



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

**Avance de cosecha y rendimientos en MAÍZ.  
Avance de siembra y fertilización de TRIGO.  
Disponibilidad de INSUMOS.**

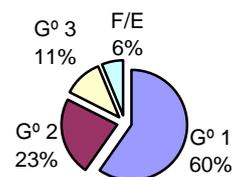
**Relevamiento del 06 al 18 de julio de 2007.**

**GENERALIDADES DEL PERÍODO**

Las operaciones de cosecha de Maíz de segunda se detuvieron en algunos sectores de la provincia debido a los altos contenidos de humedad del grano, sumado a precipitaciones aisladas y bajas temperaturas que retrasaron la trilla.

Entre los problemas de calidad, este año se citan daños por granos podridos, con moho, alto contenido de humedad, etc. Estadísticas del *Laboratorio Comercial de la Cámara de Cereales de Córdoba*, detallan la clasificación según el estándar de calidad de maíz, de la mercadería analizada por el rubro dañados entre el 1° de enero y 15 de julio de 2007.

**Dañados- Análisis comercial de Maíz 2007.  
Laboratorio Cámara de Cereales de Córdoba.  
40.400 toneladas analizadas**



(G°1= grado 1; G°2= grado 2; G°3= grado 3; F/E= Fuera de Estándar)

Para el cultivo de trigo el panorama sería alentador. Precipitaciones ocurridas en junio y julio definieron las dudosas decisiones de siembra de trigos de ciclo corto, aunque las nevadas que se registraron en gran parte de la provincia podrían tener algún efecto sobre la emergencia de los últimos materiales sembrados.

Comienzan a aparecer insectos como pulgones y trips sobre trigos y pasturas. Algunas veces los bajos niveles no justificaron aplicación de agroquímicos. En otros casos las bajas temperaturas tuvieron un efecto benéfico, y en otras pocas situaciones fueron necesarias de 1 a 2 aplicaciones para un efectivo control.

En cuanto a enfermedades se reportan los primeros casos de royas y mancha amarilla pero aún los niveles son tolerables.

**DISPONIBILIDAD DE INSUMOS**

A medida que transcurren los días se confirman las previsiones de desabastecimiento de varios de los insumos necesarios para la producción agrícola.

Los combustibles en general tuvieron justa disponibilidad. Las situaciones más críticas establecieron cupos diarios, complicando la logística de la cosecha y la siembra.

En cuanto a los fertilizantes, la Urea (precio acordado con el gobierno) alcanzó con lo justo para las aplicaciones de la siembra. Se teme un faltante para la refertilización del trigo en macollaje y para la próxima campaña de maíz, en función del próximo vencimiento del acuerdo de precios y de la crisis energética que estaría limitando las posibilidades de producción nacional del fertilizante. Los fosforados ya reflejan faltantes, demoras en la entrega y fuertes incrementos de precio como se mencionara en el anterior informe. En tanto los fertilizantes líquidos y las mezclas sólidas conteniendo Nitrógeno, Fósforo, Azufre, Calcio, etc., también estarían en precios más elevados y con disponibilidad limitada.

Por estos días ya se comenta que faltarán los herbicidas de uso masivo como el Glifosato, la Atrazina y otros en la próxima campaña de grano gruesa.

Las semillas no son la excepción a la problemática de los insumos. En maíz faltan los híbridos de primeras marcas y/o de uso masivo, y a la fecha se ha vendido buena cantidad de semilla para la campaña venidera. Quienes aún no han decidido que híbrido usar, verán muy acotadas las posibilidades de elegir, y como en cualquier material que se adquiera, los precios son superiores a los pagados en la anterior campaña.

Aquellos que optaran por producir sorgo en lugar de maíz este año, deberán esforzarse por conseguir semillas, pues las condiciones meteorológicas de la campaña pasada produjeron importantes pérdidas de volumen y calidad del material recolectado.

En cuanto a Soja, el panorama es muy complicado. La semilla reservada para uso propio es de baja calidad, mientras que buena parte de la del circuito legal se presume que tendrá problemas para lograr el estándar mínimo de 85% de poder germinativo.

Algunos reportes mencionan que las ventas de semillas de girasol también están avanzada, y la disponibilidad comienza a limitarse.

### **CIERRE COSECHA DE MAÍZ EN LA PROVINCIA. JULIO DE 2007**

<b>Departamento</b>	<b>MAÍZ DE 1º</b>	<b>MAÍZ DE 2º</b>
	Av. Cosecha/ Rto. Promedio	Av. Cosecha/ Rto. Promedio
<b>Marcos Juarez</b>	100% / 100 qq/ha.	100% / 85 qq/ha.
<b>Unión</b>	100% / 100 qq/ha.	100% / 75 qq/ha.
<b>Juarez Celman</b>	100% / 85 qq/ha. (*MRC)	100% / 82 qq/ha.
<b>Río Cuarto</b>	100% / 80 qq/ha. (*MRC)	100% / 72 qq/ha. (*MRC)
<b>Roque Saénz Peña</b>	100% / 85 qq/ha.	100% / 60qq/ha.
<b>Gral. Roca</b>	100% / 66 qq/ha (*MRC)	90% / 56 qq/ha
<b>Tercero Arriba</b>	100% / 75 qq/ha (*MRC)	90% / 68 qq/ha.
<b>Gral. San Martín</b>	100% / 83 qq/ha.	95% / 73 qq/ha.
<b>Río Segundo</b>	100% / 87 qq/ha.	80% / 80 qq/ha.
<b>Río Primero</b>	100% / 80 qq/ha.	70% / 80 qq/ha.
<b>San Justo</b>	100% / 88 qq/ha.	20-90% / 73 qq/ha.

\*MRC = Mal de Río Cuarto

*Fuente: Bolsa de Cereales de Córdoba*

## DEPARTAMENTO TERCERO ARRIBA

### MAÍZ

Recordando que la mayor parte del maíz de primera ya se había cosechado hacia fines de mayo, los rendimientos promedios rondan los 75 qq/ha.

El maíz de segunda, está finalizando la cosecha en todo el departamento y los rendimientos promedios serían de 68 qq/ha. Como datos extremos se mencionan 48-100 qq/ha. La calidad de estos materiales es buena, si bien se reportan algunos problemas de tizón y alternaria, la mayor parte de la mercadería se clasificaba como G° 2, con factor de comercialización 100.

### TRIGO

La siembra estaría finalizada en todo el departamento. Aproximadamente un 90% corresponde a grupos largos o intermedios-largos que a la fecha se encontrarían en macollaje. El 10% restante, de ciclos cortos, están emergiendo. Las bajas temperaturas del primer tercio del mes de julio habrían provocado cierto retraso en la normal evolución de todos los materiales sembrados con lo que el estado fenológico de los ciclos largos o intermedios largos es inicio de macollaje, mientras que los ciclos cortos estarían aún en emergencia.

En cuanto a las reservas de humedad en el suelo, la superficie se encuentra seca lo que limitó la posibilidad de siembra de ciclos cortos. La disponibilidad en profundidad es buena, y se ve favorecida por algunas precipitaciones de junio. (8-14 mm. acumulados en el mes de junio según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba [www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones).

James Craik y Hernando son algunas de las zonas que reportan uso de riego suplementario.

Fertilización: El uso de análisis de suelo como herramienta para la determinación de cantidad de fertilizante a utilizar es escaso. La mayor parte de las fertilizaciones se hacen a la siembra con productos como Mezclas, Urea, fosfato di amónico (PDA) solos o combinados. Las cantidades también muy variables abarcarían rangos de Nitrógeno elemento entre 12-32 kg/ha., mientras que de Fósforo se estarían aplicando entre 16-30 kg/ha. Para Azufre los rangos van de 8-12 kg/ha.

Algunos lotes tenían presencia de pulgón, y fueron tratados con dimetoato, clorpirifos y/o pirimicarb, mientras que otros tenían niveles bajos que aún no justificaban aplicaciones.

No se reportaban hasta mediados de julio presencia de enfermedades.

### PASTURAS Y VERDEOS

Las pocas alfalfas sembradas este año evolucionan lentamente debido al frío. Algunos lotes con presencia de pulgones, pero por ahora no ha tenido aplicaciones de agroquímicos para su control.

### CAMINOS Y RUTAS

El estado de los caminos internos es bueno, excepto en algunas zonas como Almafuerte y Corralito. Las rutas, en general están en buen estado, con reparaciones en sectores en la zona de Corralito. Algunos reportes hacen referencia al gran tránsito que circula por ellas, complicando la circulación en la zona de Almafuerte. (Ruta 36 y ruta 9).

### INSUMOS

Escaso, de mala calidad, y a destiempo, la provisión de combustibles se complicó en algunos sectores durante la cosecha de maíz y la siembra del trigo.

En cuanto a fertilizantes, faltó urea y se prevé que faltará para la próxima campaña de maíz. Al día de hoy, en algunas zonas falta urea y en otras aún hay disponibilidad. También se anticipa la falta de atrazina y acetoclor para la próxima campaña.

En cuanto a semillas, todas las zonas reportan faltante de maíz, y varias también reportan falta de sorgo.

Tanto semillas como agroquímicos en general tienen un precio superior al del año pasado.

## **DEPARTAMENTO RIO SEGUNDO**

### **MAÍZ**

El maíz de primera, cosechado en su totalidad hacia principios de junio, arrojó valores de rendimiento en promedio de 87 qq/ha. con mínimos de de 80 qq/ha y máximos de 100 qq/ha. la calidad fue variable dentro del departamento según el nivel de brotados y desarrollo de hongos por las lluvias de final de ciclo.

El maíz de segunda lleva un avance de cosecha de 80% en el departamento. Los rendimientos extremos entre 60-100 qq/ha, y un promedio de la zona de 80 qq/ha. La calidad, al igual que en los de primera, variable dentro del departamento. Algunos excelentes, otros regulares y/o malos debido a desarrollo de verdín o fallas en el llenado de granos o ataque de enfermedades foliares y otros hongos en los granos. La mayoría de los materiales se ubicaron en el grado 2 del estándar de comercialización.

### **TRIGO**

La siembra está prácticamente finalizada en el departamento. De ciclos largos e intermedio- largo se sembró entre un 45-80% de la superficie, y de ciclo corto hasta 30% como máximo, aunque es importante destacar que algunas zonas no sembraron ciclos cortos. El estado fenológico de los ciclos largos o intermedios largos es inicio de macollaje, mientras que los ciclos cortos estaban en plena emergencia hacia mediados de julio.

Las reservas de humedad en el suelo serían buenas, salvo en Pozo del Molle, en donde estarían faltando unos 30 mm. de precipitaciones. En el mes de junio se reportan entre 4-15 mm. de precipitaciones según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba. ([www.bccbba.com.ar](http://www.bccbba.com.ar) Precipitaciones)

Algunas zonas del departamento como Río Segundo, Laguna Larga, Oncativo, Pilar, Villa del Rosario y Matorrales reportan uso de riego suplementario.

Fertilización: El uso de análisis de suelo como herramienta para la determinación de cantidad de fertilizante a utilizar es escaso. La mayor parte de las fertilizaciones se hacen a la siembra con productos como Mezclas, urea, fosfato di amónico (PDA) solos o combinados. Las cantidades también muy variables abarcarían rangos de Nitrógeno elemento entre 15-40 kg/ha., mientras que de Fósforo se estarían aplicando entre 5-20 kg/ha. Para Azufre los rangos van de 3-11 kg/ha. Los valores de nitrógeno pueden aumentar cuando hay decisión y/o posibilidad de refertilizar a macollaje, para lo cual se utiliza frecuentemente urea o líquidos.

En cuanto a plagas se mencionan algunos ataques de pulgón controlados químicamente en muy pocos casos. Una importante proporción de productores utilizaron tratamiento curasemilla para prevención de ataque de gusano blanco.

### **PASTURAS Y VERDEOS**

Las alfalfas de reciente implantación han logrado establecerse y ya cuentan con al menos 4 hojas verdaderas (algunas sufrieron estrés térmico e hídrico del cual se están recuperando con lentitud). Las implantadas en años anteriores estarían en latencia invernal. En cuanto a plagas, hay ataque de pulgón y trips que se controlan químicamente con dimetoato, clorpirifós y/o pirimicarb según los casos.

Los verdeos, en su mayoría de avena, están en pleno macollaje. También sobre estos se informan ataques de pulgones y dentro de las enfermedades comienzan a parecer algunos casos de Royas.

### **RUTAS Y CAMINOS**

Los caminos internos de la zona de Costa Sacate, Carrilobo y Villa del Rosario estarían en estado regular a malo. En el resto del departamento no se evidencian mayores problemas.

En cuanto a rutas, la provincial 13 está en mal estado pero en reparación. La Ruta Nacional 158 tiene problemas de ondulaciones.

## INSUMOS

Los combustibles alcanzaron con lo justo para la siembra de trigo. Al día de hoy, el abastecimiento es complicado por la imposición de cupos o por el mayor costo y menor calidad disponible.

En cuanto a agroquímicos, al día hay falta de fertilizantes, glifosato y atrazina en varias zonas del departamento. Con las semillas el panorama es similar, falta maíz y sorgo para la próxima campaña.

## DEPARTAMENTO RIO PRIMERO

### MAÍZ

La escasa superficie de Maíz de primera ha finalizado su cosecha con rendimientos extremos entre 50-120 qq/ha. El promedio podría ubicarse en los 80 qq/ha. Algunas enfermedades fúngicas redujeron la calidad y rendimiento de estos granos.

En cuanto al maíz de segunda, o también llamado tardío en este departamento, la cosecha lleva un avance de un 70%, y los rendimientos promedios alcanzan los 80 qq/ha. En la zona de Monte Cristo se reporta importante presencia de enfermedades foliares y vuelco, arrojando los mínimos valores de rendimiento del departamento con 30 qq/ha. En el resto del departamento la calidad obtenida va de buena a regular, condicionados por podredumbres y humedad en general. El estándar de comercialización de la zona ubica a los maíces de segunda en grado 1 y 2, y estos en general lograron mejor performance que los materiales de primera.

### TRIGO

Con siembra finalizada en todo el departamento la proporción de ciclos quedó establecida mayormente con ciclos largos o intermedios largos. Unos pocos planteos incluyeron algo de trigo ciclo corto, pero la participación máxima es de 30% de superficie.

Así, el estado fenológico de los ciclos largos o intermedios largos es macollaje, mientras que los ciclos cortos han finalizado la emergencia. La evolución está algo atrasada debido a las bajas temperaturas.

Las reservas de agua en el suelo son buenas, sobre todo en profundidad. Las neblinas de principios de julio contribuyeron a su conservación ya que las precipitaciones fueron escasas durante el mes de junio (3-5 mm. acumulados según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba [www.bccbba.com.ar](http://www.bccbba.com.ar) Precipitaciones).

Se reporta uso de riego complementario en las zonas de Monte Cristo, La Puerta y Villa Santa Rosa.

La fertilización del cultivo incorpora entre 23 y 40 kg/ha de Nitrógeno, mientras que de fósforo se agregan de 5 a 20 kg/ha. Los aportes de Azufre están en el rango de 3-12 kg/ha. Cuando hay refertilizaciones en macollaje se emplean en general fertilizantes líquidos. Entre los productos más utilizados se informa Urea, PDA, Mezclas, CAN, Sol Mix, etc. El uso de análisis de suelo para la cuantificación de fertilizante a agregar es aún bajo en el departamento.

En todo el departamento hay reportes de aparición de pulgón a los que se controlado con productos como dimetoato, clorpirifós o pirimicarb. En sectores puntuales se informa también aparición de Trips. También se usó curasemilla para la prevención de gusano blanco en la mayoría de las siembras.

Entre las enfermedades, ya se observaron las primeras apariciones de royas y mancha amarilla en algunos sectores.

### PASTURAS Y VERDEOS

Con poca siembra este año, las alfalfas de la zona evolucionan y se encuentran con 4-8 hojas verdaderas. Las de siembras anteriores están en etapa de rebrote algo atrasado por los fríos.

Entre los pocos verdeos hay avenas y triticales que están en etapa de macollaje. Algunos lotes fueron afectados por presencia de pulgón.

## RUTAS Y CAMINOS

Los caminos internos de las zonas de Piquillín y Villa Santa Rosa están en mal estado. En el resto del departamento no habría mayores problemas. Con las rutas el panorama es malo en la Ruta Provincial 10 entre Villa Santa Rosa y La Puerta, también se informan problemas en la ruta provincial 17 en casi todo su recorrido por el departamento. El resto de las rutas no presentaría mayores problemas.

## INSUMOS

El combustible escaseó o se vendió con cupos durante la siembra de trigo. Este mes no habría mayores inconvenientes.

Entre los agroquímicos la mayoría de las zonas informan falta actual de fertilizantes y futuros problemas para la provisión los mismos y de atrazina, glifosato, etc.

El maíz escasea en la zona, al igual que el sorgo. La disponibilidad de materiales específicos es casi nula (ejemplo maíz Bt). Ya se reporta que tampoco será fácil conseguir semilla de soja de grupo IV.

## DEPARTAMENTO JUAREZ CELMAN

### MAÍZ

La cosecha de maíz de primera estaba avanzada hacia principios de junio, logrando para fin de junio el 100%. Los rendimientos alcanzados en promedio serían de 85 qq/ha., aunque fuerte incidencia de MRIV produjo mínimos de 33 qq/ha.

El maíz de segunda cosechado en su totalidad, rindió en promedio 82 qq/ha con máximos y mínimos de 100-35 qq/ha. respectivamente.

El grado de comercialización en su gran mayoría sería 2, con algunos casos en grado 3. Entre los problemas se citaron quebrados y alto contenido de humedad.

En ambas cosechas los menores rendimientos estuvieron explicados por MRIV y por pérdida de mazorcas por vuelco.

### TRIGO

La siembra, prácticamente finalizada en todo el departamento, arrojó proporciones de ciclos largos e intermedios largos de entre 80-95%. En estos, el estado fenológico está próximo a macollaje. Aquellos planteos que incluyeron grupos cortos ocuparon con estos materiales superficies máximas de 30% y se encontraban en período de germinación hacia principios de julio.

La reserva de humedad en el suelo es buena en todo el departamento, y algunas precipitaciones durante mediados y fin de junio favorecieron aún más la probabilidad de obtener buenos rendimientos. (18 a 29 mm. acumulados según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba [www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones). Es necesario sumar a esto las precipitaciones acumuladas en forma de nieve del mes de julio que también reportarán beneficios al cultivo.

Se reporta uso de riego complementario en zonas como General Cabrera, General Deheza y La Carlota.

Los esquemas de fertilización del departamento incluyen una aplicación a siembra en la mayoría de los casos y a veces una refertilización a macollaje. Los rangos de nitrógeno y fósforo son de 12-36 kg/ha, mientras que de azufre se estarían aplicando entre 4-16 kg/ha.

Los productos utilizados son variados: sólidos como Urea, PDA, PMA, Mezclas específicas, Nitrato de calcio, Sulfato de amonio, Sulfato de Calcio, etc., y líquidos como UAN, Sol Mix,

El uso de análisis de suelo para la cuantificación de fertilizante a aplicar es regular, dependiendo del nivel tecnológico de cada productor.

En cuanto a plagas se reportó el uso de curasemilla para la prevención de gusano de suelo. En algunos de los casos en los que no se curó la semilla, luego se evidenciaron manchones en el cultivo por ataque

de las dañinas larvas. Además aparecieron algunos focos de pulgón que, cuando fueron controlados, se trataron con clorpirifós. No se reporta presencia de enfermedades hasta el momento.

#### PASTURAS Y VERDEOS

Las alfalfas de más de un año de implantación estarían en latencia invernal. Las siembras de este año fueron muy pocas y tendrían ya unas 4 hojas verdaderas. Sobre ambas praderas se reporta presencia de pulgón, aunque no de manera generalizada.

Los verdeos de centeno, avena y trigo forrajero estarían en macollaje- encañazón y ya tendrían un pastoreo. Algunos también fueron atacados por pulgones.

#### RUTAS Y CAMINOS

Los caminos internos estarían en estado aceptable en la generalidad de los casos. Las Rutas tienen otro panorama: la nacional 158 hacia Gral. Cabrera continúan en mal estado, y la provincial 4 entre La Carlota y Santa Eufemia continúa poseada y sin mejoras.

#### INSUMOS

Combustibles: el final de la cosecha gruesa y la siembra de trigo fue crítico, con faltantes y/o cupos. Hoy la situación está normalizada, pero quien tiene la posibilidad está tomando previsiones haciendo su propio stock.

Agroquímicos: casi todo el departamento reporta falta y aumento de precio (particularmente se cita falta de Atrazina y Glifosato). Se anticipan problemas de fertilizantes para la campaña gruesa.

Semillas: el maíz escasea. Hubo ventas anticipadas y algunos ya estiman una mayor superficie a sembrar. En cuanto a Soja, los problemas de calidad de grupos cortos hacen presumir problemas para la próxima campaña.

## **DEPARTAMENTO ROQUE SAENZ PEÑA**

#### MAÍZ

Ha finalizado la cosecha tanto de los materiales de primera como los de segunda. Los rendimientos promedios en cada caso rondan los 85 y 60 qq/ha respectivamente, aunque con máximos de 110- 75 qq/ha para cada fecha de siembra.

La calidad obtenida, en general fue buena, salvo algunos que por problemas de lluvias finalizaron con un mal llenado de los granos.

#### TRIGO

La siembra estaría finalizada. Solo en la zona de Laboulaye se menciona 10% de participación de ciclos cortos, mientras que el resto del departamento se sembró con ciclos largos o intermedios largos. Los materiales mas avanzados están en pleno macollaje, y los últimos en sembrarse están completando la emergencia. En general, y debido a las bajas temperaturas, se extendió el período de emergencia.

La reserva de humedad de los suelos es buena, con algunos bajos saturados (11 mm. acumulados en todo junio según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba [www.bccbba.com.ar](http://www.bccbba.com.ar) Precipitaciones). Además las nevadas de principios de julio completaron la humedad en el perfil. No se aplica riego complementario en la zona.

Los esquemas de fertilización incluyen altas aplicaciones de nitrógeno (entre 31-70 kg/ha.), y de fósforo el rango de aplicación está entre 14-35 kg/ha. Algunos también incorporan calcio en un nivel de 8 kg/ha. aproximadamente. Entre los productos utilizados están la urea, PDA, Superfosfato triple y algunos fertilizantes líquidos.

No se registran plagas ni enfermedades hasta el momento.

#### PASTURAS Y VERDEOS

Hay pocas alfalfas que están transitando la latencia invernal (las sembradas años anteriores) o se encuentran en tamaño muy pequeño debido a las bajas temperaturas (las sembradas este año). Entre los verdes hay avenas y centenos, que ya están siendo pastoreadas.

#### RUTAS Y CAMINOS

Caminos internos entre buenos y regulares. La totalidad de los informantes hace referencia al mal estado de la Ruta provincial N° 4, en especial de Laboulaye hacia el sur.

#### INSUMOS

Combustibles: el gasoil escasea en todo el departamento. Por momentos hubo faltantes.

Agroquímicos. Están faltando fertilizantes como urea, fosfatados, y herbicidas como 2-4D.

Semillas: algunos informan escasez de trigos ciclo corto y de maíz.

## DEPARTAMENTO SAN JUSTO

#### MAÍZ

Lo primero a destacar es que gran parte de la producción se destina a consumo animal dentro del departamento, sin llegar al circuito de comercialización tradicional del grano.

Completada la cosecha del maíz de primera los rendimientos promedios oscilan los 88 qq/ha. Se informaron además situaciones extremas de 45 y 120 qq/ha.

El maíz de segunda, con un avance de cosecha muy heterogéneo en el departamento (entre 20-90%) rendiría en promedio 73 qq/ha. También refleja mucha heterogeneidad los valores máximos y mínimos de rendimiento (120-35 qq/ha. respectivamente). Muchos de los comercializados dentro del circuito grano fueron clasificados dentro del estándar de calidad bajo el grado 2 de comercialización. La calidad general fue diferente según las condiciones locales de producción. Hubo brotados por las precipitaciones en la precosecha, alta humedad, granos livianos con defectos en su llenado (algunos problemas por falta de insolación)

#### TRIGO

La siembra está completa en el departamento. Se sembraron trigos de ciclo largo, de ciclo intermedio, intermedios largos y de ciclo corto en proporciones variadas. (ciclo largo entre el 20-80%; ciclo corto entre 5-35% de la superficie de trigo). Los estados fenológicos de los más avanzados es macollaje, mientras que los sembrados al final están completando la emergencia.

La reserva de humedad en el suelo va de buena a saturada (Arroyito saturada con napa a 30 cm., Laspiur con napa a 1 metro). Solo algunas zonas reportan faltas en superficie. (5-9 mm. acumulados en todo junio según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba [www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones).

Se informa ocasional uso de riego complementario en zonas como La Tordilla, Arroyito y Altos de Chipión.

La fertilización incorpora rangos de entre 20-61 kg/ha. de nitrógeno con aplicaciones a la siembra y a macollaje. La aplicaciones de fósforo incorporan entre 7-17 kg/ha y además se incorporan entre 2,5-14 kg/ha. de azufre y calcio a través de yeso. En suelos inundables este último fertilizante se aplica con la finalidad de normalizar las propiedades químicas de esos suelos alteradas por los procesos de inundación e infiltración.

El uso de análisis de suelo es aún una práctica de poca frecuencia entre los productores de la zona (el máximo reporte indica que un 50% de las fertilizaciones se hace considerando los valores de análisis de suelo).

Respecto a la sanidad del cultivo, aparecieron algunos focos de pulgón. A veces no se aplicaron agroquímicos gracias al benéfico efecto de las bajas temperaturas. Entre las enfermedades hay sólo un reporte dentro del departamento de mancha amarilla (zona de San Francisco).

## PASTURAS Y VERDEOS

La actividad de tambos que aún existe en el departamento marca diferencial importancia para este grupo de cultivos. (10 tambos en zona aledaña a Arroyito)

La alfalfa de este año tiene entre 3-5 hojas verdaderas, y las más antiguas están en latencia invernal intentando rebrotar. El frío tiene un efecto retardador y a veces de riesgo para las sembradas más tarde. Se informa aparición de pulgones y trips (controlados y no controlados químicamente), aunque otras regiones, manifiestan que las praderas están en buen estado.

Las avenas tienen ya entre 2 y 3 pastoreos. También hay verdeos de centeno, trigo forrajero, melilotus, cebada, rye grass. Muchos de estos lotes sufrieron el frío, retrasando el inicio de los pastoreos y/o los rebrotes ó disminuyendo la producción de pasto.

## RUTAS Y CAMINOS

Los caminos internos de zonas como Laspiur, Arroyito, Tránsito informan problemas para su normal transitabilidad. En cuanto a Rutas, hay problemas en la nacional N° 158, provincial N° 13, provincial N° 1, provincial N° 13. En tanto sobre la Ruta nacional N° 19 se informa capa nueva de asfalto.

## INSUMOS

Combustibles: Hubo faltantes y/o cupos durante la cosecha en mayo y junio. El gas para las secadoras está escaseando y hay multas por sobre consumo.

Agroquímicos: faltan fertilizantes nitrogenados sólidos y líquidos. Herbicidas como glifosato, atrazina y 2-4 D también están en falta y más caros. Se anticipan problemas para la próxima campaña gruesa.

Semillas: En maíz faltan materiales de punta o no hay según la zona. El sorgo también está en falta debido a las malas condiciones de producción de la última campaña.

# DEPARTAMENTO UNIÓN

## MAÍZ

En junio se había completado la cosecha de los materiales de primera, y los rendimientos promedios eran de 100 qq/ha. Hacia mediados- fines de julio se completaba la cosecha del maíz de segunda con rendimientos promedio de 75 qq/ha. (los extremos arrojaron mínimos y máximos de 40-100 qq/ha)

La calidad obtenida en los materiales de primera fue buena, pero en los de segunda problemas climáticos en varios sectores del departamento concluyeron en la manifestación de fusarium, granos chicos con menor peso hectolítrico y algunas pérdidas por vuelco. Esta mercadería se ubicó entre grado 2 y 3 del estándar de comercialización.

## TRIGO

La siembra está completa en el departamento. La mayor participación es de materiales de ciclo intermedios, aunque también hay participación de ciclos cortos y largos. La mayoría de los ciclos intermedios se encuentran macollando, y los de ciclo corto están completando la emergencia.

La reserva de humedad en el suelo es de buena a muy buena, con saturación informada en la zona de Noetinger. En el mes de junio se reportan en el departamento entre 9-19 mm. de precipitaciones según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba, exceptuando la zona de Noetinger que solo reportó 1 mm de precipitación. ([www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones). Las nevadas de principios de julio hicieron otro aporte de agua en casi todo el departamento.

El ocasional uso de riego complementario solo fue reportado para la zona de Idiazabal.

La fertilización en el departamento incorpora entre 10-70 kg/ha de nitrógeno. Algunos esquemas solo lo aportan a la siembra y otros reparten dosis en siembra y macollaje. De fósforo se aplican entre 10-32 kg/ha en fertilizaciones con arrancadores principalmente.

Los productos utilizados son Urea, UAN, PDA, PMA, Superfosfatos, Sulfato de amonio y Mezclas. El nivel tecnológico de cada productor define las cantidades aportadas independientemente de las necesidades detectadas según los pocos análisis de suelo que en general se hacen en el departamento. No se registraron plagas ni enfermedades hasta mediados de julio.

#### PASTURAS Y VERDEOS

La poca superficie de pasturas muestra lentos avances debido al frío. En algunos sectores se reportaron pulgones y en otros ataques de viruelas. El pastoreo es escaso debido a la menor oferta de pasto. Entre los verdes, hay avenas, cebadas, centenos, trigos forrajeros y rye grass. Algunos ya han sido pastoreados al menos una vez, y en general también son afectados por las bajas temperaturas.

#### RUTAS Y CAMINOS

En general la mayoría de los caminos internos están en reparación, exceptuando la zona de Canals cuyo estado es malo las reparaciones son muy escasas.

Las rutas provincial 6 está deteriorada aunque transitable y la ruta nacional 3 está muy rota e intransitables. La ruta nacional 8 está bien, aunque comenzando a deteriorarse. La ruta nacional 9 también está en buen estado.

#### INSUMOS

Combustibles caros y/o complicados de conseguir, con algunos días sin suministro con cupos, fue la realidad de fines de junio- mediados de julio. El gas para las secadoras, con entregas a granel demoradas alcanzaba con lo justo.

Agroquímicos: hay serios problemas con fertilizantes como urea, uan, y herbicidas como atrazina y glifosato.

Semillas: faltan híbridos de maíz en todo el departamento. La semilla de sorgo también escasea. La calidad de la semilla de soja es baja este año, por lo que se esperan problemas para la próxima campaña.

## DEPARTAMENTO MARCOS JUAREZ

#### MAÍZ

La cosecha del maíz de primera había finalizado en mayo, pero se recuerda que el rendimiento promedio fue de 100 qq/ha.

El maíz de segunda ha finalizado en julio su cosecha, con rendimientos promedios de 85 qq/ha. La mayor parte de esta mercadería se clasificó dentro del grado 2 del estándar de comercialización, con buena calidad en todo el departamento.

#### TRIGO

La siembra prácticamente ha finalizado (solo Arias e Inrville informaban que restaba un 10% de superficie a sembrar a mediados de julio).

El departamento muestra importante participación de ciclos cortos, con un 20-50% de la superficie total de trigo ocupada con estos materiales.

Los estados fenológicos de los mas avanzados están entre pre macollaje y macollaje. En tanto los ciclos cortos están en plena emergencia.

La reserva de humedad en el suelo es de muy buena a excesiva. En el mes de junio se reportan en el departamento entre 9-24 mm. de precipitaciones según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba ([www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones). Las nevadas de principios de julio hicieron otro aporte de agua en casi todo el departamento. Aún hay anegamientos en la zona de Leones.

Solo la zona de Arias reporta ocasional uso de riego complementario.

La fertilización incorpora Nitrógeno en rangos de 25-100 kg/ha. En fósforo las incorporaciones están en el rango de 7-30 kg/ha., y en Azufre se aplican entre 10-23 kg/ha. Los productos utilizados son Urea, PMA, Uan, PDA, Mezclas, Sol mix; y las aplicaciones son a siembra y en macollaje (esta última no en todo los casos). Son muy pocos los productores que deciden los niveles de aplicación considerando los valores de análisis de suelo.

Entre las plagas se citaron algunas apariciones de pulgón que no requirieron control químico y gusano blanco tratado con productos como imidacloprid.

#### PASTURAS Y VERDEOS

Las pasturas de alfalfa son pocas y se encuentran un tanto retrasadas por efectos de frío. Las sembradas años anteriores están en latencia invernal. Hubo aparición de pulgones en algunos lotes.

Entre los verdeos hay avenas que están en macollaje. Festuca, rye grass, trigo forrajero, cebada y cebadilla son otros verdeos que existen en el departamento, y que también están retrasadas por los fríos. No obstante algunos han podido ser pastoreados al menos una vez. Los pulgones se hicieron presentes en algunos verdeos, y a veces no fueron controlados esperando la contribución de las bajas temperaturas. Otras veces fue necesaria la aplicación de aficidas debido al riesgo de supervivencia agravado por el frío.

#### RUTAS Y CAMINOS

La Ruta provincial N° 12 en la zona de Guatimozín está poseada. La provincial N° 2 en la zona de Saira está en mal estado, y la provincial E 59 tramo Leones- Noetinger Está muy deteriorada. El resto de las rutas están en aceptable estado.

Algunos caminos internos (zona Guatimozín, Leones) están cortados por anegamiento, dificultando la movilización de lo cosechado. Otros están siendo reparados por los consorcios y los restantes están en estado aceptable.

#### INSUMOS

La disponibilidad de gasoil es de complicada a grave. Hubo dos días de total desabastecimiento. El gas también tiene provisión limitada, complicando la logística de secado.

En cuanto a los agroquímicos faltan fertilizantes nitrogenados, glifosato, atrazina. Las entregas de estos productos están demoradas y con precio en aumento.

Semillas: ya no se consigue semilla de Maíz de híbridos específicos. Se anticipan además problemas para conseguir semillas de Soja de calidad (especialmente grupo IV), y además no se estaría cubriendo la demanda de semilla de girasol.

## DEPARTAMENTO RÍO CUARTO

#### MAÍZ

Recordando que en el anterior informe se había cosechado un 70% del maíz de primera, la cosecha ahora finalizada promedió un rendimiento de 80 qq/ha.

El maíz de segunda hoy totalmente cosechado, reporta rendimiento promedio de 72 qq/ha.

En ambas cosechas hubo efectos variables de la virosis MRIV sobre los rendimientos finales. En general, los de primera tuvieron una mejor calidad comercial de grano que los de segunda. Estos últimos se ubicaron entre el grado 2 – 3 del estándar de comercialización, siendo los principales aspectos el bajo peso de grano, la presencia de helados, y la presencia de hongos y granos podridos.

#### TRIGO

La siembra está finalizada en el departamento, aunque algunos sectores de este departamento constituyen zona marginal para el cultivo de este cereal (Ejemplo Berrotarán, Sampacho y otras).

De ciclos cortos se sembraron entre un 20-30% de la superficie de trigo, el resto fueron ciclos largos o intermedios largos.

Todos estaban algo retrasados en su ciclo debido a las muy bajas temperaturas que se registran en este departamento. Los más tempranos apenas comenzaban macollaje hacia mediados de julio, mientras que habrá que esperar la evolución de los más tardíos ya que sufrieron temperaturas de hasta 15 grados bajo cero y varios días consecutivos cubiertos por nieve. El estado sanitario es bueno, con algunos focos de pulgones controlados naturalmente por el frío o con clorpirifós.

La reserva de humedad del suelo es muy buena, con perfiles saturados en la zona de Alcira y Achiras. Hubo buenos aportes de precipitaciones durante el mes de junio. Se reportan en el departamento entre 7-28 mm. de precipitaciones según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba ([www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) Precipitaciones). Además se registraron aportes en forma de nieve durante el mes de julio.

En el departamento se informa uso de riego complementario en zonas aledañas a San Basilio, Río Cuarto, Sampacho, Alcira, etc.

La fertilización en el cultivo aporta entre 18-54 kg/ha de Nitrógeno; 10-35 kg/ha de Fósforo y 5-8 kg/ha. de Azufre. Las aplicaciones de nitrógenos suelen repartirse en siembra y a macollaje, aunque predomina la aplicación solo en siembra. Los productos utilizados son sólidos y líquidos como Urea, Uan, Mezclas específicas, PDA, PMA, Sulfato de Calcio, etc. El uso de análisis de suelo es variable dentro del departamento.

#### PASTURAS Y VERDEOS

Las praderas de alfalfa están bastante afectadas por las bajas temperaturas, tanto las de años anteriores como las sembradas este año. Algunos lotes tienen pulgones.

Los verdeos son de centenos, avenas, trigos forrajeros, algo de cebada y triticales. Casi todos ya tienen un primer pastoreo, y algunas están superando el segundo. También hay lotes afectados por pulgones que se controlan con dimetoato, clorpirifós y frío.

#### RUTAS Y CAMINOS

La Ruta nacional N° 35 y 158; provincial 24 están en mal estado. El resto de las rutas no presenta mayores problemas. Los caminos internos en general están bien, con algunos deterioros luego de la nieve.

#### INSUMOS

Hubo complicaciones con el gasoil durante la cosecha, hoy escasea. En cuanto a agroquímicos no se consigue urea, escasea los fertilizantes fosforados y los herbicidas como glifosato y atrazina los cuales tienen importantes incrementos de precio.

Semillas: En cuanto a maíz, el comportamiento es ambiguo: falta disponibilidad de ciertos híbridos o calibres, pero también se registraron devoluciones de semillas (fundamentados por el aumento en el precio de los alquileres), poniendo en duda las expectativas de aumento de superficie. La semilla de sorgo también es difícil de conseguir debido a la mala calidad cosechada este año. En cuanto a soja ya se avizoran problemas para conseguir semilla de calidad.

## DEPARTAMENTO GENERAL SAN MARTIN

#### MAÍZ

Con el 100% de maíz de primera cosechado, ahora el rendimiento promedio del departamento es de 83 qq/ha (hubo pérdidas por granizo). También el maíz de segunda registró un baja de rendimiento promedio conforme al avance de cosecha. A inicio de julio, con 90% de la superficie cosechada, el promedio calculado arroja valores de 73 qq/ha de rendimiento.

La mercadería se clasificó entre grado 1 y 2 del estándar de comercialización, y entre los daños se destacaron brotados y problemas con humedad.

#### TRIGO

La siembra está completa en el departamento. Hay participación de ciclos largos, intermedios y cortos en el departamento. La mayor proporción está constituida por ciclos largos o intermedios largos, mientras que cuando hay ciclos cortos en los planteos, la superficie de estos solo es de 2-30% del total del trigo sembrado.

Los sembrados más temprano (ciclo largo) estarían hoy en premacollaje, mientras que los últimos, estaban emergiendo a principios de julio antes de las nevadas generalizadas. Hay un generalizado retraso por efecto de las heladas y/o bajas temperaturas.

Hasta el momento solo habían aparecido algunos focos de mancha amarilla y royas sobre unos pocos lotes.

Las reservas de humedad en el suelo son de buena a muy buena en todo el departamento. Se reportan en el departamento entre 7-26 mm. de precipitaciones acumuladas en junio según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba ([www.bccbba.com.ar](http://www.bccbba.com.ar) Precipitaciones).

Las zonas de Ticino, Villa María y La Playosa reportan uso de riego complementario.

El uso de fertilizantes es uno de los más variables comparativamente a otros departamentos. Las cantidades de Fósforo van de 12-40 kg/ha. Se aplican mezclas, Urea, Yeso, PDA, Uan, etc. El uso de análisis es poco frecuente.

#### PASTURAS Y VERDEOS

Las praderas de alfalfa están en buen estado y en tamaños variables. Las implantadas años anteriores ya han tenido el primer pastoreo de invierno.

Los verdeos de trigo doble propósito, centeno, cebada, rye grass, avena están en macollaje y han tenido al menos un pastoreo. Aunque están en buen estado, algunos lotes han sido afectados por las heladas, pero éstas contribuyen al control natural de plagas y enfermedades.

#### RUTAS Y CAMINOS

La Ruta Nacional N° 158 informa problemas también en este departamento. El resto de las rutas y caminos internos están en buen estado.

#### INSUMOS

Combustibles: hubo y hay complicaciones según zonas puntuales dentro del departamento.

Agroquímicos: falta urea, y hay pocos fertilizantes fosforados disponibles para el productor. Algo similar sucede con herbicidas como glifosato y la atrazina.

Semillas: Solo faltan algunos híbridos y/o calibres específicos de maíz.

## DEPARTAMENTO GENERAL ROCA

#### MAÍZ

El maíz de primera terminó promediando 66 qq/ha. de rendimiento, y al igual que el de segunda, muchos lotes fueron muy afectados por MRIV, disminuyendo la expresión de rendimiento en la zona.

El maíz de segunda con avance de más de 90% de cosecha, promediaría los 56 qq/ha.

A pesar de todo, la calidad del maíz de primera sería mejor que la de maíz de segunda. En este último los principales problemas observados fueron granos livianos y pequeños, bajo peso hectolítrico, daños por helados y por hongos.

## TRIGO

La siembra está casi completa. Solo queda algo por sembrar en aquellos planteos que incorporan a los ciclos cortos.

La participación de los diferentes materiales concentra entre 40-100% de ciclos intermedios-largos y como máximo 25% de ciclos cortos. Los primeros estarían en premacollaje, mientras que los últimos estarían emergiendo. El frío (heladas continuas y nieve) está demorando la normal evolución del cultivo.

Algunos pocos lotes tienen ataque de pulgones, otros han sido afectados por mancha amarilla, pero en ningún caso ha sido necesario el control químico.

Los niveles de reserva de humedad en el suelo son buenos en todo el departamento. Se reportan en el departamento entre 16-25 mm. de precipitaciones acumuladas en junio según datos del sistema de información de precipitaciones de la Bolsa de Cereales de Córdoba ([www.bccbba.com.ar](http://www.bccbba.com.ar) Precipitaciones).

Algunos sectores han sido favorecidos por las nevadas durante julio (hasta 18 cm. de nieve). En la zona no se reporta el uso de riego complementario.

La fertilización del cultivo es variable dentro del departamento. En Nitrógeno se aplican entre 17-46kg/ha, de Fósforo se aplican entre 14-23 kg/ha. y quienes incorporan Calcio informaron rangos entre 5-11 kg/ha. Entre los productos utilizados se mencionan en la zona Superfosfato triple de calcio, UAN, urea, CAN, Mezclas físicas, PDA, etc.

Casi la totalidad se aplica a la siembra, y es escaso el uso del análisis de suelo para la determinar el nivel de aplicación.

## PASTURAS Y VERDEOS

Las praderas están logradas, aunque están algo retrasadas por el frío. En varios lotes se reportó presencia de pulgón y en algunos también trips.

Entre los verdeos, el más importante es el centeno sembrado después de un maní. Además hay lotes con avena, trigo forrajero. La mayoría se encontrarían en macollaje, con al menos un pastoreo.

El efecto de estrés térmico estaría superado.

## INSUMOS

Se está normalizando la provisión de gasoil, aunque en algunos sectores persisten los cupos de venta.

Entre los agroquímicos faltan urea, glifosato y atrazina en la zona.

En cuanto a semillas, el maíz de algunos híbridos está agotado y hay generalizada dificultad para conseguir semilla. En soja, también hay problemas para conseguir semilla de calidad.

*Ing. Agr. Silvina E. Fiant  
Bolsa de Cereales de Córdoba*