

## ICTA, 41 AÑOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

### 10 de mayo Aniversario del ICTA

En los años 1971 y 1973 se formaron cinco grupos de trabajo, con científicos de varias nacionalidades, latinoamericanos y guatemaltecos con el apoyo de la Fundación Rockefeller y la USAID, elaboraron cinco documentos, que sirvieron de guía para la formación final del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA-, creado a través del Decreto Legislativo No. 68-72, Ley Orgánica, como entidad estatal descentralizada autónoma, con personalidad jurídica, patrimonio propio y plena capacidad para adquirir derechos y contraer obligaciones. Siendo su inauguración el 10 de mayo de 1973 nombrándose como Gerente General al Ing. Agr. Astolfo Fumagalli, como Director Adjunto al Dr. Robert K. Waugh y como Director Técnico al Dr. Eugenio Martínez.

El ICTA nació como una estrategia evolucionada al sistema clásico de investigación, donde su mayor peculiaridad consiste en considerar la investigación en finca, con la participación de los agricultores, como un elemento fundamental e inseparable de dicha estrategia.

Actualmente el ICTA trabaja con lineamientos establecidos en el Plan Estratégico 2013-2020, con la finalidad de ajustar sus objetivos, funciones, actividades y responsabilidades a las exigencias del entorno, las políticas públicas del país y a las expectativas de resultados de desarrollo que el Gobierno de la República ha planteado para el período 2012-2015.



# 41 Años

Generando Tecnología Agrícola



## Principales logros del ICTA desde 1976

- Cuenta con un 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 120 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, rosa de jamaica, entre otros. Para contribuir con la seguridad alimentaria, la canasta básica familiar guatemalteca; y, en algunos casos para la exportación.
- Rescató la producción nacional de frijol, ante el abandono del cultivo por el virus del mosaico dorado.
- Generó las bases tecnológicas y comerciales para el desarrollo y exportación del cultivo de melón en el oriente del país, del cual actualmente se cultivan más de 6,000 hectáreas.
- Rescató el cultivo de papa del efecto devastador del complejo de tizones, mediante la generación de variedades tolerantes.
- Viabilizó el cultivo de hortalizas en zonas cálidas, especialmente la producción de solanáceas, con la generación de tecnología para el manejo integrado de plagas, especialmente mosca blanca.
- Mantuvo la oferta exportable de ajonjolí, con el desarrollo de variedades tolerantes a altas condiciones de humedad y con buen potencial de rendimiento.
- Ha establecido vínculos con el sector privado, en apoyo al fomento y desarrollo de las cadenas agroproductivas, especialmente con los cultivos de arroz, aguacate, papa y frijol.
- Ha formado talentos humanos que en la actualidad se desempeñan en diferentes organizaciones y empresas que fortalecen el desarrollo agrosocioeconómico del país, en el 2013 se formaron a 12 talentos humanos con un postgrado de investigación agrícola avalado por la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Para la celebración del XLI Aniversario se realizaron actividades culturales y deportivas, en las cuales el personal de la institu-



Elección Dama ICTA



Participantes del rally



Almuerzo



Dr. Armando Tasistro al centro , lo acompañan Investigadores del ICTA

## Director del IPNI de México y América Central visita instalaciones del ICTA para conocer situación de suelos del país

Del 12 al 16 mayo, el Dr. Armando Tasistro, Director para México y América Central del International Plant Nutrition Institut (IPNI), estuvo de visita en los centros regionales de investigación del ICTA, ubicados en Bárcenas Villa Nueva, Labor Ovalle, Olinstepeque Quetzaltenango y La Alameda Chimaltenango. Además, visitó la Meseta de los Cuchumatanes, donde se realizó una reunión con los productores de papa, en la cual se manifestó el problema que hay con relación a la acidez de los suelos.

El objetivo de la visita fue conocer el estado actual de los suelos del país y que está haciendo el ICTA al respecto. Así mismo, el Dr. Tasistro, en ICTA Quetzaltenango dictó dos conferencias sobre el IPNI y algunos retos relacionados al manejo de suelos y nutrición vegetal.

Como resultado de la visita del Dr. Tasistro, IPNI e ICTA suscribirán una alianza estratégica para desarrollar proyectos conjuntos y fortalecer la capacitación y la investigación en suelos y nutrición de cultivos en Guatemala.

## Frijol ICTA Ligero

La producción de frijol en Guatemala es realizada en su mayoría por agricultores de escasos recursos económicos y con influencias de condiciones ambientales adversas.

En la zona productora de frijol entre 0 y 1200 msnm, los factores limitantes más importantes son: Enfermedad del Virus del Mosaico Dorado del frijol (conocida como mancha amarilla, transmitida por la mosca blanca), Mancha angular, Bacteriosis, Roya, Picudo de la vaina, lluvias mal distribuidas (canícula) y uso de variedades criollas con bajos rendimientos y susceptibles a las enfermedades descritas anteriormente.

El ICTA conjuntamente con el apoyo internacional del CIAT, da respuesta a la problemática del virus del Mosaico Dorado, desarrollando la variedad de frijol ICTA Ligero que tiene resistencia a dicho virus y además tiene madurez fisiológica a los 60 días



Semilla certificada ICTA Ligero

## Recomendaciones técnicas para el cultivo de frijol negro para Guatemala

Semilla	Rendimiento (qq/Mz)	Adaptación msnm	Cosecha (días)	Tolerancia a enfermedades
ICTA ALTENSE	38	1500-2300	120	Asochyta, antracnosis y roya
ICTA HUNAPU	38	1500-2300	115	Roya, Ascochyta y antracnosis
ICTA TEXEL	38	1500-2300	110	Ascochita, antracnosis y roya
ICTA SUPERCHIVA <sup>ACM</sup>	25	1800-2400	120	Roya y ascochyta
ICTA LIGERO	20-25	50-1200	64-70	Mosaico dorado, bacteriosis y roya
ICTA OSTUA	25-30	50-1200	70-75	Mosaico dorado, roya y mosaico común
ICTA SANTA GERTRUDIS	20-29	50-1200	70-75	Mosaico dorado, bacteriosis y roya.
ICTA PETEN <sup>ACM</sup>	40	500-1500	78	Roya y mosaico dorado
ICTA SAYAXCHE	50	500-1500	88	Roya y mosaico dorado

Observación: ICTA SUPERCHIVA <sup>ACM</sup> e ICTA PETEN <sup>ACM</sup> Variedades con alto contenido de minerales.



## Recomendaciones técnicas para la siembra de maíz para Guatemala

Semilla de Maíz	Rendimiento Promedio por manzana	Rango de adaptación msnm	Color del grano	Cosecha	Observación
ICTA-HB-83	70 – 100 qq.	0 – 1400	Blanco	120 días	Híbrido
ICTA MAYA <sup>QPM</sup>	70 - 90 qq.	0 – 1500	Blanco	110 días	Híbrido
ICTA HA-48	70 - 90 qq.	0 – 1200	Amarillo	115 días	Híbrido
ICTA B-1	60 – 70 qq.	0 – 1400	Blanco	120 días	Variedad
ICTA B-5	60 – 70 qq.	0 – 1200	Blanco	95 días	Variedades recomendadas para zonas de humedad limitada. (Sequía)
ICTA B-7	60 – 70 qq.	0 – 1400	Blanco	95 días	
ICTA-La Máquina 7422	60 – 70 qq.	0 – 1200	Blanco	120 días	Variedad
ICTA-La Máquina 7843	60 – 70 qq.	0 – 1400	Blanco	120 días	Variedad
ICTA V-301	60 - 90 qq.	1500 - 1900	Blanco	190 días	Variedad
ICTA SAN MARCEÑO MEJORADO	84 qq	1800 - 2800	Amarillo	210 días	Variedad
ICTA COMPUESTO BLANCO	60 – 80 qq	2100 – 2400	Blanco	225 días	Variedad
ICTA DON MARSHAL	60 -70 qq	1500 – 2100	Amarillo	150 -160 días	Variedad

**Nota: Compre la semilla de maíz certificada en los Agroservicios de su región.**



**Cultivo de maíz**

## Especialistas del ICTA capacitan a encargados de extensión, formación y capacitación de DICORER - VISAN-MAGA en el Cultivo de Maíz

El jueves 15 de mayo, especialistas del ICTA capacitaron sobre el Cultivo de Maíz: La Planta de Maíz, Manejo Agronómico, Selección Masal de Semilla de Maíz Certificada y Criolla y Mancha de Asfalto; a los Encargados de la Sección de Extensión, Formación y Capacitación de la Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER- y al personal técnico del Viceministerio de Seguridad Alimentaria y Nutricional -VISAN-; del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. El objetivo fue que los profesionales que recibieron la capacitación repliquen dichos conocimientos adquiridos a nivel nacional.



Estudiantes de la Universidad Rafael Landívar

## ICTA capacita a estudiantes de agronomía

El 30 de mayo los estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad Rafael Landívar con sede en el Departamento de Jutiapa, fueron capacitados en cultivos de tejidos y recursos genéticos. Asimismo, tuvieron la oportunidad de conocer el Laboratorio de Biotecnología, Banco de Germoplasma y Planta de Acondicionamiento de Semillas, ubicados en la sede central del ICTA, Bárcena Villa Nueva, Guatemala.

Los estudiantes fueron atendidos por el especialista en biotecnología Ing. Agr. MSc. Héctor Sagastume, por la Coordinadora de la Disciplina de Recursos Genéticos, Licda. M.Sc. Aura Elena Suchini Farfán, por el Ing. Agr. Fernando Solís y por el Ing. Agr. Jorge Cardona, Jefe de la Planta de Acondicionamiento de Semillas.



Capacitación extensionistas



Estudiantes en el recorrido por la planta de acondicionamiento de semillas



Alguien dijo que un niño se lleva en el vientre durante nueve meses. Ese alguien no sabe que un hijo se lleva en el corazón toda la vida.

## Nuestros servicios

- Venta de Semillas.
- Acondicionamiento y almacenaje de semilla.
- Análisis de suelos y agua
- Pruebas de eficacia

## Póngase en contacto con nosotros

Llámenos si desea más información sobre nuestros productos y servicios.

### Oficinas Centrales

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

PBX: (502) 6629-7899

Consulte nuestra web:

[www.icta.gob.gt](http://www.icta.gob.gt)

Síguenos en

facebook

twitter

Disciplina de Divulgación

Año 2014