



**AGRO EXPEDIENTE # T005 | FICHA 1**

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Balcarce**. Campaña 2013/2014.  
**Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.**

Objetivo del ensayo: **Respuesta a N y comparación de fuentes nitrogenadas.**

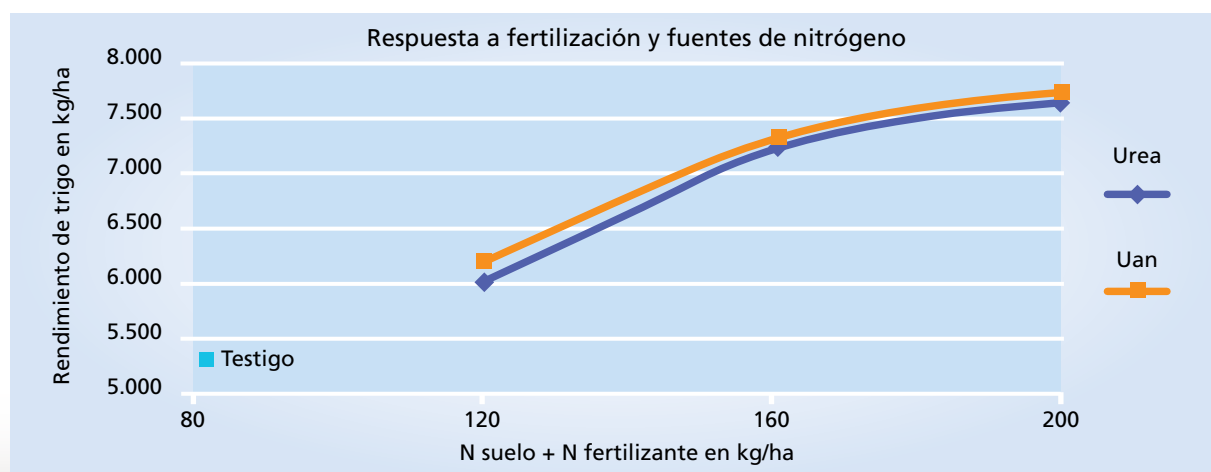
Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires.**

Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese.**

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Los Pinos - Pdo. de Balcarce donde se compararon dos fuentes de N (urea y UAN) a dosis crecientes. El suelo contaba con buena disponibilidad de N a la siembra (64 kg N/ha) y las dosis ajustaron la disponibilidad hasta alcanzar los 120, 160 y 200 kg de N/ha.

Los rendimientos fueron crecientes, encontrando los mayores rindes en las dosis máximas de N (7674 kg/ha). Por otro lado, comparando las fuentes, la aplicación de UAN resultó más eficiente.

Tabla de resultados			
Tratamientos	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
		Frente testigo	UAN
Testigo sin fertilizar (81,4 kg N/ha)	5.337	-	-
38,6 kg de N como urea	6.042	705	-
38,6 kg de N como UAN (SolUAN)	6.189	852	147
78,6 kg de N como urea	7.184	1.847	-
78,6 kg de N como UAN (SolUAN)	7.239	1.902	55
118,6 kg de N como urea	7.627	2.290	-
118,6 kg de N como UAN (SolUAN)	7.674	2.337	47





**AGRO EXPEDIENTE # T005 | FICHA 2**

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Balcarce**. Campaña **2013/2014**.  
**Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.**

Objetivo del ensayo: **Respuesta a azufre.**

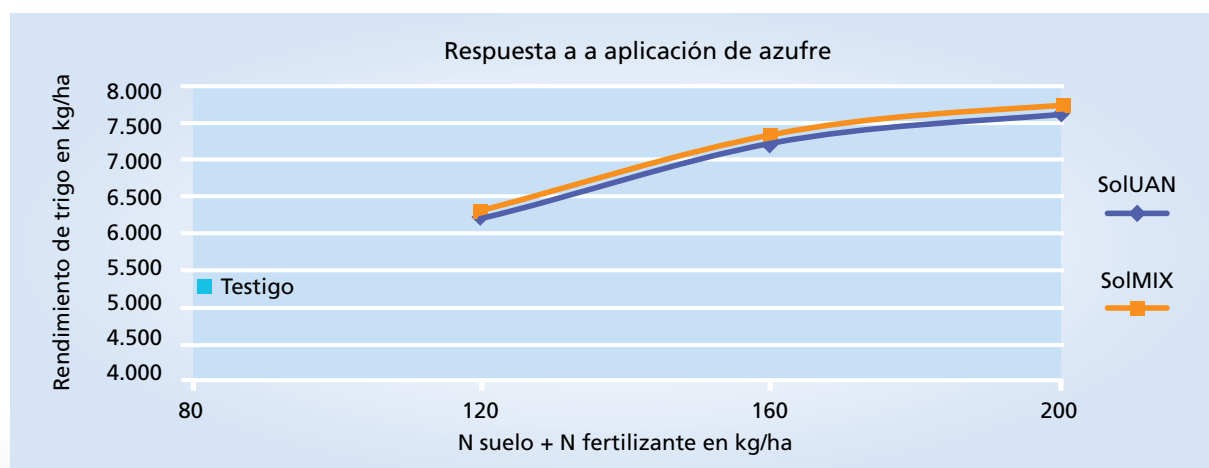
Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires.**

Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese.**

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Los Pinos - Pdo. de Balcarce donde se evaluó la respuesta a la aplicación de 15 kg/ha de azufre como SolMIX tomando como testigo al tratamiento con UAN.

El rendimiento de trigo aumentó con las dosis de azufre alcanzando los 7.764 kg/ha en la dosis máxima de N-S mostrando respuestas de entre 121 kg en la dosis baja y 90 kg/ha en la dosis máxima.

Tabla de resultados			
Tratamientos	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
		Frente testigo	Azufre
Testigo sin fertilizar (81,4 kg N/ha)	5.337	-	-
38,6 kg de N como UAN (SolUAN)	6.189	852	-
38,6 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	6.310	973	121
78,6 kg de N como UAN (SolUAN)	7.239	1.902	-
78,6 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	7.358	2.021	119
118,6 kg de N como UAN	7.674	2.337	-
118,6 kg de N como UAN + 15 kg de S (SolMIX)	7.764	2.427	90





**AGRO EXPEDIENTE # T005 | FICHA 3**

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Balcarce**. Campaña **2013/2014**.  
**Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.**

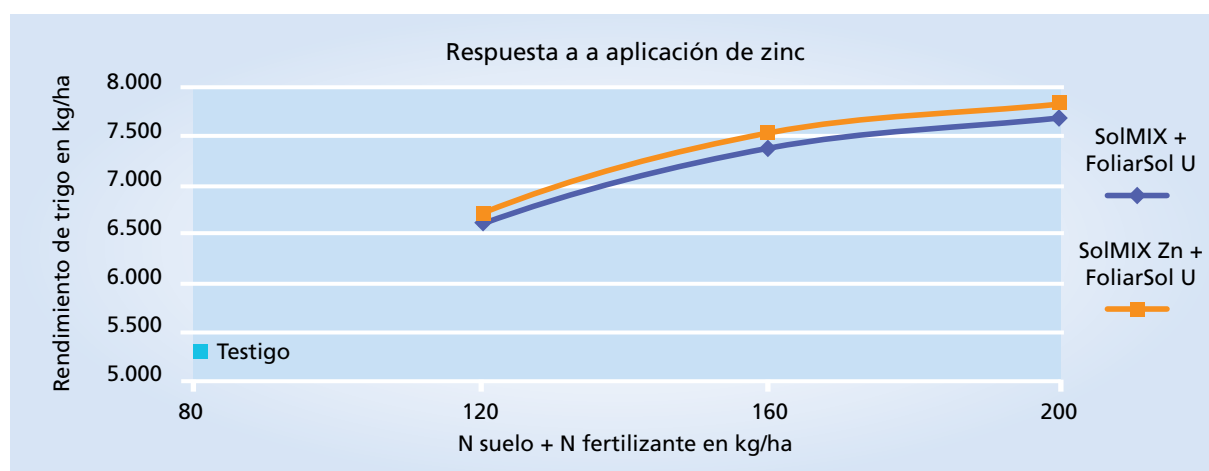
Objetivo del ensayo: **Respuesta a zinc.**

Red ensayos **BUNGE - Sudeste de Buenos Aires**.

Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Los Pinos - Pdo. de Balcarce donde se evaluó la respuesta a la aplicación de zinc en el suelo (SolMIX Zn) por sobre un tratamiento con fertilización balanceada. En todos los tratamientos hubo respuesta.

Tabla de resultados			
Tratamientos	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)	
		Frente testigo	Zinc
Testigo sin fertilizar (81,4 kg N/ha)	5.337	-	-
38,6 kg de N + 15 kg de S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	6.612	1.275	-
38,6 kg de N + 15 kg de S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	6.723	1.386	111
78,6 kg de N + 15 kg de S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	7.356	2.019	-
78,6 kg de N + 15 kg de S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	7.504	2.167	147
118,6 kg de N + 15 kg de S (SolMIX) + 30 kg N Foliar (FoliarSol U)	7.646	2.309	-
118,6 kg de N + 15 kg de S + 30 kg N Foliar (FoliarSol U) + 1,2 kg Zn (SolMIX Zn)	7.779	2.442	134





**AGRO EXPEDIENTE # T005 | FICHA 4**

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Balcarce. Campaña 2013/2014.  
 Respuesta de trigo pan a dosis creciente de N, interacción con azufre y aplicación de N foliar.  
 Red ensayos BUNGE - Sudeste de Buenos Aires.  
 Investigadores: Martín Zamora y Guillermo Pugliese.

**Análisis económico sobre la fertilización N-S en trigo.**

Ejemplo ilustrativo de la respuesta económica a la fertilización del ensayo			
Parámetros	Testigo sin fertilizar 81,4 kg N/ha	Ajuste a 120 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	5.337	6.042	6.310
Respuesta (kg/ha)	-	705	973
Beneficio (u\$s/ha)*	-	52,5	76,4
Parámetros	Testigo sin fertilizar 81,4 kg N/ha	Ajuste a 160 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	5.337	7.184	7.358
Respuesta (kg/ha)	-	1.847	2.020
Beneficio (u\$s/ha)*	-	163,7	171,9
Parámetros	Testigo sin fertilizar 81,4 kg N/ha	Ajuste a 200 kg/ha de N	
		N (Urea)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	5.337	7.627	7.764
Respuesta (kg/ha)	-	2.290	2.427
Beneficio (u\$s/ha)*	-	178,6	179,1

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

Para consultas asociadas a este ensayo, por favor contactar al responsable técnico.  
 Guillermo Pugliese. Email: [guillermo.pugliese@bunge.com](mailto:guillermo.pugliese@bunge.com)