



*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 22/06/2016 al 28/06/2016*

**- N° 265 -**

Con los auspicios de:






### ***“Volvieron las precipitaciones y nuevamente las complicaciones”***

La semana presentó inestabilidad climática, precipitaciones, ambiente muy húmedo, lloviznas, días con escasas horas de sol y nublados, con consecuencias muy marcadas en todo el área. Al sucederse dichas condiciones durante varios días en los distintos contextos que lentamente y ante las sucesivas semanas de estabilidad venían recuperándose, se complicó todo y nuevamente volvieron escenarios con agua en superficie (encharcamiento – anegamiento), napa freática recargada, escurrimiento superficial en drenes y cunetas, oscureciendo panoramas y perspectivas, dilatando la recuperación tan añorada por los productores y el sector agropecuario.

Se remarca que en esta realidad, los recursos naturales (suelo, agua y flora) siguen teniendo 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>28</u>	24.570
 Sorgo granífero	68.500	<u>92</u>	63.020
 Soja de segunda	574.000	<u>80</u> <u>finalizado</u>	459.200

Para el período comprendido entre el miércoles 29 de junio y el martes 05 de julio de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el jueves 30 de julio estabilidad climática, días soleados, parcialmente nublados y ascenso de temperaturas con mínimas entre 5 y 18 °C y máximas entre 14 y 25 °C. A posteriori desmejoramiento de las condiciones con altas probabilidades de precipitaciones en toda el área, haciéndose hincapié que los departamentos que constituyen el sector centro-este y sureste del área de estudio serán los de mayores registros pluviométricos.

Al concretarse los pronósticos enunciados en el informe anterior, se revirtió la situación y nuevamente se comenzaron a visualizar escenarios desfavorables y condicionamientos en las distintas actividades agrícolas, dilatando los procesos de cosecha del sorgo granífero, maíz de segunda y algodón y cerrando el proceso para la soja de segunda.

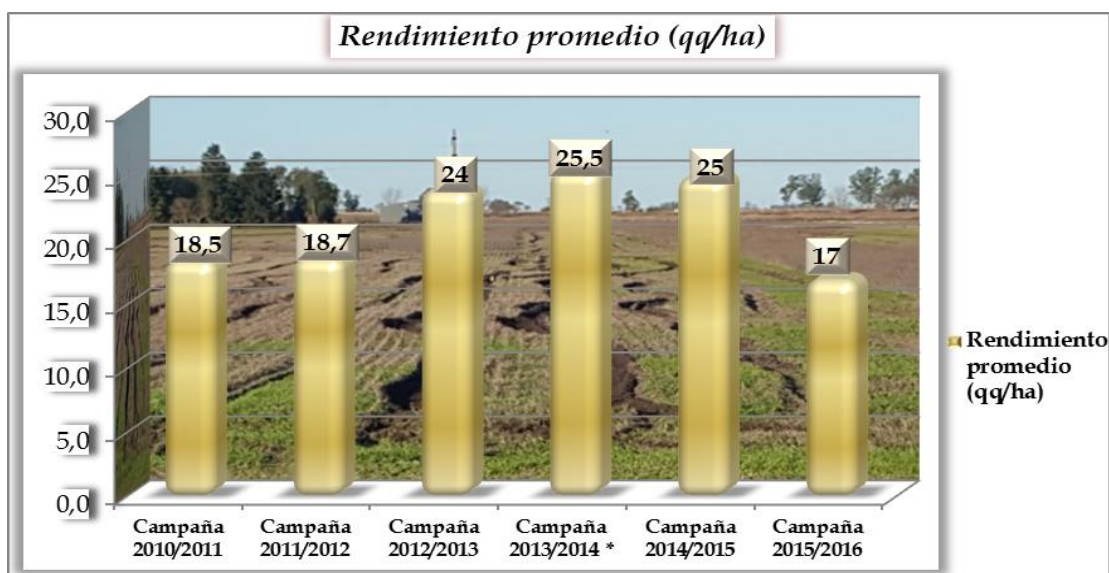
El proceso de siembra se desarrolló con normalidad hasta la inestabilidad climática de la semana próxima pasada, se aclara que en el informe anterior el incremento que se estimó y registró de un 22 % para esta nueva campaña 2016 hace referencia a los cultivares de ciclo largo.-

### Soja (de segunda)

❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2015/2016, con una superficie sembrada de 574.000 ha, una superficie cosechada de 459.200 ha, un rendimiento promedio de 17 qq/ha.-

❖ Un 20 % no se cosechó, quedando en la superficie de los suelos con diferentes grados de deterioro, lo que representó unas 114.800 ha, siendo los departamentos del centro del área de estudio los más afectados y con mayor proporción de superficie involucrada.-

❖ Campaña 2015/2016 caracterizada desde su inicio (siembra) y hasta su final (proceso de cosecha), muy heterogéneo y complicado como fue la falta de agua útil en cama de siembra, los excesos hídricos y la ausencia de piso para cosechar.-



✓ gráfico = rendimiento promedio hasta campaña 2013/2014 \*, área de estudio 10 departamentos  
rendimiento promedio campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Así comenzó la siembra 30/12/2015

Así terminó la cosecha 28/06/2016



Lote de soja de segunda, resembrado consecuencia de los excesos hídricos, en el sureste del departamento *General Obligado*.-



Lote de soja de segunda, en pleno proceso de cosecha con marcados síntomas de condiciones de piso, en el centro norte del departamento *San Martín*.-

### Algodón

✓ 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, quedando un muy bajo porcentaje para ser cosechado, poniéndose en duda si se concretará dicho proceso ante las precipitaciones registradas. Los rendimientos promedios hasta la fecha fluctuaron entre 1.800 a 2.200 kg/ha, con algún lote puntual de 2.400 kg/ha. En el resto del área algodonera se recuerda que los rendimientos mínimos promedios obtenidos oscilaron entre 1.000 a 1.200 kg/ha y los máximos de 2.000 a 2.400 kg/ha.-



Lote de algodón, a la espera de ser cosechado, en el centro oeste del departamento *Nueve de Julio*.-



Lote de algodón, en pleno proceso de cosecha, en el centro noroeste del departamento *Nueve de Julio*.-

### Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha expresó un progreso del orden del 92 % sobre lo sembrado, lo que representó aproximadamente unas 63.020 ha, un incremento

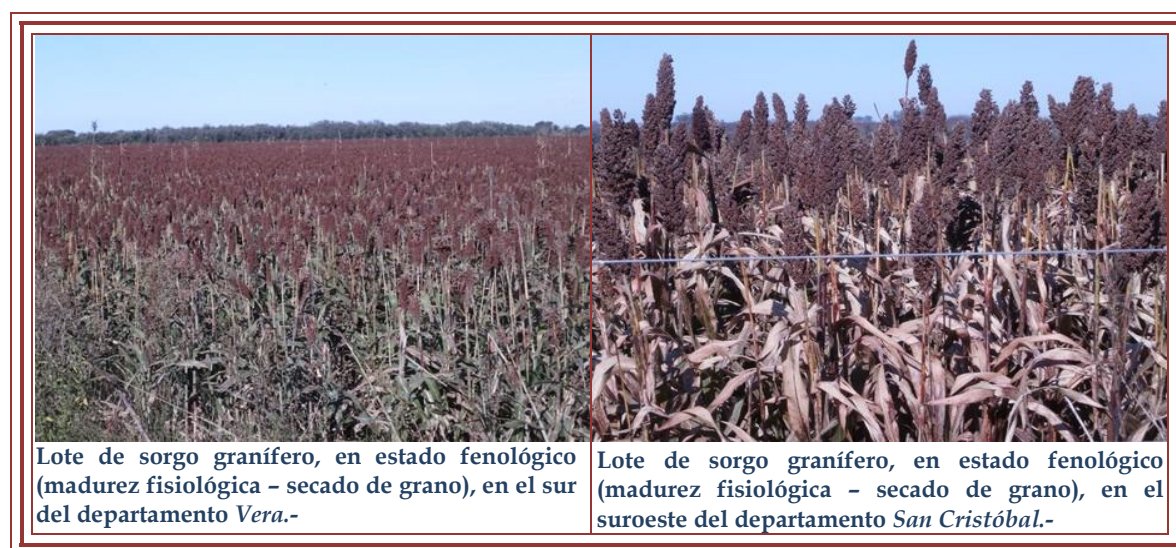


en la semana de 2 puntos, con un 8 % de retraso interanual. Al igual que en el resto de los cultivos, por la inestabilidad climática y las precipitaciones ocurridas, quedó totalmente detenida la cosecha y se prolonga su finalización.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fluctuaron entre 30 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).

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



### **Maíz tardío (de segunda)**

✓ El proceso de cosecha se detuvo al modificarse las condiciones climáticas, frenando el ritmo sostenido que había alcanzado, el cual expresó un progreso del orden del 28 %, lo que representó aproximadamente unas 24.570 ha, un incremento en la semana de 3 puntos, con un 5 % de retraso interanual.

Se recuerda los rendimientos promedios obtenidos que fluctuaron entre 65 y 85 qq/ha, con un máximo de 95 qq/ha en algunos lotes puntuales y la muy buena calidad del producto obtenido.

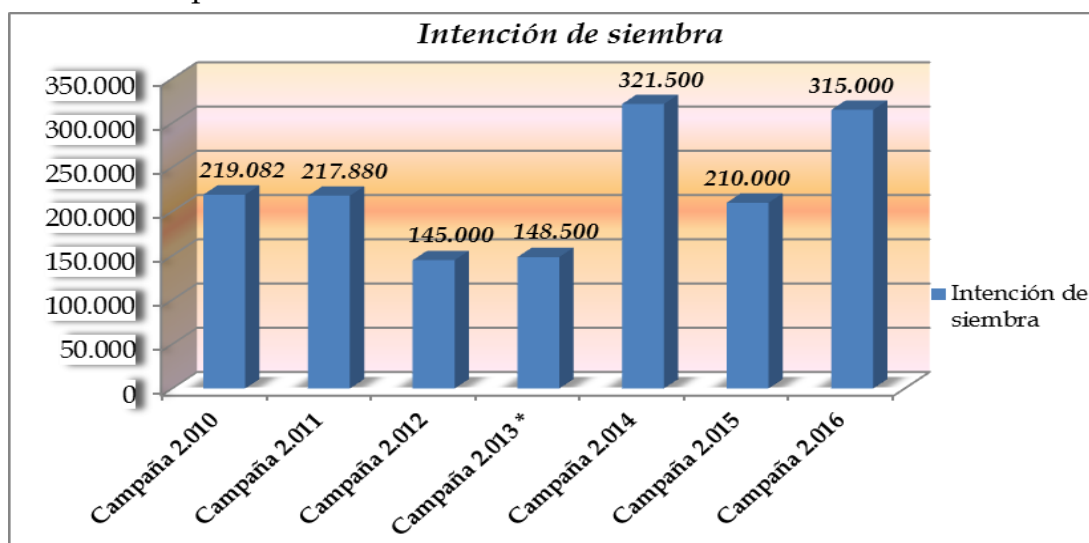
Se estimó un rendimiento promedio para esta campaña de 82 a 85 qq/ha.-

Presentaron estados fenológicos R “estados reproductivos” R<sub>5</sub> (grano dentado) algún lote tardío muy puntual y el resto en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano).-



## Trigo

✓ El proceso de siembra se vio interrumpido ante las condiciones ambientales descriptas en el comienzo. Se comenzó a sembrar los ciclos intermedios y se habían realizado aplicaciones de herbicidas para control de malezas en lotes para futuras siembras de cultivares de ciclo corto. Logrado un grado de avance del 40 % sobre la intención de siembra para esta campaña 2016, representando aproximadamente unas 126.000 ha sembradas.



✓ 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 presentaron una buena a muy buena germinación y se encontraron en desarrollo y en siguientes 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 lotes más avanzados en 14 (cuatro hojas desarrolladas).-



### 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:** *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 22 al 28 de junio (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	15	2	100 %
Castellanos	15	40	2	100 %
Garay	5	15	2	100 %
General Obligado	15	95	2	100 %
La Capital	5	15	2	100 %
Las Colonias	5	25	2	100 %
San Cristóbal	10	15	2	100 %
San Javier	5	15	2	100 %
San Jerónimo	5	25	2	100 %
San Justo	5	15	2	100 %
San Martín	5	15	2	100 %
Vera	5	20	2	100 %

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

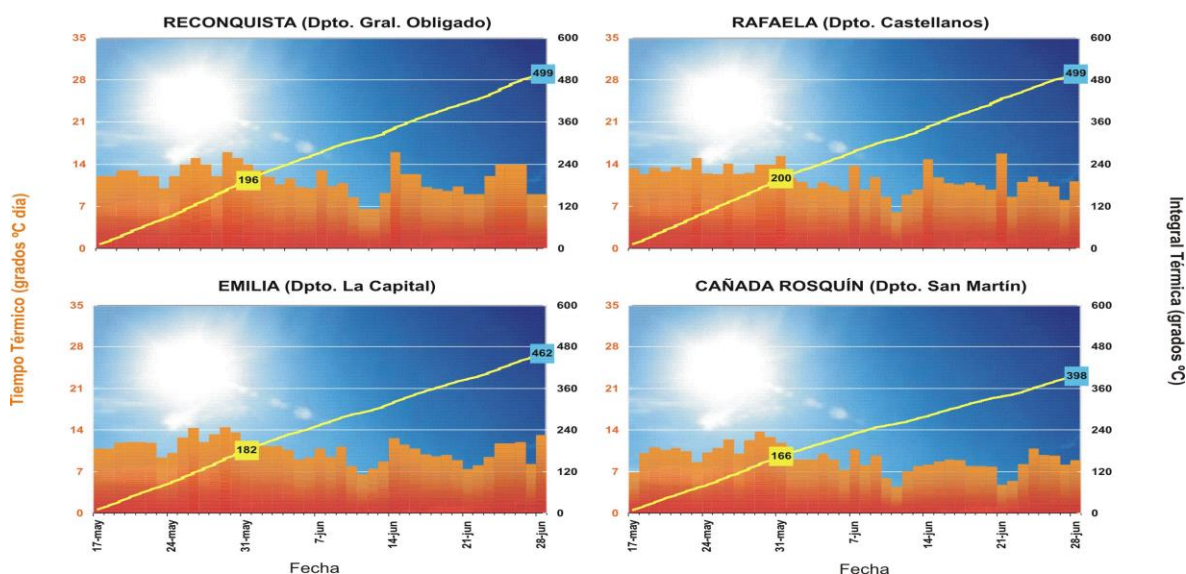
LOCALIDAD	TEMP.	22-jun.	23-jun.	24-jun.	25-jun.	26-jun.	27-jun.	28-jun.
Calchaquí (Vera)	Min	2,0	2,2	8,7	12,2	9,6	7,1	2,9
	Max	18,6	21,0	18,3	14,1	14,7	12,9	15,2
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	-2,0	1,3	6,3	7,2	8,8	6,9	4,2
	Max	15,8	18,8	15,7	11,4	11,7	11,9	13,6
Ceres (San Cristóbal)	Min	1,0	1,0	8,0	9,0	8,0	4,0	1,0
	Max	18,0	20,0	18,0	11,0	9,0	12,0	16,0
Emilia (La Capital)	Min	-0,3	1,4	7,5	10,9	8,5	6,8	9,5
	Max	17,6	19,6	16,8	12,7	15,0	9,9	15,0
Franck (Las Colonias)	Min	8,0	5,2	10,2	10,8	9,7	5,8	4,4
	Max	14,1	22,0	17,7	13,2	15,0	10,9	18,1
Garabato (Vera)	Min	-0,4	0,9	10,1	13,1	9,6	5,5	3,4
	Max	21,4	21,5	19,4	15,3	14,7	14,2	12,3
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	1,5	3,3	9,4	11,9	8,1	5,7	1,9
	Max	21,1	20,7	20,0	14,7	12,4	17,0	15,3
Monje (San Jerónimo)	Min	-1,2	1,3	8,4	8,1	9,8	7,6	6,0
	Max	15,4	16,8	15,1	11,9	12,4	12,5	13,0
Rafaela (Castellanos)	Min	-0,6	3,1	8,3	10,1	8,2	6,5	4,7
	Max	18,8	19,8	16,5	13,6	10,9	10,4	17,7
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	1,0	4,0	10,0	13,0	10,0	6,0	4,0
	Max	17,0	19,0	17,0	15,0	13,0	13,0	14,0
Recreo (La Capital)	Min	4,1	4,4	11,1	11,6	10,4	7,5	4,6
	Max	19,4	19,8	16,2	14,1	15,3	11,3	16,4
Santa Fe (La Capital)	Min	7,1	7,2	12,2	11,3	10,4	7,7	6,4
	Max	19,7	20,3	16,2	14,2	14,6	11,3	16,2
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	0,0	2,5	3,3	10,6	13,6	9,8	7,6
	Max	0,0	18,6	20,4	18,4	18,0	15,2	11,4

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 2,0 °C y 9,0 °C y las máximas entre 13,6 °C y 22,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 2,0 °C y 22,0 °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.

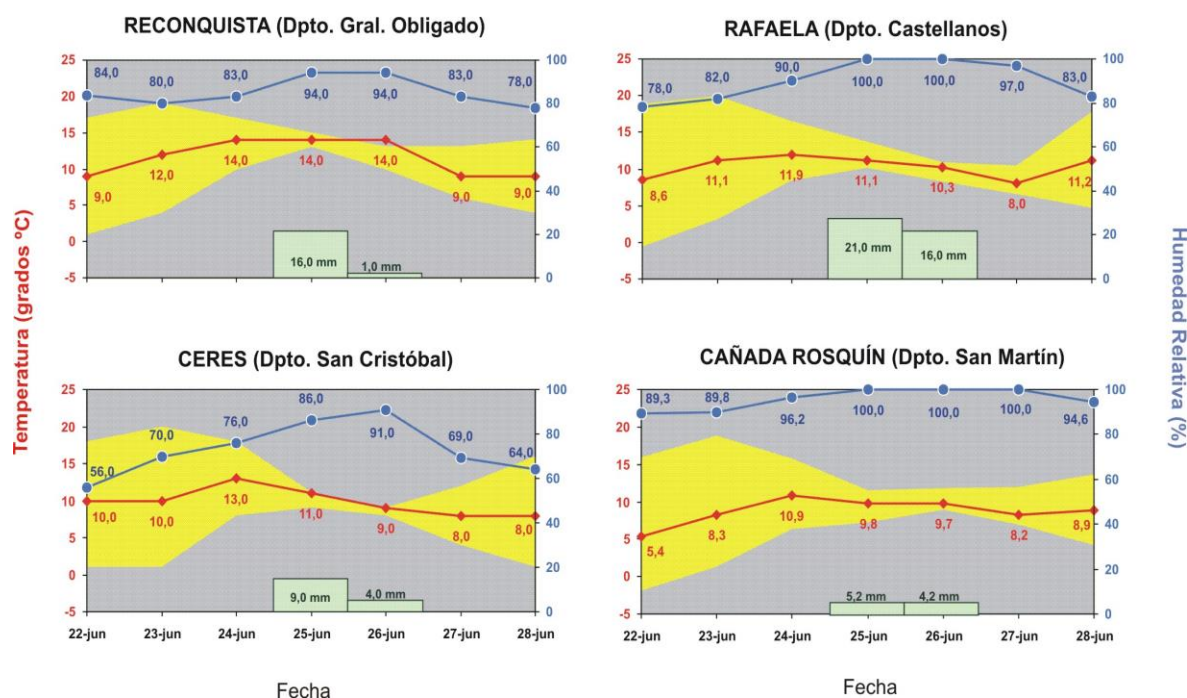


Gráfico N° 1: *comparativo de tiempo térmico (en grados °C día) e integral térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/16 al 2/06/16 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe*



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 - altos - saturación, con valores que oscilaron entre los 84,0 % - 94,0 % - 78,0 % y 56,0 % - 86,0 % - 64,0 % en el sector norte, 78,0 % - 100,0 % - 83,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 89,3 % - 100,0 % - 94,6 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 2,0 °C a 22,0 °C, con marcada variación en la semana y con tendencia a aumentar sobre el final del período.-

Gráfico N° 3: **Número de Horas de Frío (temperatura < 7°C)**, **número de días con horas de frío** y **Promedio de Horas de Frío / Día** acumulados durante **8 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

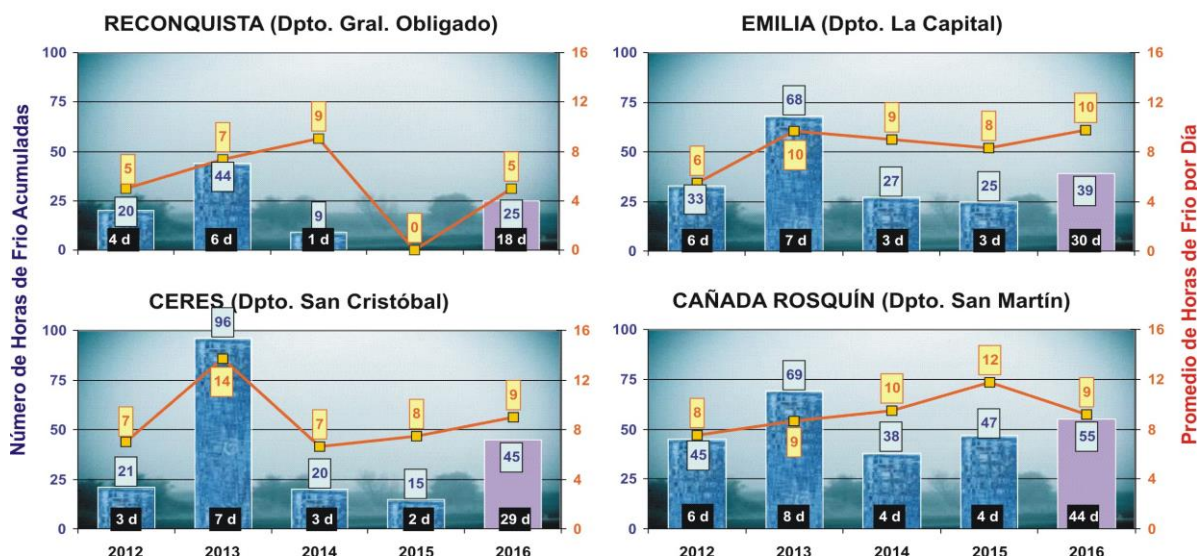
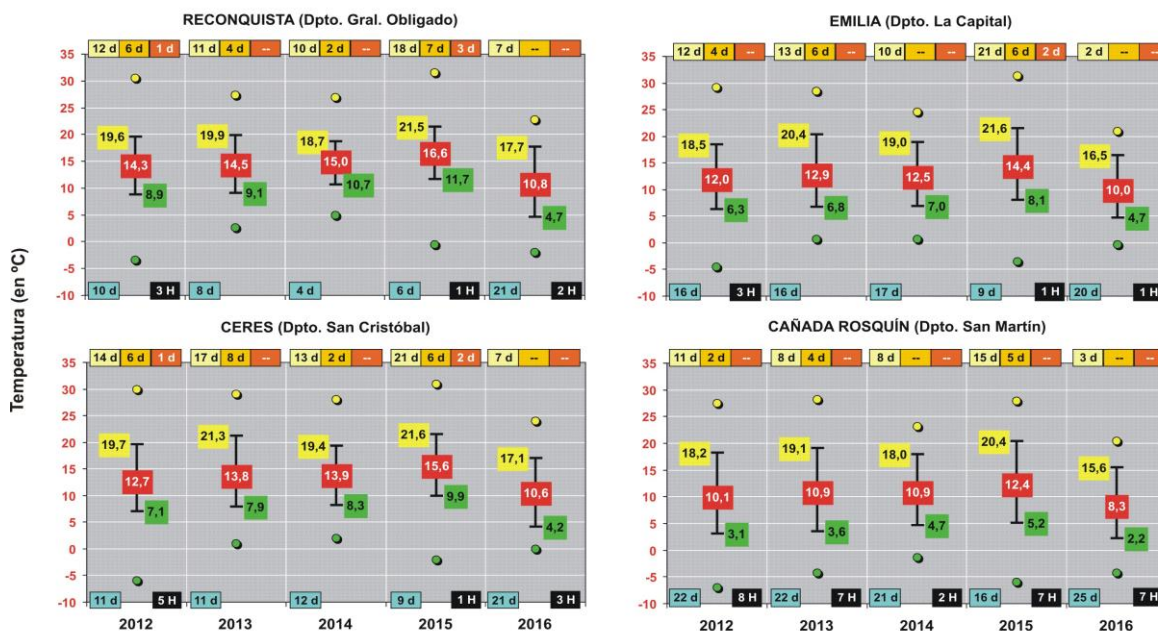


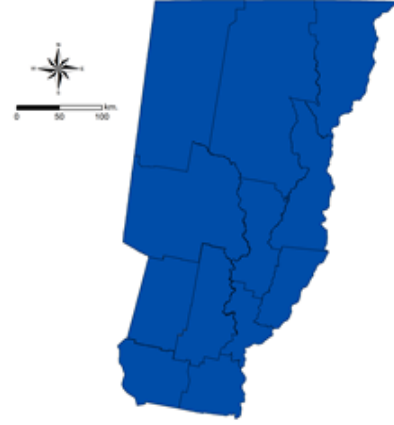
Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y **número de heladas** y **días con temperaturas inferiores a 7°C** y **temperaturas superiores a 20°C / 25°C / 30°C** para **28 días** del mes de **junio** de los últimos 5 años, en 4 localidades 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, ante las precipitaciones se recargaron los perfiles de suelos y fue de muy buena a excesiva la disponibilidad de agua útil. 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 levemente superiores a las de la semana anterior. Se continúa destacando que aumentó 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.-