



*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 30/09/2015 al 06/10/2015*

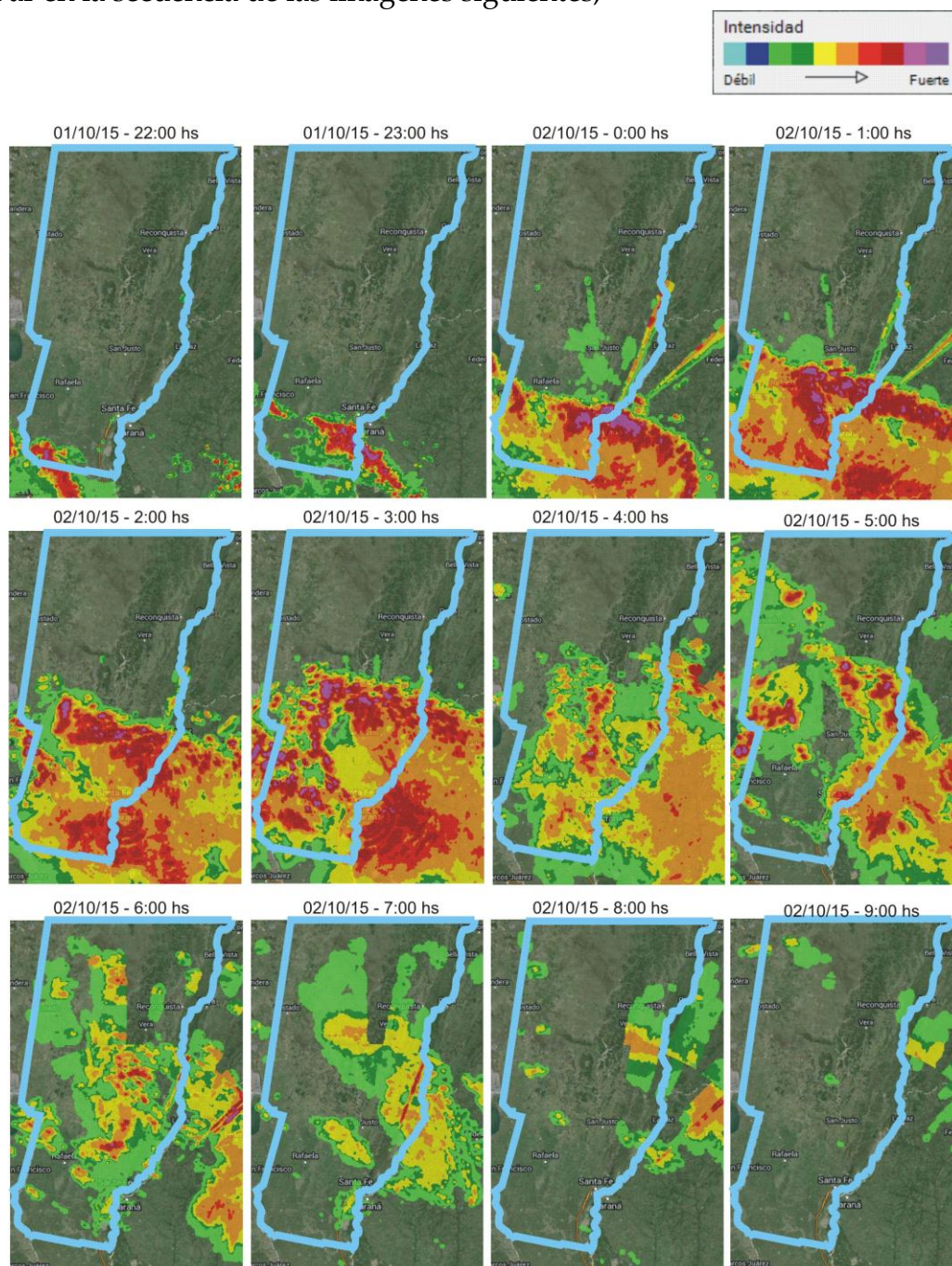
**- N° 227 -**

Con los auspicios de:



*“Ante las condiciones ambientales presentes, comenzó la siembra de soja de primera en el centro norte de la provincia de Santa Fe”*

Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática se concretaron en toda el área, con el avance de un frente de tormenta con precipitaciones, vientos fuertes, caída de granizo (sin perjuicios para los cultivos), el mismo se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes;







A posteriori la alternancia de días soleados a semi soleados, con porcentajes de humedad relativa ambiente de alta a medianamente alta, los que generaron buenas condiciones ambientales y edáficas.

Las aplicaciones de herbicidas para el control de malezas se incrementaron y ante los diversos pronósticos enunciados acerca de las probabilidades de período

húmedo en los meses próximos, productores del centro norte comenzaron a sembrar soja de primera, muy pocos lotes se concretaron, lo cual dieron inicio a la campaña 2015/2016.

Se avanzó en la siembra de maíz de primera y girasol llegando en estos días su finalización.

**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	98	61.740
 Maíz de primera	59.400	90	53.460
 Arroz	39.000	45	17.550

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 07 al martes 13 de octubre prevé desde el inicio hasta el jueves 08 de octubre cierta inestabilidad climática con precipitaciones de baja y variada intensidad, en toda el 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 26 °C, condición que cambiaría el sábado 10 con nuevas precipitaciones en toda el área hasta fin del período, generando ciertos inconvenientes para el desarrollo de las actividades agrícolas según los posibles milímetros de agua caídos.

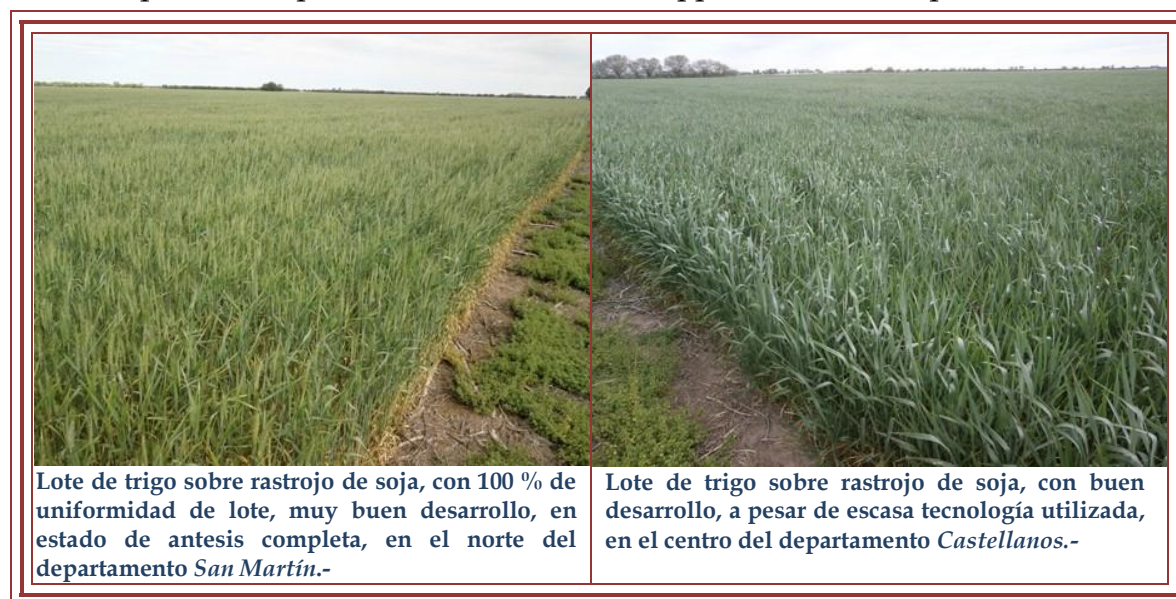
### Trigo

✓ Continúan desarrollándose los cultivares sin inconvenientes y manteniéndose el estado general de bueno a muy bueno en un 80 % de los cultivos de toda el área; 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. Como complemento a lo enunciado en el informe anterior se acentúa la amplia diferencia entre los planteos de alta y baja tecnología, fundamentalmente en los niveles de fertilización, lo que se trasladaría en grandes variaciones en el rinde medio.



Las precipitaciones ocurridas durante la semana en casi toda el área de estudio, permitieron una buena disponibilidad de agua útil en los suelos para atravesar sin complicaciones este período crítico de floración y posterior llenado de grano. Se continúan monitoreando los cultivos pero ya no se realizan más aplicaciones de control ante los síntomas de enfermedades foliares como mancha amarilla y roya en tallo y hojas en las variedades susceptibles.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 3 “elongación del tallo”, 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral”, 41 (vaina de la hoja banderas extendida) 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera) 47 (vaina de la hoja bandera abierta), 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), 69 (antesis completa), 7 “grano lechoso”, 75 (medio grano lechoso) y los más avanzados 77 (grano lechoso avanzado) estos últimos se encuentran en el departamento General Obligado. En una primera aproximación para los tres departamentos del norte del área se estima un rinde promedio que fluctuará entre 19 a 22 qq/ha en esta campaña.-



## Girasol

✓ Cerró la ventana óptima de siembra para este cultivo y con ello los últimos días, el proceso de siembra presentó un grado de avance del orden del 98 % sobre la intención, lo que representa aproximadamente unas 61.740 ha sembradas. Con un retraso de 2 puntos en relación a la campaña pasada

2014/2015, consecuencia del mismo fue la falta de agua útil en los primeros centímetros de la cama de siembra 22 a 27 días atrás.

La inestabilidad climática que se registró en toda el área muy homogénea en cuanto a distribución geográfica y milimetrajes, permitió que de acuerdo a las diversas zonas se recargaron los perfiles de suelos, presentando los cultivares ya implantados buenos a muy buenos estados de crecimiento y desarrollo, sin inconvenientes en la 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 ataques de roya blanca mildew en lotes puntuales en los departamentos de General Obligado y San Justo.

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



### Maíz temprano (de primera)

✓ Consecuencia de la buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra desde el comienzo, las precipitaciones enunciadas en los informes anteriores y las buenas condiciones ambientales fueron en conjunto las razones por la cuales hubo muy buena la germinación que han tenido todos los cultivares implantados hasta la fecha.

El proceso de siembra avanzó en un 90 % sobre la intención, representando aproximadamente unas 53.460 ha, un avance de 20 puntos porcentuales con respecto a la semana pasada y un 10 punto de retraso con respecto a la campaña pasada 2014/2015.

Se observaron en toda el área los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, Ve (emergencia), V<sub>1</sub> (1º hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2º hoja desarrollada), V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada), V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada) y los más avanzados V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada).-



## Arroz

✓ Se continuó sembrando en el área arroceras alcanzando un grado de avance en el proceso de siembra del orden del 45 %, lo que representa aproximadamente unas 17.550 a 17.600 ha sembradas, expresando un adelanto de 10 puntos en relación a la campaña pasada 2014/2015. A diferencia de las siembras del inicio, las que se realizaron en estos últimos días presentan buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, favoreciendo el proceso de germinación de los cultivares. Los trabajos de control de malezas (pre-emergentes), se han desarrollado y se continúan realizando normalmente y sin inconvenientes.

La actividad en el área en esta primera semana del mes de octubre fue la incorporación de más superficie sembrada. Continuamente se va observando y chequeando la evolución y los pronósticos del tiempo 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 30 de septiembre al 06 de octubre (hasta 20 hs) de 2015.**

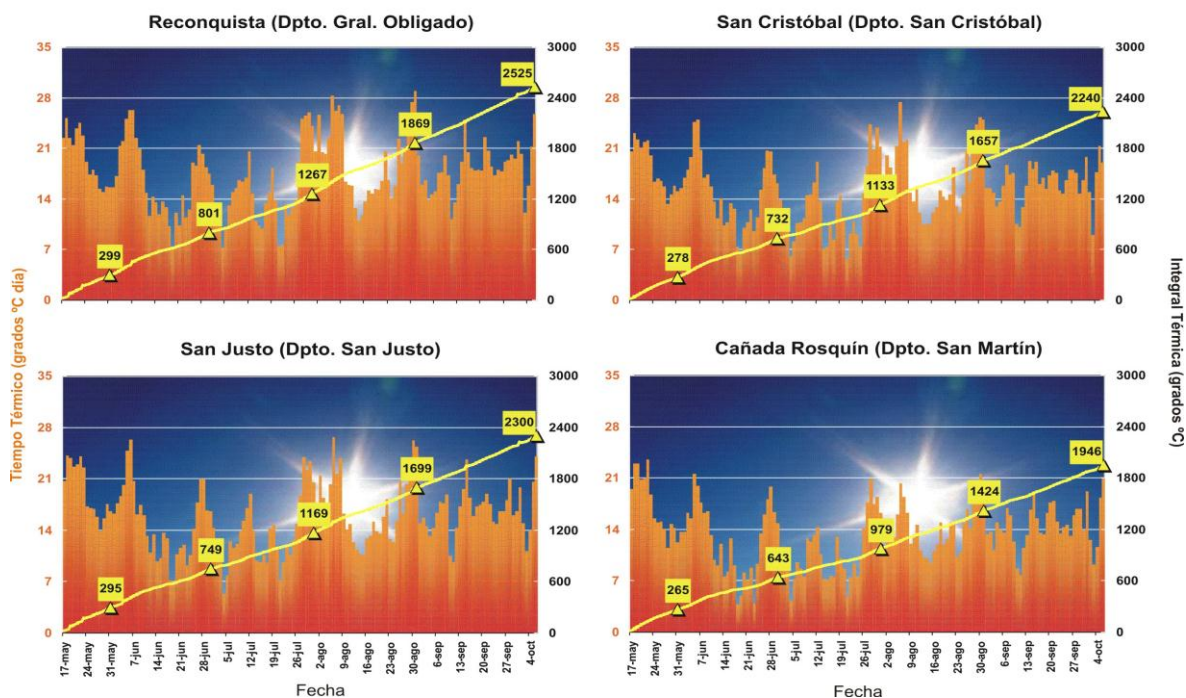
DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	10	25	1	100 %
Castellanos	10	50	1	100 %
Garay	15	30	1	100 %
General Obligado	8	32	1	80 %
La Capital	15	30	1	100 %
Las Colonias	15	35	1	100 %
San Cristóbal	3	20	1	100 %
San Javier	3	36	1	100 %
San Jerónimo	13	53	1	100 %
San Justo	20	38	1	100 %
San Martín	20	42	1	100 %
Vera	5	20	1	90 %

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 2,3 °C y 17,6 °C y las máximas entre 13,3 °C y 33,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C y 17,6 °C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	30-sep	1-oct	2-oct	3-oct	4-oct	5-oct	6-oct
Calchaquí (Vera)	Min	11.5	11.5	12.6	8.4	8.3	14.3	17.4
	Max	25.3	29.3	21.9	16.9	22.2	29.7	32.7
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	4.4	11.8	5.4	2.3	2.4	10.4	13.1
	Max	22.6	29.1	15.4	15.4	19.2	24.9	28.7
Emilia (La Capital)	Min	9.2	11.2	11.0	6.4	4.8	14.2	16.0
	Max	23.1	28.5	21.2	16.6	20.3	27.3	30.8
Monje (San Jerónimo)	Min	5.0	11.9	6.1	2.9	3.4	14.1	14.4
	Max	22.7	27.0	15.8	15.2	19.3	24.9	27.0
Gálvez (San Jerónimo)	Min	4.1	10.6	9.5	3.0	3.5	10.4	13.5
	Max	22.0	28.1	19.7	14.8	18.6	24.2	27.8
Rafaela (Castellanos)	Min	11.9	12.6	11.7	3.6	6.2	13.3	16.1
	Max	24.4	29.9	23.1	16.8	20.7	28.8	31.3
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	14.3	13.6	16.3	9.0	10.0	13.1	17.6
	Max	25.0	30.5	24.4	15.2	21.6	29.2	33.3
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	10.7	12.1	11.4	7.5	13.6	15.1	16.4
	Max	23.0	28.2	21.6	13.3	21.6	29.5	20.9
San Justo (San Justo)	Min	10.7	12.1	11.4	6.2	6.9	14.9	16.9
	Max	23.0	28.2	21.6	16.8	20.5	28.0	33.7
Tostado (Nueve de Julio)	Min	12.4	15.6	12.8	10.1	9.1	16.3	17.6
	Max	26.5	32.7	25.2	18.4	21.8	30.7	32.8

**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 al 06/10/15 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 Reconquista del departamento General Obligado (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**

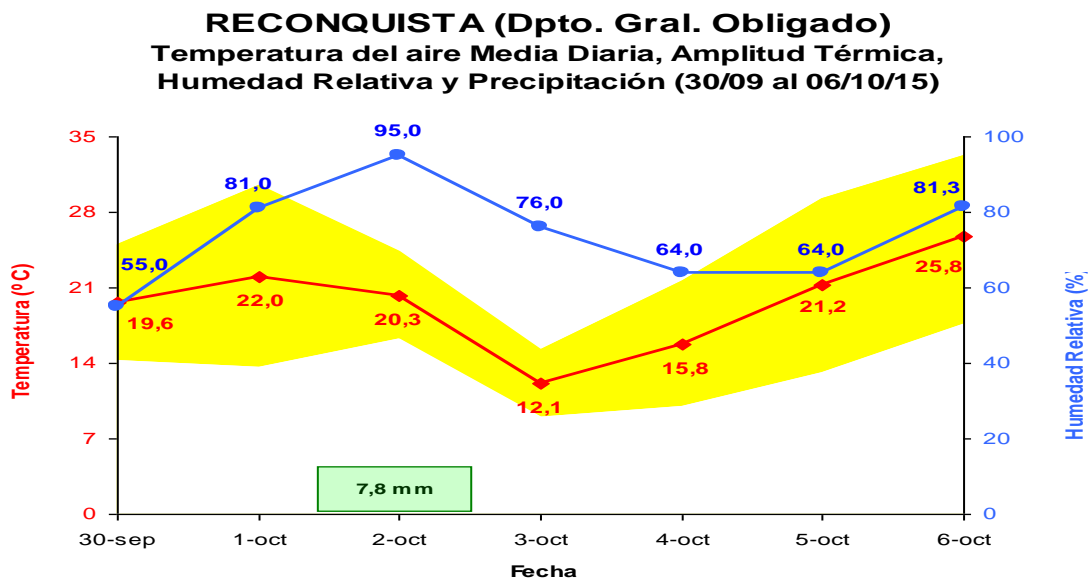




Gráfico N° 3

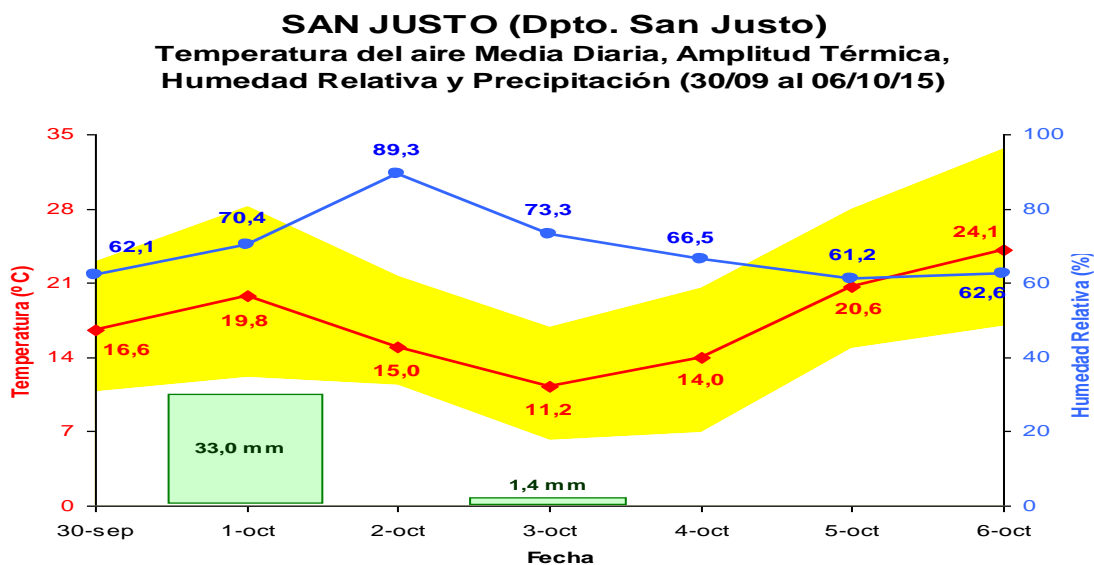
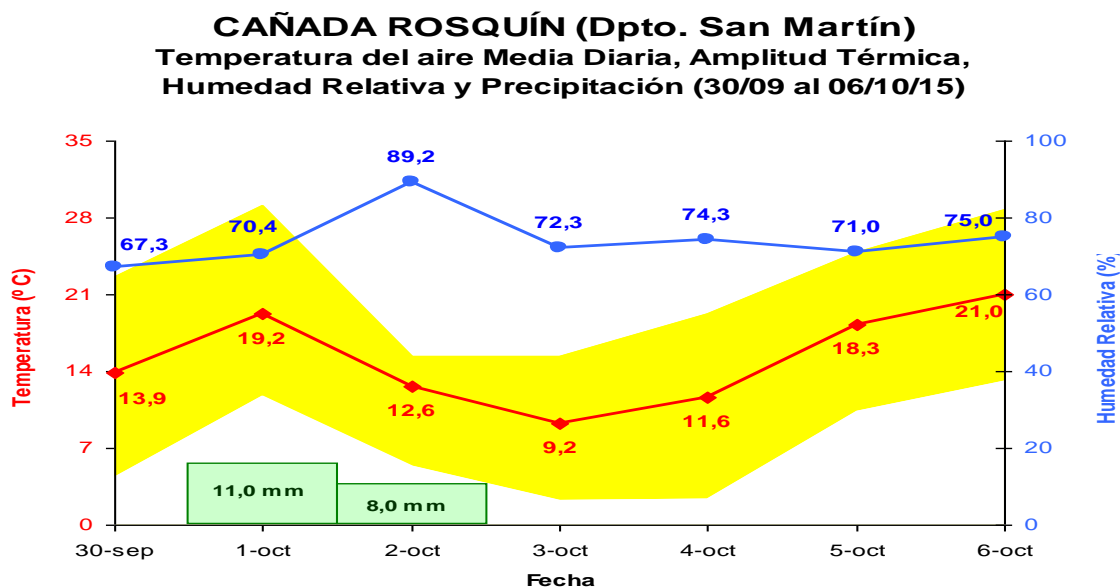
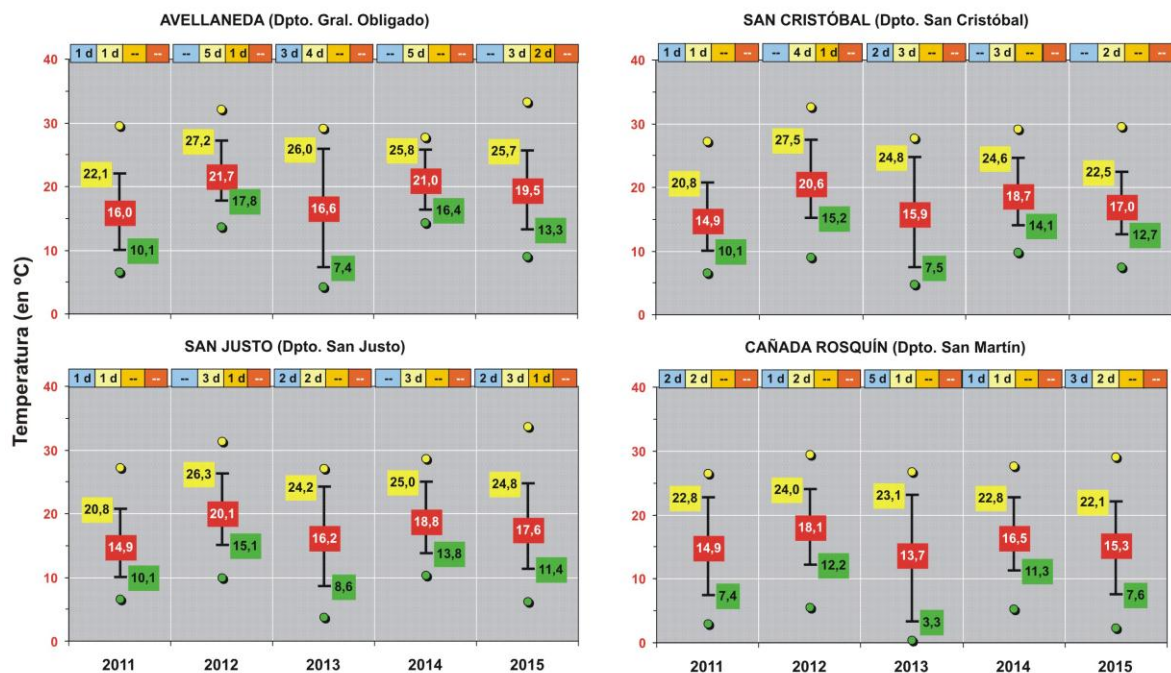


Gráfico N° 4



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de altos a medianamente altos, con valores que cambiaron entre los 55,0 % - 76,0 % - 81,3 % en el sector norte, 62,1 % - 73,3 % - 62,6 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 67,3 % - 72,3 % - 75,0 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C a 33,7 °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° 5: 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 25 °C / 30 °C / 35 °C para 6 días del mes de octubre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

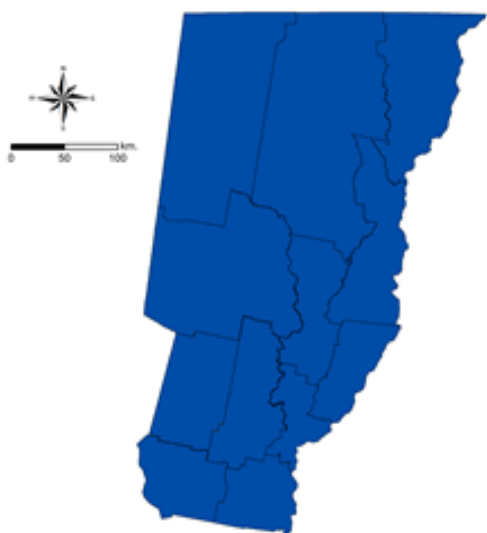


Mapa n° 1:

### 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 33,7 °C y porcentajes de humedad



ambiente altos - a medianamente 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.-