



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

Informe Número 43: Situación de Cultivos Estivales



SISTEMA DE INFORMACIÓN AGROECONÓMICA

M A R Z O 2 0 1 2

I n s t i t u c i ó n c e r t i f i c a d a I S O 9 0 0 1 2 0 0 8

GENERALIDADES DEL PERÍODO

Debido al fuerte estrés hídrico sufrido durante enero, se observan daños irreversibles en los cultivos estivales, en un año en que buena parte de la provincia contó con lluvias para siembras tempranas. Las perspectivas de mejora se enfocan exclusivamente a los lotes de segunda o a las siembras tardías, aunque puede verse afectado su potencial para el logro de altos rendimientos a causa de acortamiento del ciclo de desarrollo o presencia de heladas tempranas.

La campaña en curso se caracteriza por la alta variabilidad ambiental zonal.

En el siguiente gráfico se muestra en forma comparativa la condición de la campaña en curso y la anterior en términos de precipitaciones.

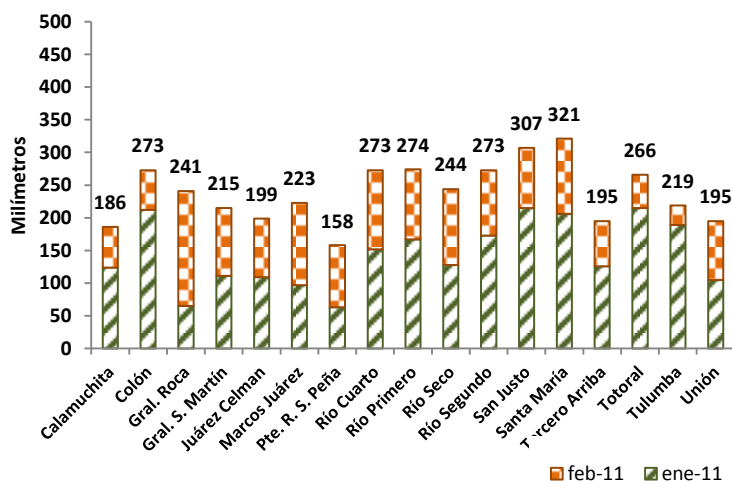


Foto 1: En la zona de **Corralito** (Tercero Arriba) en Madurez Fisiológica, se observan espigas con ausencia de granos y otras de escaso llenado.

Fuente: Bolsa de Cereales de Córdoba

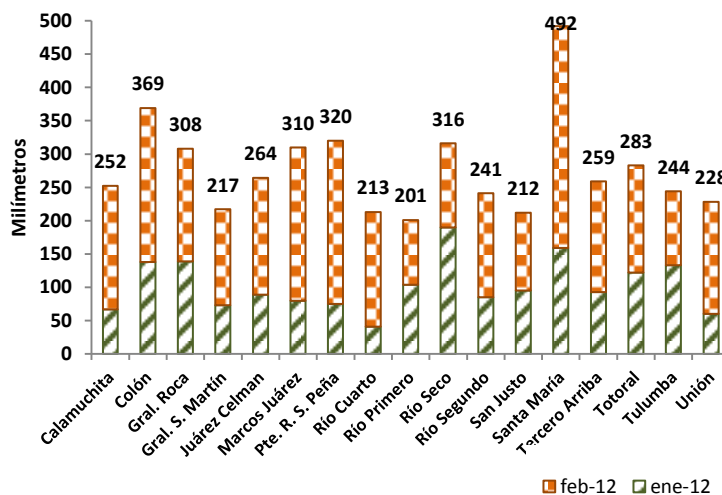
Precipitaciones acumuladas en Córdoba. Comparativo Interanual. Enero-Febrero 2011 vs. Enero-Febrero 2012

Precipitaciones Acumuladas Enero-Febrero 2011



Fuente: Sistema de Precipitaciones – Bolsa de Cereales de Córdoba

Precipitaciones Acumuladas Enero-Febrero 2012

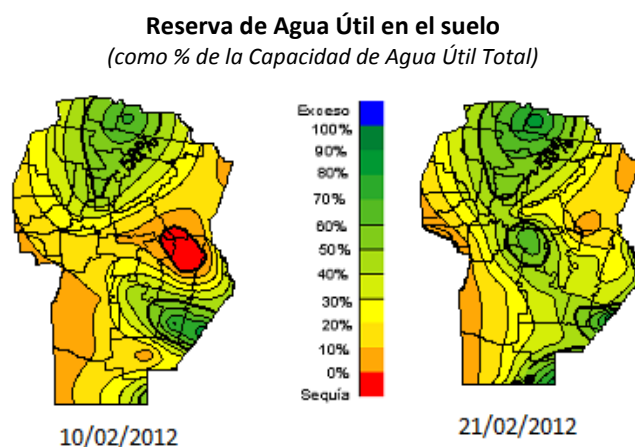


El acumulado Enero-Febrero es mayor en la presente campaña en la mayoría de los Departamentos de la provincia. Se destacan Sta. María, Pte. R. Sáenz Peña y Colón con la mayor diferencia positiva de agua acumulada. Por el contrario Río Cuarto, Río Primero, Río Segundo y San Justo presentan saldo acumulado negativo si se compara con la anterior campaña.



RESERVA DE AGUA ÚTIL EN EL SUELO

Los mapas reflejan la recuperación de reserva de agua de los suelos de Córdoba durante el mes de febrero. Los Dptos. San Justo, Río Primero, Río Cuarto, Gral. San Martín y Gral. Roca, que son los que menos precipitaciones recibieron presentan menor porcentaje de reserva de Agua Útil.



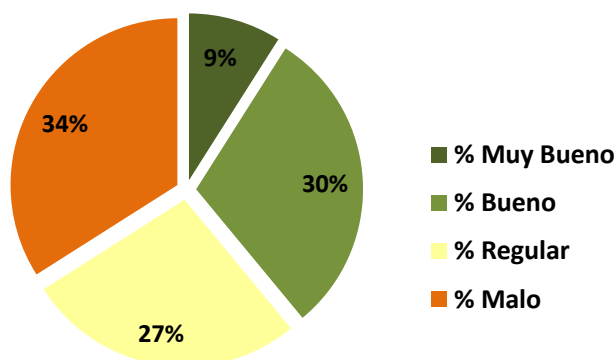
Fuente: Elaboración propia en base al SMN

Avanza el ciclo de los cultivos y no se observan cambios significativos en cuanto al estado general de los mismos a nivel provincial.

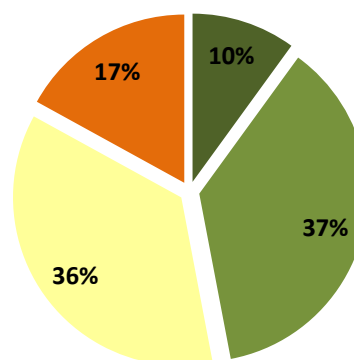
En los siguientes gráficos se observa que el cultivo de Maíz se encuentra en su mayoría en estado de Regular a Malo 61 %, mientras que la Soja cuantifica un 53% de lotes en estado Regular a Malo.

Estado general de los cultivos de Maíz y Soja a nivel provincial. Febrero 2012

MAÍZ campaña 2011/2012



SOJA campaña 2011/2012



Los valores graficados corresponden a % promedios ponderados del Estado General de los cultivos. Febrero de 2012.

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



CULTIVO DE MAÍZ

Cerrada la amplia ventana de siembra que presentó esta campaña, el cultivo de Maíz habría logrado sumar 1.640.367 hectáreas, que representan un 95% de la intención de siembra mencionada en noviembre de 2011. Iniciada la cosecha de maíz en la provincia, y ajustando los valores de rendimientos se realizó una segunda estimación provisoria de producción para la presente campaña 2011/2012 calculándose 5.962.053 Tns., un **31% menos** que la campaña pasada 2010/2011, valor que se seguirá ajustando durante el transcurso del ciclo del cultivo y el avance de cosecha.

Cuadro comparativo MAÍZ ciclo 2010/2011 – 2011/2012. Febrero 2012

| MAIZ CÓRDOBA | Campaña 2010/2011 | 2° Estimación Campaña 2011/2012 | Variación porcentual interanual (%) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Intención de siembra (has.) | 1.445.643 | 1.722.458 | 19 |
| Estimación superficie sembrada (has.) | 1.637.137 | 1.640.367 | 0,2 |
| Superficie no cosechable (has.) | 279.345 | 371.845 | 33 |
| Superficie cosechable (has.) | 1.357.792 | 1.268.522 | -7 |
| Rendimiento (qq/ha) | 65 | 47 | -28 |
| Producción (Tns.) | 8.657.543 | 5.962.053 | -31 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

A continuación, la segunda estimación del **rendimiento ponderado departamental** arroja los siguientes valores:

| Departamentos | Rendimiento promedio ponderado (qq/ha) Final 2010/2011 | 1° Estimación. Enero | 2° Estimación. Febrero |
|---------------------------|--|--|------------------------|
| | | Rendimiento promedio ponderado. Maíz (qq/ha) Campaña 2011/2012 | |
| Calamuchita | 46 | 46 | 46 |
| Colón | 59 | 60 | 60 |
| Gral. Roca | 50 | 46 | 43 |
| Gral. S. Martín | 60 | 39 | 49 |
| Juárez Celman | 55 | 44 | 42 |
| Marcos Juárez | 91 | 66 | 64 |
| Pte. R. S. Peña | 68 | 40 | 35 |
| Río Cuarto | 62 | 44 | 34 |
| Río Primero | 52 | 42 | 56 |
| Río Seco | 63 | 54 | 53 |
| Río Segundo | 50 | 46 | 40 |
| San Javier + San Alberto* | 97 | 97 | 82 |
| San Justo | 66 | 47 | 50 |
| Santa María | 50 | 42 | 53 |
| Tercero Arriba | 54 | 37 | 41 |
| Totoral | 55 | 69 | 67 |
| Tulumba | 54 | 75 | 75 |
| Unión | 78 | 45 | 49 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba



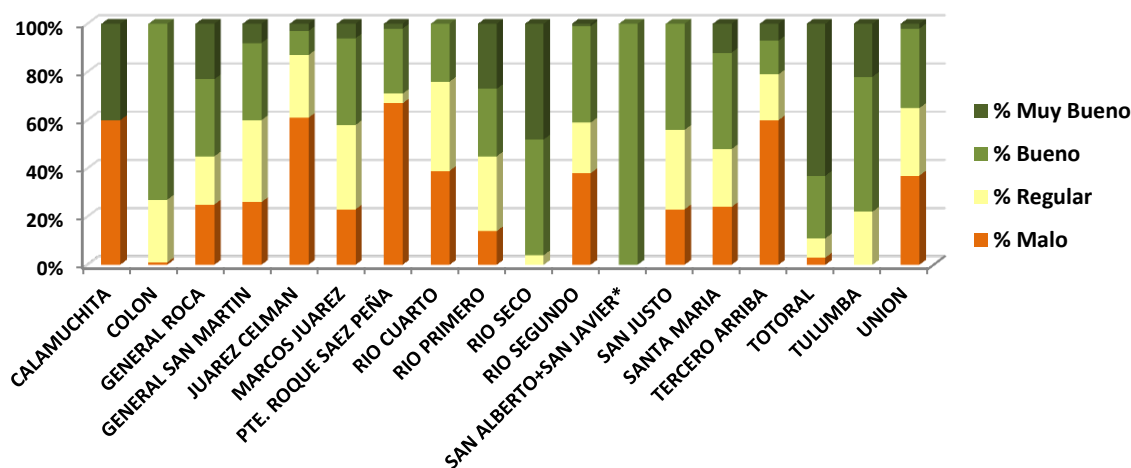
El último relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba estima un rendimiento ponderado provincial de 47 qq/ha un 28% inferior a la pasada campaña 2010/2011.

Estado del Cultivo

Las precipitaciones llegaron tarde para los maíces sembrados antes del 1° de noviembre de 2011 (siembras tempranas) ya que para el mes de febrero se encontraban definidos los componentes del rendimiento de los maíces que quedaron en pie. Estos se encuentran atravesando el estado fenológico R3 (grano lechoso) a R6 (Madurez Fisiológica) e inicio de cosecha como se mencionó la semana pasada en algunas zonas del este provincial.

Los maíces de 2° o tardíos reflejan un amplio abanico en cuanto a estado fenológico ya que se encuentran desde V4 en el norte provincial hasta inicio de floración-R4 (grano pastoso) en el centro-sur de la provincia.

Estado general del cultivo de Maíz. Febrero de 2012



Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

A nivel departamental no hubo grandes cambios en cuanto al estado general del cultivo comparándolo con lo relevado el mes pasado, debido a que lo reportado como Regular-Malo corresponde al maíz con fechas de siembras temprano. En los Dptos. del norte de la provincia de Córdoba hay aumentos en los porcentajes de las condiciones Buenos y Muy Buenos debido a que las precipitaciones de enero-febrero son más que oportunas para los maíces sembrados tarde.

En cuanto a plagas se detectaron Isoca de la Espiga y Orugas Cogolleras, realizando cuando justificaba sus respectivos controles.

Entre las enfermedades se encuentran presentes roya, carbón y tizón de Media a Baja incidencia para el cultivo.



CULTIVO DE SOJA

Las precipitaciones de febrero han permitido recuperar muchos lotes que estaban comprometidos durante enero debido a las escasas lluvias de dicho mes.

Un nuevo cálculo de producción de soja en Córdoba campaña 2011/2012 realizada en febrero por la Bolsa de Cereales de Córdoba indica un incremento de 502.903 Tns. respecto a enero 2012, totalizando una estimación de **9.093.188 Tns. a nivel provincial**. Esta producción significa un recorte del 22,2% en relación al ciclo anterior.

El rendimiento ponderado de soja a nivel de Córdoba se estima en **19,9 qq/ha**, un 17,8% inferior al año pasado, sumado a esto el **recorte de superficie del 5,3%** respecto al ciclo anterior se explica las mermas de toneladas calculadas a cosecharse en la campaña 2011/2012 de soja en Córdoba.

Cuadro Comparativo de Soja en Córdoba Ciclo 2011/2012, Febrero 2012.

| | 1° estimación | | | 2° estimación | |
|------------------|---------------|-----------|------------------------|---------------|------------------------|
| | 2010/2011 | 2011/2012 | Variación % interanual | 2011/2012 | Variación % interanual |
| Has Sembradas | 4.863.339 | 4.864.580 | 0,02 | 4.864.580 | 0,02 |
| Has Perdidas | 27.833 | 285.114 | 924 | 285.114 | 924 |
| Has Cosechables | 4.835.506 | 4.579.466 | -5,3 | 4.579.466 | -5,3 |
| Producción (Tns) | 11.682.562 | 8.590.285 | -26,5 | 9.093.188 | -22,2 |
| Rto (qq/ha) | 24,2 | 18,7 | -22,7 | 19,9 | -17,8 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Las mejorías en producción apuntan a los de segunda principalmente, pero no se descarta la posibilidad de zonas (excepto Marcos Juárez, Unión, Pte. R. S. Peña que están más avanzadas) donde las de primera han recibido el agua durante llenado de grano (periodo crítico) también estén favoreciendo este incremento.



Foto 2: Lote de soja en la zona de **Anizacate** (Dpto. Santa María). Estado Fenológico: Llenado de Grano (R4).

Fuente: Bolsa de Cereales de Córdoba



A continuación se presenta cuadro con los rendimientos por departamento.

| Departamentos | Rendimiento promedio ponderado (qq/ha) Final 2010/2011 | 1° Estimación. Enero | 2° Estimación. Febrero |
|---------------------------|--|--|------------------------|
| | | Rendimiento promedio ponderado. Soja (qq/ha) Campaña 2011/2012 | |
| Calamuchita | 21 | 19 | 20 |
| Colón | 17 | 21 | 22 |
| Gral. Roca | 21 | 15 | 19 |
| Gral. S. Martín | 22 | 16 | 17 |
| Juárez Celman | 24 | 13 | 15 |
| Marcos Juárez | 32 | 27 | 28 |
| Pte. R. S. Peña | 24 | 18 | 16 |
| Río Cuarto | 26 | 14 | 16 |
| Río Primero | 20 | 20 | 24 |
| Río Seco | 21 | 15 | 22 |
| Río Segundo | 18 | 18 | 15 |
| San Javier + San Alberto* | 36 | 23 | 31 |
| San Justo | 24 | 23 | 19 |
| Santa María | 21 | 17 | 23 |
| Tercero Arriba | 23 | 16 | 17 |
| Totoral | 21 | 25 | 26 |
| Tulumba | 14 | 15 | 20 |
| Unión | 27 | 21 | 21 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

El cuadro explicita mejoras en los rendimientos esperados al comparar la 1° estimación de enero 2012 de soja vs la 2° estimación de febrero 2012, excepto en Pte. R. S. Peña, Río Segundo, San Justo donde el stress sufrido no ha permitido que se recupere como ha ocurrido en otros Departamentos de Córdoba.

Comparando la campaña pasada con la 2° estimación de febrero 2012, en Colón, Río Primero, Río Seco, Santa María, Totoral y Tulumba (valores en rojo), se calculan valores superiores en el actual ciclo.

El gráfico de agua útil de suelo refleja dichos resultados, siendo la zona centro-norte de Córdoba la que tiene mayores reservas edáficas de agua al 21 de febrero de 2012. (Ver gráfico al inicio de informe)



Características del Cultivo

Los datos aportados por los colaboradores del Sistema de Información agroeconómica indican importantes variaciones zonales y entre fechas de siembra.

Las **sojas sembradas tempranas** fenológicamente están entre R3-R5 (comienzo de formación de vaina a comienzo de llenado de grano), definen componentes de rendimiento, pero más allá del agua recibida durante febrero, las condiciones climáticas soportadas por estas sojas han producido mermas en el rendimiento esperado para la zona entre 25 a 65%.

Estimación en mermas de rendimiento para sojas tempranas, ciclo 2011/2012 en Córdoba

| ZONA | MERMAS en Rto (%) | CAUSA |
|---|-------------------|-------------------------------|
| Pte. R. S. Peña | 65 | Stress hídrico principalmente |
| Río Cuarto - Tercero Arriba-Juárez Celman | 55-45 | |
| Resto Dptos. | 45-25 | |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

En general las siembras tardías se comenzaron fines de noviembre-principio de diciembre y luego se completó con las lluvias de mediados de enero, por lo que fenológicamente están desde V6 (6° nudo) hasta R4 (vainas de 20 mm de longitud) estimando mermas del rendimiento esperado entre 13 al 50% debido principalmente a stress hídrico.

Estimación en mermas de rendimiento para sojas tardías, ciclo 2011/2012 en Córdoba

| ZONA | MERMAS en Rto (%) | CAUSA |
|------------------------------|-------------------|--|
| Río Segundo | 50 | Stress hídrico principalmente |
| San Justo | 35 | |
| Resto Dptos. | 30 – 20 | Fecha de siembra demasiado tarde por falta de humedad en suelo para concretar la labor |
| Tulumba – Totoral – Río Seco | 20 - 13 | |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Sanitariamente, la plaga que mayor incidencia a tenido sobre el cultivo es ARAÑUELA, la misma aparece junto a stress hídrico, el daño sobre superficie foliar es variado y difícil de estimar, pero seguramente algún % en las mermas del rendimiento se deberán a dicho factor.

Cabe destacar que a la fecha la presencia de esta plaga en la zona norte de la provincia es casi nula.

También se observa presencia de Rachiplusia nu (defoliadora), Nezara viridula (chinche verde), Anticarsia gemmatilis (Oruga de las Leguminosas), Oruga Bolillera o Cogollera (Helicoverpa gelatopoeon), estas últimas dos con daños también sobre vainas, pero de baja incidencia.

En cuanto a enfermedades, hay casos puntuales de Mancha marrón (Septoria glycines) y Mancha ojo de rana (Cercospora sojina), se evaluara luego de las lluvias recibidas la necesidad de controles.



CULTIVO DE GIRASOL

Los primeros reportes de cosecha son para lotes ubicados en Río Primero, San Javier y San Alberto (estos últimos bajo riego), el resto se encuentra en madurez fisiológica calculando ser cosechados fines de febrero, principio de marzo.

La Bolsa de Cereales de Córdoba estima una producción de girasol campaña 2011/2012 de 48.884 Tns. cayendo así un 24,4% respecto a la campaña pasada.

Ya que la superficie cosechada sería casi similar al año pasado, el recorte de toneladas a obtenerse este año se debe al rendimiento promedio provincial estimado, el cual ha sufrido una caída del 24% respecto al ciclo 2010/2011.

Cuadro comparativo producción de girasol campaña 2010/2011 vs 2011/2012

| Girasol Córdoba | Campaña 2010/2011 | Enero 2012 | Febrero 2012 | Variación porcentual (%) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | 1° Estimación Campaña 2011/2012 | 2° Estimación Campaña 2011/2012 | |
| Estimación Superficie sembrada (has.) | 27.314 | 27.120 | 27.120 | -0,7 |
| Rendimiento (qq/ha) | 23,7 | 17,35 | 18,02 | -24 |
| Producción (Tns.) | 64.688 | 47.050 | 48.884 | -24,4 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

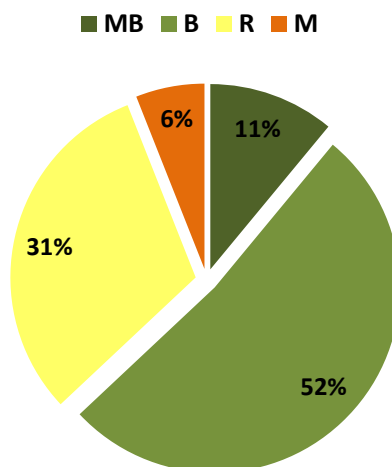
En cuanto a plagas, paloma sigue siendo la gran amenaza de la oleaginosa. También reportaron presencia de medidora (*Rachiplusia nu*) de incidencia baja.



CULTIVO DE SORGO

De las 129.993 has. estimadas en Córdoba de esta gramínea, un 63% se muestran en un estado general entre MB a B y próximos a entrar a floración.

Estado general de sorgo en Córdoba, febrero 2012



Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Aquellos lotes en estado entre R a M (37%) se encuentran principalmente en zonas de Gral. San Martín, San Justo, Marcos Juárez, Unión y son los que están en etapas reproductivas más avanzadas.

En partes del Dpto. Río Segundo, San Justo, Pte. R. S. Peña, Río Cuarto la falta de agua los retrasó y produjo retención en floración buscando condiciones climáticas (agua) favorables para entrar al periodo crítico del ciclo.

En consecuencia pueden verse lotes desperejados fenológicamente lo cual traerá sus complicaciones al ser cosechados.



Foto 3: Entre **Almafuerte** (Tercero Arriba) y **Los Cóndores** (Calamuchita) el sorgo se encontraba en estado fenológico de Floración.

Fuente: Bolsa de Cereales de Córdoba



La primera estimación de rendimiento sorgo 2011/12 de la Bolsa de Cereales de Córdoba indica rangos entre 35 a 55 qq/ha y un promedio provincial provisorio de 44,3 qq/ha.

A continuación cuadro comparativo de rendimiento (qq/ha) de sorgo para Córdoba.

| Departamento | CAMPAÑA 2010/2011 | Rto estimado (qq/ha) CAMPAÑA 2011/2012 |
|------------------------|-------------------|---|
| Calamuchita | 50 | 45 |
| Colón | 59 | S/D |
| Gral. Roca | 50 | 51 |
| Gral. S. Martín | 48 | 37 |
| Juárez Celman | 50 | 50 |
| Marcos Juárez | 65 | 46 |
| Pte. R. S. Peña | 40 | 40 |
| Río Cuarto | 52 | 46 |
| Río Primero | 47 | 44 |
| Río Seco | 50 | S/D |
| Río Segundo | 47 | 43 |
| San Javier+San Alberto | S/D | Superficie de cultivo mínima |
| San Justo | 51 | 36 |
| Santa María | 53 | 55 |
| Tercero Arriba | 47 | 46 |
| Totoral | S/D | 51 |
| Tulumba | S/D | S/D |
| Unión | 53 | 46 |

Fuente: Sistema de información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Gral. San Martín, Marcos Juárez, San Justo y Unión (valores en rojo) son los departamentos que presentan hoy mayores mermas en rendimiento al compararlos con el ciclo anterior, lo cual se relacionaría con falta de agua al momento del llenado.

En cuanto a plagas, la presencia en baja incidencia es para cogollero y chinche. Paloma está comenzando a afectar en zonas de Río Seco, Tercero Arriba y Gral. Roca.



Previsión climática para Marzo- Abril- Mayo 2012. Informe INTA Castelar 05/03/2012

A partir de un frente estacionario se producirá el avance de una masa de aire cálido y húmedo sobre la región central del país. Estas condiciones serían propicias para la ocurrencia de lluvias y tormentas de variada intensidad durante la mayor parte de la semana en distintas áreas.

Los eventos de lluvia que ocurran seguirán siendo muy variables en su intensidad y en su distribución espacial. Es probable la ocurrencia de eventos locales muy intensos que generen anegamientos temporarios y saturación del perfil superficial del suelo.

Puede mencionarse la posibilidad de observar temperaturas bajas tras el pasaje de sistemas frontales fríos en especial durante el mes de abril.

Sistemas de alta presión puntuales con características frías para la época pueden ocurrir aún en condiciones de medias trimestrales esperadas de temperaturas normales o levemente superiores a las normales, ambos procesos corresponden en la atmósfera a escalas espaciales y temporales diferentes.



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

