

Primeros resultados de calidad en trigo pan y candeal de la campaña 2016/17

Ings. Agrs. Elena R. Molfese, Elena y Valentina Astiz

Auspiciosos datos en la calidad comercial obtenida en el trigo pan y candeal producidos en la región.

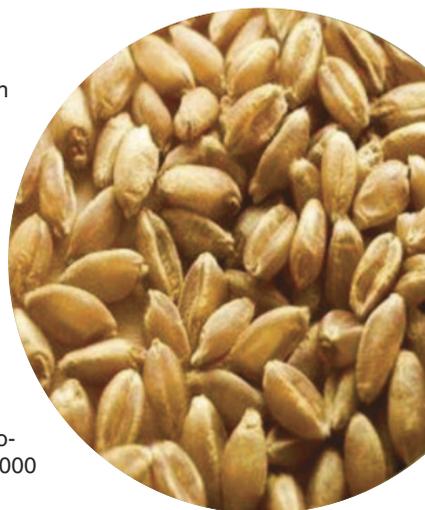
Después de varios años de una importante disminución en la superficie destinada al cultivo de trigo, por falta de incentivo y trabas impuestas a su producción, en la campaña 2016/2017, se produjo un sustancial aumento de casi un millón de hectáreas. Los últimos datos brindados por el ministro de Agroindustria de la Nación, Ricardo Buryaile, indican que la producción nacional de trigo fue de 18.300.000 millones de toneladas, con un saldo exportable de 11.500.00 t, primera vez en la historia que se alcanza esa cifra.

La misma fuente indica que la campaña triguera nacional 2016/17 tuvo un rendimiento promedio nacional de 3.390 kg por hectárea, y el área sembrada fue de 4,7 millones de hectáreas. El mejor rendimiento promedio a nivel nacional (4.240 kg/ha) se obtuvo en el sur de Córdoba.

En la región central del país las lluvias acompañaron bien el desarrollo del cultivo, con un llenado de granos lento y prolongado que favoreció el tamaño de los mismos, dando excelentes valores de peso hectolítrico y altos rendimientos, con relativamente bajos contenidos de proteína (aunque superiores a la cosecha anterior) y con mayor contenido de gluten en relación a lo esperado por el nivel de proteína. Como consecuencia se obtuvo buena calidad industrial, según el informe publicado por el Laboratorio de Calidad de INTA Marcos Juárez.

Muy diferente fue lo ocurrido en la zona sur de la provincia de Buenos Aires, región triguera por excelencia y que normalmente realiza el mayor aporte a la producción total nacional.

Durante la siembra ocurrieron excesos de agua que retrasaron las labores de implantación del cultivo y durante el período crítico del mismo se produjo un estrés hídrico muy importante que fue determinante para la definición del rendimiento en la mayor parte de la subregión IV. En general éstos variaron, según las características edáficas, las precipitaciones y la tecnología aplicada por el productor, entre los 2.500 y 6.000 kg/ha (Di Pane, 2016).



TRIGO PAN **Calidad comercial**

Este es el 16° año que el Laboratorio de Calidad Industrial de Granos de la CEI Barrow realiza la evaluación de muestras de trigo provenientes de productores de una amplia zona de la provincia de Buenos Aires. En este informe nos centraremos en los partidos de Dorrego, Tres Arroyos, San Cayetano, Laprida,

Olavarría, La Madrid, Benito Juárez y Necochea.

El análisis se realizó sobre 67 muestras de variedades puras de trigo pan que fueron recolectadas por los extensionistas de INTA en cada partido.

Los datos promedios, máximos y mínimos de Peso hectolítrico (PH), Peso de mil granos (PMG), proteína (PROT) y rendimiento a campo se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1 Datos promedio, máximo y mínimo de PH, PMG, PROT y rendimiento de trigo pan en los partidos de: Dorrego, Tres Arroyos, San Cayetano, Laprida, Olavarría, Lamadrid, Benito Juárez y Necochea. Campaña 2016/2017.

	PH (Kg/hl)	PMG (g)	PROT %	Rendimiento Kg/ha
PROM	80,93	32,2	11,8	3.216
MAX	87,1	42,2	15,0	5.500
MIN	74,55	24,1	8,40	1.700

Los datos obtenidos de calidad comercial son concluyentes ya que a pesar de la importante sequía que afectó al cultivo, más del 90 % de los granos presentaron un peso hectolítrico por encima del Grado 2 (Gráfico 1), y casi el 70 % de las muestras estuvo por encima del 11 % de proteína, que es la base para obtener bonificación en el estándar de Comercialización del Trigo Pan. (Gráfico 2).

En cambio se produjo en general una reducción importante en el PMG que fue en promedio de 32,2 gramos, muy alejado de los 36,9 gramos promedio de la cosecha anterior.

Calidad comercial por partido:

Según datos propios de las muestras recibidas el promedio de calidad y rinde en cada zona se observa en la Tabla 2:

En todas las localidades la calidad comercial aparece como excelente. Las diferencias surgen en rendimiento, siendo algo menor en el partido de Dorrego.

Los problemas para realizar la siembra en tiempo y la posterior falta de agua, fueron determinantes para la obtención de

rindes superlativos, estando por lo general por debajo o cerca de la media zonal.

En el Sudeste de Buenos Aires el rendimiento medio final se ubicó en 3.640 Kg/ha, registrando una importante merma frente a las expectativas al inicio de la campaña (Bolsa de Cereales, 2017). En la zona de Necochea el trigo rindió entre 1.000 y 1.300 k/ha menos que la cebada, como consecuencia de la falta de agua y de la ocurrencia de heladas tardías (Comunicación personal asesores de la zona).

Calidad comercial por campaña:

Por lo general, a menor rinde agronómico mayor es la calidad del grano obtenido y, en este año en particular, el análisis de las muestras de trigo mostró valores excepcionales en algunos parámetros.

Si comparamos los datos preliminares obtenidos durante la campaña 2016/17 en relación a los años anteriores (Tabla 3) vemos una recuperación muy importante en el contenido de proteína, debido en parte al mayor aporte de N de los productores en esta última campaña y también como consecuencia del déficit hídrico ya mencionado. No se consignan aquí, pero los

Gráfico 1 Distribución de los Pesos Hectolítricos según Grado (Norma de Comercialización de Trigo Pan). En los partidos de: Dorrego, Tres Arroyos, San Cayetano, Laprida, Olavarría, Lamadrid, Benito Juárez y Necochea. Campaña 2016/2017.

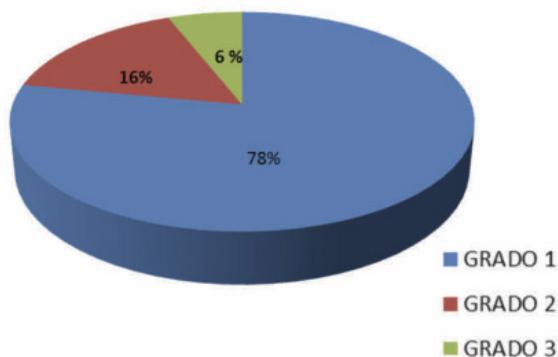
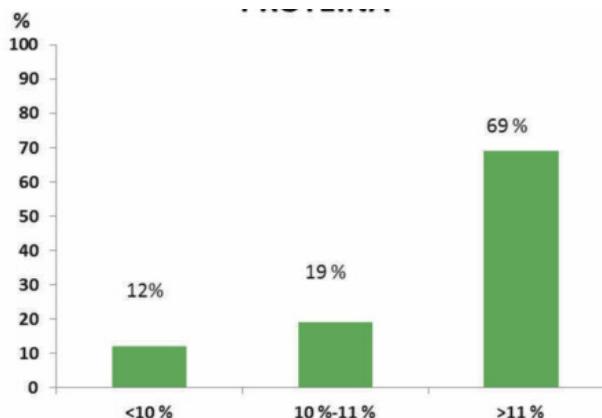


Gráfico 2 Distribución de la Proteína por rangos. En los partidos de: Dorrego, Tres Arroyos, San Cayetano, Laprida, Olavarría, La Madrid, Benito Juárez y Necochea. Campaña 2016/2017.



Primeros resultados de calidad en trigo pan y candeal de la campaña 2016/17

valores de gluten superan el 30 %, nivel muy adecuado para realizar panificados y leudados de buena calidad.

En la región también se comenzaron a conocer los primeros datos de calidad. La Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca confeccionó un informe en base a las partidas ingresadas entre mediados de diciembre 2016 y enero del 2017 al Puerto de Ing. White. Por otro parte, el Centro de Acopiadores de Tres Arroyos analizó a la fecha más de 400 muestras de trigo. En la Tabla 4 se muestran los resultados. Las diferencias son lógicas y atribuibles a los distintos volúmenes analizados.



Tabla 2 Datos promedio de PH, PMG, PROT y Rendimiento por partido. Campaña 2016/2017.

LOCALIDAD	PH (kg/ha)	PMG (g)	PROT %	Rendimiento kg/ha
Cnel. Dorrego	82,40	32,2	11,4	2.784
B. Juárez, Olavarría, Gral. La Madrid, Laprida	80,25	32,7	11,8	3.453
Tres Arroyos	81,03	32,8	11,8	3.438
Necochea	79,57	32,7	12,1	-

Tabla 3 Valores promedio de PH y PROT. Datos del relevamiento calidad del Laboratorio de Calidad de Granos CEI- Barrow Campañas 2010-2016.

	PH (kg/hl)	PROT %
2010/11	80,60	10,8
2011/12	80,80	10,6
2012/13	78,70	10,0
2013/14	81,40	10,2
2014/15	79,19	10,2
2015/16	80,62	9,8
2016/17	80,91	11,8



Tabla 4 Resultados

	PH Kg/hl	PROT %
Laboratorio Calidad Barrow	80,9	11,8
Centro Acopiadores Tres Arroyos	81,0	11,4
Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca (Tres Arroyos, Dorrego, A.G.Chaves)	81,4	10,6

Según muestras recibidas hasta el momento, la elección varietal se centró principalmente en los cultivares, ACA 303, 320, 356, Buck Meteoro, SY 300 y 330. Aparecen algunas novedades tales como Buck Saeta, Buck Bellaco, Klein Serpiente y DM Algarrobo (Don Mario)

TRIGO CANDEAL

A pesar de ocupar una superficie de cultivo mucho menor, su importancia es fundamental, ya que toda la producción se destina a cubrir los requerimientos de la industria semolera y fideera de Argentina.

En el último tiempo la Chacra de Barrow ha recibido dos delegaciones de empresarios e industriales italianos, represen-

tantes de distintas fábricas de pasta, interesados en conocer distintos aspectos y la calidad del trigo candeal que se produce en nuestra zona. El objetivo es abastecer un potencial mercado italiano y concretar negocios en la zona.

Entre las actividades desarrolladas, se destacó la visita realizada al Laboratorio de Calidad de Granos de Barrow, único en el país con la metodología adecuada para evaluar la calidad.

Las muestras recibidas hasta el momento, de la zona de Tres Arroyos, A. Gonzalez Chaves, Cristiano Muerto y Olavarría tienen niveles de proteína superiores al 12% con glútenes de 35 %, con valores de vitreosidad excelentes (> 80 %), producto de las condiciones de extrema sequía en que se desarrolló la última etapa del cultivo, que en algunos casos puntuales causó una importante disminución del peso hectolítrico.

Fuente:

- Bolsa de Cereales de Buenos Aires-Estimaciones Agrícolas-Panorama Agrícola Semanal, Relevamiento al 19/01/2017-
- Cuniberti, Martha; Mir, L., Chialvo, E., Berra, O.; Macagno, S.; Pronoti y Mansilla, G-2017-Rendimiento y Calidad del Trigo de la región Central del País -Campaña 2016/17
- Cámara Arbitral de Cereales-Primer Informe Preliminar de calidad - Campaña 2016/17
- Di Pane, F.J-2017- Trigo: Análisis de los resultados de la campaña 2016/17 en el área de influencia de la CEI Barrow