



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

## *INFORME*

Situación 14/11/2.012 al 20/11/2.012



*“Con óptimas condiciones climáticas, actividades de cosecha y siembra,  
avanza la campaña 2.012-2.013”*

En toda el área, durante toda la semana se presentaron buenas condiciones climáticas con temperaturas mínimas que oscilaron entre 12,4°C / 27,5°C y máximas entre 25,8°C y 37,5°C. El día 17/11, se registraron algunas precipitaciones (chaparrones) de pocos milímetros. Este evento no interrumpió las actividades que, a muy buen ritmo, continuaron desarrollándose.

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

LOCALIDAD	TEMP.	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	12,4	13,8	13,6	17,4	19,4	20,6	20,1
	Max	28,0	29,8	32,5	33,9	36,5	33,4	35,4
Emilia (La Capital)	Min	13,3	13,3	14,6	17,8	17,8	16,6	16,6
	Max	26,5	27,5	30,4	28,9	32,6	30,6	32,8
Helvecia (Garay)	Min	21,0	23,5	25,2	sd	27,5	20,6	17,7
	Max	25,8	27,3	29,5	sd	31,4	29,9	31,6
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	12,7	12,9	13,3	17,0	18,8	17,4	16,2
	Max	27,1	28,3	31,1	27,1	33,7	32,4	34,5
San Justo (San Justo)	Min	13,6	14,5	15,8	18,2	18,9	17,3	19,6
	Max	26,4	28,0	31,2	31,4	34,1	31,4	33,5
Tostado (Nueve de Julio)	Min	12,4	13,0	16,3	17,8	18,6	20,1	20,6
	Max	27,4	29,4	32,5	29,6	36,8	33,9	37,5

La humedad relativa ambiente fue de media, en el centro del área, 54 a 66 %; similar al sector norte que fue 49 a 63 %.

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

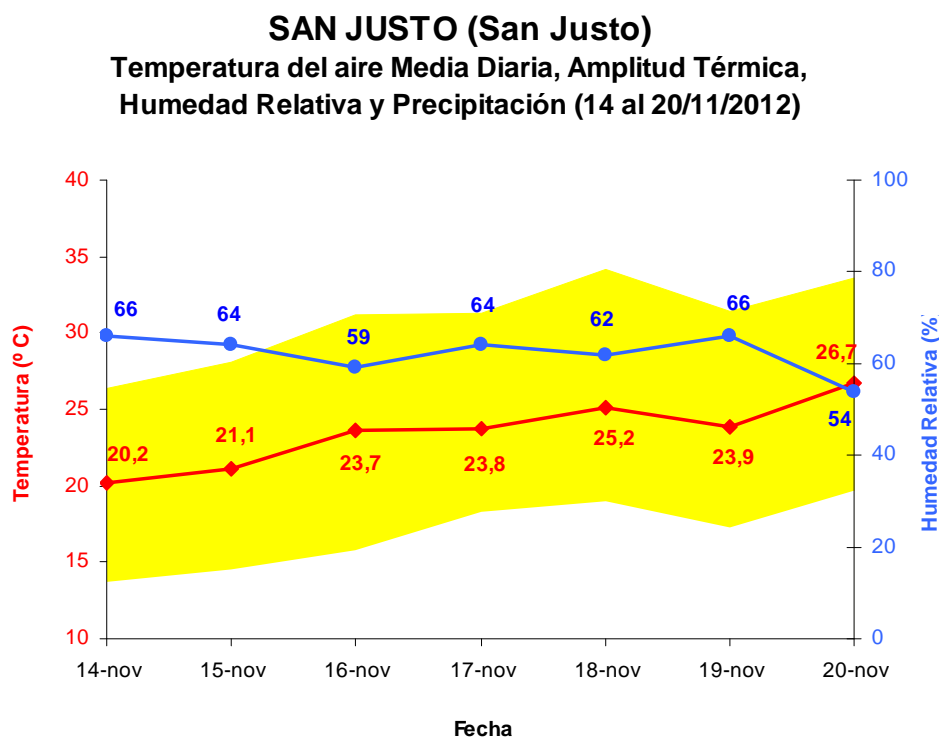
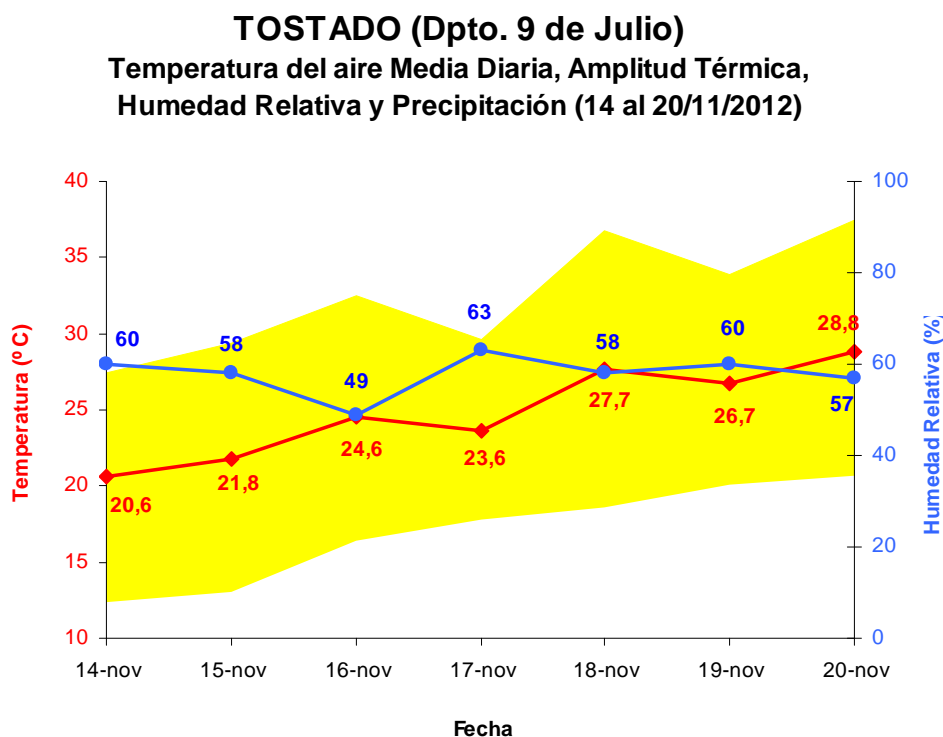


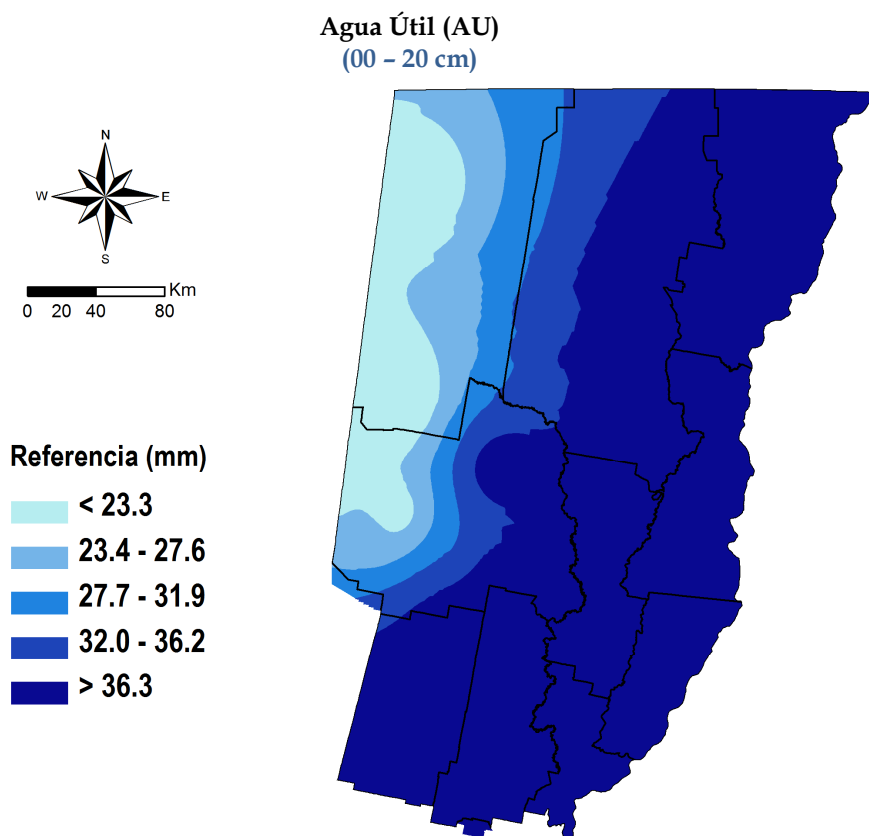
Gráfico N° 2





La reserva de agua de los perfiles de suelos en los departamentos del noreste - centro - sur del área, es buena, continúan observándose problemas por exceso hídrico localizados, (lo cual se manifiesta con presencia de encharcamientos y anegamientos en diferentes magnitudes, problemas para los cultivos en dichas áreas), y óptima disponibilidad de humedad para los cultivares implantados como girasol, maíz de primera, soja de primera, sorgo granífero 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" es escasa y la situación de revertir esta condición es muy lenta.

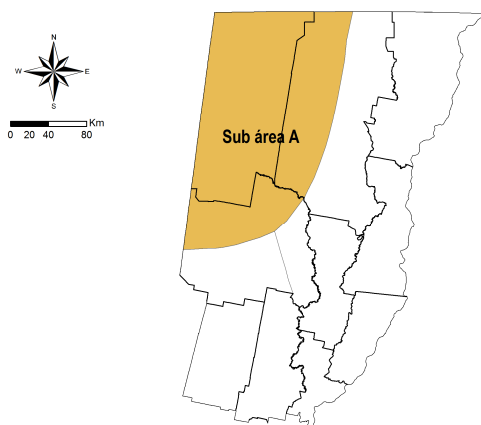


En los departamentos del noreste - centro este y sur del área, la reserva de agua es muy buena (*valores superiores a 32,0*), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. Distinta situación se presenta en el noroeste del área, departamento Nueve de Julio y oeste de San Cristóbal donde la reserva es escasa (*valores inferiores a 23,3*), lo que se traduce, en el desarrollo de los cultivos y/o germinación. En el sector comprendido por el resto de los departamentos, la reserva es regular a buena (*entre valores de 23,4 a 31,9*), no presentando dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-



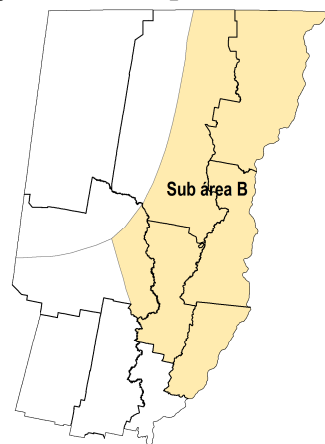
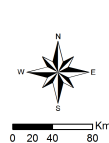
## Trigo

✓ En la **sub-área A**, que comprende el departamento Nueve de Julio, noroeste del departamento San Cristóbal y centro oeste del departamento Vera, finalizó el

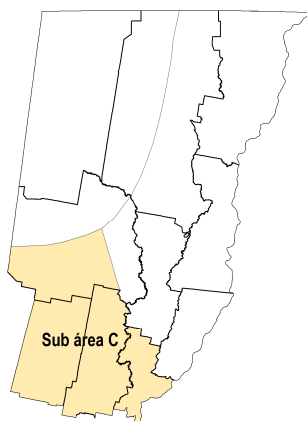
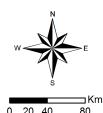


proceso de cosecha; los rendimientos promedios obtenidos son entre 18 y 20 qq/ha, con leves mejoras en rindes al final de la campaña. Cabe recordar que en dicha sub área A, la ausencia de precipitaciones y heladas afectó a los cultivares en todo su desarrollo.

✓ 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, el promedio semanal obtenido varía entre 24 y 28 qq/ha, con máximo de 32 qq/ha, en lotes puntuales; el grado de avance de cosecha es de un 78 a 80 %; en el resto de la sub área B el cultivo presenta estado fenológico 9 “Madurez” (9<sub>2</sub> - cariopse duro). Heladas, abundante humedad, granizo y vientos, sumado a importantes ataques de fusariosis de la espiga, fueron las condiciones en que se desarrollaron los cultivares.



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



Cristóbal, departamento Castellanos, Las Colonias y La Capital, la trilla presenta un grado de avance del 28 a 30 % con rendimientos promedio semanal entre 20 - 23 y 25 qq/ha, con máximos de 33 qq/ha; el resto del área presenta un estado bueno a muy bueno, los cultivares se encuentran en estado fenológico 9 “madurez” (9<sub>1</sub> - 9<sub>2</sub>) con gran variación en infección de fusariosis de la espiga, repercutiendo en la calidad y peso del



grano (más liviano). Abundantes precipitaciones, heladas y granizo de intensidad y tamaño variable, en la última etapa del cultivo, fueron las condiciones en que se desarrolló el cultivo.-

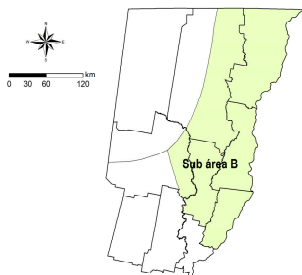
Superficie sembrada (ha)	135.000	
Estimación de superficie cosechable (ha)	132.000	
Avance de cosecha (%)	75	
Rendimiento promedio semanal - (qq)	26	
Toneladas totales cosechadas al 20/11/2.012 (tn)	224.070	
Producción final estimada - (tn)	325.000	
Estimación rendimientos promedios al final del ciclo (qq)	24,5	
		Lote de trigo en pleno proceso de cosecha, en el centro oeste del departamento La Capital.-
		Lote de trigo en pleno proceso de cosecha, en el centro este del departamento Las Colonias.-
		Lote de trigo, estado fenológico 9 "Madurez", en el centro del departamento Castellanos.-



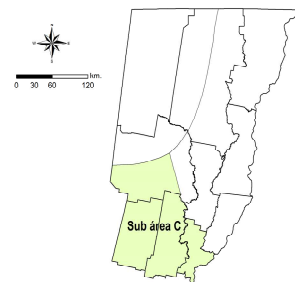


## Girasol

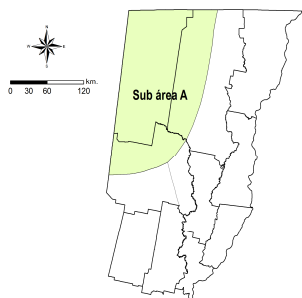
\* En los departamentos General Obligado, Vera, San Justo, noreste y este de San Cristóbal, muy buen desarrollo presentan los cultivos, con uniformidad de lotes; se encuentran en estados fenológicos R “estados reproductivos” (R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>) y R<sub>5</sub> “Antesis” R<sub>5</sub> - 1 (inicio antesis) a R<sub>5</sub> - 5 (mitad de floración 50 %). Alerta presencia de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaida auriculata*) en los cultivos de girasol. Se manifiesta en gran parte del área de sembrada, siendo un tema ya mencionado y muy preocupante para los productores. Se estima para el área un rendimiento promedio de 28 qq/ha.



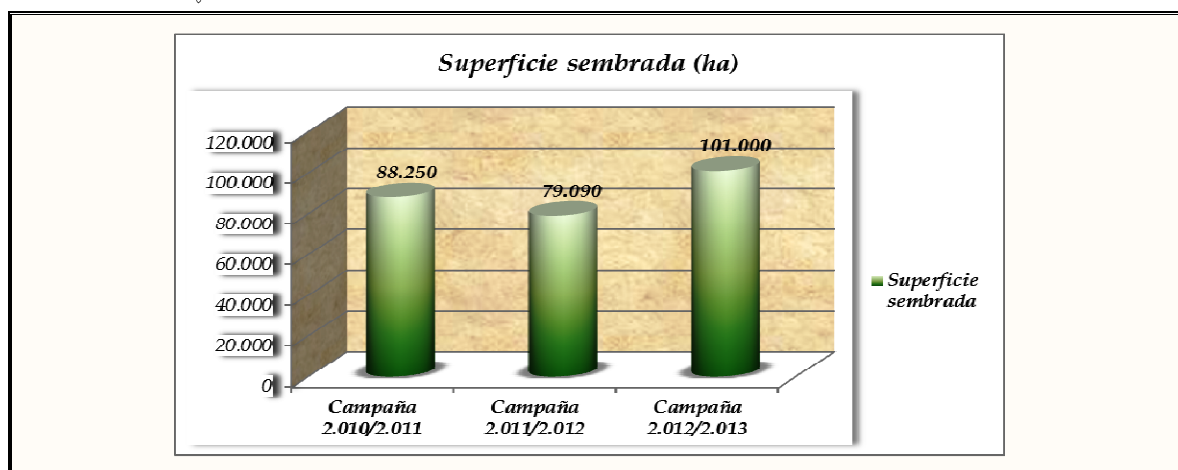
\* En el norte de La Capital, centro norte Las Colonias y norte de Castellanos, también presentan muy buen desarrollo, pero con lotes no uniformes, con diferencias de altura, con estados fenológicos, V<sub>9</sub> (9º par de hojas verdaderas) y R “estados reproductivos” (R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>) y pocos lotes en R<sub>5</sub> “Antesis”. Se estima para el área un rendimiento promedio de 24 qq/ha.



\* En el resto, los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal, los cultivos presentan estados fenológicos, V<sub>8</sub> y V<sub>9</sub>, con problemas por baja a pobre disponibilidad de agua útil en los suelos, se recuperan lentamente después de las precipitaciones registradas la semana pasada.



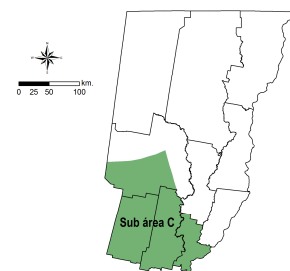
Se estima para el área un rendimiento promedio de 20 qq/ha.-



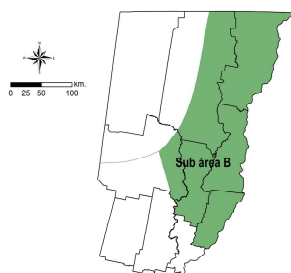


### Maíz (de primera)

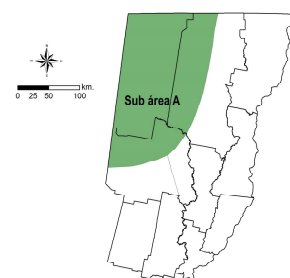
\* Muy buen desarrollo y crecimiento de las plantas con buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos, en el área que comprenden los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y centro sur de San Cristóbal; los cultivares presentan diferentes estados fenológicos desde  $V_6$  (6° hoja desarrollada) hasta  $V_t$  (panojamiento) / R “estados reproductivos” ( $R_1$  emergencia de estigma). Se estima un rendimiento promedio para el área de 85 qq/ha.



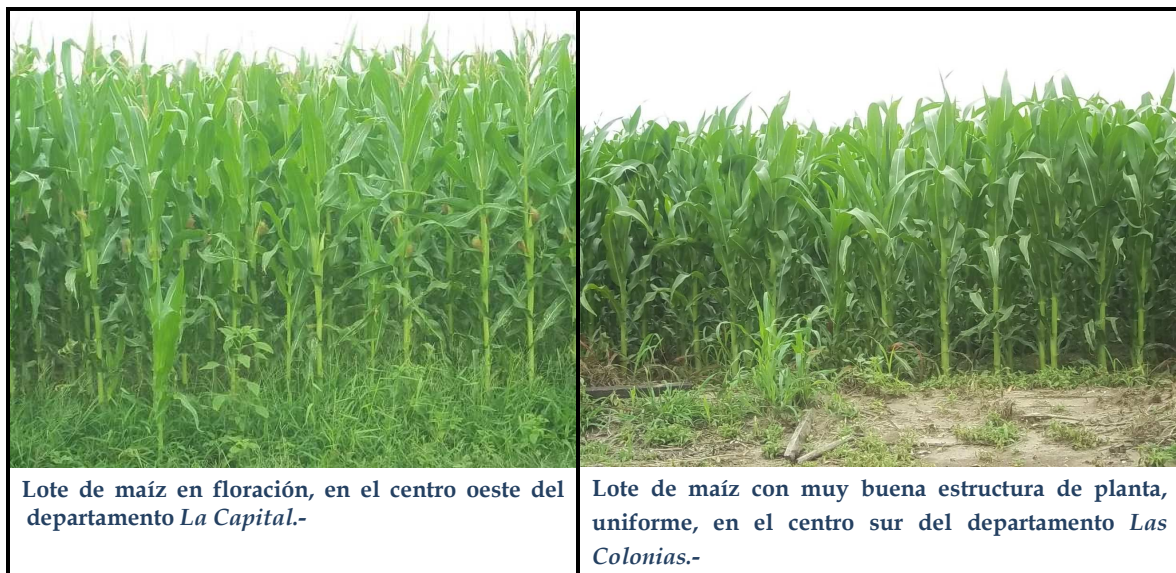
\* En el área que comprenden los departamentos San Justo, General Obligado y este de San Cristóbal, están en estados fenológicos  $V_6$  (6° hoja desarrollada),  $V_7$  (7° hoja desarrollada),  $V_8$  (8° hoja desarrollada),  $V_9$  (9° hoja desarrollada) y  $V_t$  (panojamiento) con buen desarrollo de 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  $V_5$  (5° hoja desarrollada),  $V_6$  (6° hoja desarrollada) y  $V_8$  (8° hoja desarrollada), condicionados por la falta de agua útil en los perfiles de suelos. Se estima un rendimiento promedio del área de 48 a 50 qq/ha.-

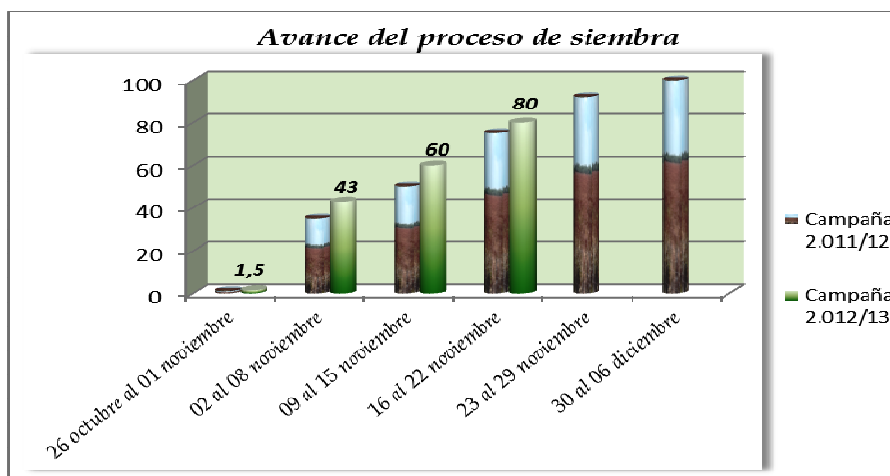






### Soja de primera

✓ Gran actividad en el proceso de siembra, en un 80 % del área, se presentaron óptimas condiciones de humedad en la cama de siembra, por ello es muy buena, la germinación y crecimiento que se está logrando en los lotes ya sembrados. Los primeros cultivares se encuentran en estados fenológicos V “estados vegetativos” (VE, Vc y V<sub>1</sub>), y los más avanzados en V<sub>2</sub> (2<sup>do</sup> nudo), con un 76 a 78 % de avance de siembra, campaña 2.012/2.013.-





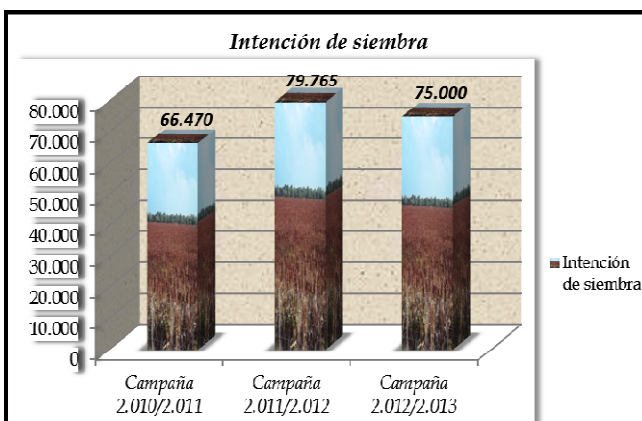
Lote en pleno proceso de siembra de soja de primera, en sur del departamento *San Cristóbal*.-



Lote soja de primera, en germinación y crecimiento óptimo, en el centro sur departamento *San Justo*.-

## 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, manifiesta un retroceso del 5 a 6 % con respecto a la intención de siembra de la campaña 2.011/2.012 que fue de 79.765 hectáreas. El proceso de siembra presenta un grado de avance del 38 a 40 %, observándose ciertos problemas en la germinación.-



Lote de sorgo granífero, con problema en germinación, disminución de stand de plantas en el centro este departamento *Las Colonias*.-

=====  
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.-