

¿Qué es el PITTA-Maíz?

El Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Maíz, cuyo acrónimo es PITTA Maíz, está contemplado dentro de la estructura del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA), el cual fue creado mediante Decreto Ejecutivo No. 24901-MAG de 1995.

Este grupo de trabajo está integrado por especialistas de diferentes entes del sector agropecuario, tanto público como privado en los campos de la investigación, transferencia, extensión y comercialización, por lo tanto, el tema del maíz se ha abordado de manera sistemática como una agrocadena. El PITTA Maíz a octubre del 2018 cuenta con la participación del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), la Oficina Nacional de Semillas (ONS), la Universidad Nacional (UNA), el Consejo Nacional de Producción (CNP), el Instituto de Desarrollo Rural (INDER) y la Universidad Estatal a Distancia (UNED).

Los procesos de investigación y transferencia generados desde el PITTA Maíz, se basan en un modelo participativo que considera el involucramiento activo de los productores. Dicho modelo se fundamenta en la realización de actividades de campo tales como evaluaciones participativas de la tecnología, giras técnicas, actividades de capacitación y días de campo, entre otros. Dentro de las acciones de mayor importancia que el PITTA Maíz realiza se encuentra la conservación y rescate de variedades criollas, la producción de semilla de calidad y un programa de capacitación anual en temas relevantes para personal técnico y agricultores.

El PITTA Maíz cuenta con una serie de colaboradores a nivel nacional e internacional, que facilitan el acceso a tecnologías, conocimiento y financiamiento de actividades de investigación. Entre ellos se puede mencionar al CYMMIT, FONTAGRO, FITTACORI, FPMA y más recientemente, el Fondo Global del TIRFAA y el MAG a través de su servicio de extensión agropecuaria. Actualmente, a través del PITTA Maíz se está promoviendo de manera intensa la generación de nuevas tecnologías, en respuesta al entorno que el sector maicero enfrenta. En primer lugar, el desarrollo de tecnología que le brinde valor agregado al maíz, de modo que el productor pueda incursionar en mercados diferenciados. Por otro lado, ante la variabilidad climática que se vive hoy día, la investigación se ha orientado hacia la obtención de materiales genéticos que le permitan al productor adaptarse a los efectos de esa variabilidad.



INTA PRESENTA NUEVO HÍBRIDO DE MAÍZ DE GRANO BLANCO

El Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) en Costa Rica, presentó a los técnicos del sector agropecuario el proceso de conformación de un híbrido de maíz de grano blanco, mismo que es liderado por el investigador en el cultivo, Ing. Nevio Bonilla Morales quien cuenta con 22 años de experiencia.

El pasado 23 de agosto, se llevó a cabo un día de campo en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez (EEEJN), ubicada en Cañas, Guanacaste. El mismo, contó con la participación de autoridades el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), también participaron, el personal técnico de instituciones del sector agropecuario tales como: el Consejo Nacional de Producción (CNP), la Oficina Nacional de Semillas (OFINASE), el Instituto de Desarrollo Rural (INDER), la academia a través de la Universidad de Costa Rica (UCR), la Universidad Nacional (UNA), la Universidad Técnica Nacional (UTN) y la Universidad Estatal a Distancia (UNED). Además, se contó con la presencia representantes del Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA) en Maíz y Frijol

El objetivo de este fue presentar a través de una visita a un lote de cruzamiento del híbrido de maíz, los componentes y las metodologías de campo utilizadas para la conformación del híbrido.

Cabe destacar que, en el mercado de semillas de Costa Rica, existe una oferta de híbridos de maíz de grano blanco y amarillo. Esta oferta, normalmente es escasa en cantidad y costosa en cuanto al precio de adquisición, por parte de los productores en las diferentes zonas productoras de maíz.

Algunos de estos híbridos que se ofrecen en el mercado, no se adaptan a todas las condiciones agroecológicas, por lo que la suma de estos factores representa dificultades para que el agricultor sea competitivo en el mercado nacional al entregar su producto.





Boletín Técnico N°1 -PITTA-Maíz

Debido a lo anterior el INTA, se ha abocado a ofrecer una alternativa de menor costo, que se adapte a las zonas maiceras, con altos rendimientos y tolerancia adecuada a las principales plagas, enfermedades y factores abióticos adversos en dichas condiciones agroecológicas de Costa Rica.

Este evento constituyó una actividad de presentación del trabajo de campo que el INTA ha realizado durante 8 años (4 años de experimentos, 2 años de validación y 2 años de producción de semilla) con un nuevo híbrido de maíz de grano blanco que se adapta a las condiciones de producción de las principales zonas maiceras de Costa Rica, básicamente Región Brunca, Región Huetar Norte y Región Chorotega. El período de trabajo ha sido desde 2010 hasta 2018.

Este nuevo híbrido tolera las principales enfermedades que afectan al cultivo de maíz, presenta altos rendimientos entre 6 y 7 toneladas por hectárea. El híbrido puede ser utilizado para producción de grano, de elote, forraje y ensilaje. Se espera liberar oficialmente en diciembre del 2018.



Figura 1. Ing. Nevio Bonilla, especialista y líder en investigaciones del INTA en el cultivo de maíz.



Figura 2. Lote cruzamiento híbrido triple de maíz de grano blanco.

Figura 3. Día de campo presentación conformación híbrido de maíz.



Más información:

Ing. Nevio Bonilla Morales, Investigador en el cultivo de maíz

Departamento de Investigación e Innovación (INTA)

nbonilla@inta.go.cr

