Caballero ICTA y de convivencia.



Ganadores del concurso, Estefany y Julio.

CIOR



CINOR



CIALO



CIALC



CISUR



CENTRAL





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

***PBX:
(502) 6670-1500***

Disciplina de Divulgación

Nuestros Servicios:

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

Visita nuestra pagina:
www.icta.gob.gt



Feliz día Mamá

