



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

## *INFORME*

Situación 12/09/2.012 al 18/09/2.012



*“Siembra de girasol y maíz de primera finalizada,  
y lluvias en toda el área”*

Condiciones climáticas estables durante gran parte de la semana, temperaturas medias diarias que oscilaron entre 19°C y 26,1°C en el norte del área y 18,1°C y 25,3°C en el centro del área; con máximas registradas (15 y 16 de septiembre) de 31,6 °C hasta 37,8 °C particularmente en los departamentos del norte (General Obligado, Vera, Nueve de Julio). La humedad relativa ambiente media en el norte del área fue de 51 a 94 % y en el centro de 59 a 92 %, con brusco cambio de temperatura, luego de las precipitaciones registradas en toda el área.

Precipitaciones en toda el área de estudio (17 y 18 de septiembre), con milímetros acumulados de cierta importancia en el área que comprenden los departamentos del sur, centro este y noreste, que fluctúan entre 25/28 milímetros a 47/55 milímetros y en el sector centro oeste y noroeste 8/10 milímetros a 15/18 milímetros. En distintos sectores del área de estudio se registró caída de granizo, con intensidad y cantidades muy variables, de poco tamaño (chicas), en área de las localidades de San Justo, La Pelada, San Carlos, Logroño, sin ocasionar daños particularmente en los cultivos implantados que se encuentran en diferentes etapas de desarrollo.

A modo de ejemplo, se muestran las temperaturas medias diarias del aire – suelo, su amplitud térmica y humedad relativa en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (Gráfico N° 1) y en la localidad de San Justo, del departamento San Justo (Gráfico N° 2), no observándose grandes diferencias en el sector norte con respecto al sector centro del área de estudio, reflejando cierta uniformidad climática.-

Gráfico N° 1

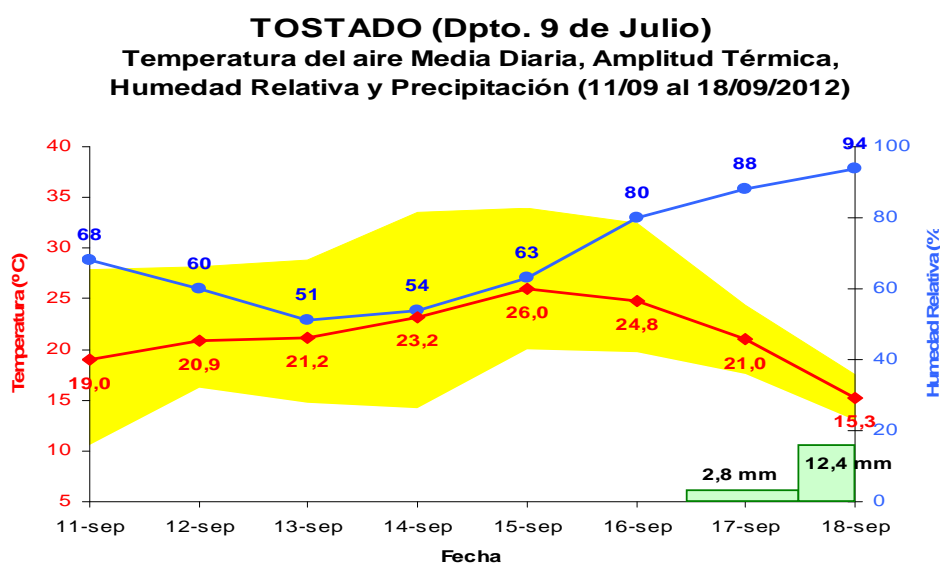
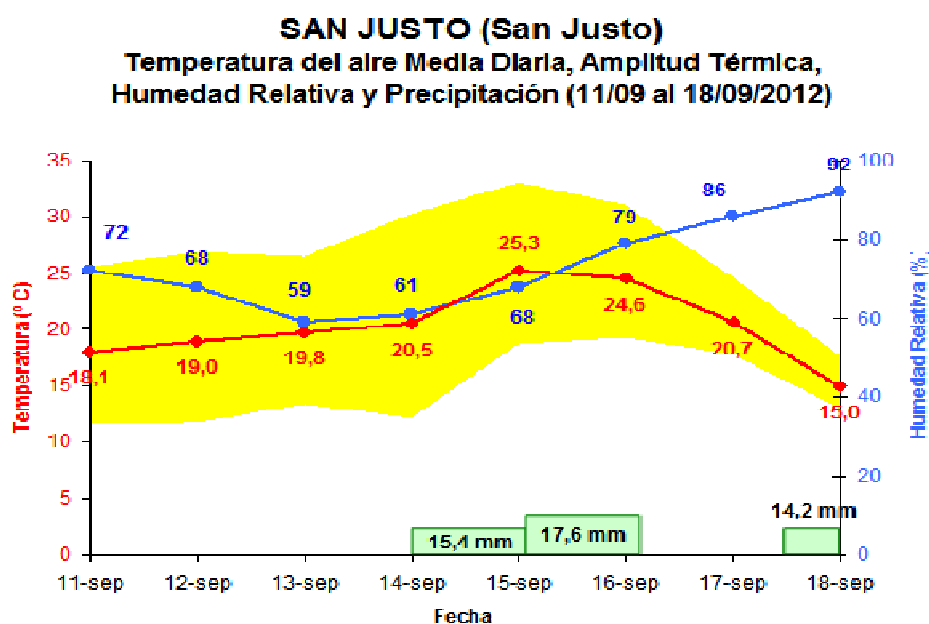




Gráfico N° 2



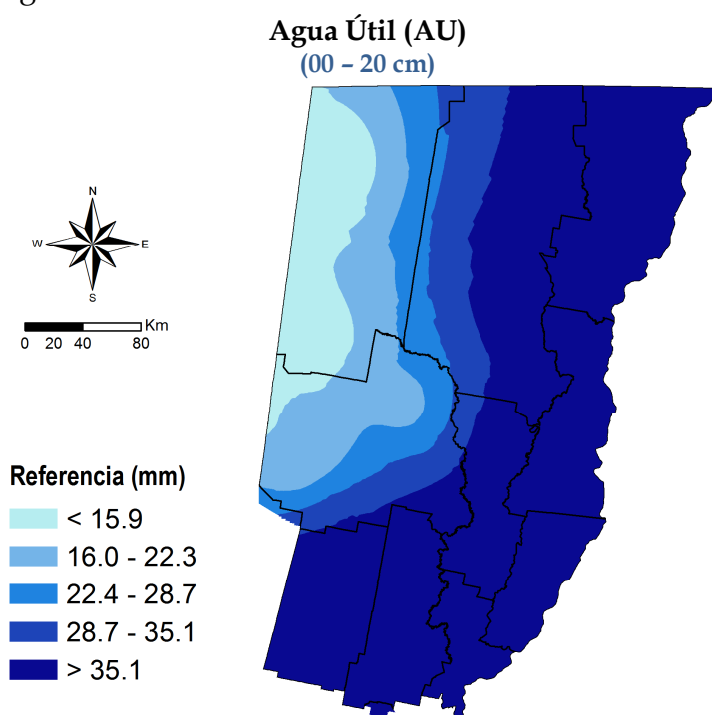
Cuadro N° 1: temperaturas máximas y mínimas diarias registradas en localidades de distintos departamentos del área de estudios.

| LOCALIDAD                     | TEMP. | 11-sep | 12-sep | 13-sep | 14-sep | 15-sep | 16-sep | 17-sep | 18-sep |
|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Emilia (La Capital)           | Min   | 10,2   | 9,9    | 12,0   | 9,2    | 17,0   | 18,2   | 17,0   | 12,9   |
|                               | Max   | 25,8   | 26,5   | 27,6   | 29,0   | 32,6   | 30,4   | 23,0   | 16,9   |
| Helvecia (Garay)              | Min   | 12,5   | 11,0   | 16,2   | 14,6   | 19,0   | SD     | 22,0   | SD     |
|                               | Max   | 19,1   | 24,2   | 20,0   | 23,9   | 32,8   | SD     | 22,9   | SD     |
| San Justo (San Justo)         | Min   | 11,6   | 11,8   | 13,4   | 12,1   | 18,7   | 19,2   | 17,7   | 12,9   |
|                               | Max   | 25,5   | 26,8   | 26,4   | 30,2   | 33,0   | 31,0   | 24,6   | 17,7   |
| San Cristóbal (San Cristóbal) | Min   | 10,7   | 11,8   | 12,0   | 10,7   | 18,2   | 19,0   | 17,8   | 12,7   |
|                               | Max   | 26,6   | 26,6   | 28,1   | 30,6   | 33,2   | 31,1   | 23,3   | 17,7   |
| San Javier (San Javier)       | Min   | SD     | SD     | SD     | 14,8   | 19,0   | 20,4   | 18,5   | 13,9   |
|                               | Max   | SD     | SD     | SD     | 28,0   | 31,7   | 29,9   | 25,3   | 18,4   |
| Avellaneda (Gral. Obligado)   | Min   | 9,6    | 11,8   | 7,7    | 10,9   | 20,3   | 20,6   | 19,7   | 14,3   |
|                               | Max   | 24,3   | 25,5   | 26,4   | 30,2   | 37,3   | 37,8   | 31,2   | 21,2   |
| Tostado (9 de Julio)          | Min   | 10,5   | 16,2   | 14,7   | 14,2   | 20,0   | 19,7   | 17,5   | 13,0   |
|                               | Max   | 27,9   | 28,2   | 28,8   | 33,6   | 34,0   | 32,5   | 24,3   | 17,5   |
| Tacuarendi (Gral. Obligado)   | Min   | 10,5   | 13,7   | 9,2    | 12,1   | 22,0   | 23,9   | 20,1   | 14,9   |
|                               | Max   | 23,9   | 25,8   | 26,5   | 30,0   | 36,1   | 37,8   | 32,6   | 22,4   |

La reserva de agua de los perfiles de suelos, en los departamentos del noreste - centro - sur del área, es buena a muy buena, brindando óptima disponibilidad de humedad para los cultivos implantados como girasol, maíz de primera y trigo, este



último en estados de preemergencia floral a emergencia de la inflorescencia. En el área que abarcan los departamentos del noroeste (Nueve de Julio y centro-oeste de San Cristóbal) continúa manifestándose la baja carga de los perfiles de suelos y limitada disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros a pesar de las precipitaciones registradas.-



En los departamentos del noroeste - centro este y sur del área, la reserva de agua es muy buena (*valores superiores a 28,7*), 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 15,9*), lo que se traduce **en cierta dificultad 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 16,0 a 28,7*), no presentando dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

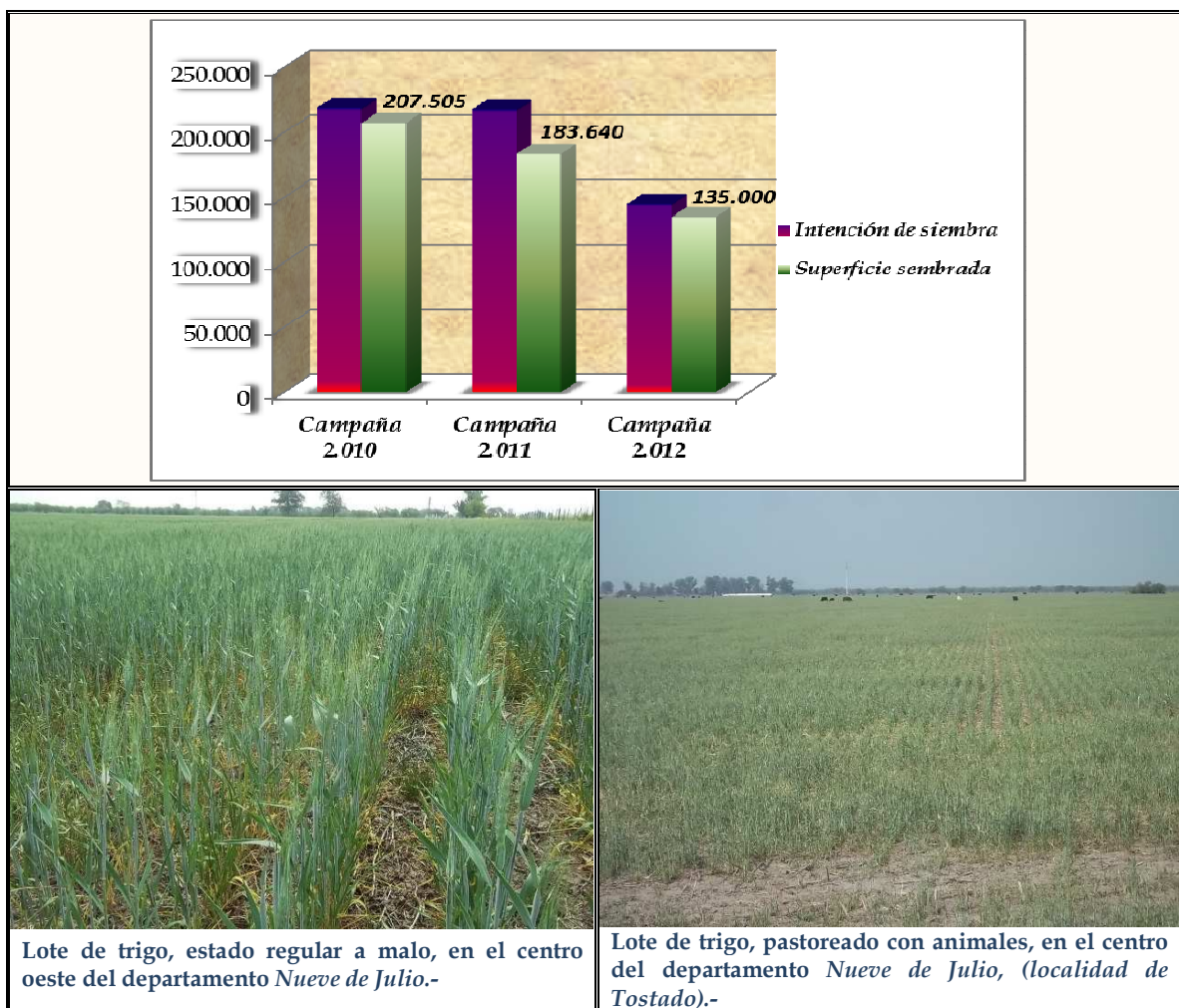
## Trigo

✓ En los departamentos del sur, centro este y noroeste del área, La Capital, Las Colonias, Castellanos, San Justo, sector sur y centro este del departamento San Cristóbal, General Obligado y centro este de Vera, los cultivares se encuentran en



muy buena a excelente condiciones, en estados fenológicos 4 “preemergencia floral” (45 – 47 – 49) 5 “emergencia de la inflorescencia”(51 – 55 - 59).

En el resto del área, es decir departamento Nueve de Julio, noroeste de San Cristóbal y oeste de Vera la situación presenta estado **regular a malo** en un 65 %, con poco desarrollo de las plantas, lotes no uniformes, baja densidad de plantas, en ciertos casos se están pastoreando con animales de cría y el 35 % restante se encuentra en estado bueno, son lotes que se encuentran en el extremo noroeste del departamento Nueve de Julio (Santa Margarita).-

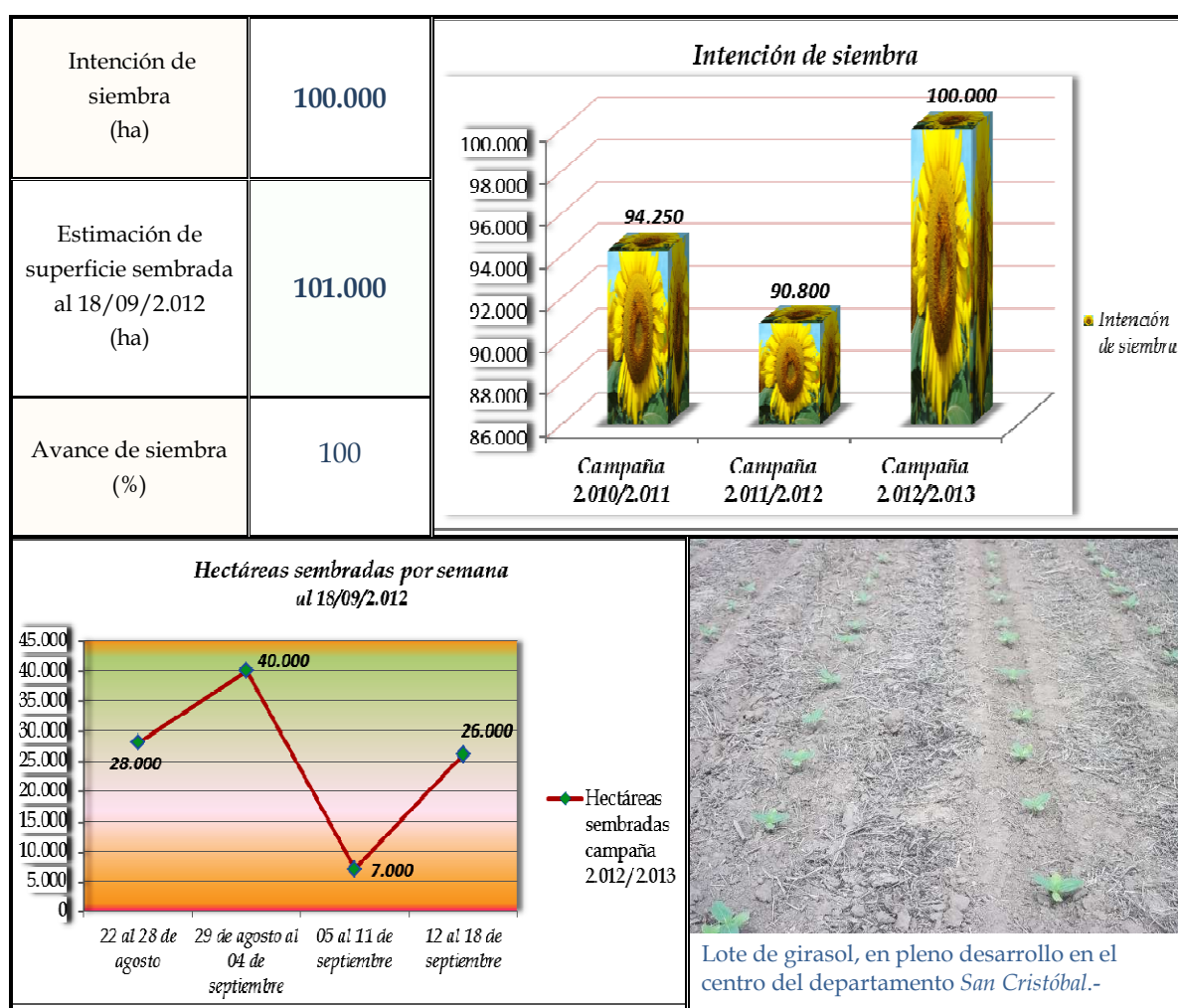


## Girasol

✓ Manifiesta muy buena emergencia y germinación en los lotes implantados, la buena disponibilidad de humedad, (agua útil) en los primeros



centímetros del suelo, las temperaturas medias y las precipitaciones ocurridas favorecen el crecimiento, en estado fenológico VE/V<sub>1</sub> a V<sub>3</sub>, en los departamentos General Obligado, Vera, San Justo, noreste y este de San Cristóbal y norte de La Capital. Se observa cierto ataque de insecto (gorgojo) y aves (cardenilla, paloma y cotorras) de baja intensidad, provocando disminución del estand de plantas, que en ciertos lotes se realizaron los controles correspondientes. La siembra se finalizó con una superficie sembrada de 101.000 ha, levemente superior a la intención de siembra que se había estimado.-

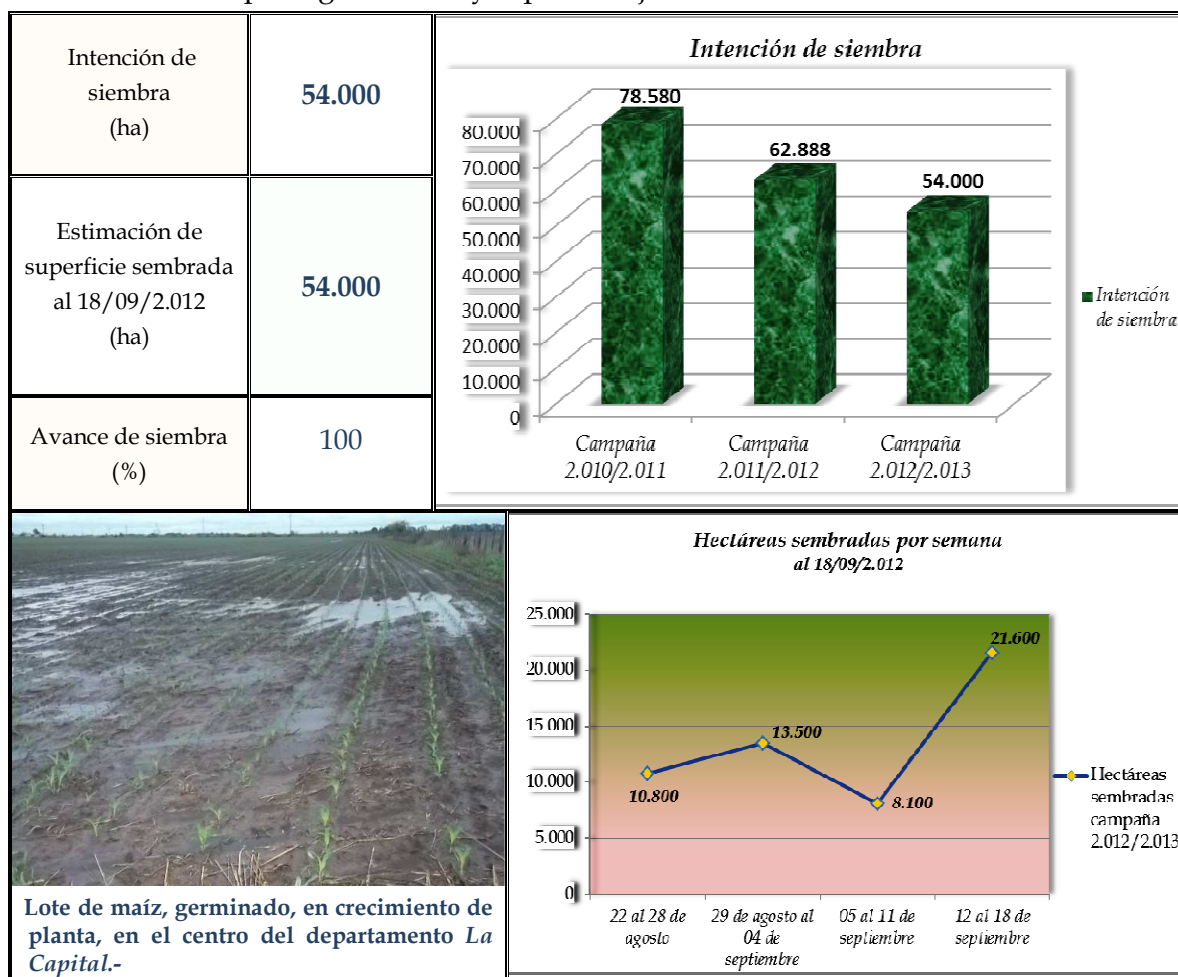






## Maíz (de primera)

✓ Las precipitaciones ocurridas y la buena disponibilidad de humedad, (agua útil) en los primeros centímetros, las temperaturas medias 18°C a 26°C que permiten una muy buena germinación de los cultivares implantados, en particular en los departamentos Castellanos, Las Colonias, oeste de la Capital y en menor proporción centro y oeste de San Cristóbal, San Justo se en estado fenológico Ve (emergencia)/ V<sub>1</sub> (1° hoja desarrollada) / (2° hoja desarrollada). El proceso de siembra de maíz (de primera), finalizó con una superficie implantada de 54.000 ha, siendo el área mencionada anteriormente la que registra el mayor porcentaje de siembra.-



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.-