



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

## *INFORME*

**Situación 09/10/2013 al 15/10/2013**

**- N° 124 -**



*“Lluvias en gran parte el área,  
pero no alcanzan a cubrir las expectativas”*

Los pronósticos de inestabilidad climática y lluvias anunciados días atrás, se concretaron durante la semana, con la particularidad que en los departamentos del norte y noroeste del área de estudio fue donde se manifestaron los mayores registros pluviométricos, siendo de 2 a 3 días la condición en que ocurrió dicha inestabilidad. Aumentan las temperaturas medias diarias, se conserva la amplitud térmica, y las probabilidades o pronósticos de algunas lluvias para los días próximos se mantienen para que se modifiquen las perspectivas.

**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 09 al 15 de octubre - 2013.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
Nueve de Julio	2	30	3	88 %
Vera	3	8	2	19 %
General Obligado	1	35	3	s/d
San Cristóbal	2	46	2	s/d
San Justo	1	13	3	20 %
San Javier	--	--	--	--
Garay	2	8	2	100 %
Castellanos	1	20	2	57 %
Las Colonias	3	20	2	71 %
La Capital	1	38	2	44 %

Presentan actividad todos los departamentos del área de estudio, algunos más que otros, en particular se reanuda la siembra de girasol en el centro oeste de la misma, como así también en maíz de primera, pero en menor proporción, la cual estaba detenida por la baja disponibilidad de humedad (agua útil) en los suelos.

Los cultivares de trigo continúan su desarrollo, ya en etapas de emergencia floral, antesis y grano lechoso, soportando el severo déficit hídrico que atraviesan. Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 15°C y 24,9°C y las máximas entre 21,6°C y 36,5°C.



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

LOCALIDAD	TEMP.	9-oct	10-oct	11-oct	12-oct	13-oct	14-oct	15-oct
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	16,7	18,1	15,6	16,2	15,5	17,4	15,7
	Max	36,5	31,5	29,9	25,5	28,8	29,7	31,3
Emilia (La Capital)	Min	17,0	17,0	16,8	15,8	16,3	15,0	16,4
	Max	32,0	25,6	26,5	23,0	27,6	31,4	32,7
Helvecia (Garay)	Min	23,6	24,5	23,4	22,2	s / d	24,9	26,0
	Max	23,6	27,1	26,0	23,2	s / d	29,9	29,9
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	19,1	17,5	17,5	16,3	16,3	16,5	17,3
	Max	32,4	31,5	28,2	21,6	28,8	31,7	33,5
San Justo (San Justo)	Min	19,3	18,1	17,2	16,7	15,9	16,6	18,4
	Max	32,9	30,5	27,1	24,0	28,5	32,2	32,7
Tostado (Nueve de Julio)	Min	20,5	17,5	18,6	17,3	15,7	16,7	18,1
	Max	36,5	29,9	28,7	27,6	30,5	31,8	33,1
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	16,9	19,8	17,2	16,9	15,7	18,3	17,1
	Max	33,4	30,1	30,3	23,9	28,1	28,6	29,5

La humedad relativa ambiente fue de baja a alta durante la semana, con tendencia a disminuir sobre el final de la misma, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 47 y 88 %; y en el sector norte fue similar con registros de 49 a 81 %, con una amplitud térmica marcada, constante.

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° 1), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (Gráfico N° 2), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.

**Gráfico N° 1**

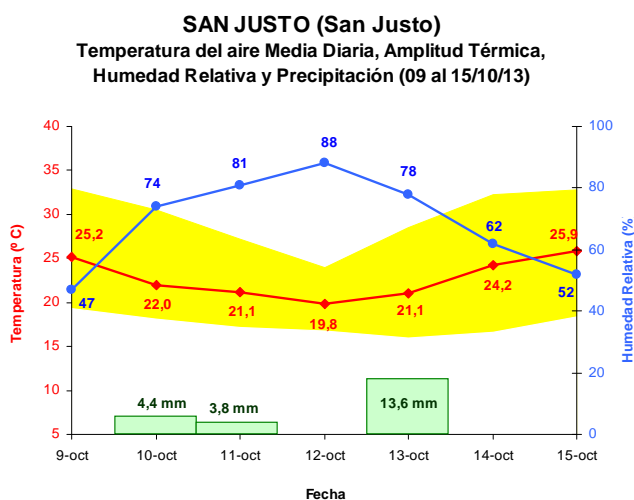
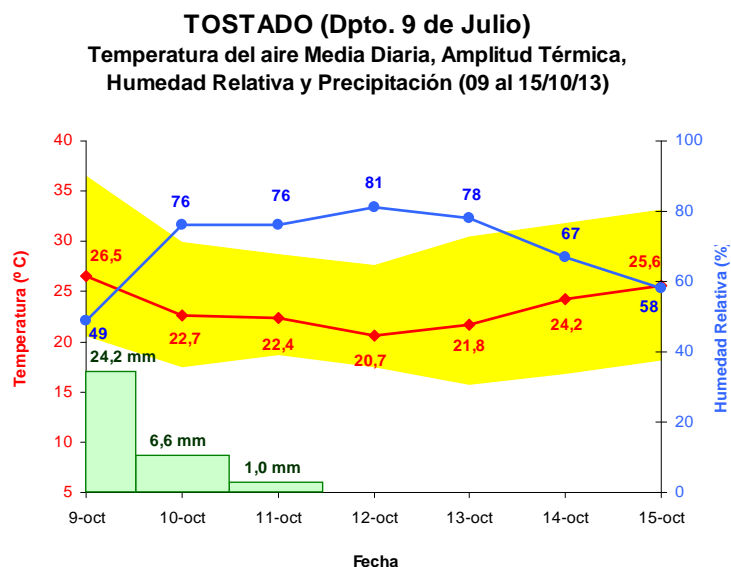




Gráfico N° 2



La disponibilidad de agua útil en los suelos (00 - 20 cm), por las precipitaciones ocurridas, se ha revertido levemente y en forma dispar en el área de estudio, la cual es:

- **20 %** - regular a mala, llegando a punto de marchitez permanente
- **50 %** - regular
- **30 %** - buena

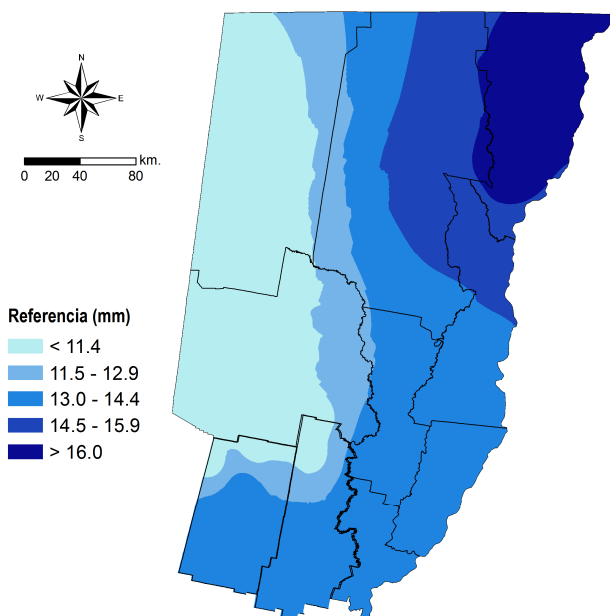
En cambio la reserva que presentan los perfiles de suelos (00 - 200 cm) en profundidad, no muestra variación en los valores que fluctúan entre los 30 y 100 milímetros, observándose que en los primeros 00 a 25 cm se presenta disponibilidad de agua, como consecuencia de las lluvias registradas y así cubre las necesidades actuales para un desarrollo normal de los cultivos implantados y/o a implantar, y los perfiles que están con cobertura (rastros), son los que presentan mejor reserva y estado.

La disponibilidad de humedad para los cultivos implantados, en los departamentos del noreste, este y suroeste del área es de buena a regular, en el centro oeste y noroeste es mala y en el resto del área es regular.

Semana con variación, en los primeros centímetros de suelo por acción de las precipitaciones y temperaturas en aumento.



### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En el noreste del área, departamentos General Obligado, centro este de Vera y centro norte de San Javier, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es de buena a regular (valores superiores a 14,5), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, oeste del departamento Vera, norte de Castellano y Las Colonias, la disponibilidad de agua es regular, con sectores a mala (valores inferiores a 12,9), lo que se traduce en el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con dificultades de importancia, (marchitez de los cultivos).

En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es regular, con sectores a buena (valores entre 13,0 y 14,4), presentan alguna dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.

## Trigo

✓ Los efectos de las situaciones y condiciones climáticas en que se desarrolló el cultivo desde su implantación hasta la fecha, se estiman y consolidan en un 45 % de afectación del área sembrada, representando unas 66.800 hectáreas aproximadamente con poca a nula recuperación, sobre una superficie sembrada de 148.500 hectáreas, con un aumento del 10 % con respecto a la superficie sembrada la campaña anterior (2012).

El déficit hídrico que sigue afectando a los cultivares, ya en etapa reproductiva, incidirá directamente en la producción final del cultivo en esta campaña, estimándose



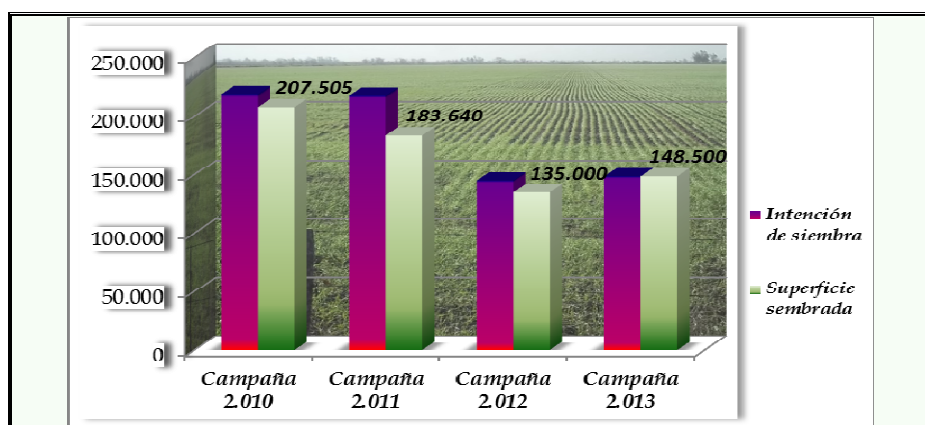
para el área un valor aproximado entre 20 a 22 qq/ha, afectando también la calidad de la producción.

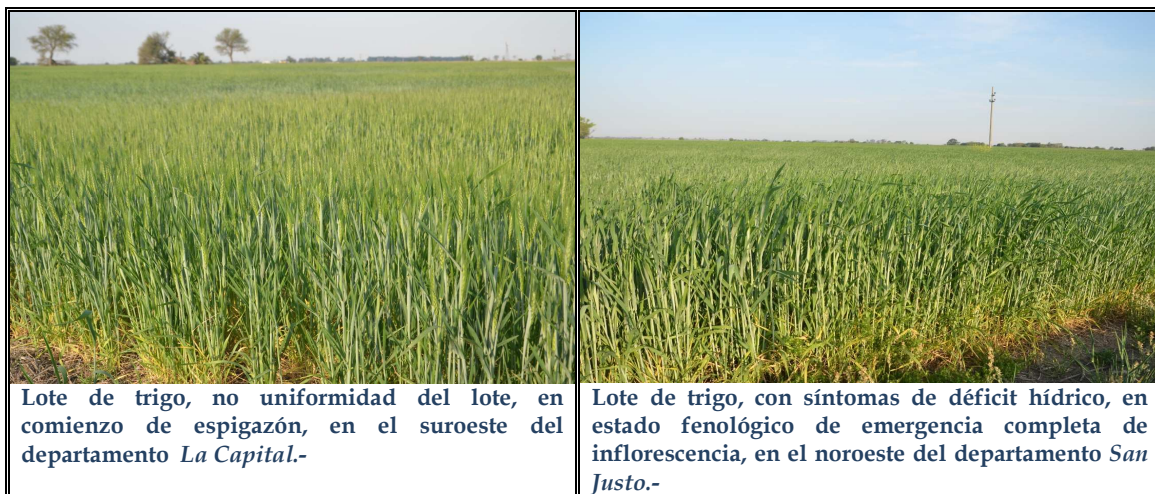
Los distintos estados de situación de los cultivares por departamento hasta la fecha son:

	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
<i>Nueva de Julio</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
<i>Vera</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
<i>General Obligado</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<i>San Cristóbal</i>	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
<i>San Justo</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Regular	Regular
<i>San Javier</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Regular	Regular
<i>Castellanos</i>	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<i>Las Colonias</i>	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<i>La Capital</i>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular

Se encuentran en estados fenológicos que varían entre, 4 “preemergencia floral” 47 (vaina de la hoja bandera abierta), 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de la inflorescencia” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “Antesis” 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa) y los lotes más avanzados 7 “Grano lechoso” 75 (medio grano lechoso). No manifiestan presencia de insectos y/o enfermedades.

Las condiciones de no uniformidad de lotes, poco desarrollo, escasa altura, poca cobertura, pérdidas de macollos por unidad de superficie y hojas muertas, no cambian los síntomas que presentan los cultivares, tras el severo estrés hídrico. Por ello, varios lotes cambian su destino y así dicha superficie pasará a otros cultivos (soja en un alto porcentaje o sorgo granífero), por lo cual disminuye la superficie a ser cosechada.-

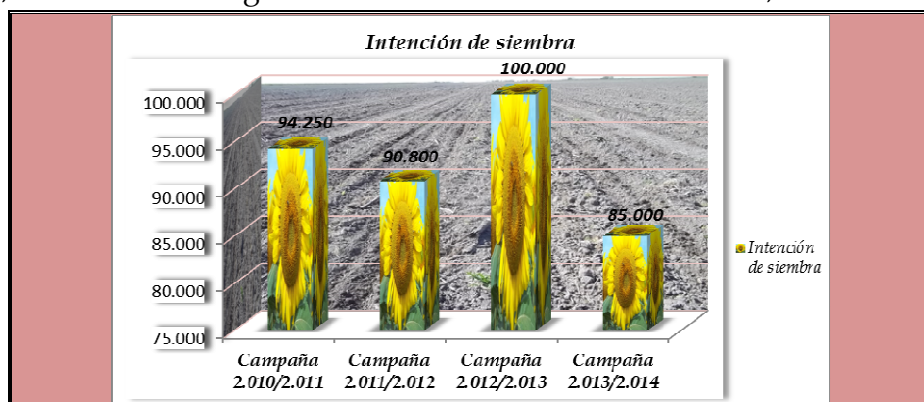




## Girasol

❖ Al producirse precipitaciones en zonas (departamentos del oeste), las cuales estaban muy complicadas y ante este mínimo cambio de situación, la actividad en el proceso de siembra tomo cierto envión aprovechando la disponibilidad de agua en la cama de siembra y de semillas. Por ello la intención de siembra para la campaña 2013/2014 insinúa modificación y se estima en 85.000 ha, lo que representa, aproximadamente, un 24 % menos de lo que presentaba el cultivo en un principio que era 112.000 ha. y casi un 16 % inferior a la superficie sembrada en la campaña anterior 2012/2013, que fue de 101.000 hectáreas.

❖ El área sembrada y con germinación/ desarrollo de los cultivares hasta la fecha comprende en gran parte los departamentos del este del área, (General Obligado, San Justo, San Javier, este de San Cristóbal, norte de la Capital), algunos lotes en el norte del departamento Las Colonias y un sector en el departamento Nueve de Julio, (distrito Santa Margarita hacia el oeste límite con provincia de Santiago del Estero). El proceso de siembra entra en sus últimos días, reactivado por las precipitaciones por lo cual se van agregando lotes y estará regulada por la disponibilidad de agua útil en los suelos, estimándose un grado de avance del 96 % de la misma, hasta la fecha.







Lote rastrojo de soja, en pleno proceso de siembra de Girasol, en el norte del departamento Las Colonias.-



Lote de Girasol, sobre rastrojo de soja, con buen desarrollo de planta, en el norte del departamento San Justo.-

❖ Los cultivares sembrados muestran evidencias de lento desarrollo y en los sembrados en esta última etapa (20 a 25 días) se comprueban problemas en la emergencia de los cultivares con disminución del stand de plantas, como consecuencias de las condiciones climáticas que se presentaron. Los cultivares se encuentran en estados vegetativos V, VE (estado de cotiledón), V<sub>1</sub> (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>3</sub> (3º par de hojas verdaderas), V<sub>4</sub> (4º par de hojas verdaderas), V<sub>5</sub> (5º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V<sub>6</sub> (6º par de hojas verdaderas), V<sub>7</sub> (7º par de hojas verdaderas) y V<sub>8</sub> (8º par de hojas verdaderas).-

### Maíz de primera

✓ Se reactivó la siembra del maíz de primera y el grado de avance de la misma es del 60 %, por las precipitaciones ocurridas días atrás. Ante lo cual la disponibilidad de agua en los primeros centímetros del suelos permitió que el maíz que se ha implantado se desarrolle sin inconvenientes y en los que están en germinación, la misma es produzca sin problemas. La fecha óptima de siembra está culminando y estos leves cambios en las condiciones climáticas, no condicionan la tendencia **decreciente en las intenciones de siembra**, estimándose una disminución del 10% con respecto a la superficie sembrada en la campaña pasada, que fue de 95.000 hectáreas. Los cultivares presentan los siguientes estados fenológicos, V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V<sub>1</sub> (1º hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2º hoja desarrollada) y V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada).-





Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en proceso de germinación, en el sureste del departamento *San Justo*.-



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

### Soja

✓ En la campaña de cosecha gruesa 2013/2014, en el centro norte de la provincia de Santa Fe, se estima y consolida un aumento entre el 20 y el 21 % 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. **Sigue preocupando la baja disponibilidad de agua en los perfiles de suelos y escasos pronósticos de lluvias a futuro, a semanas del comienzo de la siembra.-**

=====

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.-