



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



# II Edición Certamen Nacional "Premio A La Investigación Agropecuaria 2024"

## I. OBJETIVOS

### General:

Promover el intercambio de conocimientos a través de la investigación científica agropecuaria con el reconocimiento de la calidad de las investigaciones que aportan al incremento de la productividad agropecuaria a través del intercambio de experiencias y conocimientos entre técnicos, estudiantes e investigadores nacionales

### Específicos:

1. Fortalecer espacio de cooperación en un ambiente de solidaridad e intercambio entre los diferentes sectores del país relacionados con la investigación agropecuaria.
2. Presentar resultados y avances en investigación e innovación de tecnologías para el incremento de la productividad, competitividad agropecuaria y mejoramiento de la seguridad alimentaria ante los diferentes escenarios del cambio climático.
3. Analizar y discutir temas actuales, perspectivas y escenarios futuros de la agricultura y la ganadería.
4. Intercambiar metodologías, experiencias e información científico técnica vinculadas al sector agropecuario entre los diferentes actores participantes.
5. Promover el intercambio de experiencias en el uso de las Tecnologías digitales.
6. Establecer vínculos para alianzas estratégicas y de cooperación científica técnica y metodológica, que contribuya a resolver problemas comunes en el sector agropecuario.



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua

Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



## II. RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Divulgados los resultados y avances en investigación e innovación de tecnologías del sector agropecuario de Nicaragua.
- ✓ Identificadas alianzas de cooperación técnica - científica y metodológica entre los participantes.
- ✓ Establecidos acuerdos entre las instituciones participantes de fortalecer acciones en temas específicos, a partir del análisis y discusión de los temas, perspectivas y escenarios futuros de la agricultura y la ganadería.
- ✓ Intercambiadas metodologías, experiencias e información científico técnica vinculadas al sector agropecuario.
- ✓ Compartidas experiencias y conocimientos en el uso y manejo de las Tecnologías digitales para su aplicación en el sector agropecuario.
- ✓ Capturadas tecnologías de avances de investigación e innovación tecnológica en las diferentes zonas agroclimáticas del país.
- ✓ Identificados problemas comunes que afectan el desarrollo del sector agropecuario.
- ✓ Creación de Revista "Nicaragua Agropecuaria"

## III. METODOLOGÍA

El Evento se realizará con los siguientes tipos de participantes investigadores e innovadores:

### 3.1. Participantes Innovadores

#### b) Estudiantes

Todo estudiante actual del ciclo medio o superior que haya desarrollado una o varias prácticas o tecnologías innovadoras.

#### c) Investigadores

Todo investigador nacional que haya implementado y desarrollado una o varias prácticas o tecnologías innovadoras.

### 3.2. Mesas de trabajo

Las mesas de trabajo son espacios de presentación y discusión de los resultados de investigación e innovación de tecnologías, se organizarán en las siguientes categorías:



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**  
**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua  
Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2024

LA PATRIA,

*La Revolución!*

HACIA NUEVAS VICTORIAS!

**Categoría 1: Mejoramiento genético de cultivos y animales:** para el incremento de la productividad, seguridad alimentaria y nutricional de las familias nicaragüenses.

**Categoría 2: Evolución de la agricultura y ganadería ante la variabilidad climática:** aportes de las técnicas, prácticas y tecnologías para enfrentar enfermedades urgentes y emergentes, las altas temperaturas, sequías, exceso de humedad y resiliencia a fenómenos naturales, captura de carbono, estudios agrosocioeconómicos, software especializados, robótica y mecanización.

**Categoría 3: Manejo del agua para la producción agrícola y pecuaria:** estudios que contribuyan a mejorar la disponibilidad del agua en el suelo, tecnologías para la conservación, captura, sistemas de riego eficientes y tecnologías digitales.

**Categoría 4: Suelos sanos y fértiles:** estudios que aporten a maximizar la eficiencia, manejo e incremento de los nutrientes a fin mejorar la vida de los suelos para el incremento de la productividad.

**Categoría 5: Sistemas y tecnologías para la producción sostenible de la agricultura y la ganadería:** se presentarán trabajos en sistemas silvopastoriles, agroforestería, acuicultura y apicultura.

**Categoría 6: Alternativas nutricionales y sanidad para el incremento de la producción pecuaria:** técnicas de conservación de forrajes, alimentos balanceados, suplementos minerales y aditivos para mejorar los contenidos nutricionales de los concentrados, alternativas tecnológicas para garantizar la salud animal.

**Categoría 7: Nutrición adecuada de cultivos y manejo de nuevas plagas y enfermedades:** alternativas nutricionales a base de plantas, repelentes e insecticidas naturales, software especializados para la nutrición de los cultivos, fertilizantes orgánicos e insumos biológicos para el manejo de los cultivos.

**Categoría 8: Técnicas para mejorar la post cosecha, agregación de valor y transformación conservando la calidad nutricional de los**



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua

Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2024

LA PATRIA,

*La Revolución!*

HACIA NUEVAS VICTORIAS!

**productos:** investigaciones que contribuyan a la comercialización y promoción de la producción, equipos y procesos de agregación de valor y procesamientos al producto destinado al mercado.

### 3.3. Feria de tecnologías agropecuarias

La Feria de tecnologías es una sección para la exposición de materiales divulgativos y tecnológicos donde las instituciones o empresas tendrán la oportunidad de mostrar a los participantes sus principales tecnologías. Estará ubicado en la misma sede del evento y podrán participar instituciones públicas, empresas privadas y organismos y ONG's relacionadas con el sector agropecuario.

En esta feria presentaremos las tecnologías generadas en nuestro país para el desarrollo del sector, a continuación, detalle de los módulos de exposición:

1. **Área tecnológica de maquinaria agrícola y robótica:** Se presentarán las tecnologías validadas como sembradoras, embaladoras de pastos, trasplantadoras, Sensores, Aplicaciones Móviles en la Agricultura.
2. **Área tecnológica de semillas y materiales para la siembra:** presentaremos muestrarios de semillas que tienen periodos cortos de producción, se adaptan a la variabilidad climática e incrementan rendimientos, así como plántulas in vitro, macro y micro injertación.
3. **Área tecnológica de suelos y agua:** se expondrán todas las tecnologías desarrolladas para el uso eficiente y manejo sostenible de suelo y agua, alternativas biológicas y microorganismos eficientes para mejorar la nutrición de los cultivos e incremento de los rendimientos.
4. **Área tecnológica de sistemas de producción:** se exhibirán las mejores prácticas y tecnologías relacionadas a las fincas diversificadas que integran sus recursos existentes para enfrentar la variabilidad climática e incrementar la productividad.
5. **Área tecnológica de modelos de ganadería intensiva y sostenible:** presentaremos las mejores alternativas de manejo y alimentación animal, equipos, implementos e insumos veterinarios y mejoramiento genético. Alternativas biológicas y microorganismos eficientes para mejorar la nutrición y salud animal.



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua

Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



6. **Área tecnológica de post cosecha, agregación de valor y transformación:** Se presentarán diferentes alternativas de post cosecha, agregación de valor y transformación de diferentes productos y subproductos del sector agropecuario.

Los participantes deberán enviar hasta el 10 de mayo el listado de tecnologías a exponer.

#### IV. MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

El desarrollo del evento se realizará a través de exposición en mesas de trabajo, así como feria y stand de tecnologías agropecuarias. Las modalidades de participación son:

- ✓ Expositor de trabajos científicos técnicos en mesas de trabajo.
- ✓ Expositor en el stand tecnológico.

#### V. PROMOCIÓN DE LA II EDICIÓN CERTÁMEN NACIONAL "PREMIO A LA INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA 2024"

El INTA en coordinación con el SNPCC Sistema Nacional Producción, Consumo y Comercio invitará a instituciones, universidades, organismos y gremios a participar en la II Edición Certamen Nacional "Premio a la Investigación Agropecuaria 2024"

Se desarrollará un plan de difusión y comunicación del certamen que consistirá en:

1. Visita a medios de comunicación, radiales y digitales.
2. Elaboración y publicación de videos y flyer promocionales en redes sociales.
3. Diseño e impresión de piezas gráficas a gran formato, para el montaje del evento.

Las delegaciones departamentales y responsables de CDT's apoyaran el proceso de inscripción al certamen a través del formulario digital para el registro oficial de inscripción de los participantes.

Este evento se realizará el 11 y 12 de julio de 2024, en la ciudad de Managua.



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**  
**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua  
Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



## Inscripción

Las inscripciones se podrán realizar a través del Link <https://enketo.moda.wfp.org/x/vK04X4K9> disponible en las redes sociales y pagina oficial del INTA. Las inscripciones se cierran el viernes 10 de mayo del 2024.

Una vez inscrito se emitirá un correo donde se le notificará que está oficialmente inscrita la investigación en el certamen.

## Presentación de los trabajos de investigación

Todos los inscritos deberán exponer y defender su práctica o tecnología en las mesas de trabajo ante el jurado calificador, las exposiciones iniciarán con la apertura de la mesa y finalizarán cuando el jurado calificador considere pertinente.

Cada participante tendrá un máximo de 15 minutos para presentar su investigación y responder preguntas ante el jurado calificador, para lo cual, el concursante podrá utilizar cualquier medio audio visual requerido o elaborado, considerando la presentación en formato ppt.

## Calificación de Investigaciones

Cada jurado calificador realizará la evaluación a todos los trabajos de investigación y emitirá los resultados finales, seleccionando a los tres mejores trabajos por categoría de las mesas de trabajo.

## Parámetros de Evaluación

El jurado calificador aplicará la siguiente tabla de parámetros y puntaje de calificación según categoría temática:

PARAMETRO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Calidad y contenido del documento Word y el power point	15
Calidad y contenido de la presentación	5
Identificación y originalidad del trabajo	15
Impacto de la investigación en lo productivo, económico,	25



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**  
INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA  
Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua  
Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



social y ambiental	
Proceso de la investigación	15
Aplicabilidad en los sistemas de producción	25
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

### **Jurado Calificador**

Estará compuesto por: El responsable de mesa y al menos dos personas externas formadas del Sector Público Institucional y del Sector Público Académico. La evaluación considera criterios técnicos, pero también aspectos visuales y de contenido.

### **Premios y Reconocimientos**

Concluido el proceso de calificación con actas debidamente firmadas por el Jurado Calificador, el comité organizador estará entregando en el acto de clausura premios a los tres mejores trabajos por categorías.

Se entregará reconocimientos a personalidades que hayan contribuido al desarrollo agropecuario en Nicaragua.

Se les entregará certificado de participación a expositores y jurado calificador del evento.

## **VI. INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS**

Los estudiantes, docentes e investigadores podrán participar enviando el resumen de su investigación a través del formulario digital de inscripción al certamen.

### **Resúmenes**

1. Deberán ser enviados del periodo comprendido del 22 de febrero al 10 de mayo de 2024.
2. El texto debe contener máximo 300 palabras e incluir objetivo, materiales y métodos, resultados principales y conclusiones. No deberá incluirse la palabra resumen.

**Consideraciones para la presentación de trabajos de investigación en las mesas de trabajo el día del certamen:**



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**  
**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**  
 Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua  
 Teléfono: 2298-2080



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



Formato de documento: ppt

Letra: Times New Roman

Secciones: Introducción, Objetivos general y específicos, Materiales y métodos, Resultados, Conclusiones

Incluir fotografías de la investigación

## VII. ANEXOS

### HOJA DE INSCRIPCIÓN

<b><u>1. Categoría de innovación en la que participará</u></b> (marcar con X la casilla que corresponda):	
<b>Categoría 1: Mejoramiento genético de cultivos y animales:</b> para el incremento de la productividad, seguridad alimentaria y nutricional de las familias nicaragüenses	
<b>Categoría 2: Evolución de la agricultura y ganadería ante la variabilidad climática:</b> aportes de las técnicas, prácticas y tecnologías para enfrentar enfermedades urgentes y emergentes, las altas temperaturas, sequías, exceso de humedad y resiliencia a fenómenos naturales, captura de carbono, estudios agro-socioeconómicos, software especializados, robótica y mecanización.	
<b>Categoría 3: Manejo del agua para la producción agrícola y pecuaria:</b> estudios que contribuyan a mejorar la disponibilidad del agua en el suelo, tecnologías para la conservación, captura, sistemas de riego eficientes y tecnologías digitales.	
<b>Categoría 4: Suelos sanos y fértiles:</b> estudios que aporten a maximizar la eficiencia, manejo e incremento de los nutrientes a fin mejorar la vida de los suelos para el incremento	



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !**

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua

Teléfono: 2298-2080



de la productividad.	
<b>Categoría 5: Sistemas y tecnologías para la producción sostenible de la agricultura y la ganadería:</b> se presentarán trabajos en sistemas silvopastoriles, agroforestería, acuicultura y apicultura.	
<b>Categoría 6: Alternativas nutricionales y sanidad para el incremento de la producción pecuaria:</b> técnicas de conservación de forrajes, alimentos balanceados, suplementos minerales y aditivos para mejorar los contenidos nutricionales de los concentrados, alternativas tecnológicas para garantizar la salud animal.	
<b>Categoría 7: Nutrición adecuada de cultivos y manejo de nuevas plagas y enfermedades:</b> alternativas nutricionales a base de plantas, repelentes e insecticidas naturales, software especializados para la nutrición de los cultivos, fertilizantes orgánicos e insumos biológicos para el manejo de los cultivos.	
<b>Categoría 8: Técnicas para mejorar la post cosecha, agregación de valor y transformación conservando la calidad nutricional de los productos:</b> investigaciones que contribuyan a la comercialización y promoción de la producción, equipos y procesos de agregación de valor y procesamientos al producto destinado al mercado.	
<b>2. Información del participante</b>	
2.1 Nombre del Investigador(a):	
2.2 Número de teléfono:	
2.3 Correo:	
2.4 Departamento:	
2.5 Municipio:	
2.6 Comunidad:	



2.7 Modalidad de participación: 1. Institución( ) Nombre de institución: _____ 2. Asociación ( ) Nombre de asociación: _____ 3. Investigador independiente ( ) 4. Estudiantes Doctorado ( ) 5. Estudiantes Maestría ( )		
<b>3. Información sobre la investigación</b>		
3.1 Tema de Investigación:		
3.2 Tipo de Investigación 1. Experimental 2. Observacional		
3.3. Modalidad o Forma de presentar la Investigación 1. Ensayo científico 2. Ensayo de revisión 3. Artículo científico 4. Tesis 5. Otro, Describa la <b>otra</b> forma que presenta el estudio de la investigación: _____		
3.4 Objetivo general de la Investigación:		
3.5 Objetivos específicos de la Investigación:		
3.6 Resumen de la Investigación (300 palabras máximas)		
3.7 Estado de la investigación: (marque con una X) 1. Avance( ) 2. Trabajo finalizado( )		
<b>3.4 Fecha, hora, lugar en la que se inscribe</b>		
Fecha:	Hora:	Lugar:
3.5 ¿A través de que medio supo del certamen de investigación?		



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2024

LA PATRIA,

*La Revolución!*

HACIA NUEVAS VICTORIAS!

- |                          |                      |                   |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 1. Personal de INTA      | 2. Universidades     | 3. Redes sociales |
| 4. Canales de televisión | 5. Otro, cuál: _____ |                   |



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA !

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Contiguo al Distrito V de la Policía Nacional, Managua

Teléfono: 2298-2080