

GIRASOL: TIEMPO DE BARBECHO Y MOMENTOS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE FOSFORO

Rosario, 10 y 11 de Mayo de 2007

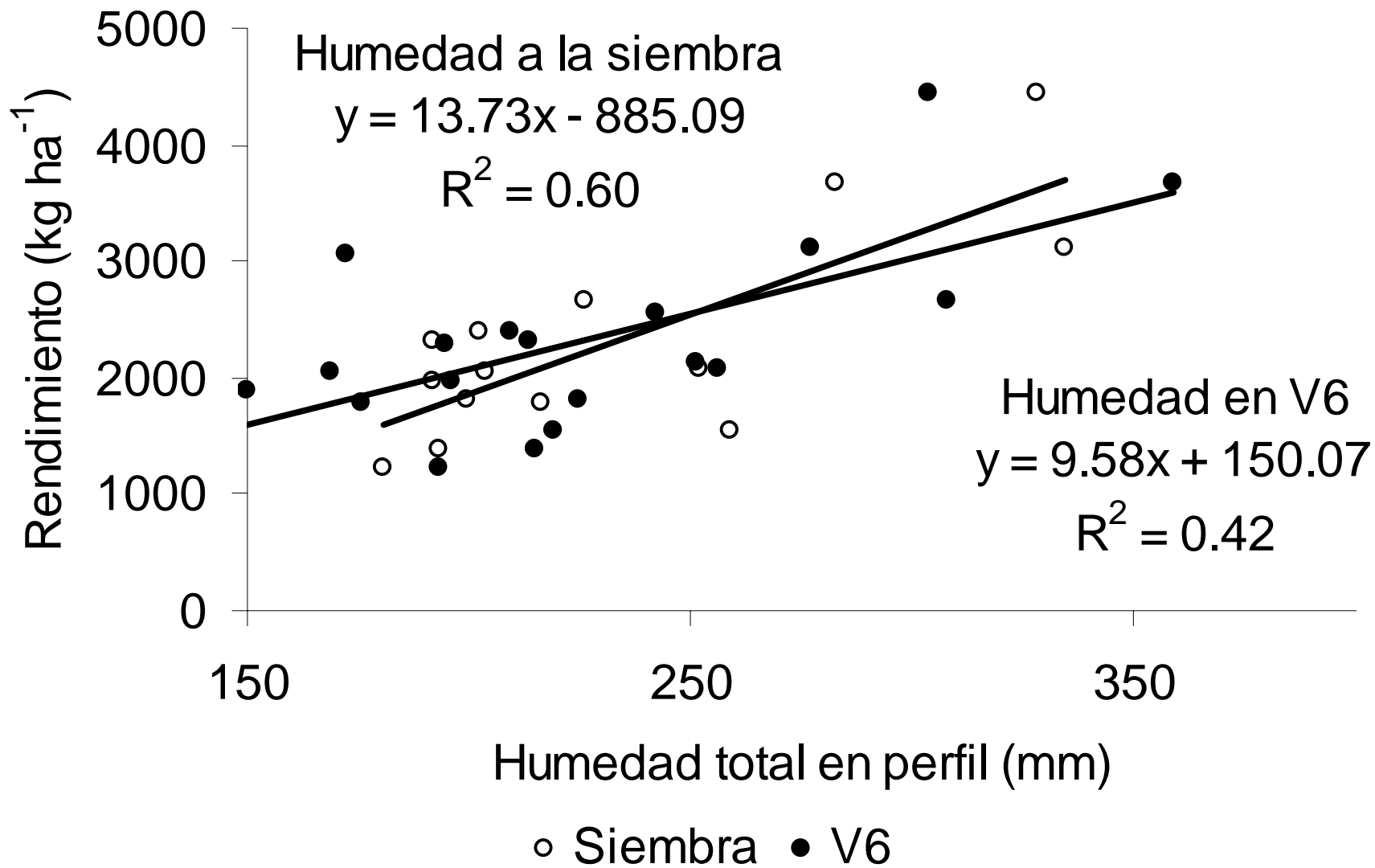
Ing. Agr. Alfredo Bono



RESPONSABLES: Ing. Agr. Alfredo Bono, Ing. Agr. Jorgelina Montoya (EEA Anguil INTA)

OTROS PARTICIPANTES: Ing. Agr. Nicolás Romano, Ing. Agr. Guillermo Casagrande (EEA Anguil INTA). Ing. Agr. Eduardo de Sá Pereira (INTA Coronel Suárez GOT Sudoeste Húmedo).

LUGAR DE TRABAJO: Este de La Pampa, Oeste y Sudoeste de Buenos Aires, Sur de Córdoba y Sur de San Luis.



$$Y_1 = -136.6 + 196.3X_1 + 5.69X_2$$

$$R^2 = 0.73$$

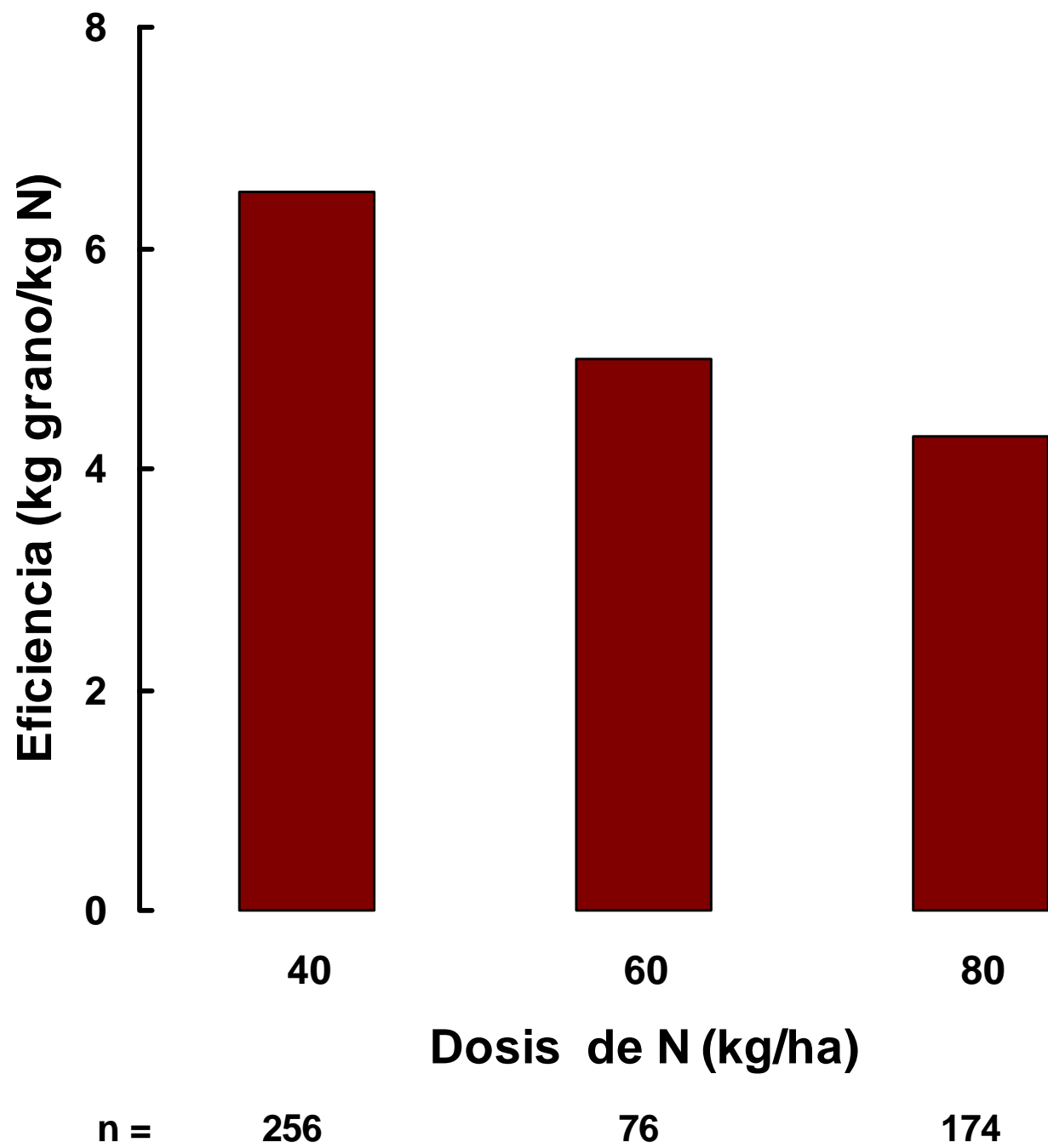
X_1 : índice: $((MO\% / (\text{limo } \% + \text{arcilla } \%)) \times 100$

X_2 : Humedad total en mm en V6

Rango de valores obtenidos

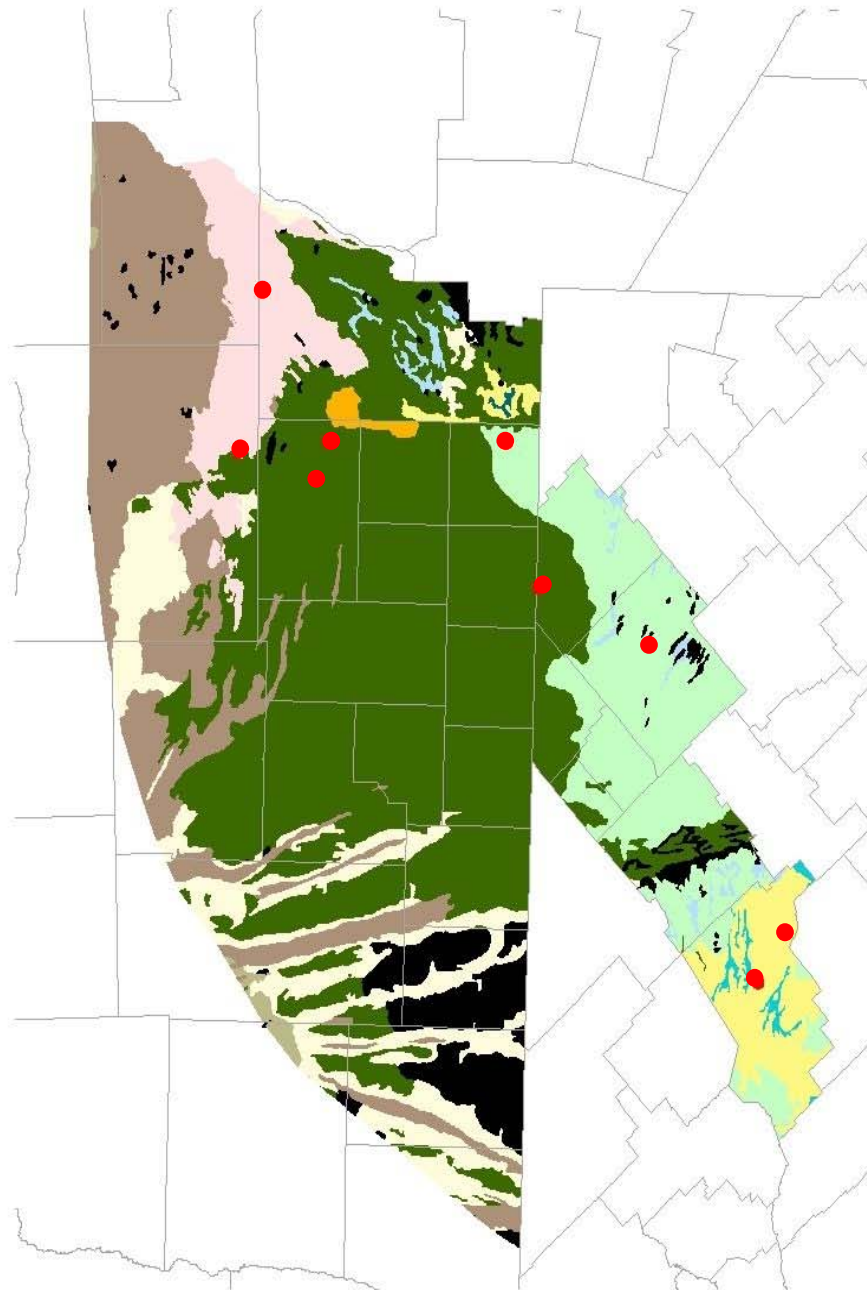
índice: 2 a 11

Humedad total en mm en V6: 150 a 400




OBJETIVOS

- Evaluar el efecto de la longitud de los barbechos de 0, 30 y 60 días sobre el rendimiento en grano y el contenido de materia grasa sobre girasoles resistentes a imidazolinonas.
- Evaluar el efecto de los momentos y formas de aplicación de P solo y combinado con N.
- Evaluar la dinámica del agua y el N de nitratos desde los 60 días antes de la siembra a cosecha.



Referencias:

 División Dptos

 Sitios

Suelos

 Argiudol

 Argiustol

 Hapludol

 Haplustol


 Natracualf

 Natracuol

 Natralbol

 Natrargid

 Torriortent

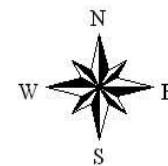
 Torrripsament

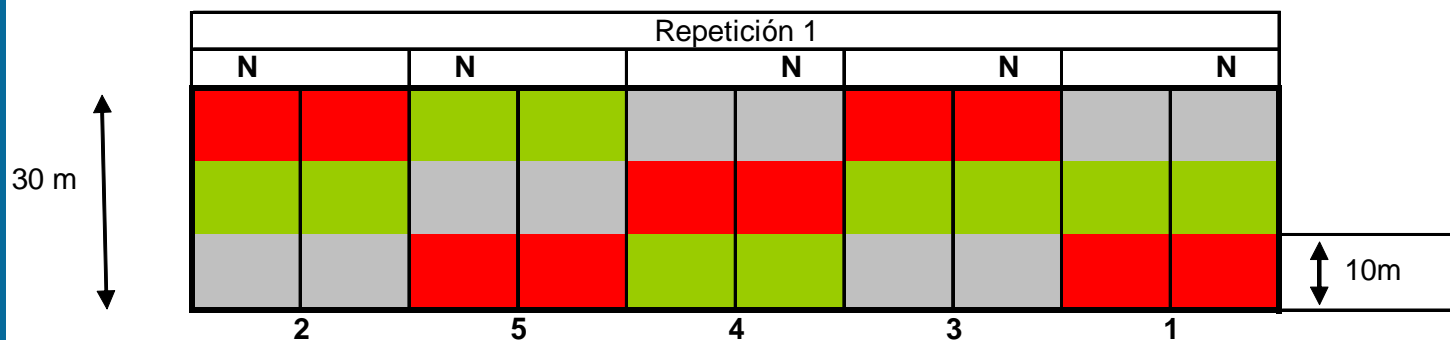
 Ustipsament

 Ustortent

 Otros

50 0 50 100 Kilometers





Tratamientos

- 1 Testigo
- 2 Aplicación de P al voleo 60 días antes de siembra
- 3 Aplicación de P al voleo 30 días antes de siembra
- 4 Aplicación de P al voleo a la siembra
- 5 Aplicación de P en la línea de siembra

Dosis: 100 kg/ha de P como Súper fosfato Triple

Tamaño de las parcelas: Franjas de 11 m x 30 m, con tres repeticiones

Fecha de aplicación de P y herbicidas

Cada Franja será dividida en tres para realizar los barbechos.

- Barbecho de 60 días
- Barbecho de 30 días
- Sin Barbecho

Lugar	Tipo de suelo	Antecesor	Residuos en kg/ha	Híbrido	P asimilable en ppm
Buena Esperanza	Torrripsament Típico	Maíz	13986	DK 4000	48.5
Villa Valeria (2005/06)	Torrripsament Típico	Soja	1324	DK 4000	52.3
Rancul (2005/06)	Haplustol Entico	Girasol	3876	DK 4000	68.3
C. Suárez (2005/06)	Hapludol Típico	Trigo	4804	Paraíso 101	13.6
H. Lagos (2005/06)	Haplustol Típico	Soja	3020	SPS 3104	17.0
Agustoni (2005/06)	Haplustol Típico	Soja	6982	Paraíso 102	33.1
Parera (2006/07)	Haplustol Entico	Soja	1300	DK 4000	7.5
M. Lauquen (2006/07)	Haplustol Entico	Verdeo	5702	DK 4000	15.6
C. Suárez (2006/07)	Hapludol Típico	Trigo	2560	Paraíso 102	7.7



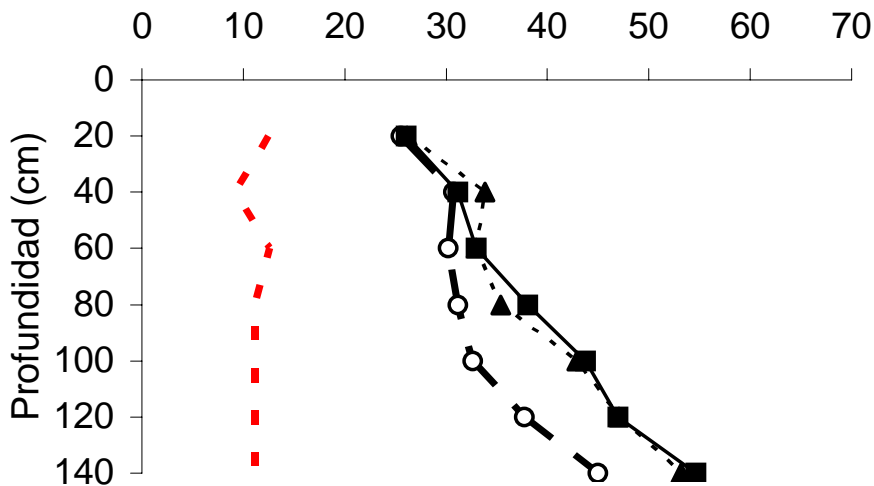
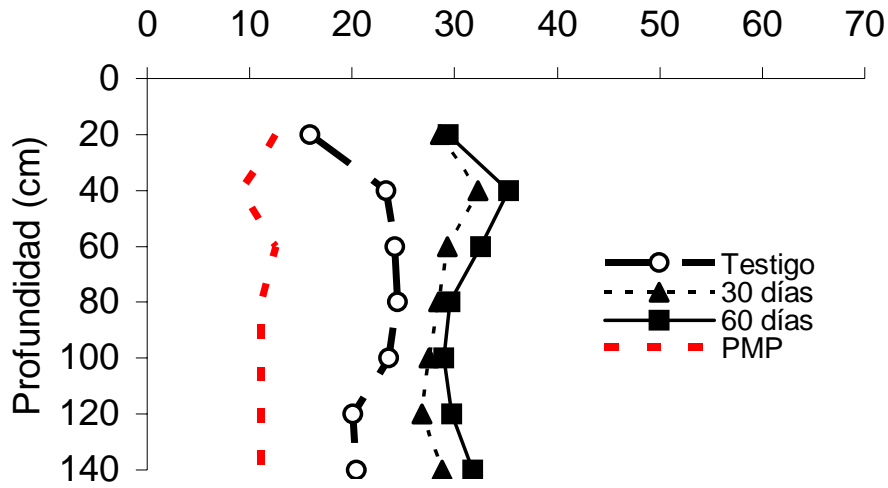






H. Lagos (La Pampa)

Siembra



V 6

Humedad total a la siembra en mm

Sitios de ensayos	Días de Barbecho		
	60	30	0
Buena Esperanza	290	282	279
Villa Valeria (2005/06)	147	148	156
Rancul (2005/06)	207	188	150
C. Suárez (2005/06)	291	275	256
H. Lagos (2005/06)	217	202	152
Agustoni (2005/06)	277	245	207
Parera (2006/07)	146	137	131
M-Lauquen (2006/07)	175	127	130
C. Suárez (2006/07)	189	188	190

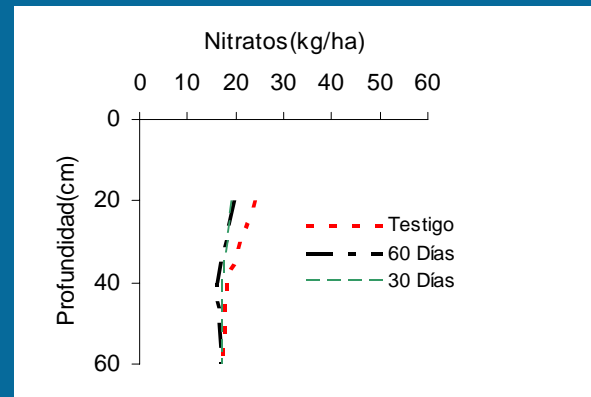
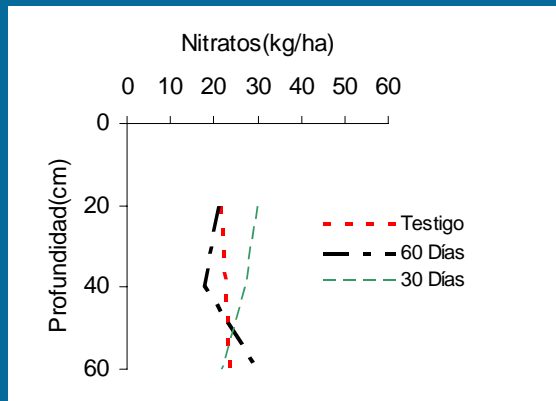
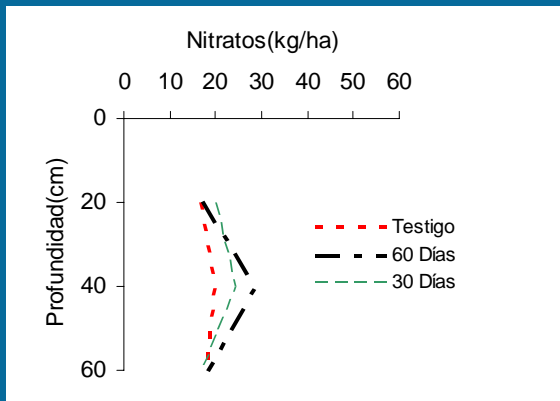


H. Lagos

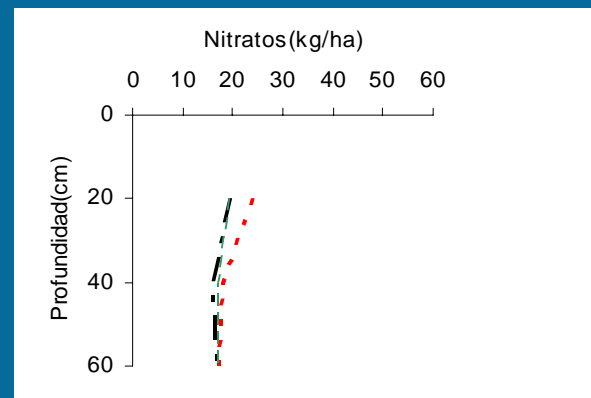
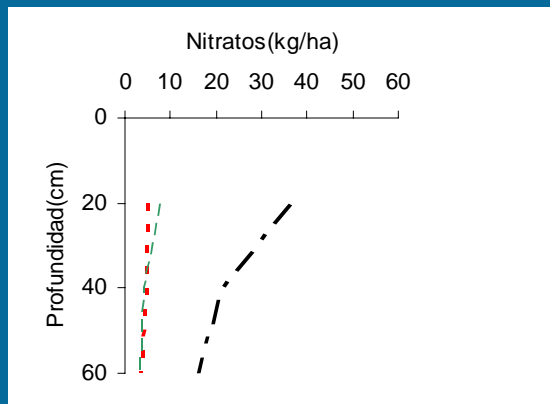
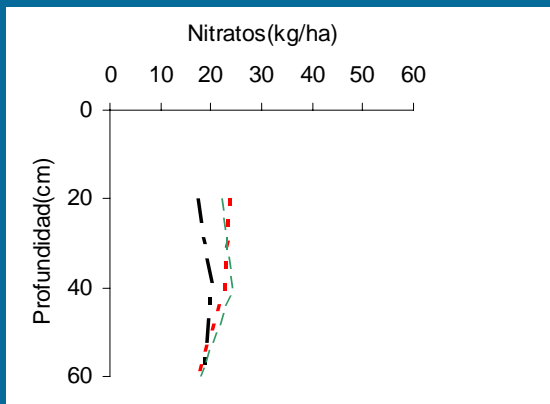
C. Suárez

Mira Pampa

siembra



V6








30 días de barbecho

0 barbecho

60 días de barbecho

0 Barbecho





T
(0/0)

T
(N/0P)



0 Barbecho

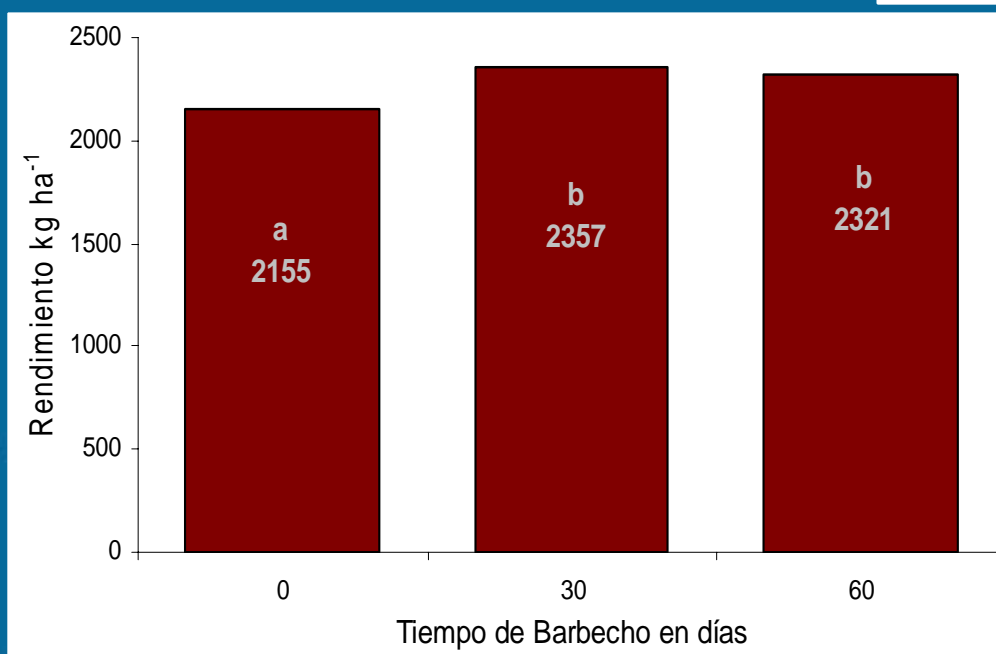
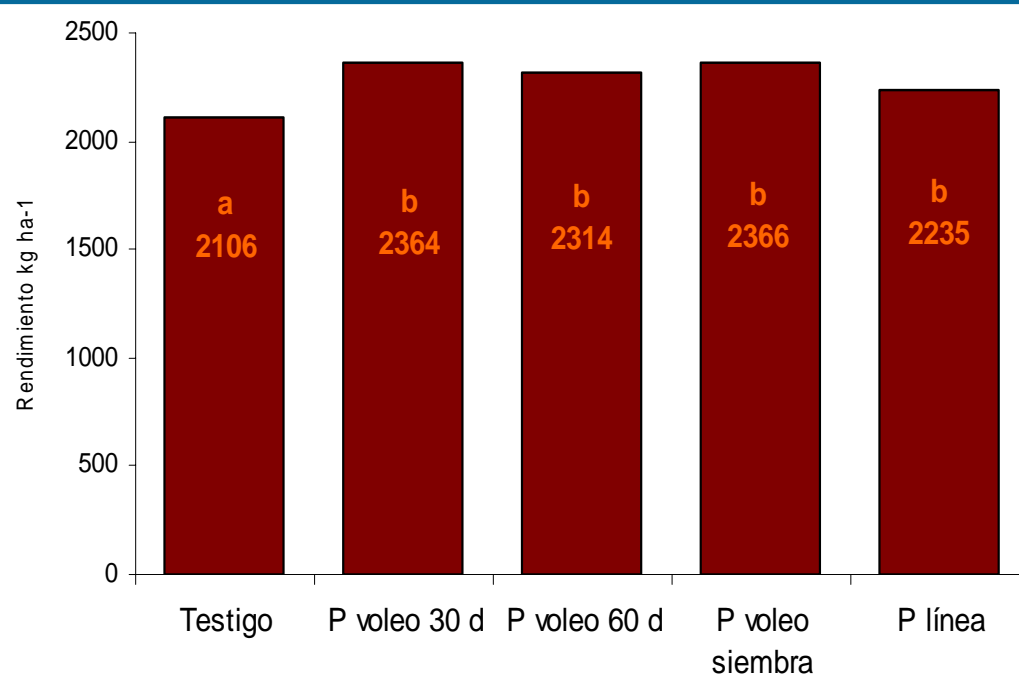
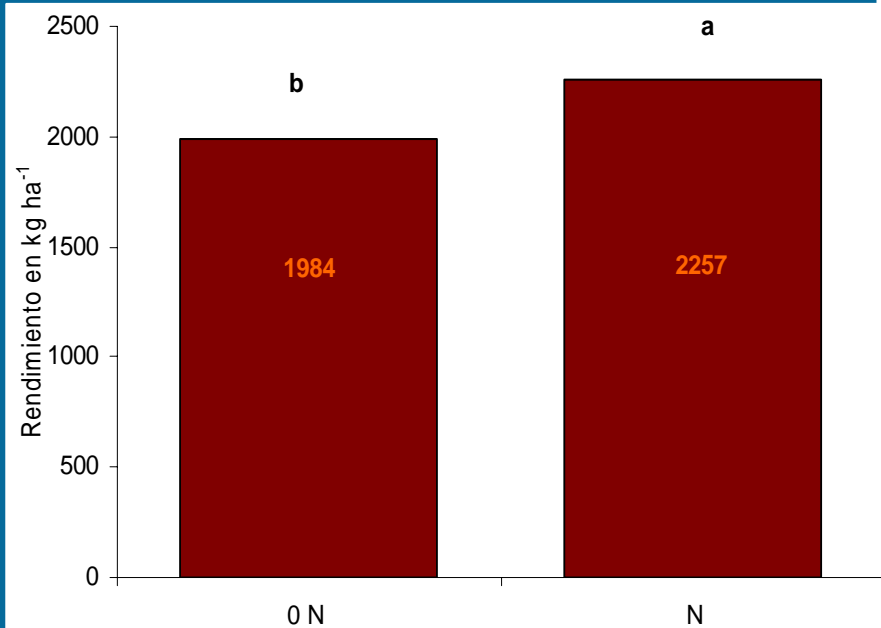


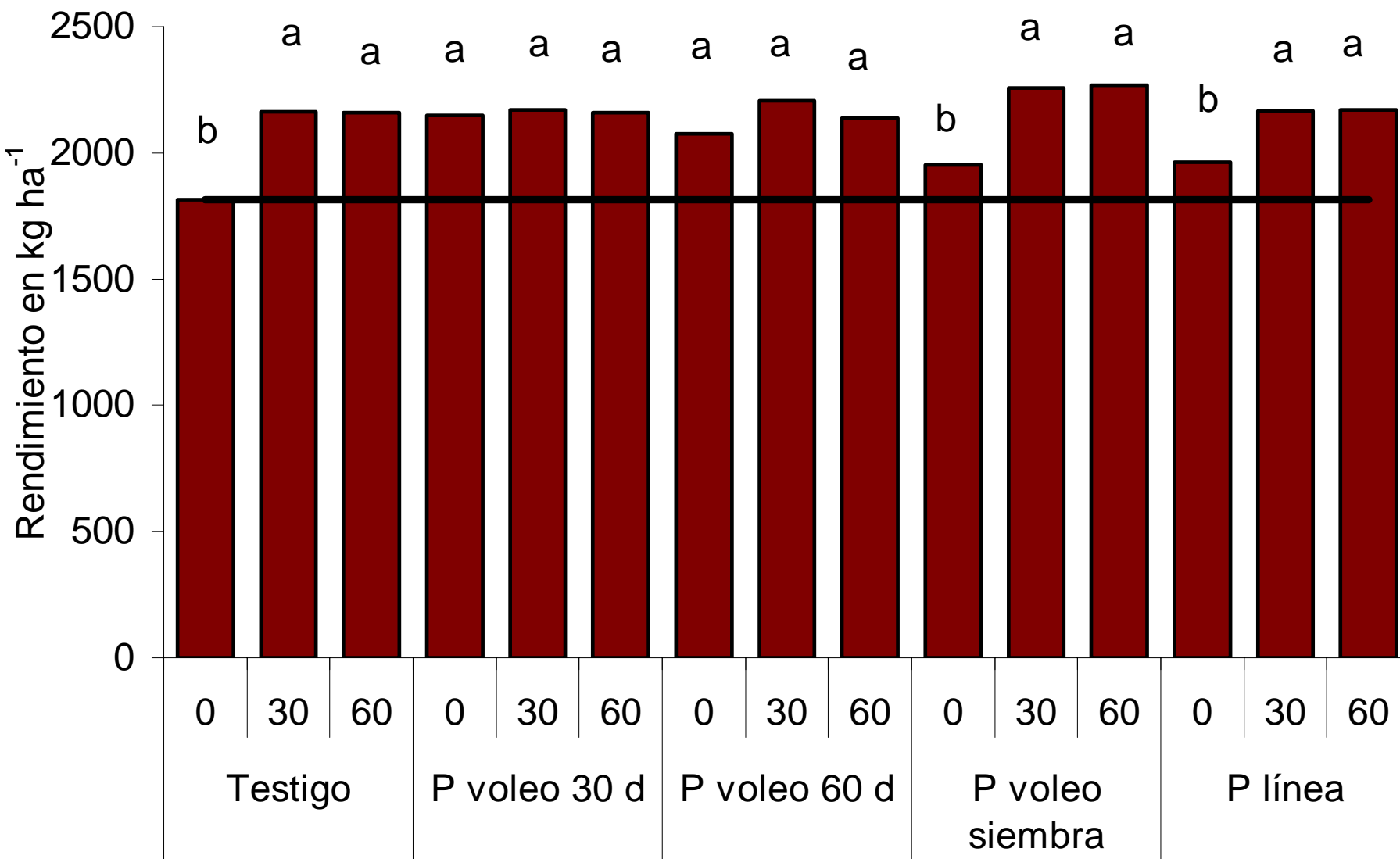
Convencional

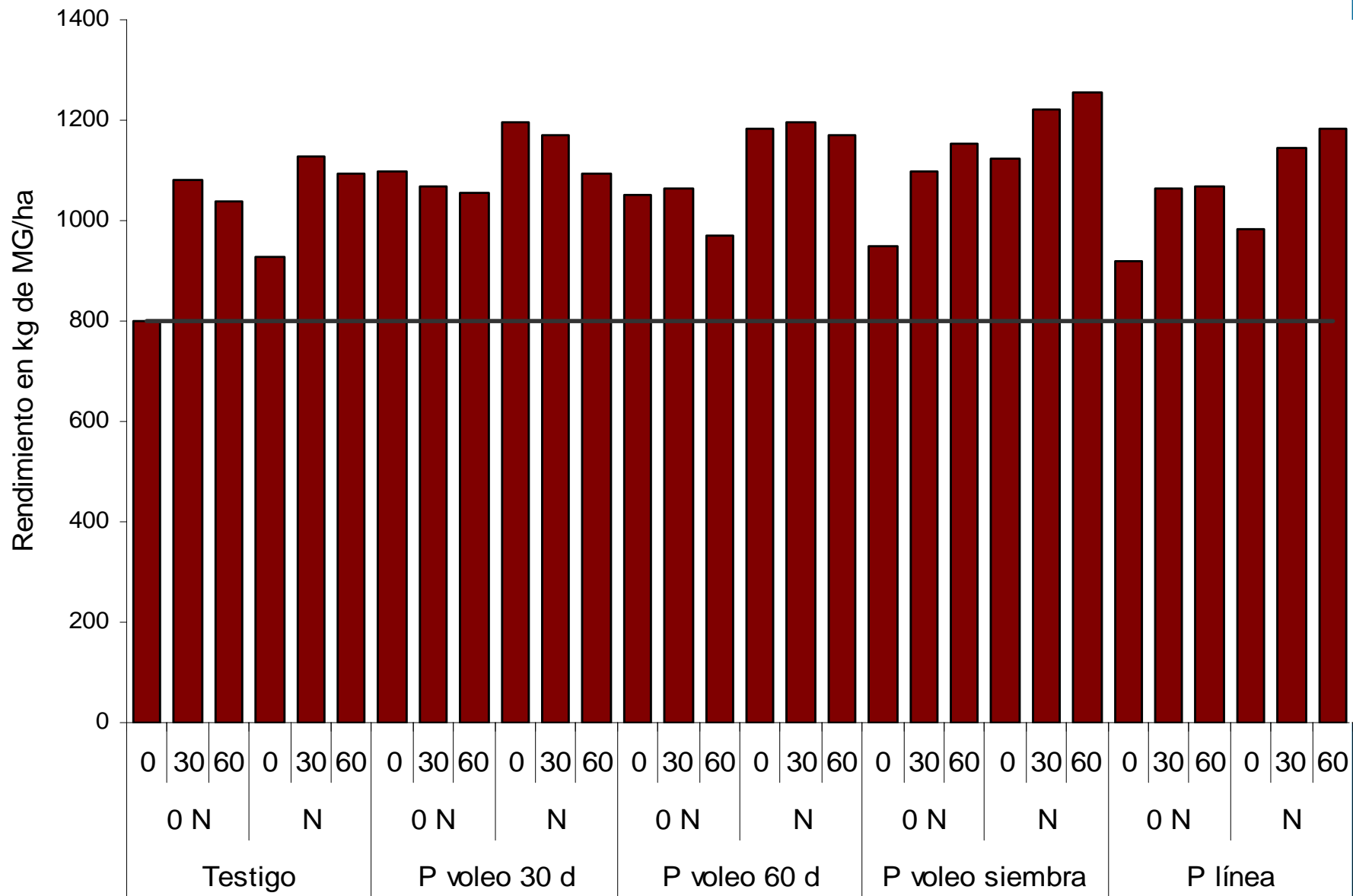
IMI

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria









Conclusiones Preliminares

No hubo diferencias entre los barbechos de 30 y 60 días, sí las hubo, entre estos y los tratamientos sin barbecho en rendimiento en grano, materia grasa y número de capítulos.

Para los niveles de P y tipo de suelo bajo estudio, no hubo diferencias entre los momentos y formas de aplicación de P. Hubo respuesta a N, pero no hubo interacción con P ni a la triple interacción.

Los tiempos de barbecho tuvieron más efecto en la dinámica del agua que sobre la dinámica del N de Nitratos.

MUCHAS GRACIAS

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



