



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



**INTA**  
Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

**PRIICA**  
Programa Regional de Investigación e Innovación  
por Cadenas de Valor Agrícola (UE/IICA)

## GIA TOMATE-NICARAGUA



**500** productores beneficiarios.

**GIA** integrado por productores de los departamentos de Matagalpa y Jinotega organizados en 3 Bancos Comunitarios de Semillas, además lo conforman el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), el Instituto de Sanidad y Protección Agropecuaria (IPSA), INTA, Fundación Odorico D'Andrea, Asociación La Cuculmecha, Asociación de Voluntarios para el Desarrollo Comunitario (AVODEC) y Federación Agropecuaria de Cooperativa de Mujeres Productoras del Campo de Nicaragua R.L. (FEMUPROCAN).

### INVESTIGACIÓN

Ejecutados 4 proyectos de investigación

- Evaluación de germoplasma de tomate (*Solanum lycopersicum* Mill) tolerantes a geminivirus, en el Valle de Sébaco, Nicaragua.
- Validación del cultivar L-4 (*Solanum lycopersicum* Mill) tolerante a begomovirus en los departamentos de Matagalpa y Jinotega.
- Validación de Alternativas MIP para el manejo de Paratrypanosoma (Bactericera cockerelli Sulc) en tomate (*Solanum lycopersicum*).
- Validación de sustratos alternativos para la producción de plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum* Mill).
- Producción de semilla genética y básica de tomate "INTA JL-5" e INTA Valle de Sébaco".

Germoplasma identificados:

- Identificados cuatro genotipos de tomate promisorios (1059, 1083, 1004, CLN 3125 L), producto de la evaluación de 24 cultivares de tomate tolerantes a geminivirus. Propuesta a validarse en el 2017 el genotipo 1059.
- Un genotipo de tomate (1008) proyectado a liberarse en el año 2018, se recomendará específicamente en época de riego.

### TECNOLOGÍAS DIFUNDIDAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA

Variedad INTA-Jinotega con característica de resistencia a virosis, al manejo postcosecha, requiere poca aplicación de insumos y se adapta a las zonas tomateras de Matagalpa y Jinotega.

Variedad INTA-JL-5 con características de resistencia begomovirus.

Evaluación de tres alternativas MIP para el manejo de Liriomyza en tomate.

Cinco mezclas de Biofertilizantes enriquecidos para su aplicación en el cultivo de tomate.

Cuatro sustratos artesanales para la producción de plántulas de tomate.

Liberación de parasitoide *Crisopa*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium*, para el control de huevos de Paratrypanosoma y mosca blanca.

Uso de viruta de frijol, cascarilla de arroz carbonizada y lombricultivos.

## GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

- 13 productores capacitados en Escuela de Campo sobre el manejo agronómico del cultivo de tomate.
- 39 parcelas de difusión tecnológica establecidas (PDT) para la difusión tecnológica de bioinsumos y variedades.
- Edición de dos materiales divulgativos sobre variedades y sustratos artesanales para la producción de plántulas de tomate.
- Creadas y fortalecidas capacidades a productores beneficiarios en temáticas sobre organización y asociatividad, buenas prácticas agrícolas, métodos de producción de semillas, proceso de certificación de semillas y normativa técnica, elaboración y uso de bioinsumos y biofertilizantes enriquecidos, preparación y uso de sustratos artesanales para la producción de plántulas.
- Realizados 3 días de campo con productores y técnicos.
- Efectuada una gira de intercambio sobre sustratos alternativos para la producción de plántulas de hortalizas.
- Ejecutado un foro regional de discusión sobre los resultados obtenidos en los procesos de investigación en el producto cadena tomate.
- Realizada una feria departamental de exposición sobre resultados obtenidos en los procesos de investigación del producto cadena tomate.
- Efectuada una conferencia departamental para presentar los resultados generados en los procesos de investigación en tomate.
- Ejecutados 5 talleres de fortalecimiento métodos de producción de semillas, buenas prácticas agrícolas, organización de los bancos comunitarios de semillas, plan de producción de semillas, uso y manejo de bioinsumos.
- Realizadas 7 demostraciones prácticas sobre elaboración y uso de biofertilizantes enriquecidos para su aplicación en el cultivo de tomate.
- 

## FORTALECIMIENTO AGROEMPRESARIAL

- Tres Bancos Comunitarios de Semilla de tomate, funcionando en el marco de los GIA en Matagalpa y Jinotega, dos de ellos disponiendo con un stock de 40 libras de semilla disponible para comercialización inmediata.
- Un plan de negocio centrado en la producción de semillas de tomate apta para siembra, agregación de valor y producción de bioinsumos.
- Un Plan Estratégico de Innovación para el período 201-2016.
- Grupo de Innovación Agrícola (GIA) fortalecido y funcionando, recibiendo atención y asesoría del Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA) en aspectos de asociatividad y organización, del Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) para continuar proceso de capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y procesos de producción y certificación de semillas apta de tomate.

## PRODUCCIÓN

- Revestimiento de túnel de 450 metros cuadrados en el Centro de Desarrollo Tecnológico Las Latas, acondicionado para la producción de semilla genética y básica de tomate.
- Producida y disponible semilla genética y básica de las variedades "INTA-Jinotega", "INTA JL-5" e "INTA Valle de Sébaco".
- Entrega de insumos y materiales para la producción de semillas en los tres Bancos Comunitarios de Semillas.