



*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

# “Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”

*INFORME*

*Situación 01/04/2015 al 07/04/2015*

- N° 201 -

Con los auspicios de:



**"A pleno y bajo condiciones óptimas continúa el proceso de cosecha, de soja de primera, maíz de primera, sorgo granífero, algodón y arroz"**

En la totalidad de los departamentos que comprenden el área de estudio, la inestabilidad climática se manifestó con chaparrones localizados y de diversas intensidades, que luego alternó con días soleados, ventosos y de temperaturas medias a altas los cuales definieron un ambiente y condiciones sin incidencia negativa para los diferentes cultivos que han avanzado en su ciclo, expresando un buen estado general y permitiendo que los lotes en estados fisiológicos más adelantados admitan un avance en el proceso de cosecha.

El proceso de cosecha de maíz de primera, soja de primera, arroz, sorgo granífero y algodón se vio perturbado con la interrupción de uno a dos días por la inestabilidad manifestada, retomándose el buen ritmo de avance, que se observó en los diferentes departamentos y en el área arrocerá. Las tareas y las aplicaciones para el control de insectos y malezas, ya sea por vía aérea o por vía terrestre han disminuido su intensidad y regularidad, aumentando las actividades de monitoreo y seguimiento.

Los pronósticos para los próximos días expresan estabilidad climática para toda el área, desmejorando las mismas a comienzo de la semana próxima, con precipitaciones con registros pluviométricos de importancia variada, lo que generará condiciones adversas para continuar con las distintas actividades agrícolas. Luego, días soleados.

**Cuadro N° 1: rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, en el período del 01 al 07 de abril (hasta 20 hs) de 2015.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	90	1	60 %
Castellanos	5	50	1	30 %
Garay	--	--	--	--
General Obligado	5	60	1	60 %
La Capital	--	--	--	--
Las Colonias	2	20	1	45 %
San Cristóbal	1	25	1	50 %
San Javier	--	--	--	--
San Jerónimo	--	--	--	--
San Justo	--	--	--	--
San Martín	--	--	--	--
Vera	2	50	1	60 %

Cuadro N° 2: *temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.*

LOCALIDAD	TEMP.	1-abr.	2-abr.	3-abr.	4-abr.	5-abr.	6-abr.	7-abr.
Emilia (La Capital)	Min	10,3	12,3	13,6	17,8	17,7	12,0	9,9
	Max	28,5	30,7	33,0	27,9	30,6	25,8	27,1
Monje (San Jerónimo)	Min	10,6	13,1	15,1	17,4	15,1	12,0	9,5
	Max	27,5	29,7	31,8	29,2	27,7	24,0	26,0
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	10,5	15,5	15,0	17,9	17,4	13,4	11,1
	Max	29,2	31,1	33,6	25,2	29,6	25,7	27,4
San Justo (San Justo)	Min	9,2	15,2	16,5	17,8	18,6	12,3	12,6
	Max	33,5	33,9	36,4	34,0	30,4	26,5	27,9
Tostado (Nueve de Julio)	Min	13,4	15,5	16,2	17,2	17,1	15,9	12,8
	Max	29,8	31,7	33,9	25,9	30,6	27,4	27,8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,2 °C y 18,6 °C y las máximas entre 24,0 °C y 36,4 °C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Tostado del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 1), en la localidad de San Justo del departamento San Justo (gráfico n° 2), y en la localidad de Monje del departamento San Jerónimo (gráfico n° 3), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1

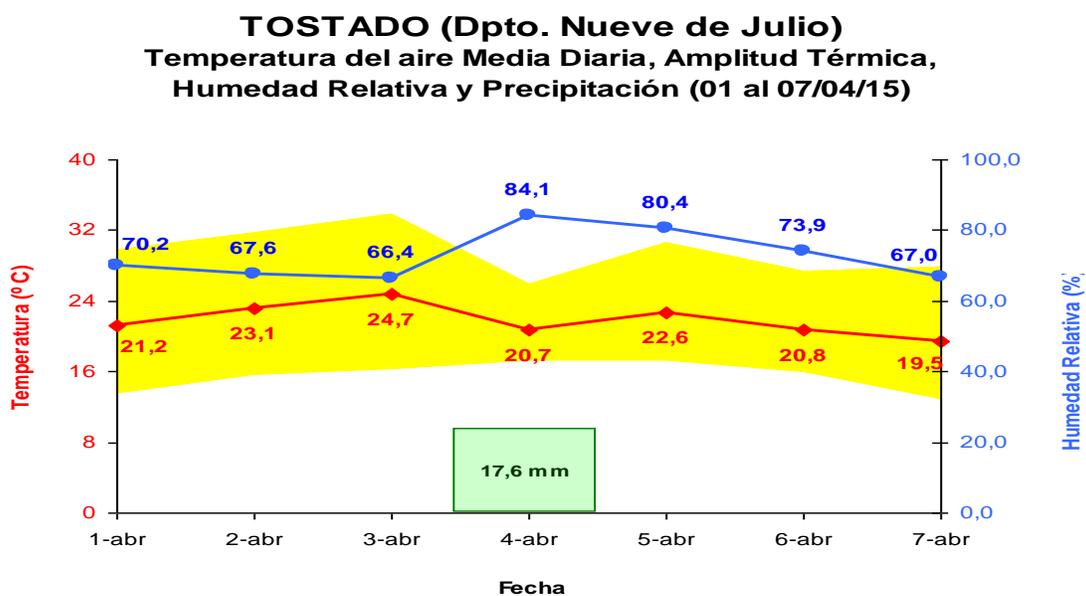


Gráfico N° 2

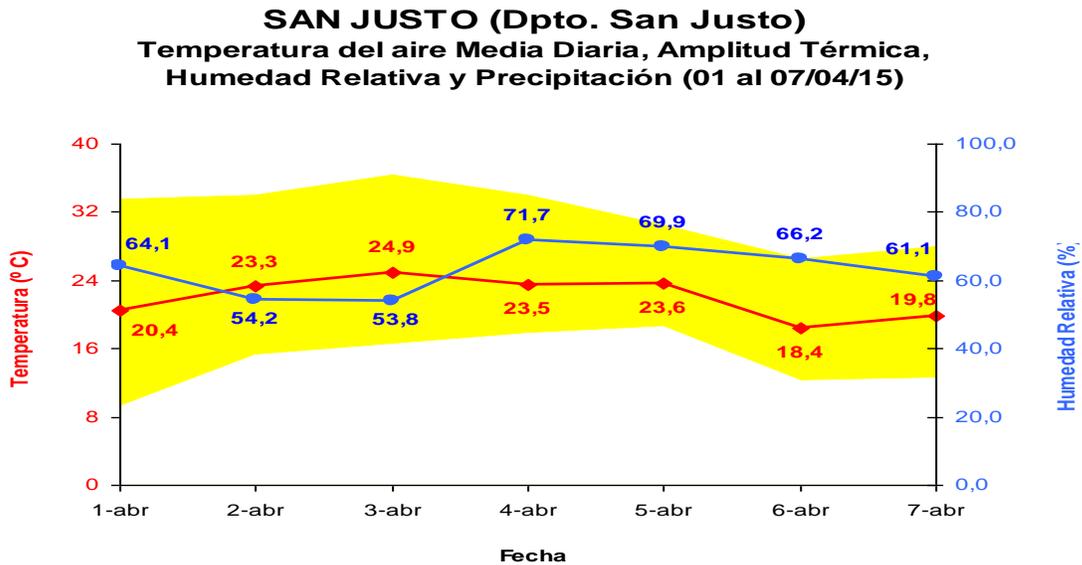
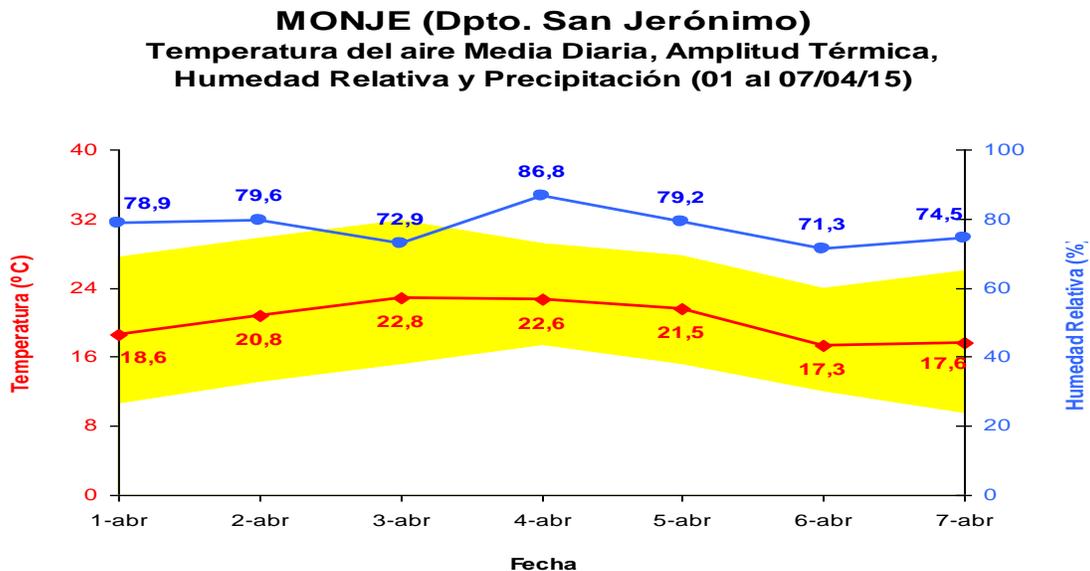


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles **medios a levemente altos**, con valores que oscilaron entre los 70,2 % - 84,1 % - 67,0 % en el sector norte, 64,1 % - 71,7 % - 61,1 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre los 78,9 % - 86,8 % - 74,5 % con una amplitud térmica constante en la semana; con tendencia a mantenerse al final de la misma.

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos en la campaña 2014/2015 y futuro comienzo de la campaña 2015 de cosecha fina que pudieran ocurrir.

Gráfico n° 4: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los primeros **07 días** del mes de abril de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

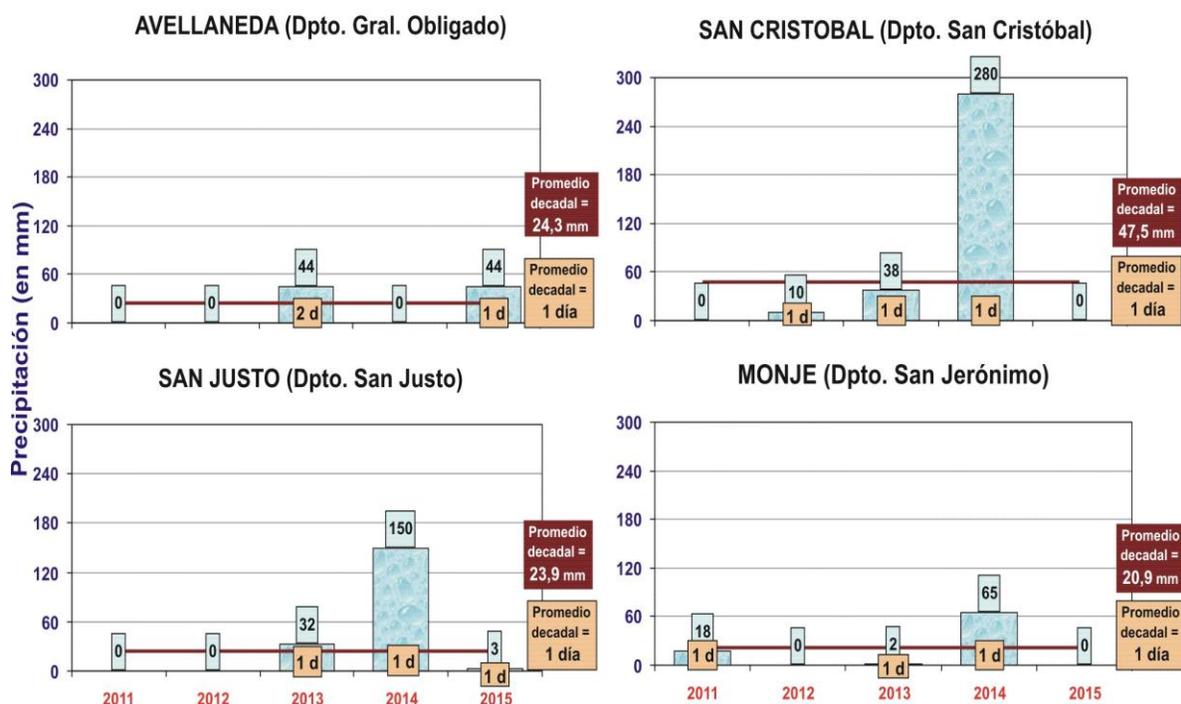


Gráfico n° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para los primeros **07 días** del mes de abril de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

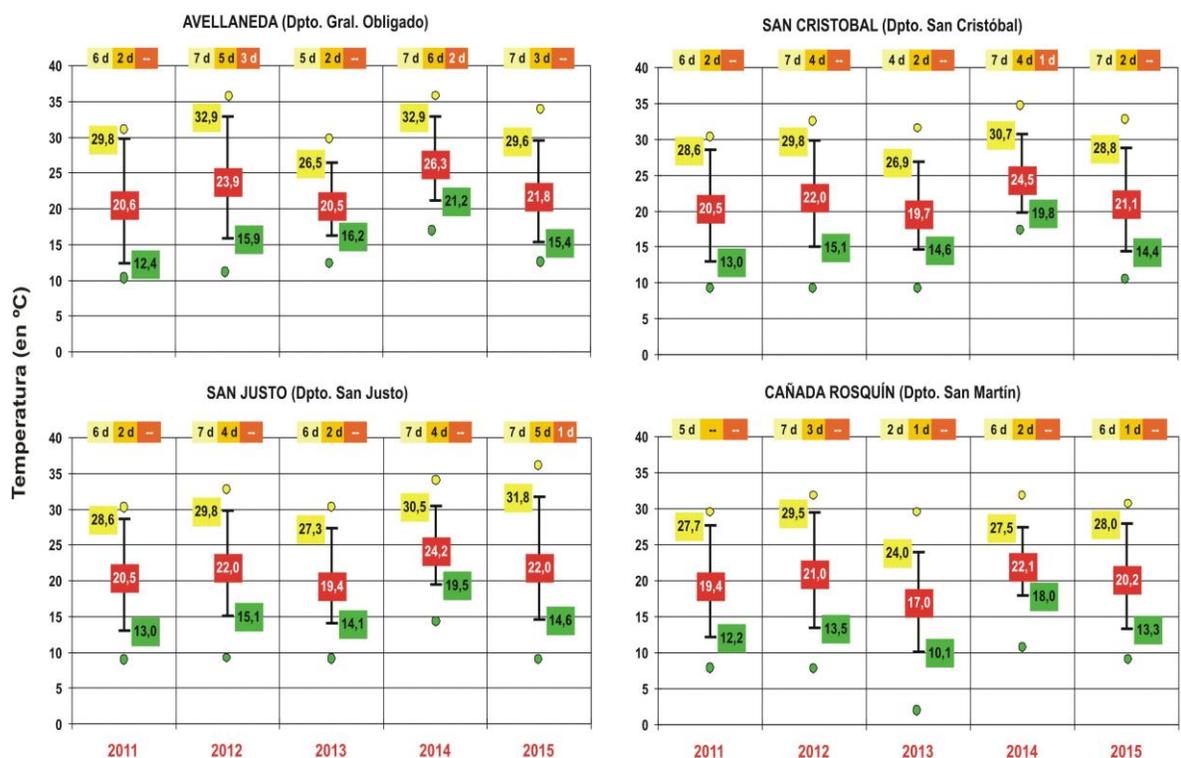


Gráfico n° 6: **precipitación promedio mensual** en comparación con la precipitación media desde 2002 (—) para los meses de Octubre/2014 a Marzo/2015 y **precipitación acumulada total** en dicho período en los 12 departamentos de la región centro-norte de la provincia de Santa Fe.

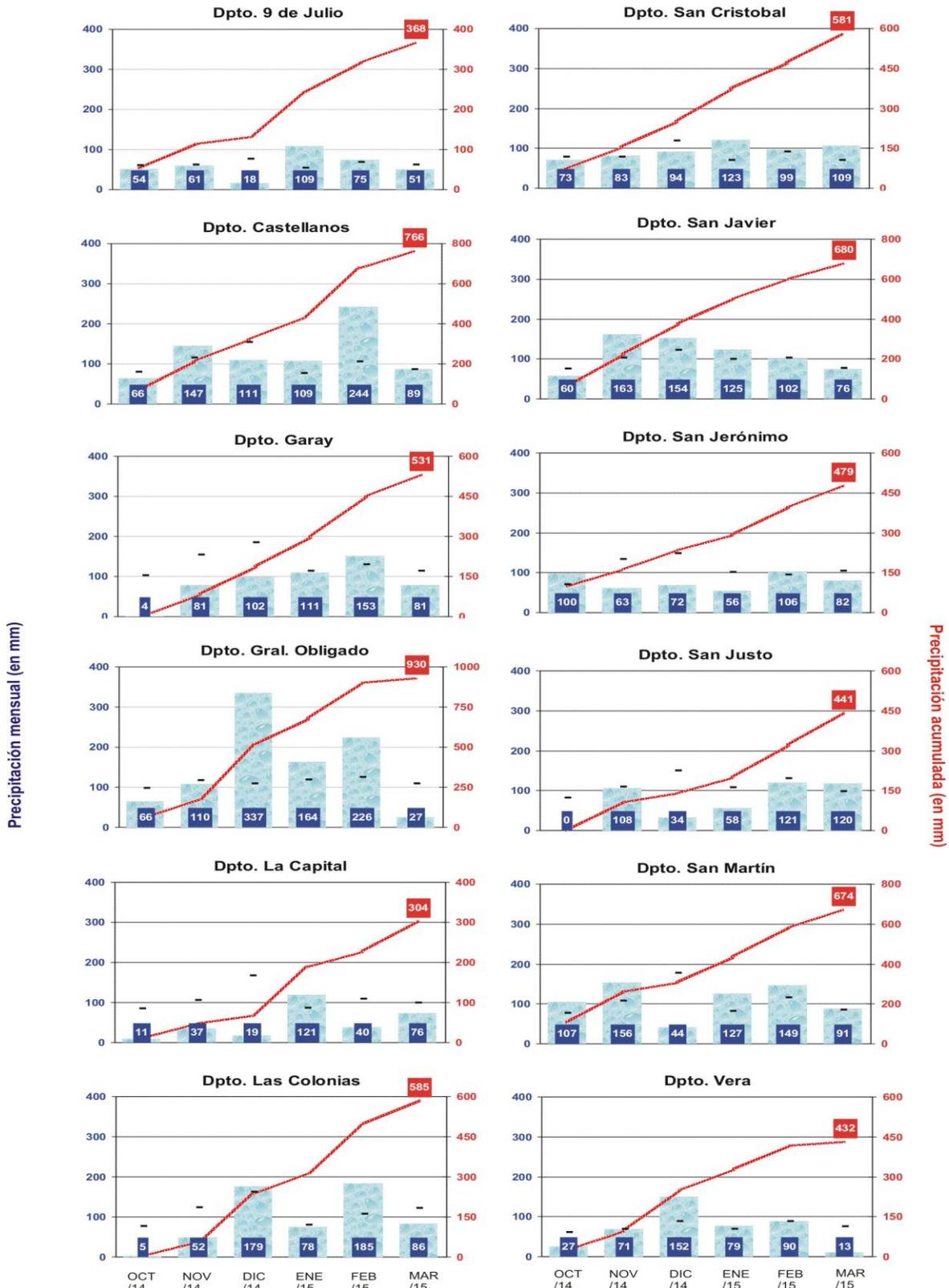
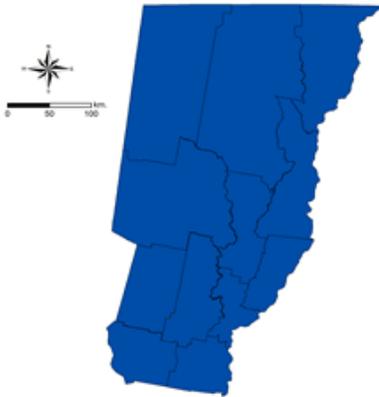


Gráfico n° 7:

**Agua Útil (AU)**  
(00 - 20 cm)



En el total de la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos fue óptima para el desarrollo normal de los cultivos.

En su totalidad, los perfiles de suelos, tras las precipitaciones registradas, se mantuvieron cargados y con buena disponibilidad de agua útil, generando una condición favorable a buena para los cultivos

existentes.

Cabe mencionar que tras la secuencia de precipitaciones, que se registraron se continuaron observando escenarios de encharcamientos en las áreas deprimidas, en particular en la zona oeste del departamento Castellanos y los departamentos Las Colonias, La Capital, Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Javier; Las áreas diseminadas en los departamentos, lentamente van secándose y disminuyendo su área de cobertura.



También se remarca la casi total recuperación y transitabilidad de la red vial, en particular en las rutas secundarias, caminos enripiados y de tierra, que permitieron movimiento y fluidez en el proceso de cosecha que está en marcha.-

## Maíz

✓ de primera (temprano) - Nuevamente precipitaciones de bajos montos pluviométricos en los distintos departamentos del área condicionaron el buen ritmo del proceso de cosecha que se venía logrando, con un grado de avance del orden del 85 %, es decir un avance intersemanal de 25 puntos. El total de los cultivares que restan cosechar mantuvieron buenas sus condiciones generales, encontrándose en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano).

Las tres áreas que se mencionan en los informes anteriores siguen manteniendo los rendimientos, con leve tendencia a disminuir los rindes y la calidad del producto obtenido. Los bajos porcentajes de humedad de grano, inferiores a 13 %, son las condiciones en que se está cosechando.

- En los departamentos del sur y centro del área (San Martín, San Jerónimo y centro sur de Castellanos, Las Colonias, La Capital) los rendimientos promedios obtenidos oscilaron entre 87 a 115 qq/ha, con un máximo de 120 qq/ha en lotes puntuales.
- En el área central (norte de departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y departamento San Cristóbal y San Justo) los rendimientos obtenidos fluctuaron entre 65 a 85 qq/ha, con un máximo de 95 qq/ha
- En el resto del área, departamentos del norte (Nueve de Julio, Vera, General Obligado y San Javier), los rendimientos obtenidos oscilaron entre 45 a 70 qq/ha, con un máximo de 90 qq/ha.

Las productividades obtenidas hasta la fecha superaron la media histórica, consolidando la estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 de 85 qq/ha.

✓ de segunda (tardío) - En el área que comprenden los departamentos San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias, Castellanos, San Cristóbal y centro - sur de San Justo que representan un 80 % de los cultivares, sus estados son de muy buenos a excelente y el resto del área, el 20 % bueno. Muestran una amplia y gran ventana de estadios fenológicos: V<sub>6</sub> (6° hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7° hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8° hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9° hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10° hoja desarrollada), V<sub>t</sub> (panojamiento), estado reproductivo R; R<sub>1</sub> (emergencia de estigma), R<sub>2</sub> (cuaje ampolla), R<sub>3</sub> (grano lechoso) y lotes más avanzados en R<sub>4</sub> (grano pastoso). Los cultivares expresaron un desarrollo normal y óptimo, con muy buena sanidad, uniformidad de lotes y con baja a nula incidencia de ataque de insectos.-



### Arroz

✓ La cosecha esta llegando a su fin gracias al buen tiempo que acompañó ésta última semana, en su mayoría los productores chicos ya han terminado, mientras que quedan unas últimas hectáreas de aquellos que sembraron más de 1500 ha. El proceso de cosecha presenta un grado de avance aproximado al 96%, representando unas 42.300 ha, con un progreso intersemanal de 16 puntos y una diferencia de 15 puntos adelante con respecto a la campaña pasada 2013/2014. Los rendimientos, como era de esperar al acercarnos al final, están descendiendo. Fue una campaña castigada por las condiciones climáticas en pleno desarrollo del cultivo y eso se reflejó en los rendimientos promedios de 4.800-5.000 kg/ha.-



### Soja

✓ de primera - Con el paso de los días se fue incrementando el movimiento de cosechadoras, equipos y camiones por toda el área, así las

actividades y proceso de cosecha fueron plenas, aprovechando las condiciones climáticas que reinaron, como ser las temperaturas medias a altas, los porcentajes de humedad ambiente de medios a bajos, lo que permitió un normal y muy buen ritmo de cosecha, lográndose hasta la fecha un grado de avance del orden del 18 %, un incremento intersemanal de 14 puntos y una diferencia de 10 puntos adelante con respecto a la campaña pasada 2013/2014. Los rendimientos obtenidos en la semana se mantienen firmes y sólidos manifestando:

- valores promedios de 48 a 50 qq/ha en los departamentos del sur del área de estudio como son San Martín y San Jerónimo.
- 35 a 45 qq/ha en departamentos del centro como Castellanos, Las Colonias, La Capital y sur - centro de San Justo.
- 24 a 35 qq/ha en departamentos San Cristóbal, General Obligado, San Javier y Vera.

Muy bueno a excelente han evolucionado los cultivares, manteniéndose la situación hasta la fecha en un 90 % de los lotes; de bueno a muy bueno un 7 % y el 3 % restante de bueno a regular, entrando a la última fase del cultivo sin inconvenientes; en los departamentos del centro se estuvo realizando aplicaciones de defoliante para acelerar el fin de ciclo. Los cultivares presentaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R<sub>6-1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y R<sub>8</sub> (madurez plena).

La inestabilidad climática con precipitaciones dispares en el área no influyó en los cultivos y la finalización del ciclo no presenta inconvenientes. Los monitoreos y seguimientos se continuaron realizando con la premisa de cosechar e implementar la logística en movimiento de equipos para recolección y almacenamiento de la producción. Se estima para la campaña 2014/2015 un rendimiento promedio de 35 qq/ha.

✓ de segunda - En la semana han disminuidos en intensidad los controles a los cultivares, se sigue monitoreando el desarrollo de los mismos y su evolución. La realidad de los cultivos continuó siendo heterogénea y compleja; los mismos manifiestan la fuerte incidencia de la inestabilidad climática desde el comienzo de la campaña. El común denominador en los departamentos del centro y norte del área sigue siendo la irregularidad y disparidad de los lotes, (manchonamientos, diferentes alturas y estados fenológicos en los lotes).

Los cultivares presentan distintos estados fenológicos: R “estados reproductivos” R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R<sub>3</sub> (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vainas de 20 mm de longitud en nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo), R<sub>6-1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y lotes más avanzados en R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez).-

### Soja de primera



Lote de soja de primera, en estado fenológico R<sub>8</sub> (madurez plena), con signo en el cultivo de sectores con encharcamientos, en el centro sur del departamento *Castellanos*.-

Lote de soja de primera, muy buen desarrollo, estructuras de plantas y uniformidad de lotes en el centro oeste del departamento *San Cristóbal*.-

### Soja de segunda



Lote de soja de segunda, con dificultades en el desarrollo por los excesos hídricos, sectores con diferentes desarrollos, en el centro oeste del departamento *Las Colonias*.-

Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, con muy buen desarrollo, uniformidad de lote y altura, en el centro sur del departamento *San Jerónimo*.-

### Algodón

✓ Las condiciones climáticas que reinaron en estos días, continuaron generando ambientes beneficiosos para los cultivares, repercutiendo en el mejoramiento de la calidad de la fibra, en particular en el área sembrada en General Obligado y este de Vera, donde los lotes presentaron un buen estado y permitieron avanzar con el proceso de cosecha que se había iniciado la semana anterior, los rendimientos promedios fueron superiores a los del comienzo, los mismos fluctuaron entre 2000 a 2650 kg/ha, con lotes puntuales de 3200 kg/ha. En el resto del área, departamentos Nueve de Julio y oeste de Vera los cultivares presentaron un estado de bueno a regular. El enmalezamiento y la heterogeneidad de los lotes es alta, consecuencia de las condiciones climáticas que reinaron en el área y las grandes dificultades para su control. El proceso de cosecha presentó un grado de avance del orden del 10 a 11 %.-



Lote de algodón, con buena estructura de planta, en proceso de fructificación y con presencia de malezas en distintas partes del lote, en el noroeste del departamento *Nueve de Julio*.-



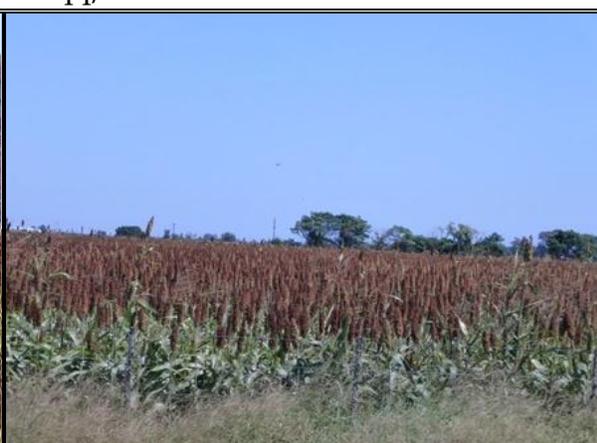
Lote de algodón, con buena estructura de planta, con presencia de malezas y lote no uniforme, en el noroeste del departamento *Nueve de Julio*.-

### Sorgo granífero

✓ El grado de avance hasta la fecha fue de 35 %, representando aproximadamente unas 25.000 ha. el mismo comienza a depender de la disponibilidad de maquinarias y equipos para afrontar el proceso de cosecha. Se observó una amplia ventana de estados fenológicos en los distintos departamentos del área de estudio, en estadio 9 (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentra más del 40 % de los lotes, y el resto presentó estadio 8 (grano pastoso) y comienzo de estadio 9 (madurez fisiológica). Los rendimientos promedios obtenidos en los distintos departamentos fueron similares a los enunciados en el informe de semana anterior, donde fluctuaron entre 33 - 35 qq/ha como mínimo y 50 - 55 qq/ha como máximo, con algunos lotes puntuales de 65 qq/ha. Se estima un rendimiento promedio para el área de 53 qq/ha.-



Lote de sorgo granífero, con buen desarrollo de espiga, estructura de planta, uniformidad de lote, en el sureste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de sorgo granífero, en proceso de fructificación, con escasa presencia de malezas y uniformidad, en el noroeste del departamento *San Cristóbal*.-

Informantes que colaboran para la confección del presente informe:

Agradecimiento: a todos los Ingenieros Agrónomos y técnicos de las cooperativas, asesores privados y productores ubicados en los distintos departamentos del área de estudio centro - norte de la Provincia de Santa Fe.-