



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

*INFORME*

Situación 04/12/2013 al 10/12/2013

- N° 132 -



*“Fin de ciclo de trigo, malos números finales para la campaña 2.013;  
el resto de los cultivares, con buen desarrollo”*

El paso de un frente de tormenta en toda el área de estudio aporta nuevamente montos pluviométricos de cierta importancia, manteniendo las buenas condiciones de humedad y disponibilidad de agua en los perfiles de suelos, los cuales se encuentran en un gran porcentaje con una significativa recarga, lo que prevee un buen y normal desarrollo de los cultivares implantados y a implantar. Las precipitaciones ocurridas en el mes de noviembre fueron de importancia, manifestando una gran recuperación en toda el área; estas nuevas lluvias sostienen y mantienen las mayores demandas de final de primavera y comienzo de verano.

A medida que las condiciones climáticas lo permiten, se avanza con el proceso de siembra de soja de primera, soja de segunda y en menor proporción sorgo granífero. Tareas de seguimiento y monitoreo, se realizan con mayor asiduidad, para detectar presencia de insectos (bolillera, megascelis) y concretar los diferentes controles. Así mismo se inspeccionan lotes con malezas y el grado de persistencia de las mismas a pesar de los controles realizados, en especial rama negra entre otras especies. También se realizaron tareas de resiembra de sectores de lotes de soja que han padecido los efectos de las abundantes precipitaciones.

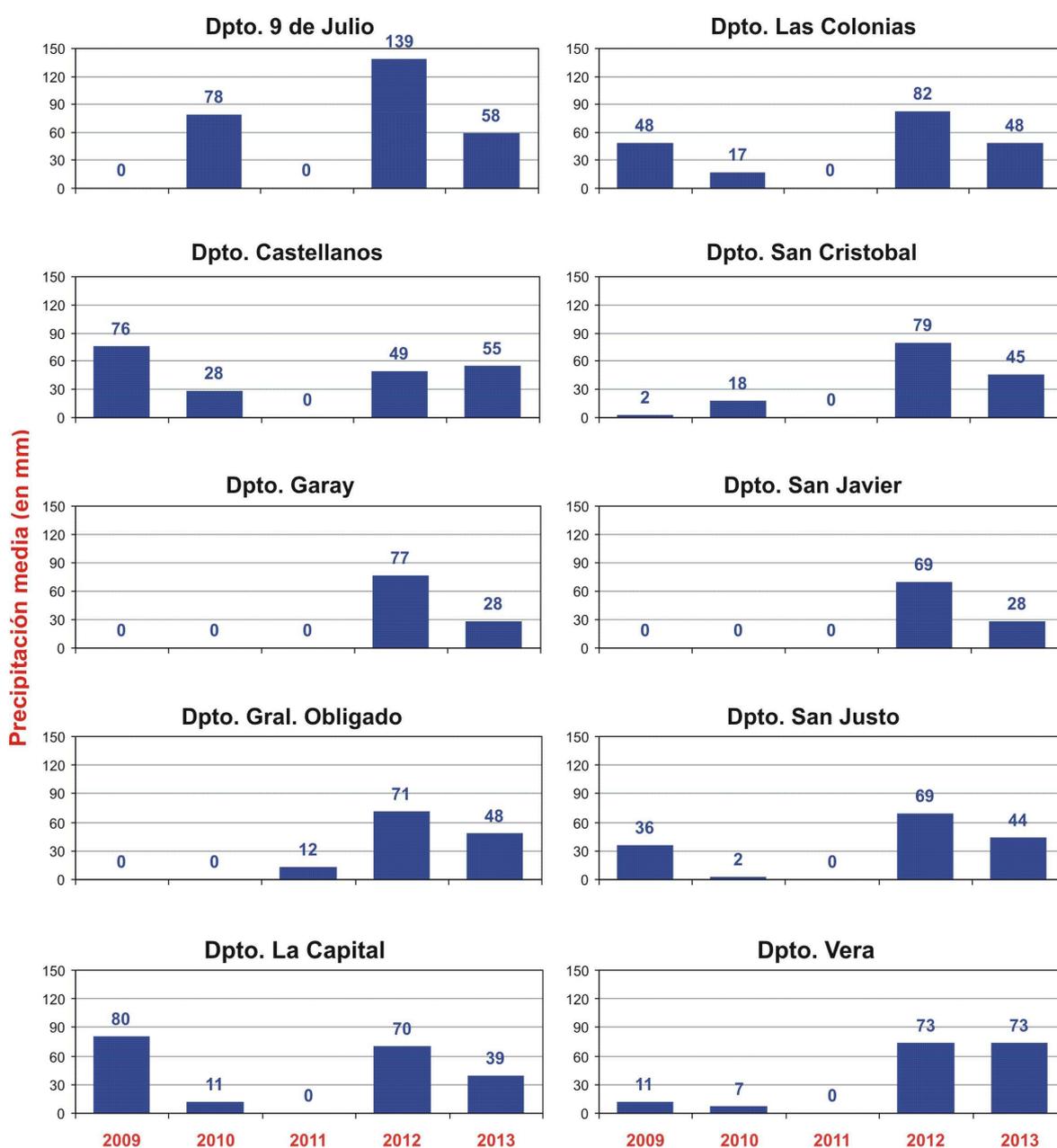
**Cuadro N° 1: rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, en el período del 04 al 10 de diciembre - 2013.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura (%)
<i>Nueve de Julio</i>	10	83	1	100
<i>Vera</i>	15	120	1	100
<i>General Obligado</i>	5	60	1	100
<i>San Cristóbal</i>	5	55	3	100
<i>San Justo</i>	12	45	3	100
<i>San Javier</i>	5	20	3	100
<i>Garay</i>	5	20	2	100
<i>Castellanos</i>	5	74	3	100
<i>Las Colonias</i>	5	60	2	100
<i>La Capital</i>	15	32	1	100



Por ello para comprender mejor lo ocurrido en este lapso de tiempo y el futuro panorama, se planteó comparar en igual período los últimos 5 años y así observar la magnitud de los eventos ocurridos y seguir los efectos que en la campaña 2013/2014 pudiesen ocurrir.

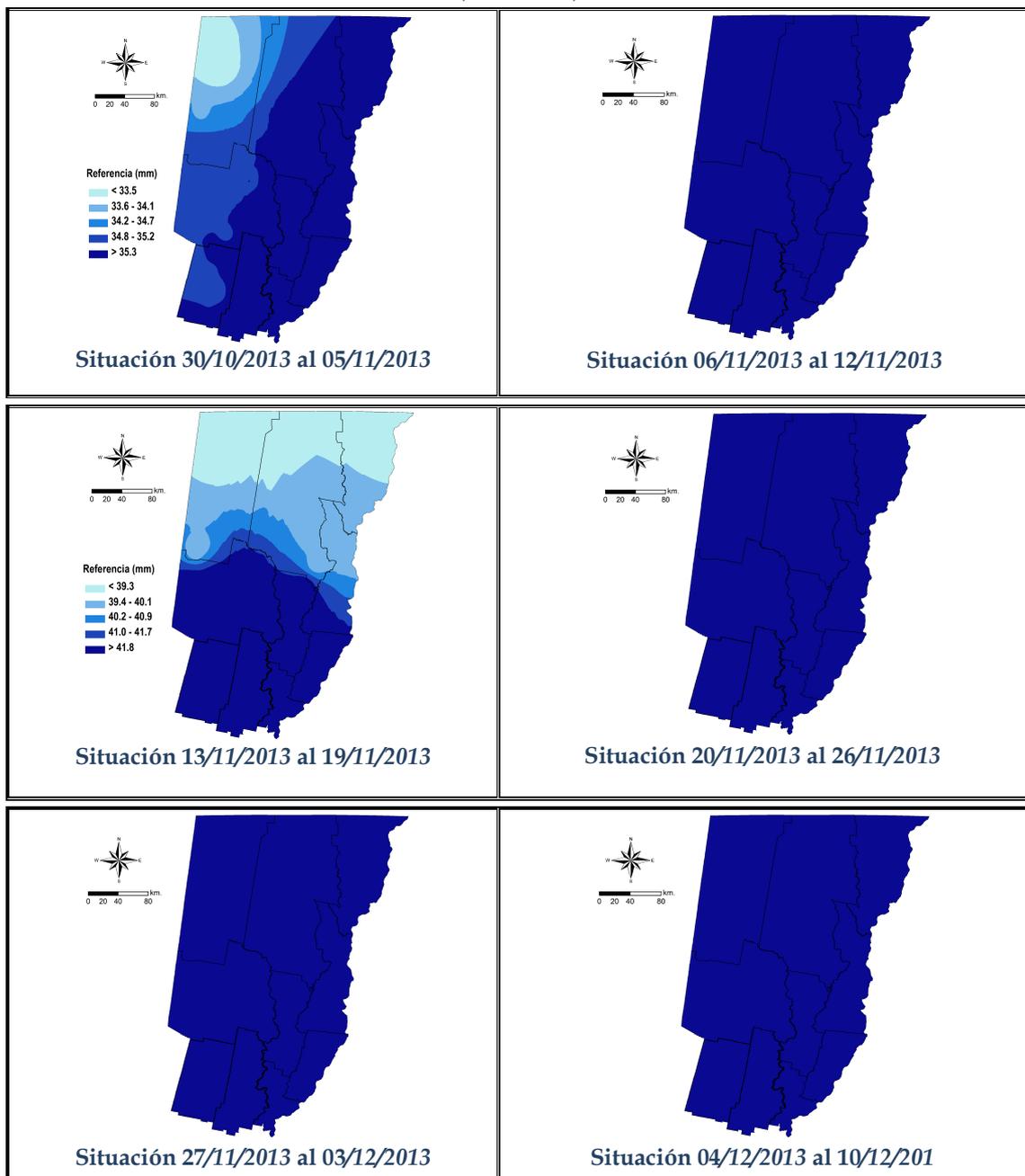
**Gráfico n° 1: precipitaciones promedios registradas, en los 10 días del mes de diciembre de los últimos 5 años, en los 10 departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe.**





Las nuevas precipitaciones permiten también evaluar la continuidad de disponibilidad de humedad (agua útil) en los suelos para los cultivares implantados y cama de siembra; en **todos los departamentos** del área de estudio es de excelente a muy buena. En los siguientes mapas se observa la evolución y comportamiento de la disponibilidad de agua útil en el mes de noviembre;

### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

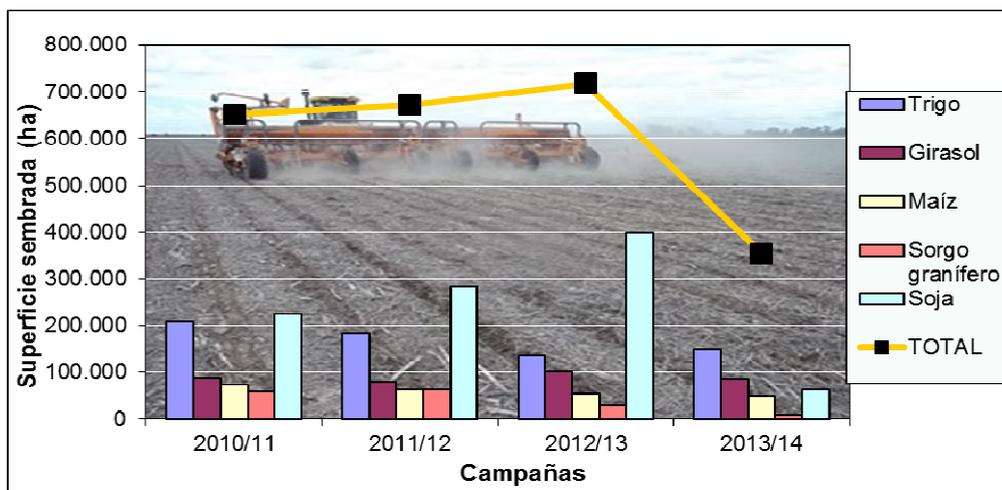




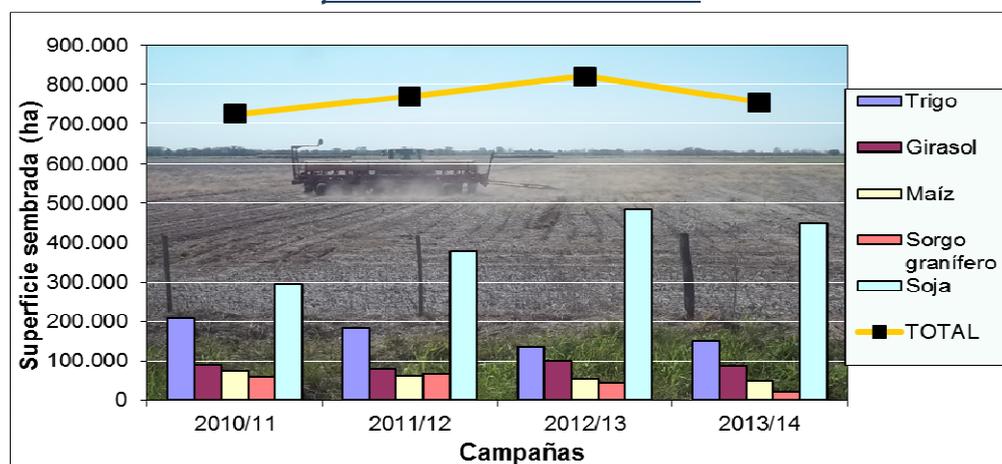
En un 100 % del área, la totalidad de los departamentos, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm) es de excesiva a muy buena, con sectores, en área de los distintos departamentos, con cierto grado de encharcamiento, no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, a excepción de las áreas encharcadas.

Las condiciones climáticas que se vienen manifestando y su efecto en el desarrollo de la campaña, nos permiten elaborar un gráfico de área sembrada comparativo, por período, con lo que ocurría en las campañas anteriores, y así observar como en las distintas campañas, dichas condiciones influyen directamente en las fechas de implantación; ya sea por excesos hídricos (campaña del año anterior), o déficit hídricos - saturación hídrica (campaña actual), se difieren las siembras. La variación intersemanal fue normal, regulada por las precipitaciones y condiciones de piso que permiten la incorporación de superficies con siembra de soja (de primera - de segunda) y en muy menor medida de sorgo granífero.

**Gráfico n°2:** Comparación de Área sembrada en hectáreas, campaña 2.010/2.011, campaña 2.011/2.012, campaña 2.012/2.013, campaña 2.013/2.014 *período 13 al 19 de noviembre*

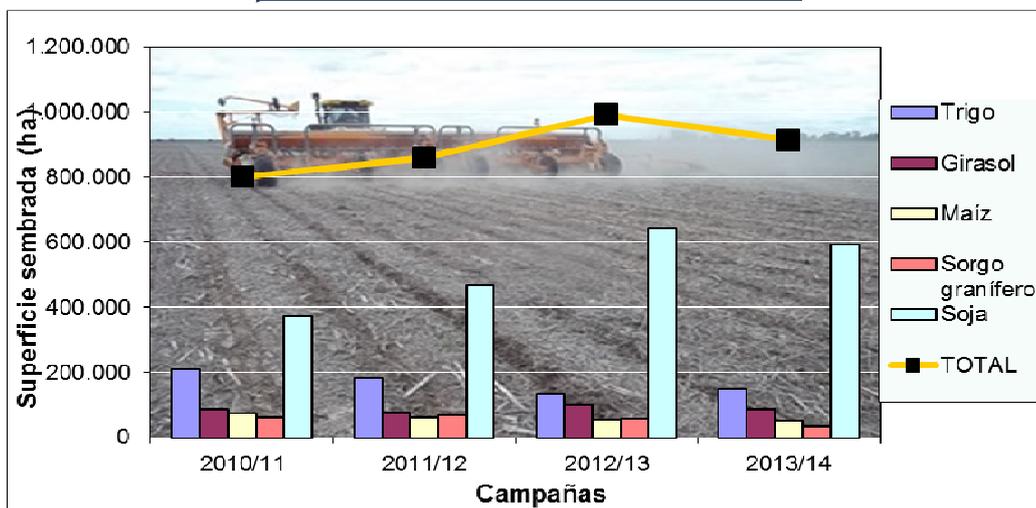


*período 20 al 26 de noviembre*

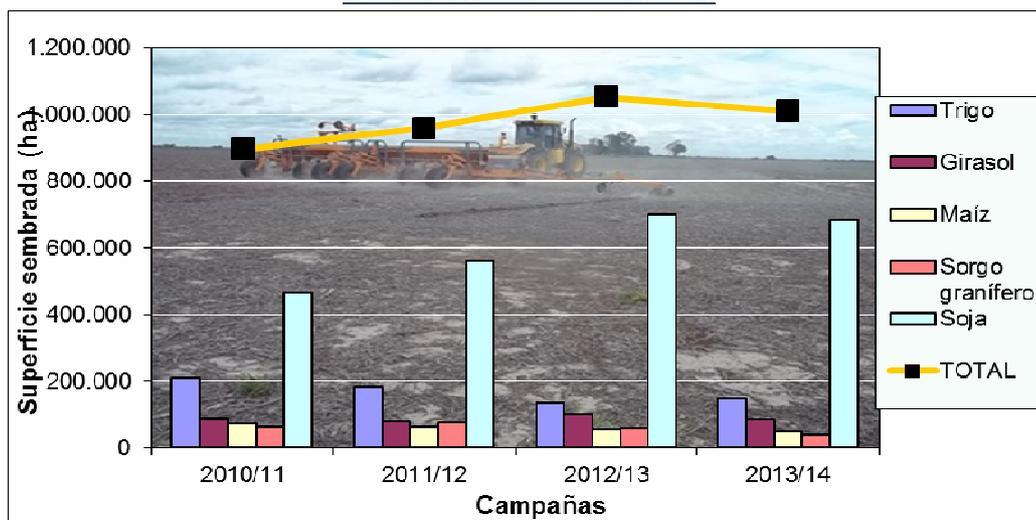




*período 27 de noviembre al 03 de diciembre*



*Período 03 al 10 de diciembre*



La humedad relativa ambiente fue de media a alta durante toda la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 56 y 79 %; y en el sector norte similar situación, con registros algo inferiores de 46 a 78 %, con una amplitud térmica media, disminuyendo al final del período.

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire - suelo, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de San Justo, del departamento San Justo (gráfico n° 3), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 4), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.



Gráfico N° 3

**SAN JUSTO (San Justo)**  
**Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,**  
**Humedad Relativa y Precipitación (04 al 10/12/13)**

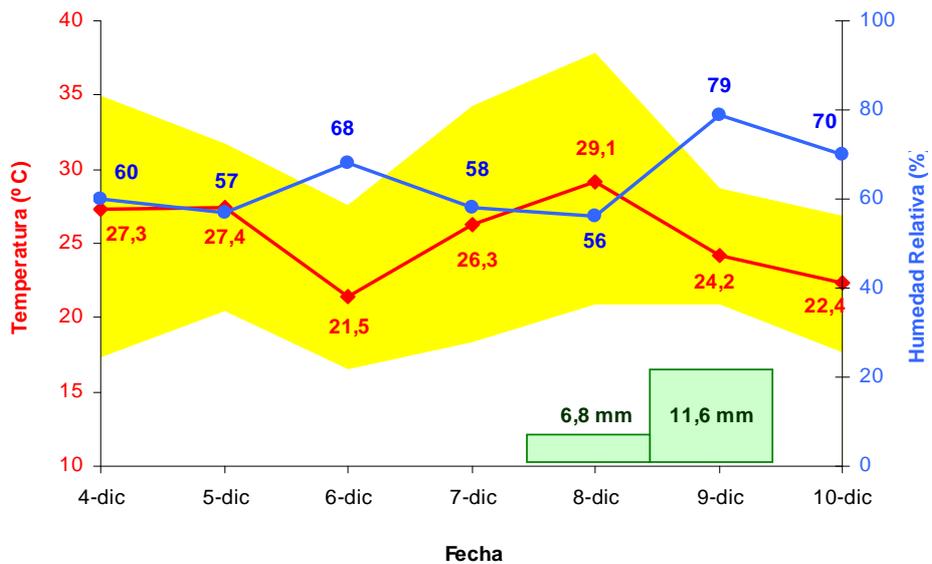
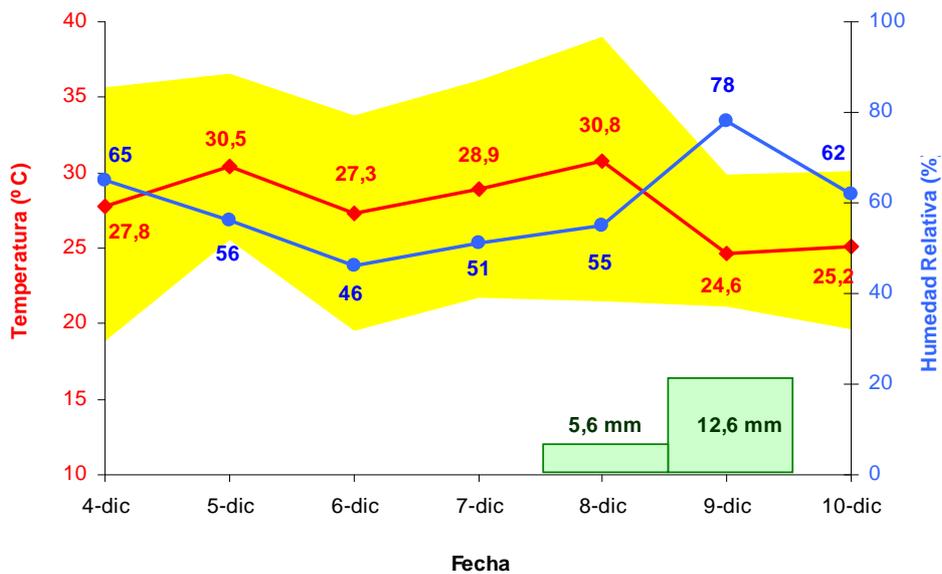


Gráfico N° 4

**TOSTADO (Dpto. Nueve de Julio)**  
**Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,**  
**Humedad Relativa y Precipitación (04 al 10/12/13)**





Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,7°C y 28,5°C y las máximas entre 25,6°C y 38,9°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en los próximos días será de importancia ya sea en las etapas fenológicas en que se encuentran los maíces de primera y los procesos de evaporación y evapotranspiración.

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

LOCALIDAD	TEMP.	4-nov	5-nov	6-nov	7-nov	8-nov	9-nov	10-nov
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	14,7	19,2	16,2	15,9	19,4	20,6	16,9
	Max	35,1	32,4	25,9	33,4	36,7	28,8	27,7
Emilia (La Capital)	Min	14,7	19,2	16,2	15,9	19,4	20,6	16,9
	Max	35,1	32,4	25,9	33,4	36,7	28,8	27,7
Helvecia (Garay)	Min	28,5	26,1	21,2	26,2	28,2	25,1	22,4
	Max	33,0	31,3	25,6	29,3	33,3	27,2	24,9
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	16,4	20,5	16,4	19,0	20,6	20,6	18,6
	Max	35,0	33,6	31,2	34,7	37,1	28,1	27,6
San Justo (San Justo)	Min	17,3	20,4	16,5	18,3	20,8	20,9	17,7
	Max	35,0	31,7	27,5	34,2	37,9	28,7	26,8
Tostado (Nueve de Julio)	Min	18,8	25,4	19,4	21,6	21,4	21,0	19,5
	Max	35,7	36,5	33,7	36,0	38,9	29,8	30,1
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	20,5	25,1	21,2	19,5	21,0	21,5	20,4
	Max	33,7	35,7	30,5	33,9	35,1	28,3	28,6



## Trigo

✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 137.000 has, rendimiento promedio de 17 qq/ha y una producción de 233.925 toneladas.-

Superficie sembrada (ha)	<b>148.500</b>	<p><b>Superficie sembrada (ha)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campaña</th> <th>Superficie sembrada (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.010</td> <td>207.505</td> </tr> <tr> <td>2.011</td> <td>183.640</td> </tr> <tr> <td>2.012</td> <td>135.000</td> </tr> <tr> <td>2.013</td> <td>148.500</td> </tr> </tbody> </table>	Campaña	Superficie sembrada (ha)	2.010	207.505	2.011	183.640	2.012	135.000	2.013	148.500
Campaña	Superficie sembrada (ha)											
2.010	207.505											
2.011	183.640											
2.012	135.000											
2.013	148.500											
Superficie cosechada (ha)	<b>137.000</b>											
Avance de cosecha (%)	100											
Toneladas totales cosechadas (tn)	<b>233.925</b>	<p><b>Superficie cosechada (ha)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campaña</th> <th>Superficie cosechada (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.010</td> <td>207.505</td> </tr> <tr> <td>2.011</td> <td>180.000</td> </tr> <tr> <td>2.012</td> <td>130.000</td> </tr> <tr> <td>2.013</td> <td>137.000</td> </tr> </tbody> </table>	Campaña	Superficie cosechada (ha)	2.010	207.505	2.011	180.000	2.012	130.000	2.013	137.000
Campaña	Superficie cosechada (ha)											
2.010	207.505											
2.011	180.000											
2.012	130.000											
2.013	137.000											
Producción final (tn)	<b>233.925</b>											
Rendimiento promedio al final del ciclo (qq)	<u>17</u>											
<p>Fin de ciclo campaña 2.013            “mayor superficie sembrada”            “mayor superficie cosechada”            en comparación con campaña 2.012, pero            “<u>bajos a malos rindes</u>”            “<u>menor producción final</u>”</p>												



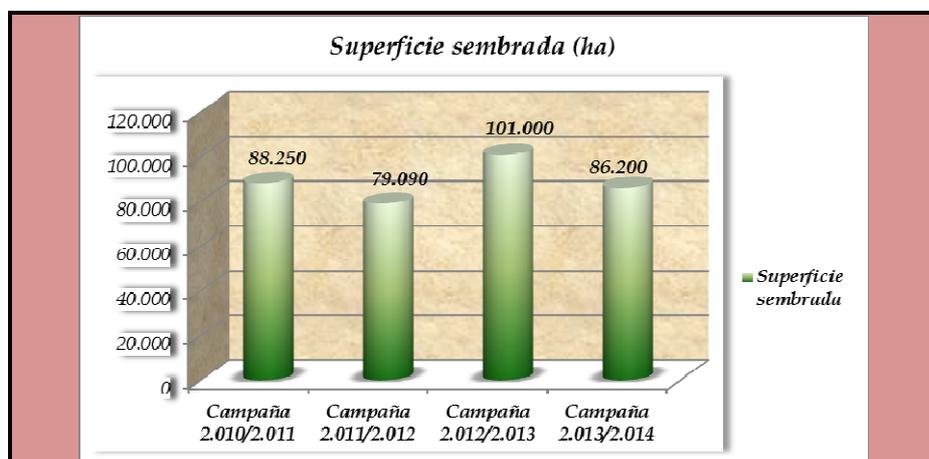
La situación de los cultivares por departamento desde inicio a fin de ciclo, campaña 2.013 son:

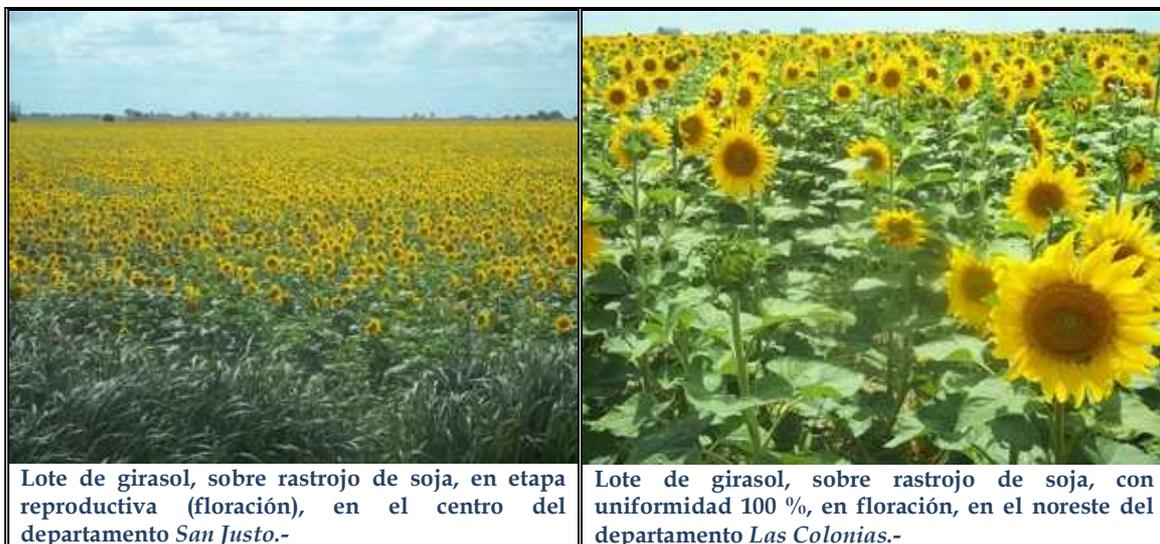
	24/07/2013	06/08/2013	13/08/2013	20/08/2013	27/08/2013	03/09/2013	10/09/2013	17/09/2013	24/09/2013	01/10/2013	08/10/2013	15/10/2013	22/10/2013	29/10/2013	05/11/2013	12/11/2013	13/11/2013	Fin de ciclo	
Nueve de Julio	Buono	Buono	Buono	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
Vera	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
General Obligado	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular	Regular	Regular	Regular										
San Cristóbal	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
San Justo	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular				
San Javier	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular				
Castellanos	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono - Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular									
Las Colonias	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono	Muy Buono - Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular										
La Capital	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono - Regular												

## Girasol

❖ La superficie sembrada en esta campaña 2013/2014 es de 86.200 hectáreas, un **23 %** menos de lo que presentaba el cultivo, en un principio, como intención de siembra que era de 112.000 hectáreas.

❖ Permanecen con muy buen desarrollo los cultivares, buenas estructuras y stand de plantas; se consolida el mejoramiento y uniformidad de lotes. La evolución de los cultivares entra en un período de definición, el cual es favorable ante la evolución de las buenas condiciones climáticas de los próximos días para toda el área, augurando alentadoras perspectivas de rendimiento a cosecha. Presentan una amplia variabilidad los estadios fenológicos en las distintas áreas sembradas, su gran mayoría en etapa reproductiva entre botón floral y floración. Tareas en control de isoca y aplicaciones de fungicida se están realizando. El seguimiento y monitoreo de los cultivares en estas etapas es de suma importancia.





- ❖ Los cultivares se encuentran en estados vegetativos, V8 (8° par de hojas verdaderas), “estados reproductivos R”, R<sub>2</sub> (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>3</sub> (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>5</sub> “Antesis”, R<sub>5-1</sub> (inicio antesis), R<sub>5-5</sub> (mitad de floración, 50%; el % depende del área del capítulo cubierto por flores, (cantidad de círculos), R<sub>6</sub> (fin de floración, caída de flores liguladas) y los lotes sembrados más tempranos en R<sub>7</sub> (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento).-

### Maíz (de primera)

✓ Un óptimo desarrollo y excelente a muy bueno estado de los cultivares en esta campaña. Con condiciones de humedad, temperaturas y disponibilidad de agua en los perfiles de los suelos muy buenas, permiten concebir un presente muy alentador y de buenos a muy buenos rendimientos a cosecha. La superficie sembrada de maíz (de primera) es de 51.000 has, unas 3.500 has menos que la campaña anterior.

A mediados de diciembre (próximas semanas) se comenzarán a implantar los maíces de segunda los que manifiestan perspectivas e intenciones de siembra muy buenas, estimándose un incremento del 10 a 12% sobre lo que se sembró en la campaña 2.012/20.13 que fue de 41.000 hectáreas; revirtiendo la situación que ocurrió con el maíz (de primera) en esta campaña.

Los cultivares presentan una amplia ventana de estados 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), Vt (panojamiento), y en estado



reproductivo R, R<sub>1</sub> (emergencia de estigma) y lotes más avanzados en R<sub>2</sub> (cuaje, ampolla).-



## Soja

✓ Un 70 a 72 % es el grado de avance del proceso de siembra. En esta semana, se vio interrumpido el proceso por las precipitaciones ocurridas en toda el área de estudio, las que se reanudarán a medida que las condiciones de piso lo permitan. En gran proporción en particular en los departamentos de norte del área de estudio, se registraron los avances en el proceso de siembra continuando en los próximos días; en los departamentos del centro este y sur del área de estudio, importantes tareas de resiembra en sectores de lotes que han padecido las consecuencias de las lluvias, áreas encharcadas - anegadas. Resultado de lo mencionado se observan en estos departamentos, en áreas de importancia, cultivares desparejos, no uniformes.

Para la campaña 2013/2014 en el centro norte de la provincia de Santa Fe se estima un aumento del 20 % con respecto a la superficie sembrada de 805.000 hectáreas en la campaña 2012/2013; proyectando una intención de siembra, para este cultivo, de una superficie algo superior al 1.000.000 de hectáreas.

Los cultivares implantados presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, VE (emergencia) Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V<sub>1</sub> (1º nudo), V<sub>2</sub> (2º nudo), V<sub>3</sub> (3º nudo), V<sub>4</sub> (4º nudo) y V<sub>5</sub> (5º nudo).-



### Arroz

✓ La intención de siembra para esta campaña 2.013/2.014 es de 45.000 hectáreas. La fecha óptima de siembra concluyó el 25 de noviembre. El área presenta un avance de implantación del 90 % de lo proyectado, y la emergencia alcanza al 85 %. Este avance en la siembra se registró en el área del departamento Garay, la cual está retrasada por la periodicidad de las lluvias y montos pluviométricos de importancia caídos

**Continúan las tareas en los controles de malezas, incorporación de urea, pre riego y riego, las cuales alcanzan de un 58 a 60 % (etapa de macollaje) x=1 a 2 macollaje.**

Hay lotes avanzados y otros que comienzan la etapa fenológica de encañado, en general los cultivares presentan un buen desarrollo, realizándose tareas de seguimiento y monitoreo regulares.

Se mantiene la distribución porcentual de las variedades sembradas en el área, que hasta la fecha es la siguiente:

<i>PUITA INTA</i>	65 %
<i>GURI INTA</i>	20 %
<i>TAIM</i>	10 %
<i>INOI</i>	2 %
<i>FORTUNA</i>	1,5 %
<i>SJ1</i>	0,3 %
<i>OTROS</i>	1,2 %



### Algodón

✓ La intención de siembra para esta campaña 2.013/2.014 es de 115.000 hectáreas, levemente superior a la superficie sembrada de 112.000 hectáreas de la campaña anterior 2.012/2.013. Al igual que los distintos cultivos mencionados, el avance del proceso de siembra se vio afectado por las precipitaciones registradas en estos, al dar condiciones de piso y siembra se reanudara a buen ritmo, ya que las condiciones presentes son de muy buenas a óptimas. Los cultivares implantados en primera etapa han tenido una buena germinación y presentan un destacado y buen desarrollo de planta, con la particularidad de que los productores están consultando por regulador de crecimiento.-

=====  
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.-