



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 20/09/2017 al 26/09/2017

- N° 330 -

Con los auspicios de:



***“Los números muestran lo que será la campaña 2017/2018
en las distintas zonas”***

La inestabilidad climática en la semana se manifestó en casi toda el área, con diferentes características y distintos grados de cobertura. En los departamentos del centro y sur fueron donde se registraron los mayores montos pluviométricos, los cuales fluctuaron entre 30 y 55 mm y en el resto del área entre 5 y 15 mm. A posteriori días soleados y un paulatino incremento de las temperaturas medias generaron buenas condiciones de estabilidad.

Al margen de las precipitaciones mencionadas, se continuó observando los movimientos de equipos y maquinarias. Como por ejemplo; en el proceso de siembra de girasol (últimos lotes) y maíz de primera, en aplicaciones de herbicidas en lotes para la futura siembra de soja, algodón y arroz. También en tareas de acondicionamiento de los suelos en áreas que estuvieron afectadas por los excesos hídricos, a medida que las condiciones físicas de los suelos lo permitieron.

La condición sanitaria que se presentó hasta la fecha en los cultivos implantados fue buena y con muy baja presión, ante lo cual debería continuarse con las tareas de seguimiento y monitoreo.

A continuación se presenta un análisis de los rendimientos de indiferencia para diferentes cultivos y zonas del área de estudio, estos son a modo de ejemplo por cultivos y promedios. Si se obtiene un rendimiento promedio de 30 qq/ha en campo propio, se necesitan 19,50 qq/ha para cubrir gastos sin impuestos y en campo arrendados 35,50 qq/ha por lo cual el productor debe agregar capital propio. Las cotizaciones colocadas en cada cuadro corresponden a los precios de referencia de cooperativas y acopios de cada región.

✓ **Soja de primera**

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 430/qq
Rinde estimado (qq/ha)	30	40	50	
Soja 1° - campo propio -	19,50	22,50	25	
Soja 1° - campo arrendado -	35,50	38,00	40,62	

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 400/qq
Rinde estimado (qq/ha)	25	35	45	
Soja 1° - campo propio -	16,20	19,70	23,50	
Soja 1° - campo arrendado -	23,50	27,00	30,00	

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 385/qq
Rinde estimado (qq/ha)	20	30	40	
Soja 1° - campo propio -	14,70	18,50	21,80	
Soja 1° - campo arrendado -	19,20	23,00	26,30	

✓ Maíz de primera (temprano)

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

Maíz de primera				Cotización \$ 235/qq
Rinde estimado (qq/ha)	90	100	120	
Maíz 1° - campo propio -	64,50	68,50	76,00	
Maíz 1° - campo arrendado -	94,00	98,00	105,50	

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Maíz de primera				Cotización \$ 231/qq
Rinde estimado (qq/ha)	70	80	90	
Maíz 1° - campo propio -	50,00	53,10	55,50	
Maíz 1° - campo arrendado -	65,75	71,00	75,30	

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Maíz de primera				Cotización \$ 227/qq
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Maíz 1° - campo propio -	44,50	45,30	47,50	
Maíz 1° - campo arrendado -	53,00	56,50	61,00	

✓ Girasol

Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

Girasol				Cotización \$ 479/qq
Rinde estimado (qq/ha)	15	20	25	
Girasol - campo propio -	11,15	13,50	15,80	
Girasol - campo arrendado -	15,60	18,00	20,30	

✓ Arroz

Zona Arrocería - Departamentos San Javier - Garay

Arroz				Cotización \$ 4,00/kg
Rinde estimado (kg/ha)	5.500	6.500	7.000	
Arroz - campo propio -	4.200	4.200	4.200	
Arroz - campo arrendado -	5.000	5.000	5.000	

Cuadro N° 1: situación de la campaña fina - gruesa 2017/2018

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2017/2018	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Trigo	310.000	<u>100</u>	309.000
 Girasol	119.000	95	113.000
 Maíz de primera	78.500	75	58.900
 Arroz	32.000	8	2.500

Para el período comprendido entre el miércoles 27 de septiembre al martes 03 de octubre, los pronósticos prevén desde el inicio un leve aumento de las temperaturas, con condiciones climáticas inestables con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad, en toda el área de estudio, hasta el domingo 01 de octubre. Posteriormente y hasta el final del período condiciones de estabilidad con cierto grado de nubosidad y temperaturas medias diarias estables.

Las cuales en toda el área, fluctuarían entre mínimas de 10 a 17 °C y máximas de 18 a 26 °C.

Las previsiones climáticas describirían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.-

Trigo

✓ Se mantuvieron sin inconvenientes los cultivares que presentaron estados de bueno a muy bueno en un 80 %, con algunos lotes excelentes, un 15 % estado bueno y el 5 % estado regular.

Durante la semana se observó una intensiva actividad en monitoreos para la detección temprana de cualquier situación anómala u ataque en las parcelas, evaluándose cada situación y realizar las aplicaciones a tiempo. Logrando así baja o nula incidencia, particularmente en variedades más susceptibles a roya y por las condiciones ambientales a fusariosis.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 3 “elongación de tallo” 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral” 41 (vainas de la hoja bandera extendida), 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), 47 (vainas de la hoja

bandera abierta) 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de la inflorescencia” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis) y los más avanzados en 69 (antesis completa).-



Girasol

✓ Continuó el proceso de siembra, levemente interrumpido por las precipitaciones que se registraron en forma dispar en su cobertura, el cual llegó a un grado de avance del orden del 95 %, representando aproximadamente 113.000 ha de la superficie total bajo una intención de siembra de 119.000 ha para el ciclo campaña 2017/2018.

El crecimiento y desarrollo fue normal con buena disponibilidad de agua útil en los suelos.

Se detectó nuevamente la presencia mildiu (*Plasmopara halstedii*), en proporción en lotes, presentando algunos daños importantes en el cultivo, realizándose los controles pertinentes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (estado de cotiledón), V₁ (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V₃ (3º par de hojas verdaderas), V₄ (4º par de hojas verdaderas), V₅ (5º par de hojas verdaderas), V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas verdaderas), V₈ (8º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V₉ (9º par de hojas verdaderas).-



Maíz temprano (de primera)

✓ El grado de avance de la siembra estuvo en el orden del 75 %, representando aproximadamente 58.900 ha de la superficie total bajo intención de siembra para este ciclo campaña 2017/2018, que sería de 78.500 ha.

Las buenas condiciones ambientales registradas en la semana, permitieron que la siembra avance sin inconvenientes, solo en algunas áreas las precipitaciones ocurridas condicionaron el proceso, durante un par de días. El mismo se desarrolló con muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y temperaturas medias diarias. No se registraron problemas de germinación y de sanidad hasta la fecha fue buena.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada) y los más avanzados V₆ (6º hoja desarrollada).-



Arroz

✓ Comenzó la siembra de arroz, el proceso se desarrolló a buen ritmo en la Costa Santafesina, con una intención de siembra de unas 32.000 ha.

Situación que varió del informe anterior, con un incremento de unas 2.200 ha. El avance alcanzó el 8 %, representando unas 2.500 ha.

Continuó la preparación de suelos en los campos que por falta de piso hubo atraso por excesos hídricos, como así también las aplicaciones de herbicidas para control de malezas.

El panorama de los precios actuales presenta una tendencia levemente alcista, con valores de hasta \$ 400/qq de arroz con cáscara.-



Algodón

✓ Continuó la colocación de trampas en los lotes destinados a este cultivo. Se monitorearon las capturas y se realizaron aplicaciones de insecticidas de ser necesario. También se efectuaron barbechos cortos.

Se recuerda que las fechas de siembra obligatoria, determinadas por el SENASA, van desde el 15 de octubre al 30 de noviembre para el este de Santa Fe (departamentos General Obligado, San Javier y Vera) y del 1 de noviembre al 15 de diciembre para el oeste de Santa Fe (departamento 9 de Julio).

También cabe aclarar que la fecha de destrucción de rastrojos **culminó** el 15 de junio, por lo cual no debería haber rastros de algodón con plantas vivas. Por lo que se recomienda monitorear esos lotes y controlar que no haya rebrotes.-



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 en los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que pudieran ocurrir en cosecha fina 2017 y comienzo cosecha gruesa 2017/2018.

Cuadro N° 2: 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 20 al 26 de septiembre (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Vera</i>	5	15	1	50 %
<i>General Obligado</i>	5	12	1	40 %
<i>San Cristóbal</i>	2	5	1	80 %
<i>San Justo</i>	2	5	1	50 %
<i>San Javier</i>	2	5	1	20 %
<i>Castellanos</i>	5	40	1	100 %
<i>Las Colonias</i>	5	30	1	100 %
<i>La Capital</i>	10	30	1	100 %
<i>Garay</i>	2	15	1	100 %
<i>San Martín</i>	10	55	1	100 %
<i>San Jerónimo</i>	10	40	1	100 %

Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

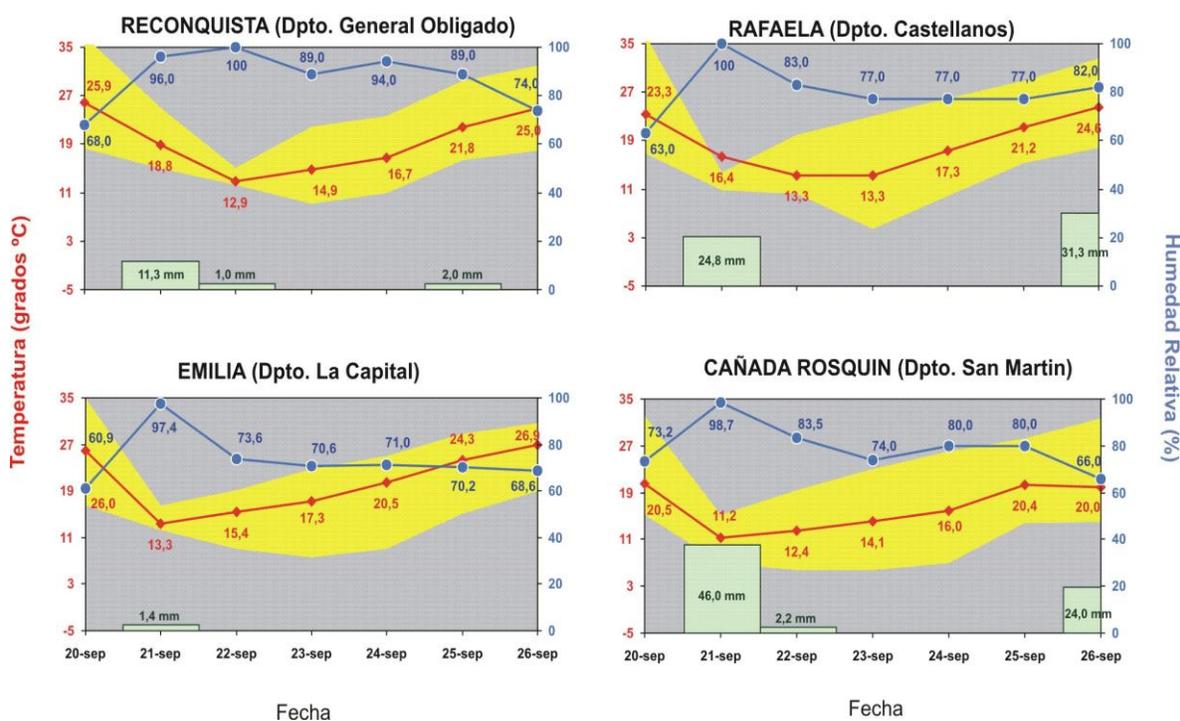
LOCALIDAD	TEMP.	20-sep.	21-sep.	22-sep.	23-sep.	24-sep.	25-sep.	26-sep.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	15,2	6,9	5,6	5,7	6,8	13,7	13,8
	Max	32,0	15,1	19,3	22,9	26,0	28,2	31,5
Colastiné (La Capital)	Min	16,4	12,3	10,1	7,5	11,2	15,5	18,4
	Max	36,2	17,0	21,4	24,5	25,8	31,0	31,7
Emilia (La Capital)	Min	16,5	12,1	8,9	7,6	8,9	14,9	18,8
	Max	34,7	16,5	19,0	22,6	25,0	28,8	30,5
Garabato (Vera)	Min	20,1	15,8	12,1	5,9	10,7	17,2	19,8
	Max	37,1	26,6	15,9	21,9	26,1	30,5	33,2
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	20,0	12,9	10,2	5,6	10,0	16,1	18,0
	Max	37,7	20,0	14,6	22,9	28,0	31,3	34,5
Monje (San Jerónimo)	Min	15,5	11,2	8,3	4,8	8,4	14,1	16,6
	Max	31,0	16,0	17,9	21,5	23,3	25,1	23,8
Rafaela (Castellanos)	Min	16,7	10,7	10,2	4,4	9,7	15,1	17,8
	Max	36,2	13,6	19,8	22,9	25,9	28,8	32,4
Reconquista (General Obligado)	Min	18,3	15,0	12,2	9,2	10,9	16,3	18,0
	Max	36,8	24,9	15,0	21,7	23,5	29,4	31,9
Tacuarendí (General Obligado)	Min	20,4	15,8	12,6	12,6	13,5	18,5	19,4
	Max	34,9	24,6	15,8	22,2	24,7	30,3	31,8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 4,4 °C y 20,4 °C y las máximas entre 13,6 °C y 37,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,8 °C de mínima y 19,8 °C de máxima.

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

A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Emilia del departamento La Capital y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles altos a medianamente altos, con valores que oscilaron entre los 68,0 % - 100 % en el sector norte; 63,0 % - 100,0 % y 60,9 % - 97,4 % en el centro de la región y 98,7 % - 66,0 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,8 °C a 19,8°C, con marcadas variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 2: comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o Calor Acumulado (en grados °C) desde el 17/05/17 al 26/09/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

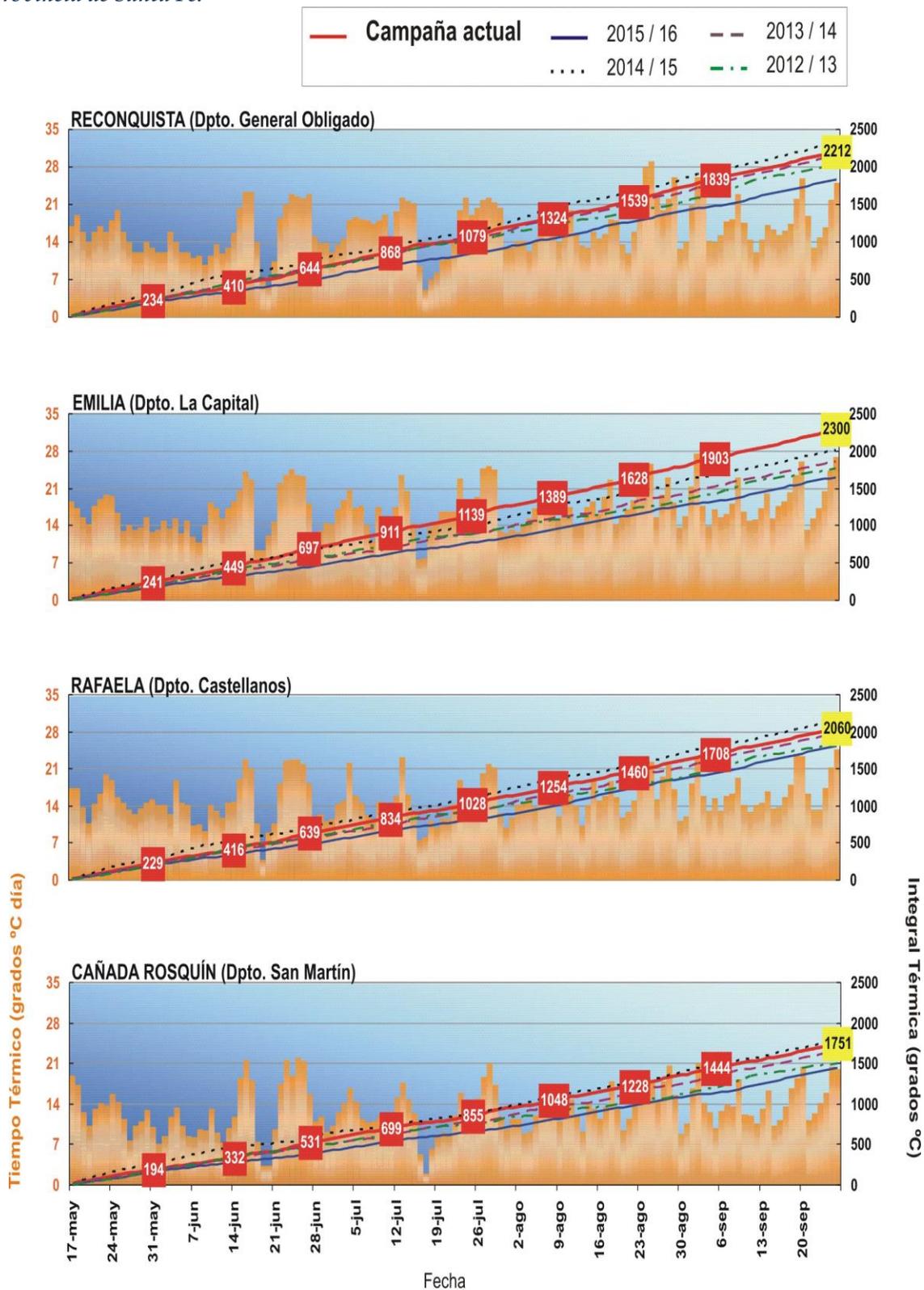


Gráfico N° 3: comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

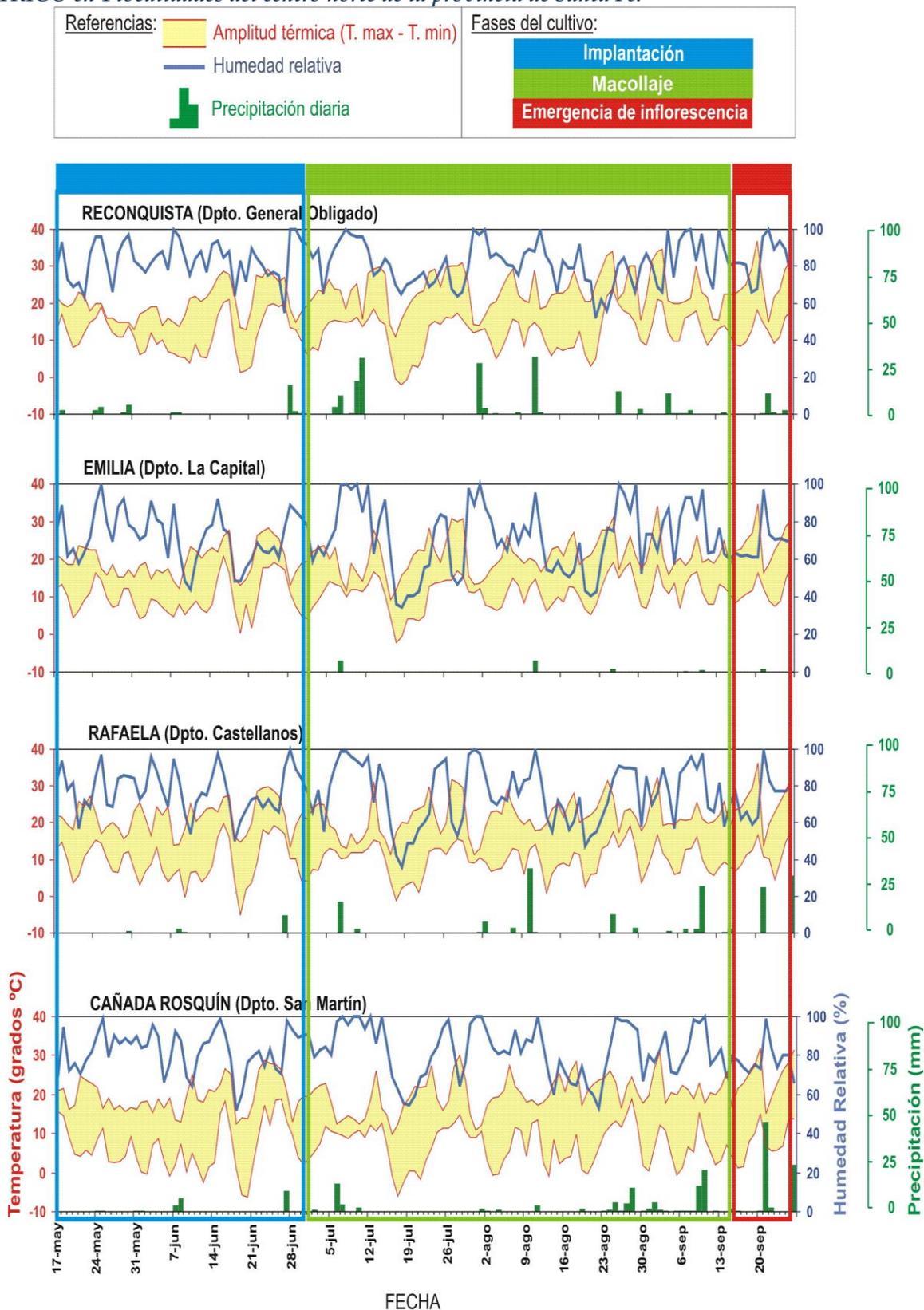


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **26 días** días del mes septiembre desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

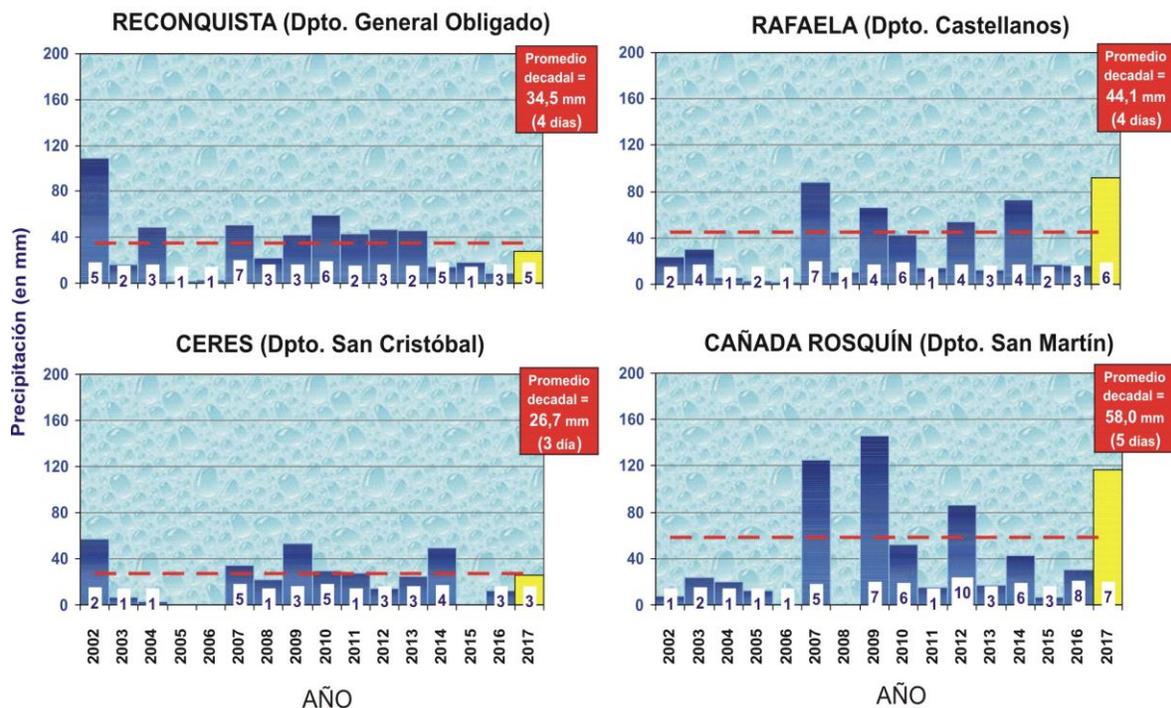
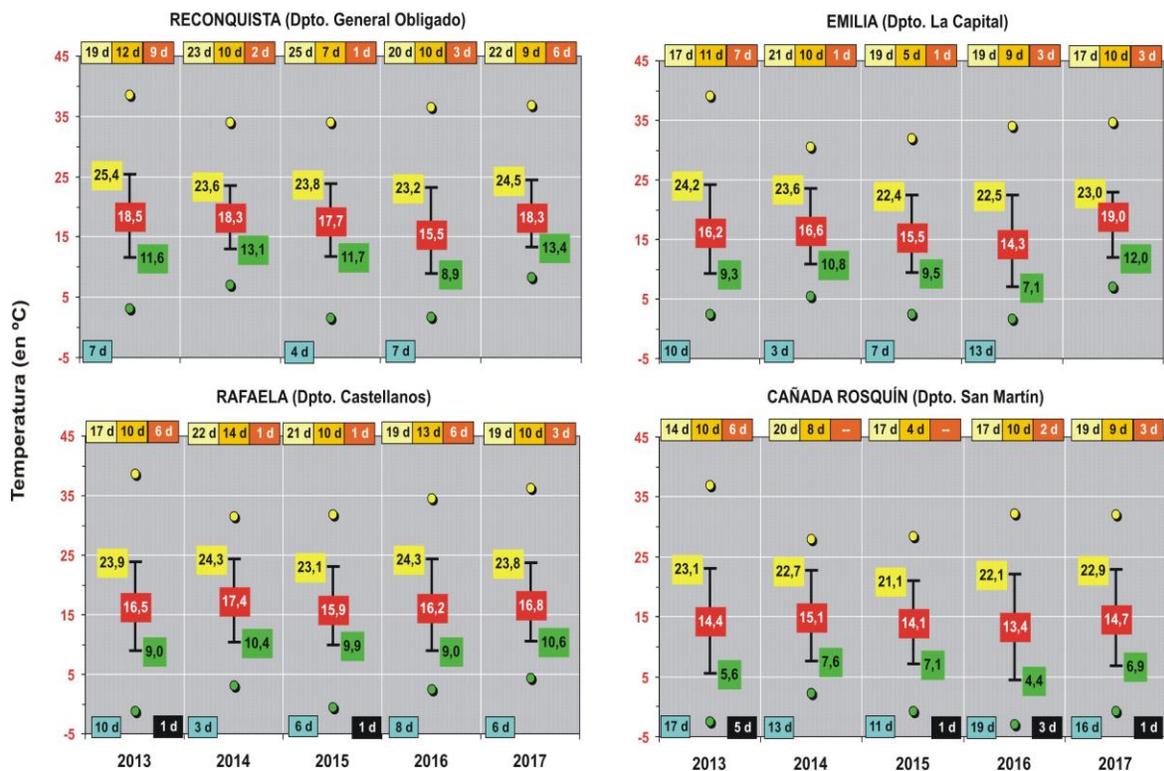


Gráfico N° 5: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **26 días** del mes de septiembre los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



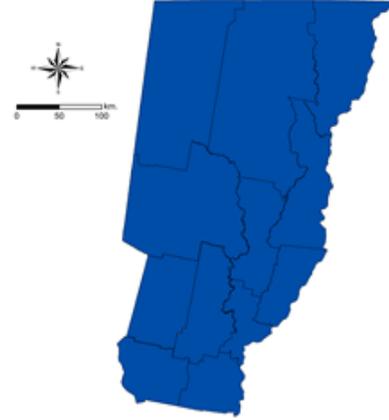
Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia, los perfiles de los suelos presentaron de buena a muy buena disponibilidad de agua útil, con sectores saturados o sobresaturados.

Las condiciones ambientales de la semana posibilitaron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubriesen la demanda de agua de los cultivares de trigo y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol, maíz de primera y arroz.

Las superficies con sectores encharcados y anegados lentamente han disminuido el área de afectación, debido a las condiciones ambientales registradas, en particular en los departamentos Castellanos, San Martín, San Jerónimo y 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.-