



## AGRO EXPEDIENTE #M043 | FICHA 1

Cultivo: **Maíz**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Coronel Suárez**. Campaña **2024/2025**.

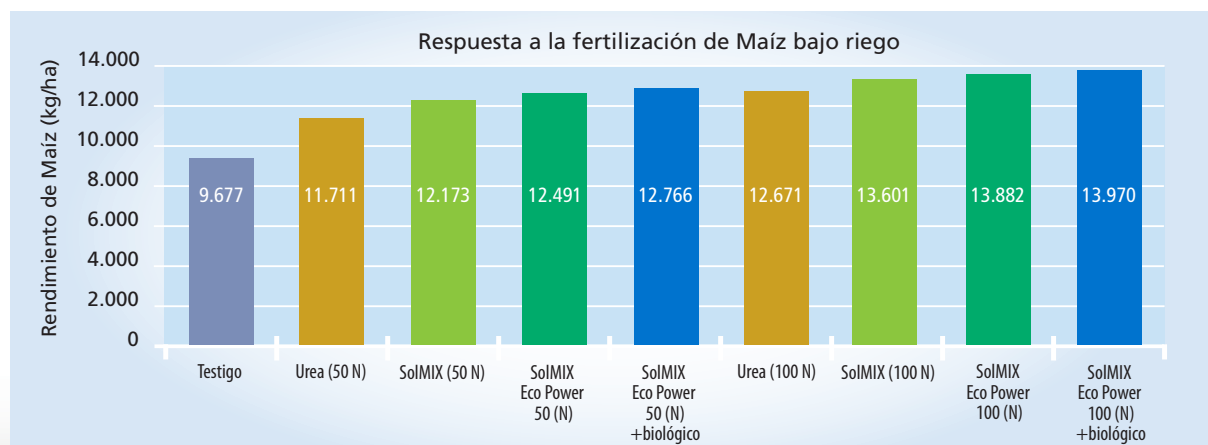
Objetivo del ensayo: **Respuesta a la fertilización con N y S en Maíz bajo riego, con y sin inhibidor de la nitrificación + complemento biológico.**

Investigador: **Red de ensayos Bunge**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Coronel Suárez (Buenos Aires) en donde se compararon distintas fuentes y dosis de N con y sin inhibidor de la Nitrificación en un cultivo de Maíz sembrado bajo riego en siembra directa. Se realizó una fertilización de base con 120 kg/ha de MAP. Se observaron respuestas de +4.200 kg/ha cuando se aplicó la mayor dosis de SolMIX Eco Power, que contiene el inhibidor de la nitrificación, y sumando el complemento biológico de Mosaic Biosciences. En resumen: hay una alta respuesta a N y su interacción con Azufre y al inhibidor de la nitrificación, más aún bajo riego o en años húmedos. El complemento biológico dio mayor respuesta con la dosis más baja de fertilizante, potenciando el uso de la nutrición mineral por parte del cultivo.

| Datos del sitio   |                                             |                                  |                   |               |        |     |               |              |               |          |            |
|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|--------|-----|---------------|--------------|---------------|----------|------------|
| Cultivo / híbrido | Antecesor                                   | Suelo / relieve                  | Densidad siembra  | Fecha siembra | MO (%) | pH  | N-NO3 (kg/ha) | P-Bray (ppm) | S-SO4 (kg/ha) | Zn (ppm) | Boro (ppm) |
| Maíz Stine 9741   | Girasol + Centeno como cultivo de cobertura | Argiudol Petrocálcico Media loma | 85.000 plantas/ha | 31/10/24      | 4,1    | 6,7 | 92            | 9,3          | 65            | 0,84     | 0,98       |

| Tabla de resultados                                       |                             |                     |                   |                          |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tratamientos                                              | Dosis aplicada de N (kg/ha) | Rendimiento (kg/ha) | Respuesta (kg/ha) | Respuesta azufre (kg/ha) | Respuesta inhibidor (kg/ha) | Respuesta Biológico (kg/ha) |
| Testigo                                                   | -                           | 9.677               | -                 | -                        | -                           | -                           |
| Urea (50 N)                                               | 50                          | 11.711              | 2.034             | -                        | -                           | -                           |
| SolMIX (50 N) + (15 S)                                    | 50                          | 12.173              | 2.496             | 462                      | -                           | -                           |
| SolMIX Eco Power (50 N) + (15 S)                          | 50                          | 12.491              | 2.814             | -                        | 318                         | -                           |
| SolMIX Eco Power (50 N) + (15 S) + complemento biológico  | 50                          | 12.766              | 3.089             | -                        | -                           | 275                         |
| Urea (100 N)                                              | 100                         | 12.671              | 2.994             | -                        | -                           | -                           |
| SolMIX (100 N) + (15 S)                                   | 100                         | 13.601              | 3.924             | 930                      | -                           | -                           |
| SolMIX Eco Power (100 N) + (15 S)                         | 100                         | 13.882              | 4.205             | -                        | 281                         | -                           |
| SolMIX Eco Power (100 N) + (15 S) + complemento biológico | 100                         | 13.970              | 4.293             | -                        | -                           | 88                          |





## AGRO EXPEDIENTE #M043 | FICHA 2

Cultivo: **Maíz**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Coronel Suárez**. Campaña **2024/2025**.

Objetivo del ensayo: **Respuesta a la fertilización con N y S en Maíz bajo riego, con y sin inhibidor de la nitrificación + complemento biológico.**

Investigador: **Red de ensayos Bunge.**

**Análisis Económico sobre la fertilización con N y S en Maíz, con y sin inhibidor de la nitrificación + complemento biológico.**

| Coronel Suárez (Buenos Aires) 2024/25<br>Análisis Económico de las aplicaciones |                |        |        |                  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|------------------|------------------------------------------|
| Ajuste a 50 kg de N/ha                                                          | Sin fertilizar | Urea   | SolMIX | SolMIX Eco Power | SolMIX Eco Power + complemento biológico |
| Rendimiento (kg/ha)                                                             | 9.677          | 11.711 | 12.173 | 12.491           | 12.766                                   |
| Respuesta (kg/ha)                                                               | -              | 2.034  | 2.496  | 2.814            | 3.089                                    |
| Beneficio (u\$s/ha)*                                                            | -              | 214    | 262    | 294              | 311                                      |
| Ajuste a 100 kg de N/ha                                                         | Sin fertilizar | Urea   | SolMIX | SolMIX Eco Power | SolMIX Eco Power + complemento biológico |
| Rendimiento (kg/ha)                                                             | 9.677          | 12.671 | 13.601 | 13.882           | 13.970                                   |
| Respuesta (kg/ha)                                                               | -              | 2.994  | 3.924  | 4.205            | 4.293                                    |
| Beneficio (u\$s/ha)*                                                            | -              | 282    | 380    | 395              | 383                                      |

\* Los márgenes fueron calculados a precios históricos y se presentan sólo a fines ilustrativos.

Por consultas asociadas a este ensayo, por favor contactar a los responsables técnicos.

Guillermo Pugliese. Email: [guillermo.pugliese@bunge.com](mailto:guillermo.pugliese@bunge.com)

Jorgelina Barcelona Grassi. Email: [jorgelina.grassi@bunge.com](mailto:jorgelina.grassi@bunge.com)