



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

## *INFORME*

**Situación 04/09/2013 al 10/09/2013**

**- N° 119 -**



**“Todos a la espera de precipitaciones,  
las reservas de agua en los suelos se reducen”**

Días con vientos del cuadrante norte, soleados y con temperaturas medias a altas, no comunes a esta época del año, fueron las condiciones que se registraron durante toda la semana; con una amplitud térmica diaria muy importante. Solo el día sábado 07/09/2013, el paso de un frente de tormenta por unas horas con escasa o nulas precipitaciones no incidieron ni cambiaron las condiciones de clima seco muy estable. La escasa disponibilidad de humedad (agua útil) en los suelos, siguen restringiendo la siembra de girasol de la campaña 2013/2014, la cual está detenida hace 25 días.

Los primeros lotes de maíz de primera han germinado sin inconvenientes, se han incorporado algunos lotes más, en estos días, con la particularidad de una mayor profundidad de siembra (5 a 8 cm), con mayores riesgo en la germinación, sin cambios en las intenciones de siembra; estimándose una disminución del 4% en la intención de siembra con respecto a la superficie sembrada en la campaña pasada, que fue de 95.000 hectáreas.

Los cultivares de trigo, ciclos largos y medio, continúan su desarrollo, entrando en etapa de preemergencia floral, con desmejoramiento leve de los mismos, en general se mantienen en buen estado. Los de ciclo tardío o corto, la disponibilidad de agua útil es escasa, en casi toda el área, manifestando síntomas de déficit hídrico que influyen en su desarrollo. Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 3,3°C y 30,2°C y las máximas entre 16,3°C y 40,7°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	4-sep	5-sep	6-sep	7-sep	8-sep	9-sep	10-sep
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	4,4	9,7	14,3	19,3	19,5	18,1	18,8
	Max	22,5	28,5	34,8	36,0	32,9	36,9	38,7
Emilia (La Capital)	Min	3,4	9,8	11,6	18,8	14,5	14,4	19,5
	Max	20,2	27,3	33,7	36,1	30,1	36,7	38,2
Helvecia (Garay)	Min	3,3	17,6	22,7	26,9	23,6	25,1	30,2
	Max	16,5	23,7	26,7	30,4	28,4	28,5	34,1
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	4,4	11,7	14,5	22,2	15,7	17,0	24,0
	Max	21,8	29,9	34,8	37,3	32,3	38,4	38,9
San Justo (San Justo)	Min	5,9	10,7	14,1	19,8	15,0	17,7	21,1
	Max	20,4	27,6	33,8	36,6	30,7	36,4	38,1
Tostado (Nueve de Julio)	Min	5,8	12,9	15,2	22,0	18,7	19,7	23,3
	Max	24,4	32,1	37,5	39,7	34,2	40,5	40,7
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	7,0	11,1	16,7	18,6	20,8	19,2	19,9
	Max	22,3	16,3	32,7	36,3	34,4	33,0	37,7



La humedad relativa ambiente fue de baja a media durante toda la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 43 y 59 %, y en el sector norte, fue baja con registros de 35 a 44 %, con una amplitud térmica importante, constante, con tendencia a aumentar 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° 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

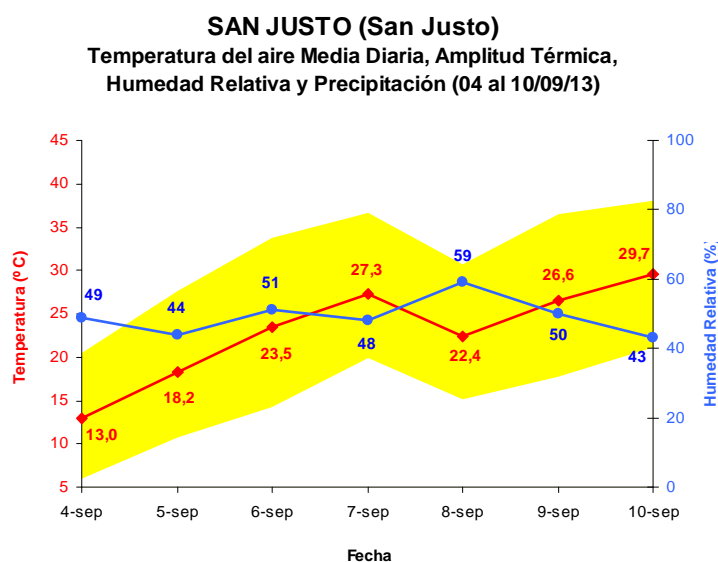
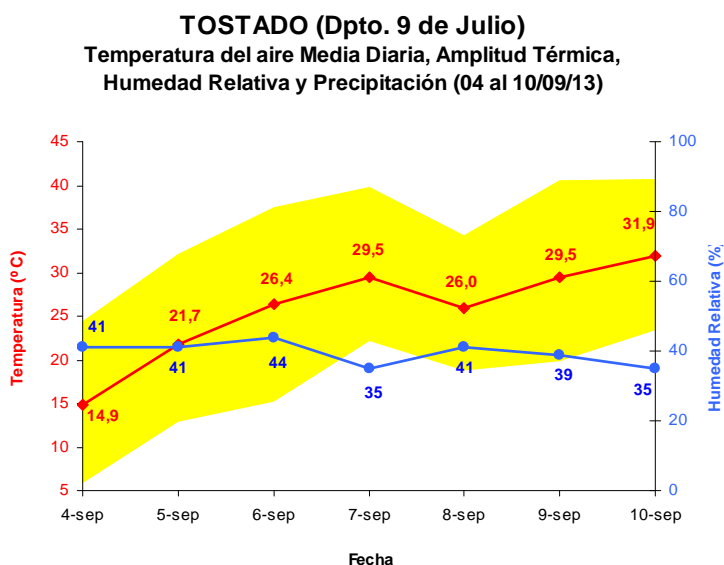


Gráfico N° 2



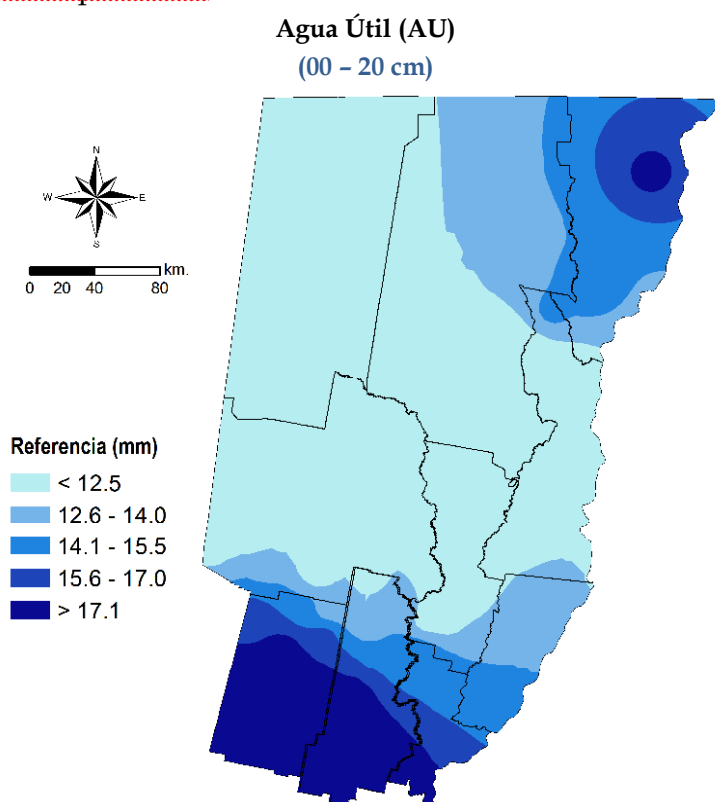


La disponibilidad de agua útil en los suelos (00 – 20 cm), en el área de estudio es:

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

En cambio la reserva que presentan los perfiles de suelos (00 – 200 cm) en profundidad, muestra valores que fluctúan entre los 30 y 125 milímetros, observándose que en los primeros 00 a 25 cm se presenta la escasa disponibilidad de agua para un desarrollo normal de los cultivos implantados y/o a implantar, y en 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 sur y noreste del área es buena, en el centro oeste es de regular a mala y en el resto del área es buena. Semana con variación constante, por acción de los vientos y altas temperaturas.



En los departamentos del suroeste y parte del departamento General Obligado, la disponibilidad de agua útil (00 – 20 cm), es buena (*valores superiores a 17,1*), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, centro sur del departamento Vera, norte y centro del departamento San Justo y departamento San Javier, la



disponibilidad de agua es de regular a mala (valores inferiores a 12,5), 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 de regular a bueno (valores entre 12,6 y 17,0), presentan dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

## Trigo

✓ Al continuar las condiciones climáticas y evidenciar día a día las consecuencias de las mismas, se estima un 22 % de afectación del área sembrada, representando unas 32.670 hectáreas con baja a nula recuperación, repercutiendo directamente en la producción final del cultivo para esta campaña. Cabe recordad que el centro norte de la provincia de Santa Fe presenta una superficie sembrada de 148.500 hectáreas, con un aumento del 10 % con respecto a la superficie sembrada la campaña anterior (2012).

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

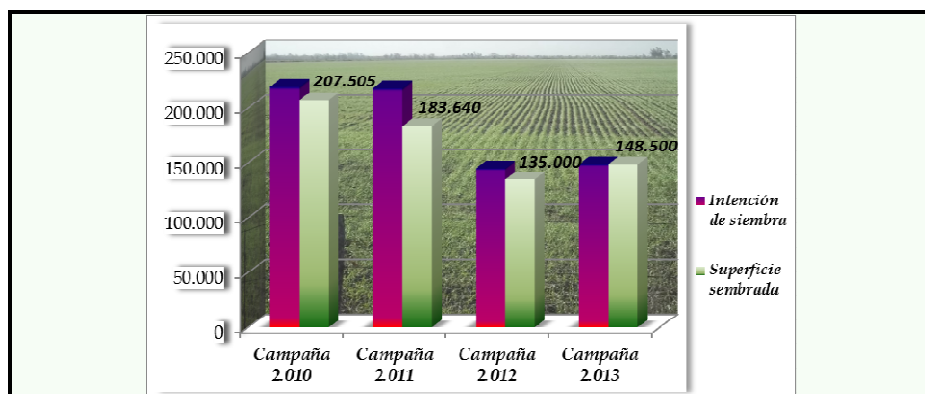
	24/07/2013	06/08/2013	13/08/2013	20/08/2013	27/08/2013	03/09/2013	10/09/2013
<b>Nueve de Julio</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo
<b>Vera</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Regular	Regular - Malo
<b>General Obligado</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<b>San Cristóbal</b>	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo
<b>San Justo</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<b>San Javier</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular
<b>Castellanos</b>	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno
<b>Las Colonias</b>	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno
<b>La Capital</b>	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular

- Los cultivares de ciclo largo e intermedio presentan condiciones buenas en un 60 % y en el 40 % restante de buenas a regulares.
- Los cultivares de ciclo corto, en un 20 % son buenas, en un 40 % regular y en el 40 % restante mala.

Se encuentran en estados fenológicos que varían entre, 2 “macollaje” 21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos), 25 (un tallo principal y cinco macollos), 27 (un tallo principal y siete macollos) y en estado 3 “elongación del tallo” 31 (primer nudo detectable), 32 (segundo nudo detectable), 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible) y 39 (ligula de hoja bandera visible) en un 25 % (lotes más avanzados, en el norte del área).



Los síntomas y/o efectos como cambios en coloración (más clara) y manchonamientos, poco desarrollo, escasa altura, se deben a la falta de agua útil (déficit hídrico) y severo estrés que están atravesando los cultivos, todo ello desde el inicio de la campaña, se da por la ausencia de precipitaciones desde la siembra hasta la fecha.-



Lote de trigo, con efecto de estrés hídrico, hojas secas, muertas, en estado fenológico 3 "elongación del tallo" en el centro del departamento Las Colonias.-

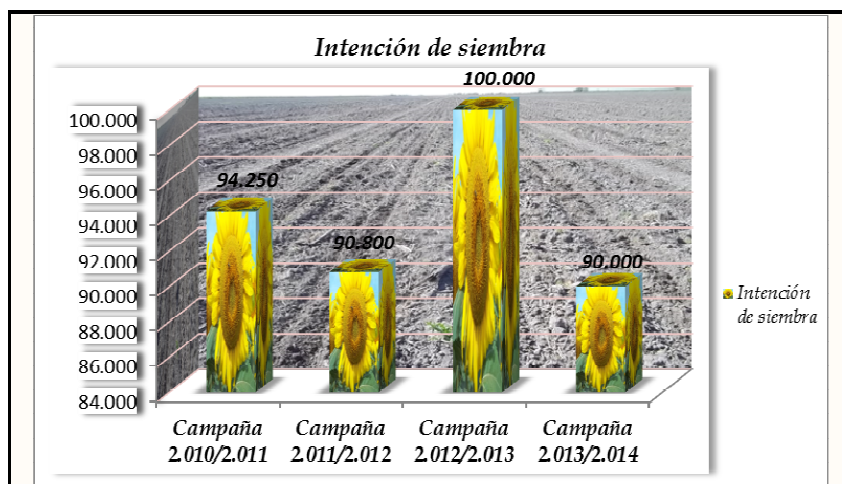


Lote de trigo, con síntomas marcados de déficit hídrico, con amarillamiento y muerte de plantas del cultivar, en el centro oeste del departamento San Cristóbal.-

## Girasol

❖ Sigue cayendo la intención de siembra para la campaña 2012/2013, la cual a la fecha se estima en 90.000 ha, representando aproximadamente un 20 % menos de intención de siembra que presentaba el cultivo en un principio que era 112.000 ha. y casi un 11 % inferior a la superficie sembrada en la campaña anterior 2012/2013, que fue de 101.000 hectáreas.





❖ A escasos 7 a 10 días de la fecha óptima de siembra, las probabilidades de un mayor riesgo para el desarrollo de los cultivares en toda el área girasolera aumentan. Se suma a ello la falta de agua en la cama de siembra (primeros centímetros de suelo) que influyó directamente e interrumpió el proceso, aunque por estos días se están efectuando algunas siembras, con escasa humedad (al límite), con inseguridad para el futuro. Se observan problemas en la germinación y emergencia de cultivares implantados bajo esta condición y en los primeros lotes que se sembraron los síntomas de déficit hídrico comienzan a evidenciarse. Se estima un 22% de siembra realizada hasta la fecha.

## Soja

✓ Ante el escenario que presenta la campaña de cosecha gruesa 2013/2014, en el centro norte de la provincia de Santa Fe, y las diversas situaciones analizadas, la intención de siembra para este cultivo se estima en un aumento entre el 18 y el 20 % con respecto a la superficie sembrada de 805.000 hectáreas en la campaña 2012/2013.-

=====

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.-