

Trigo 2017/18: el uso de herramientas informáticas permite obtener informes preliminares sobre calidad

Las nuevas tecnologías disponibles aceleran los tiempos para la obtención on line de información necesaria para la comercialización



Ings. Agrs. **Elena Molfese** y **Valentina Astiz**

La última campaña triguera 2017/18 estuvo caracterizada por una alta productividad, especialmente en el centro del país, estimándose una producción nacional de 17,0 millones de toneladas, según datos brindados por el Departamento de Estimaciones Agrícolas de la Bolsa de Cereales (consulta 11/01/2018).

Haciendo uso de las herramientas informáticas disponibles, distintos organismos, integrantes de la cadena de trigo, brindan información georreferenciada de calidad y producción en tiempo real.

La Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca realiza, desde hace muchos años, un relevamiento que abarca la zona centro sur de la provincia de Buenos Aires y la Pampa. A éste, se le sumaron otros, tal es el caso de: la Bolsa de Cereales y Cámara de Cereales y Afines de Córdoba, la Cámara Arbitral de Cereales de Entre Ríos, la Cámara Arbitral de Cereales de la

Bolsa de Comercio de Santa Fe y la Cámara Arbitral de Cereales de la Bolsa de Comercio de Rosario. Esto fue a instancias de un Acuerdo Marco entre la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Agroindustria de la Nación y las Cámaras antes mencionadas. A partir del trabajo en conjunto y mediante una interconexión de sus bases de datos, se logró conocer de manera preliminar lo ocurrido en toda la región triguera del país.

De esta manera se dispone de parámetros orientativos, tales como Proteína y Peso Hectolítrico, desagregados en datos estadísticos provinciales y departamentales, así como también, de un mapa georreferenciado de estos parámetros, obtenido por las distintas Cámaras Arbitrales (Figuras 1 y 2).

Esta información permite al usuario decidir qué destino darle a la mercadería, dependiendo de sus necesidades y/o expectativas.

Trigo 2017/2018: el uso de herramientas informáticas...

En el Cuadro 1 pueden verse los datos de calidad más relevantes a nivel nacional y en las principales provincias productoras de trigo obtenido hasta enero 2018.

En la región central y sobre todo en el sudeste de Córdoba, hubo rindes superlativos de trigo, con máximas por encima de 7.000 kg/ha. Esto fue el resultado de la aplicación de herramientas de manejo adecuadas, tales como: el control de enfermedades, principalmente roya amarilla, y el uso de dosis de fertilización elevadas. Desde el punto de vista agroclimático la campaña tuvo buen aporte de agua y temperaturas normales (Informe Laboratorio INTA Marcos Juárez, 2018).

Los altos rendimientos anteriormente mencionados, estuvieron acompañados de buenos pesos hectolítricos (PH) (cerca del 80% de las muestras con PH mayores a 79 kg/hl) y escasos niveles de proteína (más del 70% de lo muestreado presentó valores por debajo de 11% de proteína).

En el centro sur de la provincia de Buenos Aires los rendimientos fueron, en general, medios a altos y variables según zonas, precipitaciones y tecnología aplicada por el productor. En lotes con buena nutrición y sin limitaciones edáficas se superaron los 6.000 Kg/ha. Mientras que, en zonas con limitaciones, los rendimientos variaron entre 2.500 y 5.000 Kg/ha. Las enfermedades foliares tuvieron gran importancia puesto que, las condiciones climáticas predisponentes provocaron la aparición de nuevas razas de roya estriada, de la hoja y del tallo. Debido a esto, la no aplicación de fungicidas redujo significativamente el rendimiento y el peso hectolítrico (Di Pane, Barrow, 2018).

En el Cuadro 2 puede observarse la información brindada por la Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca de proteína y peso hectolítrico en la campaña agrícola 2017/2018, ingresadas al Puerto de Bahía Blanca. Dicha información se actualiza diariamente en el sitio web: <http://cacbb.com.ar/trigopan1718.html>.

Por otro lado, los datos de calidad obtenidos sobre muestras realizadas a productores en el Laboratorio de Calidad Industrial de Granos de la Chacra Experimental Integrada Barrow presentaron valores promedios similares a los presentados en el Cuadro 2, con pesos hectolítricos mayores a 80Kg/hl, porcentajes de proteína de 10,6% y excelentes pesos de mil granos (38,1g).

Cuadro 1 Peso hectolítrico y porcentaje de proteína (valores mínimos, máximos y promedio) y toneladas analizadas (datos Enero 2018).

	RUBRO ANALITICO	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO	TONELADAS analizadas
NACIONAL	Peso Hectolítrico (kg/hl)	57,8	87,8	79,49	892.846
	Proteínas (Base 13,5% H ²) (%)	7,2	15,8	10,25	892.728
BUENOS AIRES	Peso Hectolítrico (kg/hl)	68,7	86,5	81,02	20.772
	Proteínas (Base 13,5% H ²) (%)	7,2	13	9,78	20.772
CORDOBA	Peso Hectolítrico (kg/hl)	67,6	86,7	79,06	460.870
	Proteínas (Base 13,5% H ²) (%)	7,3	15,7	9,95	460.841
SANTA FE	Peso Hectolítrico (kg/hl)	57,8	87,8	79,43	254.795
	Proteínas (Base 13,5% H ²) (%)	7,2	15,2	10,15	254.736
ENTRE RIOS	Peso Hectolítrico (kg/hl)	67,9	85,9	79,41	63.705
	Proteínas (Base 13,5% H ²) (%)	8,3	14,9	10,48	63.705

Fuente: <http://centro.trigoargentino.com.ar/>

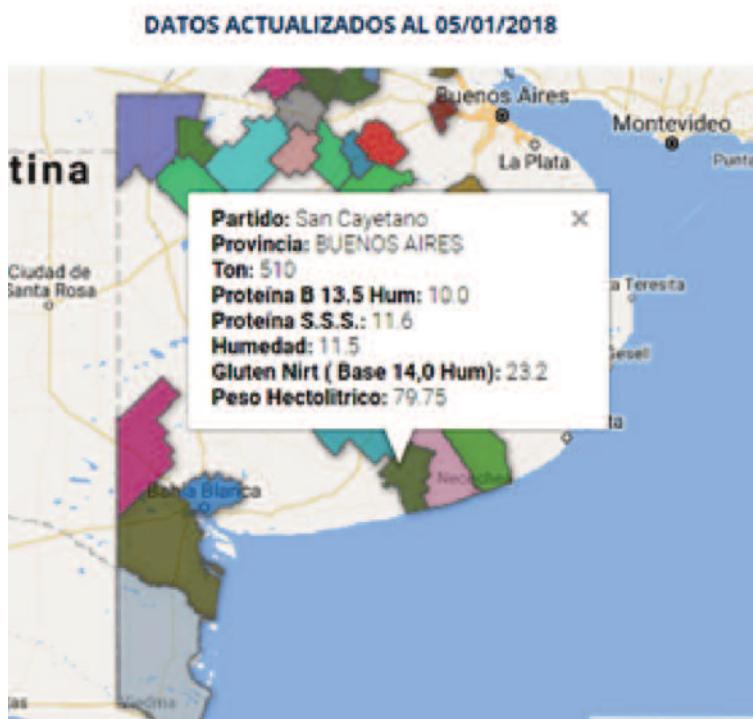
Figura 1 Datos de proteína y peso hectolítrico geolocalizados por partido.



Fuente: <http://centro.trigoargentino.com.ar/EstadisticaManager/DatosGeo>



Figura 2 Datos de proteína y peso hectolítrico geolocalizados por partido.



Fuente: <https://sites.google.com/site/relevamientotrigopan201718/geolocalizada/graficos/datosgeolocalizados>

Cuadro 2 Peso hectolítrico y porcentaje de proteína (valores mínimos, máximos y promedio) y toneladas analizadas (datos Enero 2018).

	RUBRO ANALITICO	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO	TONELADAS analizadas
Puerto Bahía Blanca	Peso Hectolítrico (kg/hl)	63.75	87,10	81.50	297.263 (9.716 muestras)
	Proteínas (Base 13,5% H°) (%)	7.30	16,3	10,5	297.263 (9.716 muestras)

Fuente: Cámara Arbitral de Cereales de Bahía Blanca.



Estos resultados aseguran buenos rendimientos molineros, asociados a los altos pesos de los granos. La proteína, levemente por debajo de 11%, que es la base del estándar de comercialización, está vinculada a los importantes rendimientos obtenidos a campo. Como siempre, sugerimos que aquellos lotes con niveles de mayor proteína, sean separados, esperando la oportunidad de comercialización, ya que durante el año se podría lograr alguna diferencia económica.

Estos rápidos monitoreos, resultan de utilidad y orientan sobre

la calidad de la producción obtenida. Posteriormente se sumarán determinaciones que se realizan con mayor detalle, identificando variedades y haciendo una caracterización completa de la calidad industrial (gluten, alveograma, farinograma, entre otros).

Se plantea el desafío de ampliar estos espacios con nuevas soluciones que faciliten el rápido acceso a la información para mejorar la toma de decisiones en el ámbito rural.