



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

*INFORME*

Situación 27/11/2013 al 03/12/2013

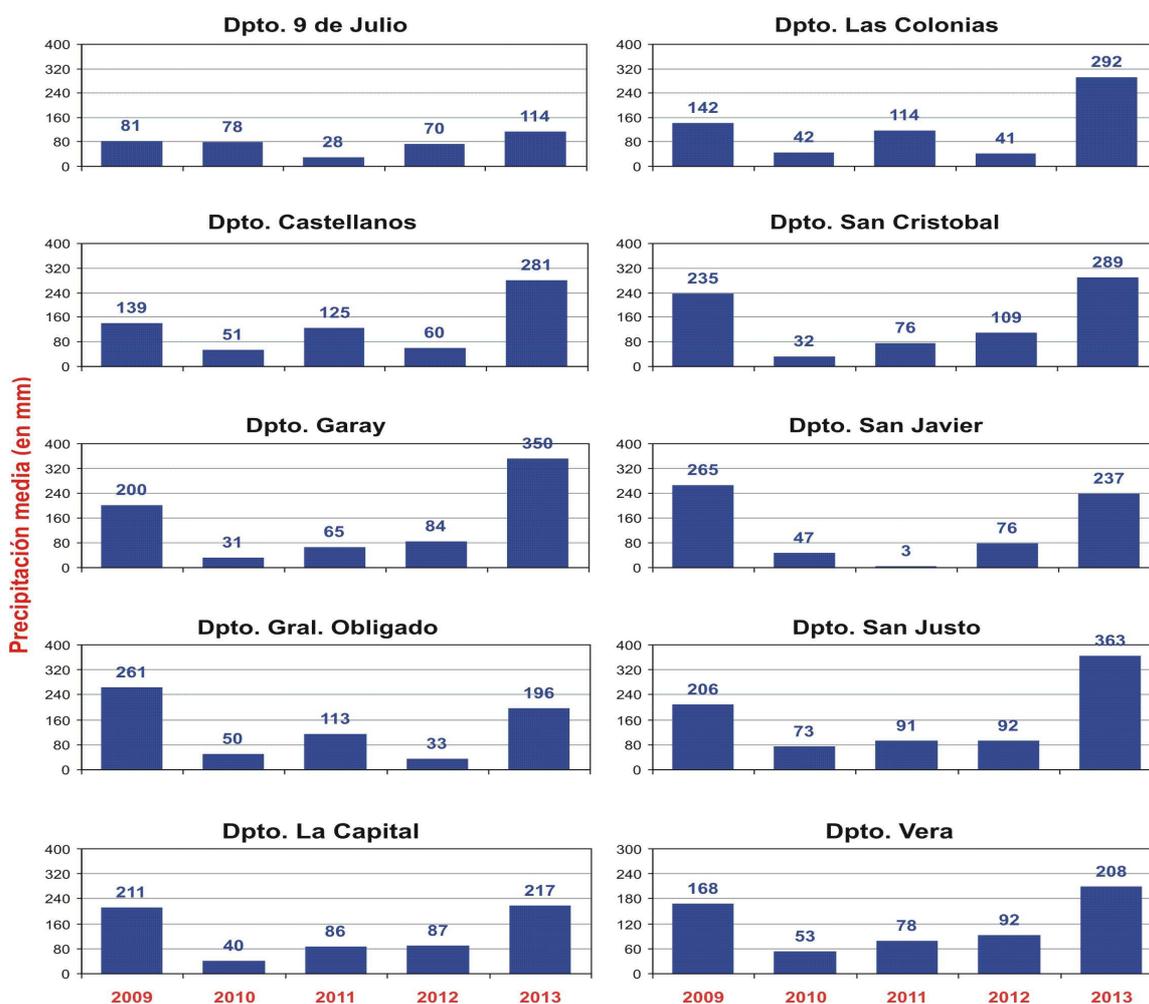
- N° 131 -



***“Óptimas condiciones para todos los cultivos implantados y a implantar en esta campaña 2.013/2.014”***

El presente del área centro norte de la provincia de Santa Fe manifiesta condiciones óptimas, muy buenas para todos los cultivos implantados y a implantar en esta campaña 2.013/2.014; las distintas y cambiantes condiciones climáticas, días soleados, con vientos del cuadrante norte, noreste y sur, sucesivas lluvias algunas de importancia, permitió revertir y generar un panorama favorable y alentador. Las precipitaciones registradas en toda el área, en estos 30 días, nos muestran un nuevo contexto. 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 2.013/2.014 pudiesen ocurrir.

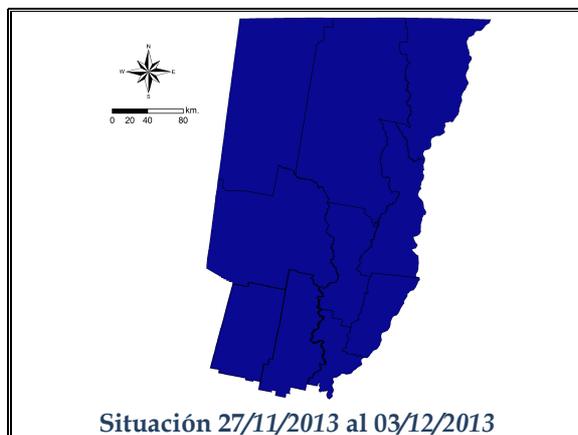
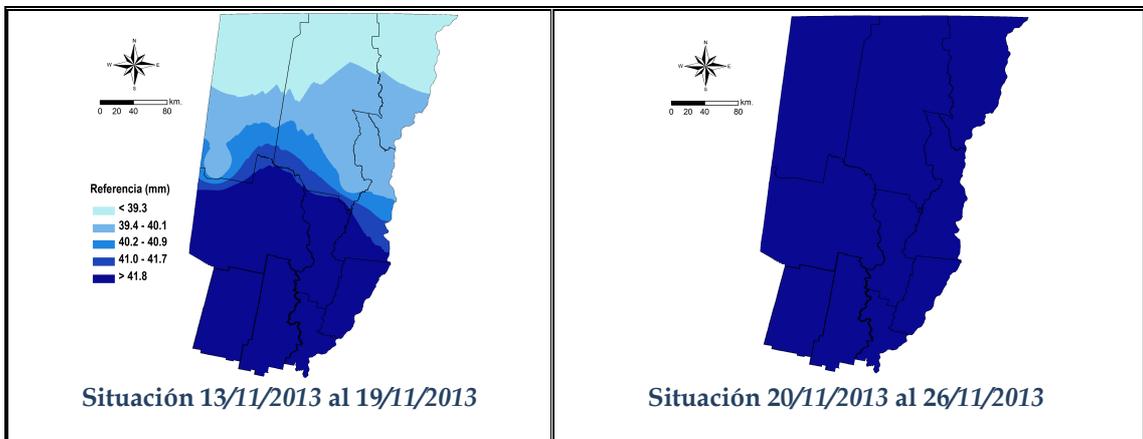
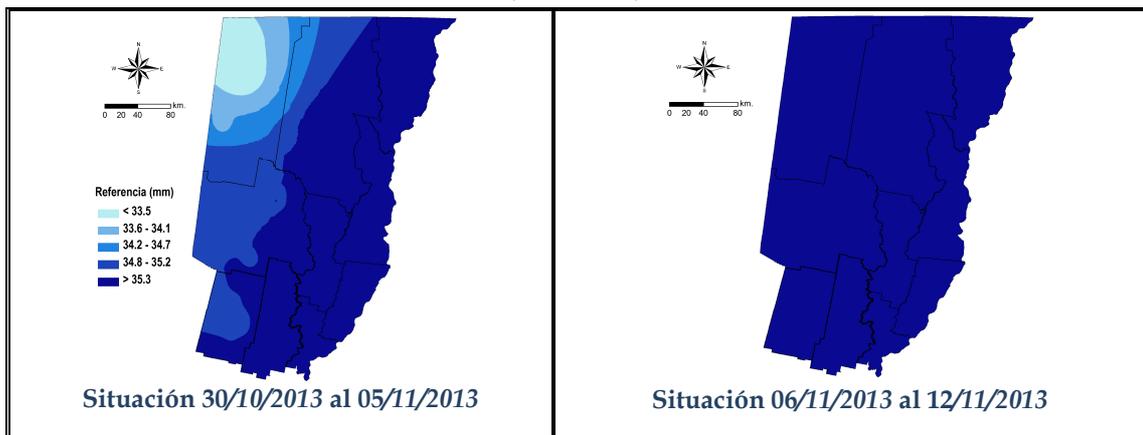
**Gráfico n° 1: precipitaciones promedios registradas, en los 30 días del mes de noviembre de los últimos 5 años, en los 10 departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe.**





Los eventos mencionados permiten también evaluar la disponibilidad de humedad (agua útil) para los cultivos 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)

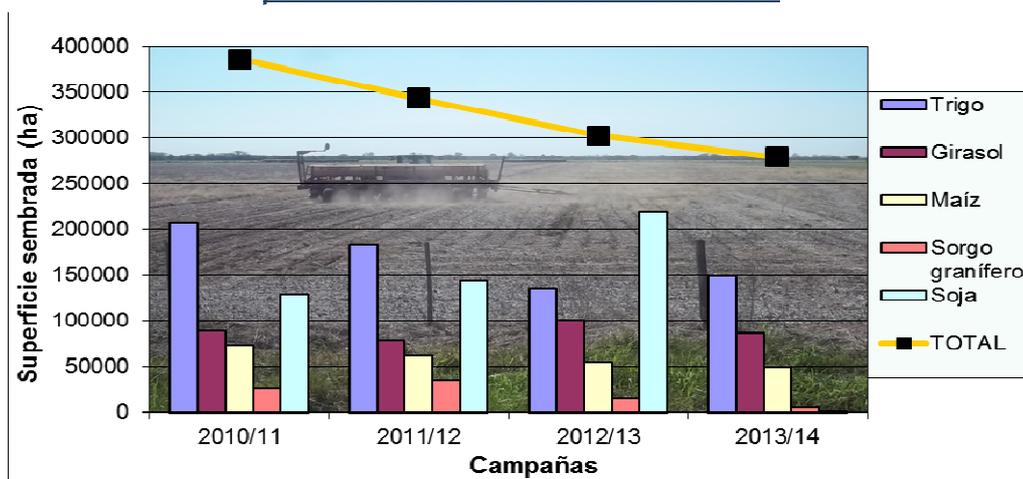




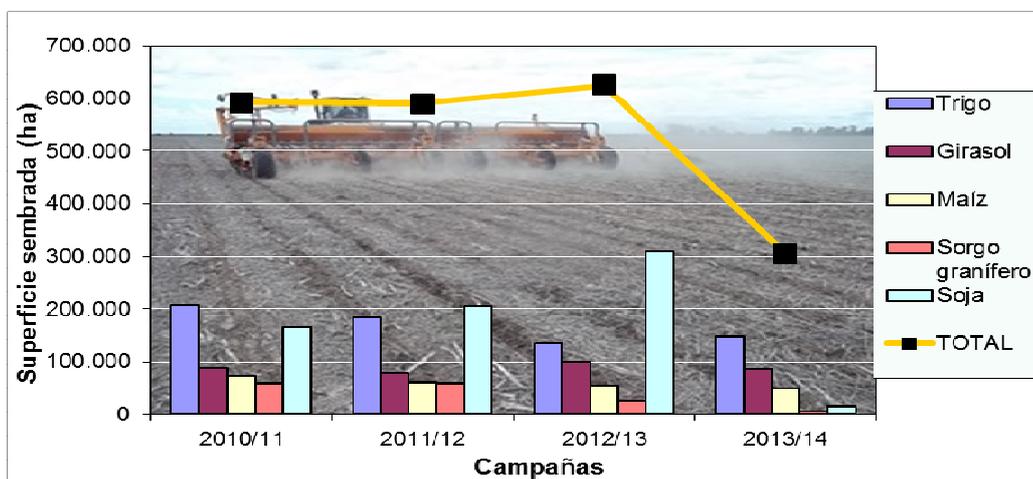
En un 100 % del área, la totalidad de los departamentos, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm) es de excesiva a muy buena, con sectores, en área de los distintos departamentos, con cierto grado de encharcamiento, no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación,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

Las condiciones climáticas que se vienen enunciando 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 muy importante y estuvo dada por la incorporación de superficies con siembra de soja de primera, donde las condiciones de piso y climáticas lo permitieron.

**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 30 de octubre al 05 de noviembre*

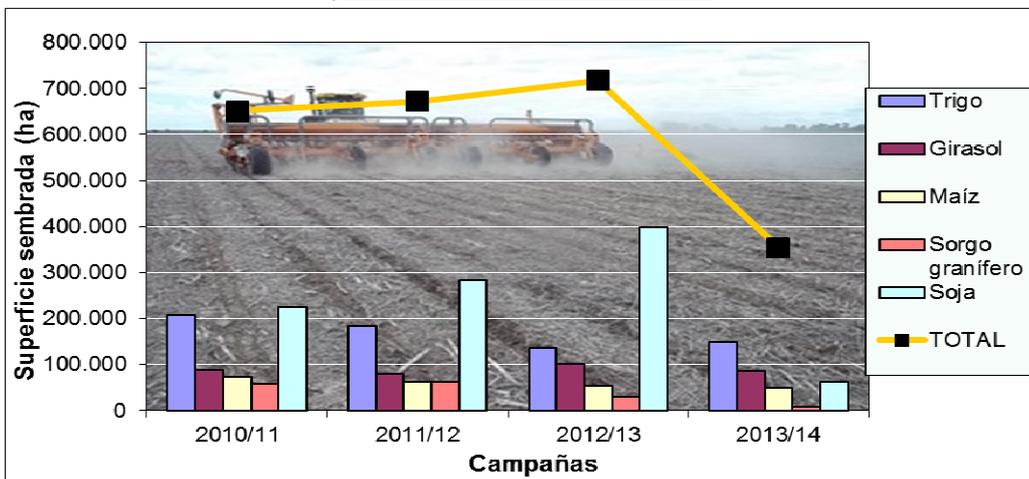


*período 06 al 12 de noviembre*

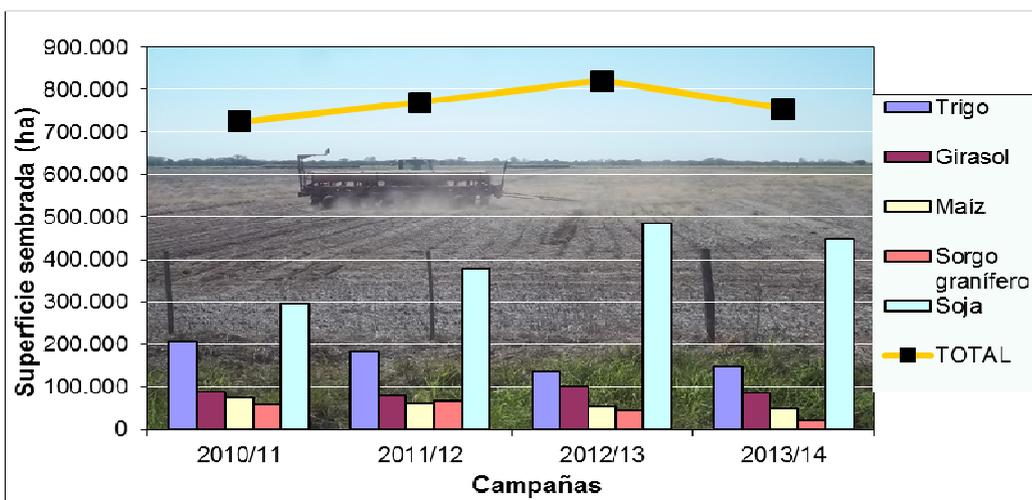




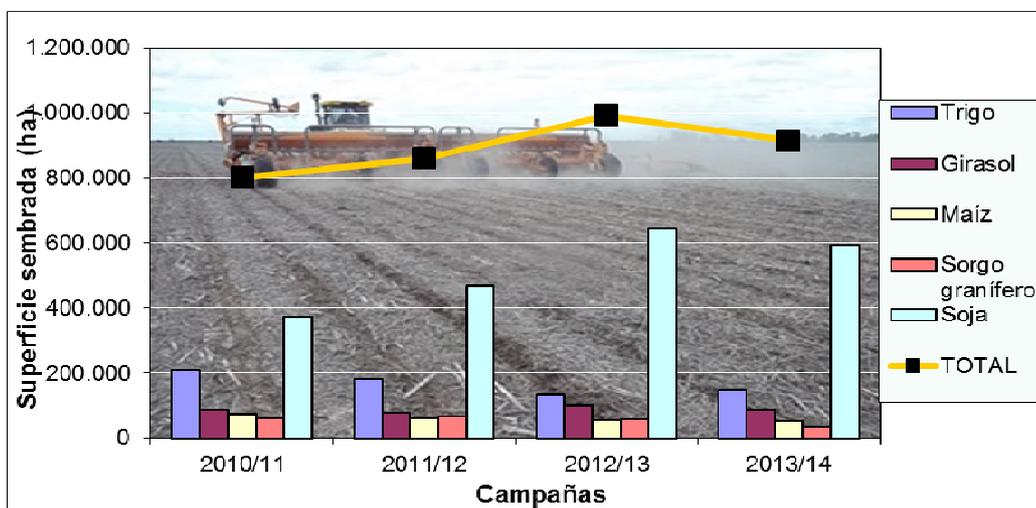
*período 13 al 19 de noviembre*



*período 20 al 26 de noviembre*



*período 27 de noviembre al 03 de diciembre*





Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 11,1°C y 27,1°C y las máximas entre 19,3°C y 36,3°C.

**Cuadro n° 1: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudios.**

LOCALIDAD	TEMP.	27-nov	28-nov	29-nov	30-nov	1-dic	2-dic	3-dic
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	17,3	14,9	15,4	16,1	19,6	17,5	22,6
	Max	28,3	26,7	29,3	31,8	28,0	32,9	34,1
Emilia (La Capital)	Min	14,2	11,8	15,5	16,6	17,3	17,8	21,0
	Max	22,1	26,0	29,3	29,3	32,9	33,6	27,6
Helvecia (Garay)	Min	20,4	21,6	26,6	26,5	25,7	27,1	s/d
	Max	22,3	24,7	29,2	29,8	28,6	29,8	s/d
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	14,8	11,8	15,0	16,9	17,1	18,3	21,8
	Max	20,5	19,3	22,5	24,2	25,0	26,5	25,6
San Justo (San Justo)	Min	15,9	11,1	15,1	18,4	19,0	18,7	22,5
	Max	22,7	26,1	29,9	30,9	33,0	34,8	28,8
Tostado (Nueve de Julio)	Min	16,0	14,5	15,8	16,5	20,4	19,6	20,6
	Max	23,9	28,1	30,8	32,8	32,1	36,3	31,9
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	18,9	16,1	16,7	16,7	21,2	18,3	22,3
	Max	29,4	26,6	28,4	30,9	27,5	31,4	30,8

La humedad relativa ambiente fue de alta a media durante toda la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 57 y 83 %; y en el sector norte similar situación con registros de 56 a 88 %, 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**

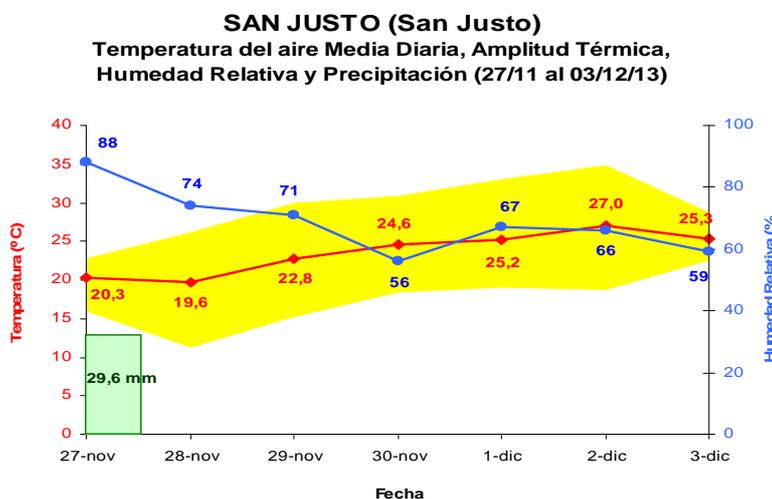
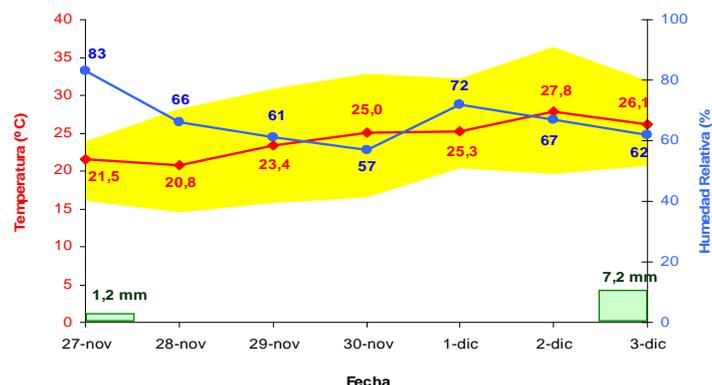




Gráfico N° 4

**TOSTADO (Dpto. Nueve de Julio)**  
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,  
 Humedad Relativa y Precipitación (27/11 al 03/12/13)



### Trigo

✓ El proceso de cosecha manifiesta un grado de avance del 90 %, el mismo estuvo interrumpido por lluvias o chaparrones que condicionaron y extendieron un par de días más el final de la recolección.

Ya finalizando el ciclo, el panorama **no ha cambiado sobre la producción a obtener**, la cual se puede considerar **baja** para esta campaña 2.013. Los rendimientos promedios mínimos obtenidos oscilan entre 5 a 7 qq/ha y los máximos entre 18 - 21 a 22 qq/ha, con máximos en lotes puntuales de 30 - 32 qq/ha y lotes excepcionales de 35 a 38 qq/ha (en departamento Castellanos).

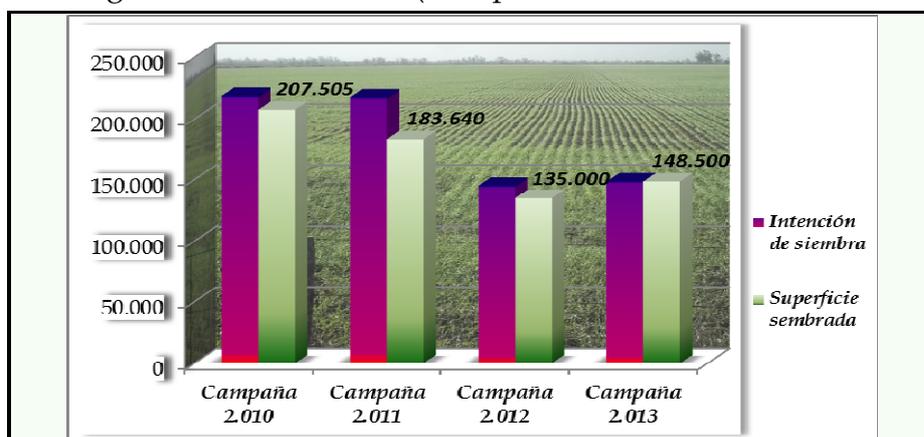
Para el área centro norte de la provincia de Santa Fe se estima un rendimiento promedio final de ciclo aproximado a 17 qq/ha.

La situación de los cultivos 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	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												



Los últimos lotes a la espera de condiciones de piso y climáticas se encuentran en estados fenológicos 9 “Madurez” 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).-



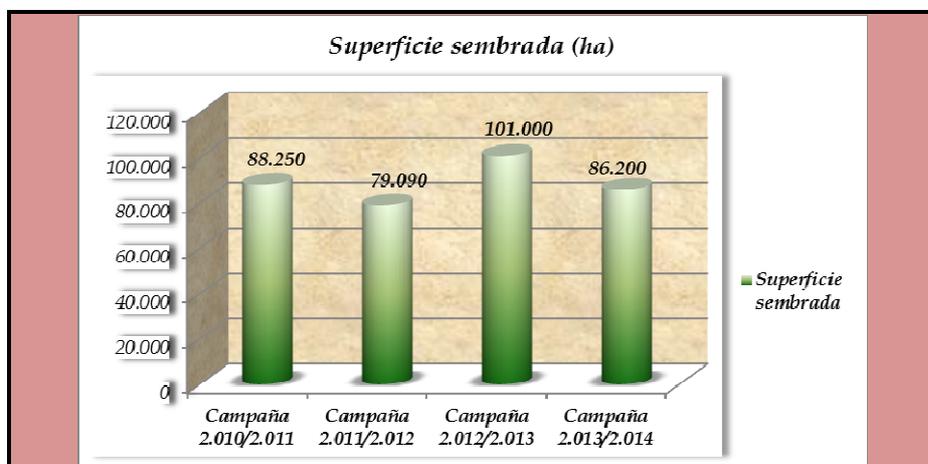
Lote de trigo, en estado fenológico 9 (madurez), en pleno proceso de cosecha, en el centro oeste del departamento Castellanos.-



Lote de trigo, en estado fenológico 9 (madurez), en pleno proceso de cosecha, en el sur del departamento Castellanos.-

## 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.
- ❖ Continúan con muy buen desarrollo los cultivares, buenas estructuras y stand de plantas; un 35 a 40 % han logrado un mejoramiento y uniformidad de lotes, problemática que se había manifestado en la germinación y primeros estadios de desarrollo. La evolución de los cultivares entran en un período de definición, el que dependerá en un gran porcentaje de las condiciones climáticas de los próximos días, porque nuevas precipitaciones generaran un nuevo problema al cultivo. Presentan una amplia variabilidad los estadios fenológicos en las distintas áreas sembradas.



Lote de Girasol, sobre rastrojo de soja, en etapa reproductiva (floración), en el sur del departamento *General Obligado*.-



Lote de girasol, sobre rastrojo de soja, con uniformidad 90 %, en el norte del departamento *Las Colonias*.-

❖ Los cultivares se encuentran en estados vegetativos, V<sub>6</sub> (6° par de hojas verdaderas), V<sub>7</sub> (7° par de hojas verdaderas), V<sub>8</sub> (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), y lotes más avanzados R<sub>6</sub> (fin de floración, caída de flores liguladas).-

### Maíz (de primera)

✓ Excelente a muy bueno es el estado de los cultivares, continúan con un desarrollo óptimo. Las condiciones de humedad, temperaturas y disponibilidad de agua en los perfiles de los suelos son muy buenas, permiten visualizar un presente muy alentador. La superficie sembrada de maíz (de primera) es de 51.000 has, unas 3.500 has menos que la campaña anterior.



Se consolidan las perspectivas e intenciones de siembra para los cultivares a implantar en diciembre, maíz (de segunda), las mismas se estiman en 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 “estados vegetativos”, 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) y lotes más avanzados en estado reproductivo R, R<sub>1</sub> (emergencia de estigma).-



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en pleno desarrollo, muy buena estructura de planta, en el sur del departamento *Las Colonias*.-

Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en floración, en el norte del departamento *Las Colonias*.-

## Soja

✓ 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.

Un 62 a 64 % es el grado de avance del proceso de siembra. En esta semana, en mayor proporción en los departamentos de norte del área de estudio, se registraron los avances en el proceso de siembra; y en los departamentos del centro sur del área de estudio, tareas de resiembra en sectores de lotes que han padecido las consecuencias de las lluvias, áreas encharcadas - anegadas.



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) y V<sub>4</sub> (4º nudo).-



Lote de soja de primera, sobre rastrojo de soja, en desarrollo y crecimiento en el centro sur del departamento *Castellanos*.-

Lote de soja de primera, sobre rastrojo de soja, en pleno crecimiento, en el norte del departamento *La Capital*.-

### 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, de aquí en adelante los cuadros que se siembren acusarán una disminución de rendimiento por retraso de la misma.

El área presenta un avance de implantación del 85 % de lo proyectado, y la emergencia alcanza al 80 %.

Continúan las tareas en los controles de malezas, incorporación de urea, pre riego y riego, las cuales alcanzan un 40 % (etapa de macollaje) x=1 a 2 macollaje.

Se mantiene la distribución porcentual de las variedades sembradas en el área, 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>SJ 1</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 o 2.012/2.013. Al igual que los distintos cultivos mencionados, las condiciones para avanzar con el proceso de siembra son buenas y el mismo presenta buen ritmo. -

=====  
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.-