



# Indicadores tecnológicos-productivos del cultivo de arroz en Uruguay



U R U G U A Y

**Federico Molina**

fmolina@inia.org.uy



# Introducción

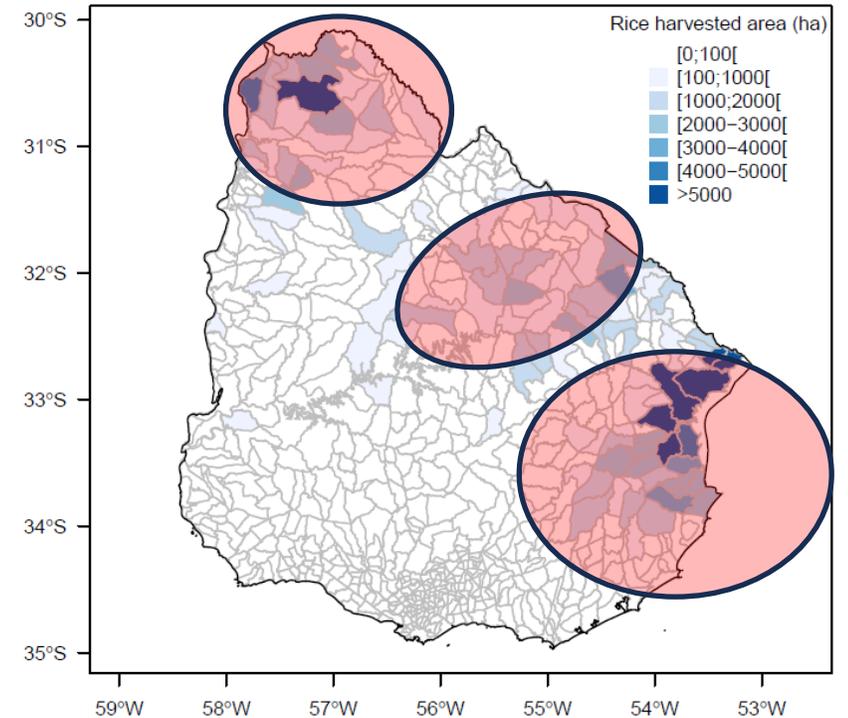
- Cadena Agro-industrial.
- 400 Productores.
- 400 ha/productor.
- 95% de la producción se exporta.
- 7<sup>th</sup> Exportador mundial de arroz.
- 9 t/ha rendimiento promedio.
- ACA-GMA e INIA.



GREMIAL DE MOLINOS ARROCEROS



U R U G U A Y





- 20 años de datos
- Representan 75- 80 % del área
- Información del sector
- Datos reales
- Insumo para la investigación



## Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz



Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Programas Nacionales de Investigación ▶ Producción de Arroz



PRODUCCIÓN DE ARROZ

Menú

Programa Nacional de Investig...

Actividades

Antecedentes

Aplicaciones seguras en arr...

Informes de Zafras

Noticias

Proyectos

## Informes de Zafras



Home ▶ Investigación e Innovación ▶ Programas Nacionales de Investigación ▶ Producción de Arroz ▶ Informes de Zafras



Zafra 2020 - 2021  
Zafra 2019 - 2020  
Zafra 2018 - 2019  
Zafra 2017 - 2018  
Zafra 2016 - 2017  
Zafra 2015 - 2016  
Zafra 2014 - 2015  
Zafra 2013 - 2014  
Zafra 2012 - 2013  
Zafra 2011 - 2012

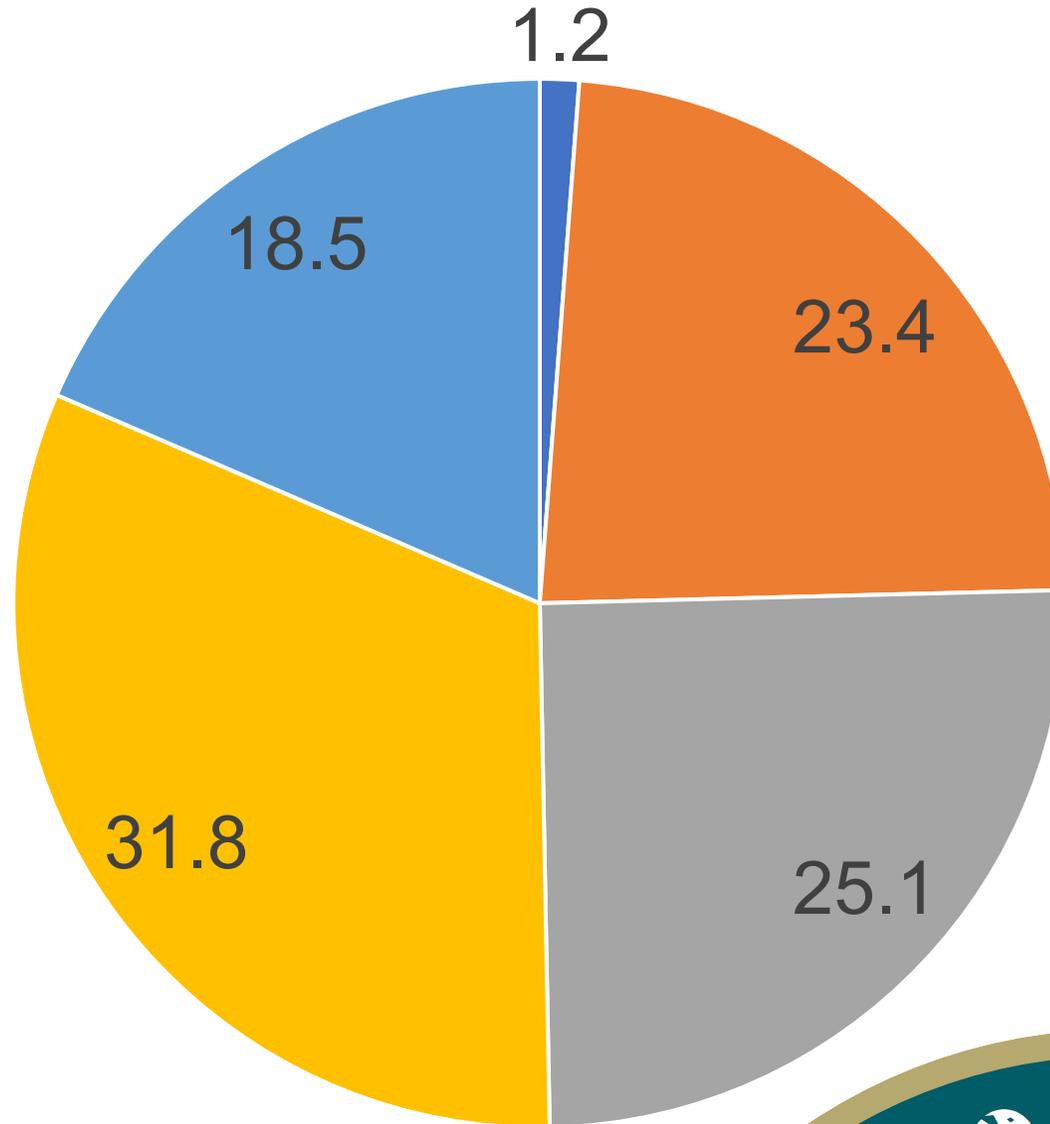
- Uso de Suelo
- Fertilización
- Riego
- Fungicidas
- Variedades
- Rendimiento



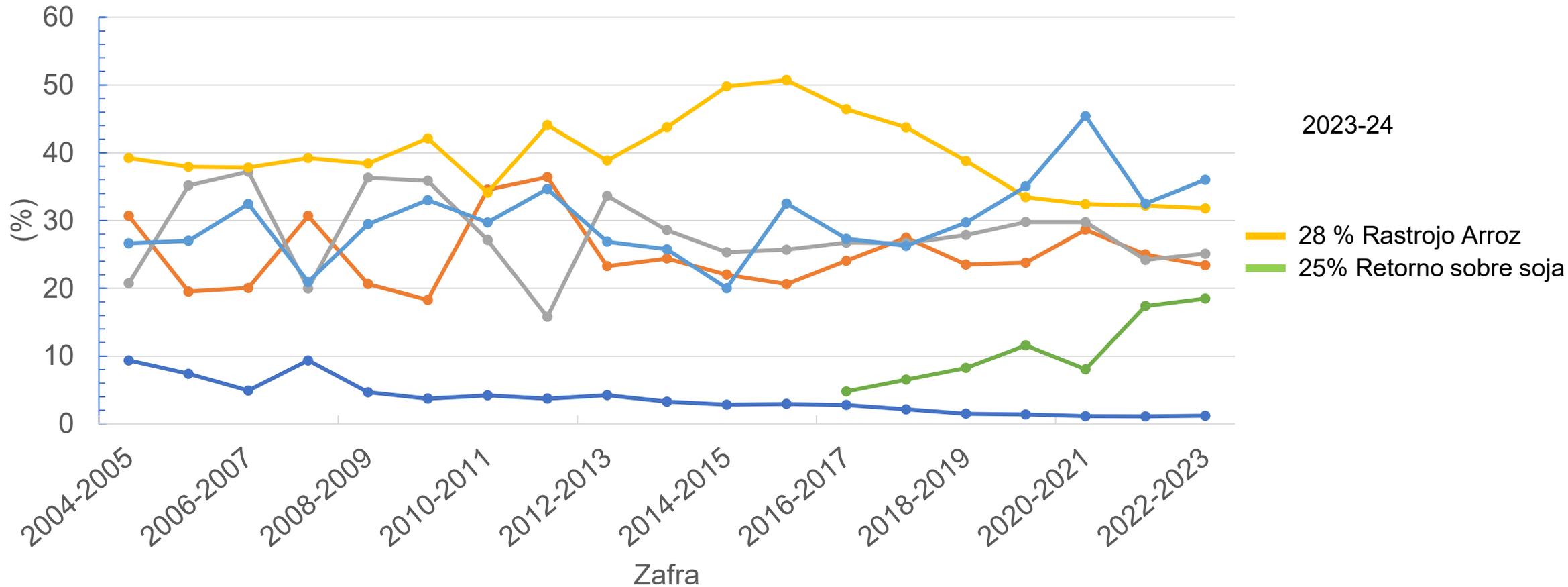


# Uso de Suelo (%)

- Campo nuevo
- Pastura sembrada
- Pastura regenerada
- Arroz
- Retorno sobre Soja



# Uso de Suelo



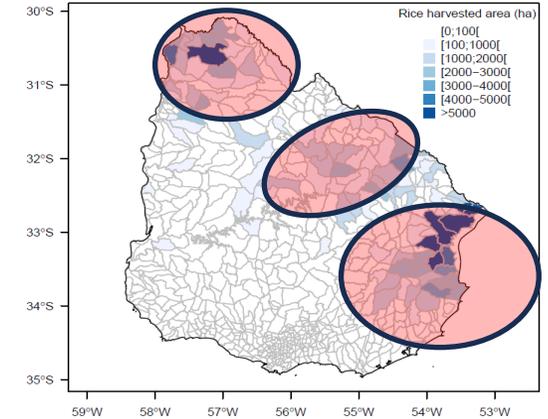
- Campo nuevo
- Rastrojo
- Retorno sobre pradera
- Laboreo de Verano
- Retorno Sin Pradera
- Retorno sobre Soja





## Área sembrada sobre Rastrojo de arroz 23-24

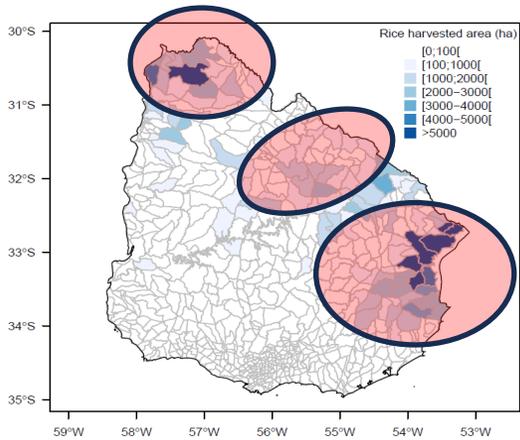
Zona	has	%
Este	17390	20
Centro	8379	45
Norte	8620	48
Total	34389	28



25 % de dos o más años



# Área sembrada sobre Retorno de Soja 23-24



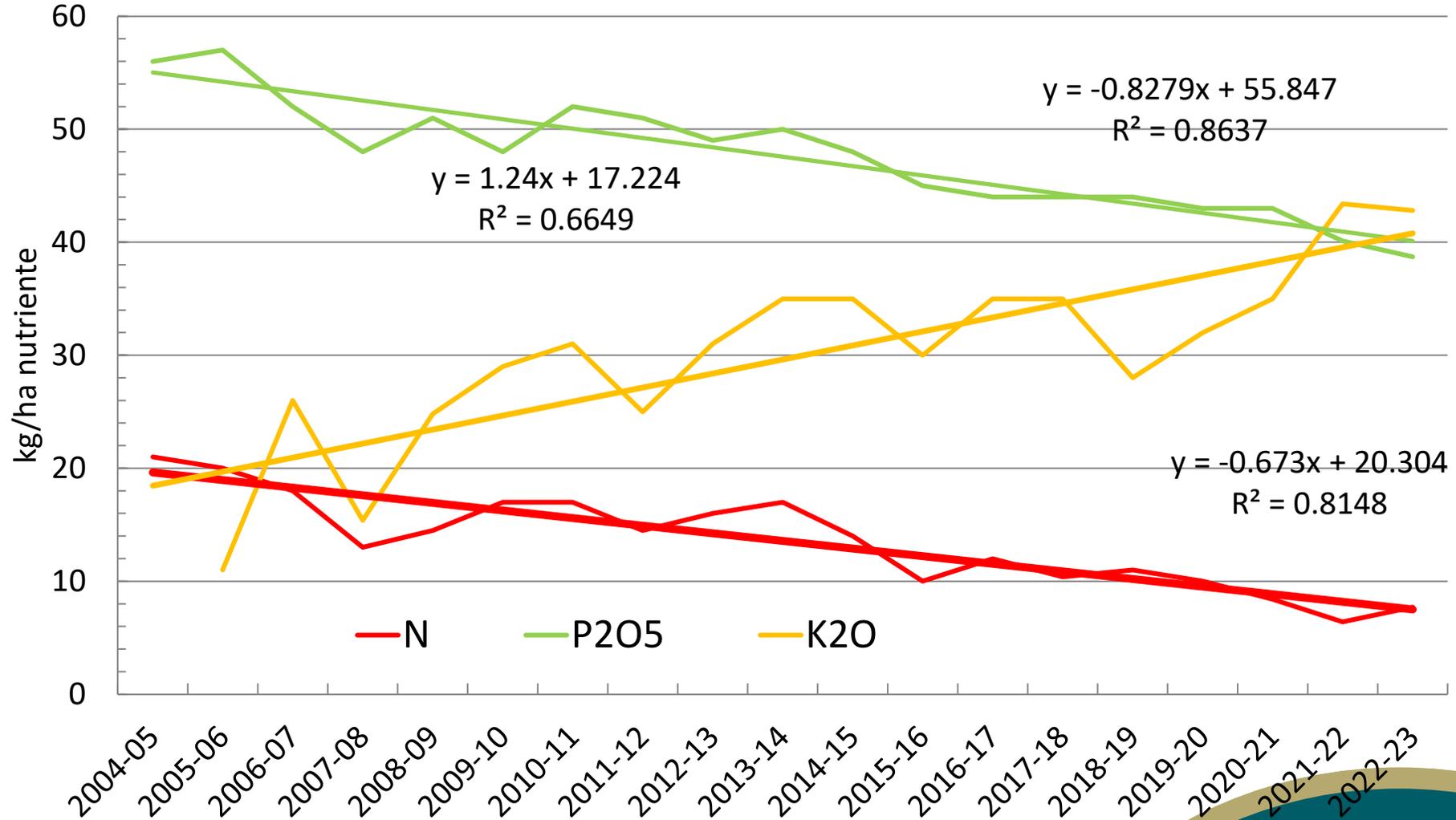
Zona	has	%
Este	29223	33
Centro	1845	10
Norte	182	1
Total	31250	25



8 mil has + que zafra anterior

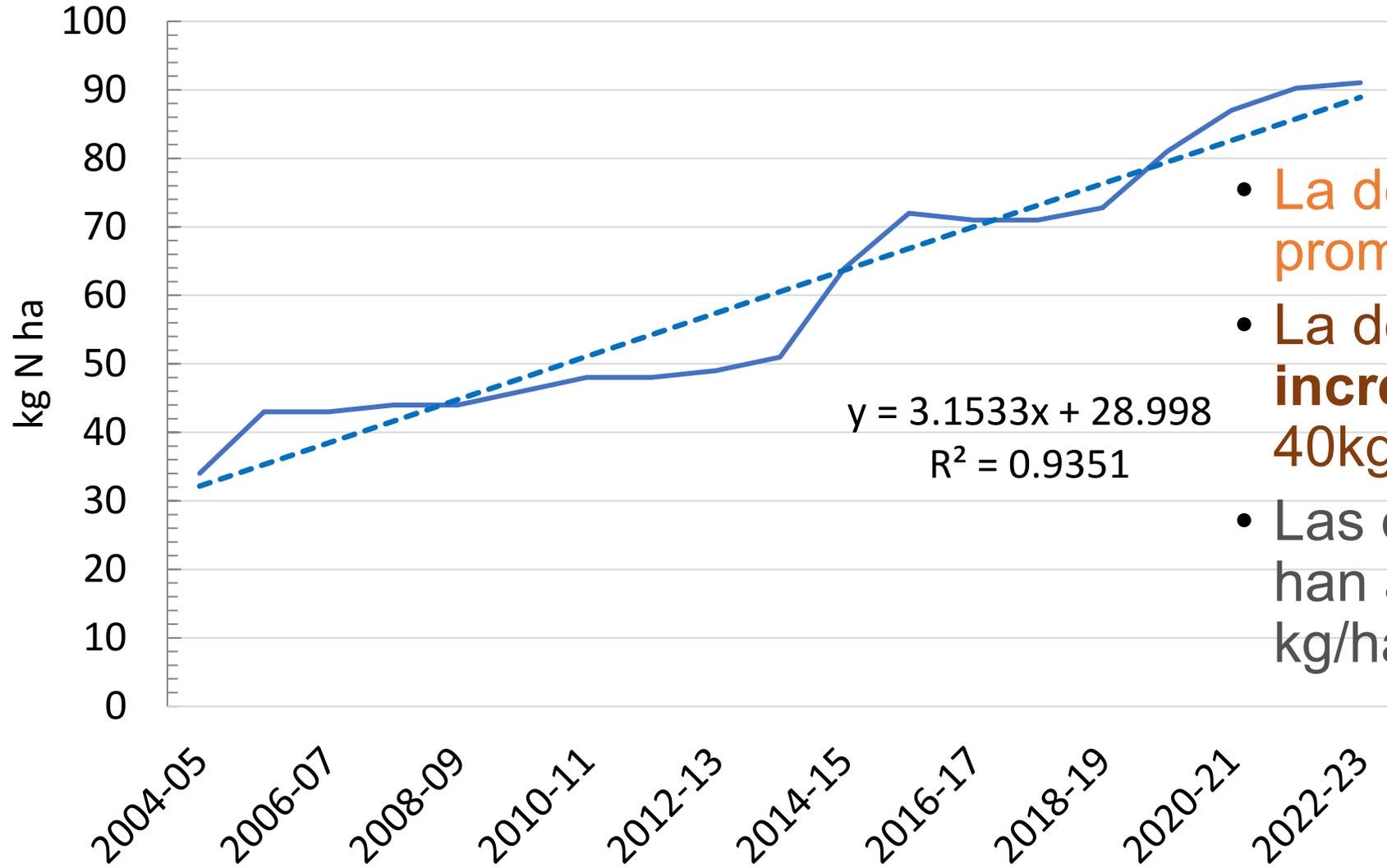


# Fertilización basal zona este





## Coberturas N zona Este



- La dosis de **P** ha **bajado** en promedio 25 %
- La dosis de **K** se ha **incrementado** (90 % con 40kg/ha de K<sub>2</sub>O)
- Las **coberturas nitrogenadas** han **aumentado** a razón de 6 kg/ha/año de Urea



# Cultivares



Variedades Sembradas	Área sembrada (ha)	%
INOV FP	2625	2.1
INIA Tacuarí	4734	3.8
INIA Olimar	13890	11.1
Otras	23303	18.6
Guri INTA CL	23729	19.0
INIA Merín	56679	45.4
<b>Total</b>	<b>124960</b>	<b>100</b>



## Porcentaje (%) sembrada por variedad y región

Variedad	Este	Centro	Norte
INIA Olimar	1	16	<b>57</b>
INIA Tacuarí	5	0	0
INOV FP	3	0	0
Guri INTA CL	18	21	24
INIA Merín	<b>54</b>	<b>40</b>	7
Otras	19	23	12



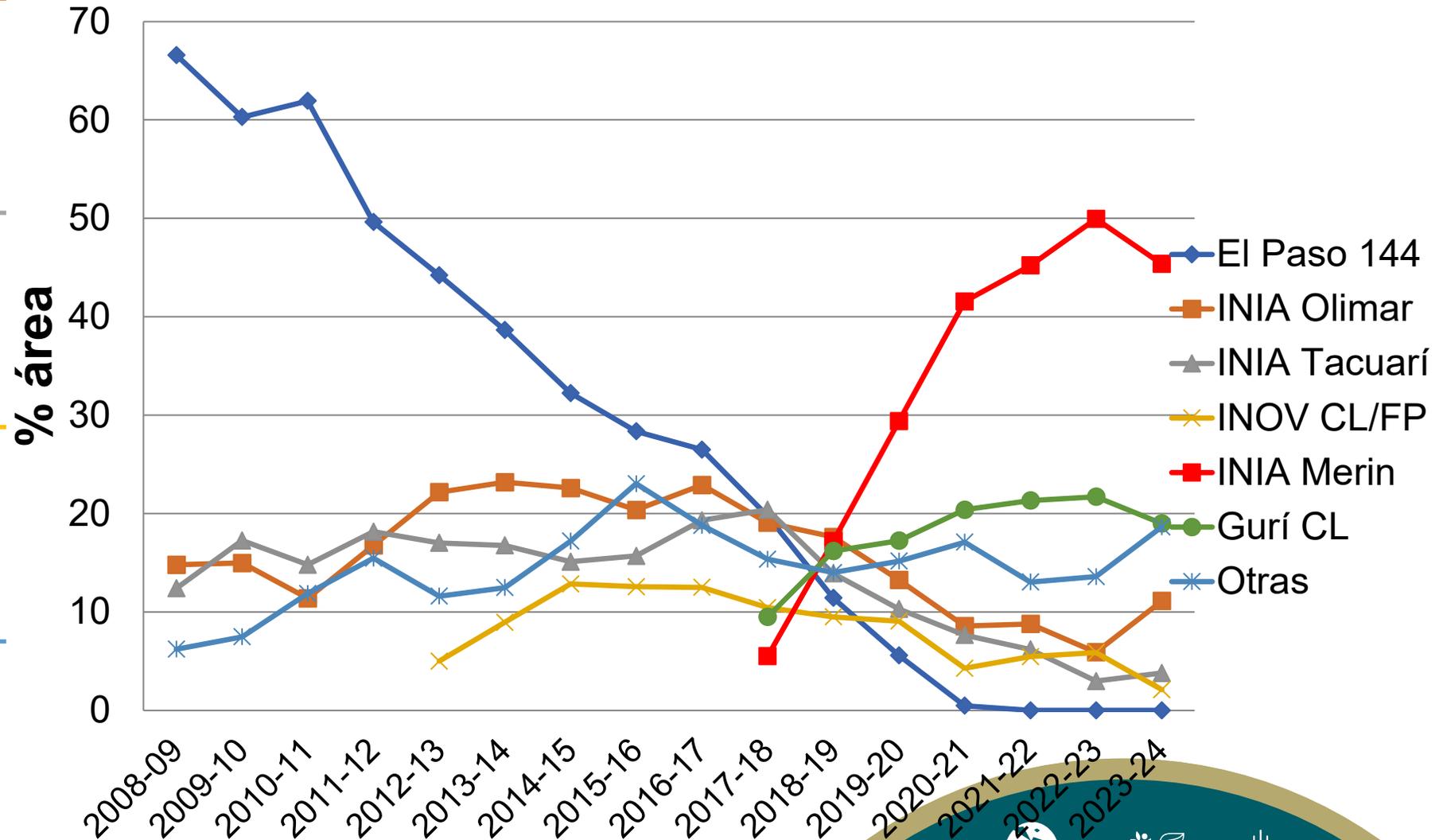
## Área sembrada por variedad

Inicio, 3 variedades (144, Olimar, Tacuarí) cubrían el 96 %

Actualmente INIA Merin es el cultivare mas sembrados

Proporción importante ocupada por CL (25% en los últimos 2 años)

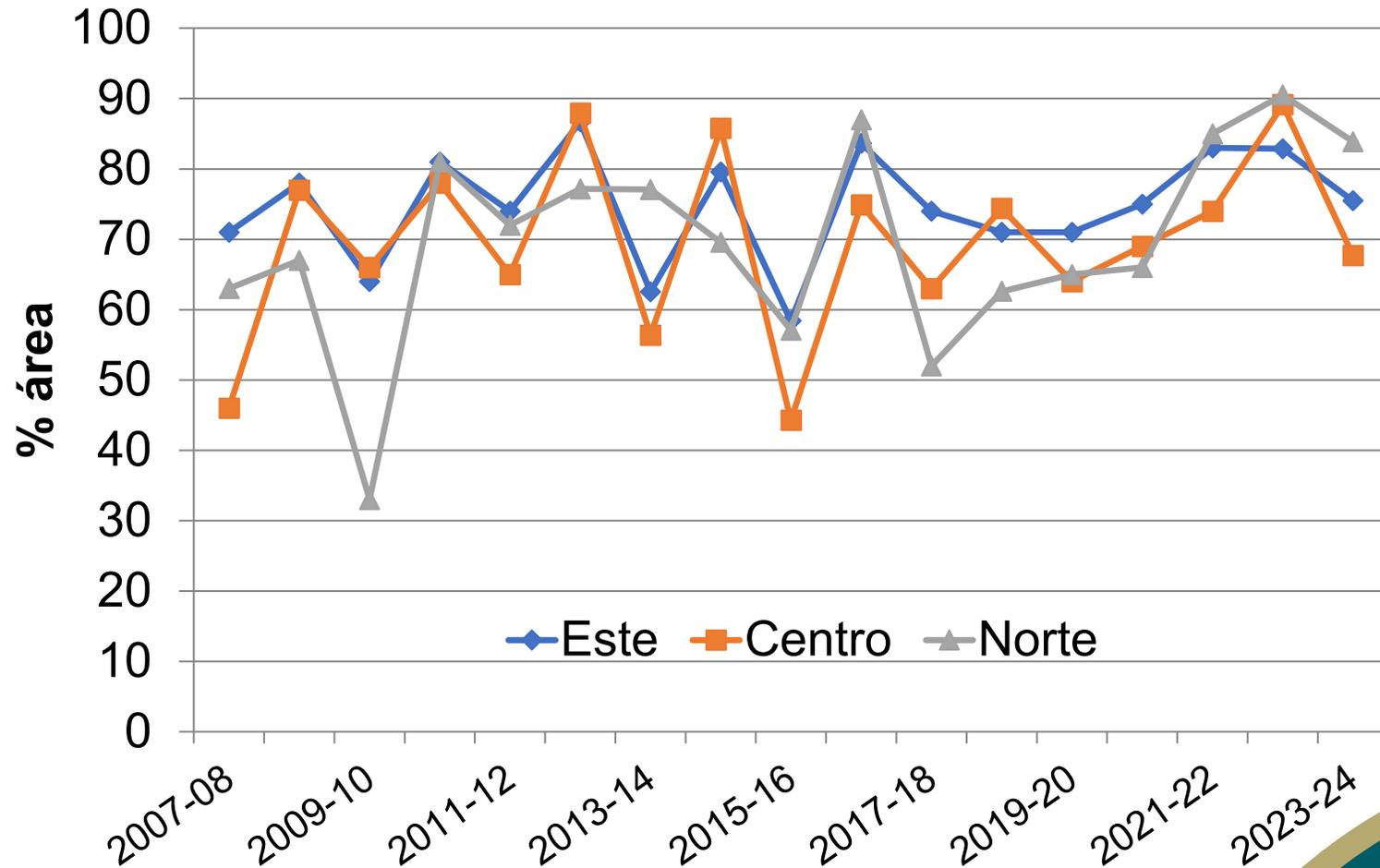
Hoy se siembran más de 15 cultivares





# Manejo del Riego

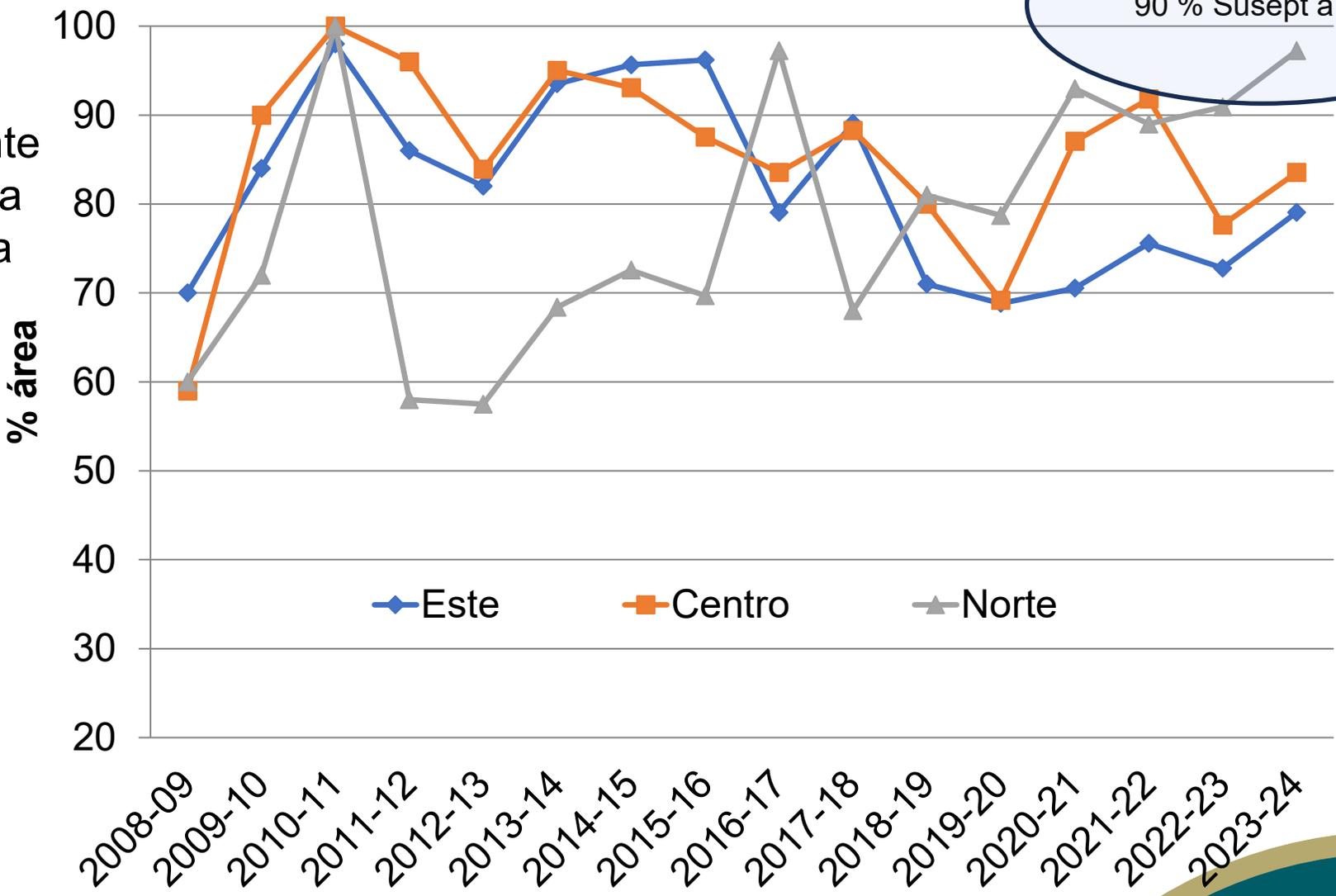
## Inundación antes de los 35 días





## Aplicación de fungicidas

- No necesariamente está ligado a la aparición de la enfermedad



50 % Rastrojo  
 90 % Susept a pyri





# Rendimiento



# Rendimiento Taller 23-24

Área Relevada (ha)	% del Total	Rendimiento kg/ha
124960	85	8828

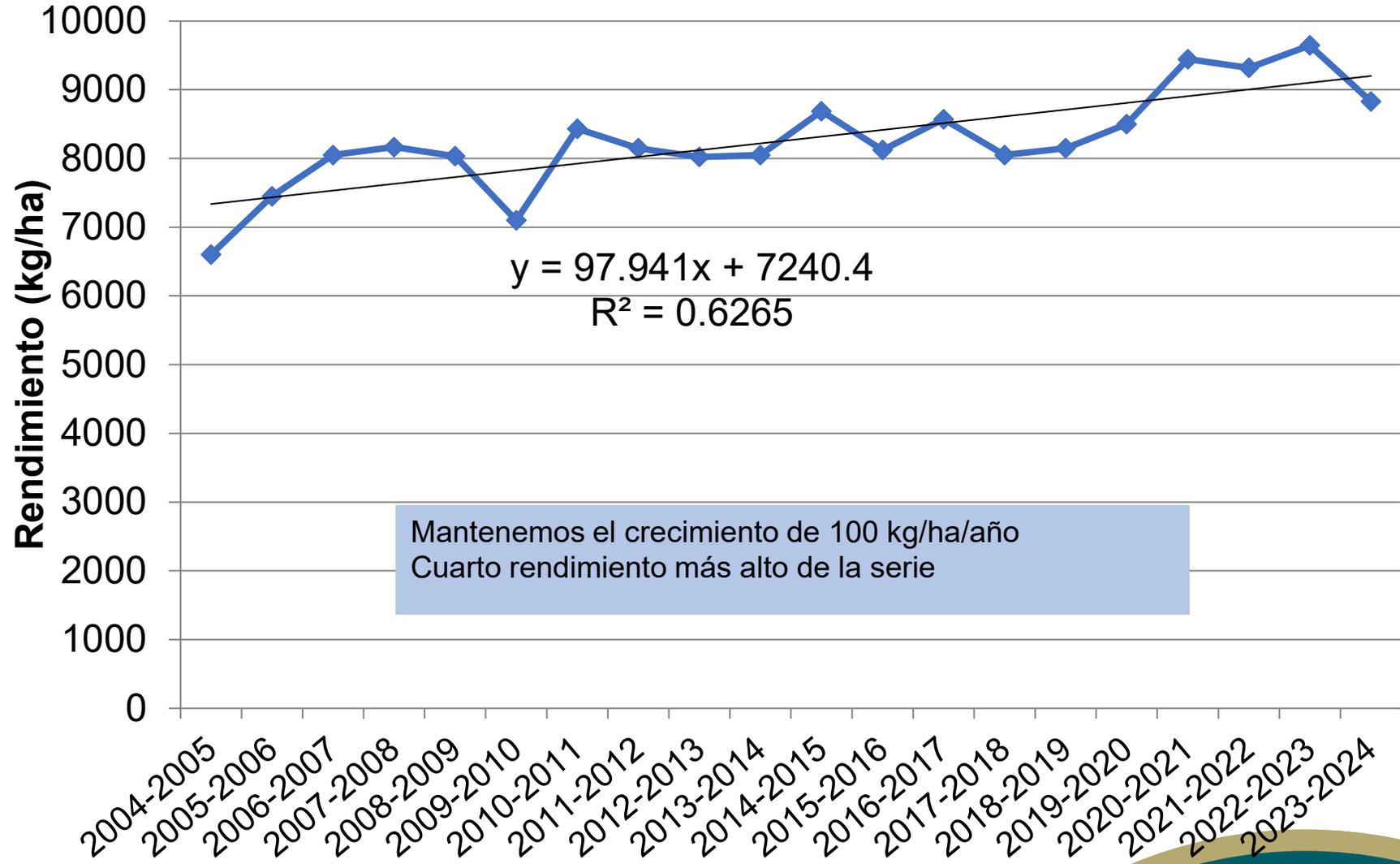


## Rendimiento (kg/ha)

Este	Centro	Norte
8928	8425	8753



# Rendimiento General





# Comentarios Finales

- **Cuarta zafra en la serie, 8828 kg/ha**
- **Hemos pasado de 6500 a 9000 kilos en 20 años**
- **Cultivo en rotación con pasturas y soja**
- **Aumentos de rendimiento sustentados en manejo y variedades**



## Cambios más recientes

- **Incremento del área de soja en el este**
- **Aumento significativo de rendimientos en el Este**
- **Incremento de la variabilidad climática**
- **Sistemas más intensos (enfermedades y malezas)**
- **Apuesta a diversificar la oferta de variedades**
  - **Largo fino, medio, largo ancho**



**Gracias**

