



*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 26/07/2017 al 01/08/2017*

**- N° 322 -**

Con los auspicios de:



***“Fertilización nitrogenada y control de malezas,  
fueron las acciones del productor, apuntalando así al cultivo de trigo”***

Semana con condiciones de temperaturas medias diarias no tan bajas y porcentajes de humedad medios a altos, que fueron cambiando desde el comienzo hasta el final de la misma. Incrementándose y llegando a valores elevados superiores a 32 °C.

Estas características permitieron avanzar con la recolección de los maíces de segunda sin inconvenientes y el desarrollo del trigo.


En todos los departamentos que comprenden el área, el trigo continuó su proceso de crecimiento sin inconvenientes a pesar de que un porcentaje manifestó el impacto del marcado descenso de las temperaturas y sucesivas heladas, de la semana anterior, pero tras las características ambientales ocurridas le permitieron recuperarse.

Tareas de planificación y ejecución de fertilización nitrogenada y controles de malezas, fueron las características de la semana, siendo estos indicadores los que apuntalaron y sostuvieron las expectativas puestas en el cultivo por parte de los productores.

Comenzó la siembra del girasol ciclo campaña 2017/2018, con los primeros lotes que presentaron buena humedad y venían de un barbecho largo. A posteriori de la inestabilidad y las precipitaciones permitieron óptimas condiciones de humedad y así el proceso de siembra registraría el incremento en ritmo y superficie.

Se mantuvo la intención de siembra, la cual se estimó en un incremento del orden del 8 al 10 % con respecto a la superficie sembrada en la campaña anterior.

**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	75	66.000

Para el período comprendido entre el miércoles 02 al martes 08 de agosto, los pronósticos prevén desde el inicio nubosidad con algunas lloviznas y luego estabilidad climática con nulas probabilidades de lluvias y paulatino aumento de las temperaturas diarias hasta el domingo 06 a la noche. A continuación hasta el final del mismo, se manifestarían nuevamente condiciones de inestabilidad, aumentando la nubosidad y altas probabilidades de precipitaciones de baja intensidad y registros pluviométricos de poca importancia en la totalidad de los departamentos del área de estudio, en particular con mayor incidencia en los departamentos del centro y norte.

Situación que permitiría la realización sin inconvenientes de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos, hasta el comienzo de la inestabilidad manifestada.

Las temperaturas medias diarias se registrarían y fluctuarían entre mínimas de 5 a 18 °C y máximas de 15 a 27 °C.-

### **Maíz tardío (de segunda)**

✓ El movimiento de equipos y cosechadoras mantuvo fluidez un par de días, hasta que la inestabilidad climática pronosticada se manifestó, condición que frenó y detuvo la recolección.

Las condiciones ambientales generaron nuevamente aumentos en la humedad ambiente y unos puntos en los porcentajes de humedad del grano, repercutiendo en la calidad de la producción que falta aún recolectar. Situación que se manifestó en todos los departamentos del área de estudio.

El proceso de cosecha presentó un avance de 75 % representando aproximadamente unas 66.000 ha, con progreso en la semana de 30 puntos.

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.

A modo de ejemplo: para la zona que comprenden los departamentos del norte Nueve de Julio, Vera y General Obligado los rindes fluctuaron entre 50 - 60 a 80 qq/ha, lotes con mayor tecnología incorporada y para los lotes con menor tecnología e incluso los sembrados con semillas denominadas “hijos de híbridos” varió entre 15 - 20 qq/ha a 45 - 48 qq/ha.

En la zona que comprenden los departamentos del centro los rendimientos promedios fueron de 50 - 53 qq/ha a 70 - 85 qq/ha y los departamentos San Martín y San Jerónimo, zona sur del área de estudio, los rindes promedios de 68 y 80 qq/ha, con lotes puntuales de 90 qq/ha, respectivamente.

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”, en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).-



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico, R<sub>6</sub> (madurez fisiológica secado de grano), a la espera de ser cosechado, en el centro del departamento *General Obligado*.-

Lote de maíz de segunda en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano) en pleno proceso de cosecha, en el noroeste del departamento *San Cristóbal*.-

## Trigo

✓ Como consecuencia de las bajas temperaturas (heladas), un 12 a 13 % de los trigos sembrados en el área, reflejaron el impacto, secándose las láminas foliares (hojas) o tornándose de un color amarillento, reduciendo la biomasa lograda. Ante lo mencionado dicho porcentaje presentó un estado bueno a regular con tendencia a recuperarse ante los posibles pronósticos.

Un 7 a 8 % presentó estado bueno y el 80 % restante estados buenos a muy buenos, con lotes excelentes.

Continuaron las condiciones óptimas de agua útil en los suelos posibilitando un buen desarrollo y las temperaturas medias diarias permitieron una buena etapa de macollaje.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 0 “germinación” 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), 2 “macollaje” 21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos), 25 (un tallo principal y cinco macollos) y lotes más avanzados 27 (un tallo principal y siete macollos).-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, con muy buen desarrollo e uniformidad, en el centro sur del departamento *General Obligado*.-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, en pleno proceso de desarrollo sin inconvenientes, muy buen stand de plantas, en el centro del departamento *Castellanos*.-

### 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.	26-jul.	27-jul.	28-jul.	29-jul.	30-jul.	31-jul.	1-ago.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	11,4	12,6	14,8	10,8	8,9	8,9	10,5
	Max	18,3	27,1	30,1	23,9	15,0	10,9	12,2
Ceres (San Cristóbal)	Min	12,0	14,0	16,0	13,0	10,0	9,0	10,0
	Max	22,0	31,0	31,0	28,0	14,0	13,0	12,0
Colastiné (La Capital)	Min	14,4	14,8	18,4	16,5	11,8	11,3	13,0
	Max	23,3	28,2	28,2	31,3	16,8	13,4	15,0
Emilia (La Capital)	Min	14,4	14,4	16,9	15,5	11,3	11,2	12,3
	Max	24,6	30,8	29,9	30,8	15,5	13,4	13,6
Garabato (Vera)	Min	16,1	14,3	17,8	14,8	13,9	11,4	12,4
	Max	29,2	31,0	30,4	31,1	23,4	14,2	15,5
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	13,7	14,4	15,9	14,7	11,9	10,1	11,3
	Max	26,6	30,9	30,0	30,8	24,0	13,5	14,3
Monje (San Jerónimo)	Min	14,8	18,1	20,2	18,8	12,4	10,1	12,1
	Max	12,3	13,2	16,9	12,9	9,3	9,2	11,4
Rafaela (Castellanos)	Min	11,2	13,8	15,7	15,0	9,3	8,9	10,4
	Max	19,7	31,7	30,9	29,4	16,1	11,3	13,0
Reconquista (General Obligado)	Min	16,2	16,0	17,3	15,8	13,7	11,9	12,7
	Max	29,8	30,0	30,2	31,1	26,1	14,3	14,1
Tacuarendí (General Obligado)	Min	16,5	13,9	17,1	16,0	15,1	12,4	13,3
	Max	32,2	29,7	29,4	29,2	31,0	15,2	16,4

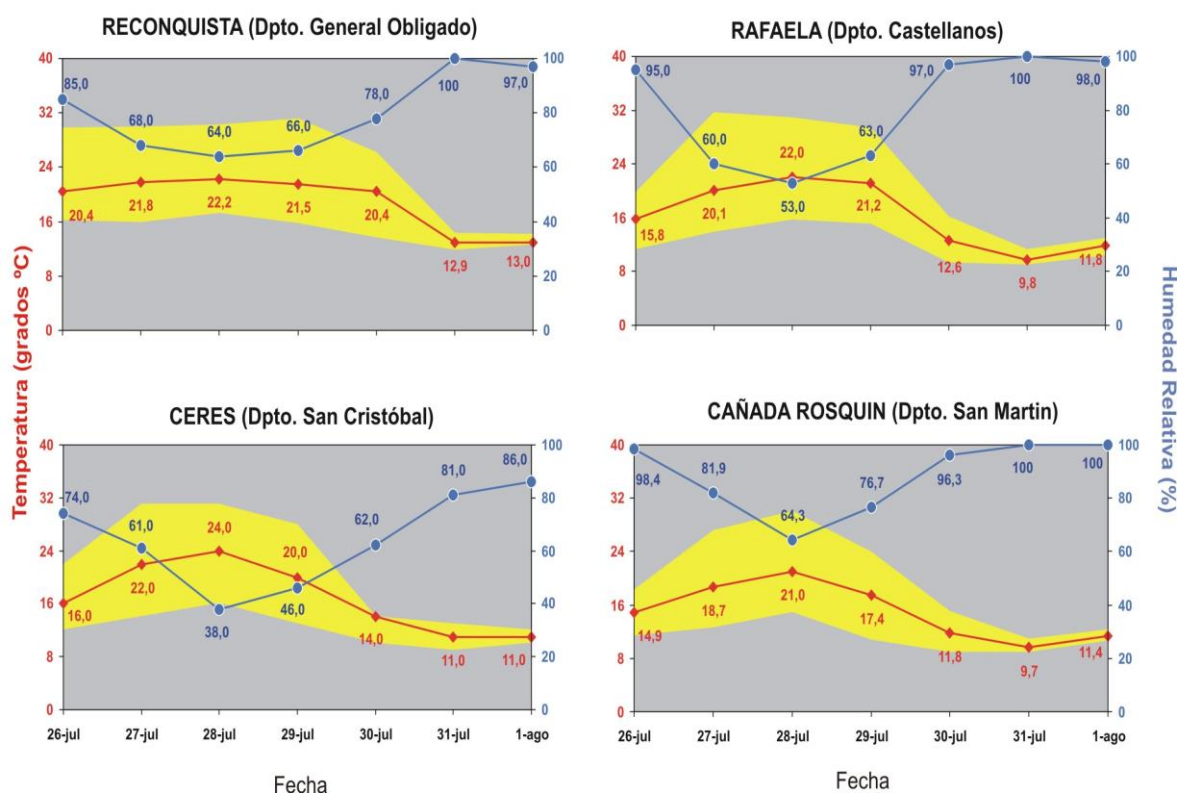
Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,9 °C y 20,2 °C y las máximas entre 9,2 °C y 32,2 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,9 °C y 32,2 °C.

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.



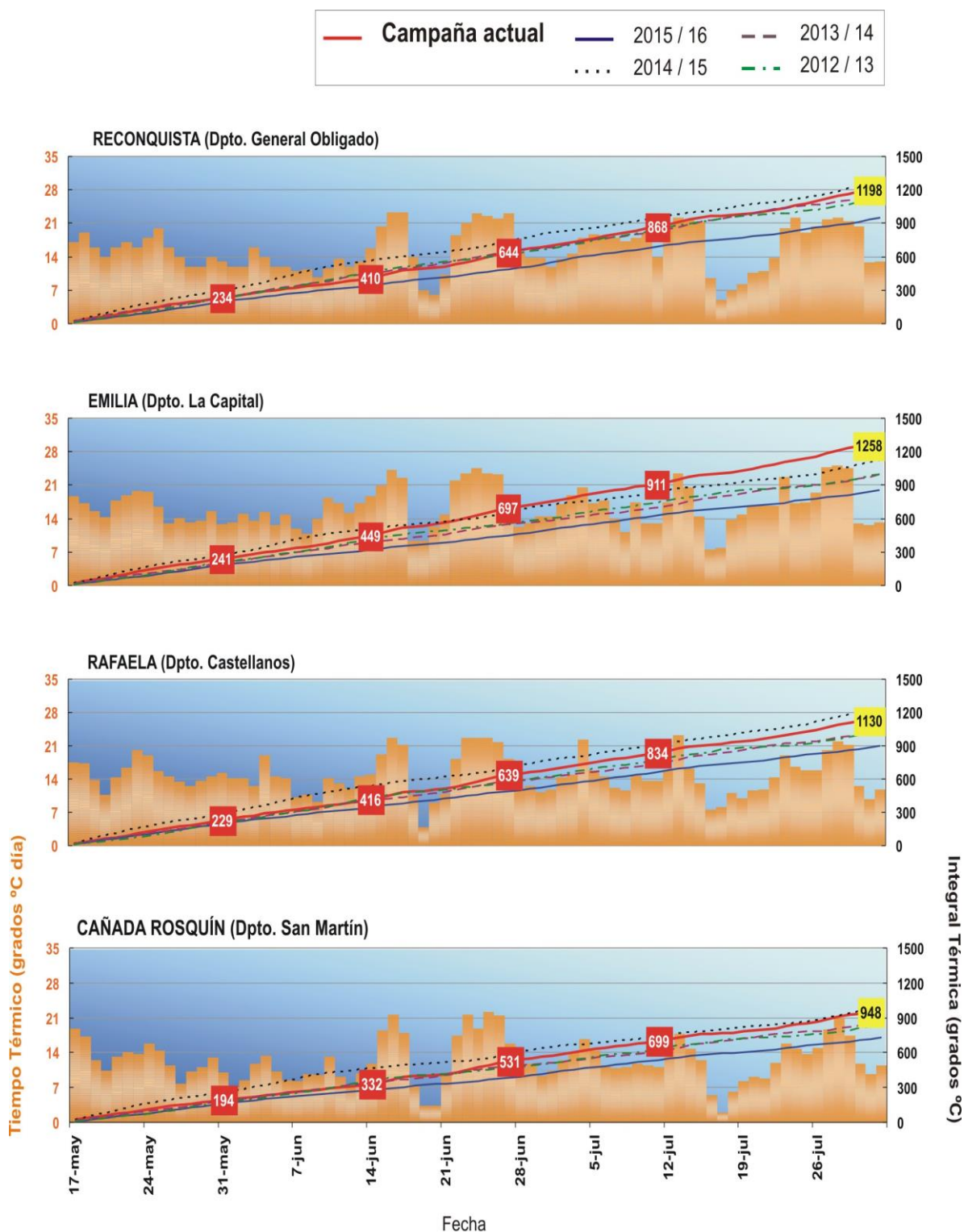
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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 medianamente altos - altos - muy altos, con valores que oscilaron entre los 85,0 % - 66,0 % - 97,0 % y 74,0 % - 46,0 % - 86,0 % en el sector norte; 95,0 % - 63,0 % - 98,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 98,4 % - 76,7 % - 100,0 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,9 °C a 32,2 °C, con variaciones en el período y con tendencia muy marcada a disminuir 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 01/08/17 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.*

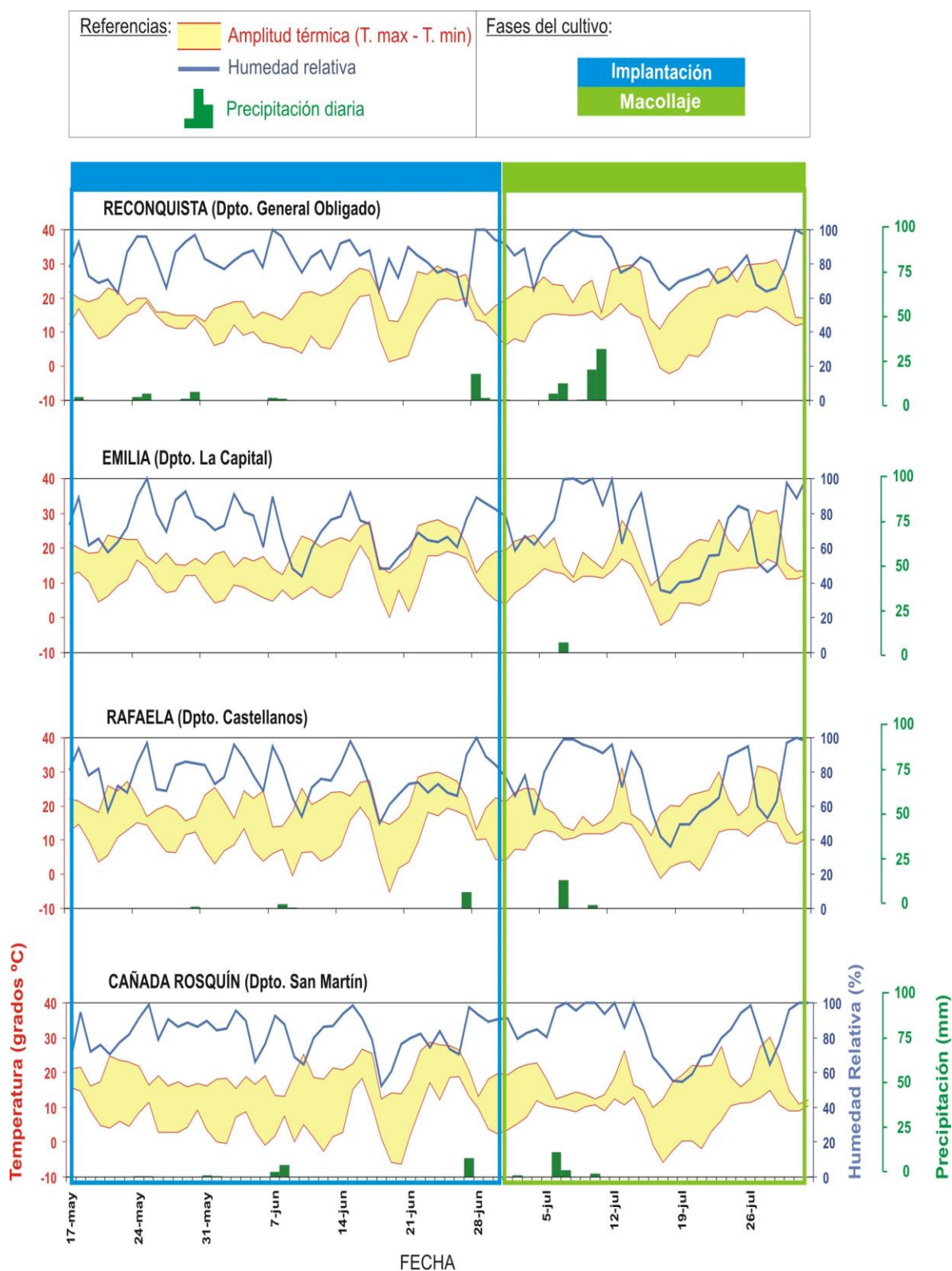




Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **42 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

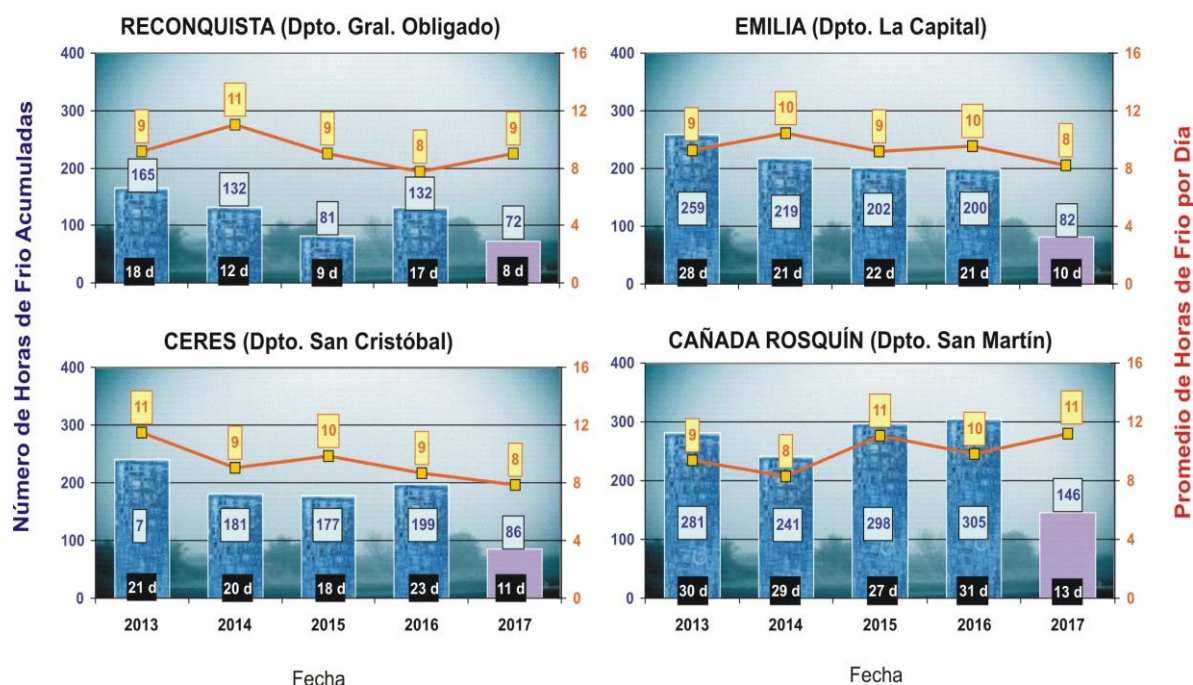


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para los meses de Mayo Junio Julio desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

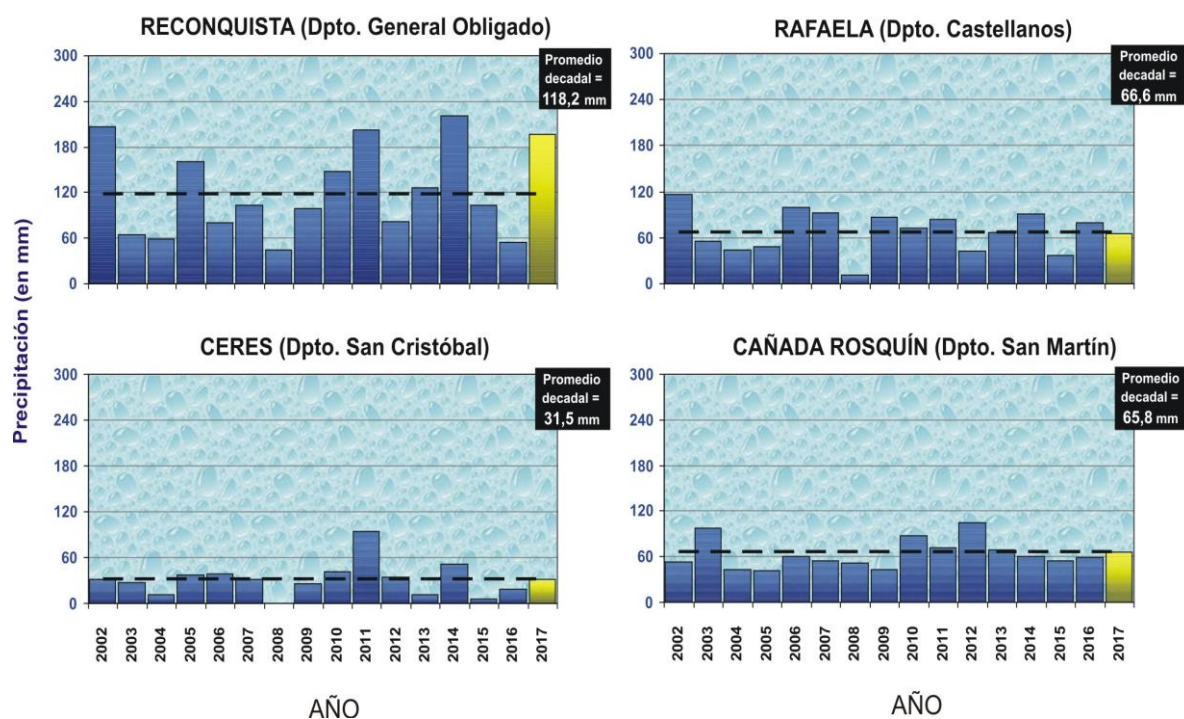
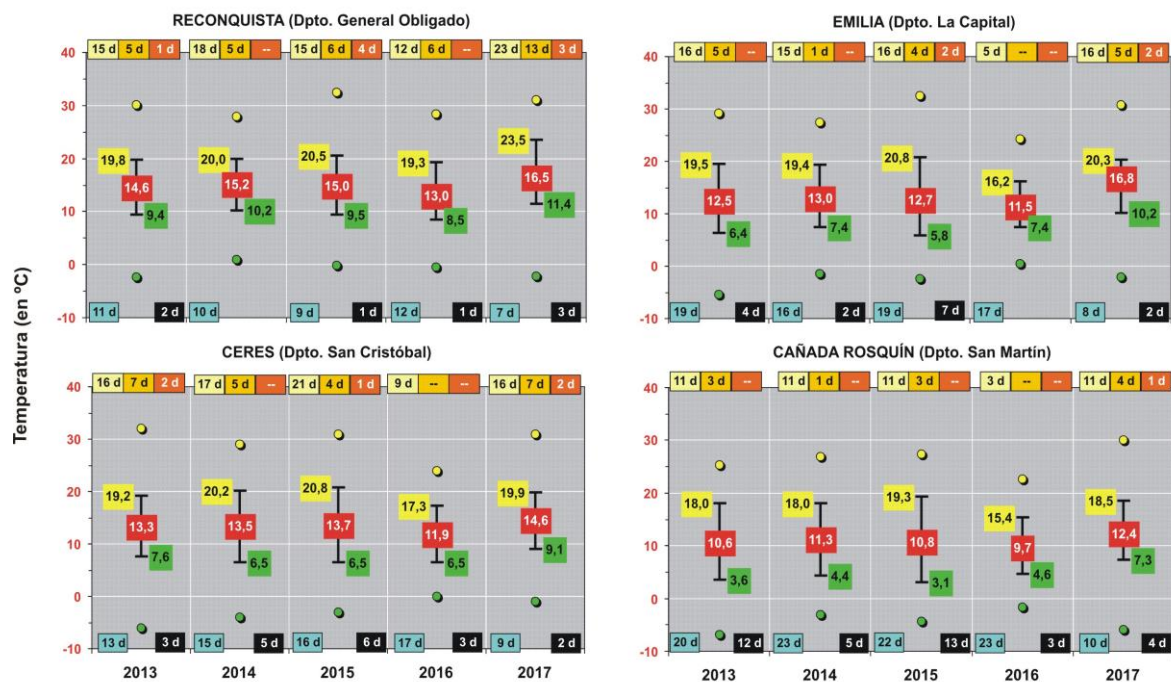


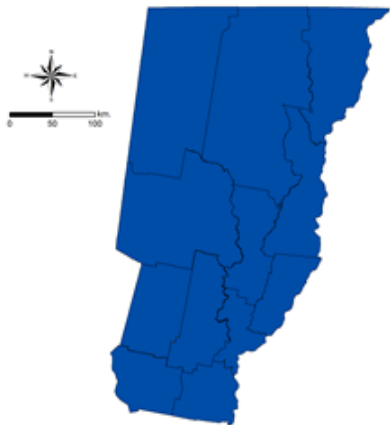
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para el mes de Julio de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - 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 buen 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 cultivos de trigo.

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