



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

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

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

*INFORME*

*Situación 23/09/2015 al 29/09/2015*

- N° 226 -

Con los auspicios de:



*“El trigo comienza a expresar la tecnología utilizada  
y se buscan sembradores”*

Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática se fueron concretando a medida que avanzaba la semana, la alternancia de días soleados a semi soleados, con porcentajes de humedad relativa ambiente alta - medianamente alta a alta, precipitaciones de variadas intensidades y diversas distribuciones geográficas, en sectores fue aisladas con puntuales chaparrones y en otros sectores con cierta uniformidad, vientos suaves y de variada intensidad, temperaturas diarias de medias a levemente altas, generaron buenas condiciones ambientales y edáficas.

Las precipitaciones y los días con humedad relativa ambiente alta - medianamente alta a alta, permitieron recargar los perfiles de suelos, por lo cual la disponibilidad de agua útil pasó a ser buena, no en toda el área de estudio. La realidad observada para esta campaña es variada: la disminución de intenciones de siembra, reflejada luego en una menor superficie sembrada; la escasa o nula tecnología; las intenciones de sembrar soja como alternativa y la falta de cierre de contrato de arrendamientos. Existen ofrecimientos de campos para arrendar ante lo cual se escucha “se ofrecen y/o buscan quién quiera o desee sembrar”. Como así también se está volviendo un % de la superficie de los predios a ganadería, síntoma de ello en SENASA, productores tramitan renspas nuevos

Continúa la demanda de análisis de semilla de soja, para conocer su estado y así afrontar esta campaña. Las aplicaciones de herbicidas para el control de malezas se concretó en pequeña escala.

Se observó, lento movimiento de sembradoras, las cuales van incorporándose en estos días a lotes en siembra de maíz de primera y en escasos lotes de girasol, entrando en el período de finalización de las mismas.

**Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina - gruesa 2015/2016***

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Trigo	210.000	100	199.850
 Girasol	63.000	89	56.000
 Maíz de primera	59.400	70	41.600

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 30 de septiembre y el martes 06 de octubre prevé desde el inicio de período hasta el

jueves 01 de octubre cierta inestabilidad climática con precipitaciones de baja y variada intensidad, en particular en los departamentos del centro del área, con niveles medios de temperaturas; posteriormente a dicho período se pronostican buenas condiciones climáticas, con días soleados y temperaturas medias diarias en progresivo ascenso hasta superar los 30 °C, condición que cambiaría el lunes 05 con nuevas precipitaciones en más del 80 % del área. Generando ciertos inconvenientes para el desarrollo de las actividades agrícolas según los posibles milímetros de agua caídos.

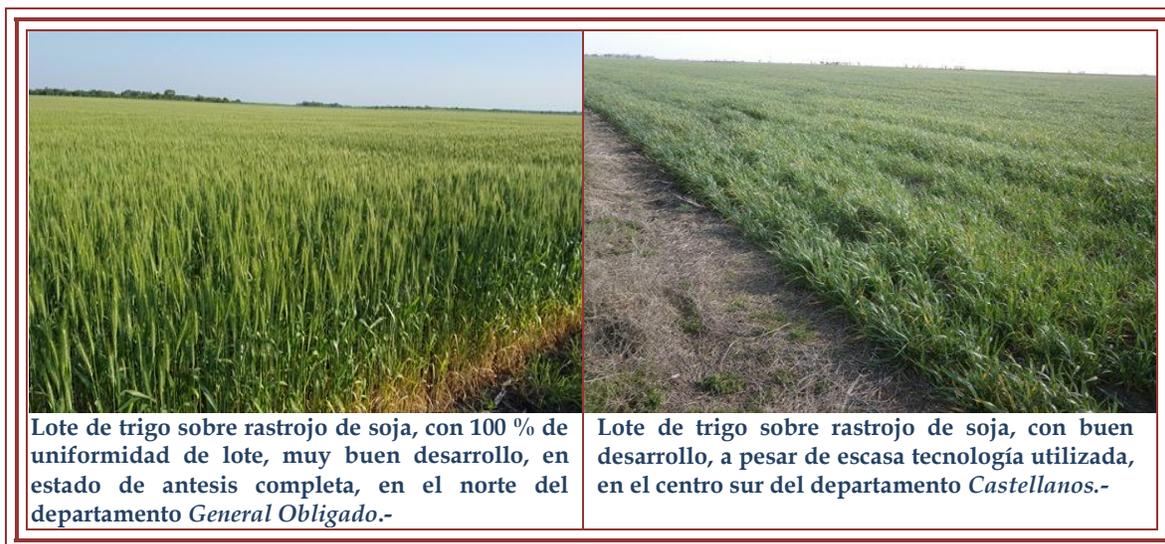
### Trigo

✓ En el informe anterior se mencionó el ingreso al período crítico de comienzo de floración y posterior llenado de grano, con aumento en la demanda de agua útil por dichos estados fenológicos. A beneficio de esto la inestabilidad, variadas precipitaciones y ambiente húmedo permitieron una cierta recarga del perfil de suelo, pero ello no fue uniforme en toda el área. Esto mostró en un 80 % de los cultivares de toda el área el estado de bueno a muy bueno, sin inconvenientes y continuaron su desarrollo y el 20 % restante presentó estado de regular a bueno, en particular el sector suroeste de los departamentos Nueve de Julio, oeste de San Cristóbal, Castellanos y lotes puntuales en el noroeste del departamento Las Colonias. En los estados fenológicos en que se presentó el cultivo se evidenció que muy pocos productores han suministrado nitrógeno (fertilizado) en un comienzo y/o reforzado con dosis de nitrógeno en macollaje, por ello se observan cultivos pálidos, desarrollos desparejos y no uniformes expresando las posiciones fisiográficas más bajas (cercanía de napa freática) o que han sufrido excesos hídricos temporalmente, lo que evidencia disparidad que se verá reflejada en la producción final.

Se continúan monitoreando los cultivos ante síntomas de mancha amarilla y roya en tallo y hojas en las variedades susceptibles, observándose que se realizan controles pero **no** en su mayoría, lo que certifica lo enunciado (“costo que ante números flacos repercute considerablemente al final del ciclo”).

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 2 “macollaje”, 27 (un tallo principal y siete macollos), 3 “elongación del tallo”, 31 (primer nudo detectable), 32 (segundo nudo detectable), 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral”, 41 (vainas de la hoja banderas extendidas) 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera) 47 (vainas de la hoja bandera abiertas), 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de

la inflorescencia visible” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencias visible), 55 (mitad de la inflorescencia emergida) 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis), 62 (mitad de antesis) y los más avanzados en 69 (antesis completa), estos últimos se encuentran en el departamento General Obligado.-



## Girasol

✓ La inestabilidad climática que se registró en toda el área muy heterogénea en cuanto a distribución geográfica y milimetraje permitió que de acuerdo a las diversas zonas se sumen más lotes sembrados, en particular en los departamentos del centro y sur del área. El resto de los cultivares ya implantados presentan buenos a muy buenos estados con un crecimiento y desarrollo sin inconvenientes, buena germinación y muy buena estructura de las plantas. El estado sanitario de los cultivos es bueno hasta la fecha y sin mayores inconvenientes en general con algunas manifestaciones de oruga cortadora en lotes puntuales en el departamento Nueve de Julio y de chinche también en lotes puntuales en el departamento General Obligado.

El proceso de siembra entró en su etapa final, se va cerrando la fecha de siembra óptima y no se evidenciaron cambios a lo que se fue enunciando en los informes anteriores la que expresa una disminución del orden del 37 % con respecto a la intención de la campaña pasada, representando aproximadamente unas 37.000 ha menos, estimándose unas 63.000 ha para esta campaña.

El proceso de siembra presentó un grado de avance del orden del 88 al 90 % sobre la intención, lo que representa aproximadamente unas 56.000 ha sembradas. Con un retraso de 4 a 5 puntos en relación a la campaña pasada 2014/2015,

consecuencia de la falta de agua útil en los primeros centímetros de la cama de siembra hace 15 a 20 días atrás.

Se observaron en toda el área sembrada los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, VE (estado de cotiledón), V<sub>1</sub> (1° par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>3</sub> (3° par de hojas verdaderas), V<sub>4</sub> (4° par de hojas verdaderas), V<sub>5</sub> (5° par de hojas verdaderas), V<sub>6</sub> (6° par de hojas verdaderas), V<sub>7</sub> (7° par de hojas verdaderas), V<sub>8</sub> (8° par de hojas verdaderas) y los más avanzados V<sub>9</sub> (9° par de hojas verdaderas).-



### Maíz temprano (de primera)

✓ El estado que presentaron los cultivos implantados es de bueno a muy bueno, consecuencia de una buena germinación y posterior crecimiento. La inestabilidad climática mencionada y registrada la semana pasada favoreció que se recupere la disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros y el proceso de siembra avanzó en un 70 % sobre la intención, representando aproximadamente unas 41.600 ha.

Muchos productores han diferido y están a las expectativas de signos favorables para el cultivo en diciembre (si aparecen) y así concretar maíz y no resignarse a no concretarlo en esta campaña y pasar a otro cultivo.

Se observaron en toda el área los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, Ve (emergencia), V<sub>1</sub> (1° hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2° hoja desarrollada), V<sub>3</sub> (3° hoja desarrollada), V<sub>4</sub> (4° hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5° hoja desarrollada) V<sub>6</sub> (6° hoja desarrollada) y los más avanzados V<sub>7</sub> (7° hoja desarrollada).-



### **Arroz**

✓ El área arrocera alcanzó un grado de avance en el proceso de siembra del orden del 35 %, lo que representa aproximadamente unas 13.650 a 14.000 ha sembradas, expresando un adelanto de 15 puntos en relación a la campaña pasada 2014/2015. Ante la particularidad de la escasa humedad que presentó la cama de siembra se cambió y se vio favorecido el panorama con las precipitaciones registradas el día 29 de septiembre que acumularon unos 30 milímetros favoreciendo de esta manera la germinación de los cultivares. Los trabajos de control de malezas (pre-emergentes), se han desarrollado y se continúan realizando normalmente.

Las perspectivas de las actividades en el área para el mes de octubre van a estar estrechamente relacionadas con la evolución de los pronósticos del tiempo, mientras tanto irá avanzando la siembra y se sumarán hectáreas para esta campaña.-

### **Información de las variables climáticas**

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos en la campaña 2015/2016 y el futuro de la campaña 2015 de cosecha fina que pudieran ocurrir.

Cuadro N° 1: rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, en el período del 23 al 29 de septiembre (hasta 20 hs) de 2015.

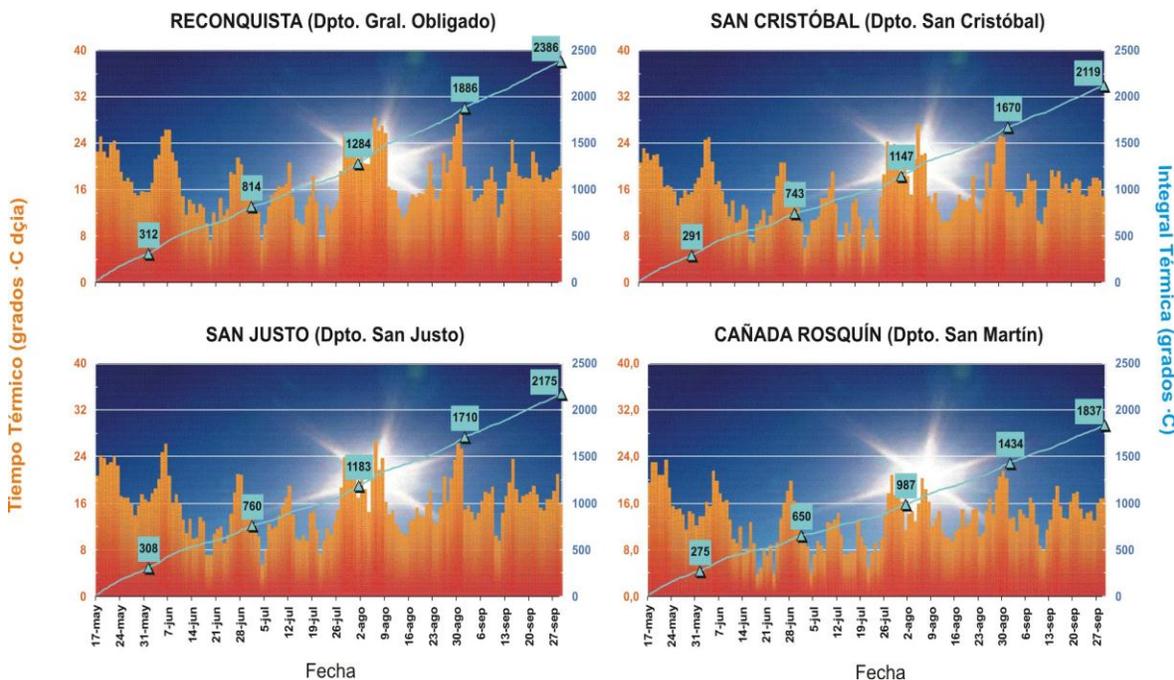
DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	--	--	--	--
Castellanos	2	15	1	100 %
Garay	2	10	1	100 %
General Obligado	--	--	--	--
La Capital	5	20	1	100 %
Las Colonias	2	15	1	100 %
San Cristóbal	3	25	1	70 %
San Javier	2	10	1	50 %
San Jerónimo	2	15	1	95 %
San Justo	2	15	1	100 %
San Martín	3	15	1	100 %
Vera	--	--	--	--

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 3,6 °C y 17,0 °C y las máximas entre 14,4 °C y 31,5 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 3,6 °C y 31,5 °C.

Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	23-sep.	24-sep.	25-sep.	26-sep.	27-sep.	28-sep.	29-sep.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	12.3	12.8	8.9	3.6	7.4	9.4	13.9
	Max	14.4	15.9	21.0	22.5	24.7	27.0	22.0
Emilia (La Capital)	Min	14.4	14.2	11.4	9.0	8.5	11.5	14.3
	Max	16.3	16.2	21.8	23.3	25.6	29.6	19.2
Monje (San Jerónimo)	Min	13.4	13.2	8.5	6.1	8.7	10.5	13.3
	Max	15.2	17.6	20.6	21.7	23.5	22.9	24.4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	14.5	14.2	12.3	9.6	8.4	11.7	13.8
	Max	16.5	16.5	22.9	24.3	25.7	27.6	20.0
San Justo (San Justo)	Min	14.5	14.2	12.3	9.8	10.0	13.8	14.1
	Max	16.5	16.5	22.9	24.7	26.5	31.5	19.8
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	17.0	14.8	14.6	12.0	13.0	10.0	15.1
	Max	20.0	19.8	21.5	23.4	25.2	28.8	25.8

Gráfico N° 1: *comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 a la fecha en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe*



El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de San Cristóbal del departamento San Cristóbal (gráfico n° 2), en la localidad de San Justo del departamento San Justo (gráfico n° 3), y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín (gráfico n° 4), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 2

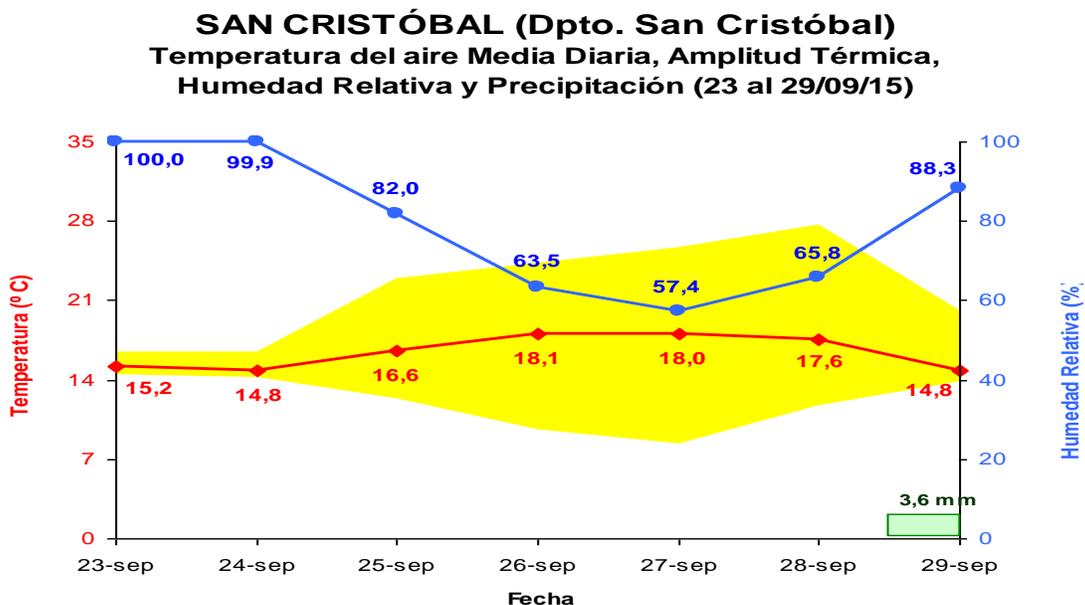


Gráfico N° 3

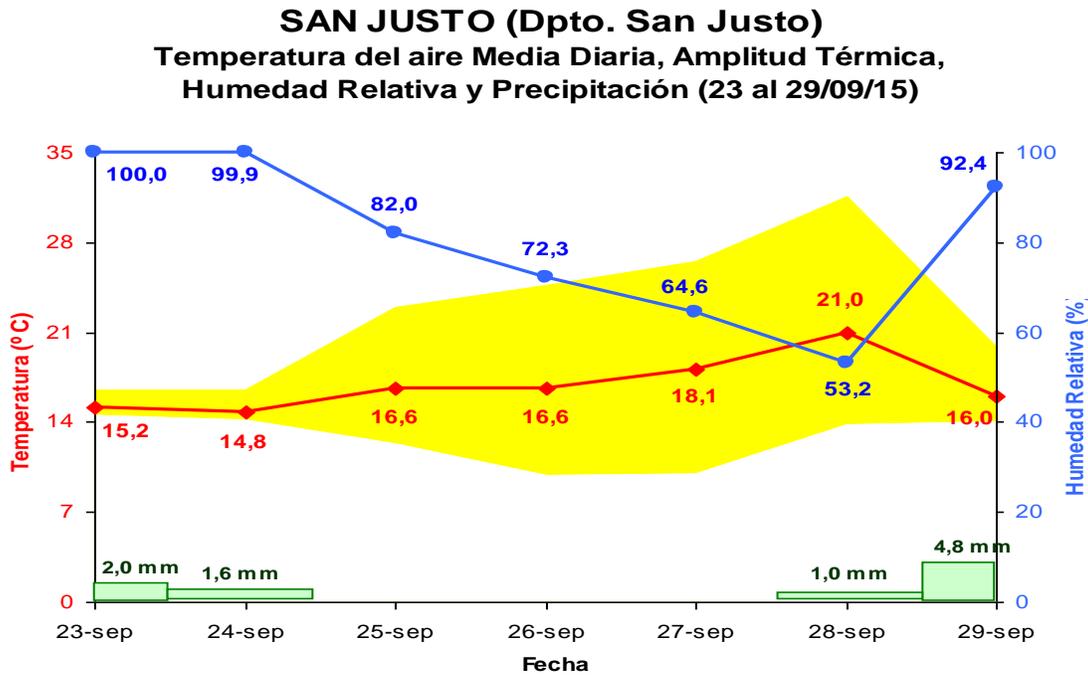
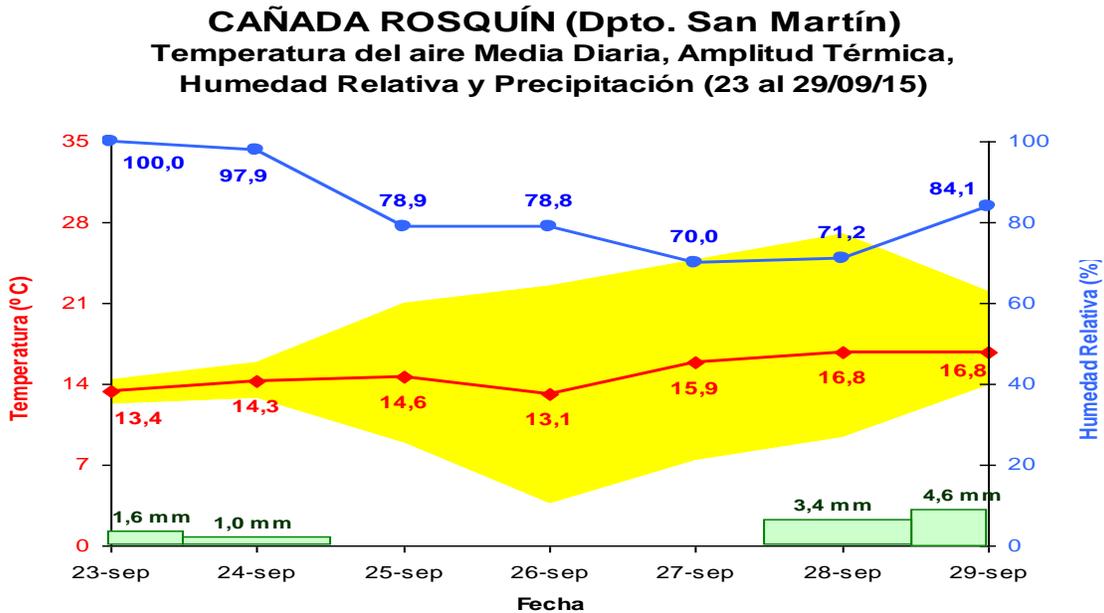
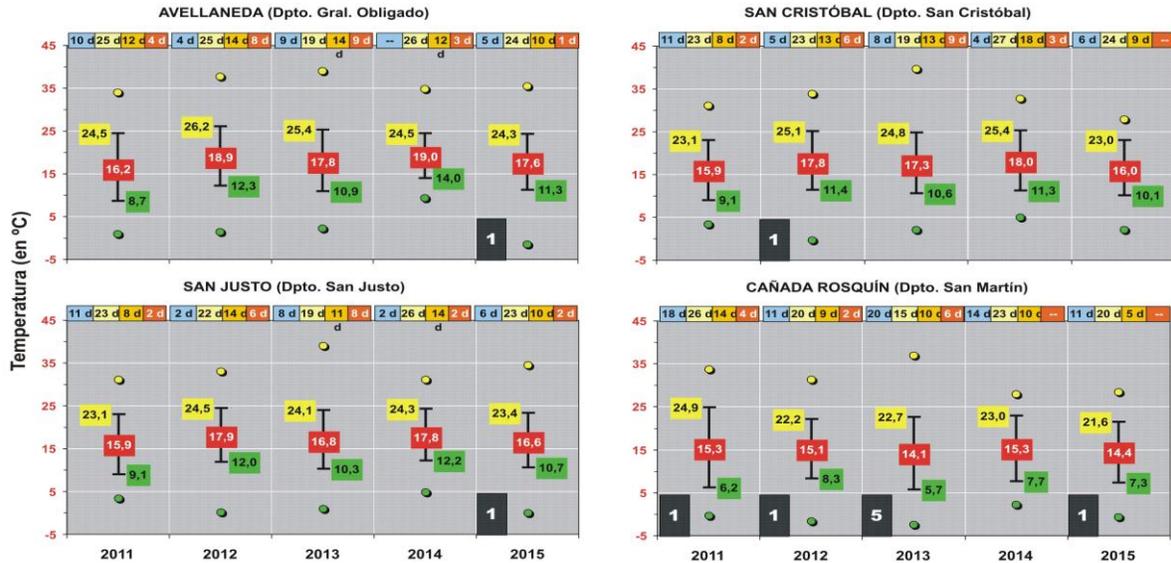


Gráfico N° 4



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de **altos - medianamente altos a altos**, con valores que cambiaron entre los 100,0 % - 63,5 % - 88,3 % en el sector norte, 100,0 % - 72,3 % - 92,4 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 100,0 % - 78,8 % - 84,1 % con una **amplitud térmica** que fluctuó durante la semana entre 3,6 °C a 31,5 °C, que fue muy pequeña al comienzo y luego se amplió con una tendencia a disminuir al final del período, en toda el área.

Gráfico N° 6: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **0 °C (Heladas)** / **7 °C (días de frío)** y superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **29 días** del mes de septiembre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



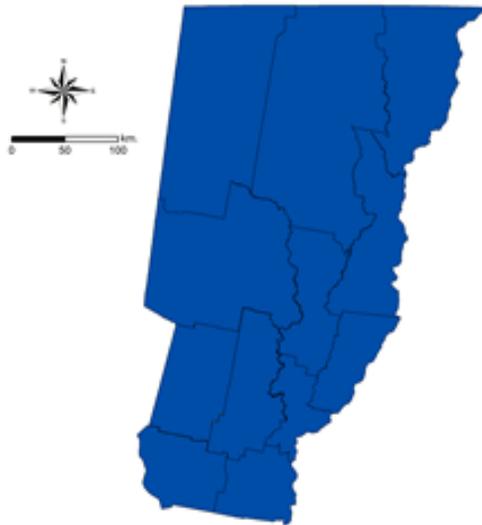
Mapa n° 1:

### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

La superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, presentó perfiles de suelos con buena carga de agua en los mismos con saturación en todas las áreas deprimidas.

Esta última semana las temperaturas fueron superiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 31,5 °C y porcentajes de humedad ambiente altos - medianamente altos a altos. La disponibilidad de agua útil en los horizontes superficiales para lo implantado fue muy buena.

Son escasos los espacios de encharcamientos y anegamientos, en particular la zona oeste del departamento Castellanos y centro sur de los departamentos San Martín, San Jerónimo, los que quedan, los cuales siguieron disminuyendo en importancia, permitiendo en dichos sectores realizar tareas de labranza a diferentes ritmos de acuerdo a la topografía y fisiografía presente.-



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.-