



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



UNIÓN EUROPEA



**INTA**  
Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

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

## GIA YUCA- NICARAGUA



**600** productores beneficiarios.

**GIA** integrado por productores del departamento de Masaya miembros de las cooperativas Cooperativa Agroindustrial de Masaya, (COASMA), Cooperativa Agroindustrial (COAGRO), Cooperativa Multisectorial Carlos Arturo Bravo (COOPMUCAB) y Cooperativa Agroindustrial El Capulín, además la Asociación NICARAHUAC, Opportunity International, la Universidad Nacional Agraria (UNA), el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), el Instituto de Sanidad y Protección Agropecuaria (IPSA) y el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA).

### INVESTIGACIÓN

Ejecutados 4 proyectos de investigación

- Evaluación y caracterización morfológica de (10) cultivares de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) bajo las condiciones agroecológicas del departamento de Masaya y validación de 3 clones de yuca (*Manihot esculenta* Crantz), con alto contenido nutricional.
- Evaluación de la incidencia del Thrip (*Frankliniella* sp) en el cultivo de la yuca (*Manihot esculenta*), y los métodos alternativos para el manejo de poblaciones.
- Evaluación del proceso productivo de pan simple común y pan de molde con inclusión de harina de yuca.
- Evaluación de pérdidas postcosecha y vida de anaquel de ocho variedades de yuca.

Germoplasma identificado:

- Introducidos 18 materiales de yuca provenientes del Banco de Germoplasma del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) para realizar procesos de validación.

### TECNOLOGÍAS DIFUNDIDAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA

Variedad "INTA-Dorada" con alto contenido nutricional biofortificada con vitamina A.

Variedad "INTA-Amarilla" con alto contenido nutricional (biofortificada con vitamina A) y rendimiento productivo (361 qq/mz).

Técnica de macropropagación en yuca a través de la multiplicación de yemas auxiliares.

Cinco alternativas tecnológicas mediante el uso de insecticidas de origen orgánico y biológico para el manejo de Trips en yuca.

Inclusión de tres porcentajes de harina de yuca con harina de trigo para la elaboración de pan simple.

Parafinado de raíces de yuca para prolongar el tiempo de vida en anaquel.

## GESTIÓN DE CONOCIMIENTO

- 39 parcelas de difusión tecnológica (PDT) establecidas para la difusión de bioinsumos y variedades en yuca.
- 10 Unidades demostrativas tecnológicas (UDT) para la difusión del proceso de parafinado de yuca.
- Edición de cuatro materiales divulgativos sobre características de dos variedades de yuca, métodos de propagación de material de siembra y recetario de yuca.
- Creadas y fortalecidas capacidades en productores beneficiarios en temáticas sobre buenas prácticas agrícolas, cosecha de agua y seguridad alimentaria y nutricional, tecnologías innovadoras en producción y transformación sostenible de yuca, pérdidas postcosecha y vida en anaquel de variedades de yuca, uso integral de la yuca en la alimentación animal, técnicas de manejo agronómico, macropropagación y agregación de valor, procesos y técnicas de parafinado en yuca, elaboración y uso de bioinsumos
- Realizada una gira técnica regional del CLIITA-Yuca de Honduras a Nicaragua, para el intercambio de experiencia sobre producción, manejo, procesamiento y comercialización del cultivo de yuca con productores miembros del GIA Yuca Nicaragua.
- Recibido un curso teórico-práctico sobre manejo eficiente de germoplasma avanzado de yuca para el mejoramiento de la agrocadena productiva.
- Recibido un curso internacional en tecnologías innovadoras en producción y transformación sostenible de yuca.
- Participación en un taller internacional en agroindustria y valor agregado de la yuca.
- Realizados 5 días de campo con productores y técnicos.
- Efectuadas 4 giras de intercambio de experiencias sobre el uso de bioinsumos, áreas establecidas con plantas macropropagadas, manejo de las plantaciones, procesamiento, post cosecha y comercialización de la yuca.
- Realizados 2 foros regionales, resultados de investigación, innovación y prácticas tecnológicas en el cultivo de yuca, intercambio y divulgación de las características y bondades de las tecnologías en el rubro yuca.
- Ejecutadas 2 ferias municipales para presentación y levantamiento de encuesta sensorial de subproductos derivados de la yuca.
- Realizados 3 encuentros regionales para la promoción de las variedades de yuca, importancia de la cadena de valor, seguridad alimentaria y nutricional.
- Efectuados 4 talleres de fortalecimiento, manejo agronómico con enfoque agroecológico, manejo de plagas y enfermedades, producción de semillas.
- Ejecutadas 6 demostraciones prácticas métodos de macropropagación en yuca, proceso de parafinado.

## FORTALECIMIENTO AGROEMPRESARIAL

- Conformada una Unión de Cooperativas de yuca (UNICOYUMA) como parte de la implementación del plan de negocio.
- Un plan de negocio centrado en la producción de semilla certificada de variedades mejoradas de yuca, el fomento de la producción primaria (yuca fresca) y transformación a través del parafinado de yuca.
- Un Plan Estratégico de Innovación para el período 2014-2016.

## PRODUCCIÓN

- Entrega de material vegetativo en los departamentos de Masaya, Granada, Carazo y Rivas.
- Entrega de materiales e insumos para el establecimiento de las parcelas demostrativas tecnológicas (PDT) y las unidades demostrativas tecnológicas (UDT) en los departamentos de Masaya, Granada, Carazo y Rivas.