



*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 18/05/2016 al 24/05/2016*

- N° 260 -

Con los auspicios de:



***“Girasol y Maíz asoman  
como los grandes protagonistas de la campaña agrícola 2016/2017”***

Las condiciones ambientales que reinaron en la semana fueron las típicas de un otoño con características húmedas, consecuencia de lo ocurrido en el mes de abril. Altos porcentajes de humedad ambiente, bancos de nieblas, días nublados a seminublados con pocas horas de pleno sol. Situación que restringió y limitó el ritmo de avance del proceso de cosecha. Estas circunstancias sumadas a capas freáticas altas o a nivel superficial, mantuvieron suelos saturados o sobresaturados con lotes sin piso, caminos intransitables (huellas profundas con agua), barrocos, lo que no permitió acondicionarlos y arreglarlos. Realidad que mostró hasta la fecha un proceso de cosecha atípico donde los equipos, cosechadoras, tolvas y la logística de camiones se fue desplazando de un sector a otro, dejando escenarios muy diversos que complicaron definiciones y el comienzo de la futura campaña 2016 de cosecha fina en particular trigo.

**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>78</u>	698.100
 Sorgo granífero	68.500	<u>70</u>	47.950
 Arroz	38.000	<u>100</u>	37.850
 Soja de segunda	574.000	<u>55</u>	315.700

Para el período comprendido entre el miércoles 25 y el martes 31 de mayo de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo estabilidad climática, días parcialmente nublados y soleados, con temperaturas mínimas entre 7 a 13 °C y máximas entre 16 a 21 °C.

Esta situación posibilitaría continuar con el mejoramiento de los escenarios muy desfavorables que aún se encuentran presentes, manteniéndose el ritmo de las

distintas actividades agrícolas, en especial los procesos de cosecha de soja de primera, algodón y sorgo granífero en la medida que el piso o suelo lo permita.

Ante la realidad que pasaron los días y no se termina la recolección de cultivares de soja (primera - segunda), por lotes con huellas, soja que no se va a cosechar, sectores con agua en superficie, suelos encharcados y con cierto grado de enmalezado; indicadores que nos está mostrando un **condicionamiento** para la nueva campaña de cosecha fina. Cabe informar que ya se comenzó a sembrar en el área no tan afectada como en el departamento Nueve de Julio, que no mostró el mismo entusiasmo de intención de siembra que cuando se empezó a hablar a comienzo de mayo. Pero, a si mismo se estimó un incremento promedio en intención de siembra para esta campaña triguera del orden del 18 al 20 %.

Al perder entusiasmo el trigo se potencian los indicadores en un aumento de intención de siembra para los departamentos del centro - norte de la provincia de Santa Fe en campaña 2016/2017, de cosecha gruesa, en cultivos de girasol y maíz que se insinúan como los grandes protagonistas.-

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

✓ El proceso de cosecha en todos los departamentos siguió avanzando, optimizando a pleno las horas de sol, con importante movimiento de equipos, cosechadoras, tolvas y camiones, tratando de cosechar la mayor cantidad de superficie, porque se acerca el final y los números no cierran en positivo. Sin variación de importancia en las condiciones, por ello continuaron muy limitados los lotes por su accesibilidad, el estado de la red de caminos secundarios de tierra y la topografía de los diferentes departamentos.

Se registró un avance de 13 puntos en la semana, alcanzando un grado del orden del 78 %, lo que representó unas 698.100 ha aproximadamente, con un 22 % de retraso interanual.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana, pos evento climático en los diversos sectores del área de estudio, se mantienen 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.

Cosecha caracterizada por los rendimientos que siguieron siendo muy heterogéneos y con muy diversos grados de daño, que fueron 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 siguieron evidenciando y en mayor cuantía distintos síntomas de deterioro desde estados buenos a regulares y regulares a malos.-



### Soja (de segunda)

✓ El proceso de cosecha avanzó 20 puntos en la semana, expresando un grado de avance total del orden del 55 %, lo que representó unas 315.700 ha aproximadamente, con un 35 % de retraso interanual.

Al igual que lo mencionado para los cultivares de soja de primera, el avance siguió siendo muy 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.

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).-

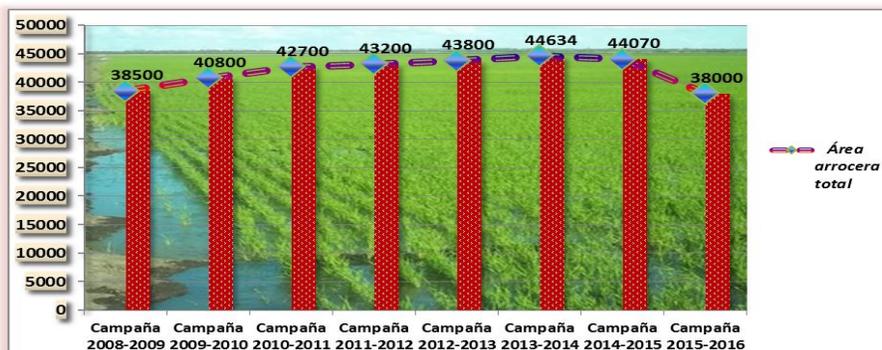


### Arroz

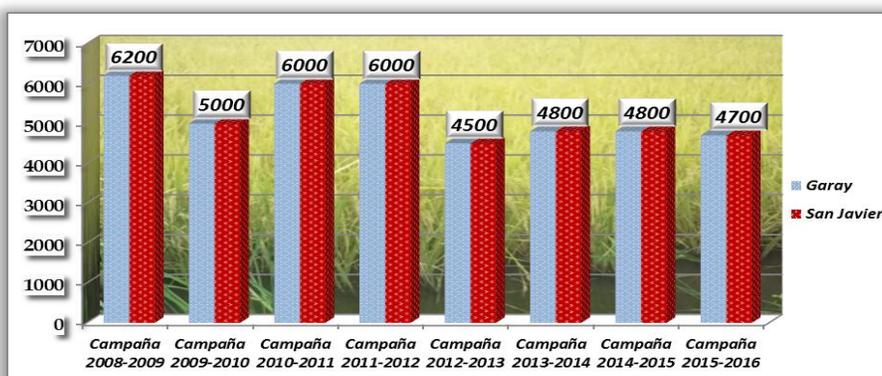
✓ Los últimos lotes cosechados fueron los que estuvieron inundados por las lluvias de abril. La calidad de estos lotes fue mala, con considerables descuentos por granos brotados y manchados.

❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2015/2016, con una superficie sembrada de 38.000 ha, una superficie cosechada de 37.850 ha, un rendimiento promedio de 4.700 kg/ha y una producción de 177.895 tn.-

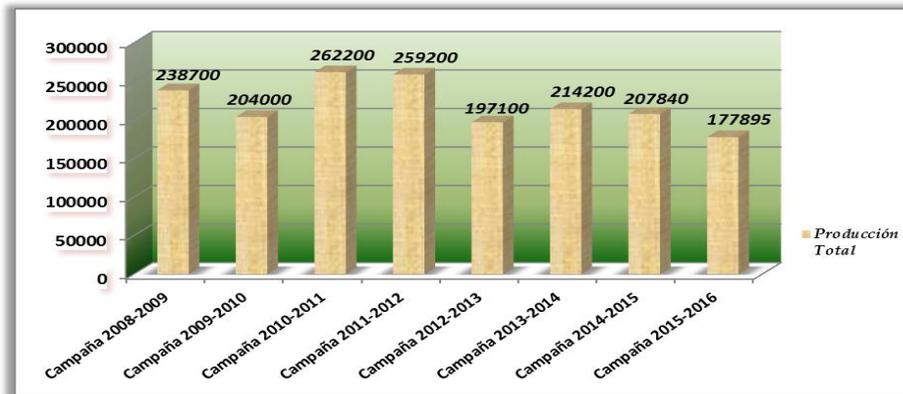
#### ✓ Superficie sembrada



#### ✓ Rendimiento promedio



### ✓ Producción total



Las perspectivas de la próxima campaña siguen siendo muy inciertas dados los bajos precios actuales. En el segundo semestre el mercado internacional aparece como un mejorador del precio de este cereal.-

### Algodón

✓ No se observaron cambios y siguió complicado 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 similar a la enunciada en el informe anterior.

En el área algodонера conformada por el departamento General Obligado, este del departamento Vera y norte del departamento San Javier, como así también el área al oeste que comprende el departamento Nueve de Julio y muy pocos lotes en el noroeste del departamento San Cristóbal, los cultivares presentaron los siguientes estados fenológicos: M "maduración", M<sub>2</sub> (cápsulas abiertas) y madurez fisiológica.

Los porcentajes de afectación o daños en la calidad de la producción aumentaron fluctuando entre 20 a 24 %.-



Lote de algodón, en pleno proceso de madurez fisiológica, en el sur oeste del departamento Vera.-

Lote de algodón, con buena estructura y en proceso de madurez fisiológica, en el centro norte del departamento General Obligado.-

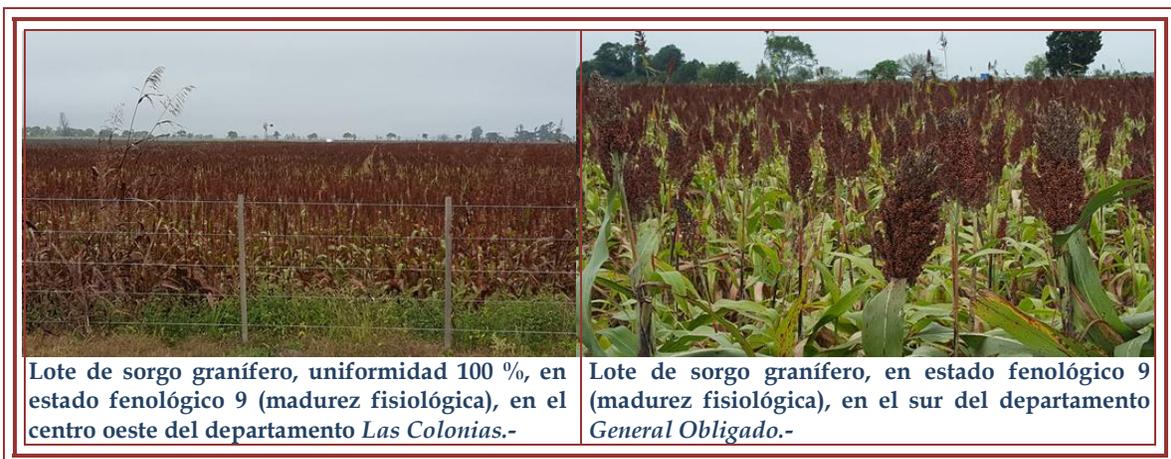
## Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha expresó un progreso del orden del 70 % sobre lo sembrado, lo que representó aproximadamente unas 47.950 ha, un incremento en la semana de 5 puntos, con un 10 % 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.

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



## Maíz tardío (de segunda)

✓ Se mantuvo sin inconvenientes los estados de los cultivares con perspectivas muy alentadoras en un 80 % de la superficie sembrada que 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 estados de buenos a regulares y de regulares a malos, 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.

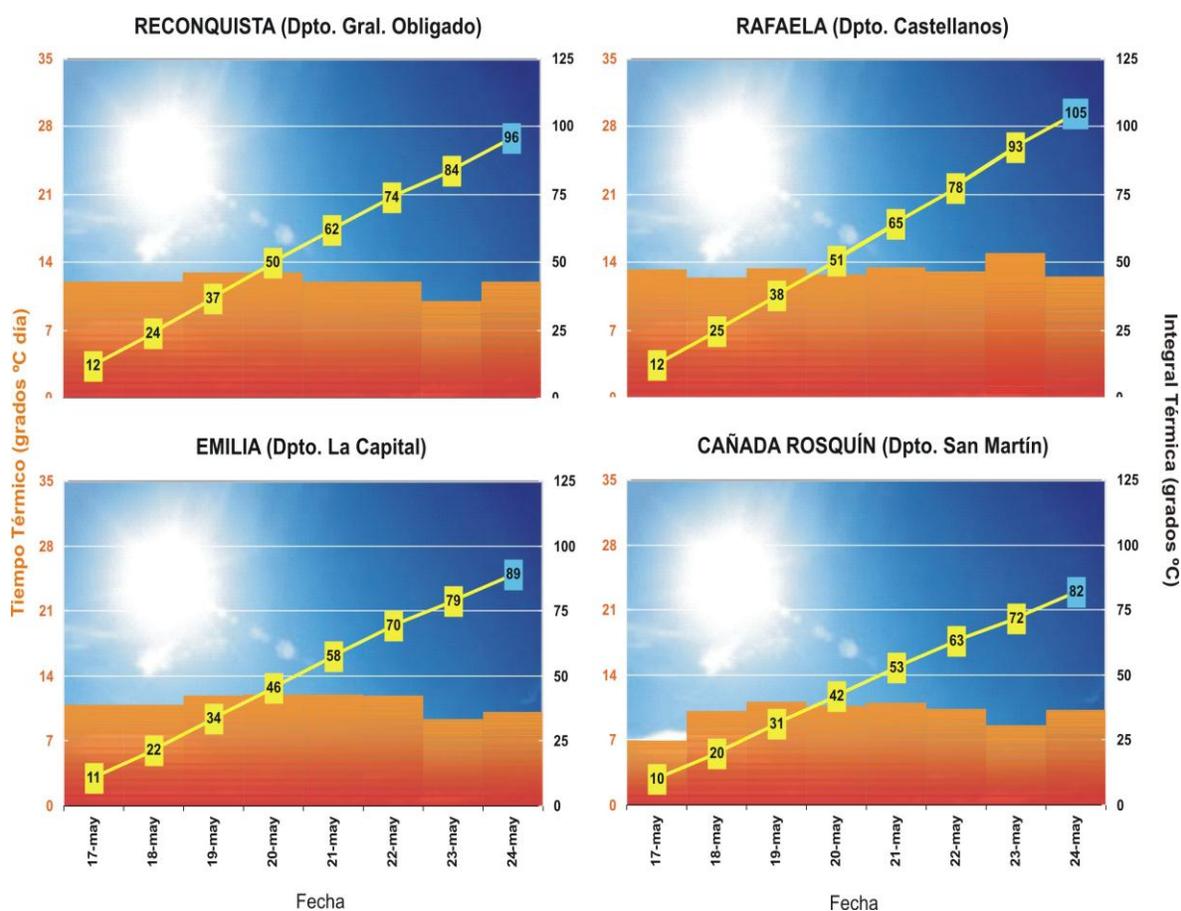
*Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.*

LOCALIDAD	TEMP.	18-may.	19-may.	20-may.	21-may.	22-may.	23-may.	24-may.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	3,1	6,2	4,4	3,8	3,0	0,0	4,1
	Max	16,5	17,5	18,8	17,2	16,9	18,1	17,7
Ceres (San Cristóbal)	Min	6,0	5,0	9,0	6,0	8,0	3,0	6,0
	Max	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0	17,0
Emilia (La Capital)	Min	5,4	7,6	8,2	6,1	6,0	2,8	3,9
	Max	17,9	18,8	17,3	18,1	16,9	17,8	17,1
Franck (Las Colonias)	Min	13,3	17,6	12,4	8,7	8,7	5,4	7,7
	Max	21,6	22,1	18,1	18,1	22,2	21,7	19,2
Garabato (Vera)	Min	4,0	5,9	10,1	5,1	8,0	2,0	2,2
	Max	19,4	19,4	16,7	19,4	19,9	18,8	18,2
Monje (San Jerónimo)	Min	7,2	7,9	6,2	5,2	3,6	2,0	6,1
	Max	15,3	16,8	18,4	17,5	16,8	16,3	16,4
Rafaela (Castellanos)	Min	6,2	8,9	8,3	6,0	8,1	8,4	6,7
	Max	20,5	22,5	21,3	23,8	21,6	34,2	17,0
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	7,0	8,0	11,0	7,0	8,0	3,0	7,0
	Max	16,0	17,0	16,0	16,0	17,0	16,0	16,0
Recreo (La Capital)	Min	7,6	10,6	10,5	7,8	8,6	5,2	7,9
	Max	17,2	18,1	18,5	19,7	18,1	17,9	17,3
Santa Fe (La Capital)	Min	9,8	12,0	11,1	10,7	11,1	7,9	10,1
	Max	20,2	19,7	18,3	22,5	18,4	18,9	18,1
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	6,9	9,2	10,8	8,3	6,7	4,1	5,3
	Max	16,9	18,6	14,2	17,8	18,9	17,1	18,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 0,0 °C y 17,6 °C y las máximas entre 14,2 °C y 34,2 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 0,0 °C y 34,2 °C.

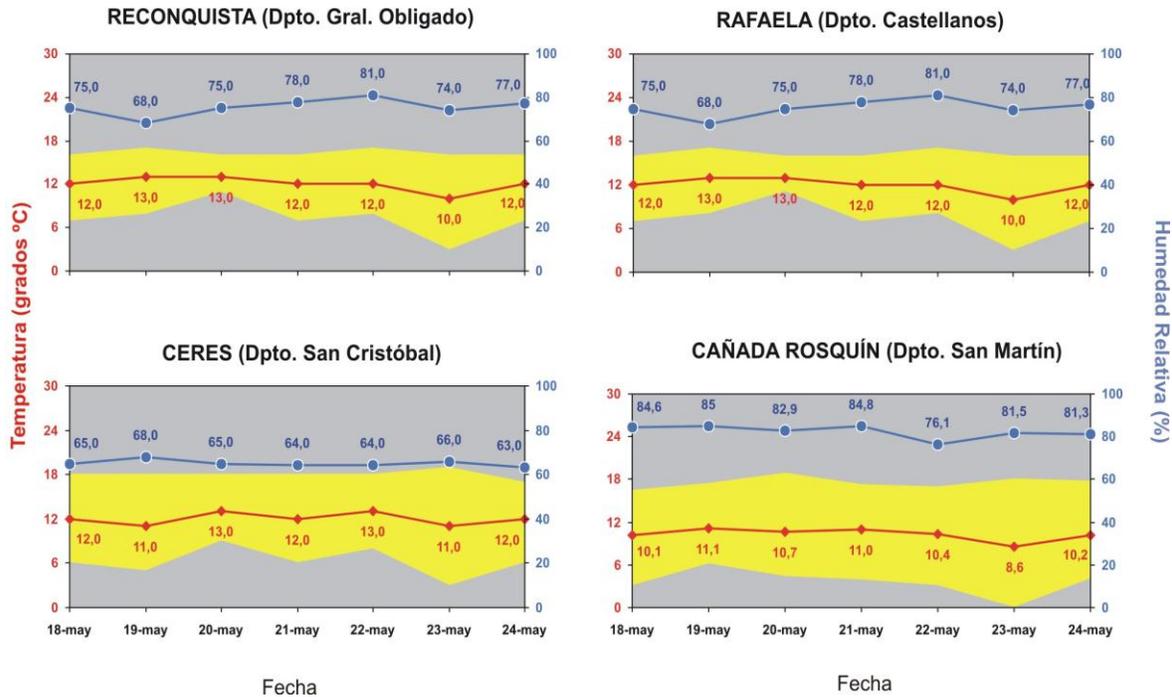
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

**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, con valores que oscilaron entre los 75,0 % - 78,0 % - 77,0 % y 65,0 % - 64,0 % - 63,0 % en el sector norte, 75,0 % - 78,0 % - 77,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 84,6 % - 84,8 % - 81,3 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 0,2 °C a 34,2 °C, con escasas a nulas variaciones 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 **24 días** del 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.

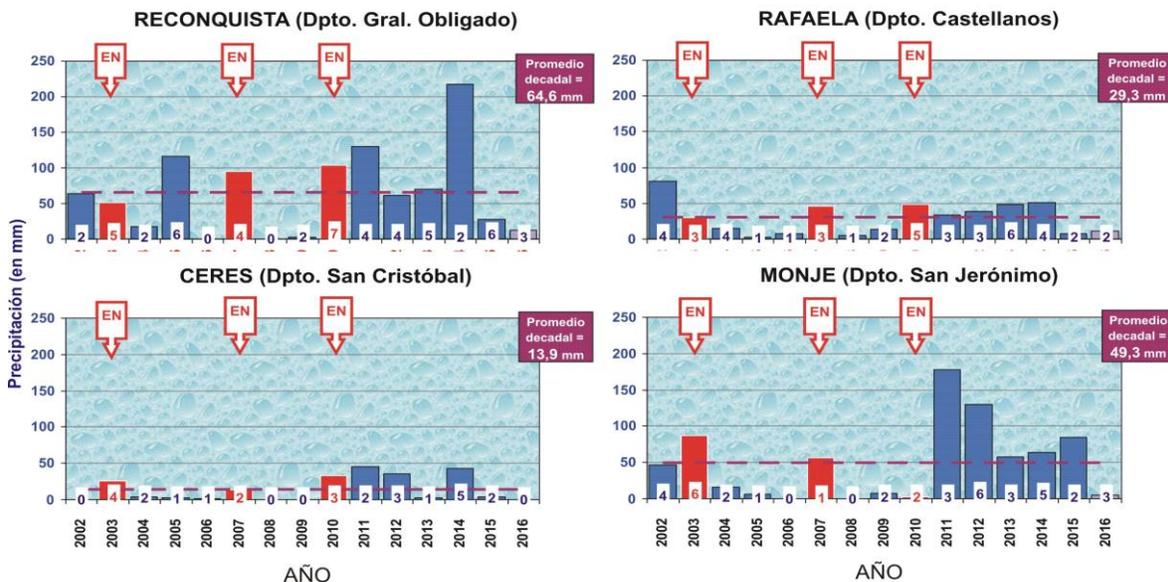
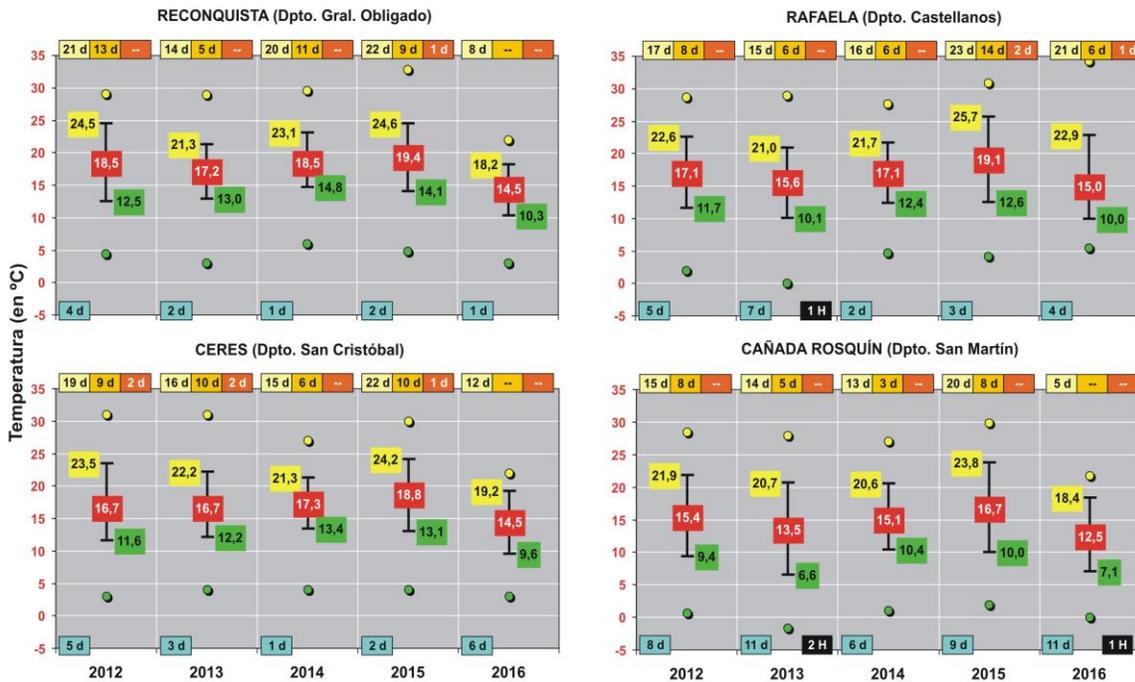


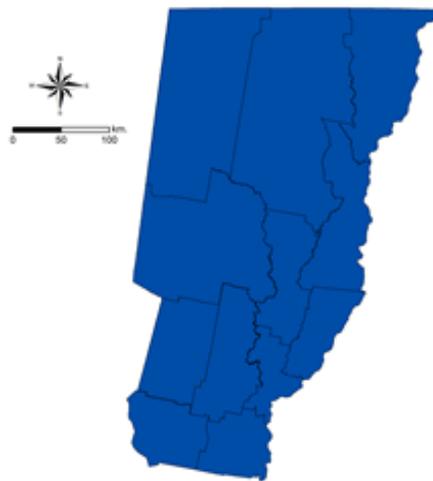
Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de **heladas** y días con temperaturas inferiores a **7°C** y temperaturas superiores a **20°C** / **25°C** / **30°C** para **24 días** del mes de Mayo de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 siguió disminuida por los estados fenológicos avanzados y el final del ciclo de los cultivos para esta campaña. Se continúa remarcando que se mantiene la superficie con sectores de encharcamientos y anegamientos, evidenciando saturación y sobresaturación hídrica de los perfiles de suelos.-





Departamento *San Justo*

Departamento *Las Colonias*



=====

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.-