



*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 25/05/2016 al 31/05/2016*

- N° 261 -

Con los auspicios de:



***“Proceso de cosecha campaña agrícola 2015/2016,  
muy prolongado, complejo y heterogéneo,  
que varía de lote a lote”***

Semana caracterizada por altos porcentajes de humedad ambiente, bancos de nieblas, días nublados a seminublados, lloviznas; condiciones ambientales que regularon las actividades agrícolas, particularmente el proceso de cosecha que se extendió.

Estas circunstancias, sumadas a que se mantuvieron los suelos saturados o sobresaturados con lotes sin piso, caminos intransitables (huellas profundas con agua), barrocos, fue la realidad que mostró hasta la fecha escasos cambios y un futuro con escenarios muy diversos y heterogéneos, que complicaron definiciones y el comienzo de la futura campaña.

**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)
 Soja de primera	895.000	<u>83</u>	742.850
 Sorgo granífero	68.500	<u>75</u>	51.375
 Soja de segunda	574.000	<u>67</u>	384.580

Para el período comprendido entre el miércoles 01 y el martes 07 de junio de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo, estabilidad climática, días parcialmente nublados y soleados, con temperaturas mínimas entre 5 y 9 °C y máximas entre 14 y 19 °C.

Esta situación continuará mejorando los escenarios muy desfavorables que aún se encuentran presentes, manteniéndose el ritmo de las distintas actividades agrícolas, para alcanzar la etapa final de cosecha de soja de primera y segunda, algodón y sorgo granífero en la medida que el piso o suelo lo permita y se decida cosechar o no.

Un proceso de recolección en cultivares de soja (primera - segunda), muy prolongado, en algodón y sorgo granífero muy lento, fue la expresión de una realidad heterogénea y compleja que se expresó en los diferentes informes presentados hasta la fecha.

Comenzó la siembra de trigo y con ello una nueva campaña de cosecha fina, no con el mismo frenesí que cuando se empezó a hablar a comienzo de mayo. En el departamento Nueve de Julio, donde el evento climático del mes de abril tuvo menor impacto, se registró mayor cuantía de lotes sembrados con cultivares de ciclo largo de trigo, en el resto de los departamentos se observaron algunos lotes implantados.

La presencia de la napa freática muy alta o a nivel superficial en gran parte de los departamentos del centro y sur del área, hizo replantear ciertas definiciones a la hora de concretar futuras siembras de uno u otro cultivo.-

### **Soja (de primera)**

✓ Campaña 2015/2016 con un proceso de cosecha en todos los departamentos lenta y muy condicionada, prosiguió su avance de la forma que lo hizo las últimas semanas, optimizando a pleno las horas de sol, con porcentajes de humedad de grano que no han descendido y características muy variadas lote a lote. No hubo cambios significativos en las condiciones climáticas, continuaron los días húmedos, nublados y lluviosos, así como también la limitante de la accesibilidad a los lotes, el estado de la red de caminos secundarios de tierra, la topografía de los diferentes departamentos y napa freática alta o a nivel superficial.

Se registró un avance de 5 puntos en la semana, alcanzando un grado del orden del 83 %, sobre el área sembrada, lo que representó unas 742.850 ha aproximadamente, con un 17 % de retraso interanual.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana, en los diversos sectores del área de estudio, se mantuvieron y fluctuaron entre los valores siguientes:

- a) área integrada por los departamentos del norte, rendimientos promedios mínimos de 8 a 10 qq/ha y máximos de 20 a 24 qq/ha, con rindes puntuales de 31 a 33 qq/ha en algunos lotes.
- b) área integrada por los departamentos del centro, rendimientos promedios mínimos de 10 a 12 qq/ha y máximos de 25 a 28 qq/ha, con rindes puntuales de 30 a 32 qq/ha en algunos lotes.
- c) área integrada por los departamentos del sur, rendimientos promedios mínimos de 25 a 28 qq/ha y máximos de 35 a 37 qq/ha, con rindes puntuales de 39 a 41 qq/ha en algunos lotes.

Siguieron siendo diversos los grados de daño, que fluctuaron entre un mínimo del orden del 5 % y un máximo del 85 %.

La estimación del rendimiento promedio para la presente campaña va de **24 a 25 qq/ha**. Se continuará monitoreando de manera constante y evaluando el impacto presentado.

El estado general de los cultivos que faltan cosechar siguió evidenciando y en mayor cuantía, distintos síntomas de deterioro desde estados regulares y regulares a malos.-



### Soja (de segunda)

✓ El proceso de cosecha avanzó 12 puntos en la semana, expresando un grado de avance total del orden del 67 %, sobre el área sembrada, lo que representó unas 384.580 ha aproximadamente, con un 31 % de retraso interanual.

Al igual que lo mencionado para los cultivares de soja de primera, el avance siguió siendo limitado en las distintas zonas por las diferentes posiciones topográficas de los lotes y dentro de ellos, los que presentaron encharcamientos y anegamientos en muy variados grados, sin cambios ante los elevados porcentajes de humedad ambiente ya mencionados.

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 toda el área aldonera fue generalizada la pérdida de calidad de la fibra y las pérdidas que se observaron desde el comienzo del proceso de cosecha, llegaron en promedio hasta un 30 a 32 %, con situación en lotes puntuales de pérdidas totales.

Continuó dificultoso el proceso de cosecha por los altos porcentajes de humedad ambiente, rebrotes de plantas y germinación de semillas en la bocha, lo cual hizo muy lenta la recolección; situación que no cambió desde hace un par de semanas como se viene enunciando en los informes anteriores.

Los rendimientos promedios hasta la fecha fluctuaron entre 1.800 a 2.300 kg/ha, con algún lote puntual de 2.500 kg/ha.

Los cultivares presentaron los siguientes estados fenológicos: M “maduración”, M<sub>2</sub> (cápsulas abiertas) y madurez fisiológica.-



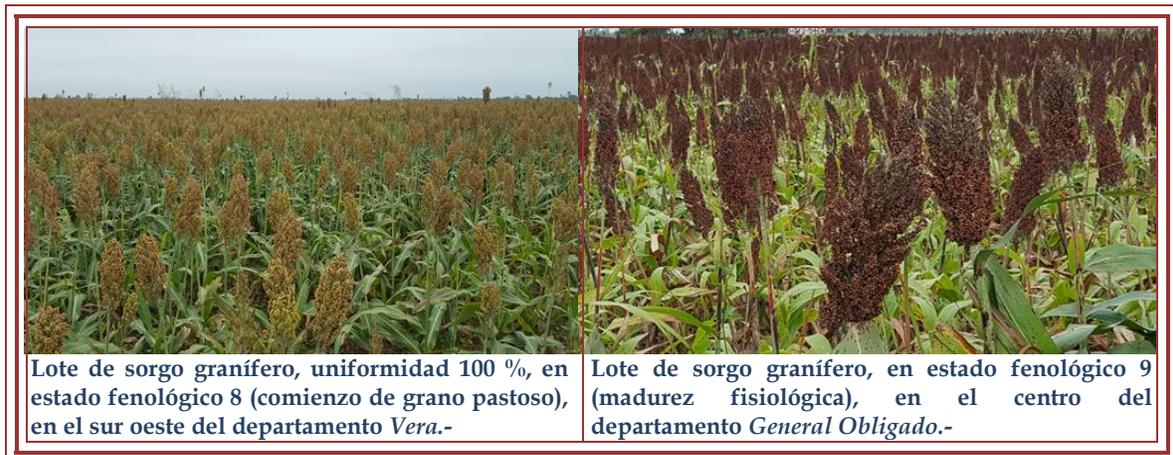
## Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha expresó un progreso del orden del 75 % sobre lo sembrado, lo que representó aproximadamente unas 51.375 ha, un incremento en la semana de 5 puntos, con un 12 % de retraso interanual.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana fluctuaron entre 35 y 48 qq/ha, con un máximo de 55 qq/ha en algunos lotes puntuales.

Los estados fenológicos observados en los distintos departamentos fueron: “estadio 8” (grano pastoso) escasos lotes y en el resto “estadio 9” (madurez fisiológica). El área que comprende los departamentos General Obligado, Vera, Nueve de Julio y San Cristóbal, fue la que presentó la mayor cantidad de lotes sin cosechar y se observó, hasta la fecha, poco daño de palomas.

Se estimó un rendimiento promedio para esta campaña de 45 a 48 qq/ha.-



## Maíz tardío (de segunda)

✓ Las condiciones ambientales que se registraron en las últimas semanas del mes de mayo, caracterizadas por la humedad y sus altos porcentajes hizo dilatar el comienzo del proceso de cosecha en los cultivares con estado más avanzado de madurez fisiológica. Estimándose que el mismo podrá iniciarse a fines de junio. Un 80 % de la superficie sembrada presentó estado de bueno a muy bueno, en el área comprendida por los departamentos San Martín, San Jerónimo, Castellanos, centro oeste de Las Colonias, oeste de San Cristóbal y Nueve de Julio. El 20 % restante de los cultivos, ante los problemas presentados por el evento climático, se encontraron en estado de bueno a regular y de regular a malo, especialmente en el área que forman el noreste del departamento Las Colonias, centro norte del departamento La Capital, San Justo, San Javier, este del departamento San Cristóbal y sur del departamento Vera.

Presentaron estados fenológicos R “estados reproductivos” R<sub>4</sub> (grano pastoso), R<sub>5</sub> (grano dentado) y un 20 % de los lotes, más avanzados, en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).-



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

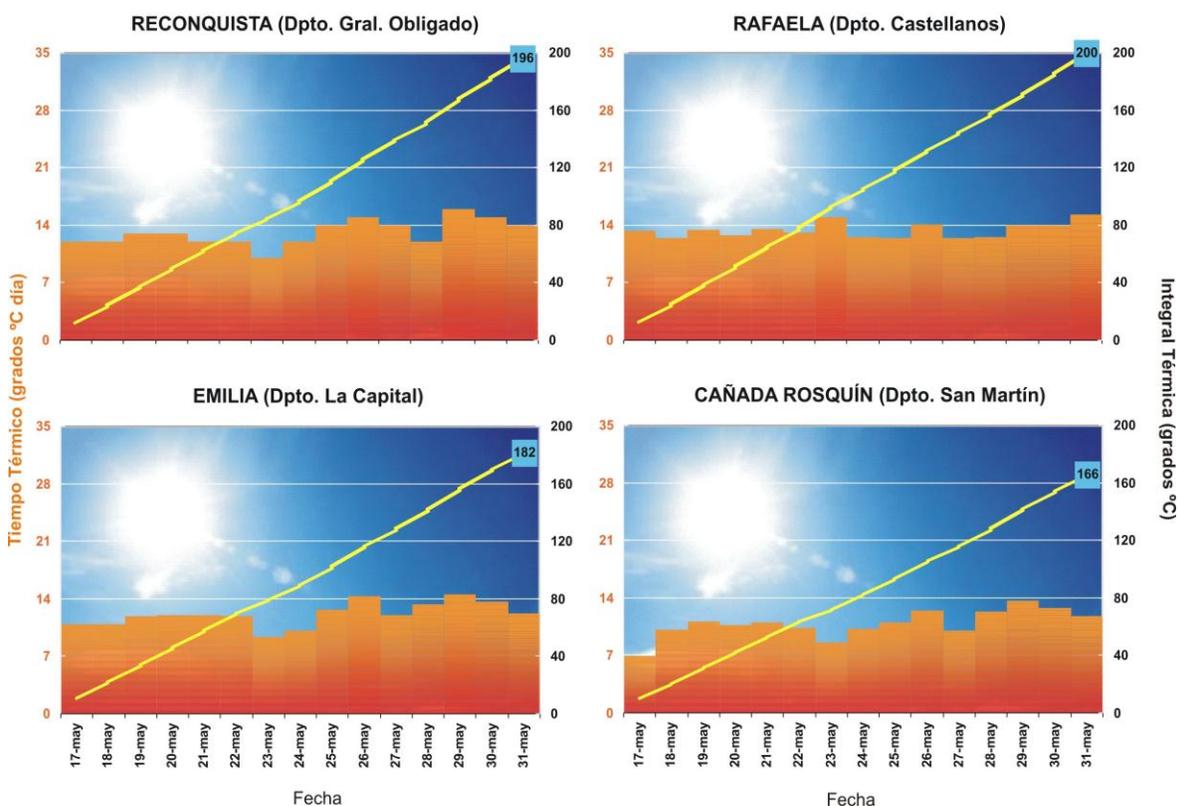
*Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.*

LOCALIDAD	TEMP.	25- may.	26- may.	27- may.	28- may.	29- may.	30- may.	31- may.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	2,5	6,5	6,6	8,4	12,6	10,1	7,5
	Max	19,3	18,3	14,3	14,4	15,5	15,4	17,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	4,0	11,0	11,0	9,0	0,0	10,0	9,0
	Max	21,0	19,0	16,0	14,0	15,0	18,0	20,0
Emilia (La Capital)	Min	5,2	10,7	9,2	11,1	13,6	9,4	7,1
	Max	20,3	21,0	15,1	14,9	16,3	16,3	17,3
Franck (Las Colonias)	Min	9,9	11,0	9,9	12,0	14,1	10,5	7,6
	Max	25,7	20,7	18,7	15,7	17,2	19,0	21,4
Garabato (Vera)	Min	7,2	10,6	13,1	12,4	13,7	8,4	6,0
	Max	24,4	20,2	16,7	15,1	18,0	20,1	20,9
Monje (San Jerónimo)	Min	7,4	7,6	7,3	9,2	13,2	10,6	9,4
	Max	18,6	18,6	15,8	14,3	15,8	15,2	16,1
Rafaela (Castellanos)	Min	5,6	10,5	9,4	10,5	13,1	12,2	8,1
	Max	21,9	17,6	16,0	15,1	16,2	17,8	22,7
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	9,0	11,0	14,0	11,0	14,0	12,0	9,0
	Max	21,0	19,0	15,0	14,0	17,0	18,0	18,0
Recreo (La Capital)	Min	10,3	12,1	10,8	12,1	14,2	12,0	9,7
	Max	20,3	20,4	17,6	16,8	17,5	16,1	17,6
Santa Fe (La Capital)	Min	11,0	13,0	11,2	12,8	14,3	11,9	9,6
	Max	22,5	18,5	18,1	16,0	17,3	16,1	18,8
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	9,8	12,1	13,4	13,0	12,1	10,3	6,4
	Max	20,5	21,4	16,7	15,2	18,3	20,1	19,8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 0,0 °C y 14,0 °C y las máximas entre 14,3 °C y 25,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 0,0 °C y 25,7 °C.

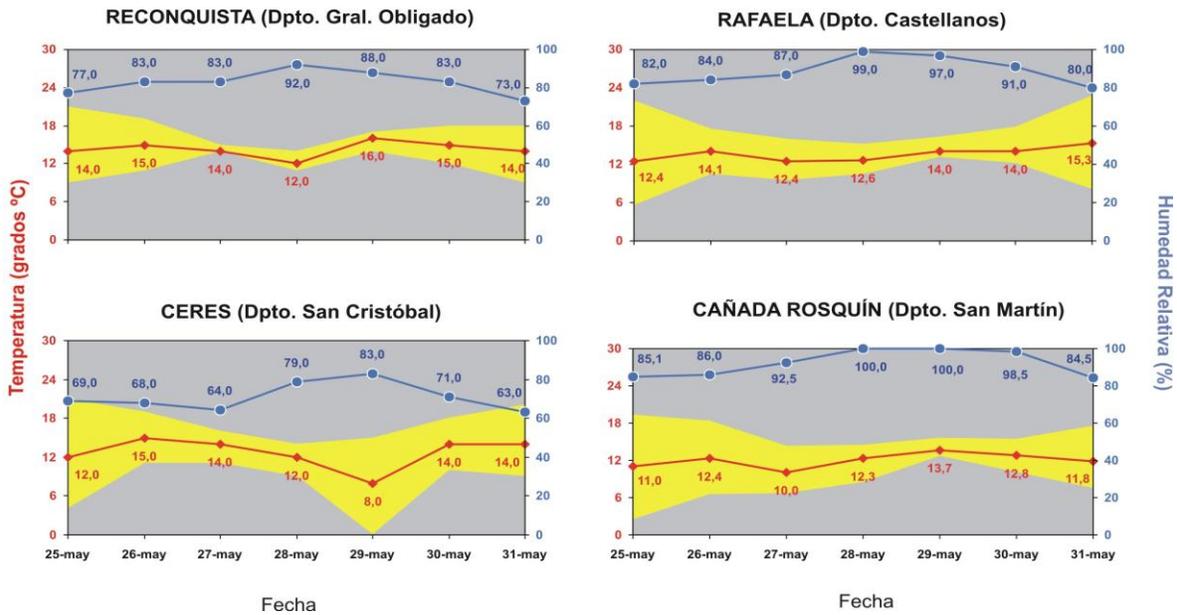
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

**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 24/05/16 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 a altos, con valores que oscilaron entre los 77,0 % - 92,0 % - 73,0 % y 69,0 % - 79,0 % - 63,0 % en el sector norte, 82,0 % - 99,0 % - 80,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 85,1 % - 100,0 % - 84,5 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 0,0 °C a 25,7 °C, con variaciones en la semana y con tendencia a aumentar sobre el final del período.-

Gráfico N° 3: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para el mes de **mayo** desde el 2002 (incluyendo **los últimos 3 ciclos con Fenómeno "El Niño" -EN-** de carácter fuerte), en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

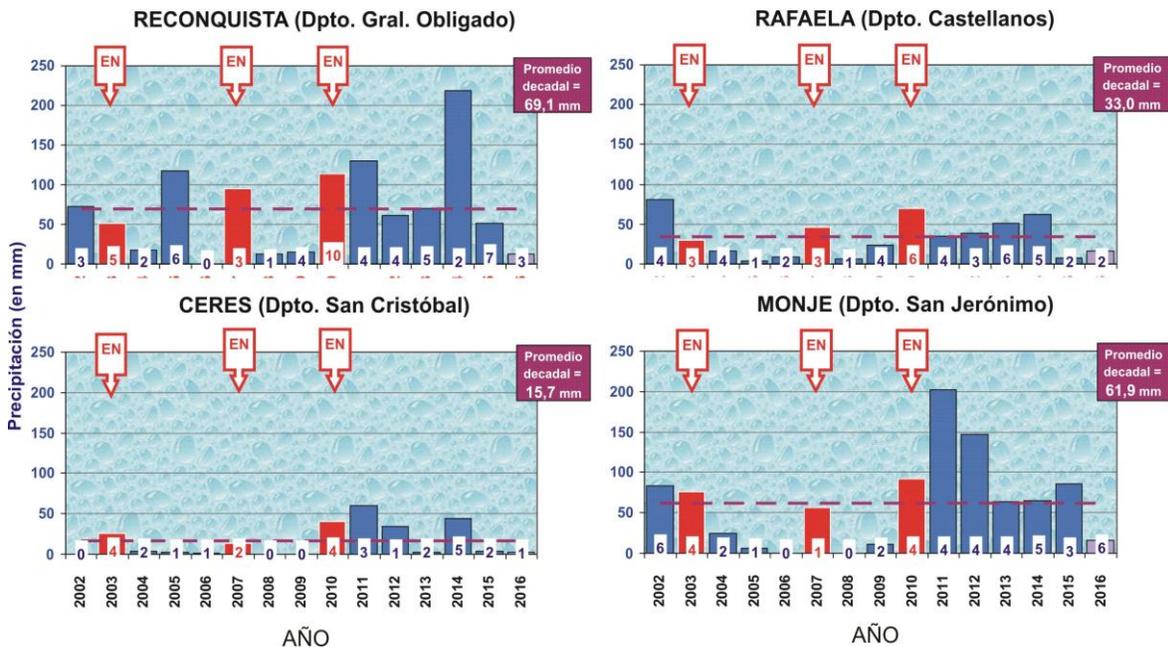
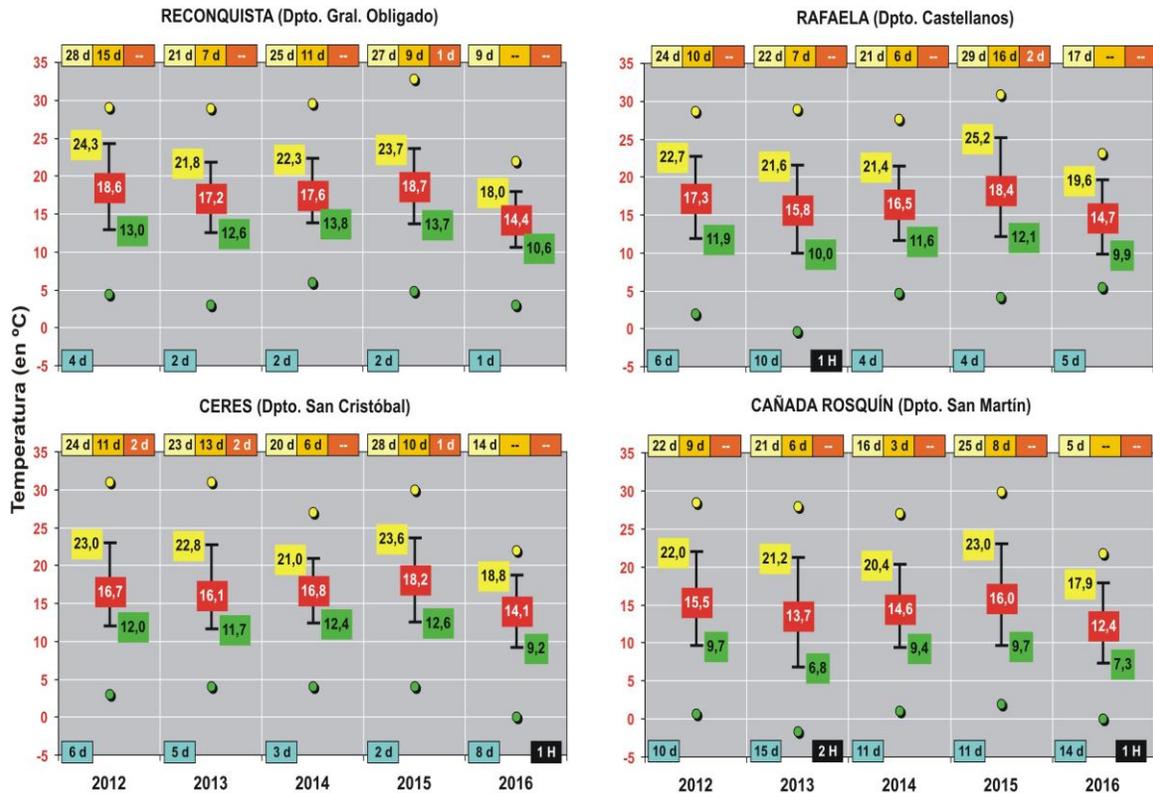


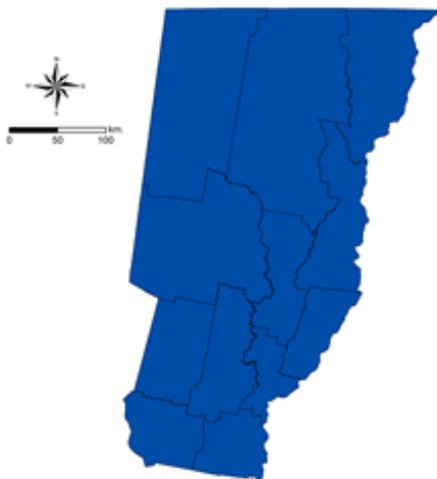
Gráfico N° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas), máximas (promedio y extremas) y número de heladas y días con temperaturas inferiores a 7°C y temperaturas superiores a 20°C / 25°C / 30°C para el mes de mayo de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa 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 excesiva la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos en diferentes grados. La demanda por parte de los cultivos implantados es casi nula por los estados fenológicos avanzados y el final del ciclo de los cultivos para esta campaña. Las temperaturas medias diarias fueron inferiores a las de la semana anterior. Se continúa remarcando que se mantiene la superficie con sectores encharcados y anegados, evidenciando saturación y sobresaturación

hídrica de los perfiles de suelos.-



*Departamento Castellanos*



*Departamento San Martín*

=====  
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.-