



AGRO EXPEDIENTE # T001 | FICHA 1

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. Campaña **2011/2012**.
Respuesta de trigo pan a dosis crecientes de N, interacción con azufre, zinc y aplicación de N foliar.

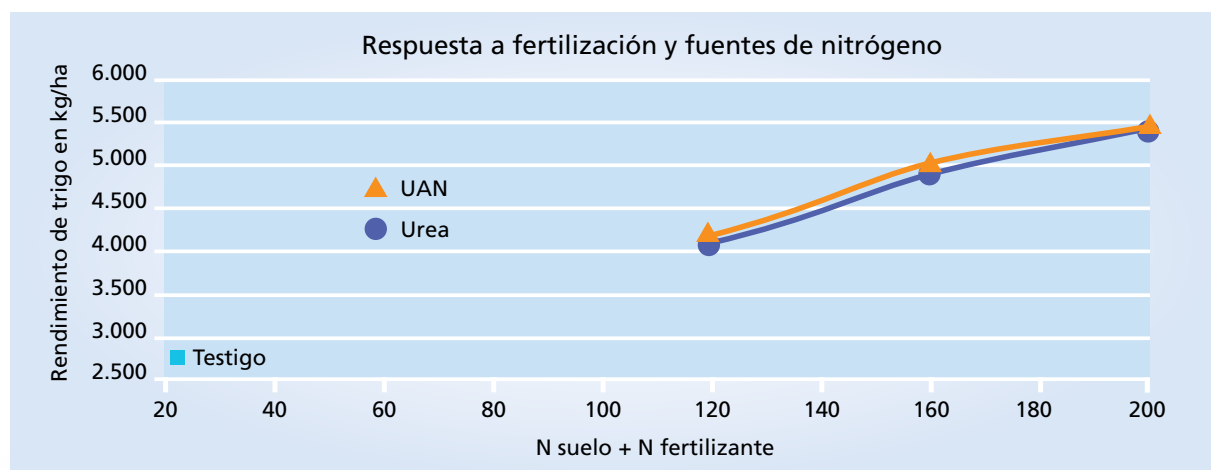
Objetivo del ensayo: **Respuesta a N y comparación de fuentes nitrogenadas.**

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

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo y se compararon dos fuentes de nitrógeno a dosis crecientes. El suelo contaba con baja disponibilidad de N a la siembra (22 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.

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N Fertilizante (kg/ha)	Rendimiento kg/ha	Proteína %	Respuesta kg/ha	
				Frente testigo	UAN
Testigo sin fertilizar	22	2.753	9,0	-	-
98 kg de N como urea	120	4.059	9,8	1.306	-
98 kg de N como SolUAN	120	4.156	9,7	1.403	97
138 kg de N como urea	160	4.864	10,5	2.111	-
138 kg de N como SolUAN	160	4.993	10,6	2.241	129
178 kg de N como urea	200	5.397	11,2	2.645	-
178 kg de N como SolUAN	200	5.419	11,4	2.666	21





AGRO EXPEDIENTE # T001 | FICHA 2

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. Campaña **2011/2012**.
Respuesta de trigo pan a dosis crecientes de N, interacción con azufre, zinc y aplicación de N foliar.

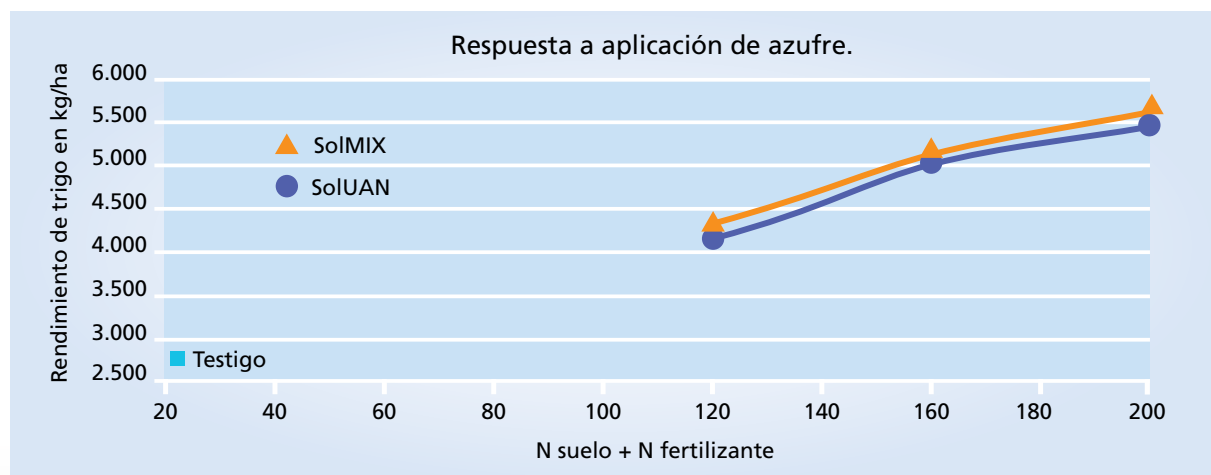
Objetivo del ensayo: **Respuesta a azufre e interacción con N.**

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

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo donde se evaluó la respuesta a la aplicación de azufre como SolMIX en comparación a SolUAN y urea. El rendimiento de trigo aumentó con las dosis de azufre, mostrando respuesta promedio de 147 kg/ha.

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N Fertilizante (kg/ha)	Rendimiento kg/ha	Proteína %	Respuesta kg/ha	
				Frente testigo	Azufre
Testigo sin fertilizar	22	2.753	9,0	-	-
98 kg de N como SolUAN	120	4.156	9,7	1.403	-
98 kg N +15 kg S como SolMIX	120	4.320	9,9	1.568	165
138 kg de N como SolUAN	160	4.993	10,6	2.241	-
138 kg N +15 kg S como SolMIX	160	5.105	10,4	2.352	111
178 kg de N como SolUAN	200	5.419	11,4	2.666	-
178 kg N +15 kg S como SolMIX	200	5.584	11,3	2831	165





AGRO EXPEDIENTE # T001 | FICHA 3

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. Campaña **2011/2012**.
Respuesta de trigo pan a dosis crecientes de N, interacción con azufre, zinc y aplicación de N foliar.

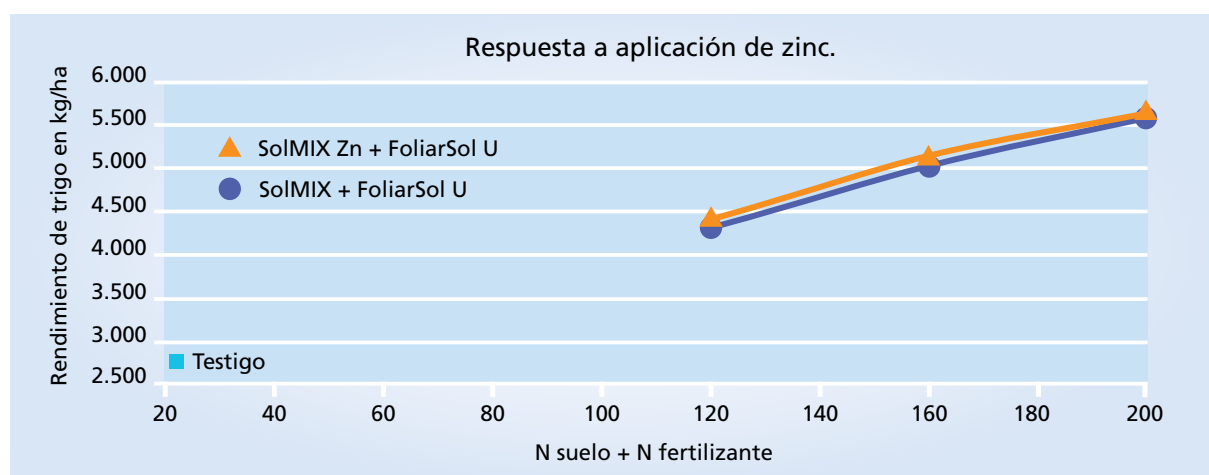
Objetivo del ensayo: **Respuesta a Zn e interacción con N.**

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

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

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de Saladillo, se evaluó la respuesta a la aplicación de zinc en el suelo (SolMIX Zn). En todos los tratamientos hubo respuesta positivas pero de baja magnitud.

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N Fertilizante (kg/ha)	Rendimiento kg/ha	Proteína %	Respuesta kg/ha	
				Frente testigo	Zinc
Testigo sin fertilizar	22	2.753	9,0	-	-
98kg N+15kg S (Solmix)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	120	4.375	10,2	1.622	-
98kg N+15kg S+1,2kg Zn (SolMIX Zn)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	120	4.426	10,3	1.673	51
138kg N+15kg S (SolMIX)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	160	5.063	-	2.311	-
138kg N+15kg S+1,2kg Zn (SolMIX Zn)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	160	5.134	11,0	2.382	71
178kg N+15kg S (SolMIX)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	200	5.593	11,8	2.840	-
178kg N+15kg S+1,2kg Zn (SolMIX Zn)+30kg N Foliar (FoliarSol U)	200	5.603	-	2850	9





AGRO EXPEDIENTE # T001 | FICHA 4

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Saladillo**. Campaña **2011/2012**.
 Respuesta de trigo pan a dosis crecientes de N, interacción con azufre, zinc y aplicación de N foliar.

Red ensayos **BUNGE - Centro de Buenos Aires**.
 Investigadores: **Martín Zamora y Guillermo Pugliese**.

Análisis Económico sobre la fertilización N - S - Zn y N complementario en Trigo Pan.

Ejemplo ilustrativo de la respuesta económica a la fertilización del ensayo			
Ajuste a 120 kg/ha de N	Testigo	N	N + S
	22 kg/ha N	Urea	SolMIX
Rendimiento (kg/ha)	2.753	4.059	4.320
Respuesta (kg/ha)	-	1.306	1.567
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	70	88
Ajuste a 160 kg/ha de N	Testigo	N	N + S
	22 kg/ha N	Urea	SolMIX
Rendimiento (kg/ha)	2.753	4.864	5.105
Respuesta (kg/ha)	-	2.111	2.352
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	140	151
Ajuste a 200 kg/ha de N	Testigo	N	N + S
	22 kg/ha N	Urea	SolMIX
Rendimiento (kg/ha)	2.753	5.397	5.584
Respuesta (kg/ha)	-	2.644	2.831
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	175	180

* 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