



**BOLSA DE CEREALES DE CÓRDOBA Y
CÁMARA DE CEREALES Y AFINES DE CÓRDOBA
TRIBUNAL ARBITRAL**

INFORME 39 CULTIVO DE TRIGO Y GARBANZO 2010/2011

SISTEMA DE INFORMACIÓN AGROECONÓMICA DE LA BOLSA DE CEREALES DE CÓRDOBA

SITUACIÓN DE CULTIVOS INVERNALES, SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2011

Permitida su reproducción total o parcial citando la fuente.

• **CULTIVO TRIGO**

Una primera estimación provisoria de cosecha de trigo campaña 2011-2012 en Córdoba, indica que el volumen podría ser de **1.486.284 Tns.** con un rendimiento promedio provincial de 21,5 qq/ha sobre una nueva superficie estimada de **689.801 has.** (14.5% inferior respecto 2010/2011).

Recordando los números de la campaña anterior, la producción alcanzó los 2.696.000 Tns. con un rendimiento promedio departamental de 34 qq/ha sobre una superficie de 806.530 has.

Cuadro 1: INFORMACIÓN RESUMEN

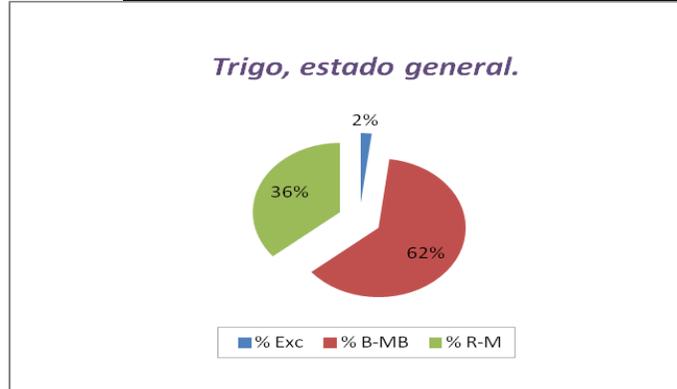
	CICLO	
	2010/2011	2011/2012
Hectáreas cosechadas	792.755	s/d
Hectáreas sembradas	806.530	689.801
Producción (Tns)	2.696.000	1.486.284
Rendimiento (qq/ha)	34	21.5

Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba

Fenológicamente la mayoría de los trigos atraviesan el estado entre elongación del tallo a Preemergencia floral.

Dadas las condiciones climáticas ocurridas en septiembre, la incidencia de stress hídrico en la mayoría del área fue media a alta, excepto la región este que muestra mejores condiciones. En cuanto al estado general, el 62% de trigos estaban entre B-MB, valor alentador por la sequía que habían sufrido durante setiembre.

Gráfico 1: Estado general del trigo Setiembre de 2011



Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba
Estado General: Excelente (Exc) / Muy Bueno-Bueno (MB-B) / Regular-Malo (Regular-Malo)

No obstante, existen reales posibilidades de mejoras luego de las lluvias de octubre, excepto en zonas del Dpto. Río Primero, donde los productores observan que el aporte de lluvias aún no se refleja en mejoras sobre el cultivo de trigo.

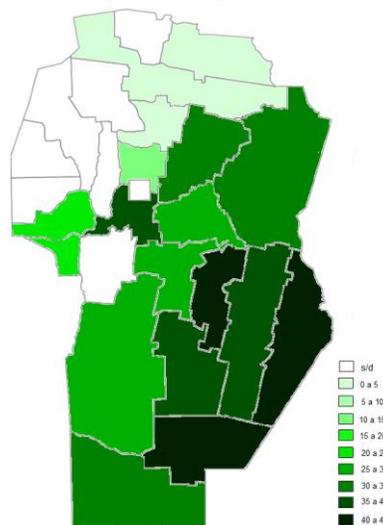
A la espera de nuevos aportes hídricos en Córdoba, el agua recibida días atrás brindará condiciones momentáneas aptas para revertir la situación que venía atravesando el cereal, ya que trigo comienza su período crítico (define componentes de rendimiento).

Refertilización en Trigo

La superficie refertilizada en estado de macollaje es de 22% del total de área triguera en Córdoba. Los mayores aportes se registran en los Dptos. con riego, como Colon, San Javier, San Alberto y Dptos. donde la humedad edáfica permitió realizar la labor.

La aplicación se enfocó principalmente en el uso de diferentes fuentes nitrogenadas. En cuanto al nivel de fertilización (kg N_2 elemento/ha) usado se indican los aportes en el gráfico inferior.

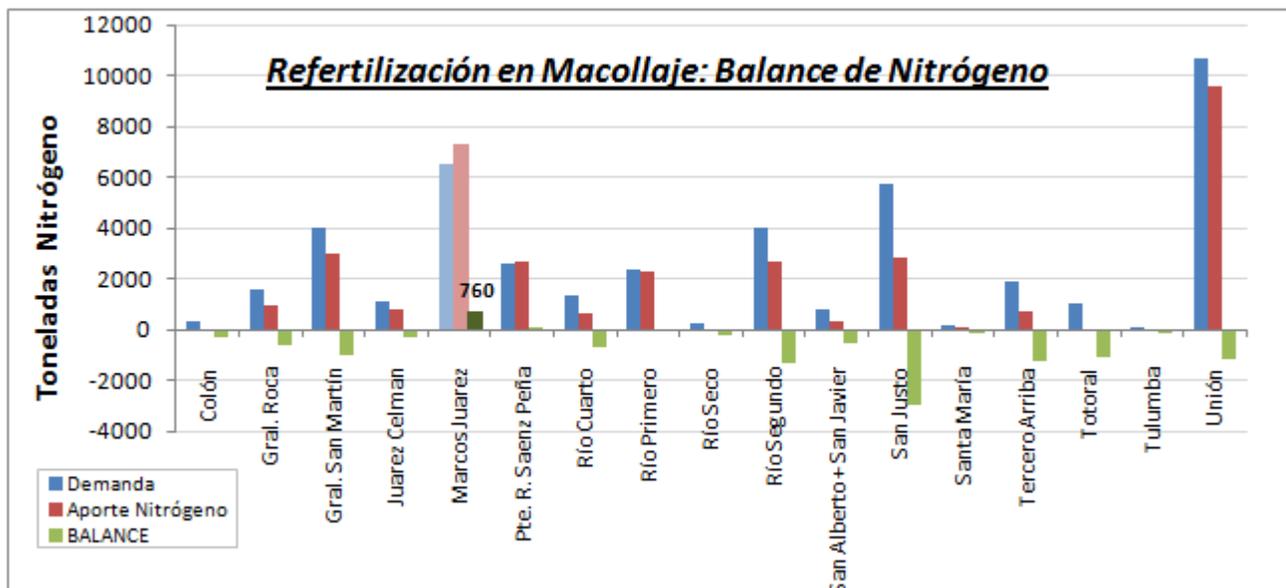
**Gráfico 2: Niveles de Refertilización de Nitrógeno (kg/ha)
Campaña trigo 2011/2012**



Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba

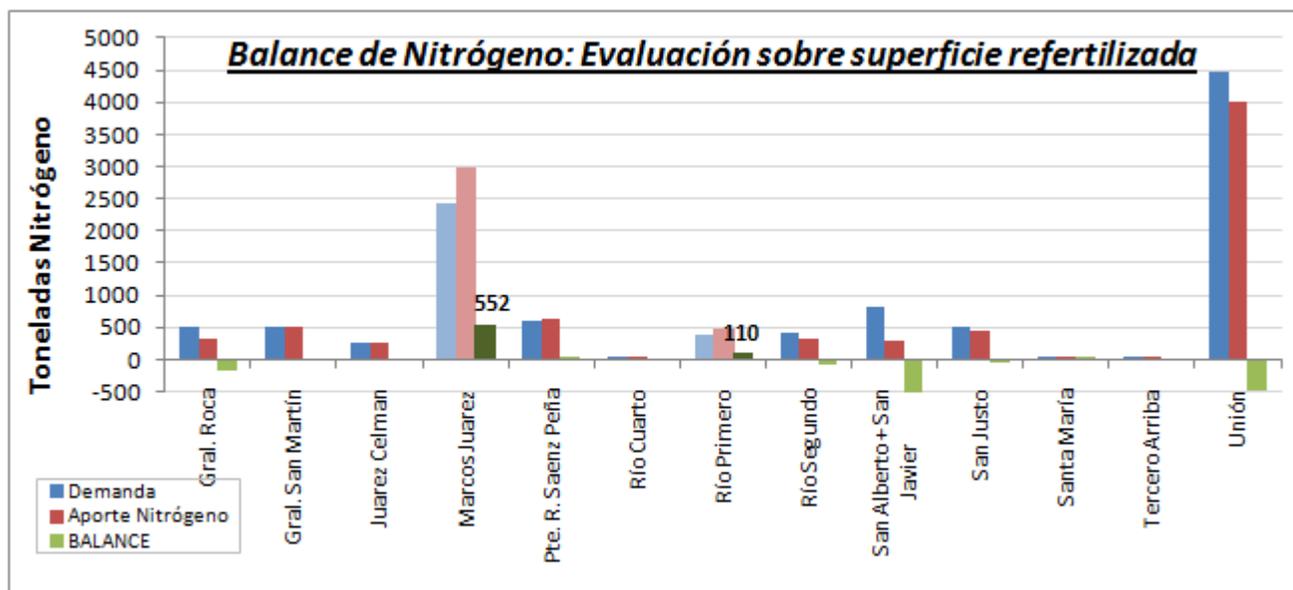
Con los datos de la red de Colaboradores calificados del Sistema de Información Agroeconómica, se realizaron los cálculos para estimar *BALANCE de Nitrógeno en la producción de trigo considerando el aporte por fertilizaciones*, aunque sin contabilizar para el cálculo lo aportado por el suelo. El diagnóstico se limita a superficie de *secano*.

El BALANCE indica que un 76% de la demanda de Nitrógeno ha sido cubierta con las fertilizaciones aplicadas, donde los Dptos. con mayores deficiencias en aportes son San Justo seguido de Río Primero, Totoral, Unión.



Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba

Si limitamos ahora el análisis sólo a la superficie fertilizada (22% del total), se evaluó que la demanda del cultivo se cubrió en un 96%. En Marcos Juárez y Río Primero se calcularon balances positivos.



Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba

- **CULTIVO DE GARBANZO**

Según estimaciones propias en la Provincia de Córdoba se habrían sembrado 18.617 has. de Garbanzo en el ciclo actual, siendo esta superficie un 35,5% superior que la pasada campaña 2009/2010.

Cuadro 2: SEGUNDA ESTIMACIÓN POR ENCUESTA DE SUPERFICIE SEMBRADA DE GARBANZO PARA CICLO 2011 EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

DEPARTAMENTO	HAS SEMBRADAS CICLO 2010	Agosto	
		Estimación de área sembrada 2011 respecto a 2010 (expresado en %)	Estimación de área sembrada 2011 respecto a 2010 (expresado en Has)
Colón	967	32 (superior)	1.276
Gral San Martín	164	25 (superior)	205
Río Primero	6.844	34 (superior)	9.170
Río Segundo	164	similar	164
San Justo	788	55 (superior)	1.222
Tercero Arriba	120	similar	120
Totoral	4.308	25 (superior)	5386
Tulumba	383	25 (superior)	479
Gral. Roca	0		140
Santa María	0		155
Pte. R. S. Peña	0		300
Total hectáreas a nivel provincial:	13.738		18.617

Fuente: Sistema de Información Agroeconómica - Bolsa de Cereales de Córdoba

Se realizó una primera estimación del rendimiento por encuesta, reportando los siguientes números: entre 10 y 15 qq/ha de rendimiento para los lotes de secano; y entre 20-25 qq/ha de rendimiento para los lotes bajo riego.

En general en la provincia de Córdoba el cultivo de garbanzo se encuentra entre Bueno y Regular en lotes de secano; y Muy Bueno lo realizado bajo riego. A pesar de las precipitaciones ocurridas en los primeros días de Octubre, (gráfico 1), se puede apreciar que las mismas en la zona norte, son parcialmente suficientes para revertir la situación de los cultivos realizados en secano de acuerdo con lo errático de los aportes locales. Esto queda reflejado en el gráfico 2 de reserva de agua útil, en el cual esta expresado que, si bien mejoró la capacidad, ésta no es suficiente para obtener óptimos resultados en cuanto al potencial del cultivo.

En el Dpto. Río Primero hay presencia de *Fusarium* y *Rhizoctonia* que afectan en baja incidencia al cultivo. También se reportaron lotes que fueron afectados por heladas. El cultivo tiene una poca resistencia al estrés térmico por bajas temperaturas y una mediana a alta resistencia al estrés hídrico.

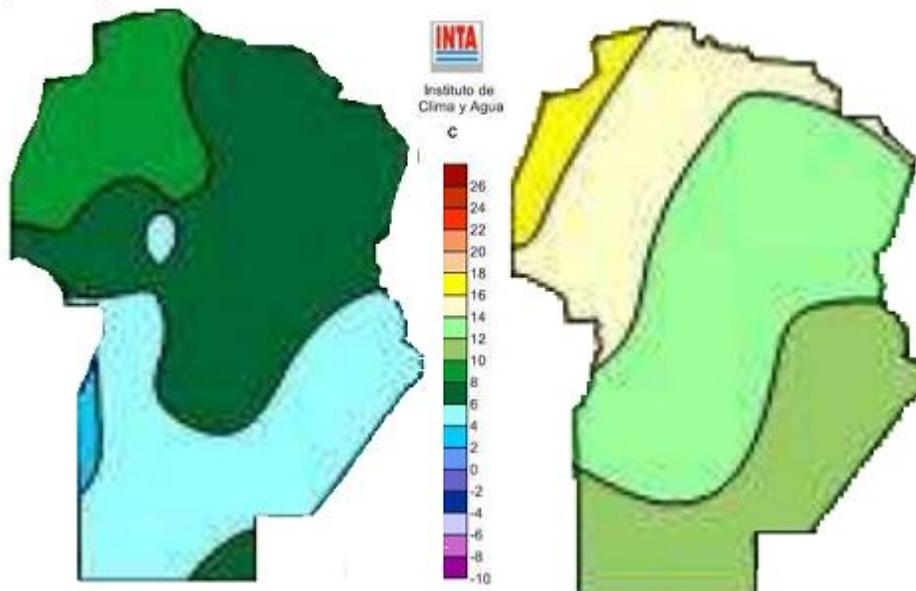
Fenológicamente se encuentran entre floración e inicio de formación de vaina. Es importante destacar que en este período el cultivo es susceptible a bajas temperaturas (por debajo de los dos grados centígrados pueden ocurrir aborto floral).

El período crítico (floración) está transcurriendo sin ser afectado por las bajas temperaturas, según se observa en la imagen siguiente, ya que las temperaturas mínimas registradas en los últimos 15 días de septiembre no bajaron de los 6°C para la zona Norte y Noreste de Córdoba.

Gráfico 3: Temperaturas mínimas en Córdoba

Temperatura mínima media observada entre el 18 y 24 de septiembre de 2011

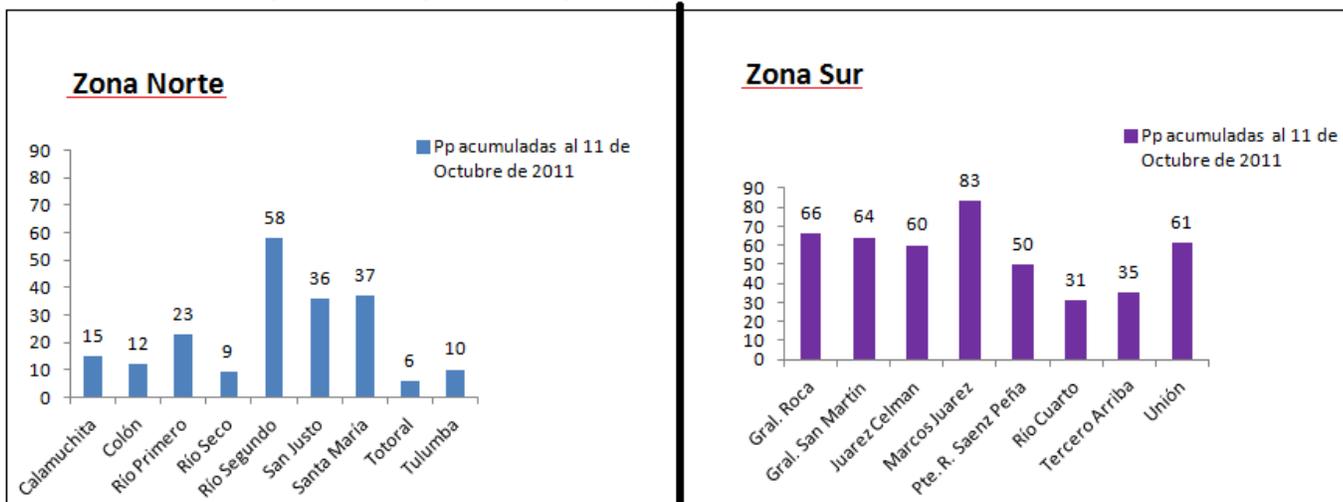
Temperatura mínima media observada entre el 25 de septiembre y el 1 de octubre de 2011.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INTA Castelar. Instituto de Clima y Agua

El Sistema de Información de Precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba, realizó un relevamiento de lluvias ocurridas hasta el 17 de octubre en Córdoba (Cabe aclarar que este Reporte fue elaborado horas antes de las precipitaciones caídas ayer 18 de octubre). El gráfico inferior presenta dicha situación.

Grafico 4: Precipitaciones promedio por departamento en Córdoba hasta el 17 de Octubre.



Fuente: Sistema de Información de Precipitaciones - Bolsa de Cereales de Córdoba

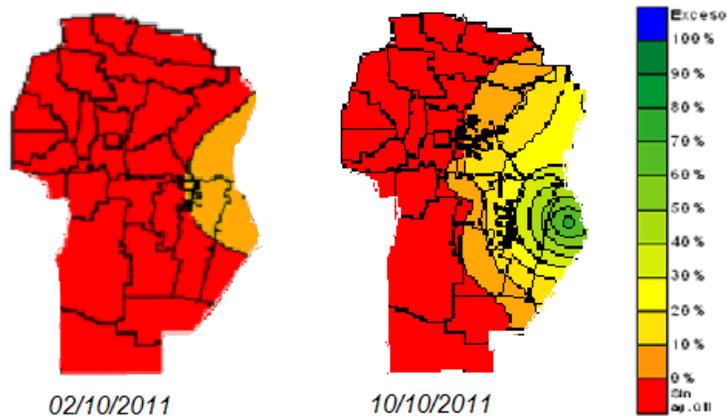
En la zona Sur el agua caída fue mayor respecto a la zona norte de la provincia de Córdoba, con valor máximo en el Dpto. Marcos Juárez (83 mm) y valor mínimo en el Dptos. Río Cuarto y Tercero Arriba (31 y 35 mm respectivamente).

En la zona Norte las lluvias se presentaron con mayor disparidad e inferiores volúmenes, excepto Dpto. Río Segundo donde el promedio alcanzó los 58 mm.

Analizando cómo se reflejaron las lluvias de principios de octubre sobre el *agua útil en suelo*, en el mapa del 10 de Octubre, se observa una mejoría en la zona centro-este de la provincia respecto al 02 de octubre de 2011.

Grafico 5: reserva de Agua Útil en el suelo

*Reserva de Agua útil en el suelo
(Como % de la capacidad de agua útil total)*



Fuente: Elaboración propia en base a datos del Servicio Meteorológico Nacional.

Las lluvias de los últimos días tuvieron un impacto positivo en toda la provincia, sin embargo se necesitarán nuevos eventos en el corto plazo para consolidar la recuperación del estado hídrico de los suelos de algunas zonas como el norte de la provincia de Córdoba (Río Seco, Totoral, Tulumba y Colón).

El reporte de INTA Castelar, Instituto de Clima y Agua, indica que la perspectiva más probable es un posible déficit en las lluvias durante el trimestre (octubre-diciembre); por lo que son aconsejables las prácticas agronómicas que conduzcan a optimizar el buen uso del agua disponible aún luego de estos eventos de precipitación.

El presente informe se elaboró con la participación de técnicos Colaboradores externos quienes aportaron sus datos locales para el presente.

Ing. Agr. Silvina Fiant y Equipo
Sistema de Información Agroeconómica.
Bolsa de Cereales de Córdoba