

## Agricultores líderes de la red nacional de innovación tecnológica en maíz y frijol se reúnen en el ICTA



Representantes del nodo territorial del Altiplano, Sur, Oriente y Norte, solicitaron a la Gerencia General del ICTA se continúen desarrollando acciones para el funcionamiento y fortalecimiento de la red para su sostenibilidad, asimismo, expresaron que durante el presente año el ICTA ha sido el generador de la tecnología.



**Vicente Coy, representante del Nodo Norte, expresó “Agradezco a todos su apoyo el cual nos ha fortalecido en nuestra asociación Rio de San Martín”**

En el salón gerencial de las oficinas centrales del ICTA, se reunieron el pasado 27 de noviembre, los actores de la Red de Innovación Tecnológica de la Cadena de Maíz y Frijol, integrada aproximadamente por 6,300 productores, a nivel de nodo territorial (Norte, Sur, Altiplano y Oriente). El proyecto regional Red SICTA es ejecutado por el IICA con el apoyo técnico del ICTA, MAGA, USAC, otras y la asistencia financiera de la Cooperación Suiza.

La reunión buscó ampliar los espacios de diálogo e intercambio entre los actores de la red y compartir los avances y perspectivas operacionales de dicha red.

La red constituye una plataforma de articulación local e institucional, donde se promueven y dinamizan las comunidades de práctica, que son los espacios de aprendizaje e intercambio que se desarrollan en los territorios, mediante encuentros, eventos de capacitación y gestión organizacional, en los que participan los grupos representantes de las redes, consensuando, desarrollando y ejecutando acciones e iniciativas de proyectos integradores, y de productos y servicios vinculados a las cadenas agroproductivas.



**Marco Tulio Pérez, representante del Nodo Sur agregó “Si todos continuamos trabajando unidos, nuestro trabajo será exitoso y muy fortalecido, todos tenemos que aportar, apoyarnos y no entrar en competencia”.**

## ICTA PRESENTÓ ESTUDIO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS



A finales del mes de octubre 2014, el ICTA a través de la Coordinadora de Recursos Genéticos Aura Elena Suchini Farfán y Alvaro Dionel Orellana Polanco, Subgerente General y Director Científico y Técnico *a.i.* presentaron los resultados del estudio Transferencia de Tecnología: Como generar beneficios no monetarios en apoyo a la conservación y el uso sostenible de los recursos filogenéticos para la alimentación y la agricultura; Tema 5 del proyecto “Fortalecimiento de capacidades nacionales para implementar el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura ( TIRFAA) en Guatemala.

El principal objetivo del estudio fue establecer un diálogo entre los actores nacionales involucrados en la conservación y uso de los recursos fitogenéticos sobre los factores que afectan la transferencia de tecnología relacionada con la prospección, recolección, caracteriza-

ción, almacenamiento y documentación de los recursos fitogenéticos en Guatemala.

El estudio se realizó mediante la identificación de los casos relevantes de transferencia de tecnología relacionada con recursos fitogenéticos en la institución, a través del análisis de información de fuentes secundarias, consultas con especialistas, entrevistas con agricultores y agricultoras beneficiarios de la tecnología en diferentes regiones del país.



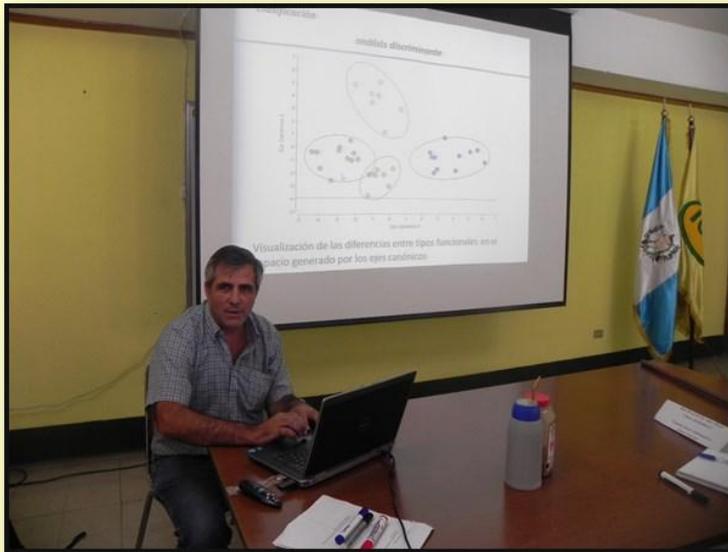
Guatemala es parte de Mesoamérica, uno de los ocho centros mundiales de origen y diversidad genética vegetal, y domesticación de cultivos de importancia en la alimentación y la agricultura. Se considera que en Guatemala existen aproximadamente 8000 especies de plantas de las cuales por lo menos 132 se utilizan como alimento (Azurdia, 2008). Las más importantes son el maíz (*Zea mays* L.), el frijol (*Phaseolus* sp.), cucurbitáceas (*Cucurbita* sp.), Chiles (*Capsicum* sp), Amarantho (*Amaranthus* sp.), aguacate (*Persea* sp.), sapotáceas y anonáceas.

Guatemala el TIRFAA el 12 de junio de 2002, posteriormente fue ratificado por el Congreso de la República de Guatemala, el 13 de noviembre de 2005 a través del Decreto Ley No 86-2005; siendo parte contratante del Tratado a partir del 1 de febrero del 2006.

Dicho tratado incluye en los artículos 5, 6 y 13 lo relativo a la “Conservación, prospección, recolección, caracterización, evaluación y documentación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura”; la “Utilización sostenible de los recursos fitogenéticos” y “Distribución de beneficios en el sistema multilateral”; éste último se refiere más específicamente a lo relacionado al tema de transferencia de tecnología.



Después de la presentación del estudio se realizó un taller de validación de la información con la participación de personas relacionadas con el tema.



## Entrevista al Dr. Fernando Casanoves

**D**octor en ciencias agropecuarias.

**E**xperto en biometría, con una amplia experiencia en el desarrollo de técnicas analíticas específicas para el análisis de datos ecológicos y socio-económicos complejos.

**L**idera la Unidad de Bioestadística del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Costa Rica.

### **Cuál es la importancia de la aplicación de la estadística en la información científica-técnica?**

La aplicación de la estadística para informar resultados científico-técnicos brinda al técnico un marco metodológico que le permite comparar sus tratamientos e informar sus hallazgos con un grado de incertidumbre, sin que la apreciación personal influya en los resultados reportados. Además, permite un uso eficiente de los recursos en la investigación, al maximizar la cantidad y calidad de la información obtenida por unidad de recurso invertido. Esto se logra con un buen diseño de los experimentos y los planes de muestreo previos a la obtención de la información, y con protocolos para el registro de variables que minimicen los errores en la toma de datos.

### **Que ventajas tiene el técnico en el uso de InfoStat para el análisis de datos en la agricultura?**

Las herramientas de software, sobre todo las amigables como InfoStat, permiten al técnico acceder a una serie de técnicas estadísticas de análisis complejas sin la necesidad de tener conocimientos profundos en el área de estadística. Además permite que el técnico ingrese sus datos en un entorno amigable, que maneje sus bases de datos y las adecúe a los análisis que quiere realizar. Permite también generar cuadros de síntesis de la información y gráficos para visualizar y presentar de manera sencilla los hallazgos de su investigación.

### **De acuerdo a su experiencia cuál es el principal problema que tiene el investigador al aplicar la herramienta?**

Una de las limitantes de los técnicos del área de Agronomía en la aplicación de técnicas estadísticas es la poca formación que se brinda durante el grado. La estadística ha cambiado radicalmente en los últimos 20 años, pero en las universidades se sigue enseñando lo mismo que hace dos décadas. Los métodos estadísticos han evolucionado mucho, permitiendo más flexibilidad en el análisis de la información proveniente de diseños de experimentos y muestreo complejos, pero el uso de estos métodos implica un conocimiento de las técnicas, sus limitantes en la aplicación y los supuestos estadísticos que las soportan. Por este motivo es fundamental que los centros de investigación agronómica mantengan capacitaciones periódicas de su personal para que puedan mantenerse al día con las nuevas tendencias en modelación y análisis de información.

## ICTA despidió a especialista en alimentos



El 18 de noviembre 2014, el Subgerente General, M.Sc. Albaro Orellana e investigadores del ICTA, despidieron al especialista de la Misión de Taiwán, Ing. en Alimentos y Master en Ciencias I-Kuei Lin. En agradecimiento se le otorgó un reconocimiento por su valioso aporte al desarrollo de la ciencia y tecnología de la agroindustria en Guatemala, a través del ICTA.

El Ing. Lin expresó *“Trabajé con ICTA por 10 años de agosto 2002 a mayo 2012, pero me parece que ICTA es como mi familia, ojala que tenga la oportunidad de trabajar con ICTA otra vez”*

## ICTA realizó prueba de calidad sensorial de caldo de frijol

El 27 de noviembre 2014, la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología y la Disciplina de Tecnología de Alimentos, realizaron una prueba de calidad sensorial de caldo de frijol de las muestras identificadas con los números 783 y 524.

Las características evaluadas fueron:

Color, espesor y sabor del caldo, aroma, dureza del grano y aceptación general. Los participantes evaluaron en la escala de 1 al 9, siendo el 1 extremadamente desagradable y el 9 extremadamente agradable.

La Experta en tecnología de alimentos Gabriela Tobar, indicó *“cada material es evaluado con el fin de encontrar las características que el consumidor prefiere y se selecciona de acuerdo al que más guste o mayor aceptación tenga. Seguidamente se evalúa con ensayos de finca y parcelas de prueba, dando como resultado la liberación de la variedad”*



## Jornadas de Transferencia de Tecnología en ICTA-CISUR



Del lunes 01 al 10 de diciembre 2014, en el Centro Regional de Investigación del Sur, ubicado en el Km. 83.5, Masagua, Cuyuta, Escuintla se estarán realizando Jornadas de Transferencia de Tecnologías Agrícolas, a través de vitrinas tecnológicas disponibles para el cultivo de granos básicos, hortalizas, frutales, cultivo y uso de bambú. Esta actividad tiene como finalidad promover las tecnologías disponibles que representan opciones para mejorar la productividad en los cultivos de los productores para el área geográfica del departamento



El objetivo de las jornadas es transferir tecnología a agricultores, cooperativistas, líderes comunales, extensionistas, estudiantes y todas las personas interesadas en resolver la problemática que enfrentan dentro de sus cultivos y las opciones de diversificar sus producciones.





Personal Científico Institucional y estudiantes del Curso de Formación y Capacitación de Investigadores Agrícolas (curso que el ICTA está impartiendo en las instalaciones del Centro Regional de Investigación de Quetzaltenango) continúan fortaleciendo sus conocimientos en software estadístico impartido por el experto Doctor Fernando Casanoves.

## Nuestros servicios

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



## contáctenos

Si desea mayor información sobre nuestros productos y servicios, no dude en contactarnos.

### Oficinas Centrales

Km. 21.5 Carretera hacia el Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Guatemala.

PBX: (502) 6629-7899

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

Disciplina de Divulgación



[twitter](#)

[facebook](#)