



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

## *INFORME*

Situación 06/02/2013 al 12/02/2013



***“Para algunos mucho y para otros nada, lluvias dispares,  
en todo el centro norte santafesino”***

Semana con días de elevadas temperaturas, baja presión atmosférica y vientos con distintas direcciones que generaron condiciones de inestabilidad y eventos climáticos (precipitaciones localmente de importancia, vientos fuertes) variados y diversos en toda el área. Los registros pluviométricos fluctuaron entre 01 y 75 milímetros, acumulados particularmente en los departamentos del centro, es decir San Cristóbal, norte de Las Colonias, San Justo, San Javier y norte de Nueve de Julio, Vera y General Obligado.

En un sector de los departamentos Castellanos, centro sur de Las Colonias y La Capital, no se registraron precipitaciones. Pero las condiciones de elevada temperatura, humedad y baja presión, ponen en cierto apriete a los cultivos en este período de definición en esa gran zona. La actividad en toda el área está marcada por el avance en el proceso de cosecha de maíz de primera, dependiendo de la humedad de grano presente en cada lote, y el seguimiento de los cultivos implantados lote por lote para control de umbrales de población de isoca y chinche verde.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 15,4°C y 28,4°C y las máximas entre 25,4°C y 38,1°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	6-ene	7-ene	8-ene	9-ene	10-ene	11-ene	12-ene
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	15,6	18,1	20,1	19,1	20,7	18,3	20,6
	Max	32,1	33,4	36,0	35,9	36,7	34,4	38,0
Emilia (La Capital)	Min	16,2	17,4	18,7	18,0	20,1	21,4	18,1
	Max	30,9	32,3	34,1	33,5	36,5	34,2	36,6
Helvecia (Garay)	Min	25,2	26,1	27,5	28,0	28,0	22,7	28,4
	Max	29,4	32,4	31,9	32,0	31,7	33,0	32,9
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	16,6	17,5	19,9	19,6	20,4	21,2	19,3
	Max	31,1	32,8	35,6	35,4	36,7	34,3	38,1
San Justo (San Justo)	Min	17,4	18,6	20,0	20,3	22,2	21,4	19,3
	Max	30,9	33,5	35,2	34,9	37,4	33,7	37,6
Tostado (Nueve de Julio)	Min	17,3	16,0	19,3	20,1	25,2	sd	sd
	Max	30,9	32,3	34,5	34,7	25,4	sd	sd
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	15,4	18,1	21,0	20,1	20,4	19,0	21,4
	Max	31,8	32,6	34,8	34,4	34,2	33,3	36,3



La humedad relativa ambiente fue media en el centro del área, 56 a 73 %; similar al sector norte que fue de 59 a 72 %, con muy poca variación, durante toda la semana. 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 Avellaneda, del departamento General Obligado (Gráfico N° 2), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.-

Gráfico N° 1

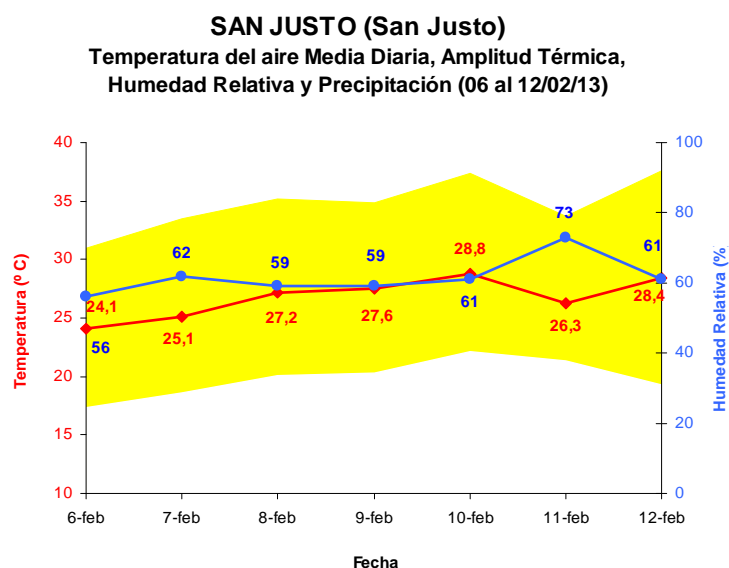
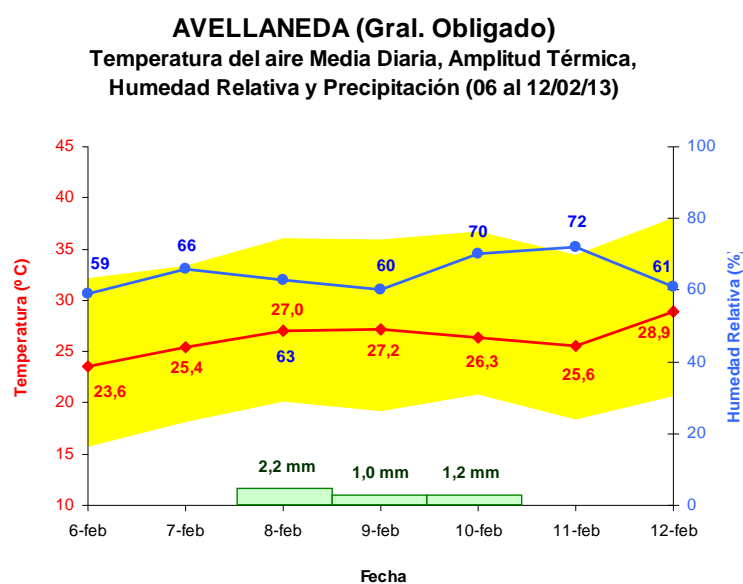


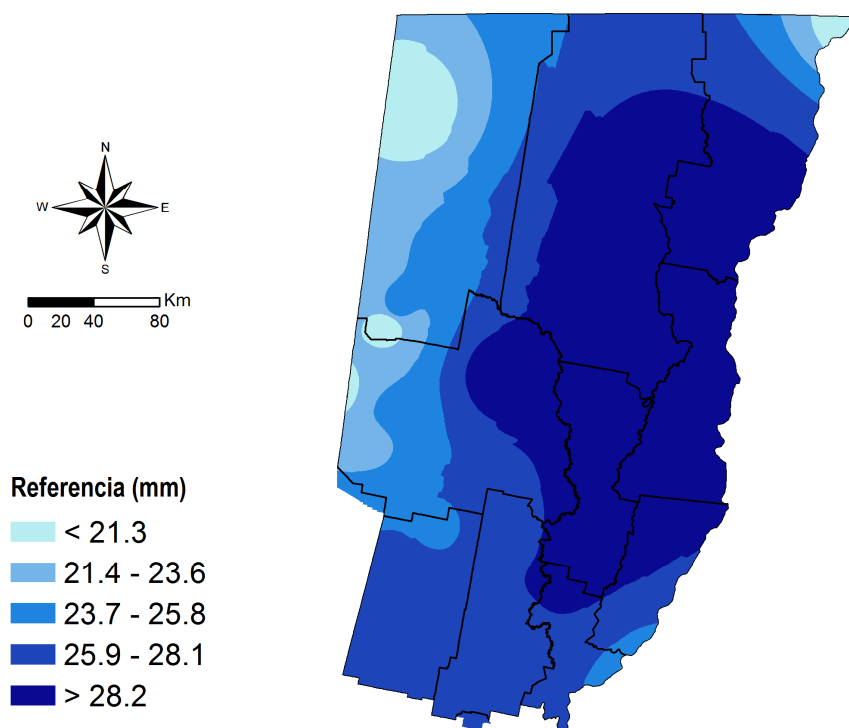
Gráfico N° 2





La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 - 200 cm), en toda el área de estudio es buena, con valores que fluctúan entre los 90 a 235 milímetros. En los departamentos del noreste es buena, muy buena en el centro y este, donde las últimas precipitaciones variadas permitieron que la recarga de los perfiles de suelos se concrete; y en el resto del área es de buena a regular o escasa la disponibilidad de humedad para los cultivos implantados.

Agua Útil (AU)  
(00 - 20 cm)

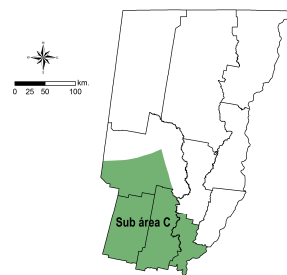


En los departamentos del centro este y este del área, la disponibilidad de agua útil es buena (valores superiores a 25,9), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el noroeste del área, departamento Nueve de Julio, oeste de San Cristóbal y noreste de General Obligado, la disponibilidad de agua es regular (valores inferiores a 21,3), lo que se traduce, en normal el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con síntomas de estrés hídrico y comienzo de dificultades en el desarrollo de los cultivos. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena a regular (valores entre 21,4 y 25,8), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

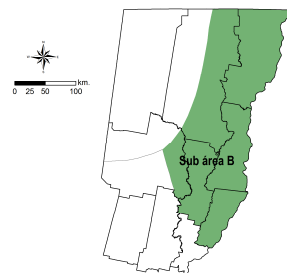


## Maíz (de primera)

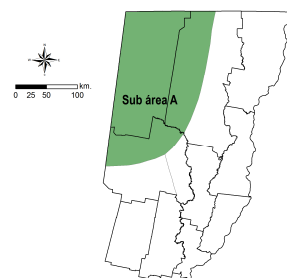
Los porcentajes de humedad de grano están influenciando y marcando el ritmo de avance en el proceso de cosecha. Se mantienen **muy buenos** en el sub área C que comprenden los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y centro sur de San Cristóbal. Se encuentran en estado fenológico R<sub>6</sub> madurez fisiológica, secado de grano - pérdida de humedad. Se estima un rendimiento promedio para el área de 90 qq/ha.



En el sub área B que comprenden los departamentos San Justo, General Obligado y este de San Cristóbal, se encuentran en estado fenológico R<sub>6</sub> madurez fisiológica, secado de grano - pérdida de humedad. Se estima un rendimiento promedio para el área de 65 qq/ha.





En el resto del área, que comprende los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal y oeste de Vera, los cultivos presentan estados fenológicos R “estados reproductivos” R<sub>6</sub> madurez fisiológica, secado de grano - pérdida de humedad, quedando muy pocos lotes, con la consolidación de un rendimiento promedio de 80 qq/ha.-



Un 37 % de la superficie sembrada fue destinada para autoconsumo (picado - embolsado), lo que representan 19.980 has; el 62 %, que constituyen 33.939 has, se destina a cosecha de grano y un 1 % (540 has) superficie no cosechable o pérdida por consecuencia de los eventos climáticos registrados durante el ciclo del cultivo.

El proceso de cosecha presenta un grado de avance en toda el área de estudio del 20 % de la superficie destinada a grano.-



<p style="text-align: center;"><i>Superficie sembrada (ha)</i></p>	Estimación de superficie cosechable (ha)	33.939
	Avance de cosecha 12/02/2013 (%)	20
	Estimación rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	87,5
	Producción estimada final de campaña (Tn)	296.966
<div style="display: flex;">   </div>		
<div style="display: flex;"> <p>Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica, uniformidad 100 %, en el centro del departamento <i>Castellanos</i>. -</p> <p>Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica - secado de grano (pérdida de humedad), en el centro del departamento <i>Las Colonias</i>.-</p> </div>		

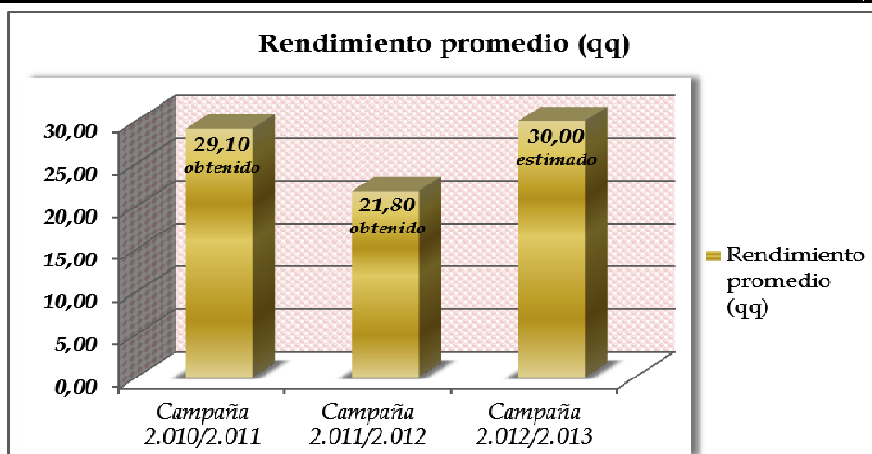
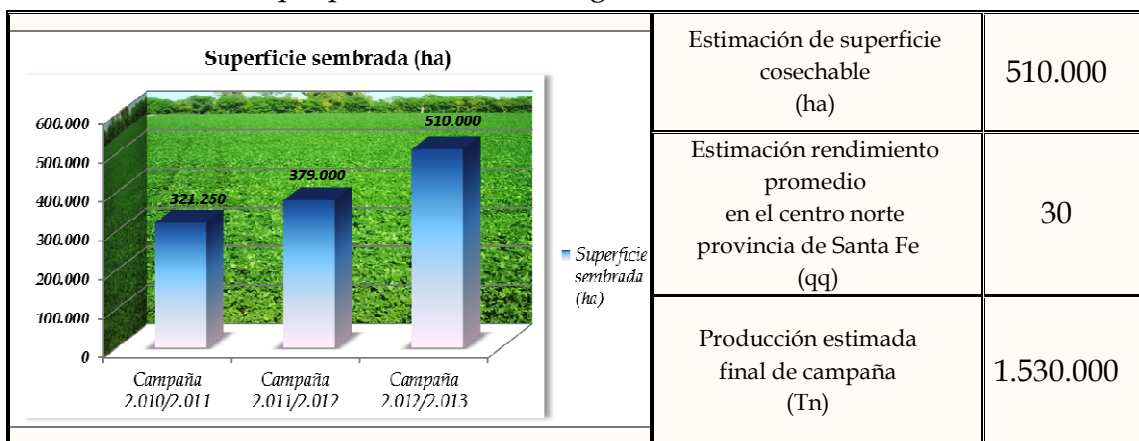
### Soja de primera

✓ Los cultivares se encuentran en estados reproductivos “R”, un gran porcentaje (65 a 68 %) presenta estados fenológicos R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo) y R<sub>4</sub> (vaina de 20 mm de longitud en el nudo), y el porcentaje restante muestra un espectro de estados fenológicos que van de: R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en el nudo), R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y R<sub>1</sub> (inicio de floración). El estado sanitario general es muy bueno, se continua con el monitoreo y aplicaciones para control de isocas y chinches.





La recomendación de los especialistas es: realizar seguimiento y monitoreo de los lotes cada tres a cinco días, ante los picos poblacionales de isocas adultas y chinches en esta etapa, para definir estrategias de control.-



Lote de soja de primera, en estado fenológico R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo) en el sur del departamento *Castellanos*.-

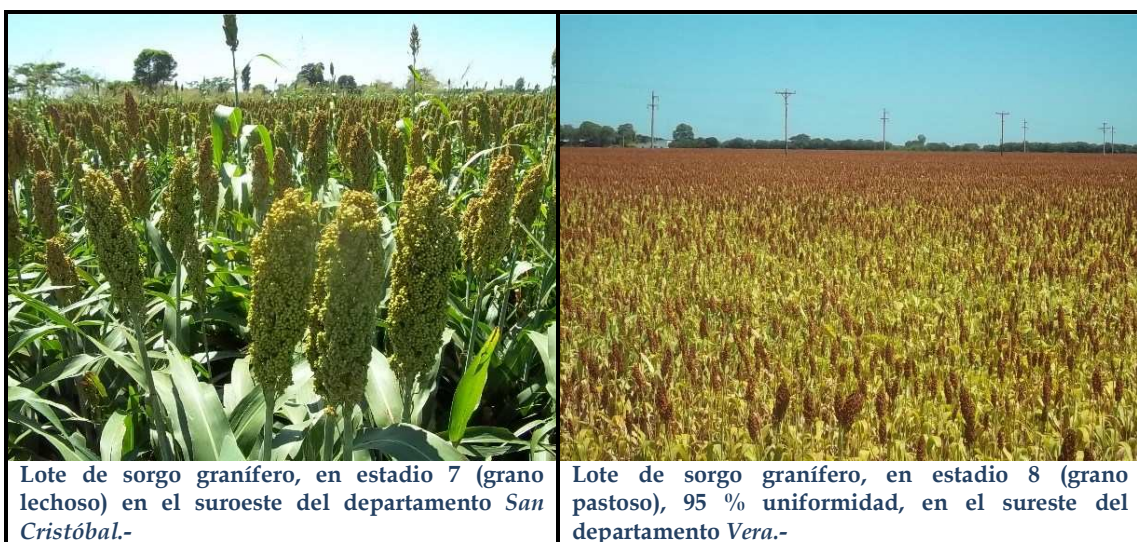


Lote de soja de primera, en estado fenológico R5 (comienzo de llenado de semilla en nudo) en el centro del departamento *La Capital*.-



### Sorgo granífero

✓ Los lotes implantados en la primera etapa presentan buen desarrollo de estructura y stand de plantas, encontrándose en estadio 6 (mitad de floración), estadio 7 (grano lechoso) y estadio 8 (grano pastoso). Se mantienen en un 80 % los lotes que no presentan uniformidad y continúan manifestando importantísimos síntomas de déficit hídrico, en gran parte de los departamentos del área de estudio.-

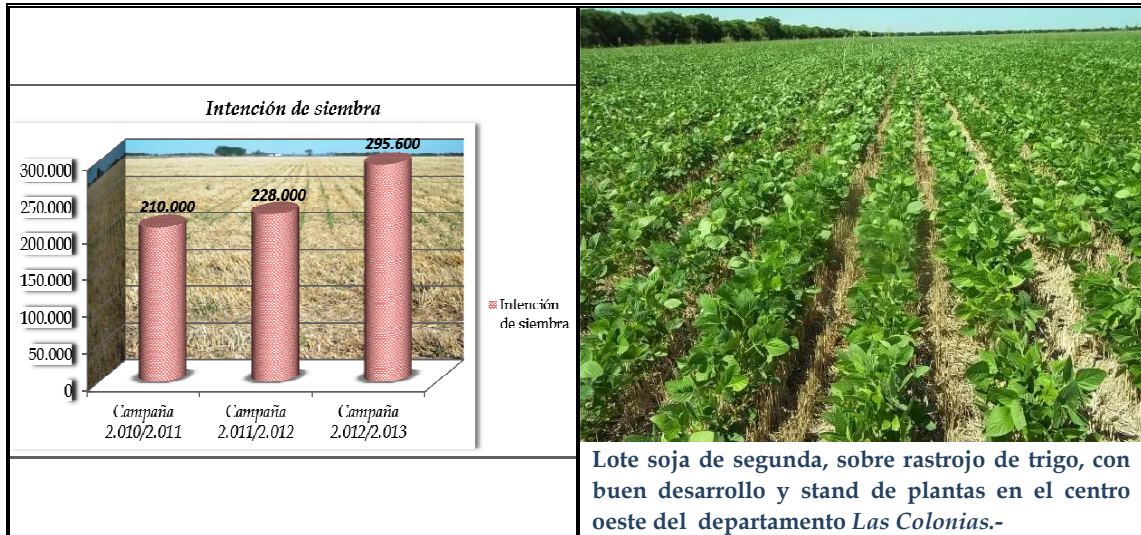


### Soja de segunda

✓ Los cultivares presentan distintos estados fenológicos “vegetativos” ( $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_4$  y  $V_5$ ) con buen crecimiento; los más avanzados cerrando entresurcos, con la particularidad de no uniformidad de lotes en un 85 % en los departamentos del centro sur, es decir San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital pues expresan las distintas instancias climáticas que debieron afrontar desde el inicio del proceso de siembra y germinación desapareja. En el resto de los departamentos que integran el área presentan uniformidad de lotes en un 95 %.

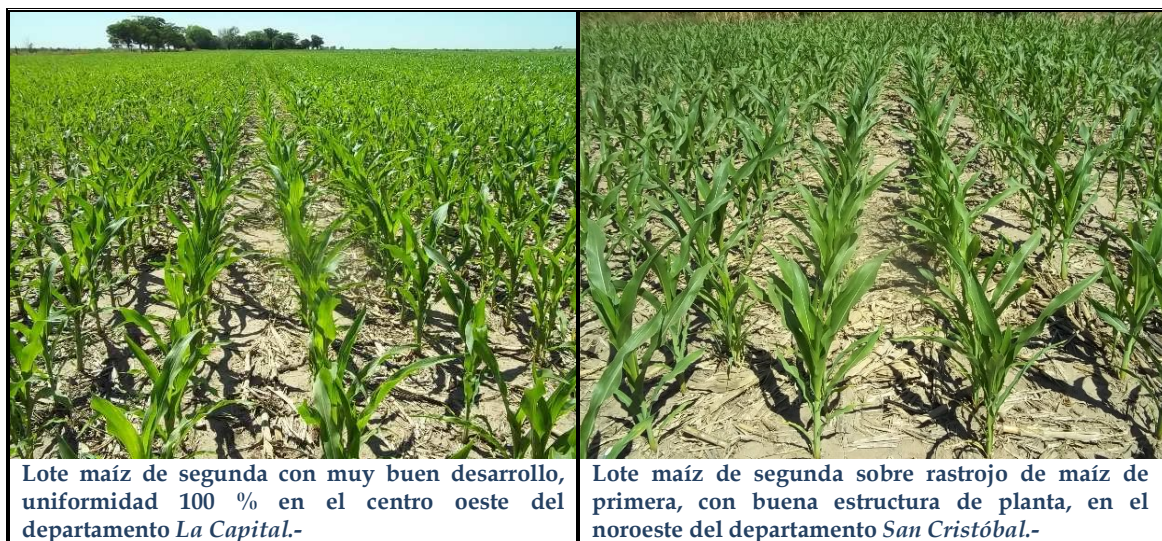
Continúan manifestándose distintos grados de ataques de isocas defoliadoras y medidoras, de intensidades variadas, los cuales se monitorean y controlan con diversas estrategias, recordando el continuo seguimiento de los cultivares.-





### Maíz (de segunda)

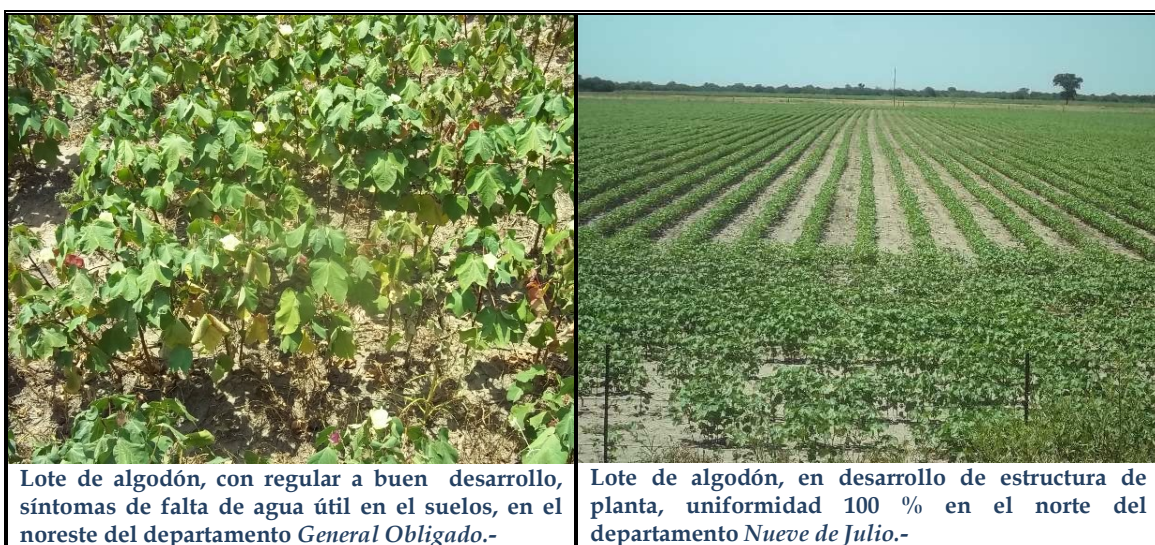
Los cultivos soportan la variabilidad de las condiciones climáticas y los problemas de estrés termo-hídrico en un área comprendida por el norte del departamento Las Colonias, oeste del departamento San Justo, centro este de San Cristóbal y sur de Nueve de Julio, no manifestando hasta el momento afectación para su normal desarrollo. Se encuentran en estados fenológicos vegetativos "V" con variación amplia desde V<sub>3</sub>, V<sub>4</sub>, V<sub>5</sub>, hasta V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada).-





## Algodón

✓ Los cultivares se encuentran en estados fenológicos reproductivos, finalizando el proceso de floración. Las lluvias aunque dispares siguen beneficiando este período. Por las altas temperaturas, ciertos lotes comienzan a manifestar estrés hídrico. La intención de siembra estimada para esta campaña 2012/2013 era de 118.000 has y la superficie sembrada es de 112.000 has.-



Lote de algodón, con regular a buen desarrollo, síntomas de falta de agua útil en el suelos, en el noreste del departamento *General Obligado*.-

Lote de algodón, en desarrollo de estructura de planta, uniformidad 100 % en el norte del departamento *Nueve de Julio*.-

=====  
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.-