



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 30/08/2017 al 05/09/2017

- N° 327 -

Con los auspicios de:



***“Sin problemas la marcha de la campaña 2017/2018,
y a buen ritmo su siembra”***




Semana con distintos escenarios climáticos, con inestabilidad, precipitaciones, días nublados y soleados. Temperaturas medias diarias que fluctuaron de bajas, medias a altas, porcentajes de humedad medios a altos.

Los registros pluviométricos fueron variados, siendo el área con mayor impacto la de los departamentos General Obligado y San Justo, con montos pluviométricos que oscilaron entre los 30 y 45 mm. En el resto del área los máximos fluctuaron entre 04 y 15 mm, con diferentes grados de cobertura.

Las características ambientales mencionadas, permitieron el desarrollo sin inconvenientes del trigo en sus distintas etapas fenológicas, la siembra, germinación y desarrollo del girasol y del cultivo de maíz de primera.

La condición sanitaria que se presentó hasta esta fecha en los cultivo fue buena y con muy baja presión, ante lo cual deberían realizarse las tareas de seguimiento y monitoreo.

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	68	80.920
 Maíz de primera	78.500	25	19.620

Para el período comprendido entre el miércoles 06 al martes 12 de septiembre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el domingo 10 a la noche condiciones climáticas inestables con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad, en particular en el área centro norte se registraría el mayor impacto.

Posteriormente y hasta el final del período, se prevé una situación de estabilidad climática con baja a nula nubosidad y temperaturas medias.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 09 a 19 °C y máximas de 15 a 29 °C.-

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

Trigo

✓ Ante las condiciones ambientales de la semana y lo enunciado con respecto a la presencia de “roya amarilla”, se han realizado controles rápidos y puntuales, particularmente en algunas variedades. Dicha situación en el área triguera fue hasta la fecha de bajo porcentaje. Los monitoreos de las parcelas deberían realizarse constantemente, evaluando cada situación y considerando las estrategias a seguir de acuerdo al grado de avance y de afectación.

La disponibilidad de agua útil en los suelos y en los perfiles, continuó siendo óptima, en casi toda el área, permitiendo un normal desarrollo. Un pequeño sector oeste del departamento Nueve de Julio, manifestó un pequeño déficit hídrico en los primeros centímetros de suelo, situación que se espera revertir en los próximos días ante las probabilidades de lluvias en el área.

En cuanto al estado sanitario, se observaron buenas condiciones en general.

Un 80 % de los cultivares presentaron estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 15 % estado bueno y el 5 % estado regular.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 2 “macollaje” 25 (un tallo principal y cinco macollos), 27 (un tallo principal y siete macollos), 3 “elongación de 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 bandera extendida) y los más avanzados 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera).-



Girasol

✓ Los lotes sembrados hasta la fecha no han presentado inconvenientes en la germinación. La sanidad buena y el desarrollo normal con buena disponibilidad de agua útil en los suelos.

Solo se observó en algunos lotes puntuales la presencia de mildiu (*Plasmopara halstedii*), coincidiendo particularmente con los híbridos de girasol, con fecha de siembra temprana.

La incorporación de más hectáreas al proceso de siembra, se concretó en la semana, acción que se observó en mayor proporción en los departamentos del centro, el cual presentó un grado de avance del orden del 68 %, representando aproximadamente 80.920 ha de la superficie total bajo intención de siembra para el ciclo campaña 2017/2018, de 119.000 ha.

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) y los más avanzados V₅ (5º par de hojas verdaderas).-



Lote de girasol, en pleno crecimiento y desarrollo, con buena germinación, en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de girasol, en crecimiento y desarrollo, con presencia de malezas, en el norte del departamento *General Obligado*.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Las condiciones ambientales registradas en la semana, con muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y temperaturas no tan bajas, permitieron que el proceso de siembra avance con normalidad y a ritmo constante, particularmente en toda el área de influencia de las cuencas lecheras.

El grado de avance en la siembra hasta la fecha fue del orden del 25 %, representando aproximadamente 19.620 ha de la superficie total bajo intención de siembra para este ciclo campaña 2017/2018, de 78.500 ha.

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



Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de siembra de maíz de primera, con óptima humedad en la cama de siembra, en el suroeste del departamento *Castellanos*.-



Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, con buen stand de plantas, en el centro este del departamento *General Obligado*.-

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 30 de agosto al 05 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>	2	10	1	70 %
<i>General Obligado</i>	3	45	2	80 %
<i>San Cristóbal</i>	1	10	1	50 %
<i>San Justo</i>	1	30	1	60 %
<i>San Javier</i>	1	15	1	60 %
<i>Castellanos</i>	1	6	1	50 %
<i>Las Colonias</i>	1	5	1	60 %
<i>La Capital</i>	1	4	1	50 %
<i>Garay</i>	1	4	1	50 %
<i>San Martín</i>	1	10	1	60 %
<i>San Jerónimo</i>	1	5	1	40 %

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

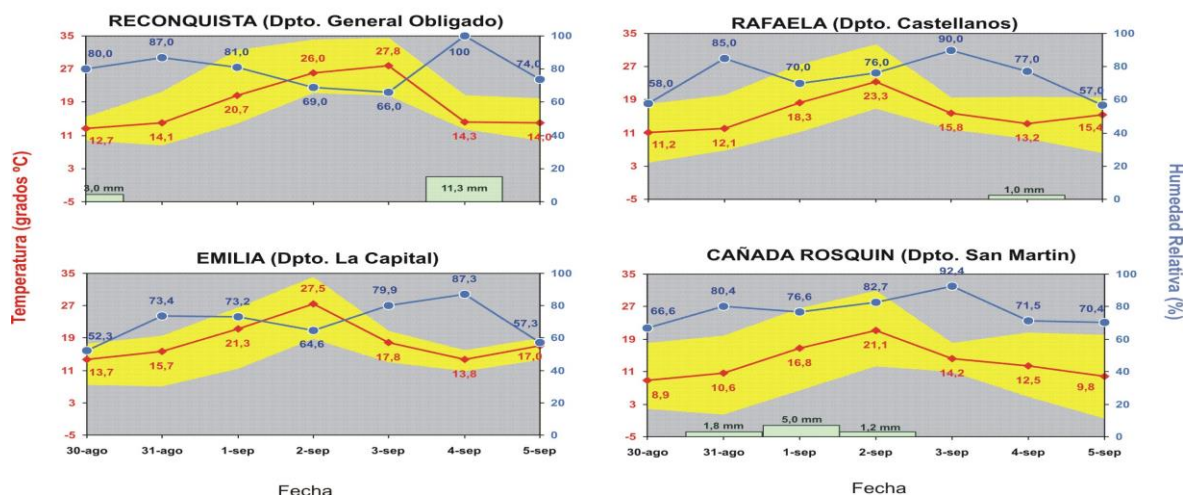
LOCALIDAD	TEMP.	30-ago.	31-ago.	1-sep.	2-sep.	3-sep.	4-sep.	5-sep.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	1,8	0,4	6,2	12,2	10,9	4,7	-0,7
	Max	17,9	19,8	26,5	30,8	17,9	20,5	20,0
Colastiné (La Capital)	Min	6,6	7,9	14,1	19,7	13,5	11,3	9,8
	Max	18,8	19,1	27,1	33,2	25,1	19,6	21,7
Emilia (La Capital)	Min	7,4	7,0	11,4	18,6	12,9	10,7	13,6
	Max	17,5	19,4	26,5	34,1	20,6	15,9	18,9
Garabato (Vera)	Min	9,4	6,2	13,2	22,9	22,8	12,3	9,9
	Max	15,1	23,0	32,1	34,6	33,5	22,7	16,1
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	9,5	8,4	11,9	21,0	16,8	12,0	6,8
	Max	17,9	22,1	30,7	35,4	29,4	19,0	22,1
Monje (San Jerónimo)	Min	3,8	5,3	9,9	16,4	11,8	6,5	2,5
	Max	16,8	18,7	24,0	30,0	19,5	19,6	17,8
Rafaela (Castellanos)	Min	3,7	6,7	11,2	16,8	11,7	9,5	6,0
	Max	17,9	20,1	27,4	32,2	19,4	19,7	19,5
Reconquista (General Obligado)	Min	9,7	8,6	13,9	21,2	20,6	12,4	9,8
	Max	15,3	21,5	31,5	34,1	34,5	20,7	19,9
Tacuarendí (General Obligado)	Min	11,3	8,6	14,0	20,7	23,7	13,2	13,0
	Max	15,9	22,6	30,8	30,8	34,2	26,3	20,0

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 0,7 °C y 23,7 °C y las máximas entre 15,1 °C y 35,4 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,6 °C de mínima y 20,7 °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 medios altos, con valores que oscilaron entre los 66,0 % - 100 % en el sector norte; 57,1 % - 90,0 % y 52,3 % - 87,3 % en el centro de la región y 66,6 % - 92,4 % en el sur.

La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,6 °C a 20,7°C, con 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 05/09/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

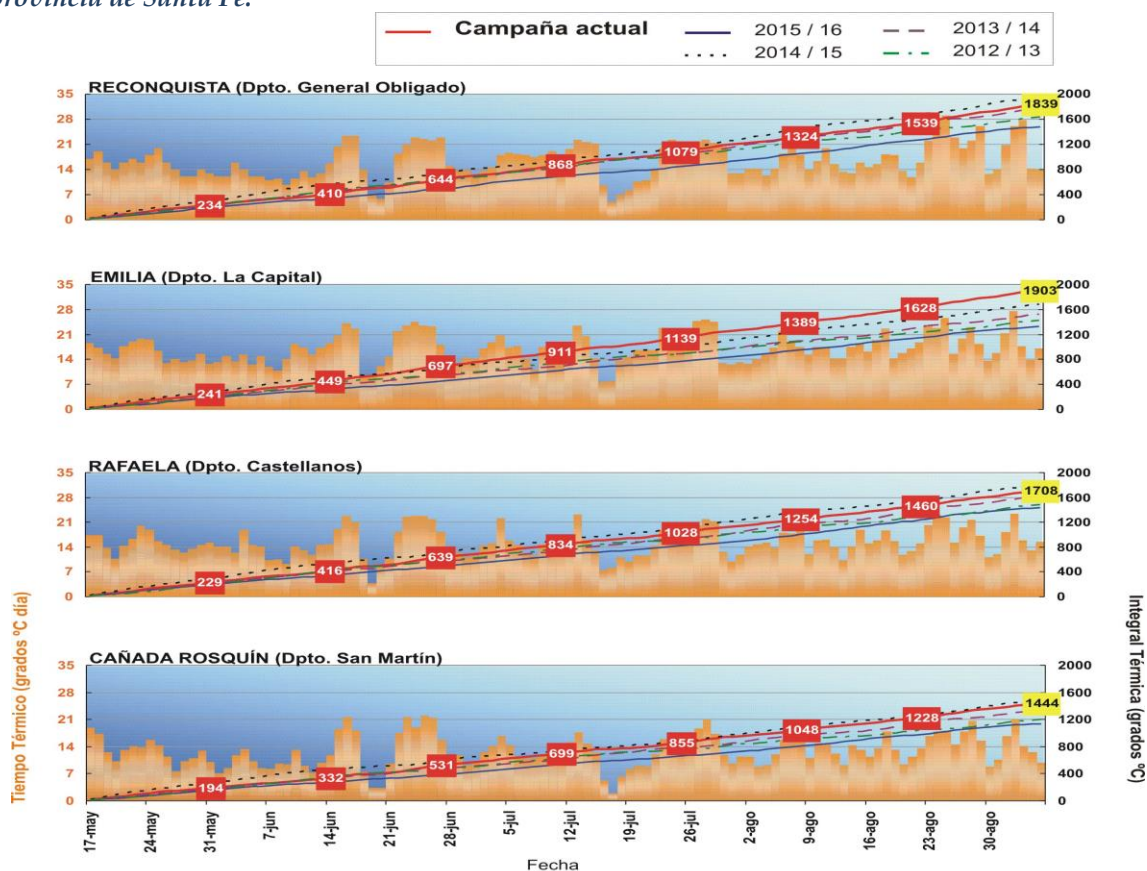


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

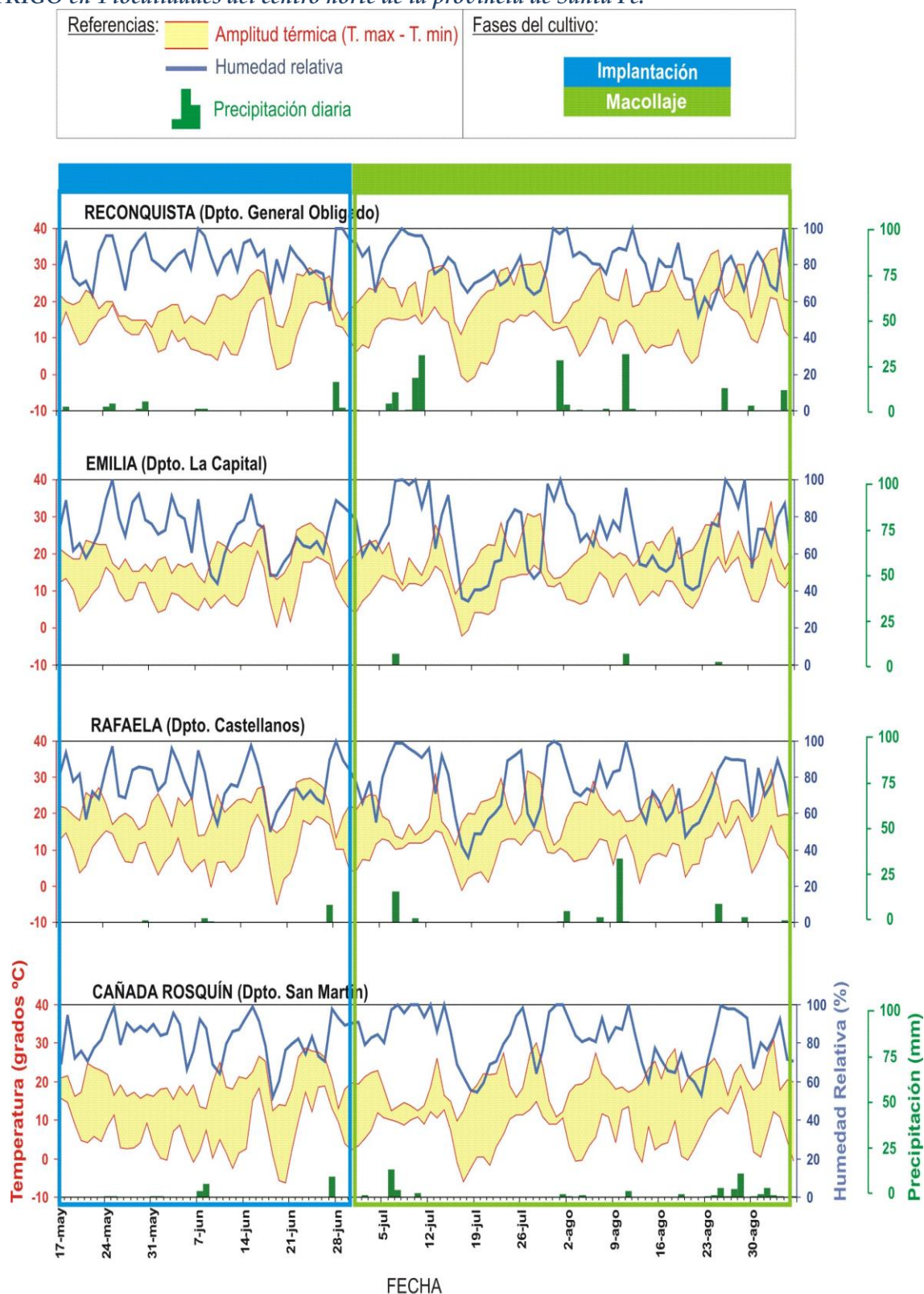


Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **77 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

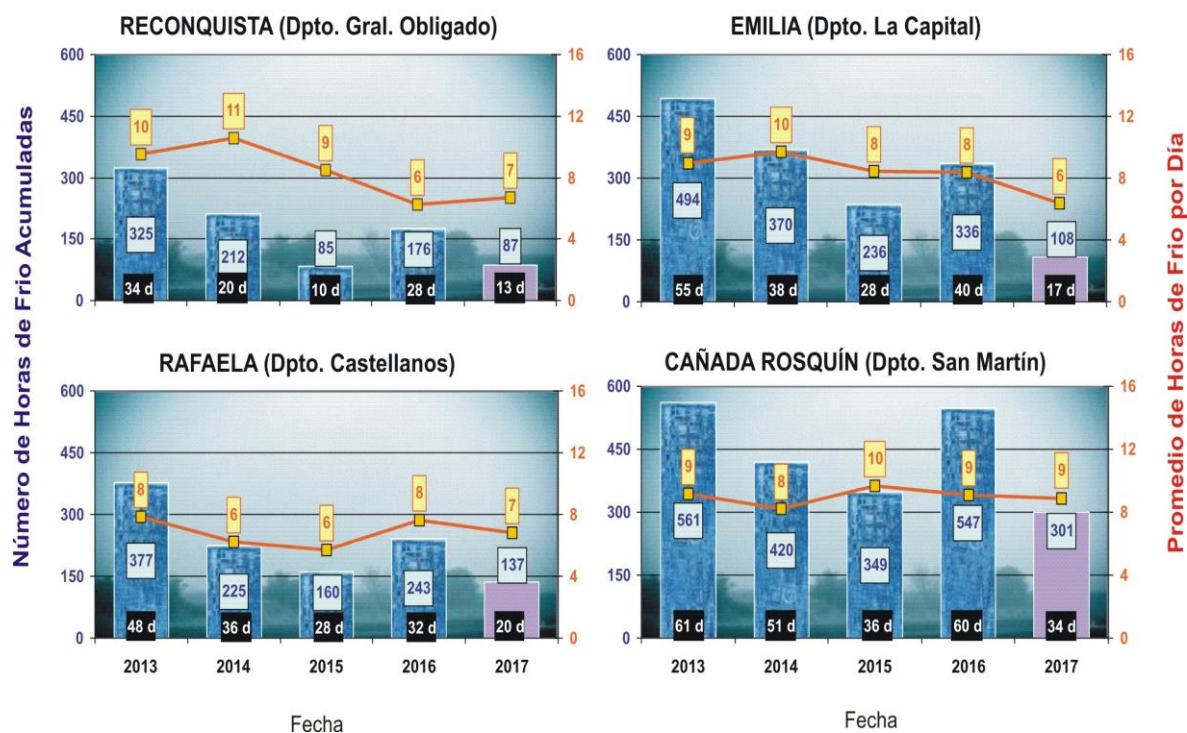


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para el trimestre de Agosto desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

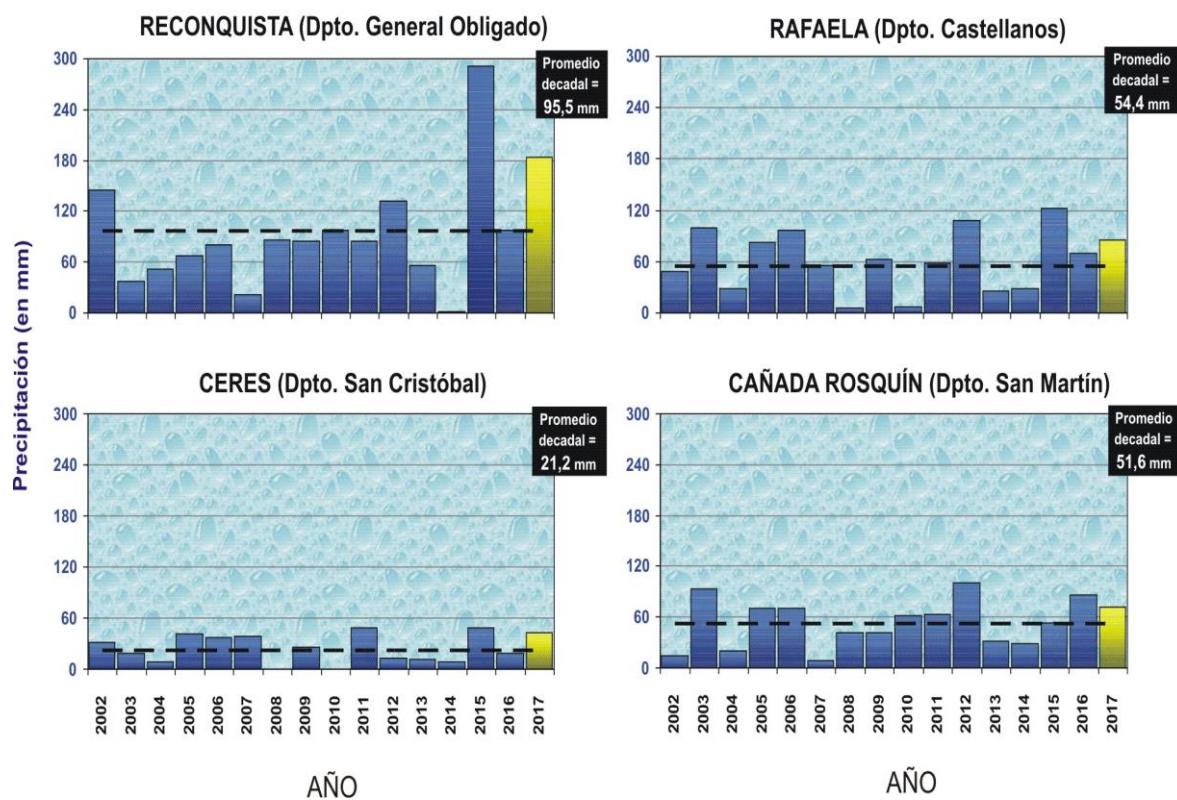
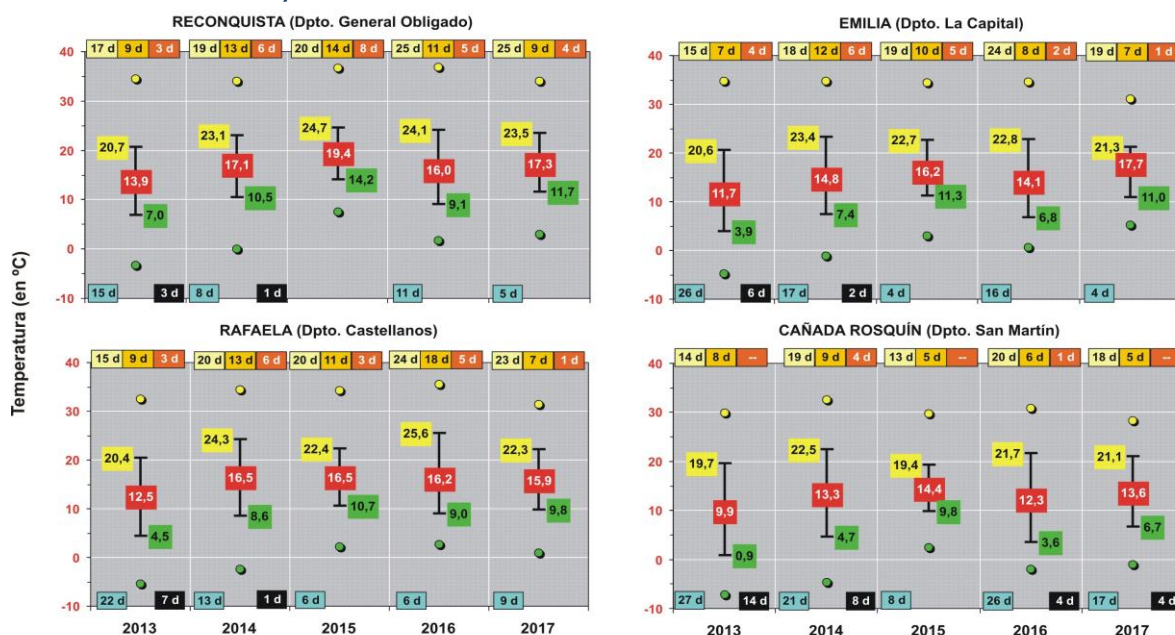


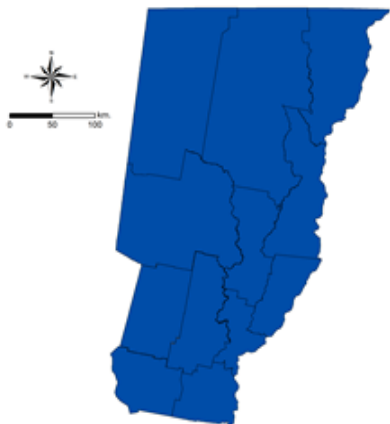
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para el mes de **Junio** - **Julio** - **Agosto** de los últimos 5 años, 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 cultivos de trigo y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol y el maíz de primera.

Las superficies con sectores encharcados y anegados han disminuido en porcentajes considerables, quedando sectores pequeños aún encharcados en los departamentos Castellanos, San

Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias y Nueve de Julio.-

=====
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.-