



**MÓDULOS DE  
INNOVACIÓN**

---

**BREVANT™**  
semillas

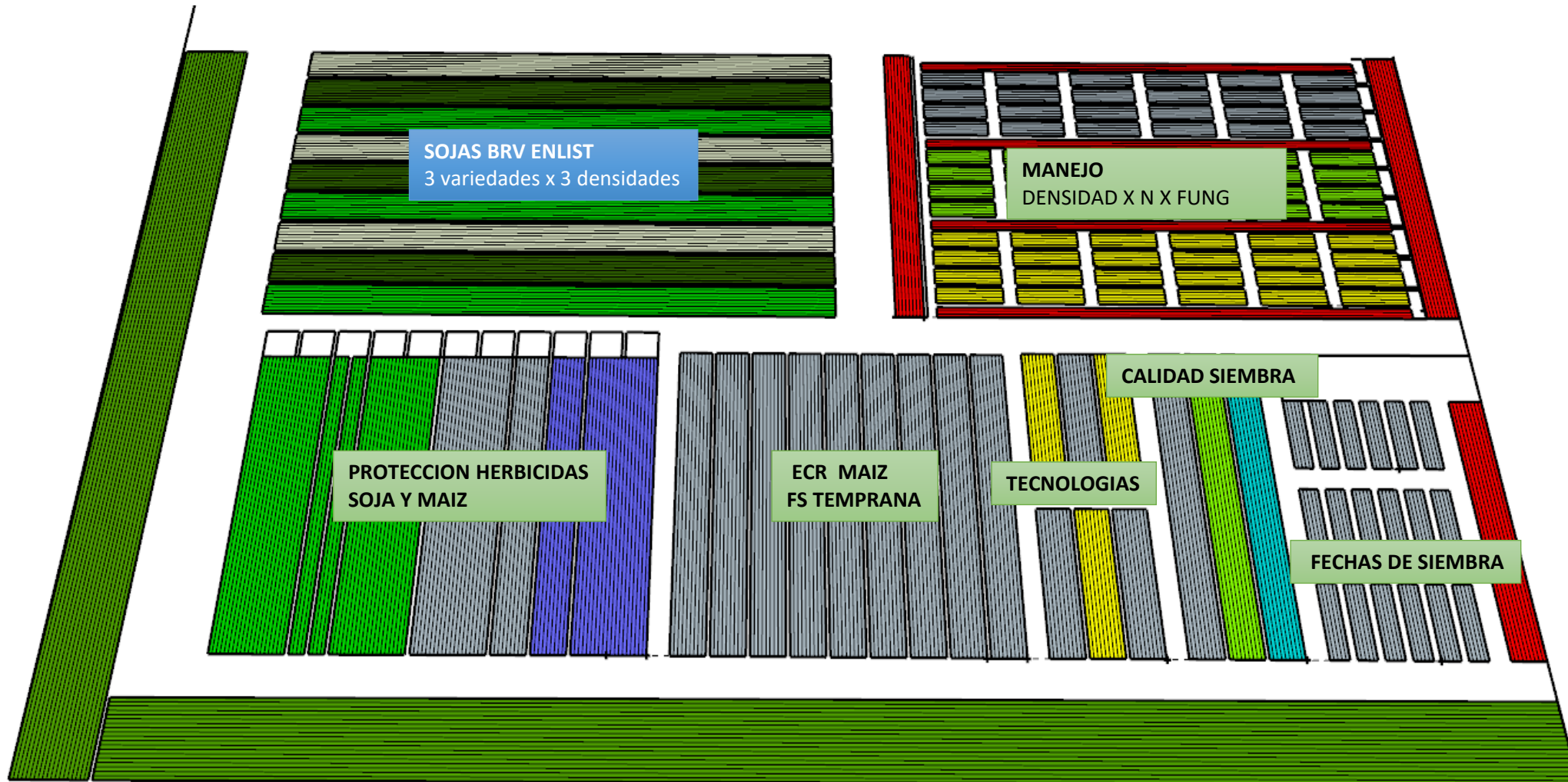
# MIB PERGAMINO 2022-2023

---

**Ing. Máximo Orozco**  
**Field Agronomist BREVANT**

# LOCALIDAD PERGAMINO

## MÓDULOS DE INNOVACIÓN



# LOCALIDAD PERGAMINO

## MÓDULOS DE INNOVACIÓN

**BREVANT™**  
semillas



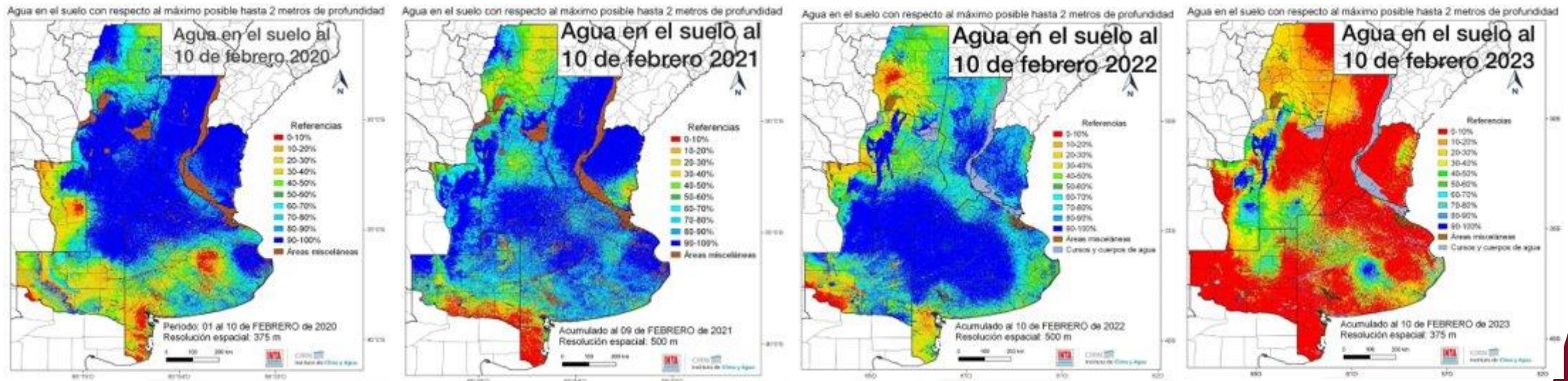
## CARACTERÍSTICAS EDAFICAS

El suelo sobre el cual se instaló el MIB PERGAMINO corresponde a la Serie Arroyo Dulce en su fase llana, siendo la unidad cartográfica que la representa AD4. Es un Argiudol Típico, muy profundo, de capacidad de uso I-2, en un paisaje de lomas planas que no superan el 0.5% de pendiente. Esto le da la característica de un escurrimiento lento, pero que no llega a presentar un riesgo de anegamiento en la mayoría de los años. El drenaje del suelo es moderadamente lento y no hay peligro de erosión hídrica.

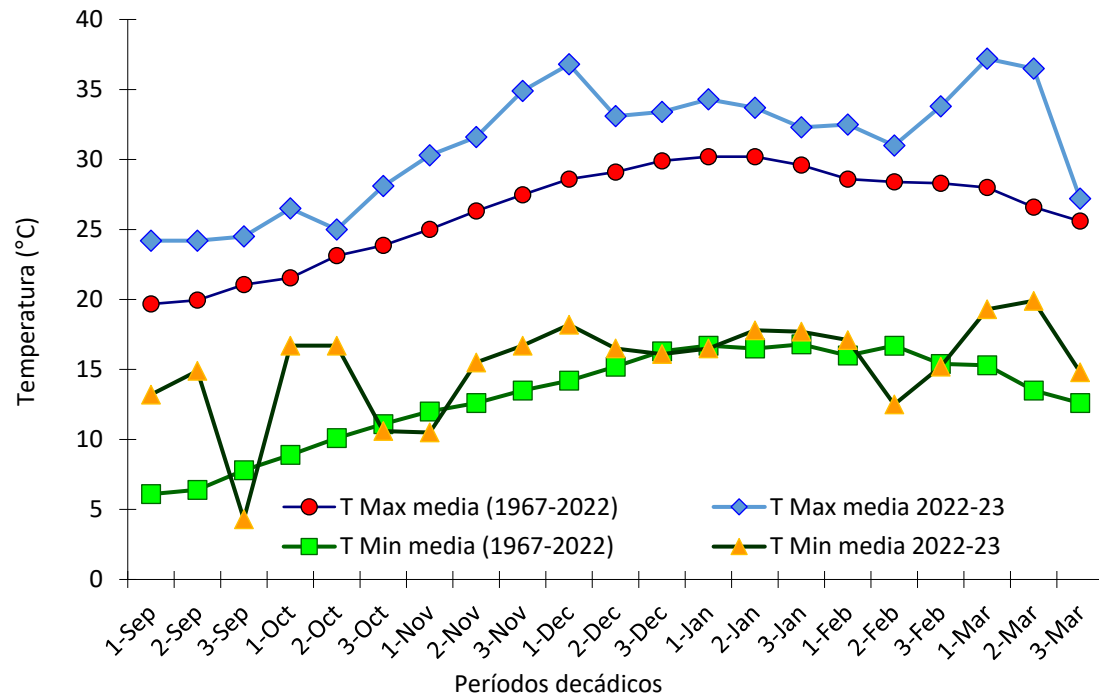
Luego de descripciones in situ, se encontró la siguiente secuencia de horizontes y espesores: A (0-28 cm), AB (28-33 cm), BAt (33-46 cm), Bt (46-92 cm), BC (92-136 cm) y C (+136 cm). A menudo se encuentra una napa de buena calidad que aporta a parte de los requerimientos de los cultivos.

# IMPACTO DE FALTA DE LLUVIAS Y ALTAS T°C

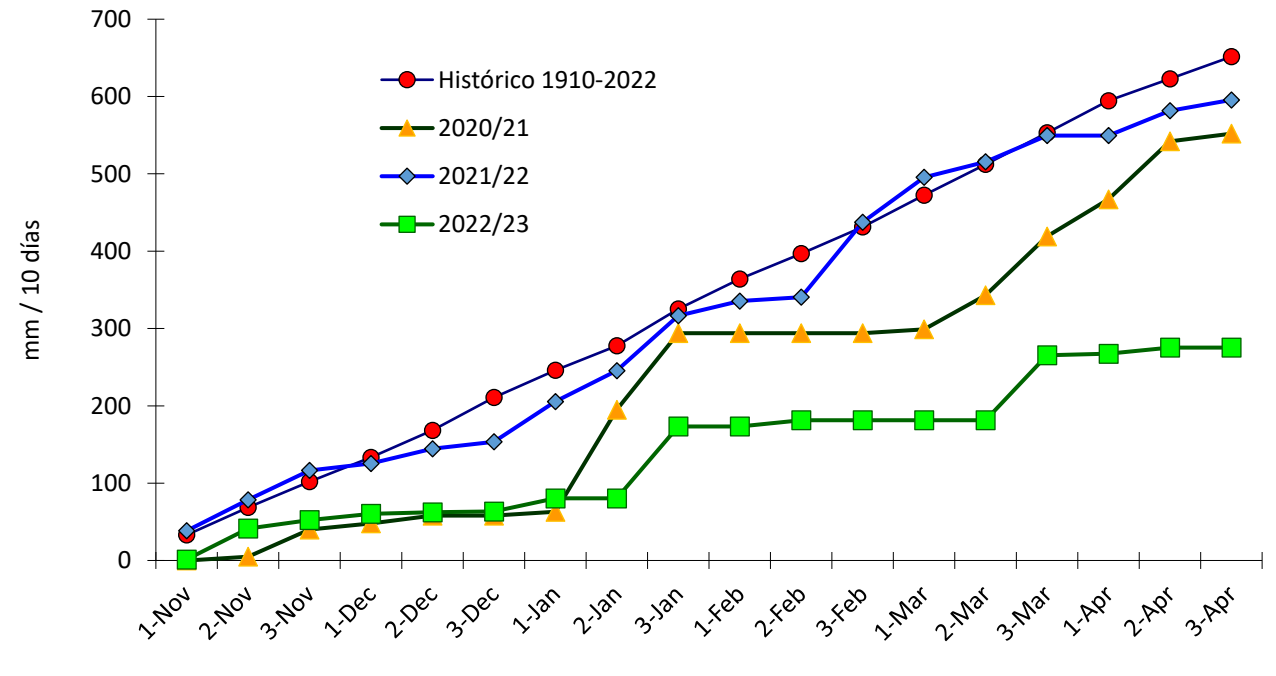
Como todos sabemos y padecemos, esta campaña fue de situaciones de falta de lluvias agravadas por varios estreses térmicos ocurridos desde Diciembre hasta inesperadamente y rompiendo las estadísticas, mediados de Marzo. En esta zona particularmente las siembras tardías aportan estabilidad sin perder potencialidad de rendimiento, siempre ligado a que desde finales de Enero a mediados de Marzo, tenemos un régimen de lluvias considerables para poder desarrollar cultivos con éxito.



# IMPACTO DE FALTA DE LLUVIAS Y ALTAS T°C



Temperaturas decádicas del ciclo 2022/23, comparadas al valor histórico 1967-2021. La temp. max media fue superior a la histórica en 4,8 °C, y la mínima media superior en 2,3 °C. Estas condiciones muy desfavorables se mantuvieron durante el período crítico alrededor de floración. Datos del observatorio meteorológico de la EEA INTA Pergamino. Ferraris G. 2023



Precipitaciones decádicas del ciclo 2022/23, comparación con las dos campañas previas y la media histórica. Maíz, localidad de Pergamino. Agua útil inicial (150 cm) 92 mm. Precipitaciones totales durante el ciclo 275 mm. Ferraris G. 2023

# LISTADO DE MÓDULOS

MÓDULOS DE  
INNOVACIÓN

**BREVANT.**  
semillas

Módulo 1 – Franja Maíz Fecha Temprana

Módulo 2: Franja Maíz Fecha Tardía

Módulo 3 – Franja de SOJA

Modulo 4 – Ensayo de Tecnologías (INSTIC + UTRILLA)

Módulo 5 – Ensayo de Maíz sobre diferentes Cultivos de Servicios

Módulo 6 – Ensayo de NxDxHxF

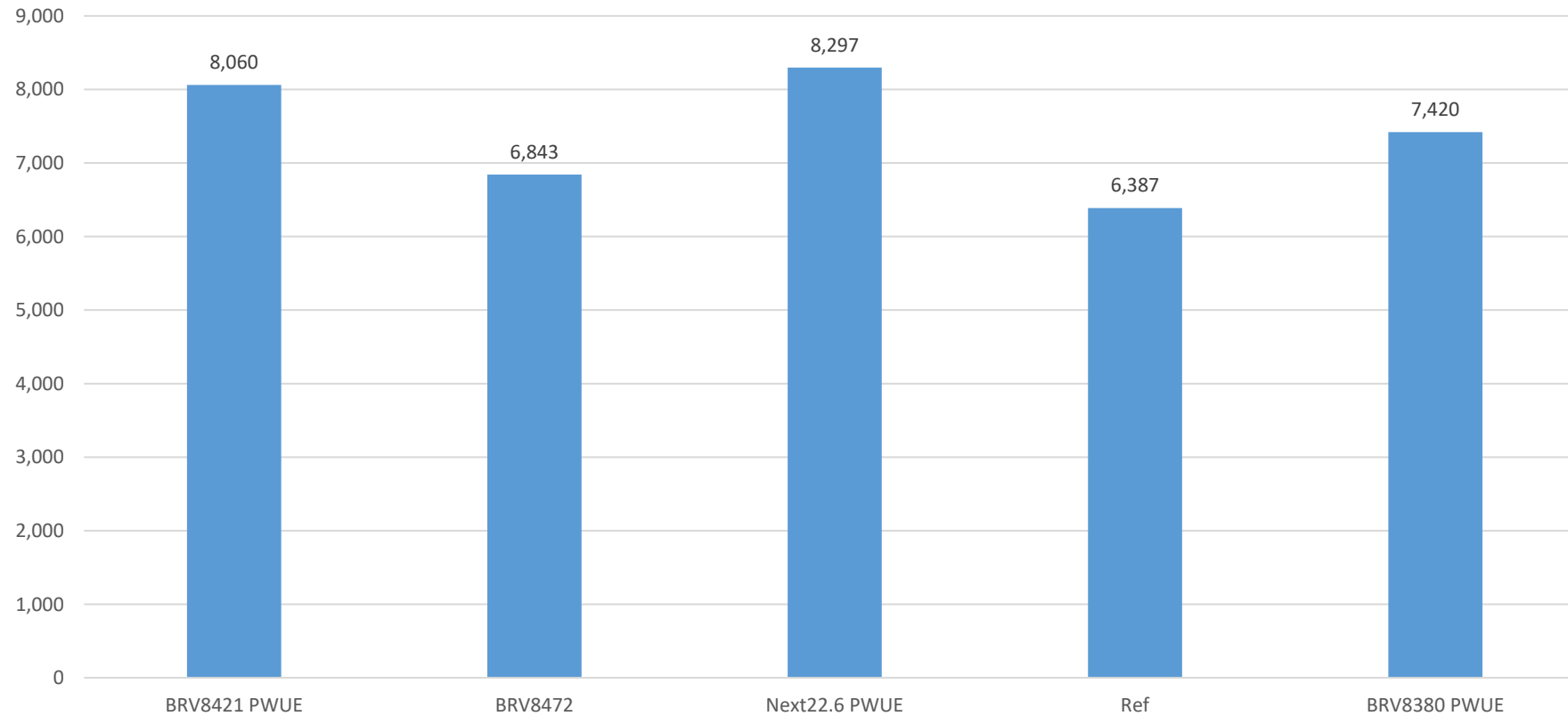
Módulo 7 - Ensayo Intensificación: Rotación con Cultivos y Servicio vs Rotación con BQ (DEMO)

## **MÓDULO 1 y 2**

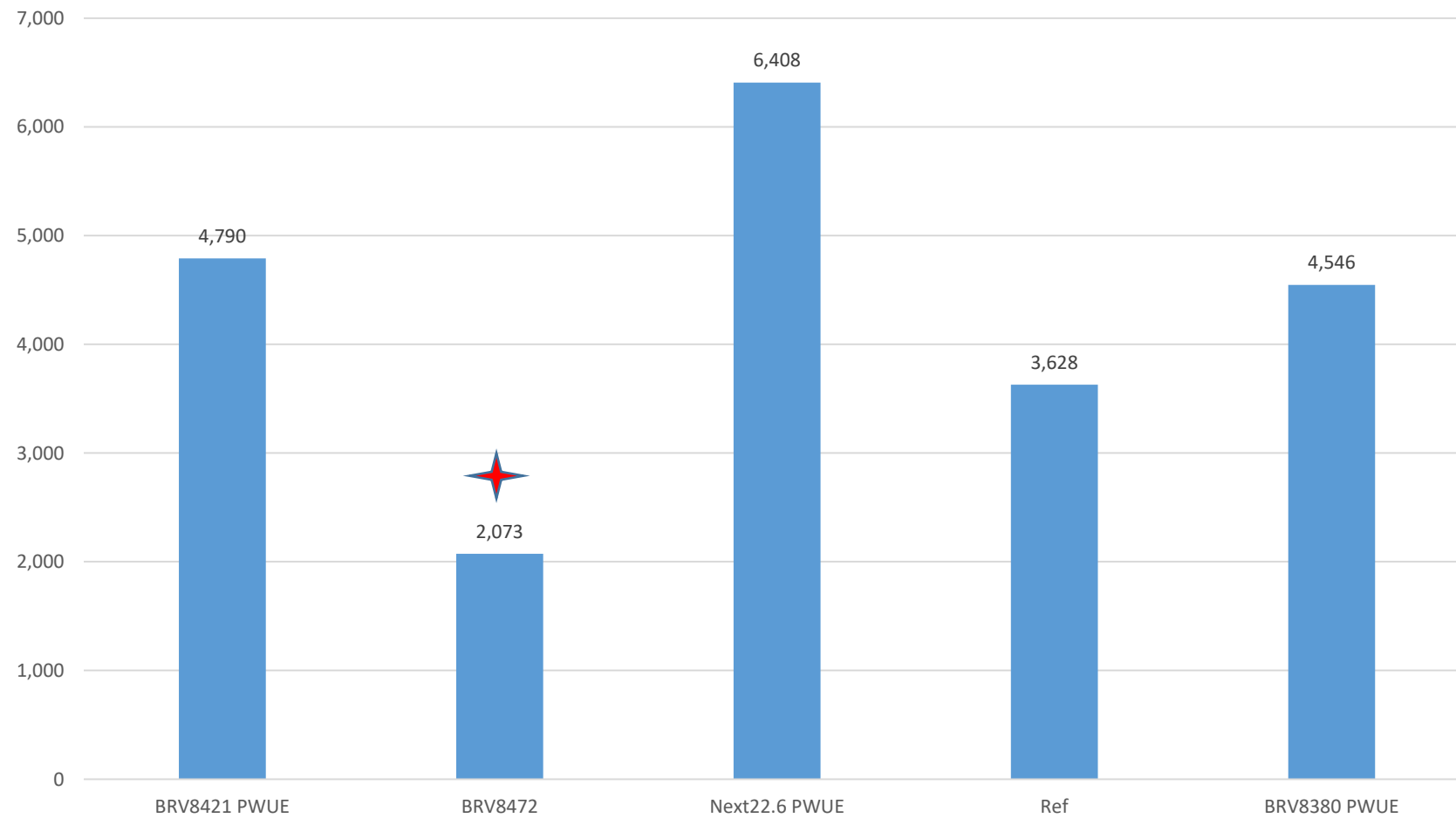
# **Comparativo de Rendimientos MAIZ FS Temprana y Tardía**




## Franja Temprana 22-23 - MIB Pergamino

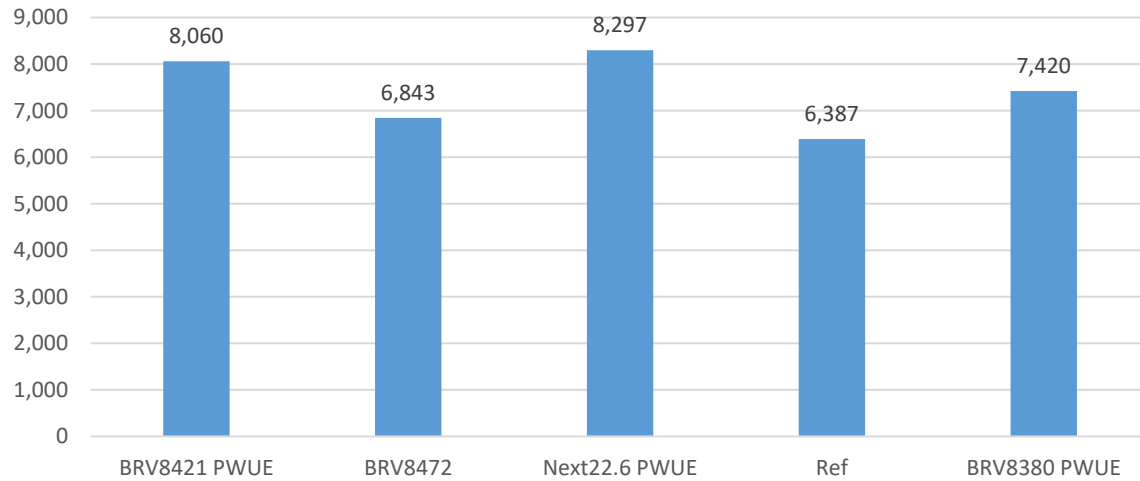


## Franja Tardía 22-23 - MIB Pergamino

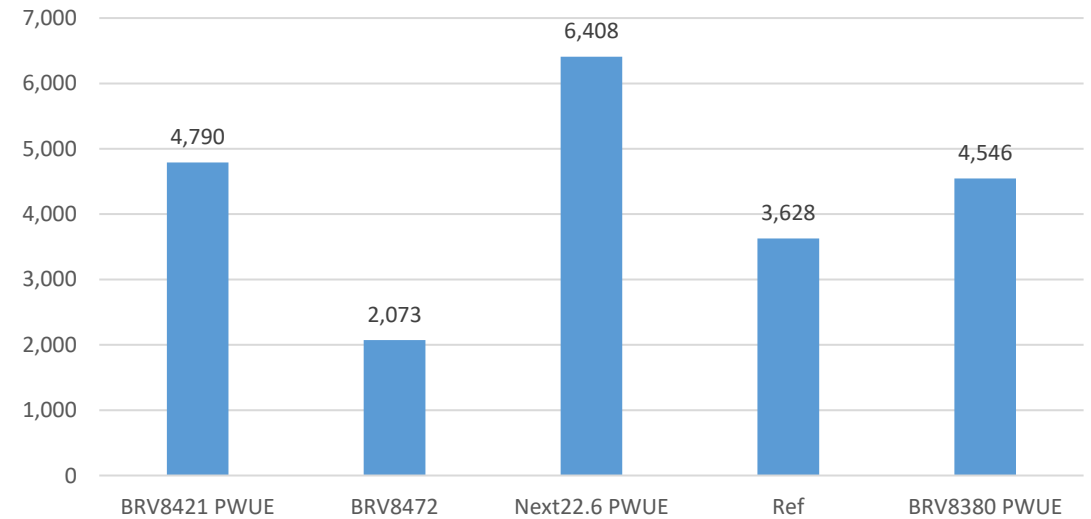


 Posible efecto de fitotoxicidad

### Franja Temprana 22-23 - MIB Pergamino



### Franja Tardía 22-23 - MIB Pergamino

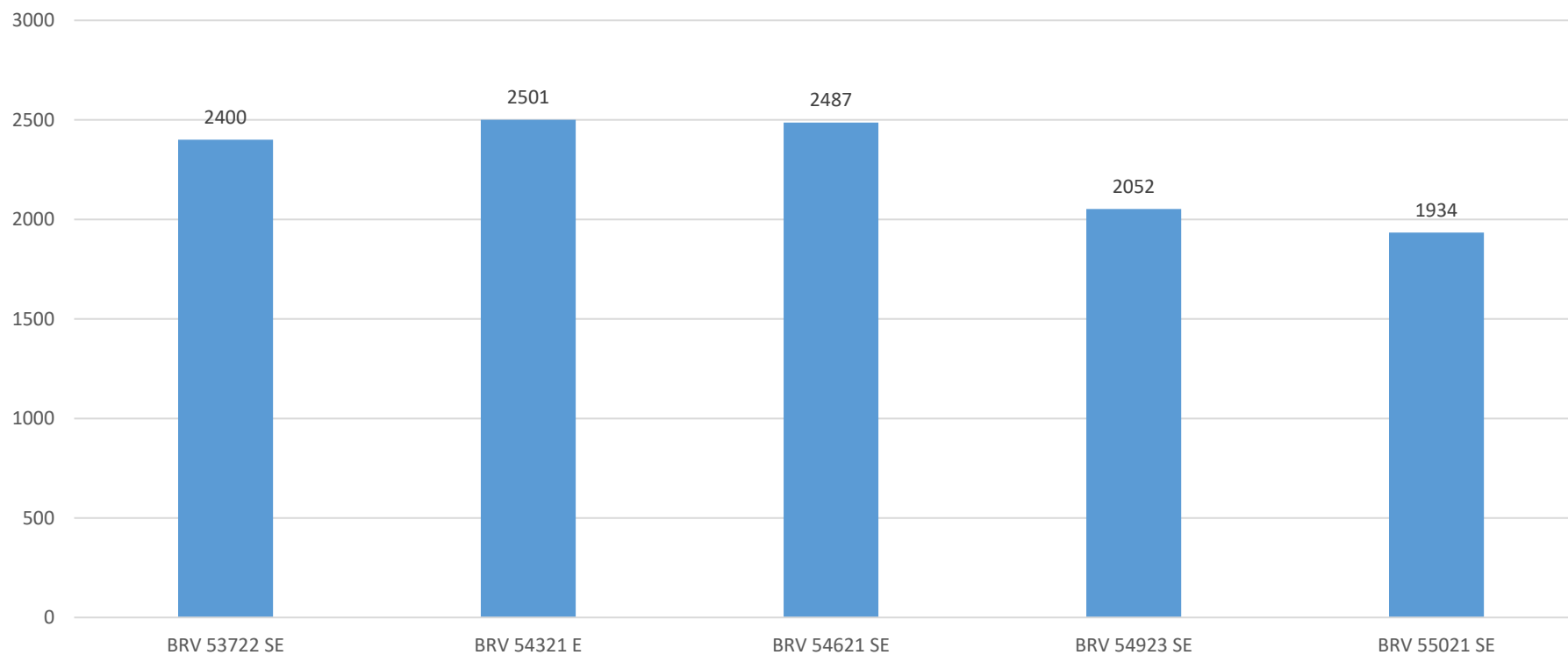


## **MÓDULO 3**

# **Comparativo de Rendimientos SOJA FS Temprana**

## Ensayo Rendimientos – SOJA BRV

Franja SOJA 22-23 - MIB Pergamino -



## **MÓDULO 4**

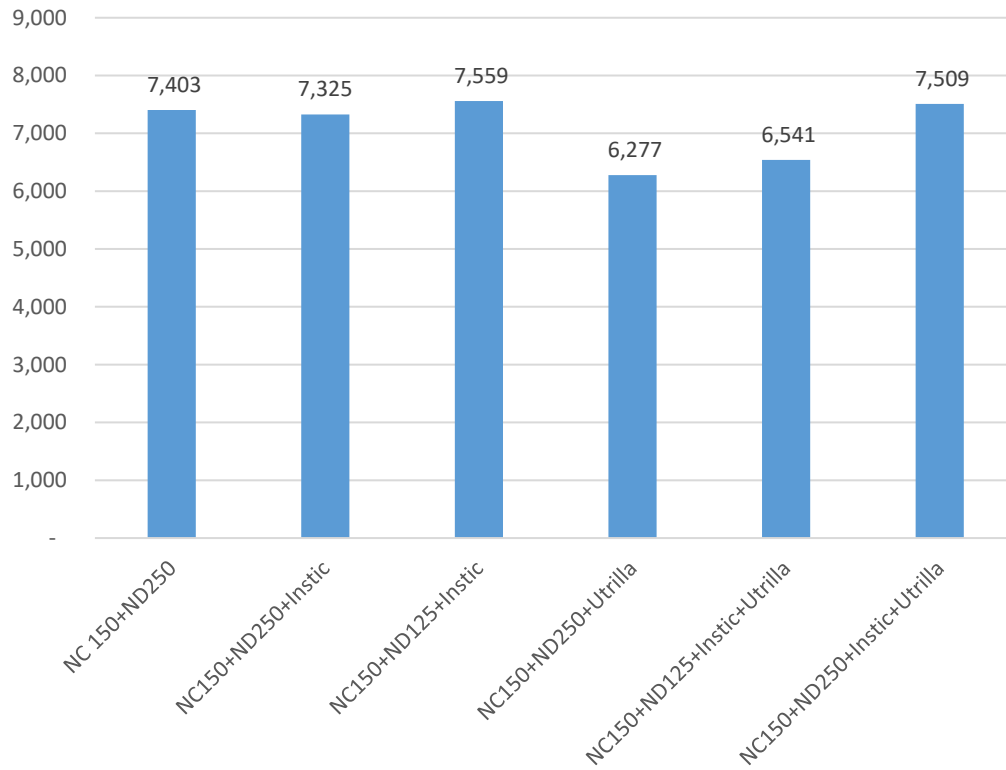
# **Ensayo de INSTIC Y UTRILLA en Brv 8380 PWU**

# Ensayo INSTINCT + UTRISHA en Brv 8380 PWUE

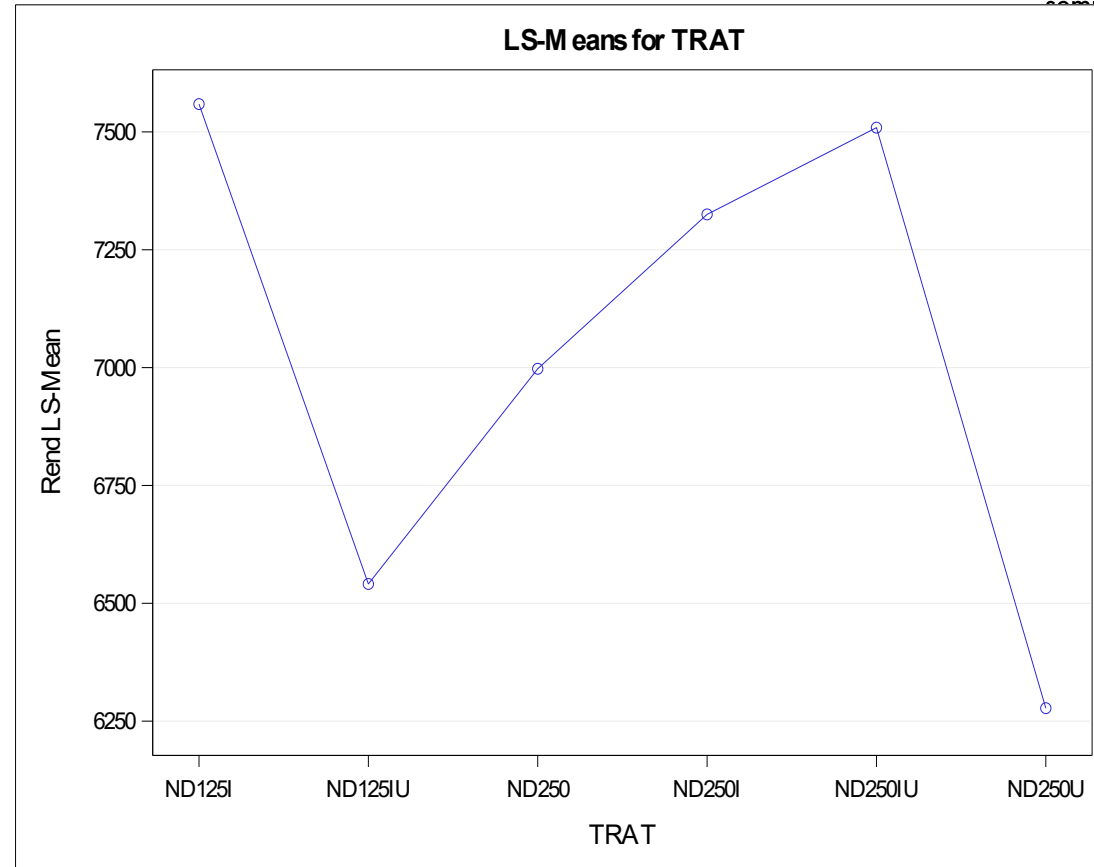
**MÓDULOS DE INNOVACIÓN**



Ensayo de INSTINCT + UTRISHA CON BRV 8380 PWUE



NC: Nitrocomplex  
ND: Nitrodoble



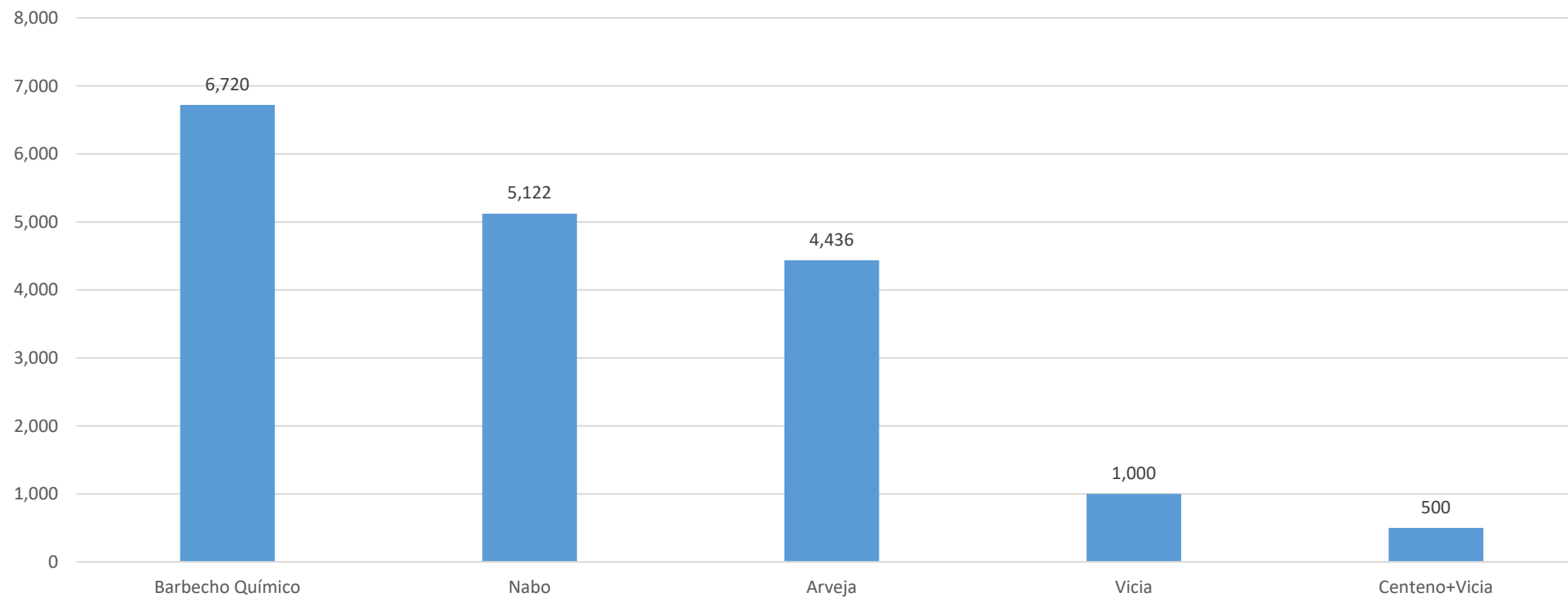
## **MÓDULO 5**

# **Maíz sobre diferentes Cultivos de Servicios**



## Ensayo Maíz S/ diferentes Cultivos Servicios

Maiz S/Cultivos Servicios 22-23 - MIB Pergamino -



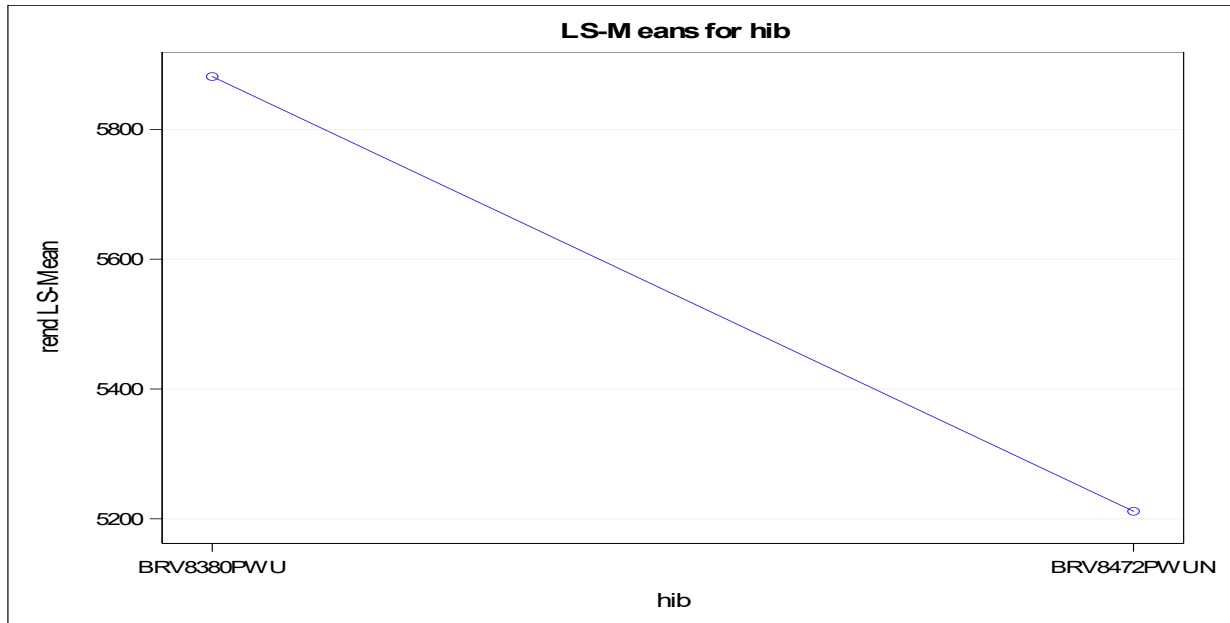
## MÓDULO 6

# Ensayo de NitrogenoxHibridoxDensidadxFungicida

---

Type III Tests of Fixed Effects				
Effect	Num DF	Den DF	F Value	Pr > F
hib	1	36	6.87	0.0128
dens	2	36	19.92	<.0001
hib*dens	2	36	2.66	0.0837
n	2	36	0.10	0.9033
hib*n	2	36	2.36	0.1088
dens*n	4	36	1.00	0.4178
hib*dens*n	4	36	0.95	0.4460
fung	1	36	2.39	0.1309
hib*fung	1	36	0.00	0.9684
dens*fung	2	36	0.38	0.6883
hib*dens*fung	2	36	0.19	0.8250
n*fung	2	36	0.61	0.5494
hib*n*fung	2	36	1.01	0.3728
dens*n*fung	4	36	0.66	0.6213
hib*dens*n*fung	4	36	0.28	0.8893

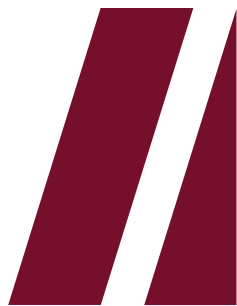
# Efecto Simple: Hibrido



T Grouping for hib Least Squares Means (Alpha=0.05)

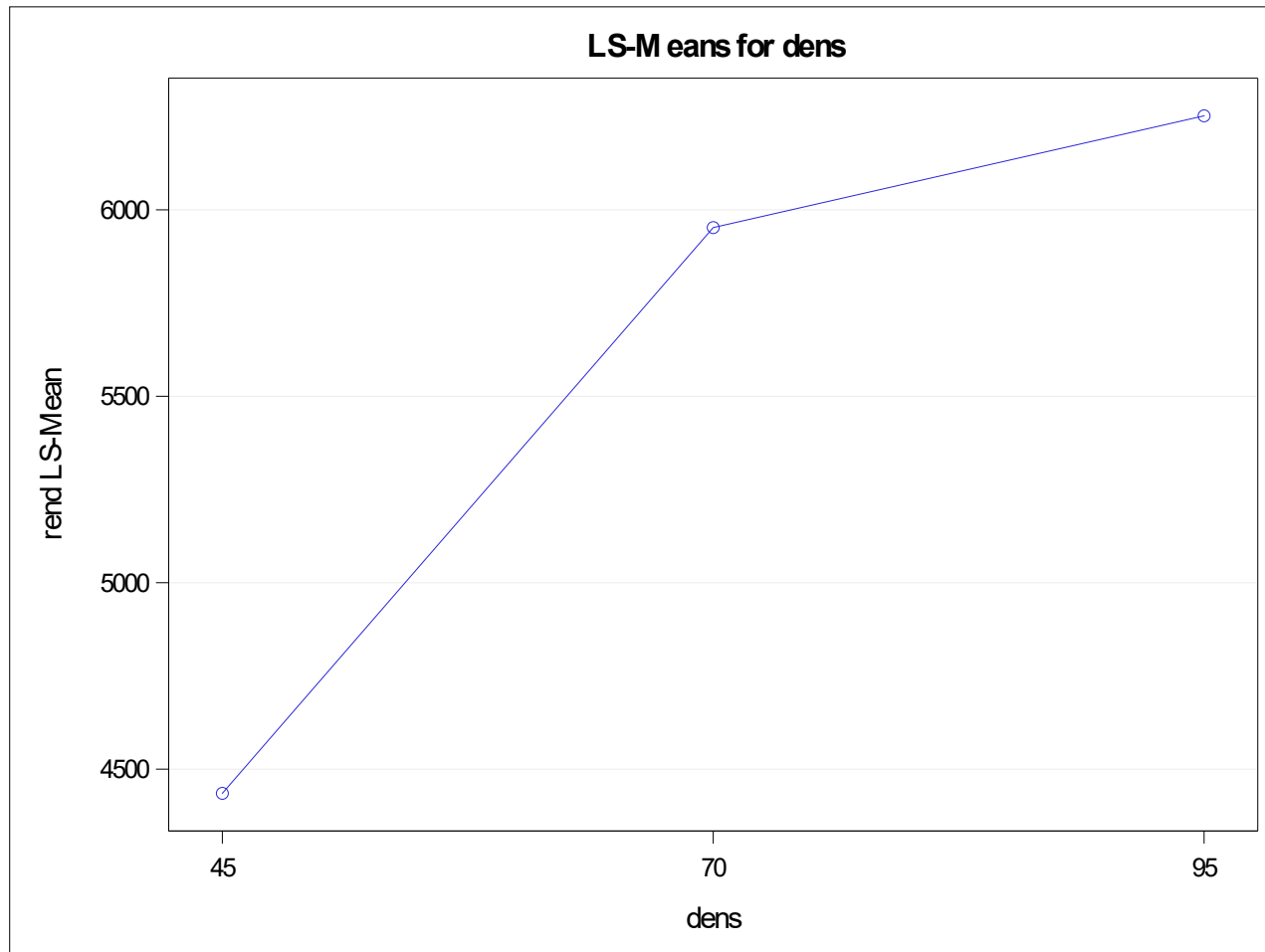
LS-means with the same letter are not significantly different.

hib	Margins	Estimate	
BRV8380PWU	WORK.FUNG	5881.44	A
BRV8472PWUN	WORK.FUNG	5211.56	B



# Efecto Simple: Densidad

## MÓDULOS DE INNOVACIÓN



T Grouping for dens Least Squares Means (Alpha=0.05)

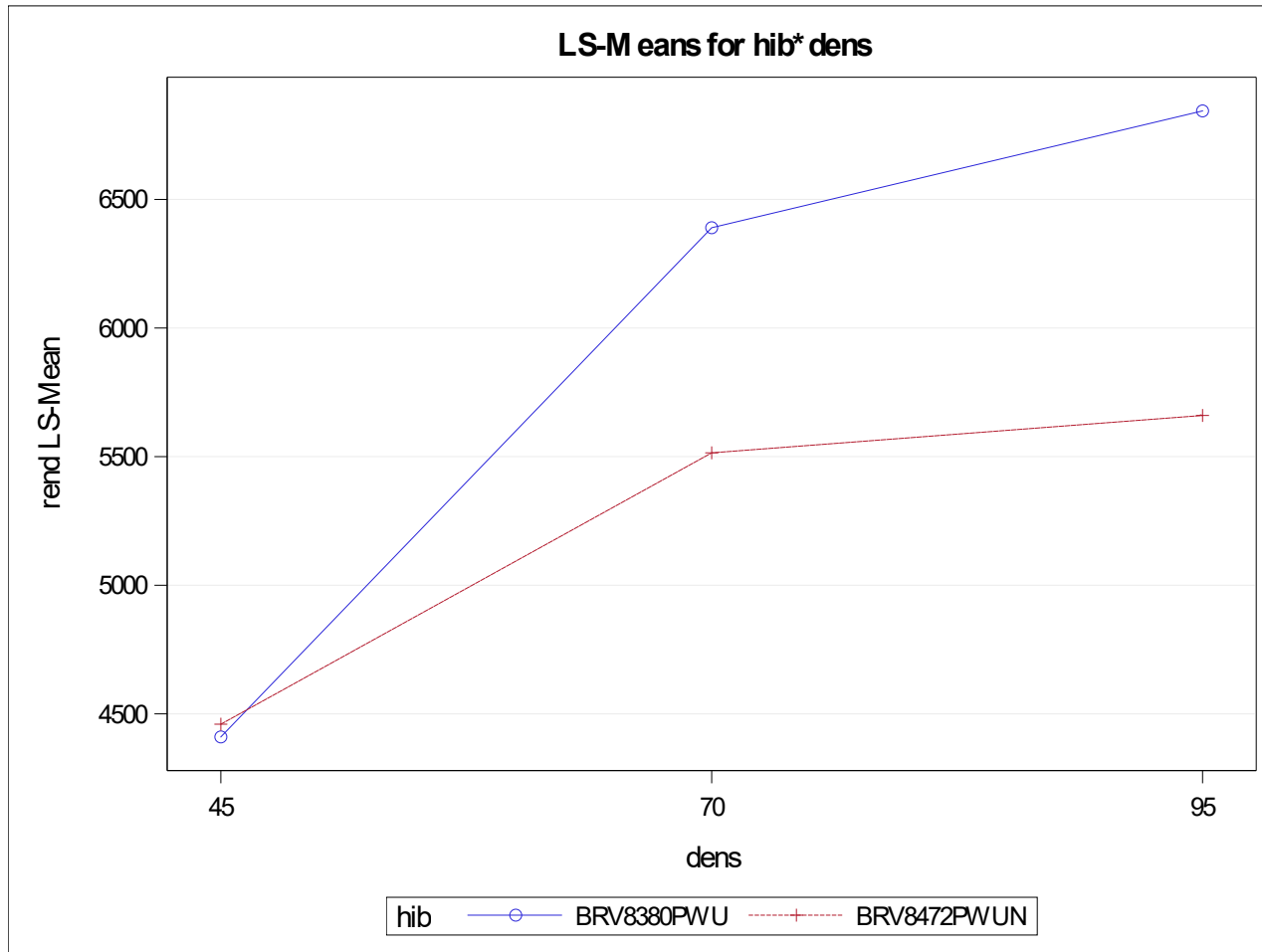
LS-means with the same letter are not significantly different.

dens	Margins	Estimate	
95	WORK.FUNG	6252.08	A
	WORK.FUNG		A
70	WORK.FUNG	5952.33	A
	WORK.FUNG		
45	WORK.FUNG	4435.08	B

## Interacción: Híbrido x Densidad

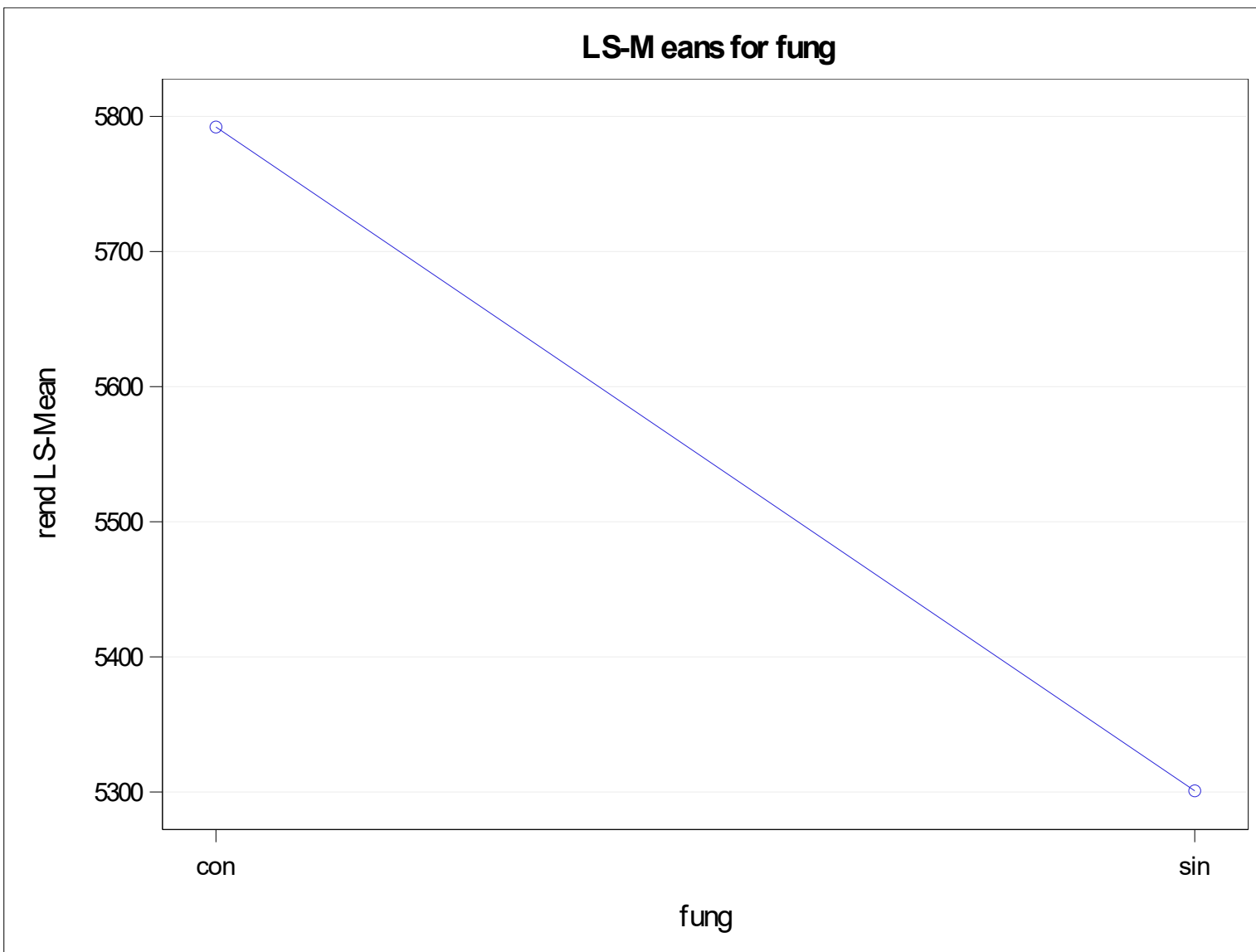
MÓDULOS DE  
INNOVACIÓN

**BREVANT**  
semillas



## Efecto Simple: FUNGICIDA

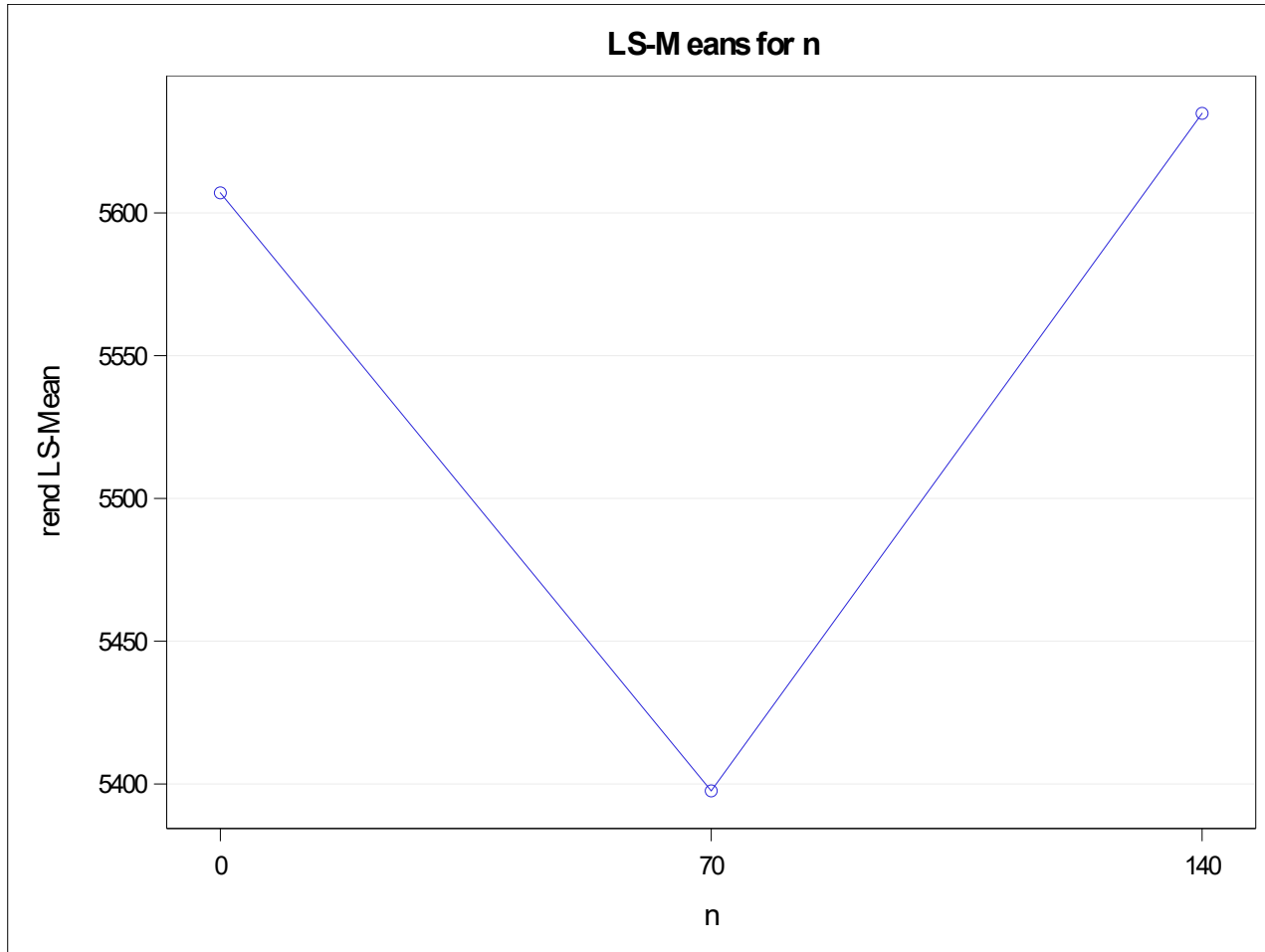
# MÓDULOS DE INNOVACIÓN



fung Least Squares Means						
fung	Margins	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr >  t
con	WORK.FUNG	5792.14	165.22	36	35.06	<.0001
sin	WORK.FUNG	5300.86	165.22	36	32.08	<.0001

# Efecto Simple: NITROGENO

## MÓDULOS DE INNOVACIÓN



n Least Squares Means						
n	Margins	Estimate	Standard Error	DF	t Value	Pr >  t
0	WORK.FUNG	5607.04	202.35	36	27.71	<.0001
70	WORK.FUNG	5397.58	202.35	36	26.67	<.0001
140	WORK.FUNG	5634.88	202.35	36	27.85	<.0001





Ing. Agr. Perez, Diego - Mat CIAFBA nro 1111

Ing. Agr. Giuli, Sergio - Mat CIAFBA nro 1072

# MÓDULOS DE INNOVACIÓN

---

