

# ALCANCES TECNOLÓGICOS

REVISTA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

AÑO 6

NÚMERO 1

2008



Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

**...Hacia una investigación comprometida**

## Proyecto “Producción y suministro de semillas de calidad, transferencia y capacitación en tecnología de producción, acondicionamiento poscosecha y almacenamiento en apoyo al Plan Integral de Alimentos del IDA”

Msc. Laura Ramírez Cartín

El Gobierno de Costa Rica, por medio de la institucionalidad pública del Sector Agropecuario y del Sector Social, impulsó la ejecución de un PLAN DE ALIMENTOS, que en lo que concierne al Sector Agropecuario, impulsó prioritariamente, el aumento de las áreas de producción en tres cadenas competitivas y sostenibles: arroz, frijol y maíz, además de un mayor impulso a otras cadenas alimentarias y procesos de investigación y transferencia de tecnología.

Las principales acciones del PLAN fueron orientadas hacia la reactivación de los programas de producción de semillas, investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, de capacitación a pequeños productores de Asentamientos del IDA y técnicos del Sector para apoyar los procesos de asistencia técnica en granos básicos.

El Proyecto IDA-INTA se firmó en San José el 18 de julio, 2008. El objetivo general fue satisfacer la demanda por semillas de calidad de los productores de los asentamientos del IDA, así como transferir y capacitar a técnicos y productores líderes involucrados, en equipos y tecnologías de producción, acondicionamiento poscosecha y almacenamiento; además, prestar servicios tecnológicos que contribuyan a mejorar la producción y la disponibilidad de alimentos en los asentamientos en un plazo de tres años.



Desarrollo de nuevas variedades de maíz

**Los objetivos específicos fueron:** 1. Producir y poner a disposición semilla de calidad de arroz, frijol y maíz blanco, según demanda de los asentamientos

campesinos del IDA, para el establecimiento de módulos productivos familiares con un enfoque tecnológico de bajos insumos sintéticos. 2. Ofrecer opciones tecnológicas en producción, acondicionamiento poscosecha y almacenamiento de los cultivos de arroz, frijol y maíz blanco, por medio de diversas actividades de transferencia de tecnología y capacitación. 3. Realizar estudios de base y de aptitud de tierras en las diferentes zonas agroecológicas; así como estudios de diagnósticos en fitopatología, nematología, entomología, malerbología, microbiología y fertilidad de suelos, para un mejor uso de los recursos disponibles y de producción de los asentamientos según demanda del IDA. 4. Apoyar al Programa Integral de Alimentos del IDA en la definición de las especificaciones técnicas del equipo requerido para la producción, manejo, acondicionamiento poscosecha y almacenamiento de granos.



Productores evaluando variedades de frijol

### RESULTADOS OBTENIDOS

#### a. Producción de semilla de granos:

- Recolección y limpieza de semillas para la producción de semilla base o de fundación en las Estaciones Experimentales del INTA. Para ello se acondicionaron aproximadamente 30 hectáreas.
- Producción y entrega al IDA de aproximadamente 14 toneladas métricas de semilla de arroz y maíz, limpia y certificada, para uso de productores de asentamientos en diferentes regiones según directrices del IDA.
- Gestión dentro de la Comisión Nacional de Semillas (CNP, ONS, INTA) para la producción de semilla certificada de frijol, en la Región Huetar Norte, considerando

las necesidades planteadas por el IDA. Esta semilla fue adquirida por el IDA a través del Consejo Nacional de Producción (CNP).

- A la fecha el INTA posee en su Cámara Fría ubicada en Cañas Guanacaste, cerca de 12 toneladas de semilla certificada de maíz amarillo, 0,5 toneladas de semilla Fundación de maíz blanco y aproximadamente 15 toneladas de semilla limpia de arroz de variedades criollas.



Producción de semilla de arroz  
Lote de semilla certificada de arroz

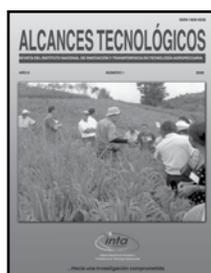


Producción de semilla de frijol y maíz



Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

**Hacia una investigación  
comprometida**  
ALCANCES TECNOLÓGICOS



es la Revista Anual del  
Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en  
Tecnología Agropecuaria

ISSN-1659-0538

Año 6 / Número 1 / 2008

**Comité Editorial**

MSc. Nevio Bonilla Morales  
Ing. Agr. Marco Vinicio Castro Bonilla  
M.Sc. Carlos Hidalgo Ardón  
MSc. Juan Mora Montero  
MSc. Laura Ramírez Cartín  
Ing. Agr. Juanita Elsa Morúa Miranda

**Editoras**

Ing. Agr. Juanita Elsa Morúa Miranda  
MSc. Laura Ramírez Cartín

**Foto de portada**

Día de campo en cultivo de arroz,  
La Gloria de Puriscal. San José,  
Costa Rica. 2009

**Fotografía de portada**

Ing. Agr. Luis Demetrio  
Monge Montero.

**Diseño gráfico e impresión**

Guilá Imprenta y Litografía

**ÍNDICE**

Estudio de eventos fenológicos en <i>Cratylia argentea</i> .....5 (Desv.) <i>O. Kuntze</i> cultivar veraniega. <b>María Mesén Villalobos, William Sánchez Ledezma</b>	
Determinación de plantas hospedantes alternas .....13 de <i>Steneotarsonemus spinki</i> en zonas arroceras de Costa Rica. <b>Jean Alexander Gamboa Tabares, Ruth León González, Víctor Manuel Cartín Leiva, Francisco Álvarez Bonilla, Israel Garita Cruz</b>	
Evaluación preliminar de diferentes germoplasmas .....27 de arroz ( <i>Oryza sativa</i> ) para determinar la preferencia del ácaro <i>Steneotarsonemus spinki</i> (Tarsonemidae) en Costa Rica. <b>Ruth León González</b>	
Efecto de diferentes tiempos de almacenamiento, .....45 desinfectantes y extractos vegetales en poscosecha sobre tubérculos de ñame blanco ( <i>Dioscorea alata L.</i> ) de exportación. <b>Ligia Mayela López Marín</b>	
Eficacia biológica de cuatro bionematicidas .....61 en el combate de ( <i>Pratylenchus sp</i> y <i>Meloidogyne sp</i> ) que afecta al cultivo de ñame. <b>Ricardo Piedra Naranjo, Jorge Meckbel Campos, Edgar Aguilar Brenes, Marcos Brenes Chavarria.</b>	
Identificación de razas del nematodo de quiste .....73 de papa ( <i>globodera pallida</i> (stone)) con diferenciales o clones de papa <b>Ricardo Piedra Naranjo, Miguel Obregón Gómez, Cristina Vargas Chacón, Jeannette Avilés Chaves, Jorge Meckbel Campos</b>	
<b>NOTAS TÉCNICAS</b>	
Cambio climático. Cuantificación de la variación .....81 del clima en Turrialba en el último medio siglo. <b>Sergio Abarca Monge</b>	
Cambio climático. Variación agroecológica .....97 de Turrialba. <b>Sergio Abarca Monge</b>	

