



AGRO EXPEDIENTE # T015 | FICHA 1

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **El Carretero**. Campaña **2015/2016**.

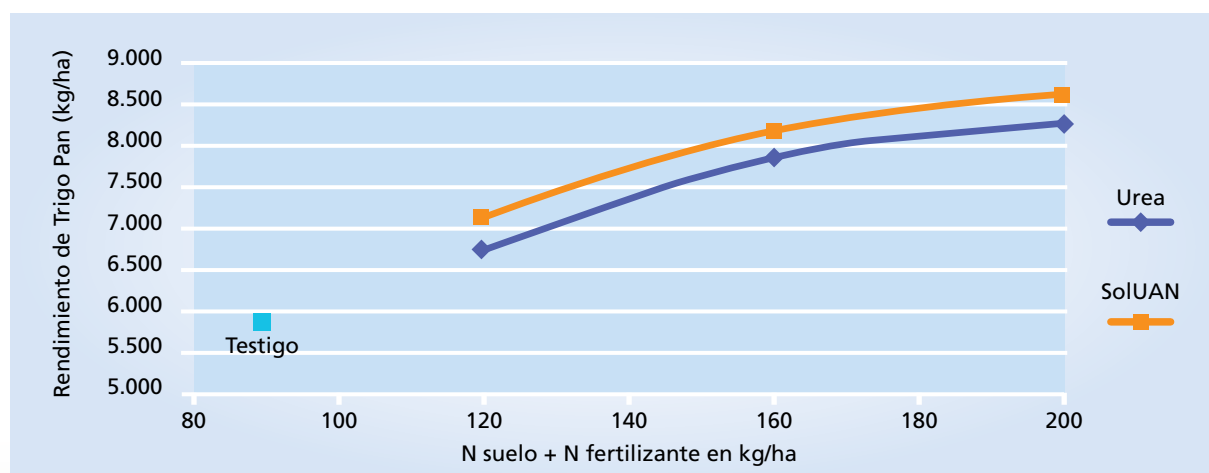
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N.**

Red ensayos **BUNGE**. Investigador: **M.Sc. Martín Zamora**.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de El Carretero (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N. El suelo contaba con 66 kg N/ha a la siembra a lo que se agregaron otros 23 kg N/ha, hasta alcanzar los 89 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 8.600 kg/ha con la máxima dosis aplicada.

Datos del sitio					
MO %	P-Bray (ppm)	S-SO ₄ (ppm)	N-NO ₃ (kg/ha)	Zn (ppm)	Boro (ppm)
3,7	15,4	5,4	66	1,09	0,85

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)	Respuesta (kg/ha)	
				vs. Testigo	a Fuente
Testigo sin fertilizar	89	5.895	7,5	-	-
31 kg de N como Urea	120	6.784	7,7	889	-
31 kg de N como SolUAN	120	7.166	7,7	1.271	382
71 kg de N como Urea	160	7.876	7,9	1.981	-
71 kg de N como SolUAN	160	8.159	7,9	2.264	283
111 kg de N como Urea	200	8.262	7,8	2.367	-
111 kg de N como SolUAN	200	8.608	8,9	2.713	346





AGRO EXPEDIENTE # TO15 | FICHA 2

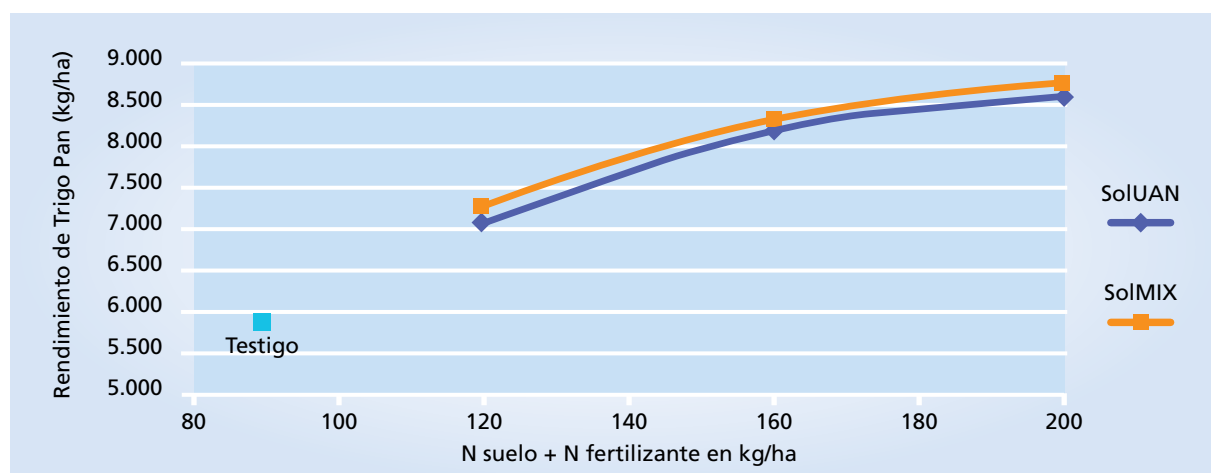
Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: El Carretero. Campaña 2015/2016.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre.**

Red ensayos BUNGE. Investigador: M.Sc. Martín Zamora.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de El Carretero (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre como SolMIX. El suelo contaba con 66 kg N/ha a la siembra a lo que se agregaron otros 23 kg N/ha, hasta alcanzar los 89 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 8.700 kg/ha con la máxima dosis aplicada.

Tabla de resultados					
Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)		Proteína (%)
			vs. Testigo	a Azufre	
Testigo sin fertilizar	89	5.895	-	-	7,5
31 kg de N como SolUAN	120	7.166	1.271	-	7,7
31 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	7.326	1.431	160	8,0
71 kg de N como SolUAN	160	8.159	2.264	-	7,9
71 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	8.313	2.418	154	7,8
111 kg de N como SolUAN	200	8.608	2.713	-	8,6
111 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	8.748	2.853	140	8,6





AGRO EXPEDIENTE # T015 | FICHA 3

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: El Carretero. Campaña 2015/2016.

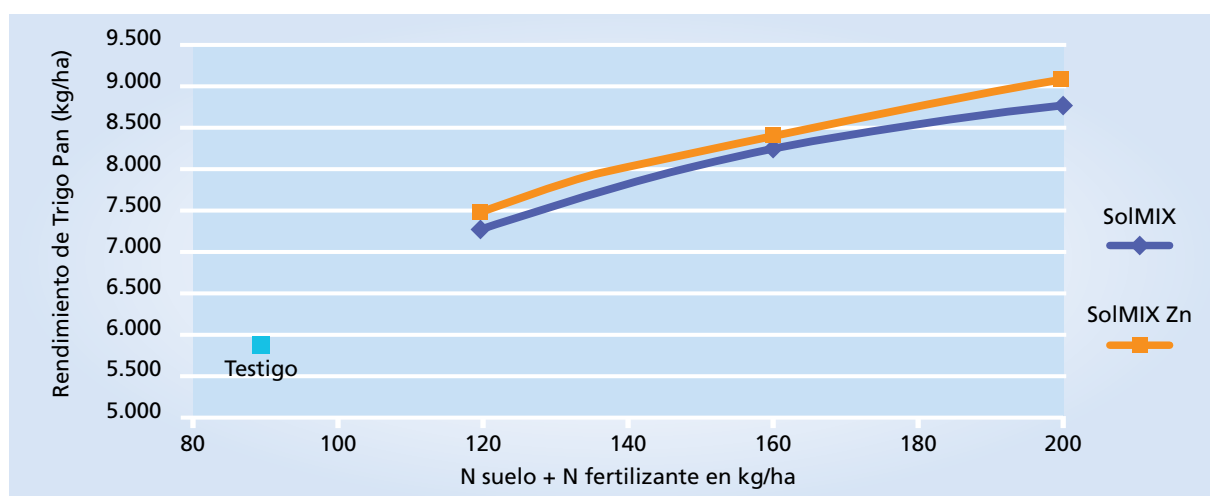
Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

Red ensayos BUNGE. Investigador: M.Sc. Martín Zamora.

El ensayo se llevó a cabo en la localidad de El Carretero (Buenos Aires) en donde se compararon fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc como SolMIX Zinc. El suelo contaba con 66 kg N/ha a la siembra a lo que se agregaron otros 23 kg N/ha, hasta alcanzar los 89 kg N/ha, aplicando 130 kg/ha de DAP. Las dosis ajustaron la disponibilidad hasta 120, 160 y 200 kg N/ha. Los rendimientos fueron crecientes y superaron los 9.000 kg/ha con la máxima dosis aplicada.

Tabla de resultados

Tratamientos	N suelo + N fertilizante (kg/ha)	Rendimiento (kg/ha)	Respuesta (kg/ha)		Proteína (%)
			Frente testigo	Zinc	
Testigo sin fertilizar	89	5.895	-	-	7,5
31 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	120	7.326	1.431	-	7,7
31 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	120	7.509	1.614	183	8,0
71 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	160	8.313	2.418	-	7,8
71 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	160	8.394	2.499	81	7,9
111 kg de N + 15 kg de S como SolMIX	200	8.748	2.853	-	8,6
111 kg de N + 15 kg de S + 1,2 kg de Zn como SolMIX Zn	200	9.022	3.127	274	8,7





AGRO EXPEDIENTE # TO15 | FICHA 4

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: El Carretero. Campaña 2015/2016.

Objetivo del ensayo: **Respuesta en Trigo Pan a fuentes y dosis crecientes de N y su interacción con Azufre y Zinc.**

Red ensayos BUNGE. Investigador: M.Sc. Martín Zamora.

Análisis Económico sobre la fertilización con N, S y Zn en Trigo Pan.

El Carretero 2015 / 2016 Análisis Económico de las aplicaciones				
Ajuste a 120 kg/ha de N	Testigo 89 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.895	6.784	7.326	7.509
Respuesta (kg/ha)	-	889	1.431	1.614
Beneficio (u\$s/ha)*	-	70	116	127
Ajuste a 160 kg/ha de N	Testigo 89 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.895	7.876	8.313	8.394
Respuesta (kg/ha)	-	1.981	2.418	2.499
Beneficio (u\$s/ha)*	-	154	185	185
Ajuste a 200 kg/ha de N	Testigo 89 kg/ha de N	N	N + S	N + S + Zn
		Urea	SolMIX	SolMIX Zn
Rendimiento (kg/ha)	5.895	8.262	8.748	9.022
Respuesta (kg/ha)	-	2.367	2.853	3.127
Margen fertilizante (u\$s/ha)*	-	163	200	221

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

Por consultas asociadas a este ensayo, por favor contactar al responsable técnico.
Guillermo Pugliese. Email: guillermo.pugliese@bunge.com