



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

*INFORME*

Situación 17/07/2013 al 23/07/2013

- N° 112 -



***“Heladas, temperaturas bajo cero, días soleados,  
condiciones óptimas para trigo”***

Un descenso de las temperaturas medias, con observación de continuas heladas en todos los departamentos del área de estudio, han permitido una disminución importante de los porcentajes de humedad ambiente, incidiendo directamente en la humedad de grano de los cultivares que faltan cosechar y cerrar ciclo de los mismo. Se mantienen las condiciones climáticas de estabilidad y perspectiva de buen tiempo para los próximos días.

Las diferentes actividades se desarrollan, en particular los procesos de cosecha de maíz de segunda en toda el área, finalización de trilla de sorgo granífero y algodón en los departamentos del norte, General Obligado, Vera y Nueve de julio, cerrando el ciclo de dichos cultivos.

Ha finalizado el proceso de siembra de trigo, ciclos cortos (campaña 2.013), los implantados recientemente están en germinación y el resto en desarrollo bajo condiciones edáficas y de humedad buena. Además se han realizado y se realizan aplicaciones para controles de malezas en lotes donde se implantará la próxima campaña de cosecha gruesa 2013/2014.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 5,9°C y 18,5°C y las máximas entre 6,3°C y 28,7°C.

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

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

La humedad relativa ambiente fue media alta al comienzo de la semana, con disminución durante la misma, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 76 a 59



%, similar situación en el sector norte, con registros entre 74 a 50 %, con muy poca variación en la amplitud térmica. 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

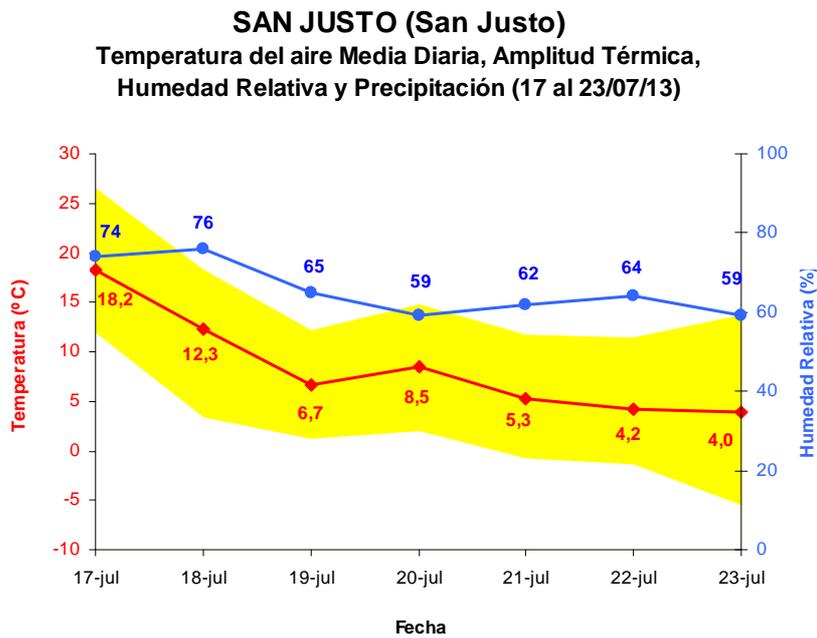
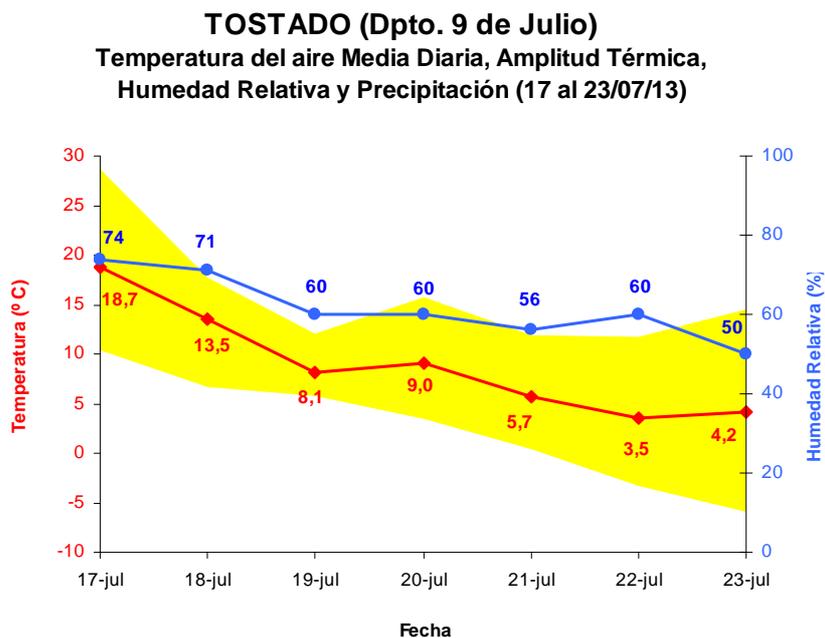


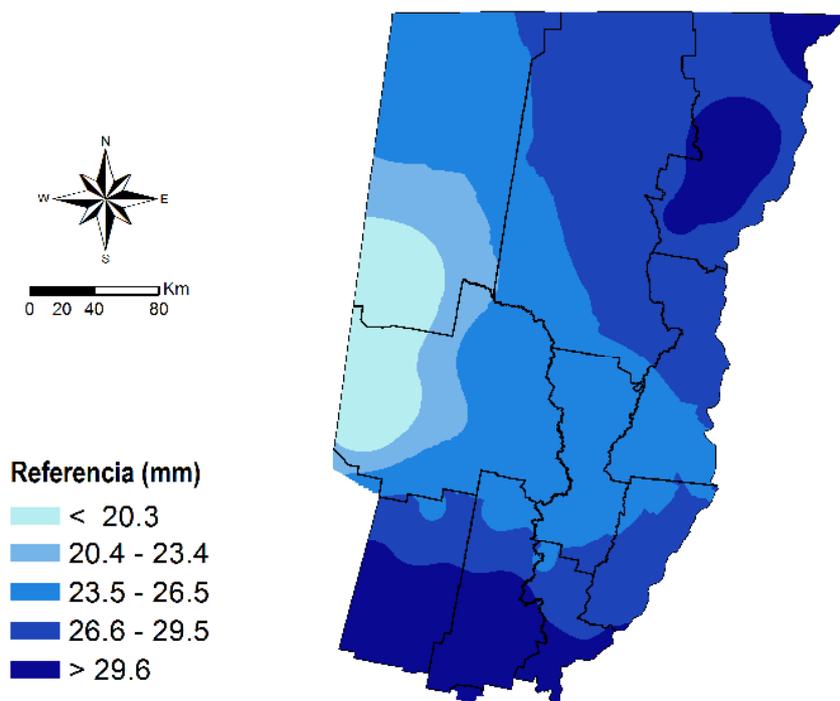
Gráfico N° 2





La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 - 200 cm), en toda el área de estudio, es buena, en un 70 %, con valores que fluctúan entre los 67,5 y 230 milímetros. Los perfiles de suelos en su totalidad, brindan una buena disponibilidad de agua útil en esta época del año, ante los requerimientos de los cultivares implantados y se mantienen en los perfiles que están con cobertura (rastrosjos). En el 30 % restante es regular. En los departamentos del sur, centro este y noreste del área es buena y en el resto del área es regular la disponibilidad de humedad para los cultivares implantados. Semana con poca variación en los perfiles.

**Agua Útil (AU)**  
**(00 - 20 cm)**

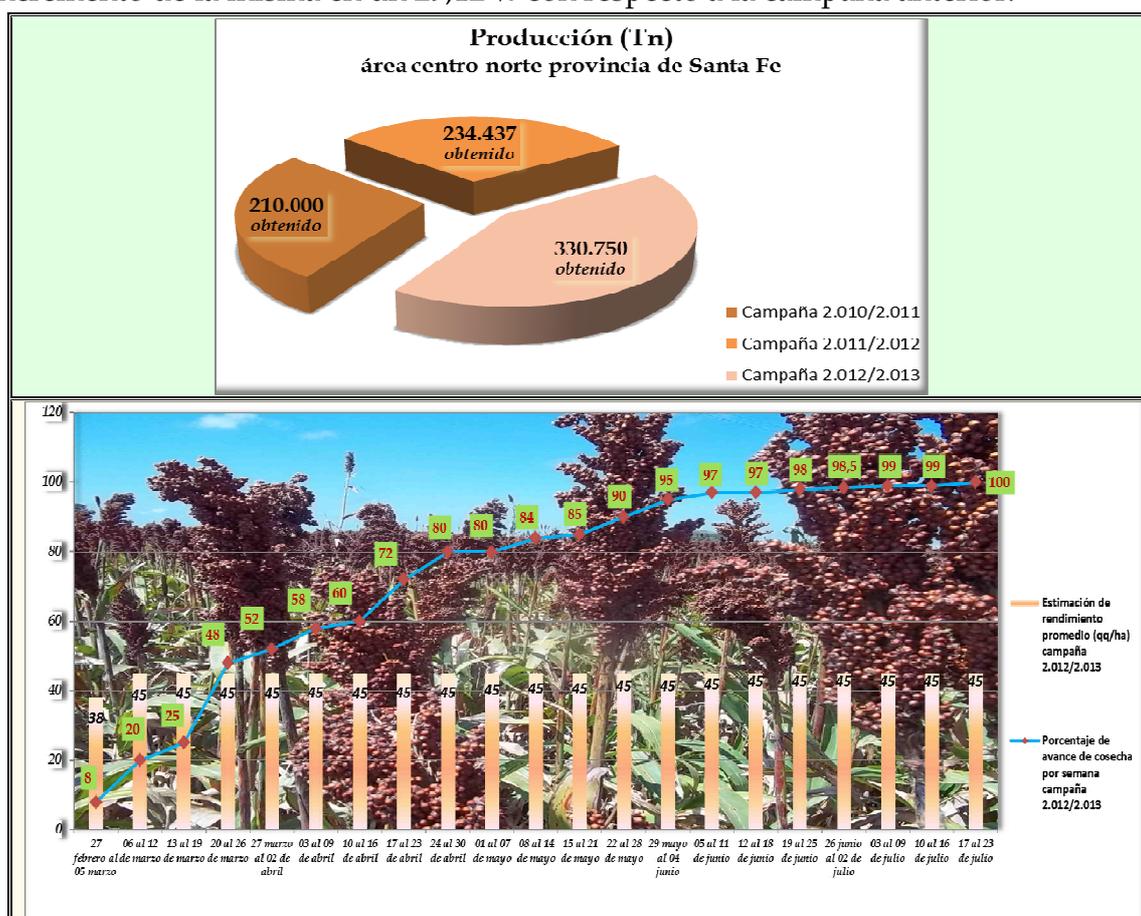


En los departamentos del sur, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es buena (valores superiores a 29,6), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el noroeste y oeste del departamento San Cristóbal y suroeste del departamento Nueve de Julio, la disponibilidad de agua es regular (valores inferiores a 20,3), lo que se traduce en el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con ciertas dificultades. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena (valores entre 20,4 y 29,5), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.



## Sorgo granífero

- ❖ ✓ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2.012/2.013, con una superficie sembrada de 73.500 hectáreas, superficie cosechada de 73.500 ha, con un rendimiento promedio de 45 qq/ha y una producción de 330.750 toneladas, registrándose un incremento de la misma en un 29,12 % con respecto a la campaña anterior.-



## Maíz (de segunda)

- Plantas totalmente secas y estructuras débiles, con días secos y una marcada baja en los porcentajes de humedad ambiente y en particular de grano, generan condiciones óptimas para un avance de importancia en el proceso de cosecha que en los próximos 10 a 12 días marcarán el fin de ciclo del cultivo. En estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentran los cultivares en su totalidad.

Los rendimientos promedios que se obtuvieron en la semana, oscilaron entre 40 - 50 qq/ha a 75 - 80 qq/ha, con rendimientos máximos puntuales en lotes de 90 a 95 qq/ha en los departamentos Castellanos y Las Colonias, que continúan reflejando las buenas condiciones en que se han desarrollado. La superficie sembrada es de



41.000 ha. Se recuerda que el proceso de cosecha en toda el área presentaba un grado de avance del 35 %.

✚ Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 70 qq/ha.-

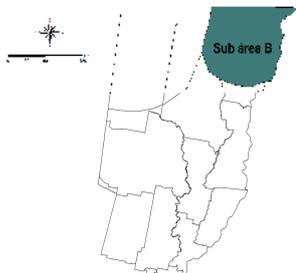


## Algodón



✓ Ante la no uniformidad del área algodonera del norte santafesino, se ha subdividido en dos sub áreas, las cuales son:

Sub área A: comprendida por el departamento Nueve de julio y noroeste del departamento Vera; ante las condiciones climáticas mencionadas, se avanza sobre los últimos lotes a cosechar, recordando que en sucesivas oportunidades en esta sub área A estuvo interrumpido el proceso, generando pérdidas y demoras que se reflejan en los rendimientos finales de la campaña. Los rendimientos promedios que se obtuvieron en el último período fluctuaron entre 850 kg/ha y 1.850 kg/ha, y acentuándose la tendencia a disminuir en la finalización de ciclo. Se ajusta la estimación del rendimiento promedio para la sub área A a 1.850 kg/ha.



❖ Sub área B: comprendida por el departamento General Obligado y noreste del departamento Vera.

✓ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2.012/2.013, con un rendimiento promedio para la sub área B de 1.400 kg/ha

Se recuerda que el grado de avance del proceso de cosecha es del 98%. La superficie sembrada es de 112.000 ha.-

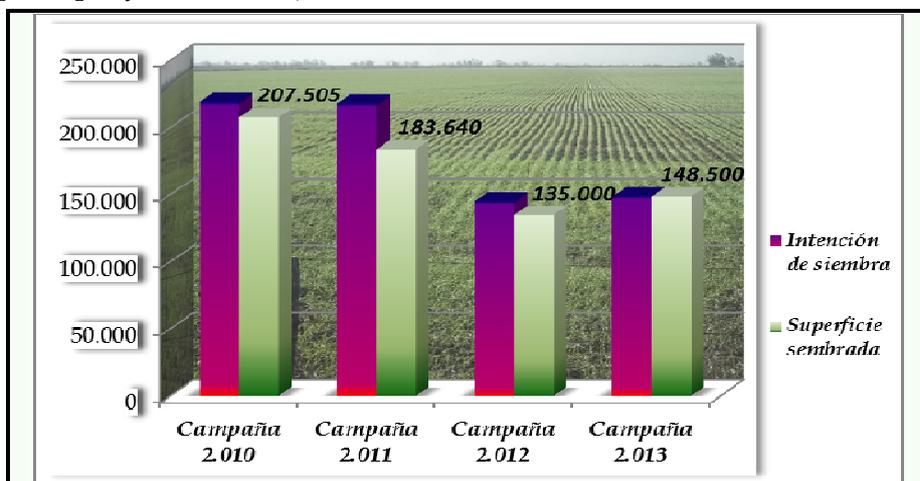
### Trigo

✓ El proceso de siembra llegó a su fin, con una superficie sembrada en el centro norte de la provincia de Santa Fe de 148.500 hectáreas, con un aumento del 10 % con respecto a la superficie sembrada la campaña anterior (2012).

El área que registra un incremento en superficie sembrada y concentra en gran porcentaje cultivares de trigo, son los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Justo y en menor grado departamentos Nueve de Julio y General Obligado, dicho aumento en detrimento de otros cultivos alternativo

Óptimas condiciones edáficas y de humedad (agua útil) en los suelos, fueron las condiciones en que se han implantado los cultivares ya sea de ciclo largo, intermedio y corto. Los mismos desde un comienzo de ciclo presentaron una buena germinación y buen desarrollo posterior, muy buen stand de plantas y sin presencia de plagas hasta la fecha.

Se encuentran en estado fenológico 1 "crecimiento de la planta" desde 11 (primera hoja desarrollada) - 12 (dos hojas desarrollada) - 13 (tres hojas desarrollada) - 14 (cuatro hojas desarrollada) y algunos lotes más avanzados en estado fenológico 2 "macollaje" 21 (un tallo principal y un macollo).-





Lote de trigo sobre rastrojo de soja, en estado fenológico 1 "crecimiento de la planta", en el centro oeste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, con muy buen desarrollo, en el centro del departamento *Castellanos*.-

=====  
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.-