



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

*INFORME*

Situación 28/11/2.012 al 04/12/2.012



*“Lluvias de importancia en toda el área, granizo, vientos y altas temperaturas, fueron las condiciones que soportaron los cultivos implantados”*

Las cambiantes condiciones climáticas que se registraron durante la semana, permitieron avanzar con el proceso de cosecha de trigo en los departamentos del sur del área de estudio y no llegar a su fin, lo mismo ocurrió con el proceso de siembra de soja de primera (última etapa) y avanzar con soja de segunda. Las temperaturas mínimas que se registraron oscilaron entre 16,5°C y 22,1°C y las máximas entre 24,8°C y 39,7°C. El día 03/12 se registraron precipitaciones, cuyo milimetraje fluctuó entre 45 - 48 milímetros y 85 - 100 milímetros, con máximos de 156 milímetros, los mayores registros pluviométricos fueron en el departamento General Obligado, también se produjo caída de granizo en varias áreas de los departamentos del norte, al igual que vientos de intensidad que en diferentes sectores han causado daño en infraestructuras. Estos eventos de acuerdo a la magnitud y estado fenológico de los cultivares implantados como girasol, maíz de primera, soja de primera, sorgo granífero y soja de segunda, han afectado su desarrollo y/o potencial productivo.

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

LOCALIDAD	TEMP.	28-nov	29-nov	30-nov	1-dic	2-dic	3-dic	4-dic
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	16,9	19,6	19,4	20,1	16,9	21,5	19,5
	Max	37,3	29,3	32,5	33,0	35,9	39,3	25,5
Emilia (La Capital)	Min	17,3	19,8	19,2	18,2	15,2	20,0	20,2
	Max	34,9	32,1	29,4	30,9	34,7	28,4	29,5
Helvecia (Garay)	Min	21,5	21,4	24,1	20,7	17,6	sd	sd
	Max	34,0	29,2	29,6	30,5	31,2	sd	sd
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	18,3	18,7	18,7	18,3	16,5	21,0	20,1
	Max	35,9	30,9	30,2	32,0	35,4	32,0	26,6
San Justo (San Justo)	Min	20,1	20,8	19,6	17,8	16,9	20,2	20,4
	Max	36,7	32,9	30,5	31,4	35,3	29,5	28,8
Tostado (Nueve de Julio)	Min	18,9	19,2	19,7	20,1	19,4	22,1	20,0
	Max	39,7	29,7	30,7	31,7	33,9	39,0	24,4

La humedad relativa ambiente fue de alta a media (cambiante), en el centro del área, 44 a 86 %; similar al sector norte que fue de 51 a 90 %.

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 (28/11 al 04/12/2012)

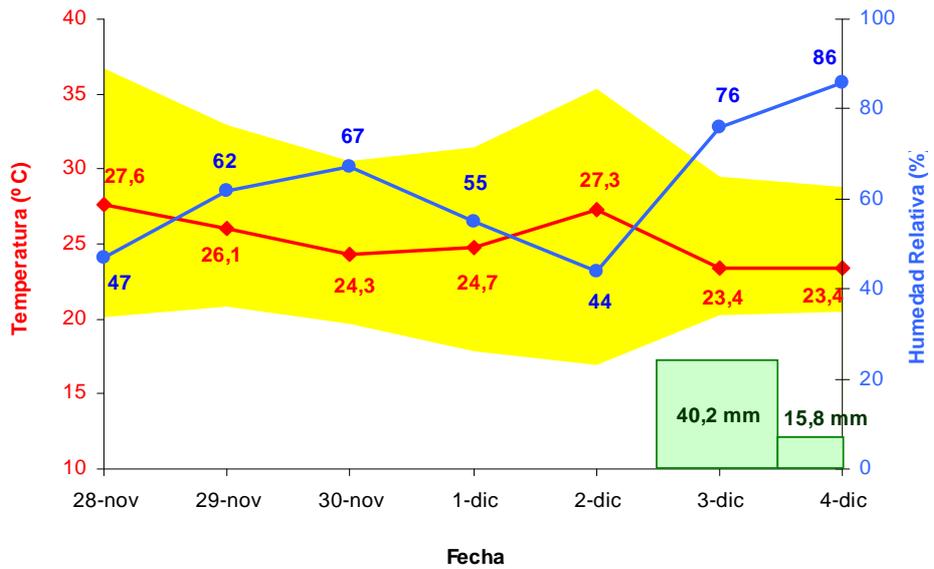
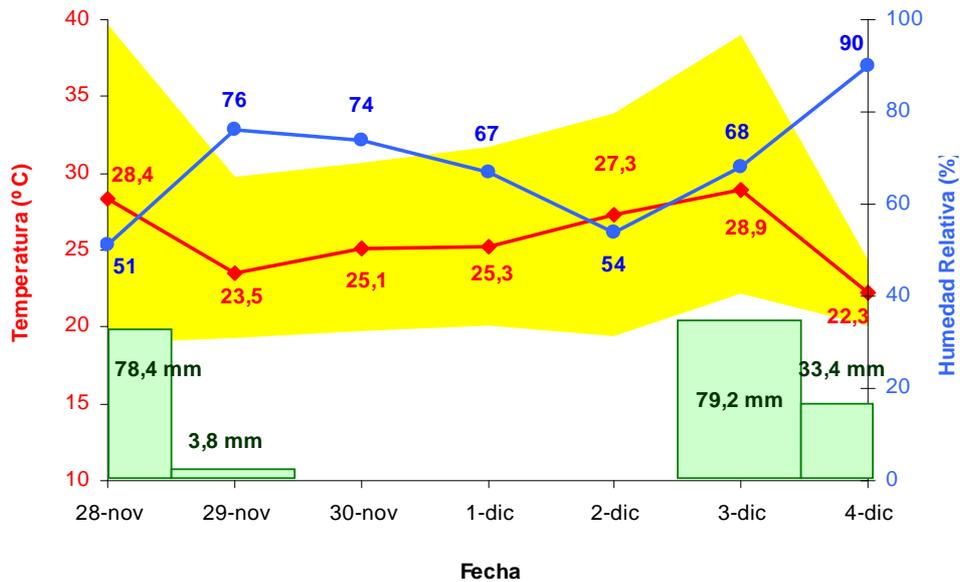


Gráfico N° 2

**TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)**  
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,  
 Humedad Relativa y Precipitación (28/11 al 04/12/2012)

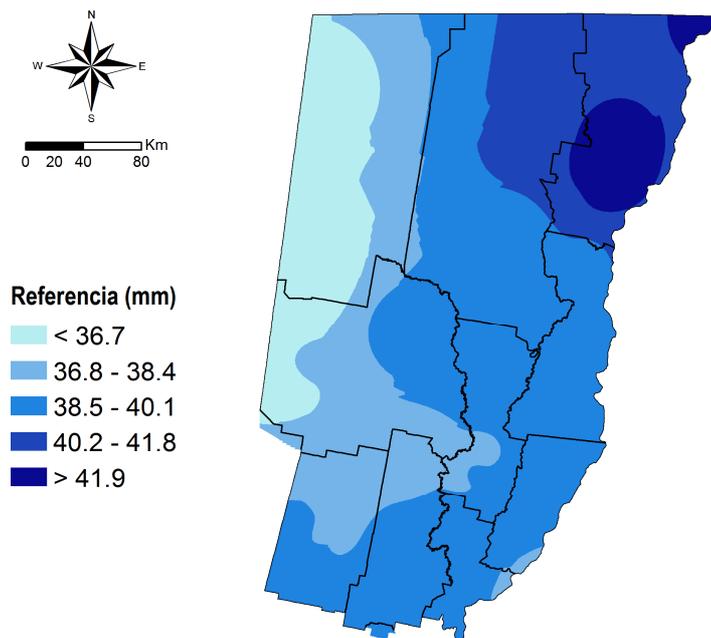




La reserva de agua de los perfiles de suelos en los departamentos del noreste - centro - sur del área, es muy buena, se observa problemas puntuales por exceso hídrico, luego de las precipitaciones, (lo cual se manifiesta con presencia de encharcamientos en diferentes magnitudes, problemas para los cultivos en dichas áreas), y óptima disponibilidad de humedad para los cultivares como girasol, maíz de primera, soja de primera, sorgo granífero, soja de segunda y los que se están implantando.

En el área que abarcan los departamentos del noroeste (Nueve de Julio y centro-noroeste de San Cristóbal), "la recarga de los perfiles de suelos" comenzó a revertir la condición en que se encontraban.

Agua Útil (AU)  
(00 - 20 cm)

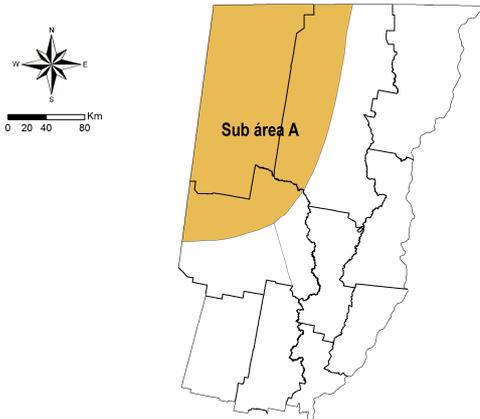


En los departamentos del noreste - centro este y sur del área, la reserva de agua es buena a muy buena (valores superiores a 40,2), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el noroeste del área, departamento Nueve de Julio y oeste de San Cristóbal donde la reserva de agua es regular a buena (valores inferiores a 36,7), lo que se traduce, en el desarrollo de los cultivos y/o germinación, sin dificultad. En el sector comprendido por el resto de los departamentos, la reserva es buena (entre valores de 36,8 a 40,1), no presentando dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-



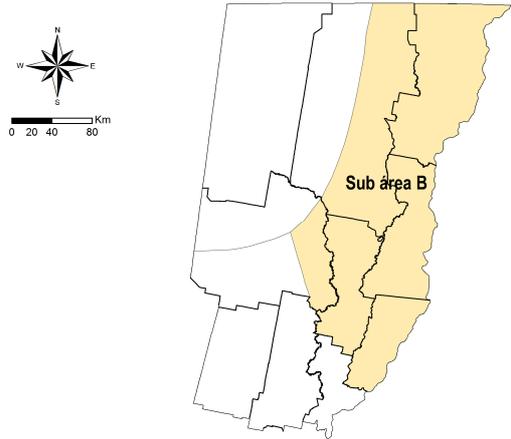
## Trigo

✓ En la **sub-área A**, que comprende el departamento Nueve de Julio, noroeste

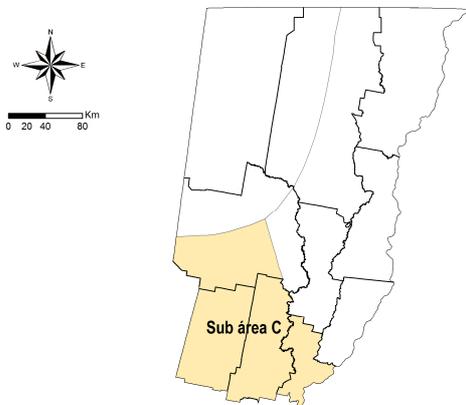


del departamento San Cristóbal y centro oeste del departamento Vera, fin de ciclo del cultivo; los rendimientos promedios obtenidos fluctúan entre 17 y 19 qq/ha. Condiciones de baja disponibilidad de agua útil y la ausencia de precipitaciones y heladas afectaron el desarrollo de los cultivares, repercutiendo en la calidad del producto obtenido.

✓ En la **sub-área B**, que comprende el este del departamento Vera, el departamento General Obligado, Garay, San Justo, San Javier y este del departamento San Cristóbal, fin de ciclo del cultivo; los rendimientos promedios obtenidos fluctúan entre 24 y 28 qq/ha. Condiciones de abundante humedad, granizo, vientos, heladas e importantes y variados ataques de fusariosis de la espiga, afectaron el desarrollo de los cultivares, repercutiendo en la calidad del grano y pesos hectolítricos por debajo de la base (más liviano).



✓ En la **sub-área C**, que comprende este, centro y sur del departamento San



Cristóbal, departamento Castellanos, Las Colonias y La Capital, la trilla presenta un grado de avance del 93 a 95 % con un rendimiento promedio semanal entre 18 - 20 y 24 qq/ha. Con mínimos de 8 - 10 qq/ha y máximos de 28 - 30 qq/ha, con lotes puntuales de 34 qq/ha y con gran variación en infección de fusariosis de la espiga, que repercute en la calidad y peso del grano (más liviano). Abundantes precipitaciones, heladas y granizo de intensidad y tamaño variado, en la

última etapa del cultivo, fueron las condiciones en que se desarrolló este.-

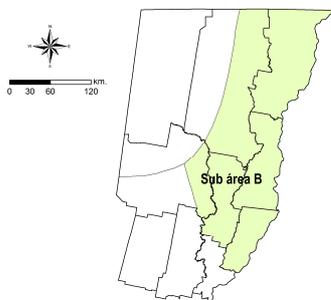


Superficie sembrada (ha)	<b>135.000</b>	<p><i>Superficie sembrada (ha)</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campaña</th> <th>Superficie sembrada (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>207.505</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>183.640</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>135.000</td> </tr> </tbody> </table>	Campaña	Superficie sembrada (ha)	2010	207.505	2011	183.640	2012	135.000
Campaña	Superficie sembrada (ha)									
2010	207.505									
2011	183.640									
2012	135.000									
Estimación de superficie cosechable (ha)	<b>130.000</b>									
Avance de cosecha (%)	98									
Rendimiento promedio semanal - (qq)	23									
Toneladas totales cosechadas al 04/12/2012 (tn)	<b>297.970</b>	<p><i>Superficie cosechada (ha)</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campaña</th> <th>Superficie cosechada (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>207.505</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>180.000</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>130.000</td> </tr> </tbody> </table>	Campaña	Superficie cosechada (ha)	2010	207.505	2011	180.000	2012	130.000
Campaña	Superficie cosechada (ha)									
2010	207.505									
2011	180.000									
2012	130.000									
Producción final estimada - (tn)	<b>300.000</b>									
Estimación rendimientos promedios al final del ciclo (qq)	23									

## Girasol

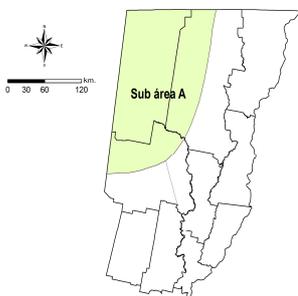
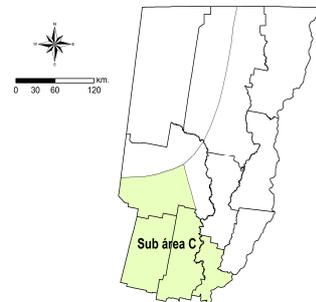
\* En los departamentos General Obligado, Vera, San Justo, noreste y este de San Cristóbal, presentan muy buen desarrollo los cultivos, con uniformidad de lotes; se encuentran en estados fenológicos R<sub>5</sub> "Antesis" R<sub>5</sub> - 1 (inicio antesis), R<sub>5</sub> - 5 (mitad de floración 50 %), R<sub>6</sub> (fin de floración) y R<sub>7</sub> (la parte de atrás del capítulo).

**Alerta**, tras los eventos climáticos sucedidos, (precipitaciones, vientos, granizos) de cierta intensidad, en estos estados fenológicos, el seguimiento y chequeo de campo son los pasos a seguir para evaluar el grado de afectación en los cultivos de girasol. Hasta la fecha de 1 a 1,5% del sub área es la perjudicada. Se *estima* para el área un rendimiento promedio de 28 qq/ha y una superficie sembrada de 55.260 hectáreas aproximadamente.

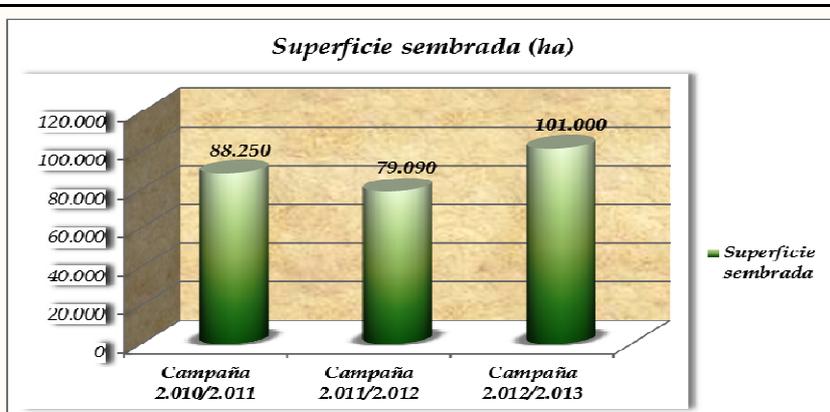




\* En el norte de La Capital, centro norte Las Colonias y norte de Castellanos, también presentan muy buen desarrollo, pero con lotes no uniformes, con diferencias de altura, con estados fenológicos, R "estados reproductivos" (R<sub>3</sub>), R<sub>5</sub> "Antesis" (R<sub>5</sub> - 1 inicio antesis y R<sub>5</sub> - 5 mitad de floración) y R<sub>6</sub> fin de floración. Se estima para el área un rendimiento promedio de 24 qq/ha y una superficie sembrada de 17.900 hectáreas aproximadamente.



\* En el resto, los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal, los cultivares presentan estados fenológicos R "estados reproductivos" (R<sub>2</sub> - R<sub>3</sub>) y R<sub>5</sub> "Antesis" (R<sub>5</sub> - 1 inicio antesis y R<sub>5</sub> - 5 mitad de floración). Las precipitaciones registradas en la última semana modificaron la situación y disponibilidad de agua útil en los suelos, se espera la recuperación de los cultivares. Se estima para el área un rendimiento promedio de 20 qq/ha y una superficie sembrada de 27.840 hectáreas aproximadamente.-



Lote de girasol, uniforme, muy bueno, en el sur este del departamento *General Obligado*.-

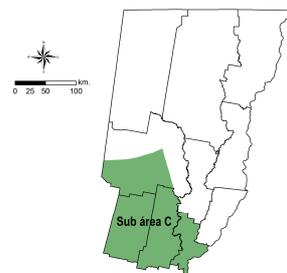


Lote de girasol en pleno desarrollo, floración, en el sur del departamento *San Justo*.-

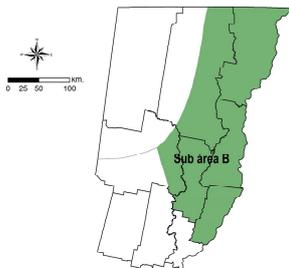


## Maíz (de primera)

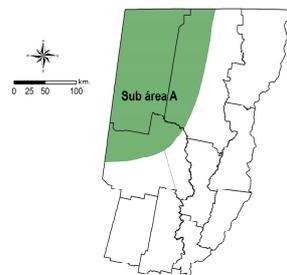
\* Muy buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos, permitió y permite un muy buen desarrollo de los cultivares en el área que comprenden los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y centro sur de San Cristóbal. Los cultivares presentan diferentes estados fenológicos desde V<sub>9</sub> (9° hoja desarrollada) hasta R “estados reproductivos” (R<sub>1</sub> emergencia de estigma - R<sub>2</sub> cuaje - R<sub>3</sub> grano lechoso). Se estima un rendimiento promedio para el área de 85 qq/ha.



\* En el área que comprenden los departamentos San Justo, General Obligado y este de San Cristóbal, se encuentran en estados fenológicos V<sub>8</sub> (8° hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9° hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10° hoja desarrollada) V<sub>t</sub> (panojamiento) hasta R “estados reproductivos” con buena estructura de plantas. Se estima un rendimiento promedio para el área de 65 qq/ha.



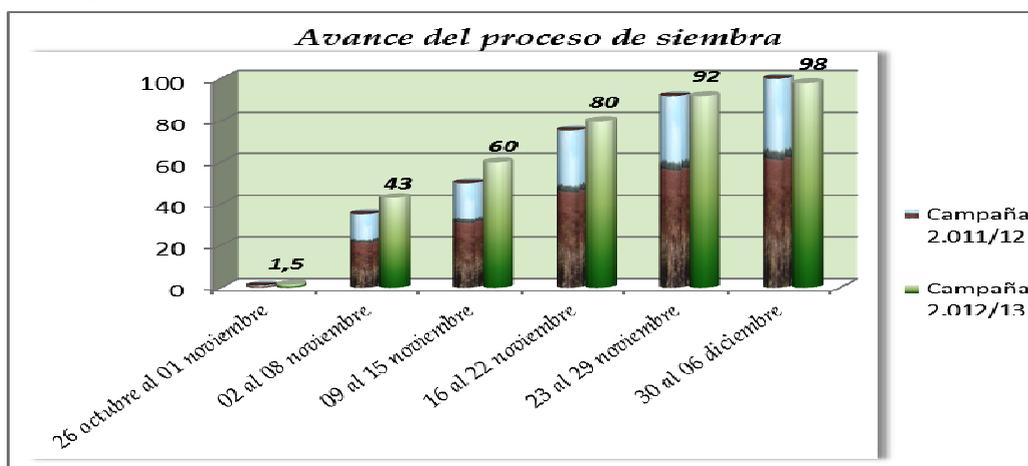
\* En el resto del área, departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal y oeste de Vera, es pequeña la superficie sembrada; los cultivares presentan estados fenológicos V<sub>7</sub> (7° hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9° hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10° hoja desarrollada) hasta V<sub>t</sub>, condicionados por la falta de agua útil en los perfiles de suelos y con una lenta recuperación después de las precipitaciones registradas. Se estima un rendimiento promedio del área de 48 a 50 qq/ha.-





## Soja de primera

✓ Las precipitaciones registradas en el área que comprenden el departamento Nueve de julio, oeste del departamento Vera y noroeste del departamento San Cristóbal condicionaron el final del proceso de siembra de toda el área de estudio. El mismo se encuentra en un 97 a 99 % de avance. Las óptimas condiciones de humedad en el resto del área permitieron una buena germinación, crecimiento y desarrollo de los cultivares implantados. Los primeros se encuentran en estados fenológicos V “estados vegetativos” (V<sub>1</sub>, V<sub>2</sub>, V<sub>3</sub>), y los más avanzados en V<sub>6</sub>. Hay problemas por presencia de “rama negra” en gran cantidad de lotes, ya que los controles no han sido del todo efectivos sobre esta maleza y se hace muy difícil controlar. La condición de sanidad de los cultivares y la temprana aparición de enfermedades en esta campaña, hace necesario llevar a la práctica la recomendación de los especialistas: monitorear los lotes implantados cada tres a cinco días.



Lote de soja de primera, uniformidad 100 %, en centro del departamento *Castellanos*.-

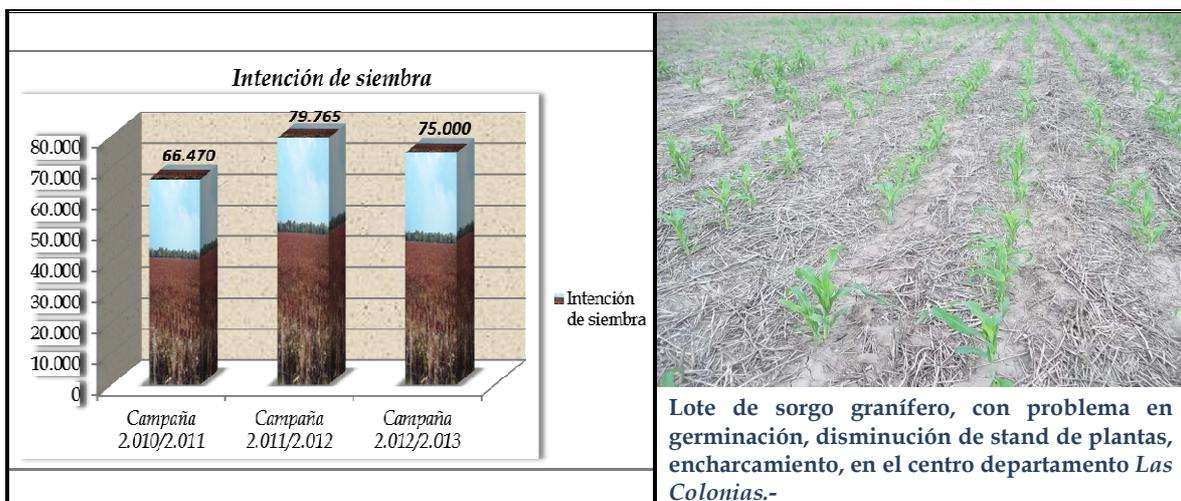


Lote soja de primera, muy buen crecimiento, en el centro oeste departamento *Las Colonias*.-



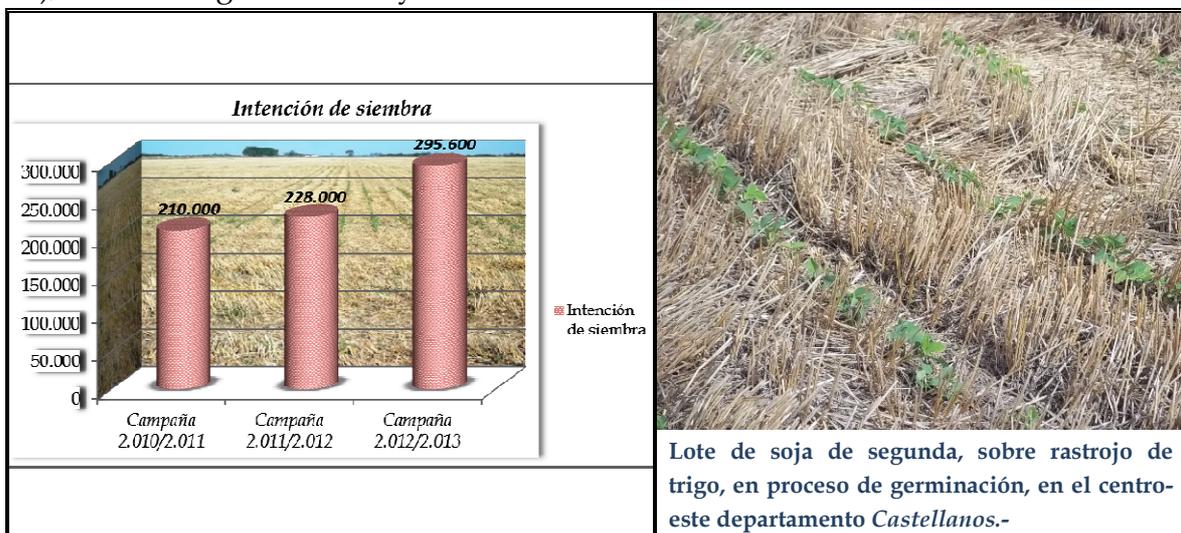
## Sorgo granífero

✓ La intención de siembra en toda el área de estudio, que comprende los 10 departamentos del centro - norte de la provincia de Santa Fe, es de 75.000 hectáreas; el proceso de siembra presenta un grado de avance del 78 a 80 %, con buena germinación y con cierto grado de inconvenientes en las zonas más deprimidas de los lotes, por encharcamientos.-



## Soja de segunda

✓ La intención de siembra en toda el área de estudio, que comprende los 10 departamentos del centro - norte de la provincia de Santa Fe, es de 295.600 hectáreas; el proceso de siembra presenta un grado de avance del 50 a 52 %, los primeros sembrados se encuentran en estados fenológicos V "estados vegetativos" (VE, V<sub>1</sub> y V<sub>2</sub>), con buena germinación y crecimiento.-





=====

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.-