



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

INFORME

Situación 03/10/2.012 al 09/10/2.012



“Inestabilidad climática, precipitaciones diarias de importancia y variables, según departamentos”

Condiciones climáticas muy inestables durante la mayor parte de la semana, días con temperaturas mínimas que oscilaron entre, 3,1°C y 7,5°C, con posterior aumento de la misma alcanzando máximas entre 31,3°C y 33,9°C. Precipitaciones durante varios días en toda el área de estudio con caída de granizo de intensidades y tamaños variados en los departamentos La Capital, San Justo, Las Colonias, Castellanos, San Javier. Los milímetros acumulados son de gran importancia, fluctúan según los departamentos como se detalla a continuación:

<i>Departamento</i>	<i>Milímetros</i>
<i>General Obligado</i>	25 a 60 mm.
<i>Vera</i>	08 a 35 mm.
<i>Nueve de Julio</i>	03 a 20 mm.
<i>San Cristóbal</i>	50 a 260 mm.
<i>San Justo</i>	100 a 220 mm.
<i>San Javier</i>	100 a 180 mm.
<i>Garay</i>	90 a 170 mm.
<i>Castellanos</i>	65 a 150 mm.
<i>Las Colonias</i>	70 a 170 mm.
<i>La Capital</i>	90 a 210 mm.

La humedad relativa ambiente media, fue superior en el centro del área (69 a 98%) respecto al norte (40 a 75 %). A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire - suelo, su amplitud térmica y humedad relativa 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), observándose diferencias en el sector centro con respecto al sector norte del área de estudio, las cuales se reflejaran 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 (26/09 al 02/10/2012)

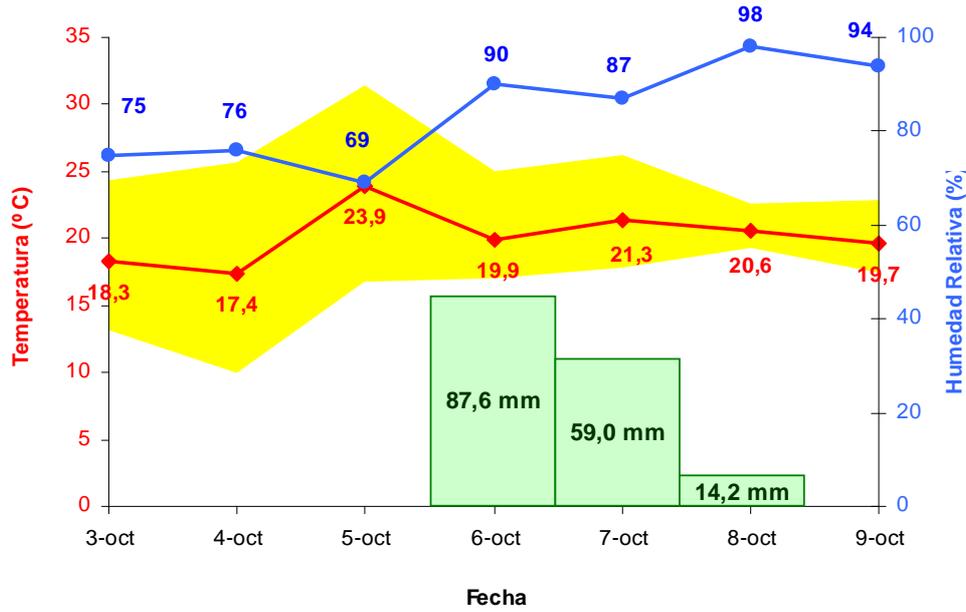
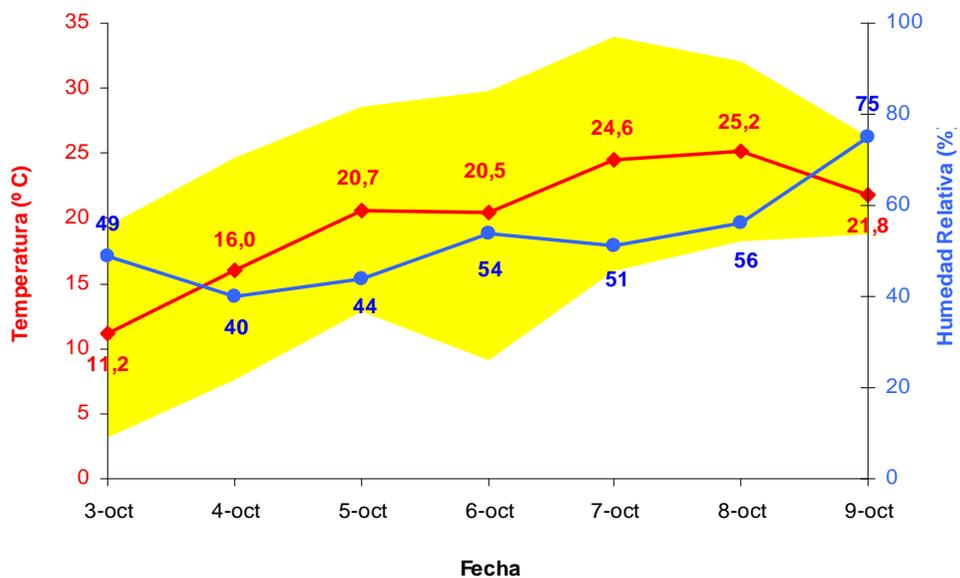


Gráfico N° 2

TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)
 Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,
 Humedad Relativa y Precipitación (03 al 09/10/2012)





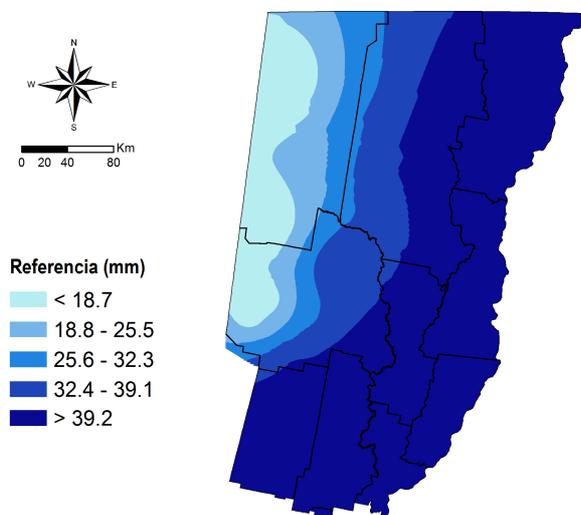
Cuadro N° 1: temperaturas máximas y mínimas diarias registradas en localidades de distintos departamentos del área de estudios.

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

La reserva de agua de los perfiles de suelos, en los departamentos del noreste - centro - sur del área, es de muy buena a excesiva, observándose áreas con problemas por exceso hídrico, (encharcamientos), brindando óptima disponibilidad de humedad para los cultivos implantados como girasol, maíz de primera y trigo.

En el área que abarcan los departamentos del noroeste (Nueve de Julio y centro-noroeste de San Cristóbal) se acentúa la nula recarga de los perfiles de suelos y la limitada disponibilidad de agua útil en los 20 primeros centímetros, por las escasas o nulas precipitaciones registradas.

**Agua Útil (AU)
(00 - 20 cm)**

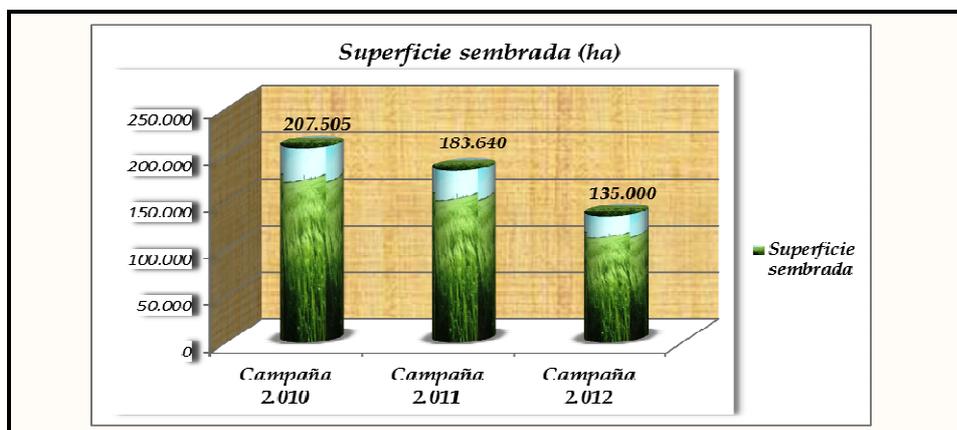




En los departamentos del noreste - centro este y sur del área, la reserva de agua es muy buena a excesiva (*valores superiores a 32,4*), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. Distinta situación se presenta en el noroeste del área, departamento Nueve de Julio y oeste de San Cristóbal donde la reserva es escasa (*valores inferiores a 18,7*), 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 18,8 a 32,3*), no presentando dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

Trigo

✓ Los cultivares se encuentran en estados fenológicos, 6 “antesís” (6₁ - 6₅ - 6₉) y comienzo de estado 7 “grano lechoso”, los mismos se localizan en los departamentos La Capital, Las Colonias, Castellanos, San Justo, sector sur y centro este del departamento San Cristóbal, General Obligado y centro este de Vera. La caída de granizo, en diversos lugares puntualmente, han generado destrucción y/o pérdida de lotes. Se observa la presencia de “macha amarilla” especialmente en las variedades susceptibles, complicando a los cultivares en este período. 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 70 % y el 30 % restante se encuentra en estado bueno, son lotes que se encuentran en el extremo noroeste del departamento Nueve de Julio (Santa Margarita - Villa Minetti), cuyos estados fenológicos son 7 “grano lechoso” (7₅ - 7₇) y 8 “grano pastoso” (8₃), en esta área se visualizan signos, consecuencia de las heladas de fines de septiembre que afectó a los cultivares.-

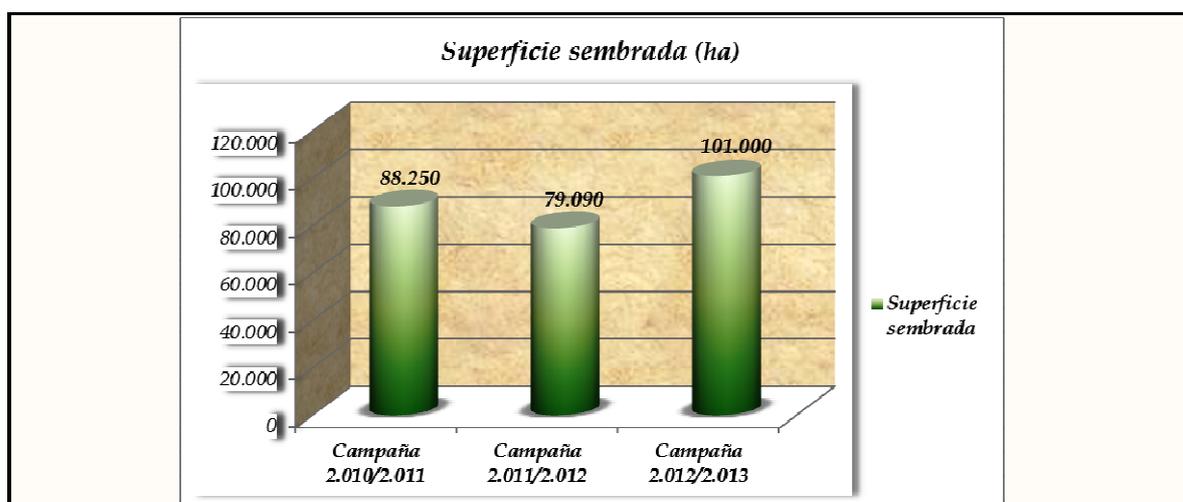




	Estimación de rendimientos promedios campaña 2.012 <p style="text-align: center;">28 qq/ha</p>
	Estimación de producción campaña 2.012 <p style="text-align: center;">378.000 tn</p>
<p>Lote de trigo, afectado por caída de granizo, pérdida total del cultivar, en distrito Angélica, departamento Castellanos.-</p>	

Girasol

✓ Es normal el crecimiento de los cultivares; los mismos se encuentran en estados fenológicos V₄ y V₅; en los departamentos General Obligado, Vera, San Justo, noreste y este de San Cristóbal y norte de La Capital. Se manifiestan ataques de orugas y arañuelas, con grados de afectación diversos, acentuándose los seguimientos y controles. En el resto los estados fenológicos son V₃ y V₄, con disponibilidad de agua útil en los suelos y sin manifestación por efecto de baja temperaturas (heladas).-





Lote de girasol, en pleno desarrollo, en el norte del departamento *Nueve de Julio*.-

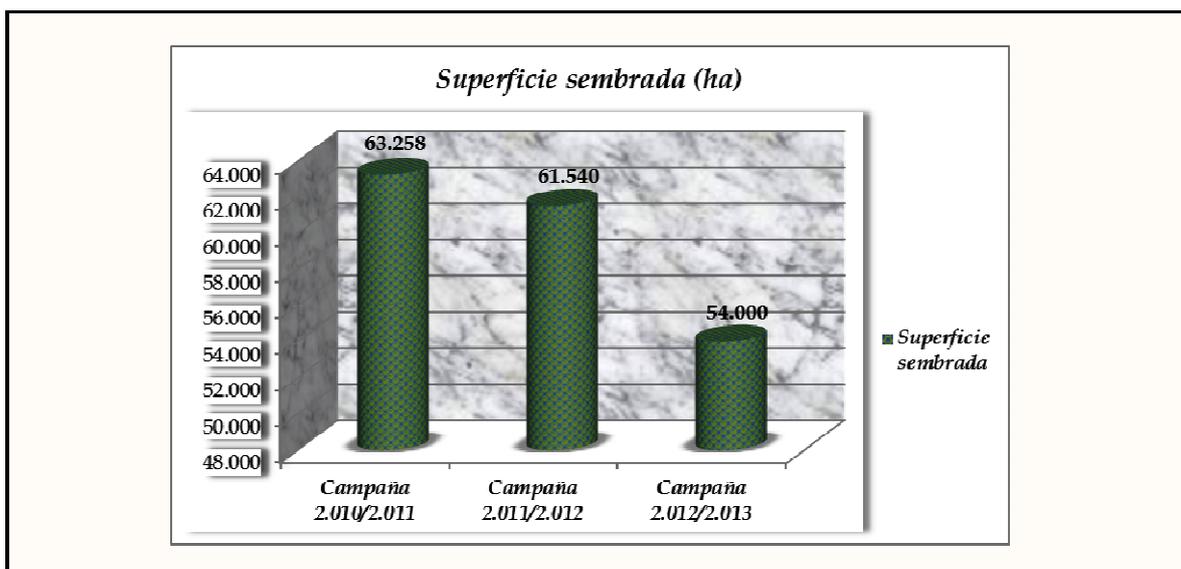


Lote de girasol, en pleno crecimiento, en el norte del departamento *San Justo*.-

Maíz (de primera)

✓ Las bajas temperaturas (heladas) de fines de septiembre, causaron daños de variada magnitud, con una lenta recuperación y una disminución del stand de plantas por lote; los departamentos San Justo, San Cristóbal, Las Colonias, fueron los más perjudicados.

Los cultivares no afectados presentan un buen desarrollo y crecimiento, en estados fenológicos V₂ (2º hoja desarrollada) y V₃ (3º hoja desarrollada).-





Soja

✓ La intención de siembra en toda el área de estudio, que comprende los 10 departamentos del centro - norte de la provincia de Santa Fe, manifiesta un aumento del 24 a 26 % superior con respecto al total de la superficie sembrada en la campaña 2.011/2.012 que fue de 700.315 hectáreas, dependiendo *“fundamentalmente de las condiciones climáticas en toda el área, es decir disponibilidad de agua útil en los suelos y la recarga de los mismo en los próximos meses”*.-

=====
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.-