



## ENSAYO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO EN CULTIVO DE SOJA

Arroyo Cabral, Córdoba, Argentina

2023



## INTRODUCCION

El presente ensayo se desarrolló con el objetivo de **comparar el comportamiento agronómico y el rendimiento final del cultivo de soja (*Glycine max*)** bajo dos tratamientos diferenciados de nutrición foliar: por un lado, el uso de **Legus Nanomix**, y por otro lado el manejo convencional realizado por el productor.

El estudio se llevó a cabo en **Arroyo Cabral, Córdoba**, durante la campaña 2023/2024, caracterizada por **limitaciones hídricas significativas**. A través de la evaluación de variables reproductivas, el conteo de vainas y el rendimiento de cosecha en diferentes posiciones topográficas del lote, se buscó determinar **la respuesta del cultivo frente a ambas estrategias de fertilización**, aportando información concreta para la toma de decisiones técnicas en futuros planteos productivos.

## METODOLOGIA

El ensayo se llevó a cabo en un lote de **22 hectáreas** con el objetivo de evaluar el efecto de **Nanomix LEGUS** sobre el rendimiento del cultivo de soja (*Glycine max*, grupo 5), en un contexto de rotación soja sobre soja y con una disponibilidad hídrica total aproximada de **350 mm** durante el ciclo, aunque la distribución de las mismas no fue buena.

Para ello, el lote fue dividido en dos tratamientos:

- **Tratamiento 1 (T1):** 7 hectáreas fertilizadas con **Legus Nanomix**.
- **Tratamiento 2 (T2):** 15 hectáreas testigo con el manejo del productor.

Ambos tratamientos recibieron **dos aplicaciones foliares**:

- **Primera aplicación:** 21 de febrero de 2024, en estadio fenológico R2.
- **Segunda aplicación:** 19 de marzo de 2024, en estadio R5.

La **dosis total aplicada** en el tratamiento fue de **4 L/ha**, dividida en dos aplicaciones de 2 L/ha cada una, siguiendo las recomendaciones técnicas del producto.

Considerando que el lote presenta una **pendiente natural**, el tratamiento con **Legus Nanomix (T1)** fue ubicado en la **zona media del lote**, quedando flanqueado por parcelas testigo en ambos extremos. Esta disposición tuvo como finalidad **minimizar el efecto de la topografía sobre los resultados**, permitiendo una comparación más precisa entre tratamientos bajo condiciones ambientales similares.



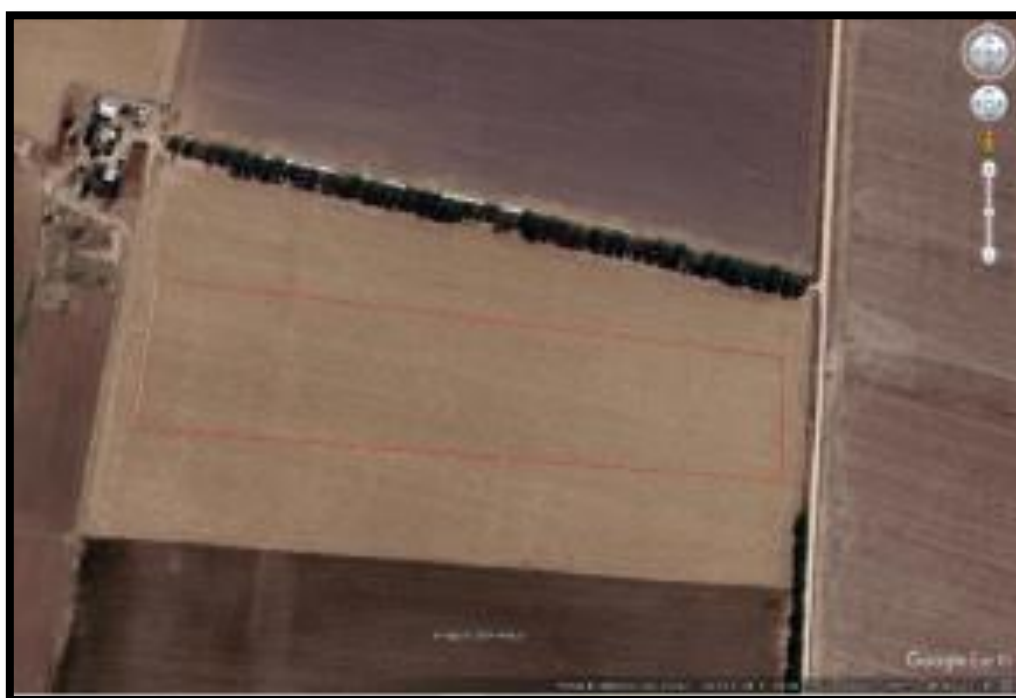
Durante el ciclo del cultivo se realizaron **observaciones visuales y mediciones agronómicas**:

- Evaluación de **aborto floral** en R3.
- **Conteo de vainas por planta** en R5.
- **Determinación de rendimiento de cosecha (kg/ha)** por parcela, desagregado por zonas (loma, media loma y bajo), con el objetivo de evaluar la performance de cada tratamiento en diferentes ambientes productivos del lote.

Ambos tratamientos recibieron **dos aplicaciones** foliares en iguales momentos fenológicos:

Fecha	Producto	Dosis	Estado fenológico
21/02/2024	Nanomix LEGUS	2 L/ha	R2
19/03/2024	Nanomix LEGUS	2 L/ha	R5

#### ESQUEMA DE TRATAMIENTOS EN EL LOTE



## RESULTADOS

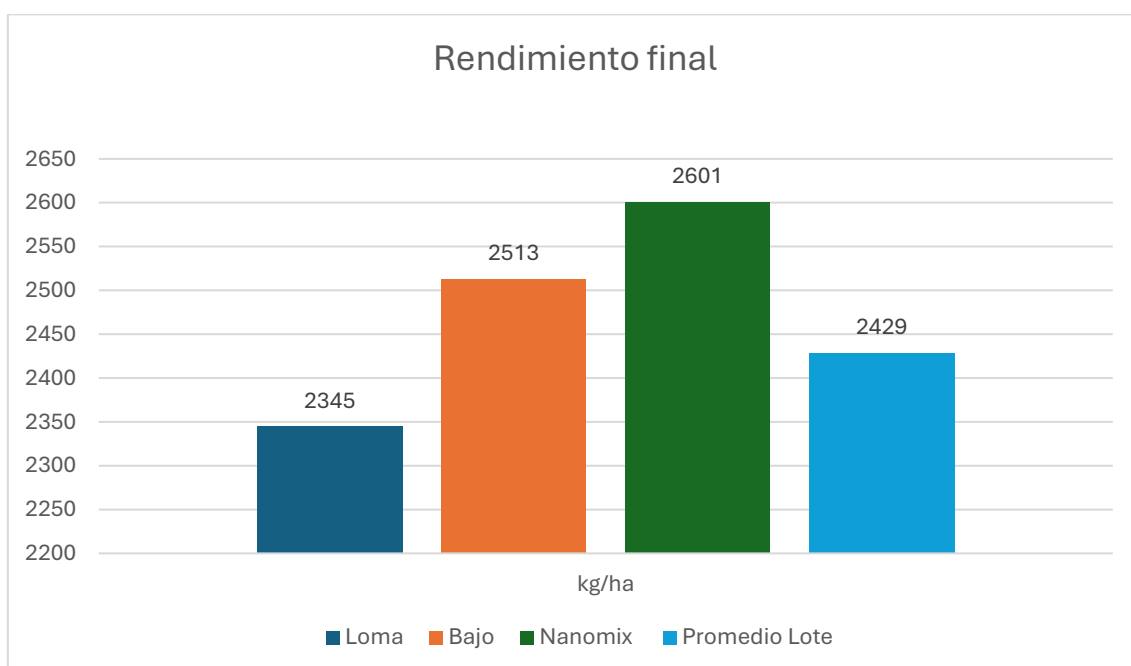
El rendimiento final fue evaluado mediante la recolección y pesada de los granos en cada subparcela, diferenciando ambientes topográficos dentro del lote. La cosecha se realizó por separado y se midió el peso en la tolva mediante una balanza.

Cabe resaltar que los rendimientos fueron altamente influenciados por la topografía del lote debido a una limitante hídrica que se presentó en la campaña, aunque en el caso de Nanomix el resultado fue el de más productividad.

- El **Tratamiento 1 (Legus Nanomix)** presentó el **mayor rendimiento promedio**, con una mejora:
  - **+3,5 %** respecto a T2 en zona baja
  - **+11 %** respecto a T2 en zona de loma
  - **Rendimiento final tratamiento: 2601 kg/ha**
  - **Rendimiento final promedio loma/bajo 2429 kg/ha**

Durante el **estado reproductivo R3**, se observó una **menor tasa de aborto floral** en el **Tratamiento 1 (Legus Nanomix)**, lo cual fue confirmado posteriormente por el **conteo de vainas por planta en R5**, donde se registró un **incremento del 10 %** respecto al testigo.

En base a esta referencia, T1 mostró un **aumento del 7 %** en el rendimiento general promedio. Comparando directamente los ambientes, el **incremento fue del 3,5 % respecto al bajo** y del **11 % respecto a la loma**, lo que sugiere **una mayor estabilidad del rendimiento del tratamiento con Legus Nanomix**, incluso en sectores de menor aptitud productiva.



Si bien la campaña estuvo marcada por **estrés hídrico**, la respuesta diferencial observada sugiere un **potencial efecto positivo del fertilizante Legus Nanomix** sobre la eficiencia reproductiva y el llenado de grano bajo condiciones limitantes.

**ANEXO IMÁGENES:**

