



**Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez**

CALIDAD DEL TRIGO DE LA REGION CENTRAL DEL PAÍS Campaña 2003/04

Martha Cuniberti y Lorena Riberi

Lab. de Calidad industrial de Cereales y Oleaginosas. INTA Marcos Juárez, Cba.

30 de diciembre de 2003.

INTRODUCCIÓN

La presente campaña se caracterizó por presentar rindes superiores a los proyectados de acuerdo al estado de los cultivos. Según el informe de la Bolsa de Cereales del 27/12, se estimó una producción de 12,9 millones de toneladas con un rinde promedio nacional de 23,2qq/ha para una superficie de 5,56 millones de hectáreas. Si bien la variabilidad en los rindes fue muy amplia, se puede estimar en un 17 a 20% superiores a los del año anterior. Factores importantes fueron la buena disponibilidad de humedad en implantación e inicio de desarrollo del cultivo, temperaturas moderadas durante el ciclo que junto a una elevada luminosidad hizo que se fijara un muy buen número de granos por metro cuadrado, a lo que se sumó la baja incidencia de enfermedades foliares dando como resultado un muy buen llenado de grano. En lotes con napa freática alta los rendimientos llegaron a superar los 45-50qq/ha, mientras que en zonas afectadas por la sequía como el sur de Córdoba, los rendimientos estuvieron en 15-20qq/ha.

Anualmente a cosecha el personal del Laboratorio de Calidad Industrial de Cereales y Oleaginosas del INTA de Marcos Juárez realiza un relevamiento en acopios y cooperativas de la Región Central del país para ver como se presenta la calidad de la cosecha de cada año.

Se tomaron muestras representativas en las principales localidades del Sur de Santa Fe, Sudeste y Sur de Córdoba y Norte de la Pcia. de Buenos Aires que corresponden a las Subregiones Trigueras II Norte y V Norte.

Para el muestreo se fueron haciendo semicírculos tomando como centro a Marcos Juárez, partiendo de la zona norte que se comienza a cosechar primero, habiéndose muestreado 510.000 ton. en la presente campaña.

CALIDAD COMERCIAL, MOLINERA e INDUSTRIAL

Al estar los granos bien llenos los pesos hectolítricos fueron muy altos 81-82 kg/hl, 3 puntos por encima del promedio para la zona centro que suele estar en 78 a 79 kg/hl favoreciendo al rendimiento, con buena sanidad de grano. El promedio en la Subregión Triguera II Norte fue de 82,1kg/hl y en la V Norte de 81,1kg/hl.

El peso de 1000 granos fue variable según zonas ubicándose el rango entre 29 y 36 gramos, con un promedio de 34 g en la II Norte y 31g de la V Norte.

La cenizas o contenido de minerales del grano fue de 1,877% en la II Norte y 1,864% en la V Norte favorecida por un mayor tamaño de grano y sensiblemente inferior a la cosecha pasada que fue de 2,095% y 2,136% debido a la presencia de granos de

menor tamaño por efecto de enfermedades foliares, como roya de la hoja, que habían afectado al cultivo.

La proteína de los conjuntos generales fue de 10,8% en la II Norte y 11,5% en la V Norte, encontrándose este parámetro entre 9,5% y 12,8% según zona.

En relación al contenido y calidad de gluten se observó niveles desde 17% hasta 31%, estando la mayoría de las muestras alrededor del 23%-25% con un promedio de 24,8% en la II Norte y 26,3% en la V Norte.

El Falling Number fue normal con valores por encima de 350 seg debido a que el cultivo llegó a cosecha sin lluvias, con clima seco, siendo de 415 seg el valor representativo del conjunto general de la región II Norte y 426 seg de la V Norte, por lo que no es muy trascendente esta cosecha.

El Zeleny Test, un micrométodo estimativo de calidad panadera, estuvo en 42 y 43 cc para ambas subregiones.

Los parámetros reológicos estimativos de la calidad industrial, fueron superiores a lo esperado con una fuerza panadera o W del alveograma fue de 314 y 301 respectivamente con una relación de equilibrio de las masas de 1,24 y 1,37, valores todos semejantes a la cosecha pasada a pesar de ser la proteína 1,9% inferior y el gluten 5% menor esta campaña. El norte de la Pcia. de Buenos Aires presentó los valores más bajos como es habitual en esa zona, con W de 242 y estabilidad farinográfica de 8,6.

El farinograma, demandado actualmente en la comercialización interna y externa, tuvo en las subregiones II Norte y V Norte una estabilidad de 12,8 y 16,6 minutos, un bajo aflojamiento de 31 y 34 U.F y quality number de 183 y 191 respectivamente, valores superiores a los obtenidos en la cosecha anterior, índice de mejor calidad.

La panificación experimental presentó un comportamiento acorde al nivel de proteína, gluten y a los valores reológicos, con 635 y 625cc de volumen de pan en la muestras conjuntos de las subregiones II Norte y V Norte.

CONCLUSIONES

La campaña triguera no va ser tan mala como se esperaba. La demanda internacional de trigo argentino va a ser más acotada debido a que el principal comprador de nuestros trigos que es Brasil, tuvo una muy buena cosecha con 5 millones de toneladas. Por la sequía no fue un año bueno para la Unión Europea, que no tendrá un perfil exportador y China podría comenzar a jugar un papel cada vez más importante en el comercio mundial de trigo.

La calidad comercial del trigo de la zona central del país fue muy buena, encontrándose la mayoría de las partidas dentro del Grado 1 de comercialización, con niveles de proteína y gluten variables según lotes y zonas.

La calidad industrial fue superior a lo esperado contribuyendo a esto el buen llenado de grano de la presente campaña que hacía muchos años que no se observaba.

Otro aspecto destacable fueron los bajos niveles de cenizas en grano en relación a las últimas campañas que venían siendo muy altos en la región central, creando preocupación en la industria molinera.

Se puede concluir que la calidad del trigo de la presente campaña es buena en general en todo el área triguera argentina, no debiendo presentar problemas al momento de la comercialización, salvo lotes aislados que tuvieron baja proteína.