



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

INFORME

Situación 20/11/2013 al 26/11/2013

- N° 130 -



***“Lluvias suspenden días de definición, que estuvieron a pleno,
en proceso de cosecha de trigo y siembra de soja”***

Buenas condiciones climáticas, estabilidad, días soleados, con vientos del cuadrante norte y noreste, reinaron durante gran parte de los días pasados, lo que permitió que en gran parte del área de estudio haya un gran movimiento y actividad centradas puntualmente en el proceso de cosecha de trigo y de siembra de soja, los cuales venían siendo postergadas por diversas consecuencias. El avance de trilla de cultivos de trigo fue muy importante llegando de un 75 a 78 %. Sucedió lo mismo con el avance del proceso de siembra de soja llegando el mismo aproximadamente de un 45 a 48 %, los cuales se vieron interrumpidos por las precipitaciones ocurridas en fecha 25 - 26 de noviembre. Para los próximos días el pronóstico manifiesta cierta estabilidad en el centro y sur del área de estudio y nuevas probabilidades de inestabilidad climática (lluvias) para los departamentos del norte del área, a mediados de semana.

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 20 al 26 de noviembre - 2013.*

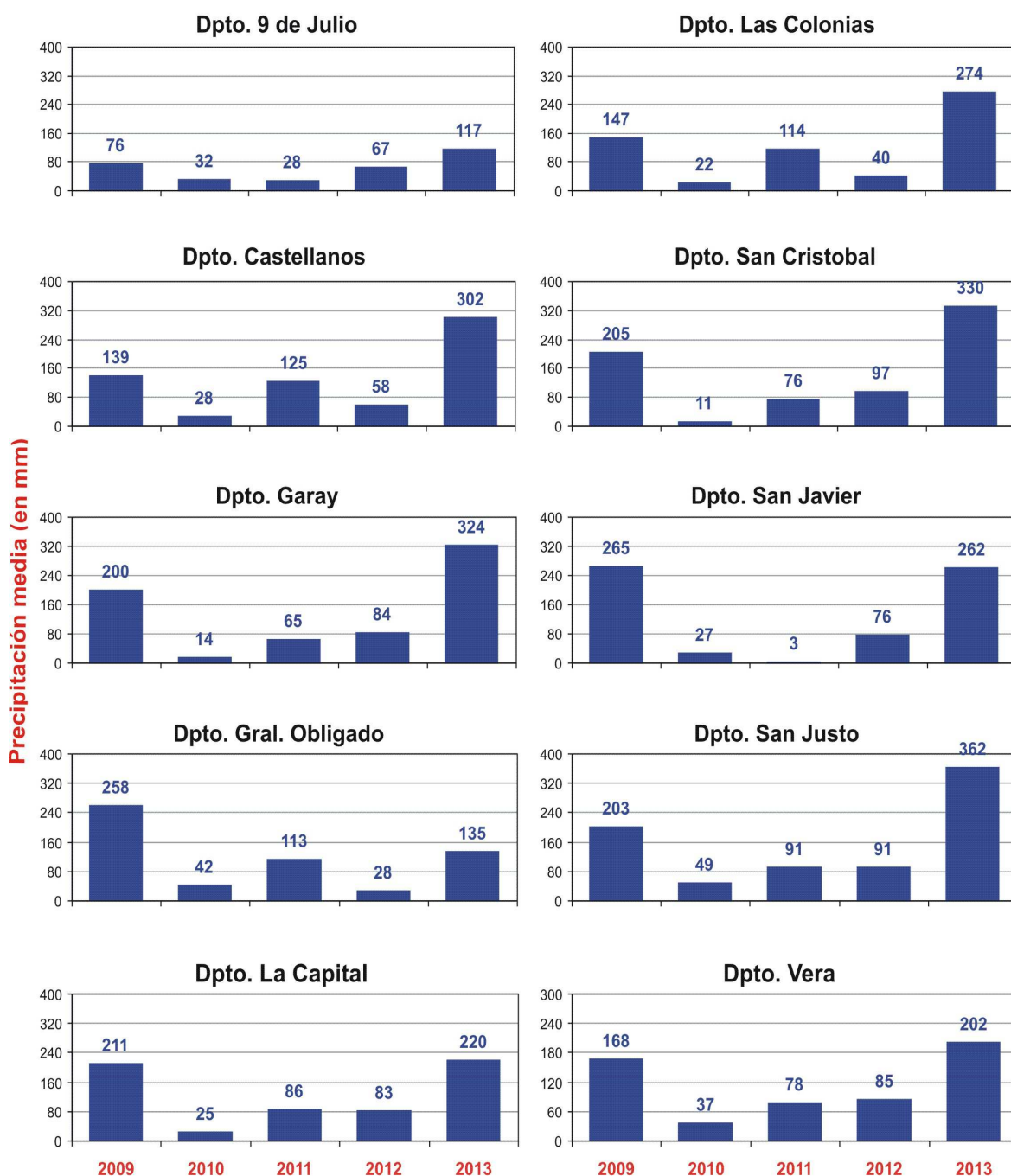
DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	<i>Min (en mm)</i>	<i>Max (en mm)</i>	<i>Días de lluvia</i>	<i>Cobertura</i>
<i>Nueve de Julio</i>	20	105	1	100
<i>Vera</i>	15	65	1	100
<i>General Obligado</i>	6	40	1	100
<i>San Cristóbal</i>	25	110	2	100
<i>San Justo</i>	40	145	2	100
<i>San Javier</i>	9	60	2	100
<i>Garay</i>	47	160	2	100
<i>Castellanos</i>	30	150	2	100
<i>Las Colonias</i>	48	125	2	100
<i>La Capital</i>	33	137	2	100

Las precipitaciones registradas en toda el área, en estos 26 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 26 días del mes de noviembre de los últimos 5 años, en los 10 departamentos del centro-nortes de la provincia de Santa Fe.*



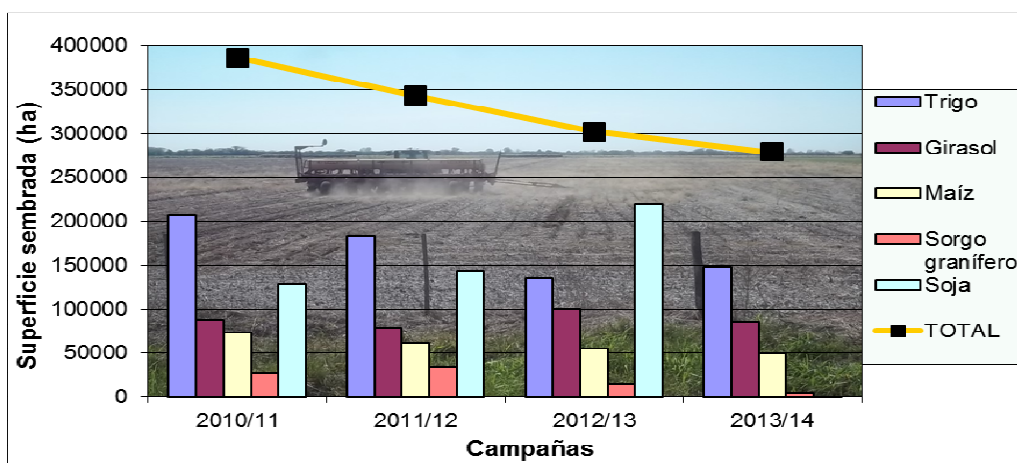


Esta campaña agrícola 2.013/2.014 se vio alterada hasta la fecha por:

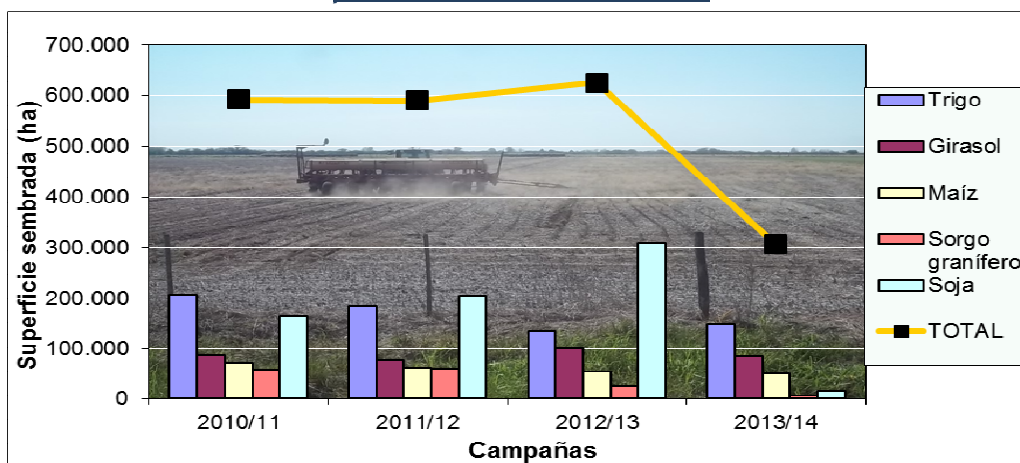
- una menor superficie sembrada en lo que corresponde a los siguientes cultivos: girasol, maíz de primera y sorgo granífero.

Las condiciones climáticas que se vienen enunciando y su efecto en el desarrollo de la campaña, nos permite elaborar un gráfico de área sembrada comparativo, por período, con lo que ocurría en 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

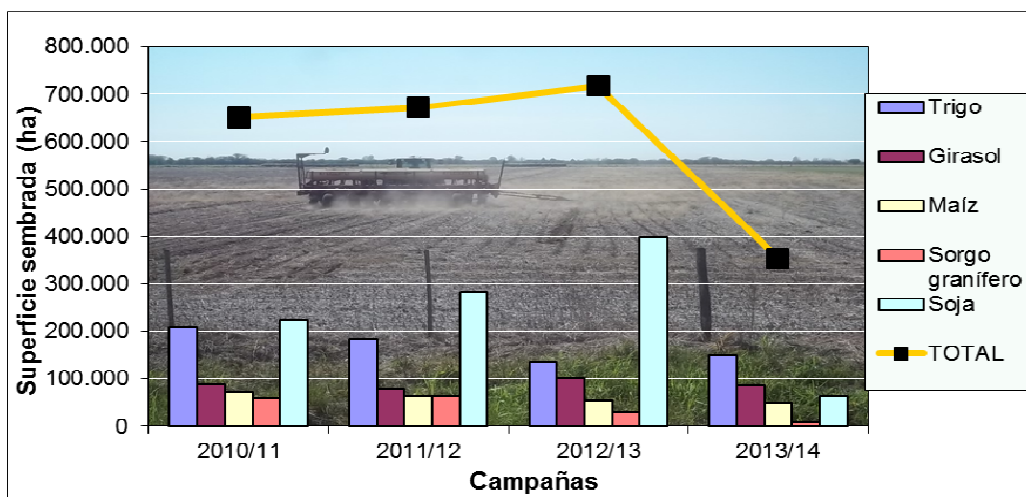


período 06 al 12 de noviembre

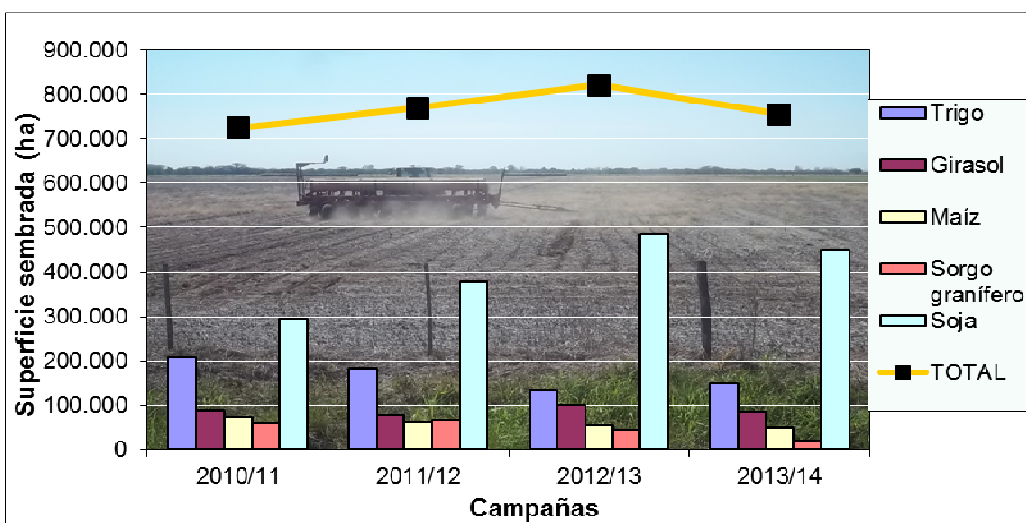




período 13 al 19 de noviembre



período 20 al 26 de noviembre



Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,7°C y 30,8°C y las máximas entre 21,5°C y 35,2°C.

La humedad relativa ambiente fue de media a alta durante toda la semana, con una importante tendencia a aumentar al final del período, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 57 y 92 %; y en el sector norte fue similar la situación con registros levemente inferiores de 50 a 91 %, con una amplitud térmica media, disminuyendo al final del período.



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

LOCALIDAD	TEMP.	20-nov	21-nov	22-nov	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	19,1	18,3	17,9	16,5	20,4	22,2	21,7
	Max	27,9	28,6	28,7	31,2	33,3	35,2	29,7
Emilia (La Capital)	Min	17,9	17,0	15,0	14,8	17,9	18,1	19,4
	Max	28,2	29,8	29,2	31,1	34,2	24,6	27,0
Helvecia (Garay)	Min	26,2	24,9	24,5	24,3	30,8	s/d	25,3
	Max	27,4	28,6	27,5	28,2	32,1	s/d	27,5
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	19,1	15,3	15,4	16,2	18,8	18,4	19,0
	Max	22,3	23,0	23,0	24,5	27,6	21,5	21,7
San Justo (San Justo)	Min	18,5	16,5	17,9	17,8	20,5	18,6	19,2
	Max	28,3	29,8	30,2	32,2	35,3	26,1	27,4
Tostado (Nueve de Julio)	Min	17,4	14,7	15,1	18,3	21,9	21,0	19,8
	Max	31,1	33,0	32,8	34,3	38,4	27,7	26,6
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	20,8	19,5	19,1	17,8	22,3	23,2	22,0
	Max	27,4	29,4	28,3	30,7	31,7	33,3	28,9

La humedad relativa ambiente fue de media a alta durante toda la semana, con una importante tendencia a aumentar al final del período, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 57 y 92 %; y en el sector norte fue similar la situación con registros levemente inferiores de 50 a 91 %, 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

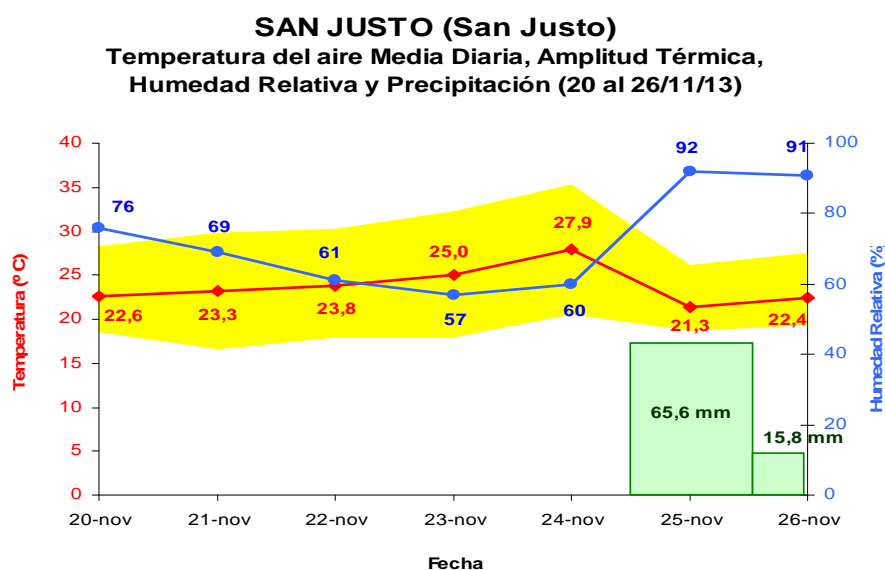
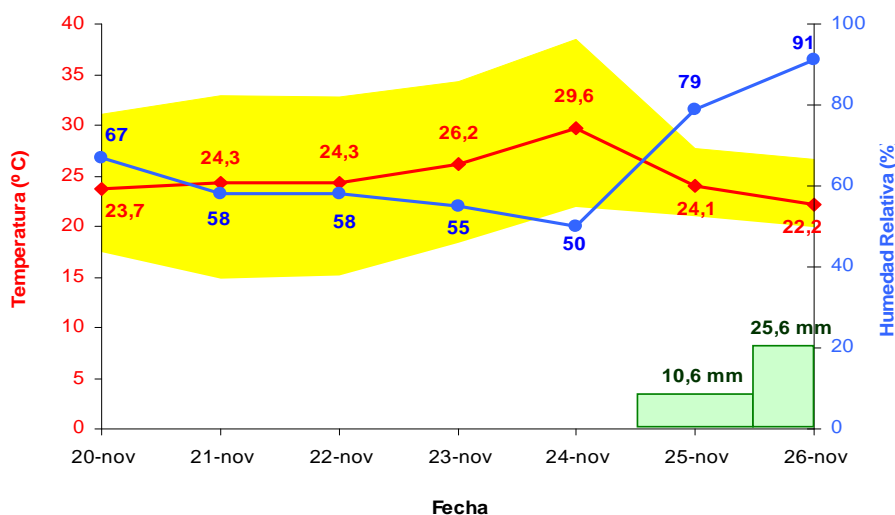




Gráfico N° 4

TOSTADO (Dpto. Nueve de Julio)
Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,
Humedad Relativa y Precipitación (20 al 26/11/13)



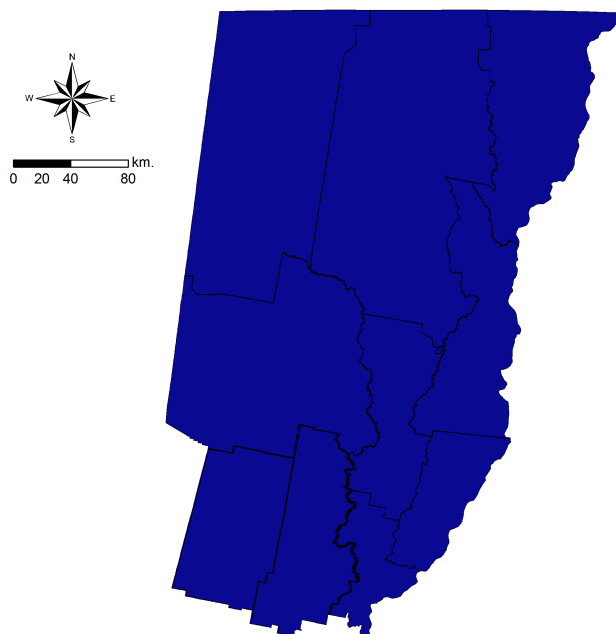
Los eventos registrados en la semana permitieron nuevos cambios y continúan un proceso de recarga de los perfiles de suelos (00 – 200 cm) en profundidad, los cuales muestran en los primeros 00 a 25 cm, una saturación y sobresaturación de los mismos, con manifestación de encharcamientos y anegamientos en menor medida, particularmente en los departamentos Castellanos, este de San Cristóbal, San Justo, centro sur de San Javier, Garay, Las Colonias y La Capital, un 60 % del área de estudio, con posibles consecuencias en el desarrollo normal de los cultivos, en las áreas más deprimidas o bajas.

La disponibilidad de humedad para los cultivares implantados, en todos los departamentos del área de estudio es de excelente a muy buena.

Semana con variación significativa, en todo el perfil de suelo por acción de las precipitaciones.



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 y en menor medida anegamiento, no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, a excepción de las áreas anegadas.

A la espera de días soleados y condiciones de piso que lo permitan, se reactivarán los procesos de siembra y de cosecha interrumpidos hasta la fecha.

Trigo

✓ Días con gran actividad y alto ritmo en el proceso de cosecha, con un grado de avance del 75 %. La particularidad fue que en toda el área de estudio un porcentaje importante del parque de equipos y máquinas de cosechar estuvo a pleno, en particular en los departamentos o área donde los cultivos de trigo ocuparon las mayores hectáreas de siembra. Dicha actividad estuvo favorecida por varios días con buenas condiciones climáticas, que se interrumpió este lunes con precipitaciones en todo el área.

Como se mencionó en informe anterior no cambiaron las expectativas sobre la producción a obtener, la cual es baja para esta campaña 2013. Los rendimientos promedios mínimos oscilan entre 5 a 8 qq/ha y los máximos entre 18 - 21 a 22 qq/ha,



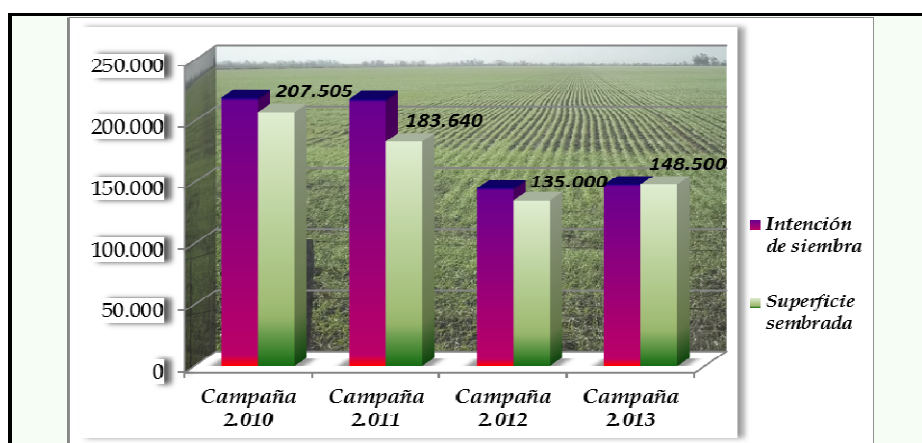
con máximos en lotes puntuales de 30 - 31 qq/ha y lotes excepcionales de 35 qq/ha (en departamentos Castellanos y Las Colonias).

Para el área centro norte de la provincia de Santa Fe, se estima y ajusta a un rendimiento promedio final de ciclo aproximado entre 17 a 18 qq/ha, y se mantiene la incertidumbre sobre la calidad de la producción.

Los distintos estados de situación de los cultivares por departamento que llegaron 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
Nueva de Julio	Buena	Buena	Buena	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
Vera	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
General Obligado	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - 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
San Justo	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
San Javier	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
Castellanos	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena - Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular
Las Colonias	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena - Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular
La Capital	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular

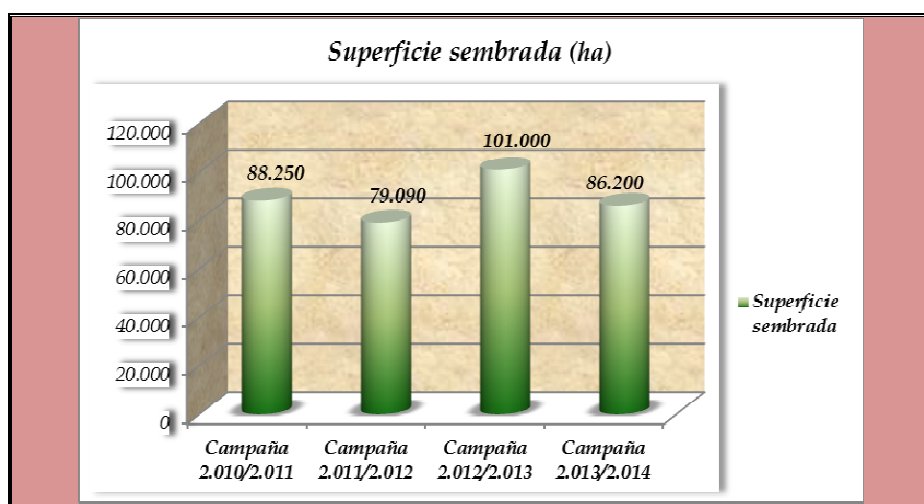
Se encuentran en estados fenológicos que varían entre, 9 "Madurez", 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).-

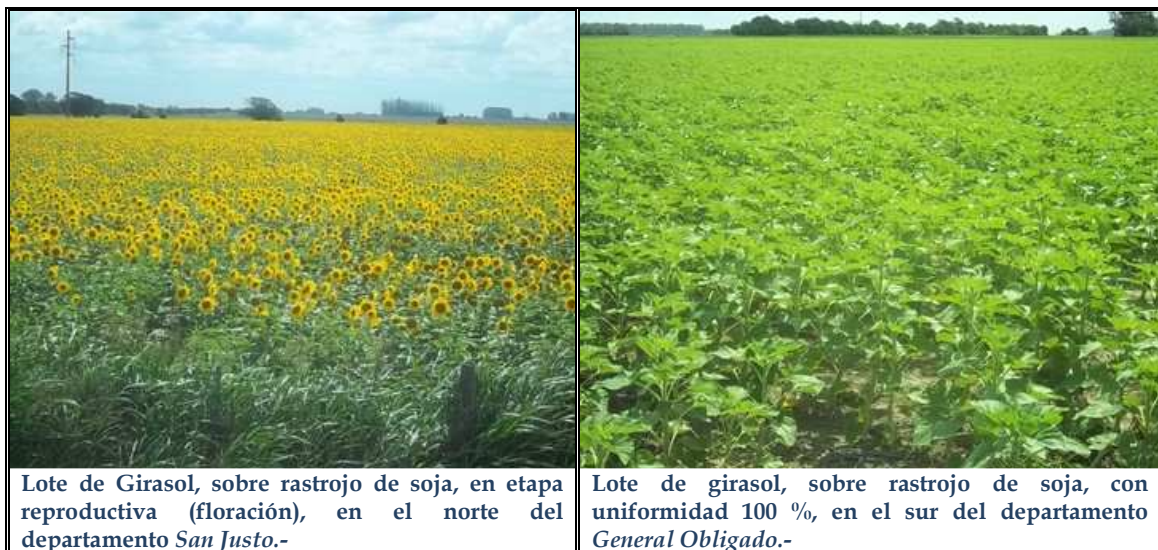




Girasol

- ❖ 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.
- ❖ Se mantiene el muy buen desarrollo de los cultivares con buenas estructuras y stand de plantas; consolidando lo que se manifestaba días atrás, en el mejoramiento y uniformidad ante el progreso de los mismos. La evolución de los mismos dependerá en un gran porcentaje de las condiciones climáticas de los próximos días y la reacción de los cultivares ante este período húmedo. Presentan una amplia variabilidad los estadios fenológicos en las distintas áreas sembradas.





- ❖ Los cultivares se encuentran en estados vegetativos, V₄ (4º par de hojas verdaderas), V₅ (5º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas verdaderas), V₈ (8º par de hojas verdaderas), “estados reproductivos R”, R₂ (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₃ (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₅ “Antesis”, R₅₋₁ (inicio antesis) y lotes más avanzados R₅₋₅ (mitad de floración, 50%; el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos).-

Maíz (de primera)

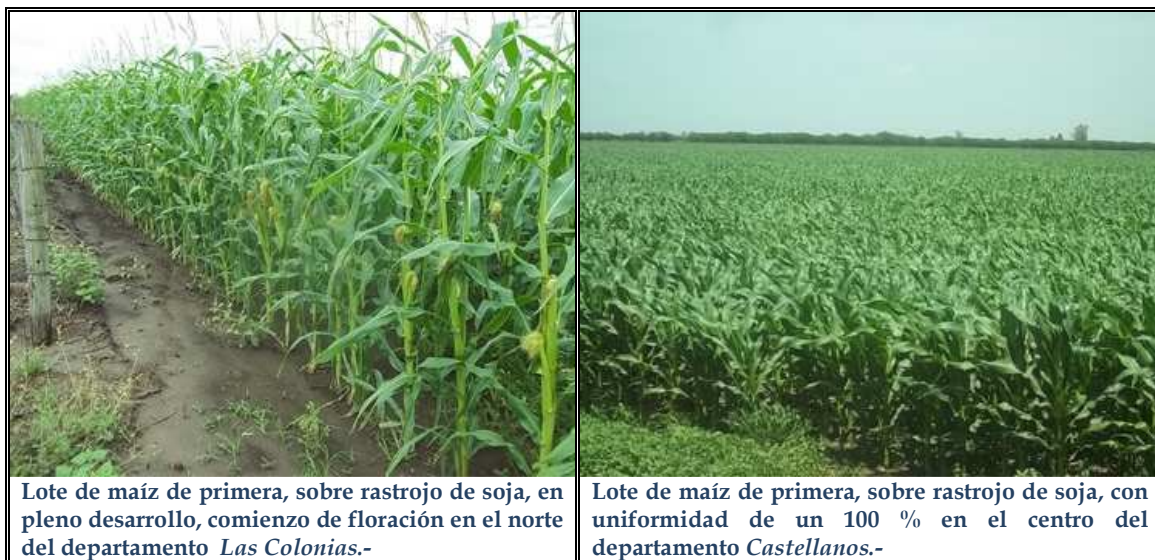
✓ De excelente a muy bueno es el estado de los cultivares, un desarrollo óptimo, condición de humedad y disponibilidad de agua en los perfiles de los suelos muy buenas, permitieron dicho presente. La superficie sembrada de maíz (de primera) es de 51.000 has, unas 3.500 has menos que la campaña anterior.

Se afianzan las perspectivas para los cultivares a implantar en diciembre, maíz (de segunda), las mismas son altas y muy alentadoras para el cultivo, estimándose un incremento del 10 a 12% de intención de siembra, sobre lo que se sembró la campaña 2.012/2013 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”, V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja



desarrollada) y lotes más avanzados en estado reproductivo R, R₁ (emergencia de estigma).-



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.

Las condiciones lo permitieron y por ello el proceso de siembra a gran ritmo y sostenido incrementaron el área sembrada, el cual se vio impedido por las lluvias que se registraron en fecha 25 de noviembre. Se presenta un grado de avance del mismo del 46 a 48 %, hasta la fecha. Seguramente tras los eventos registrados se deberán realizar nuevas tareas de resiembra en sectores de lotes que están bajo consecuencias de las lluvias, áreas encharcadas - anegadas, en particular en los departamentos del centro sur del área de estudio.

Los cultivares implantados presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, VE (emergencia) Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo) y V₄ (4º nudo).-



Lote de soja de primera, en desarrollo, bajo los efectos de las precipitaciones, encharcamiento, en el centro del departamento *San Justo*.-

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

Arroz

✓ La intención de siembra para esta campaña 2.013/2.014 es de unas 45.000 hectáreas. La fecha óptima de siembra concluyo el 25 de noviembre, de aquí en adelante los cuadros que se siembren manifestarán o acusarán una disminución de rendimiento por atraso de siembra.

El área presenta un avance de implantación del 80 % de lo proyectado, y la emergencia alcanza al 75 %.

Continúan las tareas en los controles de malezas, incorporación de urea preriego y riego, las cuales alcanzan un 25 % (etapa de macollaje) x=1 a 2 macollaje.

Los primeros síntomas de enfermedades en hojas (*Piricularia Orizae*) se observan, especialmente en la variedad GURI INTA.

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>INOUI</i>	2 %
<i>FORTUNA</i>	1,5 %
<i>SJ 1</i>	0,3 %
<i>OTROS</i>	1,2 %



Lote de arroz, con riego, con control de malezas e incorporación de urea, en el departamento *San Javier*.-



Lote de arroz, bajo riego, con incorporación de urea, en el norte del departamento *Garay*.-

=====

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.-