



*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 12/07/2017 al 18/07/2017*

- N° 320 -

Con los auspicios de:



***“Las bajas temperaturas llegaron y su impacto deberá evaluarse”***

El ingreso de un frente muy frío, revirtió la situación de altos porcentajes de humedad, densos bancos de niebla, lloviznas y precipitaciones que generaron durante días características ambientales muy húmedas, que regularon las actividades agrícolas.

En todos los departamentos que comprenden el área, se observó un marcado descenso de las temperaturas y sucesivas heladas con registros cercanos o inferiores a 0 °C, situación que impactó en forma directa en la vegetación y especialmente en los cultivos de trigo que venían creciendo y desarrollándose en temperaturas medias a medianamente altas. Esta particularidad generó óptimas condiciones para la etapa de macollaje que comenzó a desarrollarse en los cultivos de ciclo largo.

Los departamentos San Martín, Castellanos y Nueve de Julio fueron los que registraron proporcionalmente el mayor incremento de la superficie sembrada con trigo, con la particularidad de que dichos departamentos fueron los que mayor impacto y grado de afectación padecieron por los eventos climáticos, de los años 2016 y comienzo del 2017.

**Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2016/2017***

Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2016/2017	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Maíz de segunda	88.000	<u>21,5</u>	18.900

Para el período comprendido entre el miércoles 19 al martes 25 de julio, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo estabilidad climática con bajas a nulas probabilidades de precipitaciones de baja intensidad en la totalidad de los departamentos del área de estudio.

Situación que permitiría la realización sin inconvenientes de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.

Un progresivo aumento de las temperaturas medias diarias se registraría y fluctuarían entre mínimas de 2 a 18 °C y máximas de 15 a 28 °C.-

## Sorgo granífero

✓ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2016/2017, con una superficie sembrada de 62.000 ha, superficie cosechada (grano comercial) de 55.600 ha, con un rendimiento promedio de 48 qq/ha y una producción de 266.880 tn.-

	Superficie sembrada (ha)	62.000
	Superficie cosechada <u>Grano comercial</u> (ha)	55.600
	Superficie cosechada <u>Autoconsumo</u> (ha)	6.200
	Superficie afectada por eventos climáticos (ha)	200
Fin de ciclo campaña 2016/2017 “menor superficie sembrada” “buen crecimiento, muy buen desarrollo” “final prolongado por los altos porcentajes de humedad ambiente y de grano” “mayor superficie destinada a autoconsumo”	Rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	48
	Producción final de campaña 2016/2017 (tn)	266.880

## Maíz tardío (de segunda)

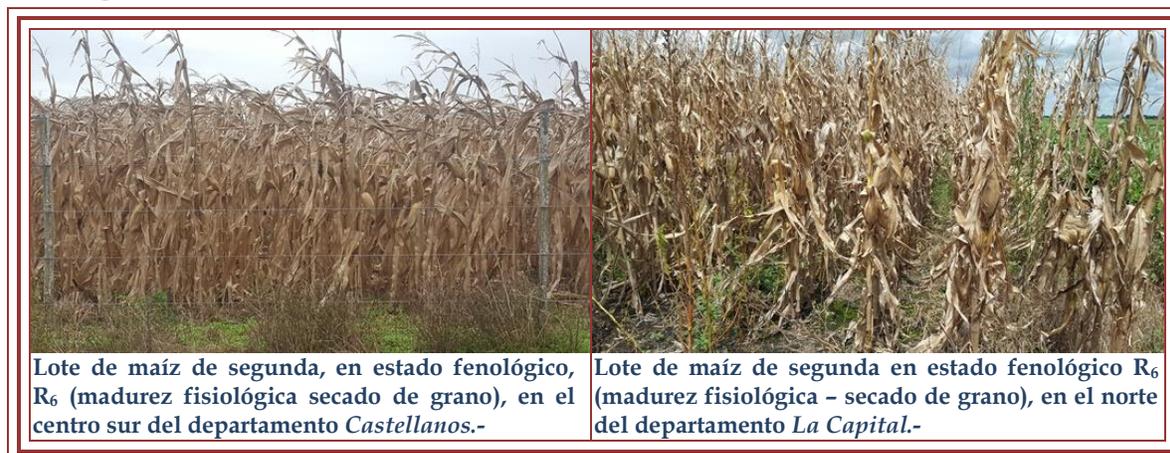
✓ Ante el cambio de las condiciones ambientales que reinaron durante un par de semanas como la humedad ambiente y los porcentajes de humedad del grano, superior al 17 - 18 % y en algunos lotes 21 %, se comenzó a visualizar el movimiento de equipos y cosechadoras, que había sido nula, hasta la semana anterior.

El proceso de cosecha presentó un avance de 21,5 % representando aproximadamente unas 18.900 ha, con progreso en la semana de 1,5 puntos, situación que de acuerdo a los pronósticos climáticos, tendría un mayor ritmo de recolección.

Los rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha siguieron siendo muy heterogéneos y estuvieron comprendidos en una amplia franja que fueron de 25 - 28 qq/ha, 50 qq/ha a máximos de 90 qq/ha.

La estimación del rendimiento promedio fluctuaría entre 68 a 70 qq/ha para esta campaña.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R<sub>5</sub> (grano dentado) en un bajo porcentaje, el resto en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).-



## Trigo

✓ Con una superficie sembrada aproximadamente de 309.000 ha, cerró el proceso de siembra, unas 1.000 ha menor en la intención que presentaba esta campaña.

Los altos porcentajes de humedad ambiente, excesiva humedad en los primeros centímetros del suelo (cama de siembra) y escasa a nula disponibilidad de semillas de ciclo corto, fueron los indicadores o limitantes que incidieron en el final y no llegó a cubrir las intenciones de siembra. Dicha superficie refleja un incremento del orden del 13,10 % con respecto a la superficie sembrada en la campaña anterior.

Continuaron las condiciones óptimas de agua útil en la cama de siembra - muy buena germinación y posterior desarrollo - y en las temperaturas medias diarias que bajaron significativamente permitiendo una buena etapa de macollaje.

En su totalidad los cultivares presentaron estados buenos a muy buenos, con lotes excelentes.

Los lotes sembrados mostraron una muy buena germinación y presentaron los siguientes estados fenológicos: 0 “germinación” 07 (emergencia del coleoptilo), 09 (hoja en el extremo del coleoptilo) y los más avanzados en 1 “crecimiento de la planta” 11 (primera hoja desarrollada), 12 (dos hojas desarrolladas), 13 (tres hojas desarrolladas), 14 (cuatro hojas desarrolladas) y 2 “macollaje” .-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, con muy buena germinación, stand de plantas y en pleno proceso desarrollo, en el noroeste del departamento *San Jerónimo*.-

Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, en pleno proceso de desarrollo sin inconvenientes, en el centro oeste del departamento *La Capital*.-

### 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 el fin de cosecha gruesa y comienzo de cosecha fina 2017.

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

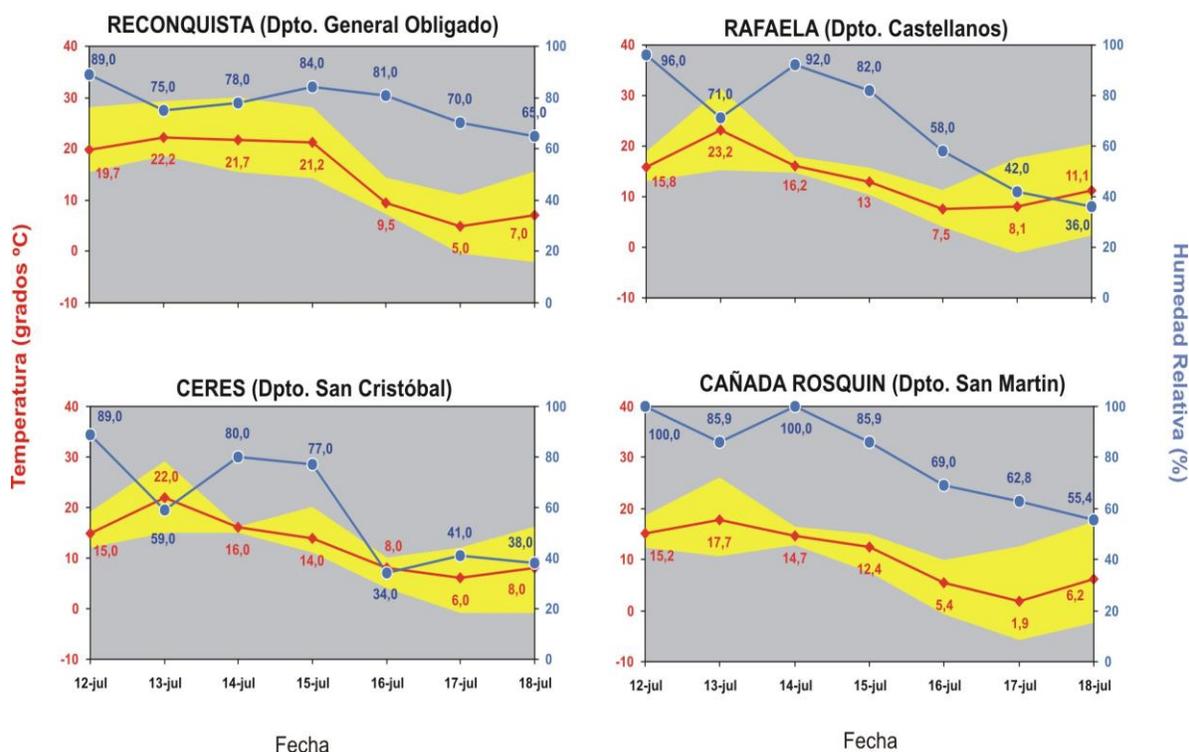
LOCALIDAD	TEMP.	12-jul.	13-jul.	14-jul.	15-jul.	16-jul.	17-jul.	18-jul.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	12,3	10,6	12,8	7,5	-0,8	-5,9	-2,4
	Max	18,5	26,1	16,4	15,0	9,9	12,4	17,4
Ceres (San Cristóbal)	Min	12,0	15,0	15,0	11,0	4,0	-1,0	-1,0
	Max	19,0	29,0	16,0	20,0	10,0	12,0	16,0
Colastiné (La Capital)	Min	13,7	17,8	16,0	11,7	6,3	0,1	2,0
	Max	20,7	29,1	21,5	16,4	11,7	14,0	16,5
Emilia (La Capital)	Min	13,3	16,8	15,4	10,6	4,4	-2,1	-0,5
	Max	19,1	27,9	24,2	16,4	9,3	11,9	15,8
Garabato (Vera)	Min	16,0	18,5	17,7	14,7	7,4	0,8	s / d
	Max	28,0	29,2	29,3	28,1	14,8	8,9	s / d
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	13,9	17,4	15,1	11,4	4,8	1,7	-1,5
	Max	24,5	29,0	28,7	27,0	12,0	13,8	16,2
Monje (San Jerónimo)	Min	12,4	13,4	14,6	8,1	0,8	-3,3	-2,1
	Max	17,9	26,0	17,4	15,4	9,9	11,2	15,2
Rafaela (Castellanos)	Min	12,9	15,2	14,7	10,3	3,8	-1,2	2,1
	Max	18,8	31,1	17,7	15,7	11,3	17,6	20,2
Reconquista (General Obligado)	Min	15,6	18,5	15,5	14,2	7,2	-0,5	-2,1
	Max	28,0	29,3	29,8	28,0	14,2	10,8	15,4

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre  $-5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $18,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  y las máximas entre  $8,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $31,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre  $-5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $31,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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.

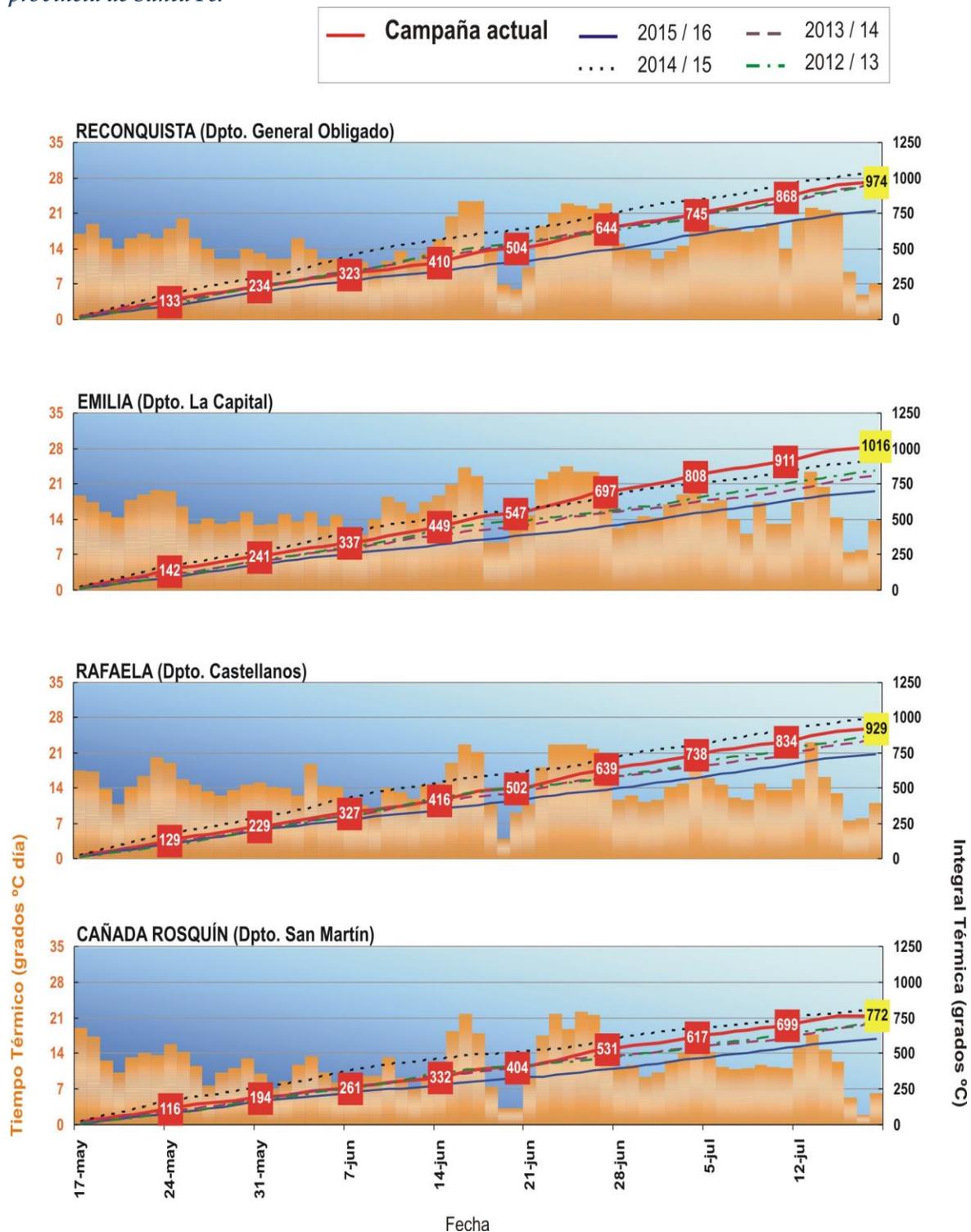
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del departamento San Cristóbal 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 muy altos a medianamente altos, con valores que oscilaron entre los  $89,0\%$  -  $84,0\%$  -  $65,0\%$  y  $89,0\%$  -  $77,0\%$  -  $38,0\%$  en el sector norte;  $96,0\%$  -  $82,0\%$  -  $36,0\%$  en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los  $100,0\%$  -  $85,9\%$  -  $55,4\%$ , con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre  $-5,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $31,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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 18/07/17 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.**

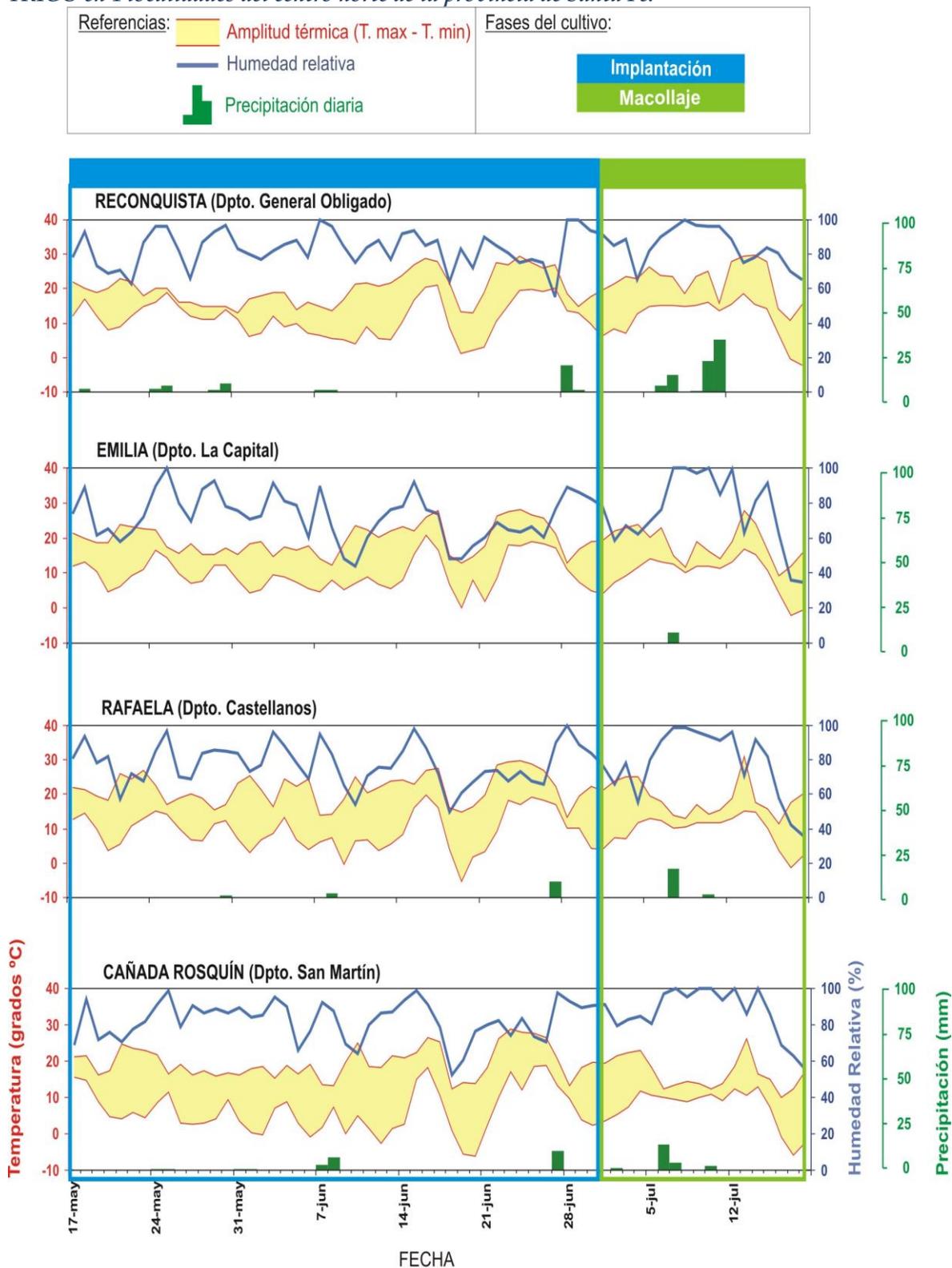


Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **28 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

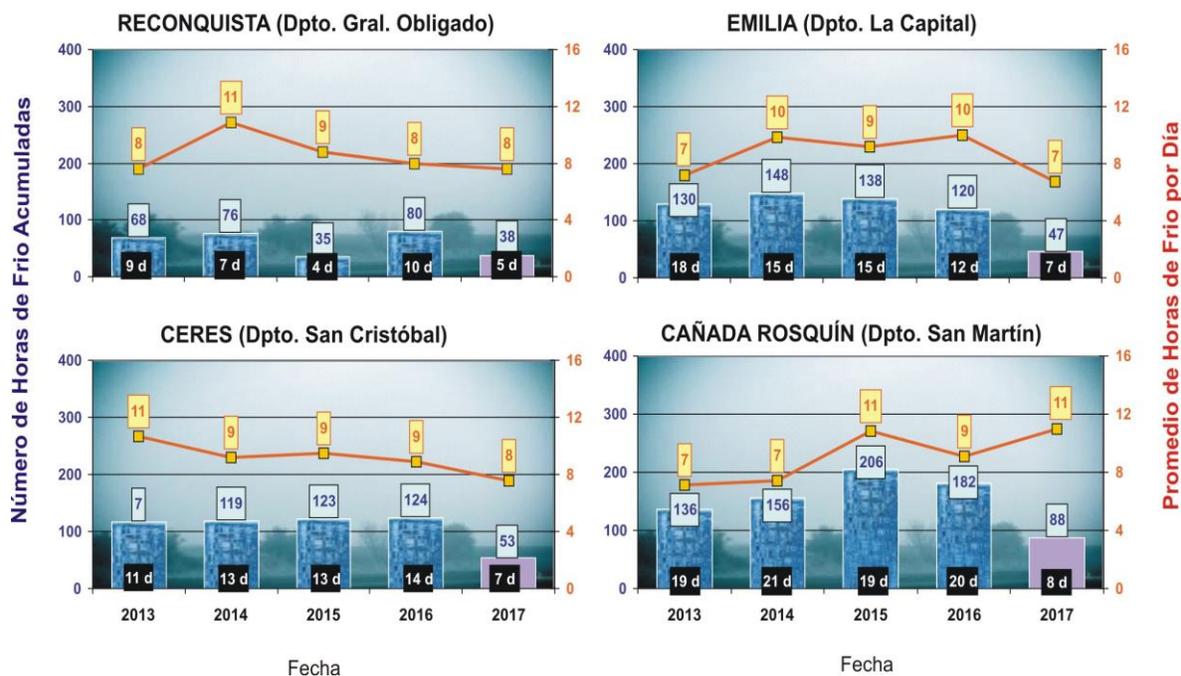


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para **18 días** del mes de Julio desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

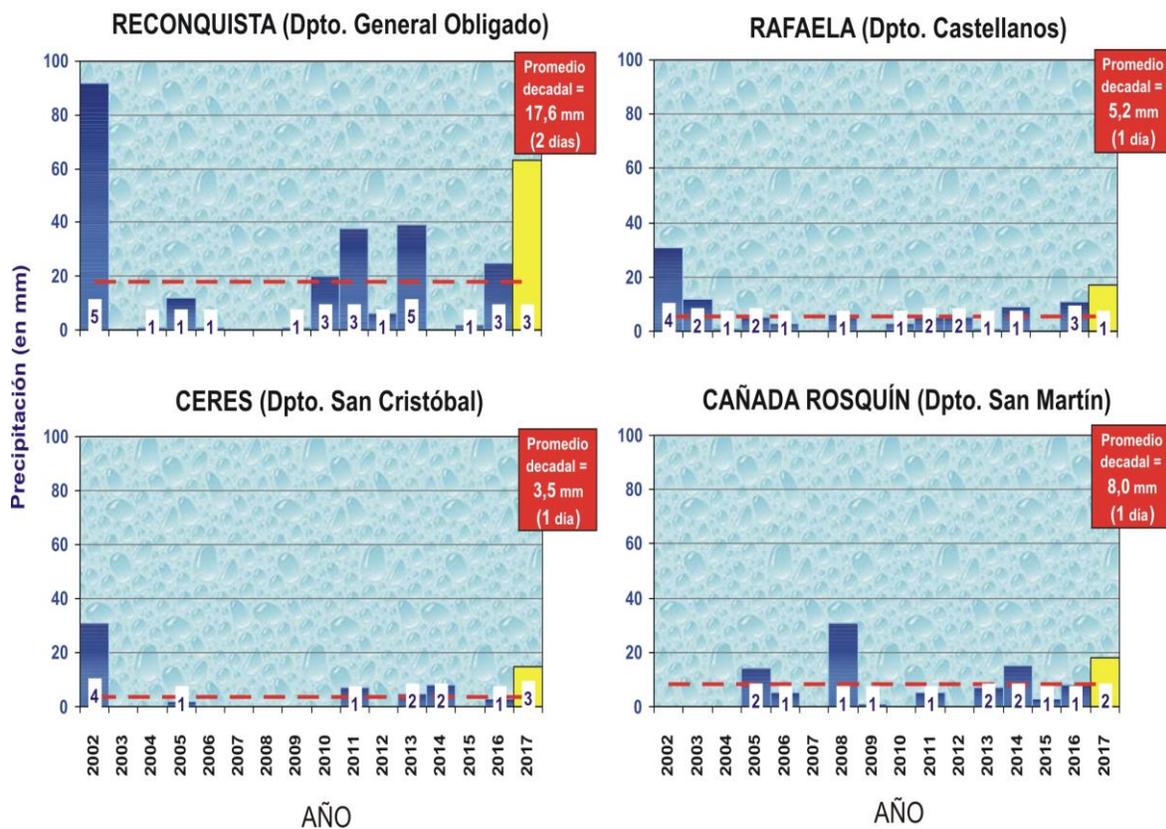
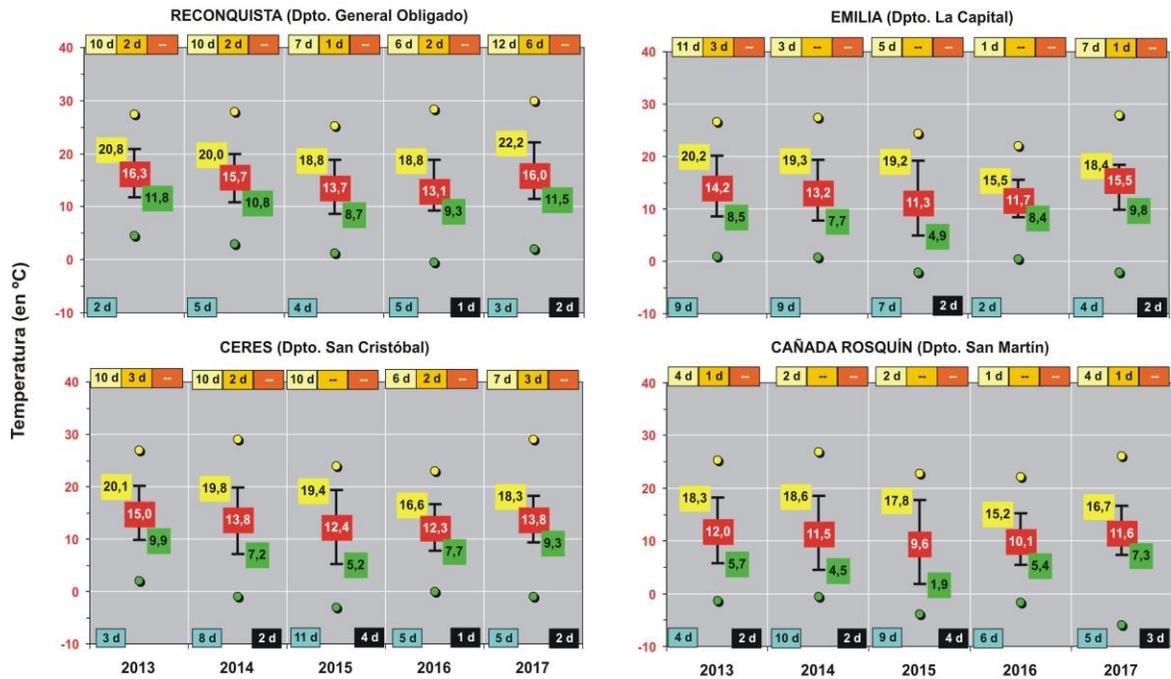


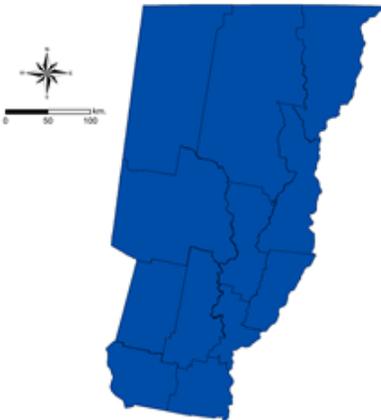
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **18 días** del mes de Julio de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 cubrieran la demanda de agua de los cultivares de trigo.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se fueron recuperando, como consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron y la ausencia de precipitaciones de importancia, quedando sectores aun 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.-