



**AGRO EXPEDIENTE # TO10 | FICHA 1**

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Andant, Daireaux**. Campaña **2011**.  
**Ensayos de fertilización en Trigo Pan N-P-S.**

Objetivo del ensayo: **Producción y respuesta al agregado de N, P y S en trigo.**

Red ensayos **BUNGE - INTA Barrow (C.O. de Buenos Aires)**.

Investigadores: **Espartina, INTA Barrow y Bunge.**

El ensayo se llevó a cabo en el Partido de Daireaux, en un sitio de mediano potencial de rendimiento, con napa entre 1,5 m a 2 m de profundidad y muy bajos niveles de P extractable.

La dosis de 130 kg DAP/ha fue la que mayor rinde alcanzó con el consecuente mayor beneficio en u\$/ha.

Se transcriben los rendimientos logrados a diferentes dosis de P con 150 de N y 15 de S.

Tabla de resultados			
Tratamientos	Rendimiento promedio	Respuesta	Eficiencia por kg de P
0 kg/ha DAP	4.526	-	-
80 kg/ha DAP	5.796	2.476	69
130 kg/ha DAP	6.126	3.378	57,9





**AGRO EXPEDIENTE # T010 | FICHA 2**

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Andant, Daireaux. Campaña 2011.  
Ensayos de fertilización en Trigo Pan N-P-S.

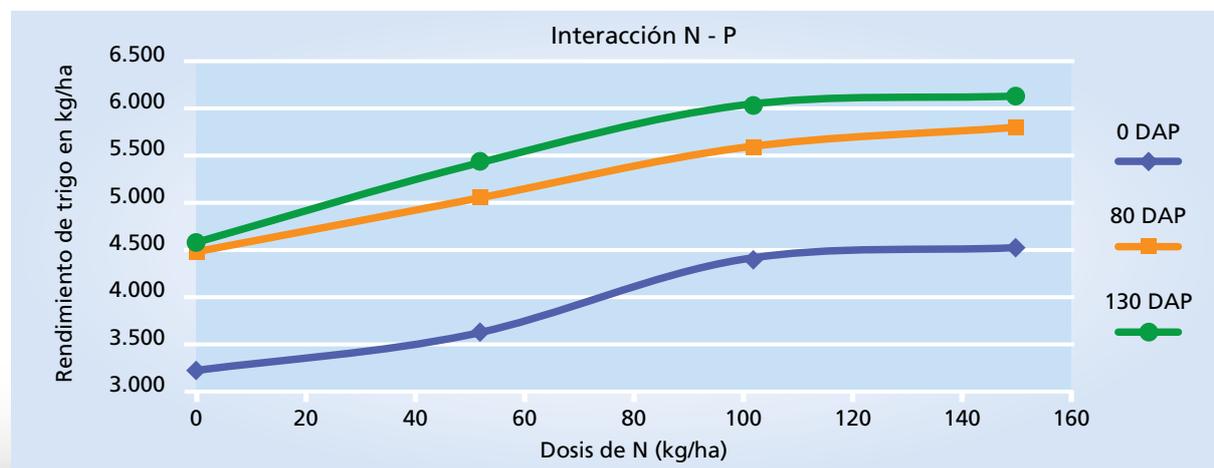
Objetivo del ensayo: **Producción y respuesta al agregado de N, P y S en trigo.**

Red ensayos BUNGE - INTA Barrow (C.O. de Buenos Aires).

Investigadores: Espartina, INTA Barrow y Bunge.

El ensayo se llevó a cabo en el Partido de Daireaux, en un sitio de mediano potencial de rendimiento con napa entre 1,5 m a 2 m de profundidad. Los tratamientos en total fueron 12 que surgen de la combinación de 3 dosis de P (0, 80 y 130 kg/ha de fosfato diamónico) y 4 dosis de N (0, 50, 100 y 150 kg N/ha como UAN). Todos los tratamientos tuvieron una dosis de 15 kg S/ha. La interacción de ambos nutrientes se mostró aditiva en este ensayo, por lo que las mayores respuestas agronómicas se encontraron en los tratamientos con dosis máxima de P (130 kg DAP) y altas de N (100 kg N) los cuales dieron rindes de más de 6.000 kg/ha.

Tabla de resultados			
Tratamiento		Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)
DAP	N		
-	0	3.229	9,70
-	50	3.606	10,75
-	100	4.403	10,98
-	150	4.526	11,73
80	0	4.483	8,75
80	50	5.030	9,48
80	100	5.582	10,10
80	150	5.796	10,80
130	0	4.640	9,15
130	50	5.394	9,73
130	100	6.031	10,45
130	150	6.126	10,70





**AGRO EXPEDIENTE # T010 | FICHA 3**

Cultivo: Trigo. Provincia: Buenos Aires. Localidad: Andant, Daireaux. Campaña 2011.  
Ensayos de fertilización en Trigo Pan N-P-S.

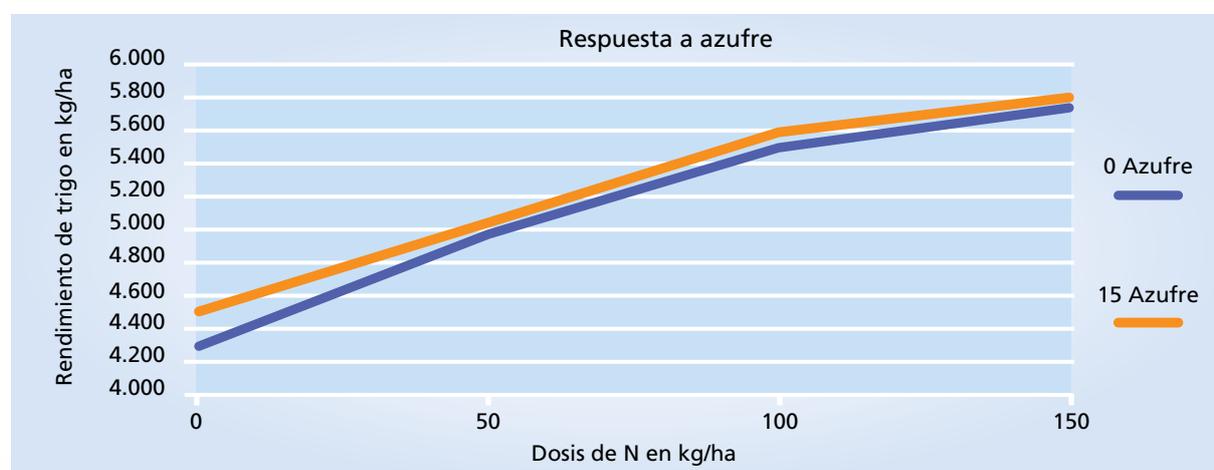
Objetivo del ensayo: **Medición de respuesta agronómica y económica a azufre.**

Red ensayos BUNGE - INTA Barrow (C.O. de Buenos Aires).

Investigadores: Espartina, INTA Barrow y Bunge.

El ensayo se llevó a cabo en el Partido de Daireaux, en un sitio de mediano potencial de rendimiento con napa entre 1,5 m a 2 m de profundidad. Se realizaron 8 tratamientos que combinaron 4 dosis de nitrógeno (0, 50, 100 y 150 kg N/ha como SolUAN) y 2 dosis de azufre (0 y 15 kg/ha de S como SolMIX). Se observaron respuestas a la aplicación de azufre en todos los tratamientos, mientras la mayor respuesta (210 kg trigo/ha) se dio en el tratamiento sin N, el mayor rinde (5.796 kg/ha) se obtuvo en el tratamiento con dosis máxima de N y S.

Tabla de resultados						
Tratamiento		Rendimiento (kg/ha)	Proteína (%)	Testigo	Respuesta a	
N	S				N	S
0	-	4.272	8,98	1.155	-	-
0	15	4.483	8,75	1.365	-	210
50	-	4.960	9,13	1.843	687	-
50	15	5.030	9,48	1.913	548	70
100	-	5.489	10,28	2.372	1.217	-
100	15	5.582	10,10	2.465	1.100	93
150	-	5.733	10,73	2.616	1.460	-
150	15	5.796	10,80	2.679	1.314	64





**AGRO EXPEDIENTE # T010 | FICHA 4**

Cultivo: **Trigo**. Provincia: **Buenos Aires**. Localidad: **Andant, Daireaux**. Campaña **2011**.  
Ensayos de fertilización en **Trigo Pan N-P-S**.

Objetivo del ensayo: **Producción y respuesta al agregado de N, P y S en trigo**.

Red ensayos **BUNGE - INTA Barrow (C.O. de Buenos Aires)**.

Investigadores: **Espartina, INTA Barrow y Bunge**.

**Análisis Económico sobre la fertilización N - P - S en Trigo Pan.**

Ejemplo ilustrativo de la respuesta económica a la fertilización del ensayo			
Evaluación distintos parámetros	Testigo	0 kg/ha DAP - 100 kg/ha N	
		N (SolUAN)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	3.117	4.269	4.403
Respuesta (kg/ha)	-	1.152	1.286
Ingreso (u\$/ha)*	-	158,6	177,0
Gasto (u\$/ha)*	-	125,0	133,1
Beneficio (u\$/ha)*	-	33,6	43,9
Evaluación distintos parámetros	Testigo	80 kg/ha DAP - 100 kg/ha N	
		N (SolUAN)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	4.272	5.489	5.582
Respuesta (kg/ha)	-	2.372	2.465
Ingreso (u\$/ha)*	-	326,6	339,4
Gasto (u\$/ha)*	-	125,0	133,1
Beneficio (u\$/ha)*	-	201,6	206,3
Evaluación distintos parámetros	Testigo	130 kg/ha DAP - 150 kg/ha N	
		N (SolUAN)	N+S (SolMIX)
Rendimiento (kg/ha)	4.581	6.086	6.126
Respuesta (kg/ha)*	-	2.969	3.009
Ingreso (u\$/ha)*	-	408,8	414,2
Gasto (u\$/ha)*	-	187,5	195,0
Beneficio (u\$/ha)*	-	221,3	219,2

\* 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)