



PRIMER MONITOREO DE CALIDAD DE TRIGO
PROVINCIA DE CÓRDOBA

— campaña 2016 - 2017 —





PRIMER MONITOREO DE CALIDAD DE TRIGO
PROVINCIA DE CÓRDOBA
— campaña 2016 - 2017 —

PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL TRIGO EN LA PCIA DE CORDOBA

Campaña 2016/2017

Responsables Técnicos

Por el INTA:

- **Dra., Ing. Qca. Martha Cuniberti.** Jefa y Directora Técnica del Lab. de Calidad Industrial y Valor Agregado de Cereales y Oleaginosas del INTA-EEA Marcos Juárez (Córdoba).
E-mail: cuniberti.martha@inta.gob.ar
- **MSc., Ing. Qca. Leticia Mir y Lic. en Biotec. Eugenia Chialvo.** Investigadoras del Lab. de Calidad Industrial y Valor Agregado de Cereales y Oleaginosas del INTA -EEA Marcos Juárez (Córdoba).

Por la Bolsa de Cereales de Córdoba (BCCBA):

- **Lic. Qca. Laura Fernández Bodereau.** Subgerente y Directora Técnica. Bolsa y Cámara de Cereales y Afines de Córdoba. E-mail: lfernandez@camcercor.com.ar
- **Sr. César Alonso.** Responsable del Departamento de Información Agroeconómica. BCCBA.
- **Tec. Pablo Rey.** Responsable del Lab. de Calidad Comercial. BCCBA.

26 de enero de 2017

RESUMEN

La Bolsa y Cámara de Cereales de Córdoba (BCCBA) y el Centro Regional Córdoba firmaron en el mes de noviembre de 2016 una Carta Acuerdo en el marco del Convenio firmado el 25 de noviembre de 2015, en la que ambas instituciones consideraron de suma importancia ampliar el trabajo que produce anualmente desde hace 30 años el Laboratorio de Calidad Industrial y Valor Agregado del INTA de Marcos Juárez: "Rendimiento y calidad del trigo en la región central del país". El objetivo fue extenderlo al resto del territorio de la provincia de Córdoba, para contar con información pública a nivel departamental, en tiempos acordes para la toma de decisiones de la cadena agroindustrial.

La carta acuerdo tuvo como finalidad la realización de actividades conjuntas dirigidas a obtener un Informe anual de "Productividad y Calidad de la Cosecha de Trigo de la Provincia de Córdoba" a nivel de Departamentos.

En este relevamiento se muestrearon 17 departamentos de la Provincia de Córdoba, correspondientes a las zonas productoras de trigo. Se analizaron 235 muestras aportadas por Cooperativas, Acopios y productores, representando 361.561 tn (9% de la producción estimada para la Campaña de Trigo 2016/17).

El personal del Laboratorio de Calidad Industrial y Valor Agregado de Cereales y Oleaginosas del INTA-EEA Marcos Juárez muestreó los departamentos Marcos Juárez, Unión, San Justo, Tercero Arriba, Río Segundo, Gral. San Martín y Juárez Celman.

El personal de la Bolsa y Cámara de Cereales de Córdoba muestreó los departamentos Río Cuarto, Río Seco, Tulumba, Totoral, Colón, Río Primero, Santa María, Calamuchita, General Roca y Presidente Roque Saénz Peña.





PRIMER MONITOREO DE CALIDAD DE TRIGO
PROVINCIA DE CÓRDOBA
— campaña 2016 - 2017 —

La producción de trigo en la Provincia de Córdoba en el mes de enero de 2017 se estimó en 4,095 millones de toneladas, un 52% más que la campaña anterior, con un rendimiento de 35 qq/ha. Este record provincial se debió al incremento de superficie sembrada y a los excelentes rendimientos en todos los departamentos de la provincia de Córdoba, que debido a las buenas condiciones climáticas, superaron en un 25% el rendimiento del año anterior.

Calidad Comercial

Se debe considerar que en la comercialización de granos, el grado es determinado mediante la clasificación de todos los rubros de calidad, según estándar de comercialización vigente resolución S.A.G.P.y A. 1262/04. Para el Grado 1 corresponde una bonificación del 1,5%, para el Grado 2 no se aplica bonificación ni rebaja y para el Grado 3 se impone una rebaja del 1,0%.

El Grado de comercialización obtenido en el conjunto general de la provincia correspondió a Grado 2, condicionado solo por el rubro materias extrañas con 0,34%.

En general, sobre 17 departamentos muestreados, el 23 % llegó a Grado 1, destacándose los departamentos Río Segundo, San Justo, Totoral y Tercero Arriba. El 71% estuvo en Grado 2, en su mayoría por materias extrañas, panza blanca, quebrados y/o chuzos y peso hectolítrico en este orden. Solo estuvo en Grado 3 y fuera del estándar de comercialización el departamento Tulumba debido al elevado porcentaje del rubro Panza Blanca.

El valor de proteínas fue 10,4% para el conjunto general de la provincia, superior a la cosecha anterior que tuvo 10,1%.

En la comercialización el rubro proteínas continuó siendo el principal descuento sobre los factores finales al encontrarse en la mayoría de los departamentos valores por debajo del 11,0%.

De acuerdo al análisis multivariado de componentes principales, como era de esperar dio que a mayor % de Proteína se obtuvo mayor % gluten húmedo y menor % de Panza Blanca. A mayor % Dañados, mayor % de Quebrados y/o chuzos.

Calidad industrial

A pesar de que la proteína fue baja en general con un promedio provincial de 10,4%, el gluten fue más elevado del esperado para esos niveles de proteína.

La relación gluten/proteína aumentó con respecto a otras campañas, favoreciendo a la fuerza panadera (W del alveograma) y al volumen de pan.

El rendimiento harinero fue muy bueno, lo mismo que el nivel de cenizas en grano y la relación rendimiento de harina/cenizas, aspecto favorable para la molinería.

El Falling Number fue normal para esta región del país, con valores altos índice de baja actividad enzimática de las harinas.

La fuerza panadera fue buena en general, con un valor de 294 joules x 10⁻⁴ para el conjunto provincial, presentando las masas buena relación tenacidad/extensibilidad salvo los departamentos con proteínas bajas en las que esta relación aumentó por encima de 2 unidades, dando masas muy tenaces que afectaron el volumen de pan.





PRIMER MONITOREO DE CALIDAD DE TRIGO
PROVINCIA DE CÓRDOBA
— campaña 2016 - 2017 —

La estabilidad farinográfica no fue muy alta en general, aunque el conjunto general provincial tuvo muy buena estabilidad en las masas con 19,9 min.

El volumen de pan estuvo acorde a los análisis anteriores y a la proteína, dando niveles de buenos a muy buenos, con buen aspecto exterior e interior de los panes.

CONSIDERACIONES GENERALES

La producción de trigo de la presente campaña en la Provincia de Córdoba fue récord en 50 años con más 4 millones de toneladas, un 52% más que la campaña anterior y un rendimiento de 35 qq/ha.

La alta productividad tuvo como contrapartida una caída en la proteína aunque a niveles superiores en 0,3% a la campaña anterior, con buenos valores de gluten, muy buena calidad molinera y buena calidad industrial.

Se recomienda a la cadena del trigo desde el productor, acopiador hasta la exportación clasificar la producción triguera, separando por bandas de proteínas, por ejemplo de -10%, 10,1-11% y más de 11%. Esto permitirá ofrecer al mercado distintas calidades de trigos con la posibilidad de lograr mejores precios en la comercialización por aquellas partidas de mejor calidad. Nunca mezclar lo malo con lo bueno, ya que hace que caiga en forma significativa la calidad del mejor trigo.

Estimular a los productores a seguir pintando de verde a la provincia de Córdoba sin descuidar la aplicación de fertilizantes nitrogenados para mejorar rinde y calidad.

