

# Buenos rendimientos y calidad variable en la campaña 2012/2013 de trigo pan

Ing. Agr. **Francisco Di Pane**

La campaña triguera transcurrió con variaciones climáticas que trajeron como consecuencia variaciones en la calidad. A pesar de ello los rendimientos logrados fueron satisfactorios.

La campaña de trigo pan 2012/13 se vio marcada por 4 acontecimientos climáticos que pudieron, según el caso, afectar en cantidad y calidad el producto final cosechado.

1. Lluvias abundantes e inusuales durante agosto.
2. Altas temperaturas y escasas lluvias a fines de octubre y principios de noviembre.
3. Lluvias abundantes durante el llenado de grano.
4. Lluvias, viento y ocasionalmente granizo en la cosecha.

Luego de tener un período de siembra (fines de mayo a principios de agosto) con adecuada humedad y que facilitó la siembra en tiempo y forma del cultivo, se produjeron lluvias abundantes e inusuales (192 mm) en agosto. Esto provocó anegamientos en algunos sectores del lote. Ocasionalmente, cuando tardó varios días en drenar, se redujo el stand de plantas por muerte de las mismas. La consecuencia positiva de estas lluvias fue, que los perfiles de suelo quedaron cargados para poder sostener el crecimiento del cultivo en septiembre y octubre.

Entre estos meses las temperaturas fueron normales y las lluvias escasas, algo por debajo del promedio histórico.

A comienzos de noviembre se produjeron altas temperaturas, con 3 días por encima de 30 °C de máxima, lo que ocasionó un estrés en los cultivos que estaban floreciendo. Además se sumó la ausencia de precipitaciones.

Todo lo descrito en éste período provocó una disminución del número de granos por espiga.

A partir del 9 de noviembre se produjeron importantes precipitaciones (131 mm en 20 días) y temperaturas medias adecuadas para un alargamiento del llenado de granos que favoreció tener altos pesos de mil grano (PMG).

**Tabla 1** Lluvias anuales y mensuales de los últimos 4 años, promedios de 10 años y el histórico de la CEI Barrow

Parámetros	2009	2010	2011	2012	Promedios 10 años	promedio Histórico	
Total anual	580,6	918	688,5	<b>1011,8</b>	<b>799,7</b>	<b>749,4</b>	
Lluvias	Junio - setiembre	134,2	196,6	109,8	<b>304,3</b>	<b>186,2</b>	<b>175,4</b>
	Octubre	45,9	71	27,8	<b>50,4</b>	<b>48,8</b>	<b>70,6</b>
	Noviembre	74,0	139,3	190,1	<b>131,4</b>	<b>133,7</b>	<b>78,7</b>
	Diciembre	61,2	32	93,4	<b>207,9</b>	<b>98,6</b>	<b>78,5</b>



## Buenos rendimientos y calidad variable...

**Tabla 2** Temperaturas de noviembre en los últimos 4 años, rendimiento promedio y algunos parámetros de calidad de los últimos 4 años de la CEI Barrow.

Parámetros			2009	2010	2011	2012	Promedios 10 años	Promedio Histórico
Temperaturas	Noviembre	Media	18,1	16,6	19,4	<b>18,8</b>	<b>18,2</b>	<b>17,9</b>
		n° de días c/máxima de 30°C ó más	4	0	2	<b>4</b>	<b>2,5</b>	
Peso de 1000 granos			33,2	37,6	39,5	<b>41,7</b>	<b>32,7</b>	
Peso hectolítrico			78,9	80,5	79,20	<b>79,00</b>	<b>78,0</b>	
Rendimiento (promedio 4 épocas sin fung)			4012	5220	4644	<b>5419</b>	<b>4367</b>	



Parte de las pérdidas de flores/granos en formación que se registró a comienzos de noviembre fueron compensados con los altos pesos de los granos, conformando un promedio de 5419 kg/ha entre todas las épocas de siembra

No se produjeron en líneas generales condiciones pre-disponibles para la aparición de enfermedades más comunes como roya de la hoja o manchas foliares, por lo cual no se registraron diferencias entre los tratamientos con y sin aplicación de fungicidas.

A mediados de diciembre cuando se comenzaba la recolección del cereal se produjeron varios días de lluvias, vientos fuertes y en algunas zonas la caída de granizo. Los buenos rendimientos esperados antes de iniciar la cosecha se vieron disminuidos por una reducción de la calidad comercial (lavado de los granos)

El viento y granizo produjeron vuelco y desgrane de

algunos cultivares y generaron pérdidas en los rendimientos.

Los rendimientos promedio, superando a los de las campañas del 2010 y 2011.

En nuestra zona las lluvias y temperaturas de noviembre están altamente relacionadas con el rendimiento final.

Los resultados de la RET evaluados en la Chacra Experimental Integrada Barrow, que incluyen las 4 épocas de siembra sin y con fungicida se encuentran en la página web de la Experimental en:

**<https://inta.gob.ar/documentos/rendimiento-de-trigo-pan.-resultados-de-la-red-de-ensayos-territoriales-2012-3-en-la-cei-barrow>**