

# Actividades de Investigación e Innovación

**EEA  
INTA  
Corrientes**

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



The poster features a background image of a lush green rice field under a blue sky with scattered white clouds. In the distance, three people are standing in the field, looking towards the horizon. In the upper left, there is a white outline of the province of Corrientes with a rice plant growing inside it, and the acronym 'ACPA' below. In the upper right, the text 'XIII Jornadas de Arroz 2015' is written in a serif font, followed by '5 y 6 de Agosto' and 'Corrientes - Argentina' in a smaller sans-serif font. A circular inset in the lower right shows a close-up of rice plants. At the bottom center, a quote is written in white text: "...seguimos unidos y de pie, con la esperanza puesta en el futuro...". The INTA logo is positioned in the bottom right corner.

XIII Jornadas  
de Arroz 2015

5 y 6 de Agosto  
Corrientes - Argentina

ACPA

"...seguimos unidos y de pie,  
con la esperanza puesta en  
el futuro..."

**INTA**



# Mejoramiento Genético

Ing. Agr. Alfredo Marín  
Ing. Agr. María Inés Pachecoy

# Manejo del Cultivo



Ing. Agr.  
Daniel Kruger



Ing. Agr.  
Lourdes Burdyn



Ing. Agr.  
Luciana Herber



# Cultivos de secano

Ing. Agr. Miguel Mendez



# Mejoramiento Genético

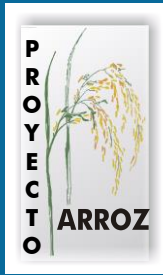
Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



# Mejoramiento convencional

- Integrados al FLAR
- Evaluación de aproximadamente 4000 líneas por: rendimiento, calidad, sanidad, ciclo
- ECR líneas avanzadas ciclo corto – intermedio – largo
- Tolerancia a vaneo fisiológico
- Tolerancia a bajas temperaturas
- Biotecnología (Mapeo de asociación)

# METODOLOGIA



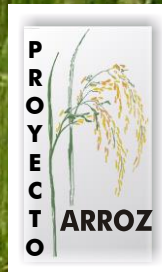
- = Generación de material: Cruzamientos, F1 y F2 en FLAR (Colombia).
- = “Hot spot” para pyricularia y selección por frío
- = F3 introducción: Selección en la EEA Corrientes.
- = F4 contraestación en Colombia.
- = F5 en adelante en EEA Corrientes. Mucha presión por calidad.

# Tolerancia a Frio





# Tolerancia a vaneo fisiológico



# Mejoramiento de Híbridos

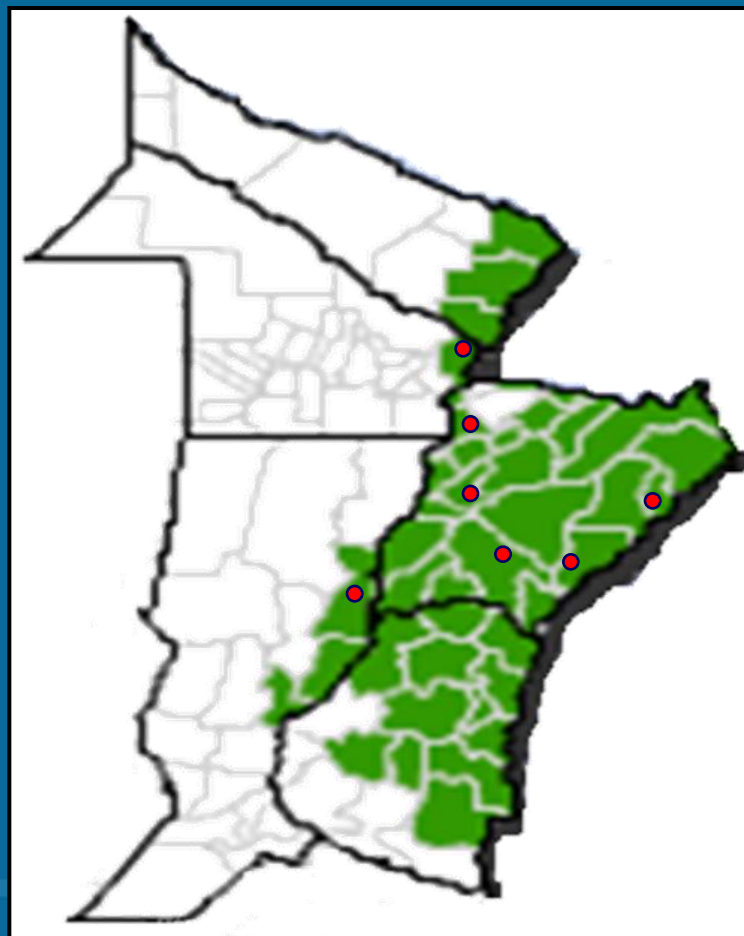
## Proy. Híbridos (HIAAL)

- Se inició en el 2012
- Liderazgo del CIAT
- 14 países miembros

## Funcionamiento

- Similar al de FLAR, desarrollo en Colombia
- Evaluación en los países

# Red de ECR en distintos Sitios



# Análisis de datos por Sitio Específico (AEPS)

- 1- CREA (Grupo Arroceros Avati i)
- 2- ACPA (Asociación Correntina de Plantadores de Arroz)
- 3- CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical)
- 4- FLAR (Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego)
- 5- INTA (EEA Corrientes)
  - Grupo Agricultura Extensiva
  - Grupo Recursos Naturales
  - Grupo TICs



# Aportes de las partes

1- CREA : Información, Datos de campo

2- ACPA: Datos meteorológicos

3- CIAT: Tecnología, “know how” de análisis de datos

4- FLAR: Institucionalidad y trabajo en red

5- INTA (EEA Corrientes)

- Grupo Agricultura Extensiva: Información y Resultados Experimentales
- Grupo Recursos Naturales: Datos, información de suelos
- Grupo TICs: Manejo y Análisis de datos



# Manejo del Cultivo

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



# Manejo Integrado de Malezas

\* Evaluación de Herbicidas BARBECHO

PRE – EMERGENTES

POST EMERGENTES

\* Evaluación de COADYUVANTES

PNCyO



## Manejo de Plagas

\* Evaluación de Insecticidas CURASEMILLA

(gorgojo acuático y pulgón del arroz)

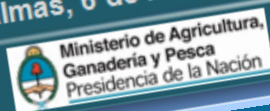
Jornada "Día De Campo En Arroz"

# Programa Monitoreo de Malezas Resistentes a Herbicidas ALS en Arroz

Grupo Agricultura Extensiva EEA INTA Corrientes

ingagraniel@gmail.com / kruger.raul@inta.gob.ar

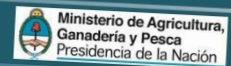
Las Palmas, 6 de Marzo del 2015



## Pero, la principal maleza del arroz es el...



- > Perdidas productividad y de calidad
- > Difícil control x Semejanza al arroz cultivado



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



# Manejo de Enfermedades



- Caracterización de la población en Argentina
- Evaluación de virulencia
- Enriquecimiento de colecciones de aislamientos a la fecha
- Evaluación de Incidencia y Severidad frente a diferentes dosis de K
- Evaluación de fungicidas foliares



- Exploración de muestras de grano y síntomas sospechosos en lotes arroceros



# Manejo de Enfermedades

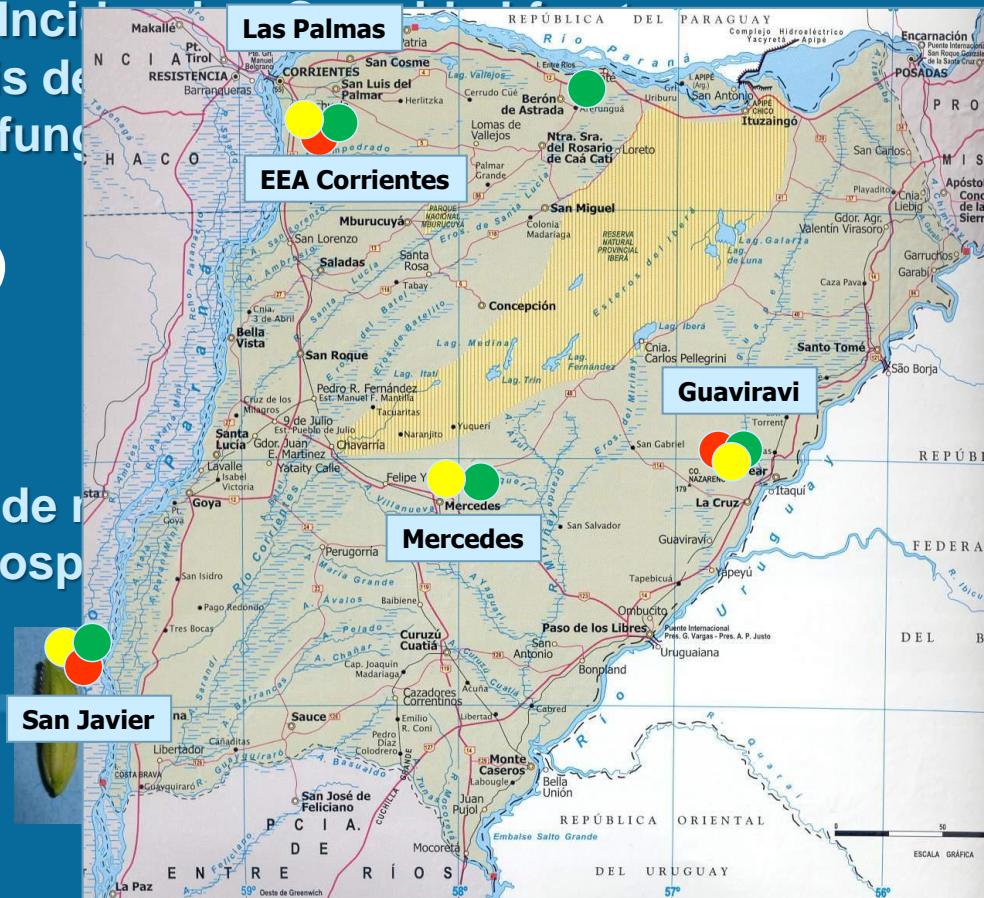


- Caracterización de la población en Argentina
- Evaluación de virulencia
- Enriquecimiento de colecciones de aislamientos a la fecha
- Evaluación de Inci
- diferentes dosis de
- Evaluación de func

PNPV



- Exploración de i
- y síntomas sosp
- arroceros



# Laboratorio de Protección Vegetal y Biotecnología

- En la EEA Ctes: Implementación técnicas moleculares
  - Identificación y caracterización de patógenos
  - Asistencia a los programas de MGV de cultivos regionales
  - Caracterización de biotipos de malezas resistentes



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



# Manejo de Fertilización de arroz

P

Evaluación de  
micro-granulado  
(> eficiencia)

Biológicos



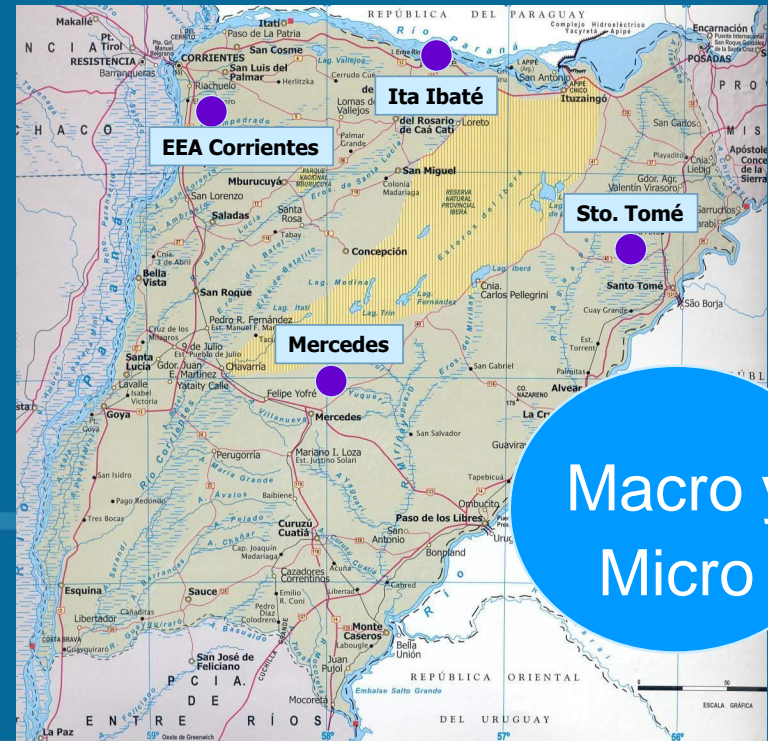
N

- N a la siembra
- Urea de LC
- EUN (dos fuentes)

PNCyO



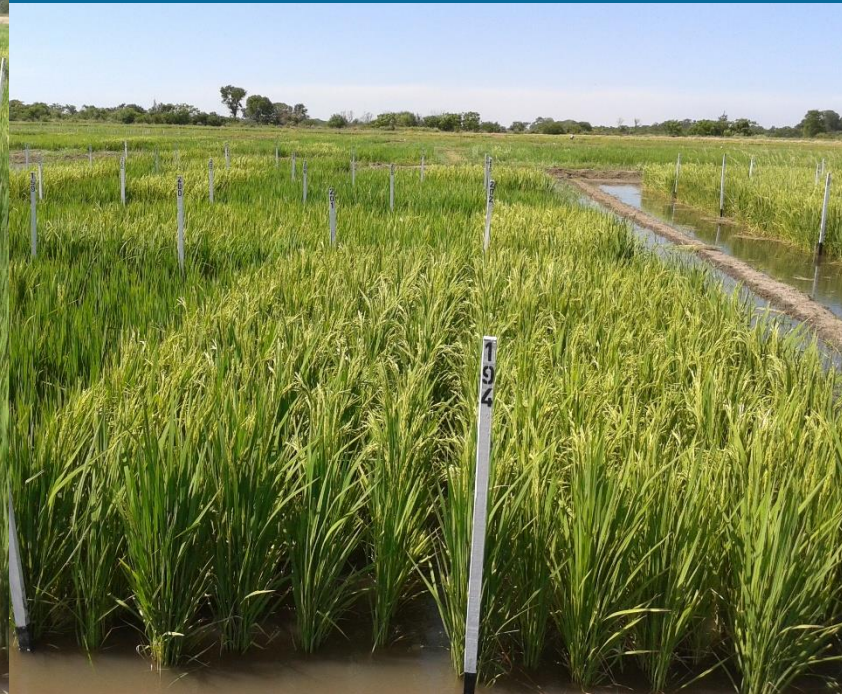
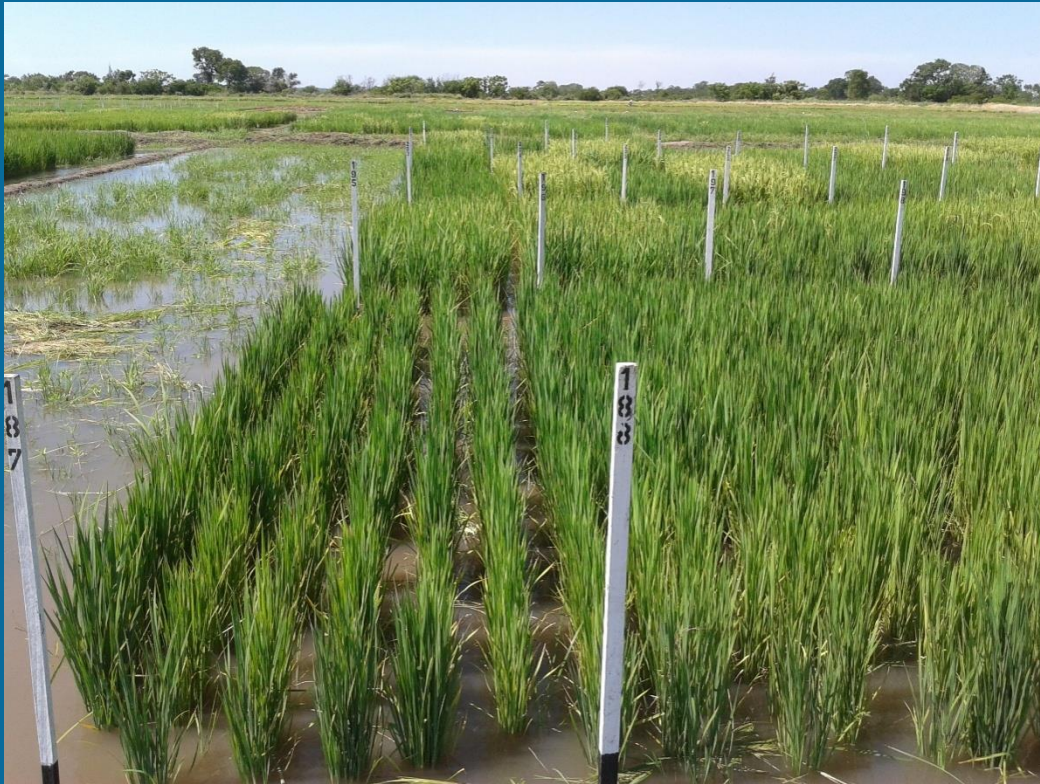
Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



Macro y  
Micro

# Manejo de Cultivo

- **HORMONALES** en arroz
  - Respuesta a momentos de aplicación
- **SAFENER** en semilla (protector – herbicida)
- **Espaciamiento entre surcos**





# Relaciones Institucionales

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria





**Agricultura Específica por Sitio (AEPS)**  
**Big Data para la agronomía**

**Clima y Sector Agropecuario Colombiano**  
 Adaptación para la Sostenibilidad Productiva

Intelligent Data Analysis

ACPA  
 Asociación Correntina de Plantadores de Arroz

FEDEARROZ  
 Federación Nacional de Arroceros

FLAR

CIAT

PROSPERIDAD PARA TODOS



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



# Guía para la identificación de plagas del cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) para la provincia de Corrientes

AUTORES:

Raúl Daniel Kruger

Lourdes Burdyn



**Gobierno  
Provincial**

*Ministerio de Producción*



**Gobierno  
Provincial**  
MINISTERIO DE PRODUCCIÓN



Asociación Correntina de  
Plantadores de Arroz





# Convenio Cooperación Técnica



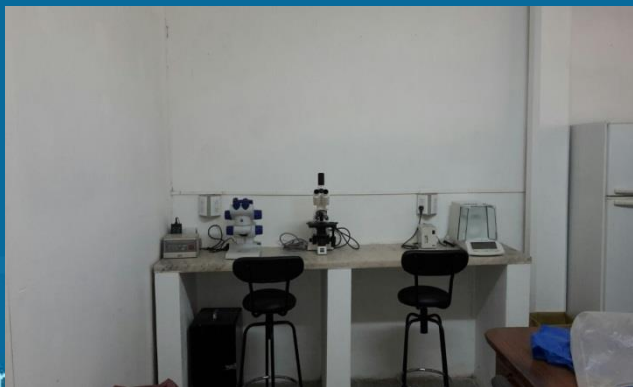
**Gobierno  
Provincial**

*Ministerio de Producción*

Ce.Te.Pro



## Puesta a punto del laboratorio de Protección vegetal y Biotecnología



Instituto de  
Tecnología Agropecuaria



# Proyecto de validación de tecnología de producción arroz-peces



**Gobierno  
Provincial**  
*Ministerio de Producción*

- Diversificar la Producción del sector Arrocero con alternativas de Producción sustentables.
- Validar tecnología de la rotación Arroz- Peces en la Provincia de Corrientes.
- Determinar la factibilidad económica.
- Transferir la tecnología a productores del NEA



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

ISSN 1852-0928

# Guía de Buenas Prácticas Agrícolas



## Para el cultivo de Arroz en Corrientes



2008

Serie AP 1



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
CENTRO REGIONAL CORRIENTES

Asociación Correntina de Plantadores de Arroz



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

2014

Actualización



Gobierno Provincial  
Ministerio de Producción

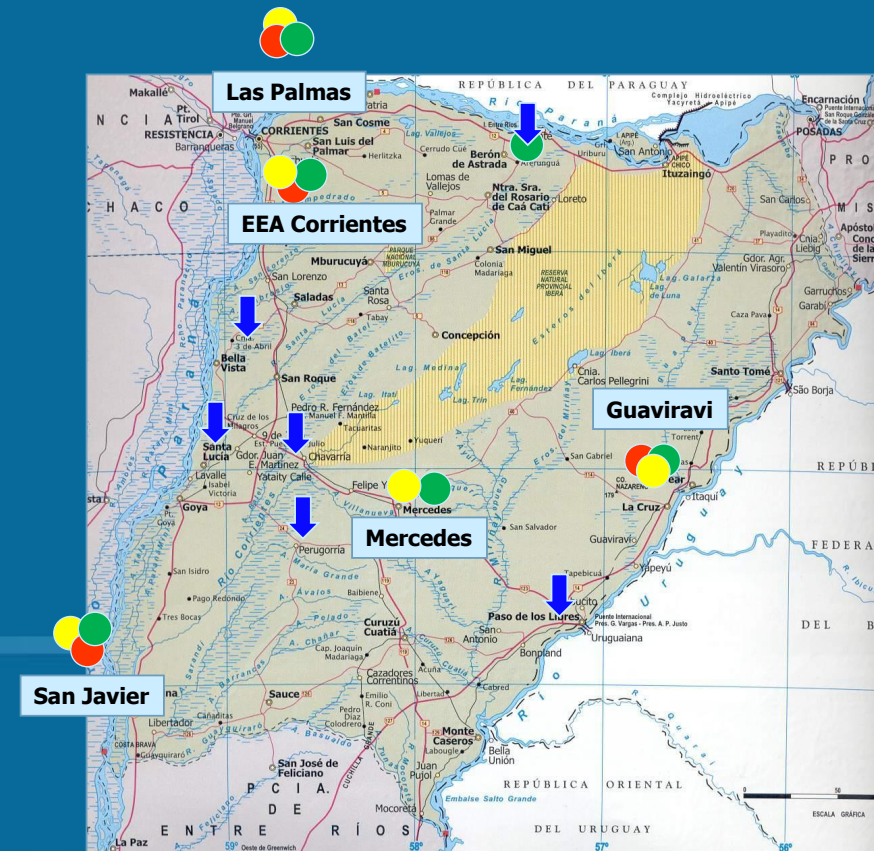


# Convenio Cooperación Académica



Monitoreo de enfermedades del cultivo de arroz en los ensayos regionales de la provincia, en distintas etapas del cultivo

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria





# “CURSO DE AGUADOR EN EL CULTIVO DEL ARROZ”

Corrientes, 2015



Estación Experimental Agropecuaria Corrientes  
Ruta N° 12 - km 1008  
Corrientes



2008



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria



# Convenio Cooperación Técnica LOTES MARA

2008 - 2010



2011



2012 - fecha

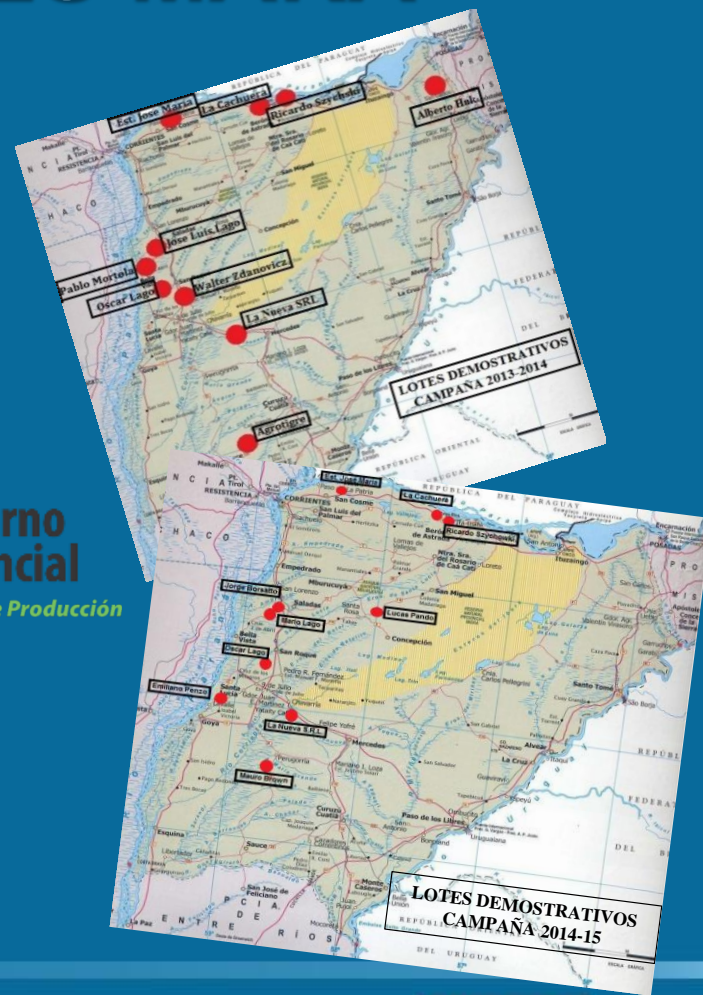


Gobierno  
Provincial  
Ministerio de Producción

N° lotes  
Seis puntos clave manejo  
Resultados

A futuro...

Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria





# Muchas gracias!

## Mejoramiento Genético

[marin.alfredo@inta.gob.ar](mailto:marin.alfredo@inta.gob.ar)

[pachecoy.maria@inta.gob.ar](mailto:pachecoy.maria@inta.gob.ar)

## Manejo de Cultivo

Plagas/Malezas - [kruger.raul@inta.gob.ar](mailto:kruger.raul@inta.gob.ar)

Fitopatología – [burdyn.lourdes@inta.gob.ar](mailto:burdyn.lourdes@inta.gob.ar)

Fertilización – [herber.luciana@inta.gob.ar](mailto:herber.luciana@inta.gob.ar)

## Cultivos de Secano

[mendez.miguel@inta.gob.ar](mailto:mendez.miguel@inta.gob.ar)