

# RESULTADOS ENSAYOS DE VARIEDADES

## Campaña 23-24

DEPTO. SOLUCIONES AGRICOLAS  
AGOSTO 2024



# ENSAYO DE VARIEDADES.

Localidad: General Cabrera, a 14km al SE de dicha ciudad.

## Objetivo

- 1) Evaluar el rendimiento de las diferentes variedades.
- 2) Observar diferencias varietales en cuanto a estructura de la planta, ciclo y comportamiento a enfermedades.



*Imagen 1: Ubicación del ensayo*

El ensayo estuvo compuesto por las siguientes variedades:

- Semillero El Carmen:
  - GRANOLEICO
  - EC 191 RC
  - EC 420 RC (ciclo corto)
  - EC 394 RC
- Semillero DRS:
  - MA 757
- Semillero INTA Manfredi:
  - ASEM 400
  - ASEM 450

# DATOS

Fecha de siembra: 07/11/2023

Distribución del ensayo: 14 parcelas de 0.13 ha (1.82 ha superficie total del ensayo). Cada parcela estaba compuesta por 4 surcos distanciados a 0.7 m. y por 480 m de largo.

Densidad de siembra: 18 semillas/metro, calibre 40/50.

Fecha de arrancado:

La variedad **EC 420 RC** se arranco el **05/04/24** con **150 días de ciclo**, mientras que **el resto de las variedades** se arrancaron el **29/04/24** con **174 días** de ciclo.

Fecha de cosecha: Todas las variedades se cosecharon el **28/05/2024**.

## Lluvias

Mes	(mm)
Septiembre	14
Octubre	89
Noviembre	47
Diciembre	91
Enero	184
Febrero	77
Marzo	25
<b>Totales</b>	<b>527</b>

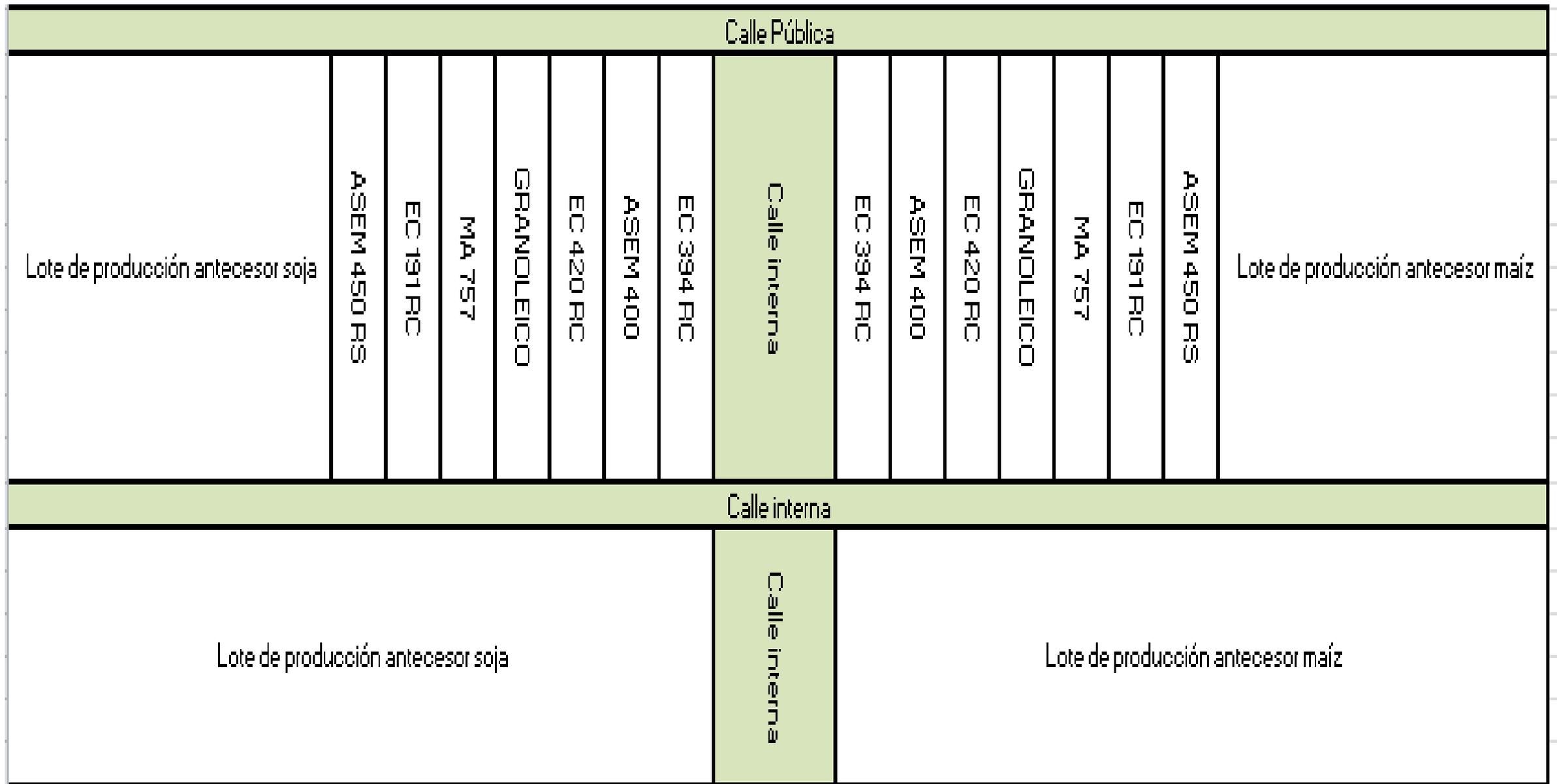


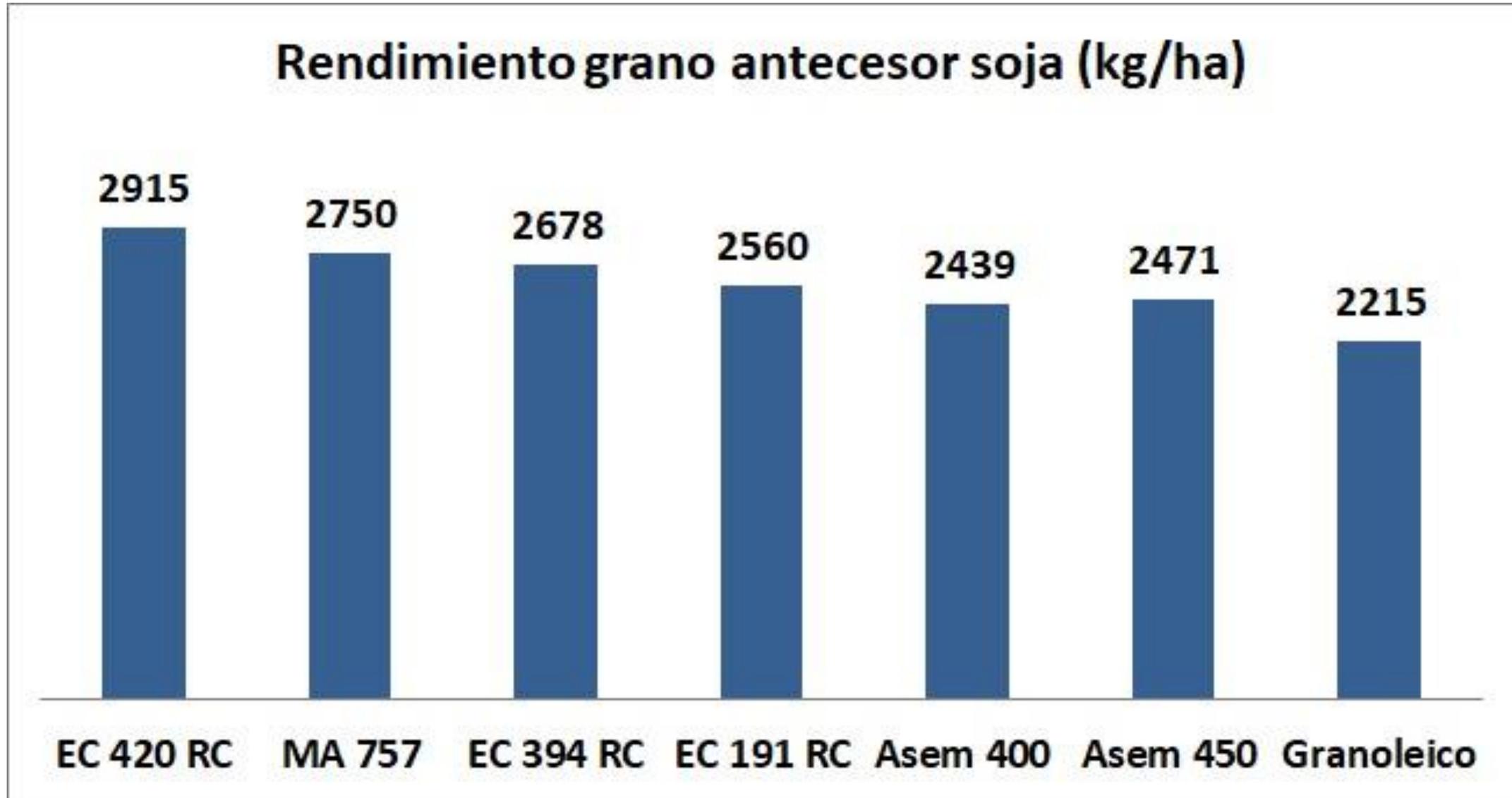
Imagen 2: Croquis del ensayo





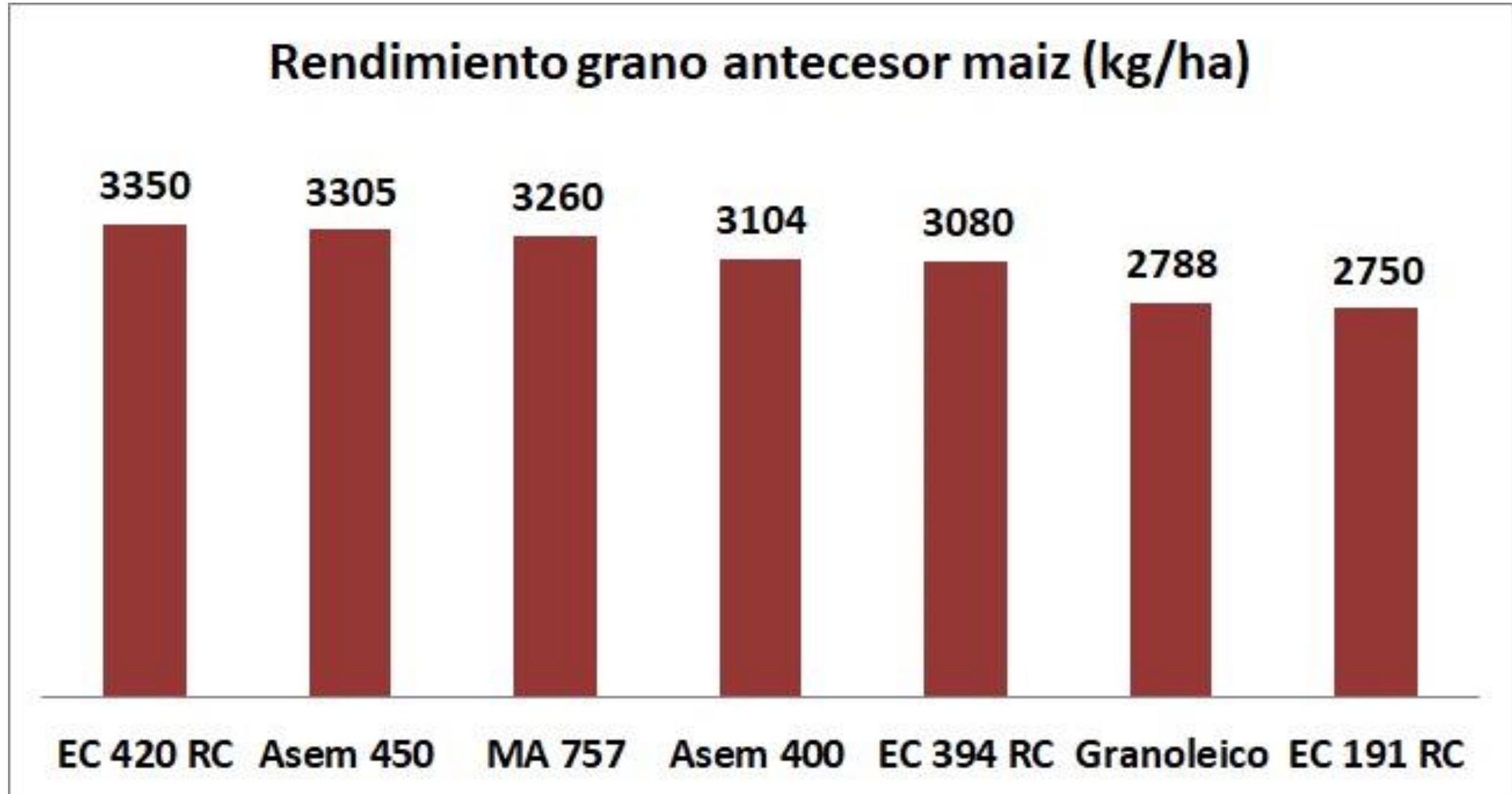
# RESULTADOS

**Antecesor soja** (2416 esporas T. Frezii/gr de suelo)



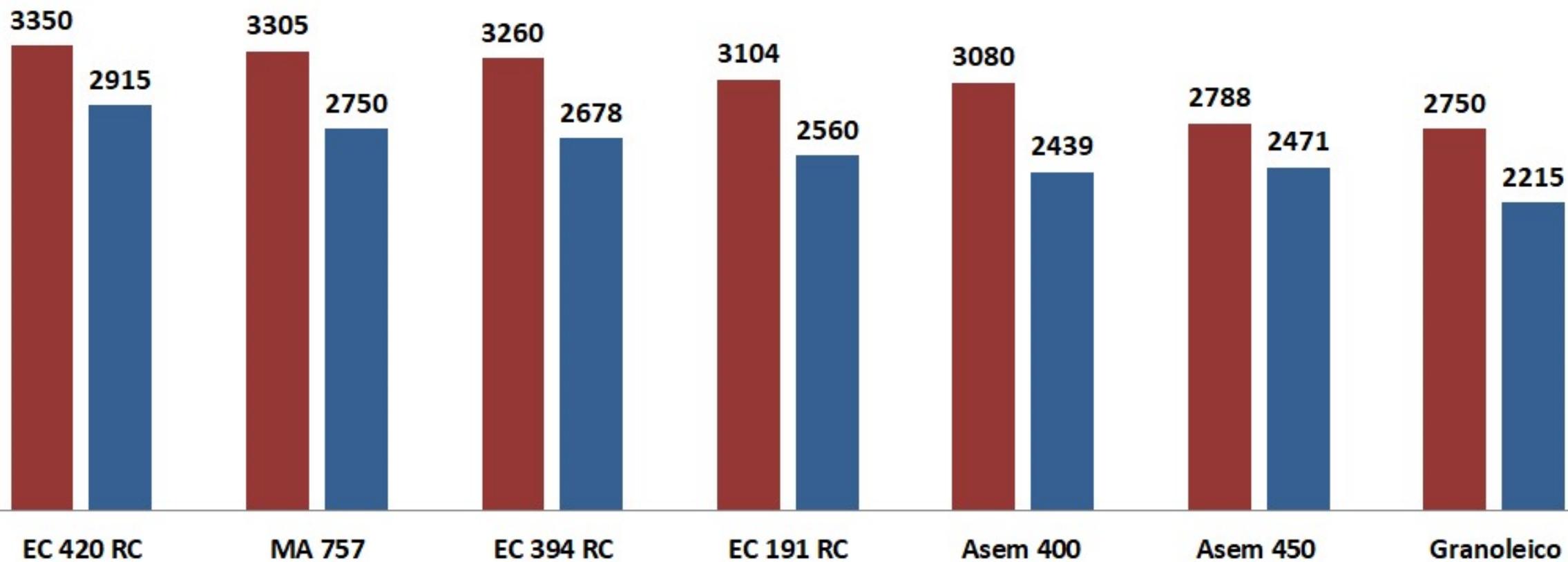
# RESULTADOS

**Antecesor maíz** (1708 esporas T. Frezii/gr de suelo)



■ Rendimiento grano antecesor maiz (kg/ha)

■ Rendimiento grano antecesor soja (kg/ha)



# Incidencia y Severidad de Thecaphora frezzii

Antecesor soja

Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	42.1 A
ASEM 450		46.2 A
GO		42.7 A
MA 757		38.0 A
ASEM 400	DSI (%)	36.3 A
ASEM 450		39.5 A
GO		36.7 A
MA 757		31.8 A

Antecesor maíz

Cultivar	Parámetro	T1 (0 aplicaciones)
ASEM 400	Incidencia (%)	18.4 A
ASEM 450		15.2 A
GO		26.5 A
MA 757		19.2 A
ASEM 400	DSI (%)	14.7 A
ASEM 450		11 A
GO		21.4 A
MA 757		14.8 A

## Conclusiones

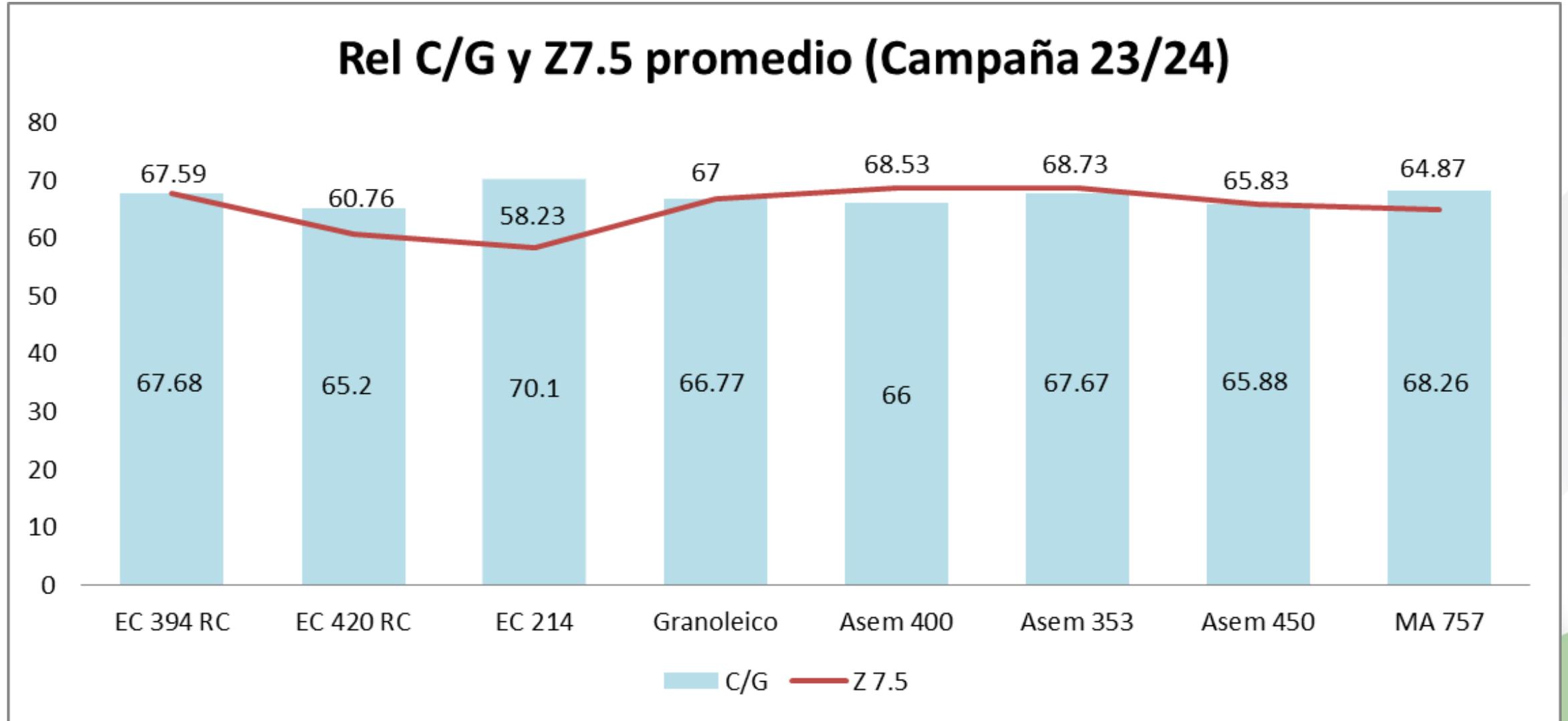
Sobre antecesor soja los rendimientos en grano oscilaron entre 2915 kg/ha y 2215 kg/ha con un promedio de todas las variedades de 2575 kg/ha.

Sobre antecesor es maíz los rendimientos en grano oscilaron entre 3350 kg/a y 2750 kg/ha, con un promedio de 3091 kg/ha.

EC 420 RC fue la variedad que mas rindió en ambos antecesores

La variedad que menos rindió sobre soja fue Granoleico y la que menos rindió sobre maíz fue EC 191 RC

## Relación Caja/Grano y Z 7.5 mm promedio de la semilla segregada



# Proceso EC 420 RC

- Comportamiento en planta: El grano se pela y se parte con facilidad



## ENSAYOS CON BIOESTIMULANTES

### X-Cyte:

- Fitorregulador de aplicación foliar
- Estimula la división celular
- Participa directamente en el rendimiento a través de un incremento en el número de grano/frutos maduros y aumento del calibre de los mismos.
- Dosis: 1lt/ ha en R1-R2
- Costo del tratamiento 36.2 usd/lt

Lugar	Variedad	Tratamiento	Rto Caja (kg/ha)	Diferencia (kg/ha)	Rel C/G	Rto Grano (kg/ha)	Diferencia grano (kg/ha)
Gral Cabrera	Asem 400	Tratado	4455	45	55.00	2450	11
		Testigo	4410		55.31	2439	
	Asem 450	Tratado	4680	-50	53.00	2480	9
		Testigo	4730		52.24	2471	
Ucacha	EC 191	Tratado	4527	97	66.71	3020	65
		Testigo	4430		66.71	2955	
Los Molles	Asem 400	Tratado	4627	390	70.37	3256	282
		Testigo	4237		70.19	2974	
Sampacho	Granoleico	Tratado	3600	-120	72.71	2618	-112
		Testigo	3720		73.38	2730	
General Villegas	Asem 400	Tratado	6120	486	71.37	4368	361
		Testigo	5634		71.12	4007	
Promedio en caja				141	Promedio en grano		103

# Microstar CMB BIO:

- Fertilizante microgranulado de aplicación a la siembra
- Integra la nutrición química (macro y micronutrientes) y la biológica (bacterias ).

Se realizó un ensayo de dosis variable con 3 tratamientos mas el testigo:

- Testigo
- Tratamiento 1: Dosis de 20 kg/ha, costo 69.08 usd/ha
- Tratamiento 2: Dosis de 26 kg/ha, costo 89. 80 usd/ha
- Tratamiento 3: Dosis de 32 kg/ha, costo 110.52 usd/ha

Localidad	Tratamiento	Dosis Microstar CMB BIO (kg/ha)	Rto. Caja (kg/ha)	Diferencia Caja (kg/ha)	Rel C/G	Rto. Grano (kg/ha)	Diferencia Grano (kg/ha)
Los Molles	Testigo	0	4177		70.19	2932	
	T1	20	4994	817	65.75	3284	352
	T2	26	4958	780	68.47	3394	462
	T3	32	4499	321	68	3059	127

MUCHAS GRACIAS!!!





**COTAGRO**