



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

INFORME

Situación 11/09/2013 al 17/09/2013

- N° 120 -



**“Todos esperaban agua,
pero llegó poca y para algunos”**

Inestabilidad climática durante varios días, con vientos de los cuadrantes norte y sur, con temperaturas altas y medias a bajas, y precipitaciones muy irregulares y en gran parte del área con registros de poca importancia, fueron las condiciones que se registraron durante toda la semana; con una diferencia térmica diaria muy importante.

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 11 al 17 de septiembre - 2013.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>Nueve de Julio</i>	5	20	1	82 %
<i>Vera</i>	2	38	2	50 %
<i>General Obligado</i>	10	42	1	94 %
<i>San Cristóbal</i>	1	19	1	39 %
<i>San Justo</i>	1	22	2	85 %
<i>San Javier</i>	2	44	1	93 %
<i>Garay</i>	10	32	1	100 %
<i>Castellanos</i>	--	--	--	--
<i>Las Colonias</i>	--	--	--	--
<i>La Capital</i>	3	5	1	13 %

Los departamentos del este del área de estudio fueron los que se beneficiaron con un milimetraje mayor y en el resto las precipitaciones fueron escasas o nulas; se mantienen las condiciones de clima seco muy estable y frío. La escasa disponibilidad de humedad (agua útil) en los suelos sigue restringiendo la siembra de girasol de la campaña 2013/2014, la cual está detenida hace 32 días, solo se reanuda en los departamentos General Obligado, este de Vera, San Justo, este de San Cristóbal.

El maíz de primera que se ha implantado germina y desarrolla sin inconvenientes, hasta la fecha se mantienen las intenciones de siembra; pero pueden cambiar sobre fin de mes si las condiciones climáticas no se modifican, estimándose una disminución del 4% 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, comenzando a mostrar síntomas de déficit hídrico, entrando en etapa de preemergencia floral, con desmejoramiento de los mismos. Los de ciclo tardío o corto, son los más complicados con



marcados efectos de estrés hídrico que influyen en su desarrollo. Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 2,8°C y 25,4°C y las máximas entre 11,5°C y 41,7°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	11-sep	12-sep	13-sep	14-sep	15-sep	16-sep	17-sep
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	19,1	20,0	12,7	11,8	10,8	10,2	5,7
	Max	38,5	39,1	20,0	13,6	14,0	14,3	16,5
Emilia (La Capital)	Min	20,9	15,3	11,4	9,4	9,0	7,6	3,1
	Max	39,2	26,6	15,7	12,4	11,5	13,6	14,9
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	25,4	14,8	11,1	9,8	9,5	7,5	6,5
	Max	39,7	30,3	15,1	12,6	14,3	14,0	15,4
San Justo (San Justo)	Min	22,3	15,7	10,9	9,8	9,9	7,8	2,9
	Max	39,0	28,3	15,6	12,8	11,8	13,3	16,0
Tostado (Nueve de Julio)	Min	22,3	15,0	11,0	10,8	10,5	7,8	2,8
	Max	41,7	30,4	15,4	13,1	14,8	15,9	16,7
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	22,1	20,6	13,4	12,4	11,6	10,9	8,0
	Max	36,2	38,7	28,9	14,8	14,4	14,5	16,7

La humedad relativa ambiente fue de baja a alta durante toda la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 35 y 95 %, y en el sector norte, fue similar con registros de 28 a 92 %, con una amplitud térmica pequeña, 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



SAN JUSTO (San Justo)
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,
 Humedad Relativa y Precipitación (11 al 17/09/13)

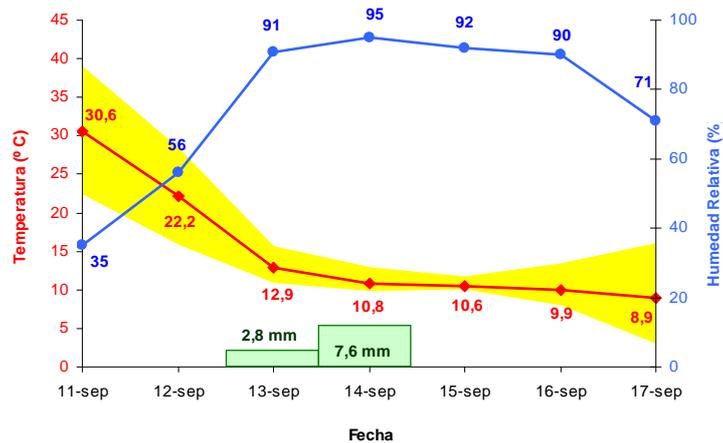
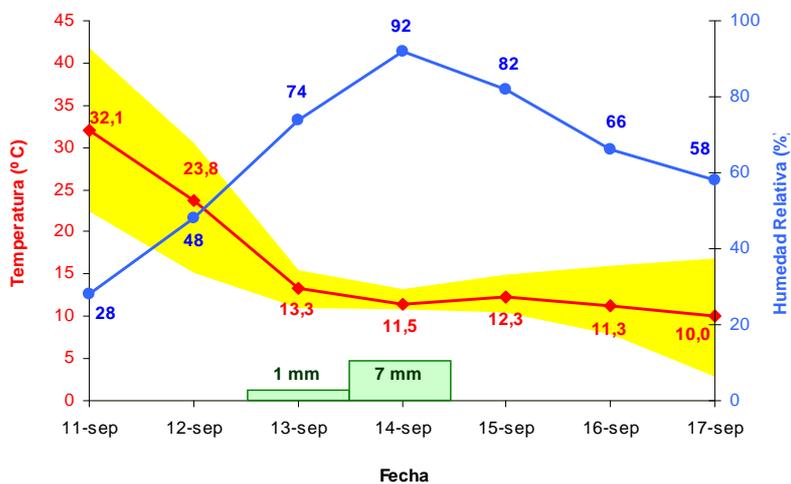


Gráfico N° 2

TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,
 Humedad Relativa y Precipitación (11 al 17/09/13)



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

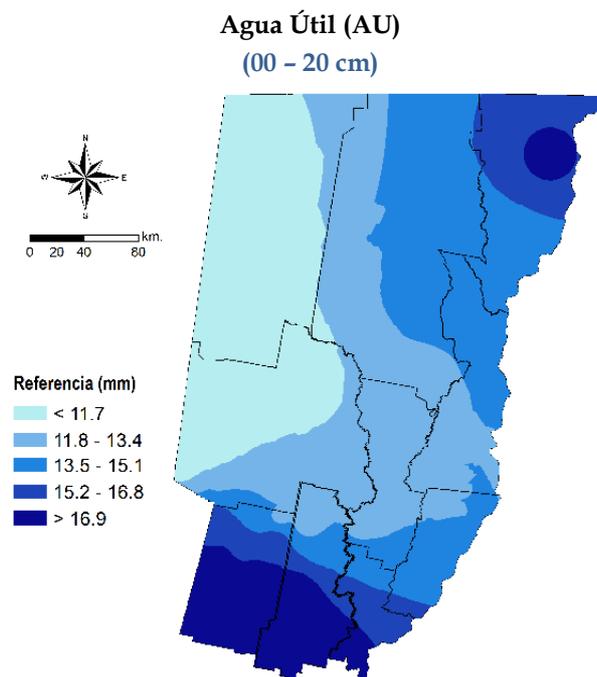
- **30 %** - regular a mala, llegando a punto de marchitez permanente
- **45 %** - regular
- **25 %** - buena



En cambio la reserva que presentan los perfiles de suelos (00 - 200 cm) en profundidad, muestra valores que fluctúan entre los 30 y 120 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 cultivares 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 poca variación, por acción de los vientos, altas temperaturas y precipitaciones.



En los departamentos del suroeste y parte del departamento General Obligado, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es buena (valores superiores a 16,9), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, centro oeste del departamento Vera, norte y centro del departamento San Justo y sur del departamento San Javier, la disponibilidad de agua es de regular a mala (valores inferiores a 13,4), 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 buena (valores entre 13,5 y 16,8), presentan dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

Trigo

✓ Se estima un **30 %** de afectación del área sembrada, representando unas 44.500 hectáreas con baja 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).

Al prolongarse la ausencia de precipitaciones de importancia en toda el área y aumentar día a día las demandas de agua útil por parte de los cultivares, pues comienzan a desarrollarse estadios fenológicos con mayores exigencias y definirse la producción final del cultivo para esta campaña, la cual padecerá las consecuencias de las condiciones climáticas que reinaron.

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

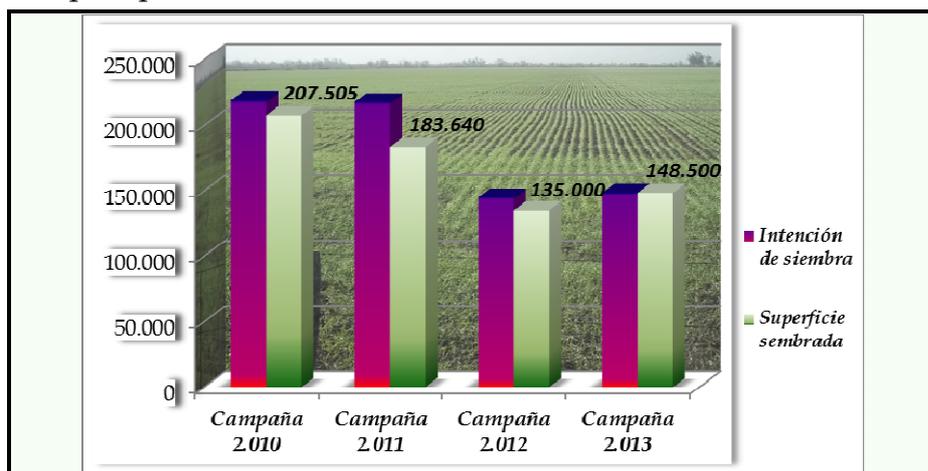
	14/07/2013	06/08/2013	13/08/2013	20/08/2013	27/08/2013	03/09/2013	10/09/2013	17/09/2013
Nueve de Julio	Bueno	Bueno	Bueno	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo
Vera	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Regular	Regular - Malo	Malo
General Obligado	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
San Cristóbal	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo
San Justo	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
San Javier	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular	Bueno - Regular
Castellanos	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Las Colonias	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno - Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
La Capital	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno - Regular	Bueno - Regular

- Los cultivares de ciclo largo e intermedio presentan condiciones buenas en un **50 %** y en el **50 %** 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” 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 (lígula de hoja bandera visible) en un 25 % (lotes más avanzados, en el norte del área).



Se evidencia con mayor asiduidad cambios en coloración (más clara) y manchonamientos; con poco desarrollo, escasa altura, síntomas que se deben a la falta de agua útil (déficit hídrico) y severo estrés por el que atraviesan los cultivares, ante la ausencia de precipitaciones desde la siembra hasta la fecha.-



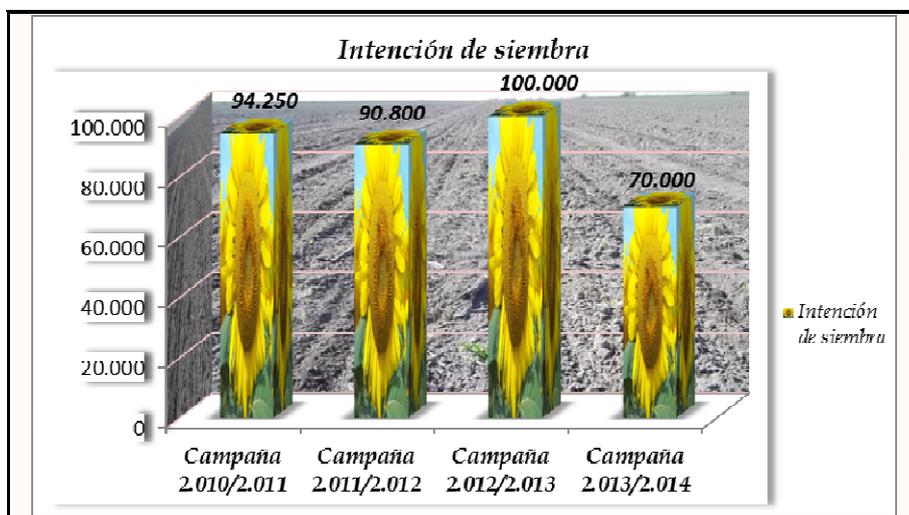
Lote de trigo, hojas secas, muertas, en estado fenológico 3 "elongación del tallo" en el suroeste del departamento Las Colonias.-



Lote de trigo, con síntomas de déficit hídrico, con amarillamiento y muerte de hojas, en el norte del departamento Castellanos.-

Girasol

- ❖ Se consolida la caída de intención de siembra para la campaña 2013/2014, la cual a la fecha se estima en 70.000 ha, representando aproximadamente un 37 % menos de lo que presentaba el cultivo en un principio que era 112.000 ha. y casi un 30 % inferior a la superficie sembrada en la campaña anterior 2012/2013, que fue de 101.000 hectáreas.



❖ Las probabilidades de un mayor riesgo para el desarrollo de los cultivares en toda el área girasolera *aumentan progresivamente*, a medida que nos alejamos de la fecha óptima de siembra. La falta de agua en la cama de siembra (primeros centímetros de suelo) que influyó directamente e interrumpió el proceso, crea incertidumbre y van restando lotes a futuras siembras de este cultivo, los cuales tendrán otros cultivos de destino. Problemas en la germinación y emergencia de cultivares implantados bajo esta condición y disminución del stand de plantas son las consecuencias de las condiciones en que se han realizado. Se estima un 25% 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.-