



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

## *INFORME*

Situación 30/01/2.013 al 05/02/2.013



*“Oportunas lluvias, en el período crítico de la definición de soja de primera”*

Se presentaron días con elevadas temperaturas, baja presión atmosférica y vientos del norte que generaron condiciones de inestabilidad y eventos climáticos (precipitaciones, vientos fuertes, granizo) variados, dispares y diversos en toda el área. Los registros pluviométricos fluctuaron entre 05 y 75 milímetros acumulados.

En un sector de los departamentos Castellanos, Las Colonias y La Capital, vientos intensos de dirección suroeste a noreste ocasionaron daños, de intensidad variada, en infraestructuras (tendido de energía eléctrica, casas, galpones, molinos, tambos) y vegetación (árboles), sin mayores efectos en los cultivos. La actividad en toda el área se interrumpió por lo antes mencionado, realizándose un pequeño avance en el proceso de cosecha de maíz, finalización de la cosecha de girasol y la siembra de los últimos lotes de maíz de segunda.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 13,6°C y 31,0°C y las máximas entre 28,6°C y 43,0°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	30-ene	31-ene	1-feb	2-feb	3-feb	4-feb	5-feb
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	23,1	24,6	22,4	20,6	18,1	14,6	16,7
	Max	39,1	38,3	41,2	30,1	29,8	31,7	32,3
Emilia (La Capital)	Min	21,3	21,1	20,5	20,3	16,6	14,1	16,6
	Max	37,4	29,2	38,2	30,0	29,0	29,8	31,2
Helvecia (Garay)	Min	30,6	s/d	31,0	28,2	22,8	15,8	25,6
	Max	34,2	s/d	35,2	29,6	28,6	24,7	28,6
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	20,6	21,1	19,7	20,1	18,0	13,6	17,5
	Max	40,3	32,2	40,7	29,0	28,7	31,6	32,3
San Justo (San Justo)	Min	23,4	20,6	19,7	19,8	17,6	14,5	17,7
	Max	39,5	30,5	40,3	29,8	29,2	31,3	32,0
Tostado (Nueve de Julio)	Min	21,5	23,9	23,8	20,1	20,1	15,6	18,2
	Max	38,3	33,6	43,0	28,2	30,8	30,7	31,1
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	21,7	24,5	23,5	20,7	18,4	14,1	16,9
	Max	36,7	37,2	38,5	29,0	30,7	30,6	31,2

La humedad relativa ambiente fue media a alta en el centro del área, 52 a 82 %; muy similar al sector norte que fue de 54 a 85 %, con variación, durante toda la semana. A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire - suelo, su amplitud térmica y 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 (30/01 al 05/02/13)

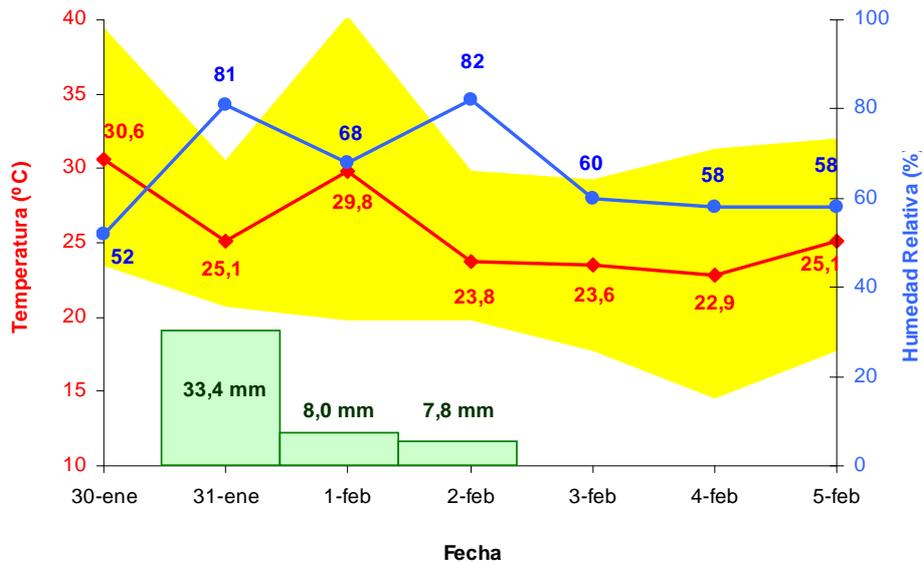
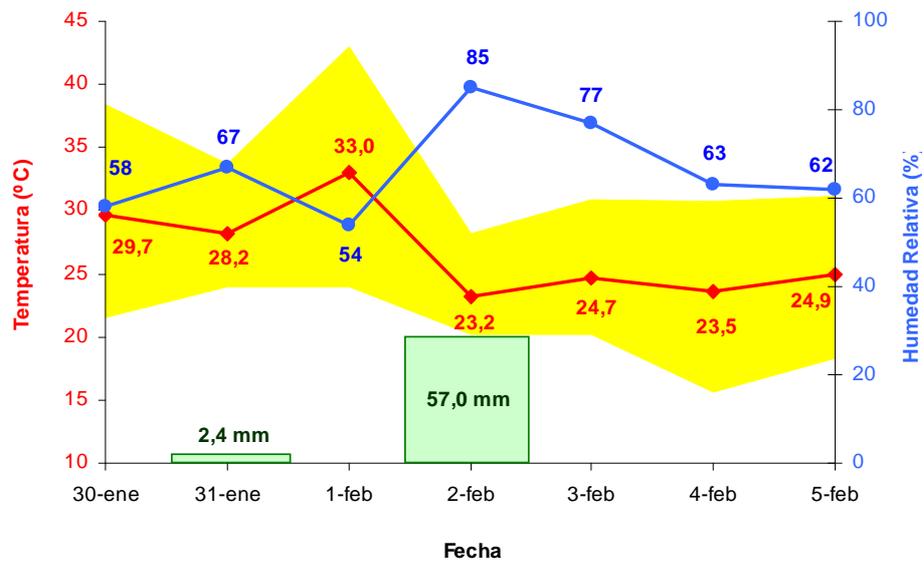


Gráfico N° 2

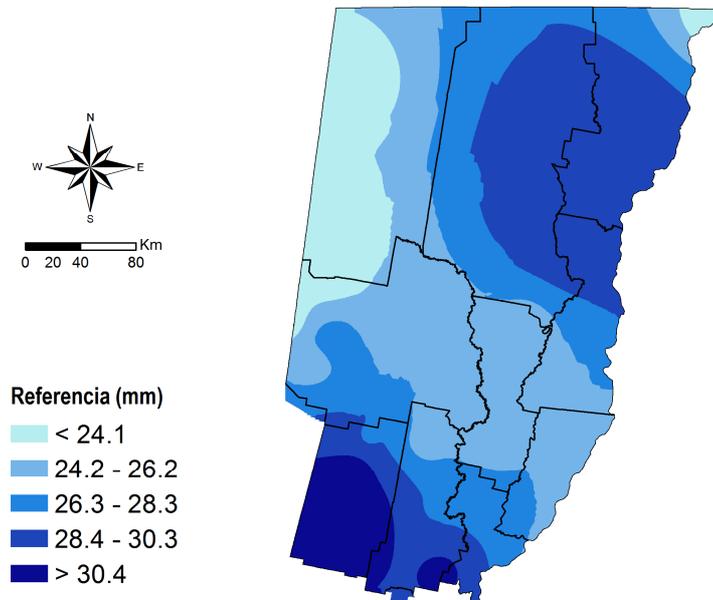
**TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)**  
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,  
 Humedad Relativa y Precipitación (30/01 al 05/02/13)





Las 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 100 a 250 milímetros. En los departamentos del noreste es buena, muy buena en el suroeste donde continúan observándose problemas por exceso hídrico, muy localizados e influenciados por su condición y posición topográfica (se manifiesta con presencia de encharcamientos de diferentes magnitudes y anegamientos, con problemas para los cultivos), y en el resto del área es de buena a escasa la disponibilidad de humedad para los cultivares implantados.

#### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En los departamentos del suroeste - noreste del área, la disponibilidad de agua útil es buena (*valores superiores a 28,4*), 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 de buena a regular (*valores inferiores a 24,1*), lo que se traduce, en normal el desarrollo de los cultivos y/o germinación. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena (*valores entre 24,2 y 28,3*), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-



## Girasol

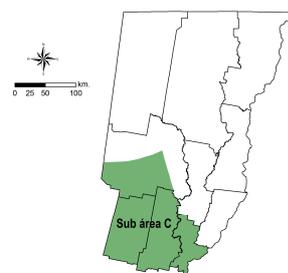
❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2.012/2.013, con una superficie sembrada de 101.000 hectáreas, superficie cosechada de 100.500 ha, con un rendimiento promedio de 19,5 qq/ha y una producción de 195.975 toneladas.-

<p style="text-align: center;"><i>Superficie sembrada (ha)</i></p> <table border="1"> <caption>Superficie sembrada (ha)</caption> <thead> <tr> <th>Campaña</th> <th>Superficie sembrada (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.010/2.011</td> <td>88.250</td> </tr> <tr> <td>2.011/2.012</td> <td>79.090</td> </tr> <tr> <td>2.012/2.013</td> <td>101.000</td> </tr> </tbody> </table>	Campaña	Superficie sembrada (ha)	2.010/2.011	88.250	2.011/2.012	79.090	2.012/2.013	101.000	<p>Superficie cosechada (ha)</p>	<p>100.500</p>
Campaña	Superficie sembrada (ha)									
2.010/2.011	88.250									
2.011/2.012	79.090									
2.012/2.013	101.000									
	<p>Avance de cosecha 05/02/2.013 (%)</p>	<p>100</p>								
	<p>Rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)</p>	<p>19,5</p>								
	<p>Producción final de campaña 2.012/2.013 (Tn)</p>	<p>195.975</p>								
<p>Lote de girasol, últimos lotes, uniforme 100 %, en estado fenológico R<sub>9</sub> "Madurez fisiológica", en el oeste del departamento <i>San Cristóbal</i>.-</p>	<p>Lote de girasol, en pleno proceso de cosecha, en el suroeste del departamento <i>San Cristóbal</i>.-</p>									

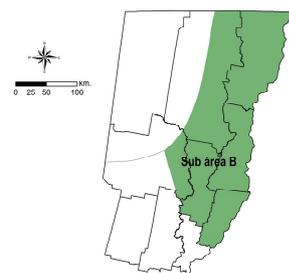


## Maíz (de primera)

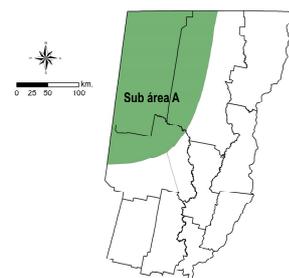
✚ En la última etapa de los cultivares, las precipitaciones registradas frenaron el avance a pleno del proceso de cosecha; se mantienen **muy buenos** en el área que comprenden los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y centro sur de San Cristóbal. Se encuentran en estado fenológico R<sub>6</sub> madurez fisiológica. En esta sub área, al presentarse buenas condiciones climáticas, se favorecerá el secado de grano – pérdida de humedad. Se estima un rendimiento promedio para el área de 90 qq/ha.



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



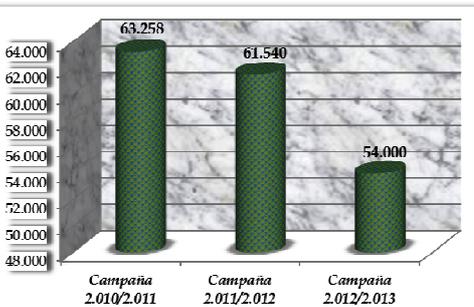
✚ En el resto del área, que comprende los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal y oeste de Vera, los cultivares presentan estados fenológicos R “estados reproductivos” (R<sub>5</sub> grano dentado y R<sub>6</sub> madurez fisiológica). Muy buen avance del proceso de cosecha en esta sub área consolidando un rendimiento promedio de 80 qq/ha, siendo superior a lo estimado en la última evaluación que fue de 65 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 10 % de la superficie destinada a grano (33.939 ha).-



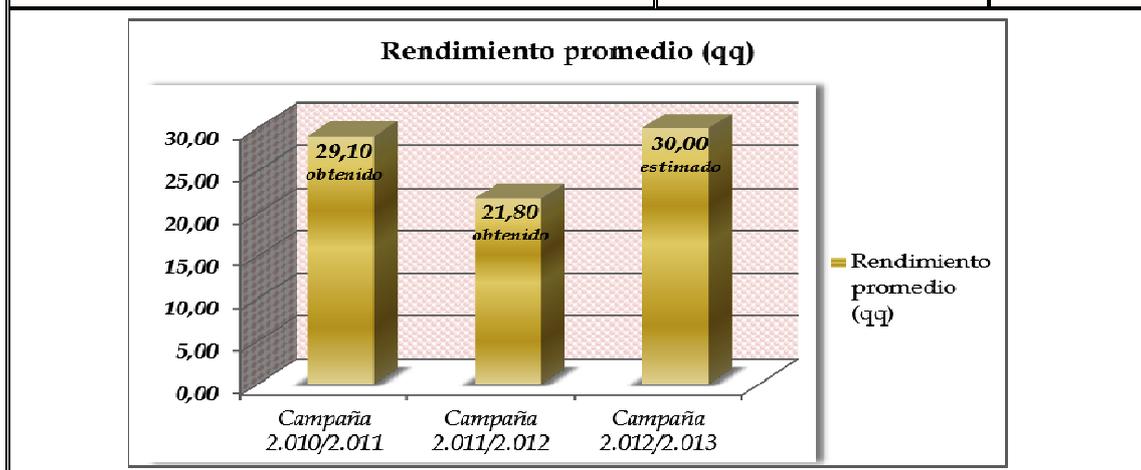
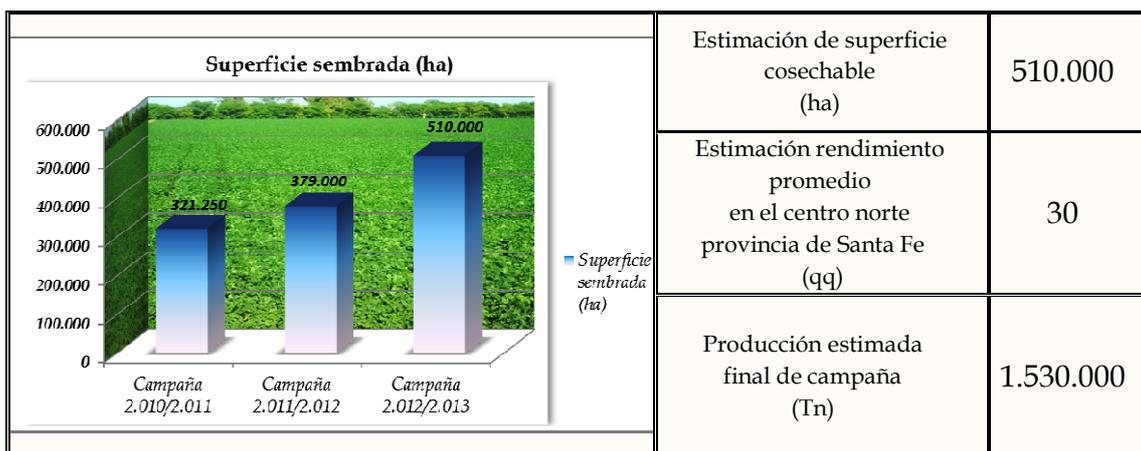
	Estimación de superficie cosechable (ha)	33.939
<p style="text-align: center;"><i>Superficie sembrada (ha)</i></p>  <p style="text-align: center;">■ Superficie sembrada</p>	Avance de cosecha 05/02/2013 (%)	10
	Estimación rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	87,5
	Producción estimada final de campaña (Tn)	296.966
 <p>Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica - secado de grano (perdida de humedad), en el centro oeste del departamento Castellanos.-</p>	 <p>Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica, uniformidad 100 %, en el norte del departamento Castellanos.-</p>	

### Soja de primera

✓ Las precipitaciones ocurridas en la semana fortalecieron los cultivares que se encuentran en muy buen estado, en definición de todo su potencial genético, encontrándose en “R” estados reproductivos. Los más avanzados presentan estados fenológicos R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo), R<sub>4</sub> (vainas de 20 mm de longitud en el nudo), R<sub>3</sub> (vainas 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). La sanidad, en general, sigue siendo de buena a muy buena; los controles y aplicaciones para control de isocas, han disminuido dado la eficiencia de los mismos.



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, 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

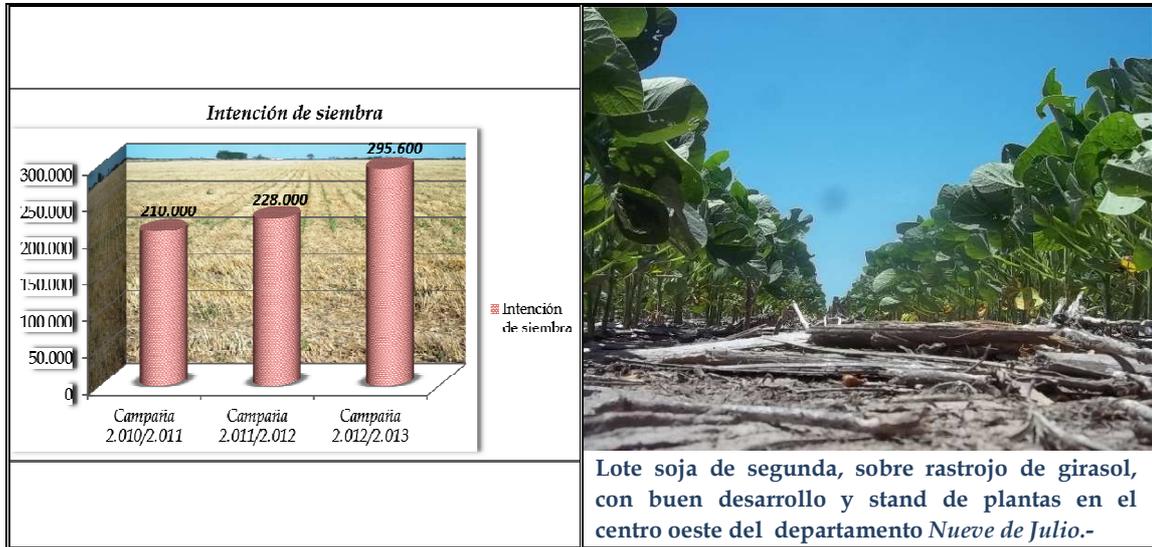
✓ La superficie sembrada es de 73.500 has sobre una estimación de intención de siembra de 75.000 has. Los lotes implantados en la primera etapa presentan buen desarrollo de estructura y stand de plantas. En un 80 %, los lotes no presentan uniformidad. Se manifiestan importantísimos síntomas de déficit hídrico en gran parte de los departamentos del área de estudio.-



## Soja de segunda

✓ 295.000 has son las que se implantaron sobre un total estimado de 295.600 has, en el área de estudio. Se encuentran en una ventana muy amplia de estados fenológicos V “estados vegetativos” (VE, V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>, V<sub>3</sub> y V<sub>4</sub>) con buena germinación y crecimiento, con la particularidad de no uniformidad de lotes en un 100 %, pues expresan las distintas instancias climáticas que debieron afrontar, los cultivares, desde el inicio del proceso de siembra.

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)

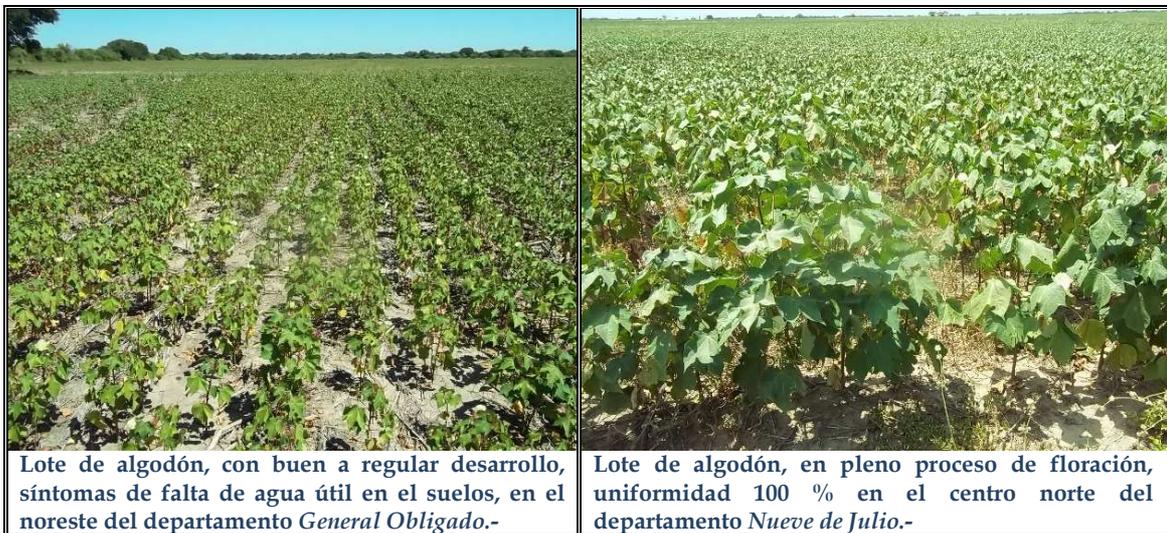
La superficie sembrada es de 41.000 has, levemente superior a la campaña 2.011/2.012, que fue de 40.162 has. Los cultivares mejoran su condición tras soportar problemas de estrés termo-hídrico en un área comprendida por el norte del departamento Las Colonias, oeste del departamento San Justo, centro este de San Cristóbal y sur de Nueve de Julio. Las precipitaciones ocurridas cambian la situación y se espera una recuperación de los cultivares y una minimización del grado de afectación para su normal desarrollo.-





## Algodón

✓ Los cultivares se desarrollan con normalidad, se encuentran en estado fenológico reproductivo, en pleno proceso de floración. Las lluvias están beneficiando este período y se esperan nuevos registros pluviométricos para optimizar su potencial. La intención de siembra estimada para esta campaña 2.012/2.013 era de 118.000 has y la superficie sembrada es de 112.000 has.-



=====  
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.-