



*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 15/06/2016 al 21/06/2016*

**- N° 264 -**

Con los auspicios de:






***“Condiciones ambientales ideales  
para la siembra de trigo y la cosecha de maíz de segunda”***

La semana presentó estabilidad climática como consecuencia de un frente de alta presión; bajas temperaturas y días con sucesivas heladas de importancia, establecieron muy buenas condiciones que permitieron un aumento en el progreso de las actividades agrícolas, como fueron los procesos de cosecha y de siembra de trigo.

Se remarca que en esta realidad, los recursos naturales (suelo, agua y flora) adquieren un rol cada vez más importante y de significado en las campañas de cosecha fina 2016 y cosecha gruesa 2016/2017, siendo de peso en los contratos de arrendamientos y sus definiciones.

**Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2015/2016***

Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Maíz de segunda	87.750	<u>25</u>	22.000
 Sorgo granífero	68.500	<u>90</u>	61.650
 Soja de segunda	574.000	<u>80</u>	459.200

Para el período comprendido entre el miércoles 22 y el martes 28 de junio de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo, estabilidad climática, días soleados y parcialmente nublados, con temperaturas mínimas entre 1 y 11 °C y máximas entre 12 y 20 °C. Se hace hincapié que para los tres departamentos del norte del área de estudio (Nueve de Julio, Vera y General Obligado), en fechas 24/25 se manifestaría desmejoramiento climático y altas probabilidades de precipitaciones.

Continuarán mejorando los escenarios desfavorables que aún se encuentran presentes, en particular la disminución de los porcentajes de humedad ambiente, manteniendo regularidad en las distintas actividades agrícolas, para cerrar los procesos de cosecha de soja de segunda, algodón, sorgo granífero e incrementar el ritmo en maíz de segunda.

Continuó la siembra de trigo para los cultivares de ciclo intermedio, se estimó un incremento en la intención de siembra para esta nueva campaña 2016 en el orden del 22 % superior a la intención del año pasado.-

### Soja (de segunda)

✓ El proceso de cosecha avanzó 5 puntos en la semana, expresando un grado de avance total del orden del 80 %, del área sembrada, lo que representó unas 459.200 ha aproximadamente, con un 20 % de retraso interanual.

Los porcentajes de humedad ambiente disminuyeron y aumentaron levemente los escenarios en las distintas zonas para continuar con la recolección.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fluctuaron entre 12 y 25 qq/ha, con un máximo de 28 qq/ha en algunos lotes puntuales.

La estimación del rendimiento promedio para la presente campaña 2015/2016 va de 19 a 21 qq/ha,

Los cultivos mostraron el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos” R<sub>8</sub> (madurez plena – secado de grano).-



### Algodón

✓ En el área aldonera conformada por el departamento General Obligado, este del departamento Vera y norte del departamento San Javier, llegó a su fin el proceso de cosecha con rendimientos mínimos promedios obtenidos oscilaron entre 1.000 a 1.200 kg/ha y los máximos de 2.000 a 2.400 kg/ha.

En el área que comprende el departamento Nueve de Julio y muy pocos lotes en el noroeste del departamento San Cristóbal, los cultivares expresaron el

siguiente estado fenológico: M “maduración”, M<sub>2</sub> (cápsulas abiertas) y madurez fisiológica.

Los rendimientos promedios hasta la fecha fluctuaron entre 1.800 a 2.200 kg/ha, con algún lote puntual de 2.400 kg/ha.-



### **Sorgo granífero**

✓ El proceso de cosecha expresó un progreso del orden del 90 % sobre lo sembrado, lo que representó aproximadamente unas 61.650 ha, un incremento en la semana de 5 puntos, con un 10 % de retraso interanual.

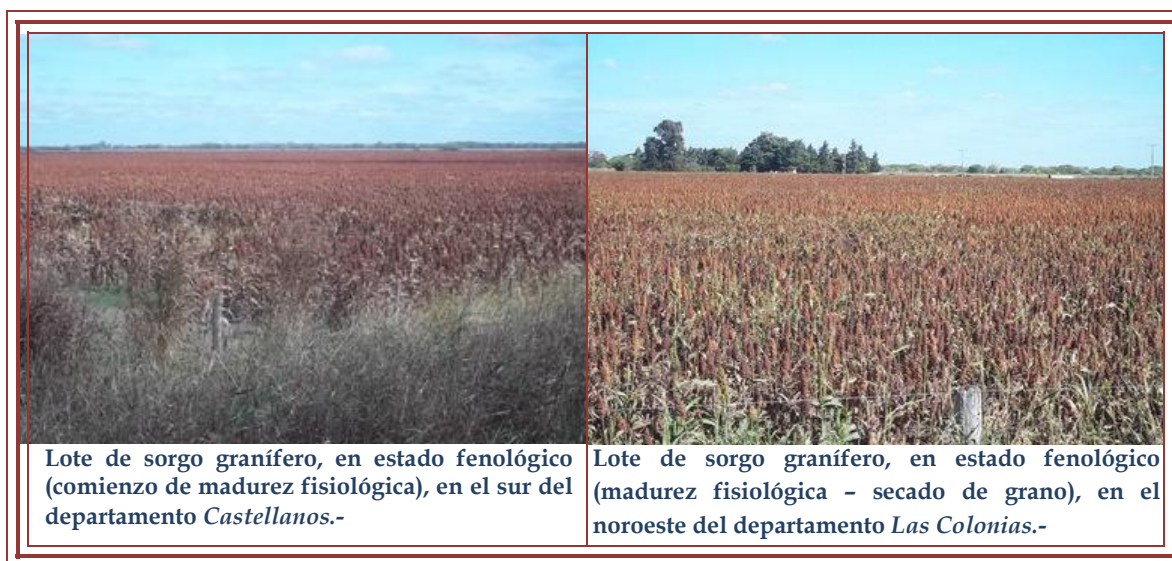
Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fluctuaron entre 32 y 45 qq/ha, con un máximo de 52 qq/ha en algunos lotes puntuales.

El estado fenológico observado en los distintos departamentos fue: “estadio 9” (madurez fisiológica).

El área que comprende los departamentos General Obligado, Vera, Nueve de Julio y San Cristóbal, fue la que presentó lotes sin cosechar.

Se estimó un rendimiento promedio para esta campaña de 45 a 46 qq/ha.-





### Maíz tardío (de segunda)

✓ El proceso de cosecha, ante condiciones ambientales favorables y condiciones climáticas de estabilidad avanzó a ritmo sostenido con muy buena calidad del producto obtenido. Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fluctuaron entre 65 y 85 qq/ha, con un máximo de 95 qq/ha en algunos lotes puntuales.

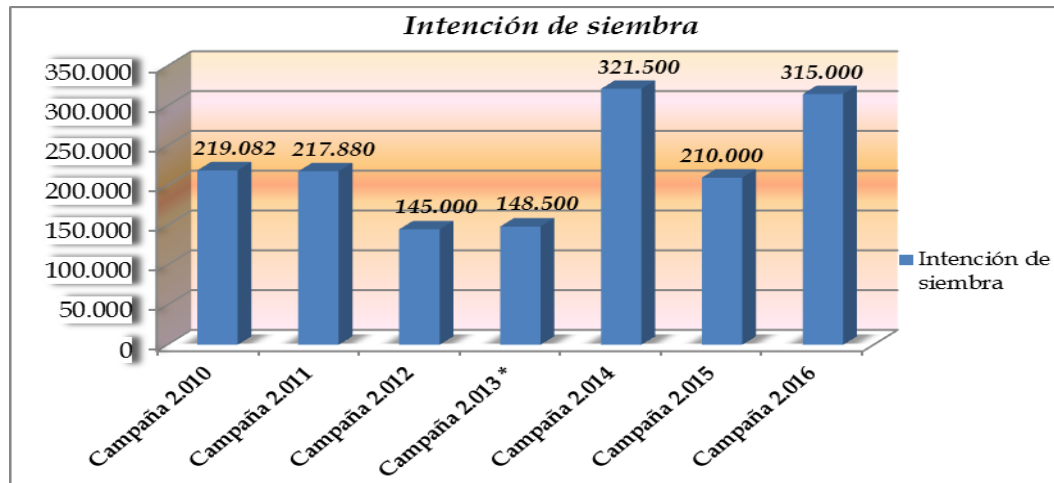
Se estimó un rendimiento promedio para esta campaña de 82 a 85 qq/ha.-

Presentaron estados fenológicos R “estados reproductivos” R<sub>5</sub> (grano dentado) un bajo porcentaje de los lotes, y en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano).-



## Trigo

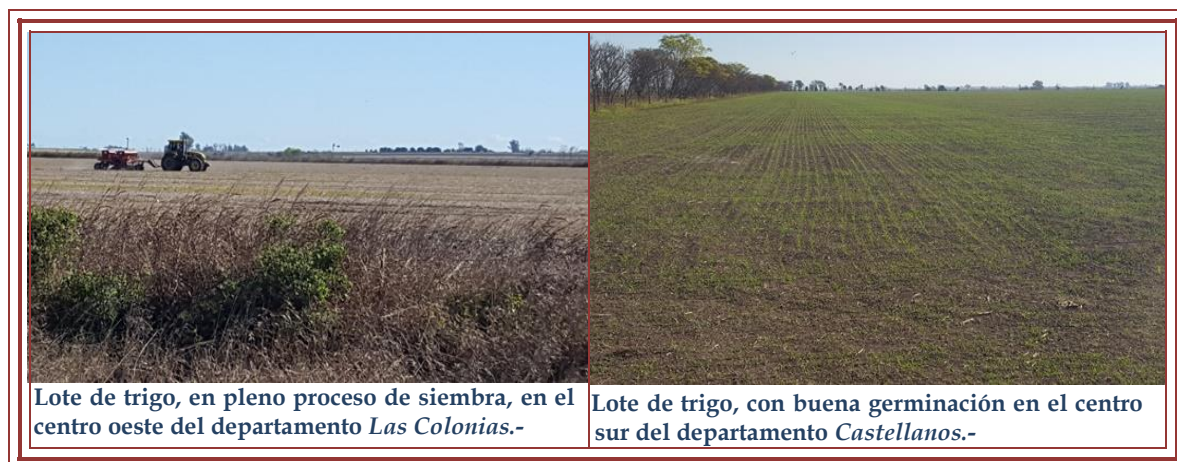
✓ El proceso de siembra bajo condiciones ambientales óptimas, concretó un ritmo sostenido en la semana, lográndose un grado de avance del 35 % sobre la intención de siembra para esta campaña 2016, representando aproximadamente unas 110.250 ha sembrada.



✓ gráfico = intención de siembra (ha) hasta campaña 2013, área de estudio 10 departamentos  
intención de siembra (ha) campaña 2014, en adelante, área de estudio 12 departamentos.-

Los cultivares implantados presentan estados fenológicos 0 “germinación” 07 (emergencia del coleóptilo) - 09 (hoja en el extremo del coleóptilo), 1 “crecimiento de la planta” 11 (primera hoja desarrollada), 12 (dos hojas desarrollada), 13 (tres hojas desarrollada) y 14 (cuatro hojas desarrolladas).

Se continúa con las tareas de control de malezas (aplicación de herbicidas), en proyección a los cultivares de ciclo corto a implantar.-



### 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 en el final de la campaña 2015/2016 de cosecha gruesa y el futuro de la cosecha fina campaña 2016 que pudieran ocurrir.

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

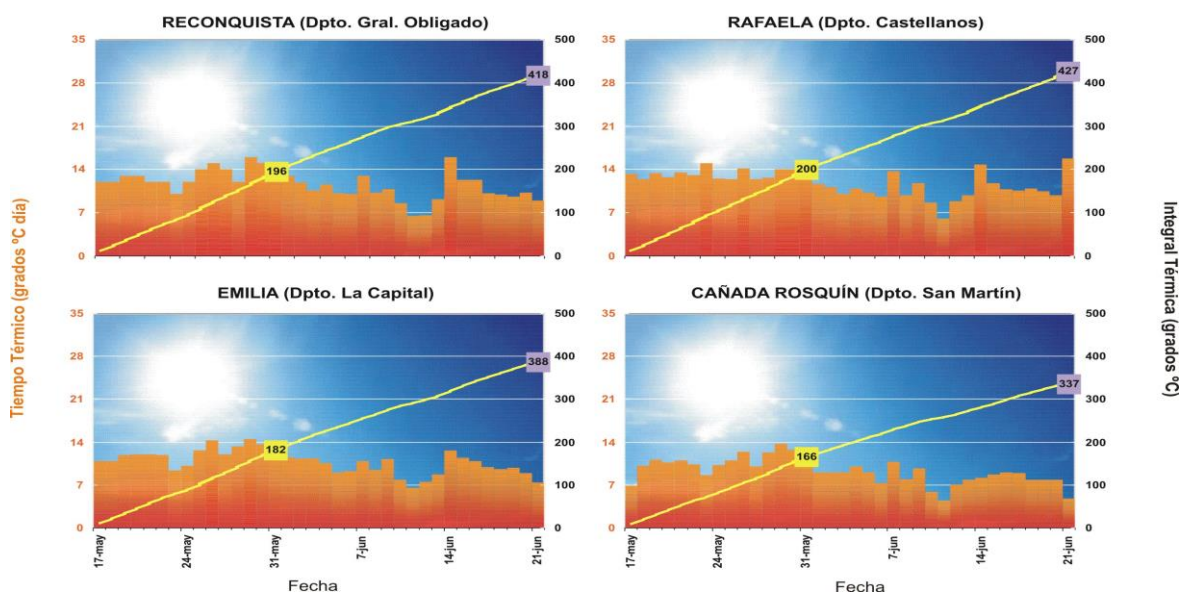
LOCALIDAD	TEMP.	15-jun.	16-jun.	17-jun.	18-jun.	19-jun.	20-jun.	21-jun.
Calchaquí (Vera)	Min	4,7	6,4	4,0	1,7	2,1	4,1	0,0
	Max	22,0	19,9	18,7	18,9	19,1	17,1	15,9
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	1,8	2,2	0,9	-0,8	0,1	0,4	-4,2
	Max	18,7	18,7	20,0	20,4	18,6	15,2	14,7
Ceres (San Cristóbal)	Min	5,0	5,0	4,0	1,0	0,0	3,0	0,0
	Max	24,0	18,0	19,0	20,0	19,0	18,0	17,0
Emilia (La Capital)	Min	3,7	6,3	3,6	1,7	1,8	5,0	0,7
	Max	19,6	18,4	19,7	19,8	19,0	14,8	15,4
Franck (Las Colonias)	Min	5,9	4,8	4,9	4,8	5,2	5,6	s / d
	Max	21,0	23,4	25,0	24,8	25,5	9,4	s / d
Garabato (Vera)	Min	3,1	6,7	4,6	0,1	-0,7	1,6	-0,3
	Max	23,3	21,0	19,5	20,5	19,9	18,9	17,7
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	5,8	6,7	5,4	2,8	3,1	4,0	1,6
	Max	22,5	20,5	20,1	21,2	20,4	19,6	17,6
Monje (San Jerónimo)	Min	4,5	4,5	3,7	1,8	2,5	2,6	2,9
	Max	18,3	18,2	18,1	18,4	19,8	11,8	13,2
Rafaela (Castellanos)	Min	3,4	3,5	2,5	2,4	2,6	5,8	2,2
	Max	20,5	19,1	21,9	20,5	20,3	17,1	16,7
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	4,9	6,2	4,8	1,3	1,3	4,5	2,0
	Max	21,5	20,1	18,0	18,9	19,0	17,5	15,2
Recreo (La Capital)	Min	7,7	6,4	6,1	5,0	5,0	7,2	4,7
	Max	19,5	19,2	21,0	20,8	21,3	14,7	15,6
Santa Fe (La Capital)	Min	9,9	7,9	7,6	7,9	7,5	7,3	5,8
	Max	18,9	19,3	23,0	21,7	21,5	16,1	20,2
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	7,7	8,8	5,4	3,7	3,3	4,4	s/d
	Max	21,4	20,2	16,2	18,9	18,4	17,4	s/d

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 4,2 °C y 9,9 °C y las máximas entre 9,4 °C y 25,5 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 4,2 °C y 25,5 °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.

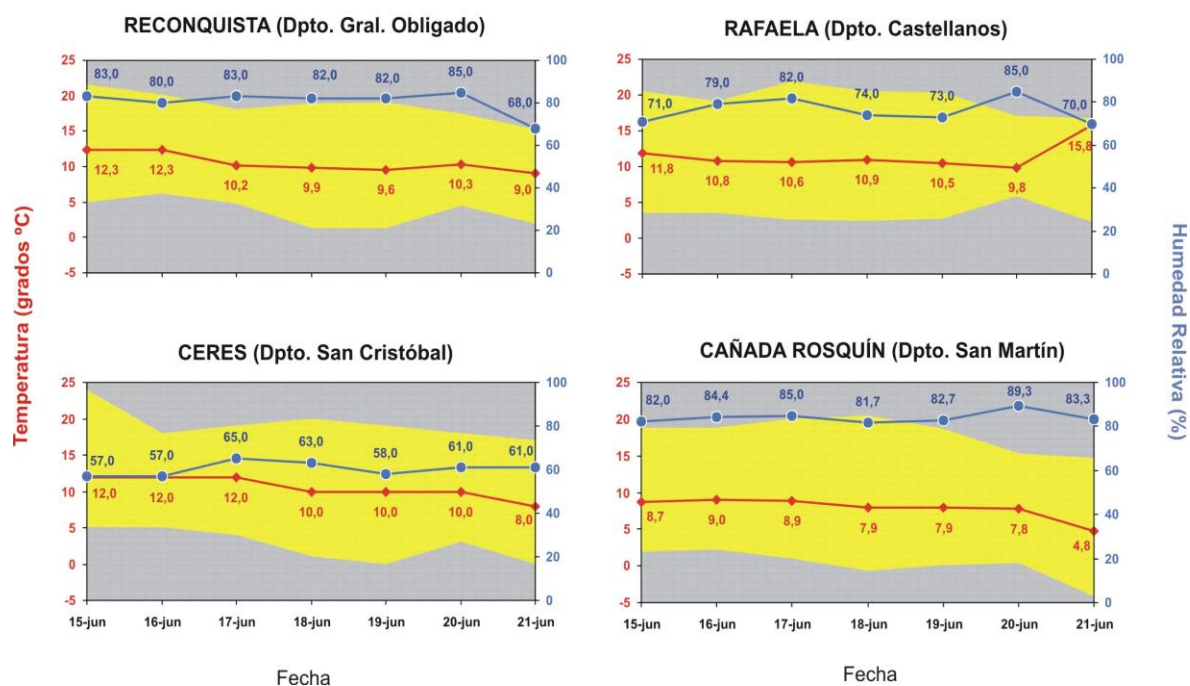


**Gráfico N° 1: comparativo de tiempo térmico (en grados °C día) e integral térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/16 al 21/06/16 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe**



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° 2:**





La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles **medianamente altos**, con valores que oscilaron entre los 83,0 % - 82,0 % - 68,0 % y 57,0 % - 63,0 % - 61,0 % en el sector norte, 71,0 % - 74,0 % - 70,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 82,0 % - 81,7 % - 83,3 %, con una **amplitud térmica** que fluctuó durante la semana entre - 4,2 °C a 25,5 °C, con muy poca variación en la semana y con tendencia a mantenerse constante sobre el final del período.-

Gráfico N° 3: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para **21 días** del mes de **junio** desde el 2002, en 4 localidades del Centro-Norte de la provincia de Santa Fe.

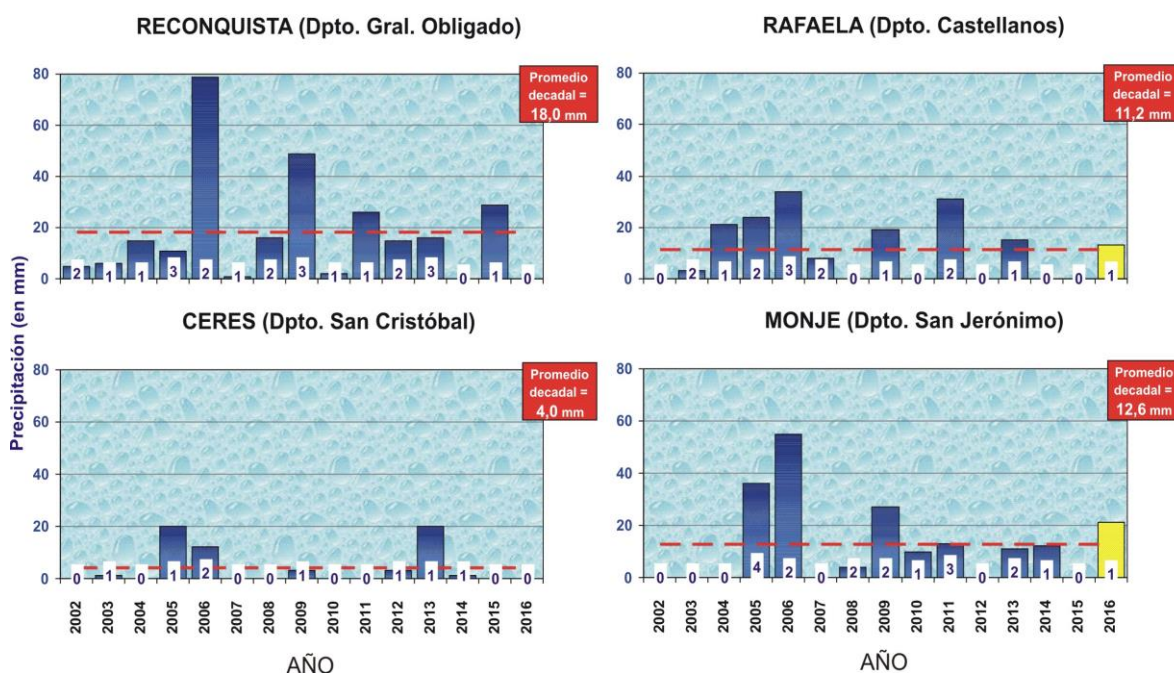
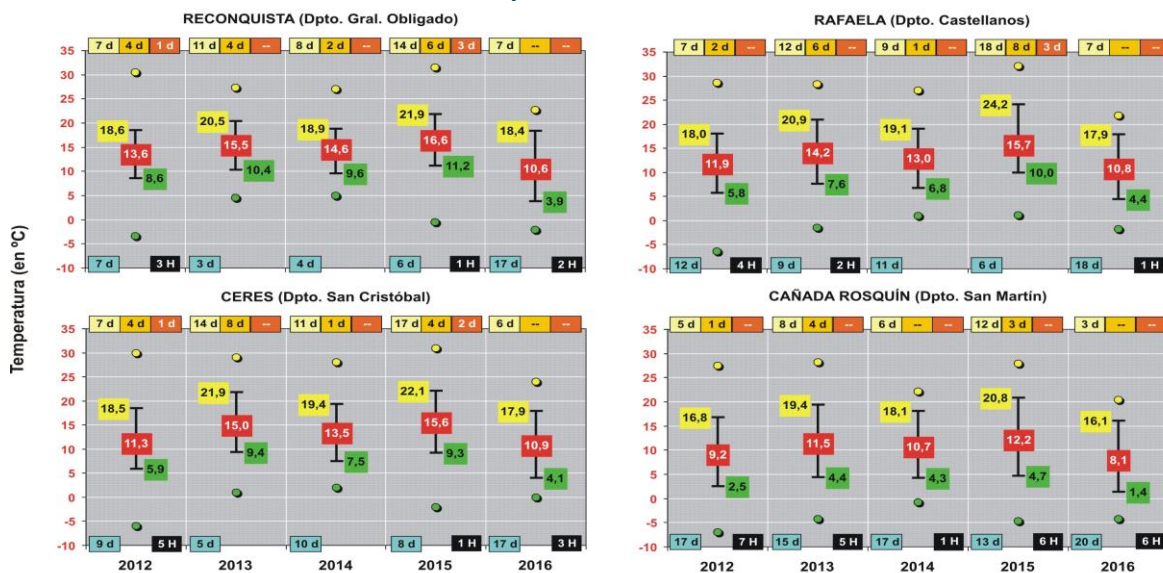


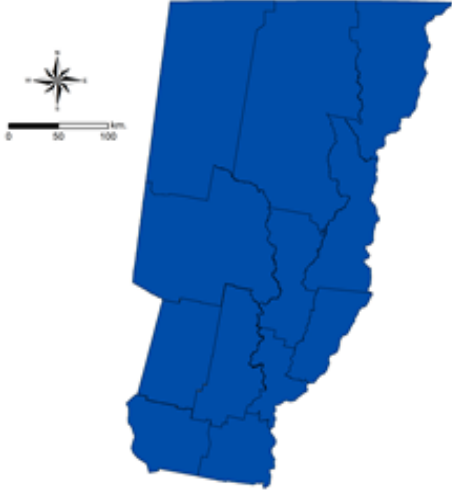
Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de **heladas** y días con temperaturas inferiores a **7°C** y temperaturas superiores a **20°C** / **25°C** / **30°C** para **21 días** del mes de **junio** de los últimos 5 años, en 4 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 de Santa Fe, se mantuvo de buena a muy buena la disponibilidad de



agua útil en los perfiles de suelos en diferentes grados. La demanda por parte de los cultivos implantados fue casi nula por los estados fenológicos avanzados y el final del ciclo de los mismos para esta campaña y aún es bajo el consumo por parte de los cultivares de trigo. Las temperaturas medias diarias fueron inferiores a las de la semana anterior. Se continúa destacando que se mantiene la superficie con sectores encharcados y anegados, evidenciando saturación y sobresaturación hídrica de los perfiles de suelos.-

=====

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.-