



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

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

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

*INFORME*

**Situación 11/03/2015 al 17/03/2015**

**- N° 198 -**

Con los auspicios de:



*“Estabilidad climática, cambio de situación y gran actividad en el área,  
aplicaciones, controles y cosecha”*

Estabilidad climática con días soleados, altas temperaturas, precipitaciones escasas en 4 de los departamentos del área de estudio, un activo proceso de evapotranspiración, gran retroceso de agua y continuo escurrimiento superficial a áreas más deprimidas, valles de inundación, cursos de agua y arroyos, ha revertido el panorama que surgió tras los eventos de magnitud de mediados de febrero y comienzo de marzo. A medida que la transitabilidad en la red vial y la accesibilidad a los lotes lo permitió, las tareas fueron incrementándose y expandiendo en toda el área, en particular el monitoreo, las aplicaciones y la cosecha fueron las actividades que mostraron un movimiento incesantes de equipos y maquinarias.

El proceso de cosecha de maíz de primera fue en aumento y avanzó en casi todos los departamentos, con variada intensidad de acuerdo a los cultivares presentes en cada uno de ellos; en igual condición se manifestó el proceso de cosecha de arroz en el área arroceras. Las tareas y aplicaciones para el control de insectos y malezas, ya sea por vía aérea o por vía terrestre fueron dinámicas y constantes pues las condiciones presentes favorecieron su presencia.

Los pronósticos para los próximos días expresan estabilidad climática, días de sol, temperaturas diarias de medias a altas, lo cual genera buenas expectativas y condiciones para el comienzo de la cosecha de soja y la recuperación de la mayor superficie cultivada posible.

**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 11 al 17 de marzo de 2015.***

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Castellanos</i>	5	10	1	50 %
<i>Garay</i>	--	--	--	--
<i>General Obligado</i>	--	--	--	--
<i>La Capital</i>	--	--	--	--
<i>Las Colonias</i>	5	10	1	20 %
<i>San Cristóbal</i>	--	--	--	--
<i>San Javier</i>	--	--	--	--
<i>San Jerónimo</i>	10	25	1	100 %
<i>San Justo</i>	--	--	--	--
<i>San Martín</i>	5	30	1	100 %
<i>Vera</i>	--	--	--	--

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

LOCALIDAD	TEMP.	11-mar.	12-mar.	13-mar.	14-mar.	15-mar.	16-mar.	17-mar.
Emilia (La Capital)	Min	19,6	17,3	16,7	17,3	21,8	19,8	20,3
	Max	33,0	31,3	31,4	34,6	32,2	34,0	33,6
Monje (San Jerónimo)	Min	19,5	16,8	18,1	18,4	19,6	19,2	21,5
	Max	31,8	30,9	30,4	23,7	27,6	31,6	33,4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	19,6	20,4	19,3	18,2	20,3	19,9	21,6
	Max	33,2	32,3	33,9	33,3	32,6	34,6	35,0
San Justo (San Justo)	Min	20,7	20,6	18,2	19,6	21,6	20,5	22,6
	Max	36,1	33,9	34,0	37,2	35,8	37,8	37,8
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	20,5	19,4	17,4	20,8	20,7	19,8	20,2
	Max	32,2	31,6	33,1	35,4	33,2	34,7	33,7
Tostado (Nueve de Julio)	Min	19,9	21,6	20,1	21,6	21,1	21,6	22,2
	Max	33,4	32,6	33,3	32,8	32,2	35,5	35,0

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 16,7 °C y 23,7 °C y las máximas entre 22,6 °C y 37,8 °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**

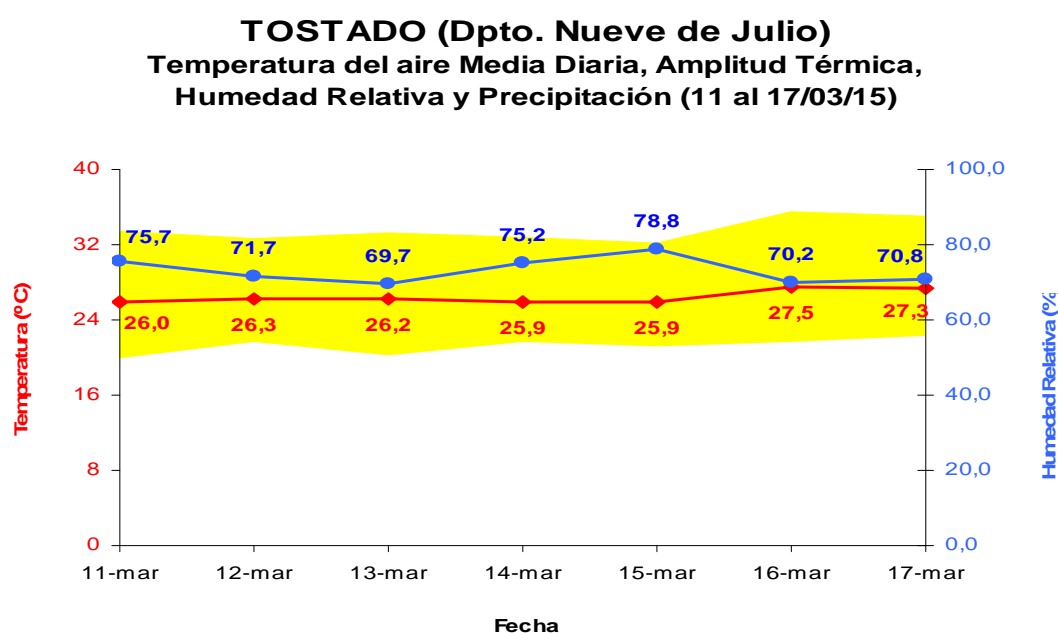


Gráfico N° 2

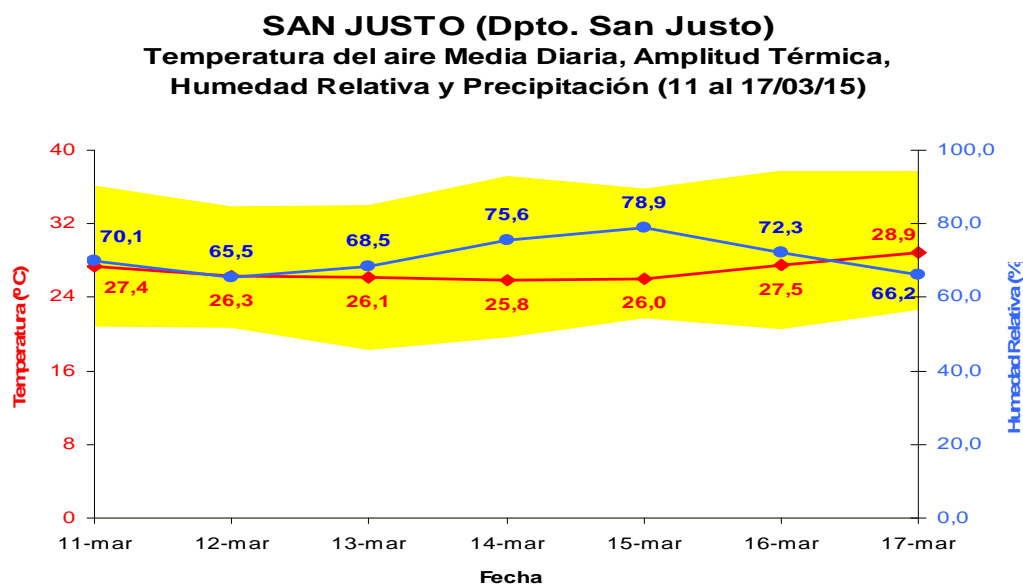
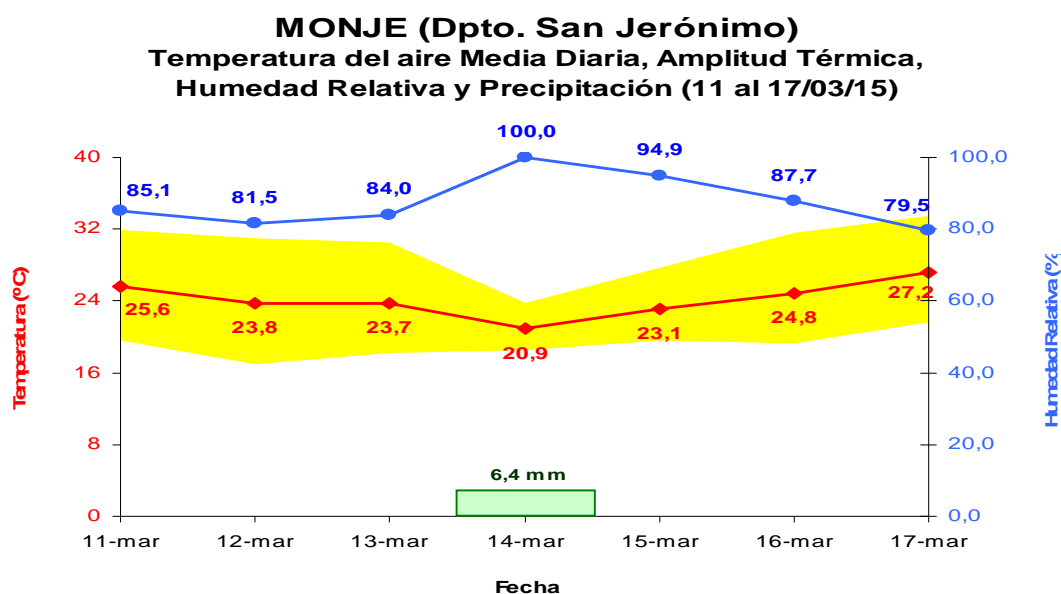


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana se mantuvo en niveles muy altos a altos, con valores que oscilaron entre los 75,7 % - 75,2 % - 70,8 % en el sector norte, 70,1 % - 75,6 % - 66,2 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre los 85,1 % - 100,0 % - 79,5 % con una amplitud térmica moderada a baja durante toda la semana; con tendencia a disminuir 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 que en la última etapa de la campaña 2013/2014 y el comienzo de la nueva campaña 2014/2015 pudieran ocurrir.

Gráfico n° 4: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para los **17 días** del mes de **marzo** de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

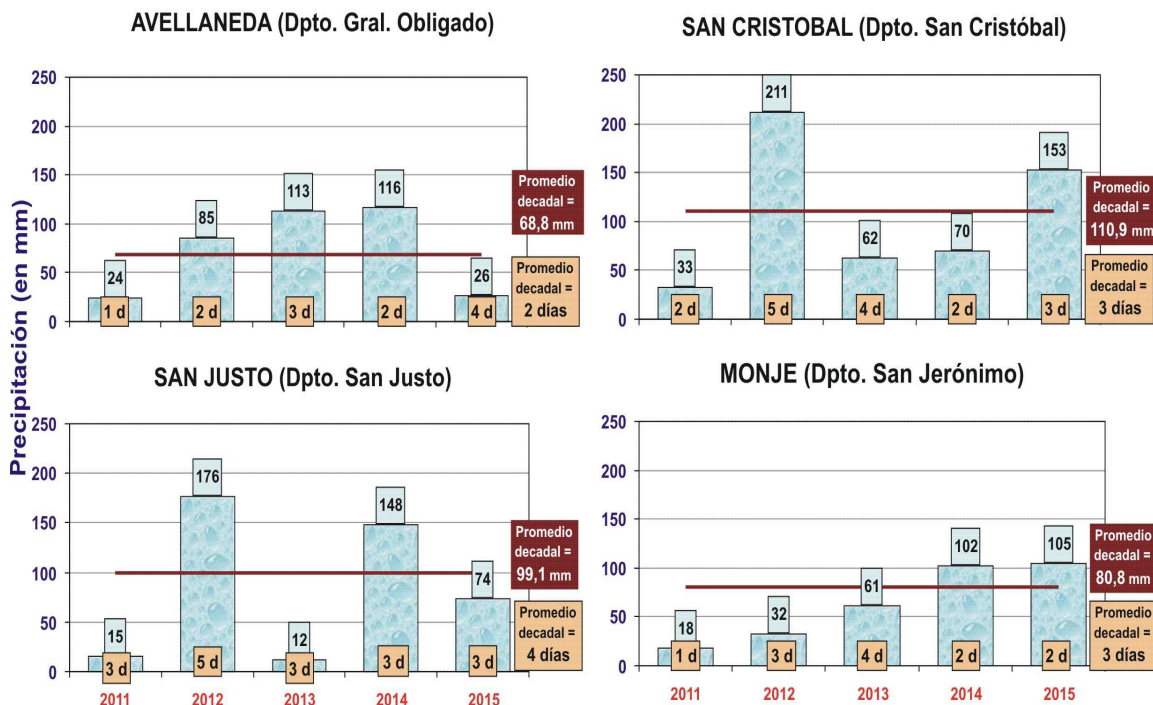


Gráfico n° 5: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para los **17 días** del mes de **marzo** de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

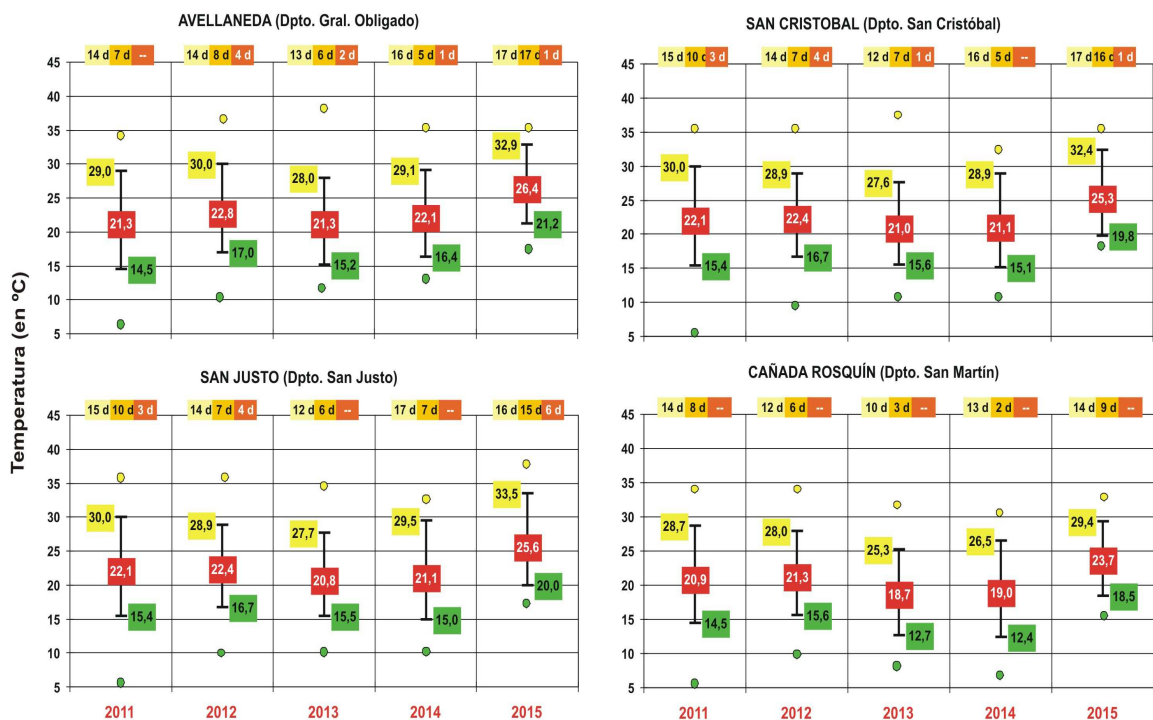
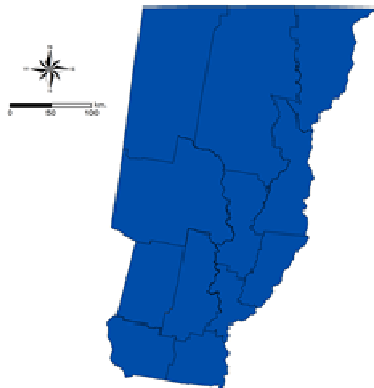


Gráfico n° 6:

**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, saturados y con buena disponibilidad de agua útil, generando una condición muy buena a buena para los cultivos existentes.

Cabe mencionar que ante la secuencia de precipitaciones, continuaron



observándose los escenarios de encharcamientos y anegamientos en áreas deprimidas, cursos de agua y arroyos en particular en la zona oeste del departamento Castellanos y los departamentos Las Colonias y La Capital, sumándose sectores en los departamentos Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Javier y áreas menores diseminadas en los

restantes departamentos.

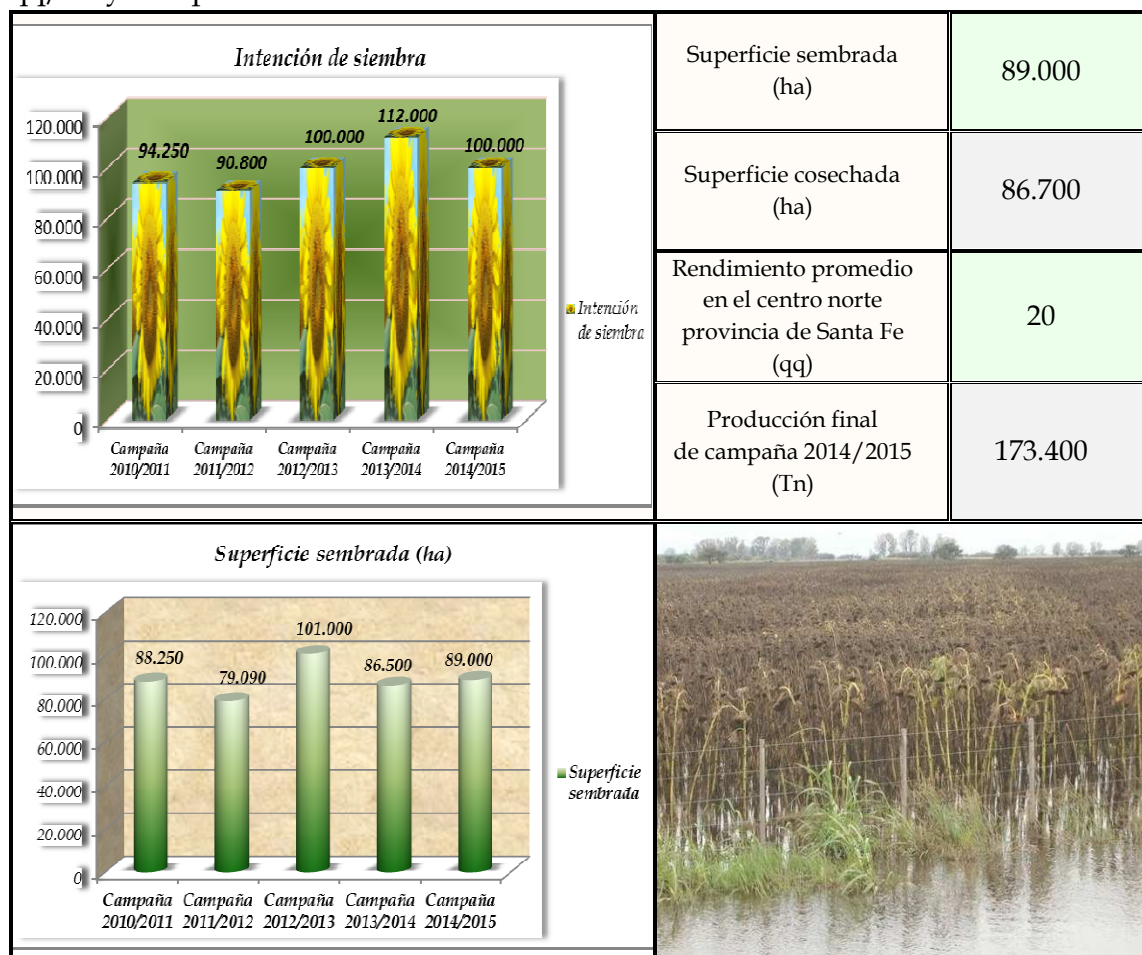
Otro tema de importancia sigue siendo el estado y la transitabilidad de la red vial, en particular rutas secundarias, caminos enripiados y de tierra.-





## Girasol

❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2014/2015, con una superficie sembrada de 89.000 ha, superficie cosechada de 86.700 ha, rendimiento promedio de 20 qq/ha y una producción de 173.400 toneladas.-



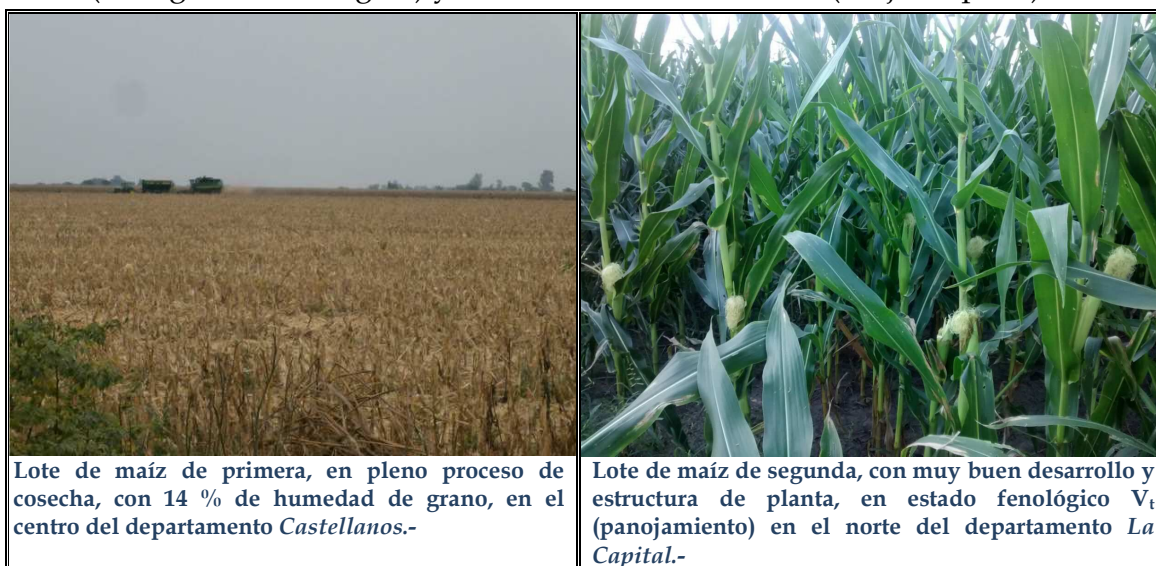
- ✓ gráfico = intención de siembra hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
intención de siembra campaña 2014/2015, área de estudio 12 departamentos.
- ✓ gráfico = superficie sembrada hasta campaña 2013/2014, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada campaña 2014/2015, área de estudio 12 departamentos.
- ✓ El proceso de cosecha estuvo muy condicionado por los eventos climáticos y escenarios como se muestra en fotografía.-

## Maíz

✓ de primera (temprano) - El total de los cultivares mantuvo de buenas a muy buenas las condiciones, encontrándose en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano); al presentarse estabilidad en el tiempo y condiciones de accesibilidad a los lotes, el movimiento de equipos y cosechadoras fue incrementándose y así a un ritmo constante y firme se fueron incorporando lotes cosechados. En los distintos departamentos del área, la trilla se generalizó con

la particularidad de que 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 90 a 125 qq/ha. En el área central (norte de departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y departamento San Cristóbal y San Justo) los rendimientos obtenidos fluctuaron entre 70 a 100 qq/ha y en el resto del área departamentos del norte (Nueve de Julio, Vera, General Obligado y San Javier) los rendimientos obtenidos oscilaron entre 50 a 80 qq/ha. Casi en su totalidad los porcentajes de humedad de grano eran 14 - 15%. Lo más preocupante son los caminos, siguiendo por estos días el tránsito de camiones y equipos para ver cómo responden. Se observa que las productividades superan la media histórica, consecuencia de las sucesivas precipitaciones y condiciones favorables que se dieron durante el ciclo del cultivo, por lo cual se mantiene la estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 de 85 qq/ha.

✓ de segunda (tardío) - Los cultivares expresan un desarrollo normal y óptimo, con muy buena sanidad y ausencia de inconvenientes, con baja a nula incidencia de ataque de insectos. Exteriorizan una amplia y gran ventana de estadios fenológicos: V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada), V<sub>t</sub> (panojamiento), estado reproductivo R; R<sub>1</sub> (emergencia de estigma) y lotes más avanzados en R<sub>2</sub> (cuaje ampolla).-



## Arroz

✓ El buen tiempo reinante y las buenas condiciones ambientales permitieron que el proceso de cosecha mantenga un ritmo constante y logrando un grado de avance aproximado al 55%. La superficie cosechada corresponde en su totalidad a aquellos lotes sembrados en fecha óptima, en los cuales el rendimiento



promedio fluctuó entre 6.000 a 6.100 kg/ha, muy similar a la semana anterior, descendiendo levemente en los últimos lotes incorporados. En la zona arroceras no se presentaron precipitaciones lo cual favoreció un ambiente propicio para el normal desarrollo de la cosecha, como así también, para aquellos lotes atrasados que comenzaban el llenado de grano.

Si se manifestó una mayor frecuencia algunas panojas con pyricularia; sin llegar a ser el daño de la magnitud de las dos campañas anteriores.-



## Soja

✓ de primera - Muy bueno a excelente han evolucionado los cultivares, sin grandes cambios y 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. La superficie que comprenden los departamentos del centro sur del área de estudio mostró en su totalidad los mejores cultivos; presentando el área los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vaina 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), R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y R<sub>8</sub> (madurez plena), en los lotes más avanzados en los distintos departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe.

Los controles y/o aplicaciones se realizaron vía aérea y terrestres siendo intensa la actividad por estos días, porque ante las condiciones ambientales la presencia de malezas e insectos se potenció, sumado a la imposibilidad de realizarlo vía terrestre por la falta de piso y la accesibilidad a los lotes.

Por el desarrollo logrado y las circunstancias climáticas, se observó en numerosos lotes de soja volcada y, por producto de las lluvias de la semana anterior aparecieron “manchas” cloróticas y desprendimiento de hojas. El seguimiento y el monitoreo de los cultivares fue otra de las tareas en el área regulada por la accesibilidad a lotes y transitabilidad de los caminos.

Se estima para la campaña 2014/2015 un rendimiento promedio de 35 qq/ha.

✓ de segunda - Sigue siendo muy heterogénea y compleja la realidad de los cultivares implantados, los mismos sufrieron la incidencia de la inestabilidad climática desde el mismo comienzo de la campaña, queda el seguimiento y monitoreo de los lotes y su evolución. Los cultivares presentan un variado y amplio estado fenológico: V<sub>3</sub> (3° nudo), V<sub>4</sub> (4° nudo), V<sub>5</sub> (5° nudo), V<sub>6</sub> (6° nudo), V<sub>n</sub> (n nudo), R “estados reproductivos” R<sub>1</sub> (inicio de floración), R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en nudo) y lotes más avanzados en R<sub>4</sub> (vaina de 20 mm de longitud en nudo). Se observa una situación similar a los cultivares de soja de primera; los controles y/o aplicaciones se realizaron vía área y terrestre, siendo intensa la actividad por la presencia de malezas e insectos.-

#### Soja de primera



Lote de soja de primera, en pleno proceso de fructificación, en tareas de aplicación para control de chinche, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de soja de primera, muy buen desarrollo, en estado fenológico R<sub>8</sub> (comienzo de madurez plena), en el centro del departamento *Castellanos*.-

#### Soja de segunda



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





Lote de soja de segunda, con dificultades en el desarrollo por los excesos hídricos, sectores con permanencia de agua durante un tiempo, en el centro norte del departamento *San Justo*.-



## Algodón

✓ Los cultivares presentan un estado bueno en General Obligado y este de Vera, en el resto del área, departamentos Nueve de Julio y oeste de Vera, el estado es bueno a regular, en un alto porcentaje expresan la presencia de plagas, en particular el picudo del algodnero en un alto grado agravando los daños en la mayoría de los lotes. El enmalezamiento que se ha registrado es alto, consecuencia de las condiciones climáticas que reinaron en el área y las grandes dificultades para su control. Los cultivos sembrados en sectores de los bajos submeridionales no han cambiado la situación mencionada en el informe anterior, el problema que presenta la campaña es el no poder concretar los tratamientos y monitoreos que se debieron realizar.-

	
<p>Lote de algodón, con buen desarrollo y estructura de planta, en proceso de fructificación con presencia de agua en partes del lote, en el noroeste del departamento <i>Nueve de Julio</i>.-</p>	<p>Lote de algodón, en finalización del proceso de floración, buena estructura de planta, con presencia de malezas (20 %), en el noroeste del departamento <i>Nueve de Julio</i>.-</p>

=====  
 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.-