



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

## *INFORME*

Situación 10/07/2013 al 16/07/2013

- N° 111 -



***“Bajas temperaturas, días soleados,  
permiten finalizar siembra y reanudar cosechas”***

Las condiciones de inestabilidad climática, ambiente húmedo, lloviznas y precipitaciones, en gran parte del área desde el 12/07, quedaron atrás. El ingreso de un frente frío con vientos del sector sur generó un descenso de las temperaturas medias, con registros de heladas en algunos sectores de todos los departamentos del área de estudio. Dicho contexto permite una mayor estabilidad y perspectiva de buen tiempo para los próximos días. El ingreso de este sistema o frente frío permite 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.

Las diferentes actividades se reanudaron y se están desarrollando, particularmente los procesos de cosecha de maíz de segunda en todo el área, (normalizando el ritmo del mismo) sorgo granífero y algodón en los departamento del norte, General Obligado, Vera y Nueve de julio, para cerrar el ciclo de dichos cultivos.

El proceso de siembra de trigo, ciclos cortos (campana 2013) a media que las condiciones de clima lo permitía fue avanzando y entrando en sus últimos días. Los implantados recientemente están en germinación y el resto en desarrollo bajo condiciones edáficas y de humedad muy buenos. Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 0,7°C y 19,1°C y las máximas entre 15,5°C y 27,9°C.

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

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



La humedad relativa ambiente fue alta al comienzo de la semana, con disminución al final de la misma, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 98 a 61 %, similar situación en el sector norte, con registros entre 89 a 64 %, con marcada 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

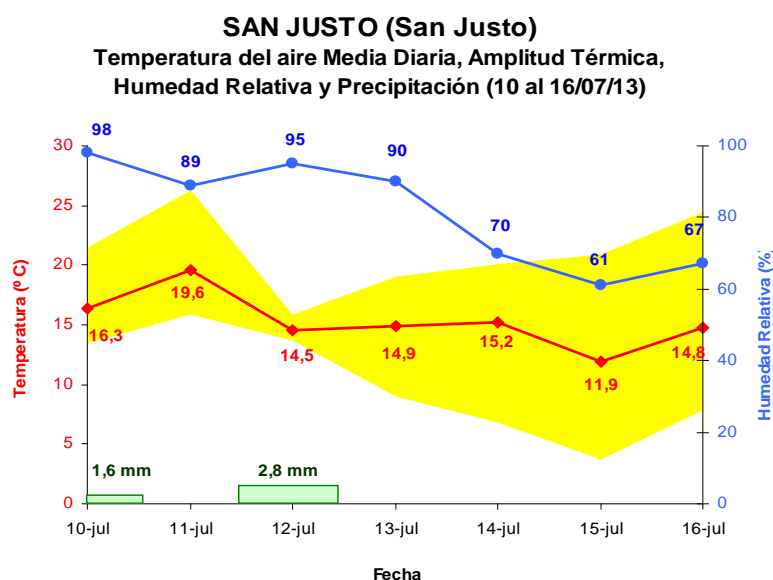
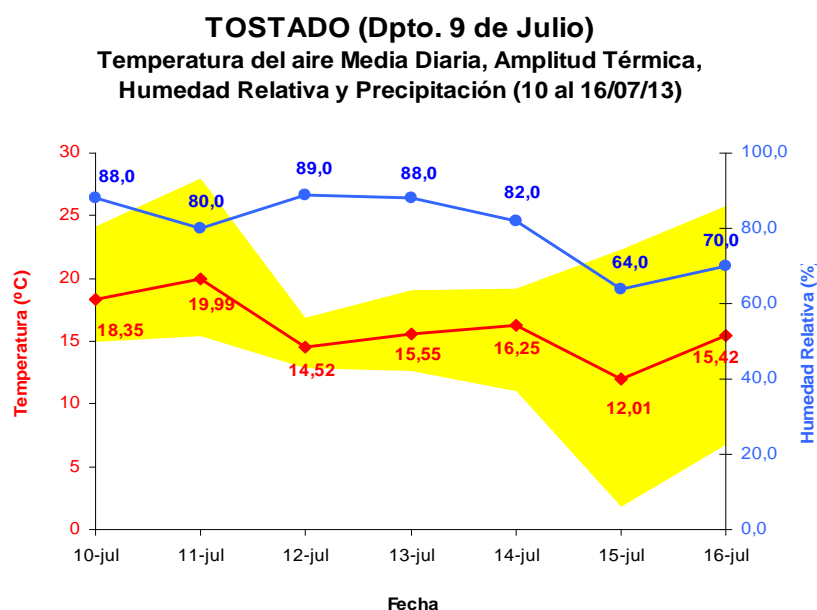


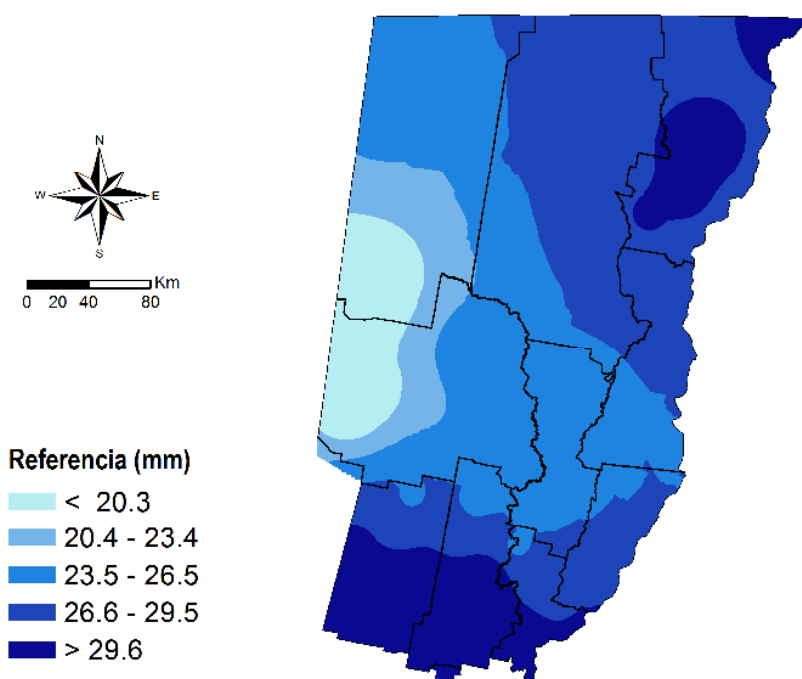
Gráfico N° 2





La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 – 200 cm), en toda el área de estudio, es de muy buena a buena, en un 75 %, con valores que fluctúan entre los 70 y 270 milímetros. Los perfiles de suelos en su totalidad, brindan una muy buena disponibilidad de agua útil en esta época del año, ante los requerimientos de los cultivos implantados y se mantienen en los perfiles que están con rastrojos. En el 25 % restante es regular. En los departamentos del sur, centro este y noreste del área es de muy buena a buena y en el resto del área es de buena a regular la disponibilidad de humedad para los cultivos 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.

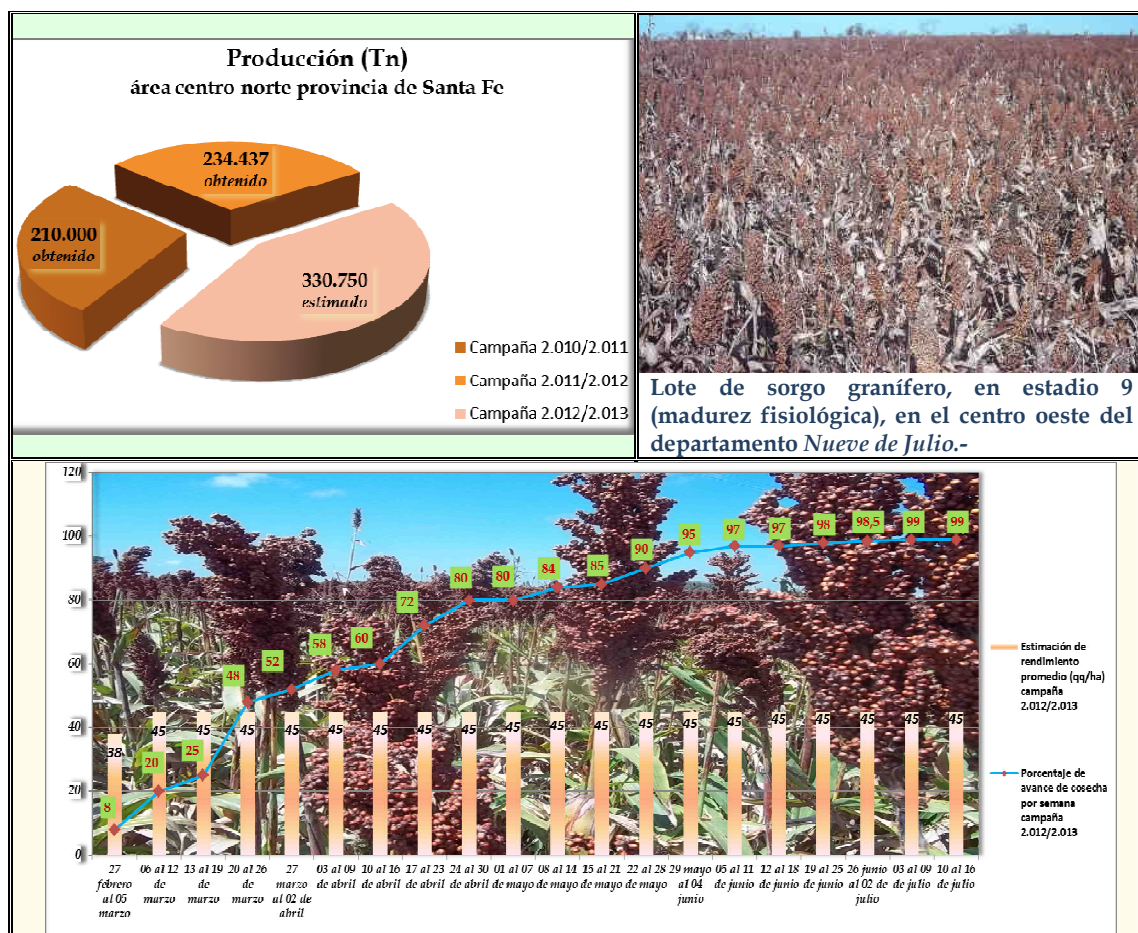


## Sorgo granífero

✓ El cambio de las características climáticas y este nuevo presente en todo el área, genera variación en los porcentajes de humedad de grano a valores inferiores a 17/15%. Se reanuda el proceso de cosecha lo que permitirá la finalización del mismo y así el fin de ciclo del cultivo, que en esta campaña 2012/2013, fue muy prolongado e interrumpido en varias oportunidades, particularmente por las condiciones de humedad en grano y de piso.

Recordemos que los rendimientos promedios obtenidos variaban entre 22 – 25 qq a 42 – 45 qq/ha, con rendimientos puntuales en lotes de 56 a 58 qq/ha en el centro oeste del departamento Nueve de Julio. Los lotes que faltan cosechar en gran proporción son cultivos sembrados después del girasol, ubicados geográficamente en los tres departamentos del norte del área y en un 99 % es el grado de avance del proceso de cosecha, sobre una superficie sembrada de 73.500 ha.

La estimación del rendimiento promedio para el área es de 45 qq/ha.







## Maíz (de segunda)

✚ A ritmo sostenido, el proceso de cosecha se reanuda en toda el área de estudio, aprovechando las condiciones de clima y suelos para avanzar en la campaña 2012/2013. Las plantas totalmente secas y estructuras débiles que a la acción producen caídas y pérdidas que se reflejan luego en una merma en los rendimientos finales de lotes, la disminución de los porcentajes de humedad ambiente y particularmente de grano, posibilita el proceso de cosecha y su avance. En estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentran los cultivares en su totalidad.

Se recuerda que el proceso de cosecha en toda el área presentaba un grado de avance del 20 %. Los rendimientos promedios que se obtuvieron oscilaron entre 50 - 55 qq/ha a 85 - 88 qq/ha, con rendimientos máximos puntuales en lotes de 95 a 100 qq/ha en departamentos Castellanos y Las Colonias. La superficie sembrada es de 41.000 ha.

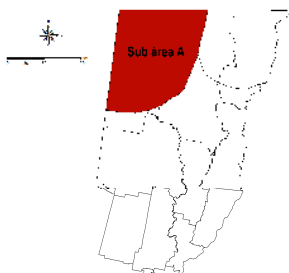
✚ Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 70 qq/ha.-



## Algodón



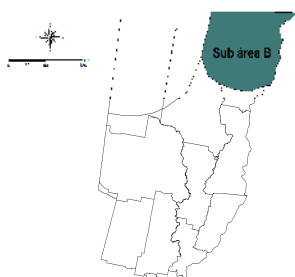
Ante la no uniformidad del área algodonera del norte santafesino, se ha subdividido en dos sub áreas, las cuales son:



Sub área A: comprendida por el departamento Nueve de julio y noroeste del departamento Vera; ante las condiciones climáticas mencionadas, también se permitirá avanzar con el proceso de cosecha en los lotes pendientes y así poder cerrar el ciclo del cultivo que en sucesivas oportunidades en esta sub



área A estuvo interrumpido, generando pérdidas y demoras que se reflejan en los rendimientos finales de campaña. Los rendimientos promedios que se obtuvieron en el último período fluctuaron entre 850 kg/ha y 2.000 kg/ha, y con 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.

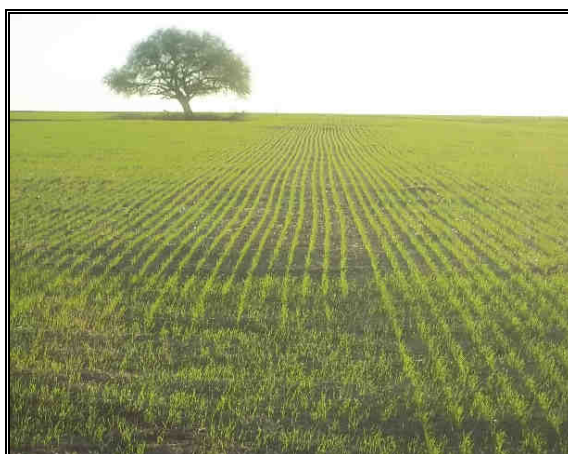
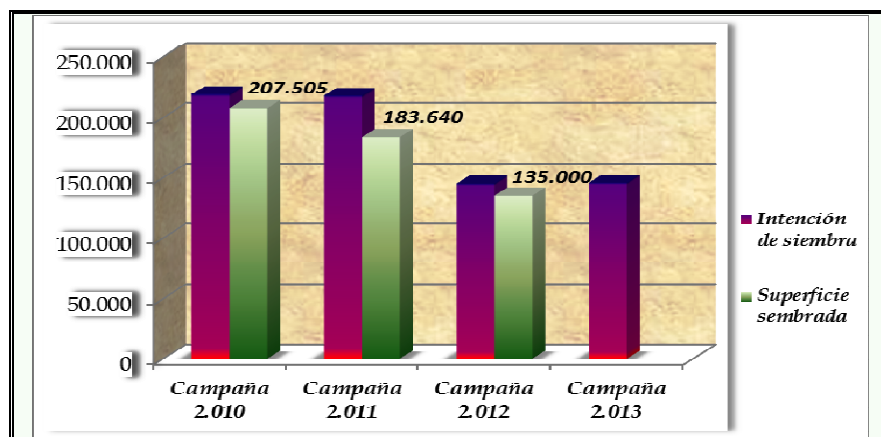
✓ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2012/2013, con un rendimiento promedio para la sub área B de 1.400 kg/ha

Las condiciones de inestabilidad climática y porcentajes altos de humedad han cambiado lo cual permitirá continuar el avance de cosecha. Se recuerda que el grado de avance del proceso de cosecha es del 95%. La superficie sembrada es de 112.000 ha.-

## Trigo

✓ Se reanudó en estos días la siembra (ciclo corto) de los últimos lotes planificados para realizar este cultivo, en los departamentos del centro y norte. El cambio de las condiciones permite realizar la actividad de siembra y así aprovechar las óptimas a excelentes condiciones edáficas y de humedad (agua útil) de los suelos. Los cultivares implantados desde un comienzo de ciclo presentan un muy buen desarrollo, al igual los cultivares de ciclo intermedio y corto recientemente implantados. Todos los casos han presentado buena germinación, emergencia con muy buen stand de plantas, y óptimo desarrollo, en toda el área, sin presencia de plagas hasta la fecha. Se encuentran en estado fenológico 1 “crecimiento de la planta” 11 (primera hoja desarrollada) - 12 (dos hojas desarrollada) - 13 (tres hojas desarrollada) - 14 (cuatro hojas desarrollada).

El proceso de siembra presenta un grado de avance del 93 %, se estima que en los próximos 5 a 7 días finalice la misma, sin variación sobre la intención de siembra manifestada desde un comienzo para toda el área de estudios, la cual es de 148.500 hectáreas.



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



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, con muy buena germinación, en el sureste del departamento General Obligado.-

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.-