



*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 14/06/2017 al 20/06/2017*

**- N° 316 -**

Con los auspicios de:



***“A ritmo sostenido continuó el proceso de siembra de trigo  
y avanzó hacia su final el proceso de cosecha de soja”***




Las condiciones ambientales de la semana variaron de húmedas a muy húmedas, altos porcentajes de humedad ambiente y temperaturas medias diarias, con un registro máximo cercano a los 30 °C. Un cambio muy marcado en pocas horas ante la presencia de un centro de alta presión provocó un descenso importante en la temperatura y originó ambiente seco. Esta situación permitió que las actividades volvieran a tener fluidez, tanto para la siembra como para la cosecha.

Particularidades que generaron escenarios favorables para el proceso de cosecha de soja de segunda, algodón, sorgo granífero y maíz de segunda.

La siembra de trigo - cultivos de ciclo largo - finalizó y continuó a buen ritmo, con los de ciclos intermedios. Con muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y óptimas condiciones de temperatura y humedad ambiente, en todos los departamentos del área.

Buena a muy buena germinación se observó en los primeros lotes de trigo.

**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)
 Soja de segunda	515.000	<u>86</u>	442.900
 Algodón	49.240	<u>88</u>	43.350
 Sorgo Granífero	62.000	<u>Autoconsumo 10 %</u> <u>Grano comercial 80 %</u>	6.200 44.640

Para el período comprendido entre el miércoles 21 al martes 27 de junio, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del período estabilidad climática y un progresivo aumento de la temperatura.

Situación que posibilitaría concretar las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos en toda el área de estudio.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 9 a 21 °C y máximas de 15 a 28 °C.-

## Soja de segunda

✓ Los días soleados y la estabilidad climática que se registraron permitieron normalizar el proceso de cosecha que venía lento y muy condicionado por las condiciones ambientales.

El grado de avance logrado hasta la fecha fue del 86 %, lo que representó aproximadamente unas 442.900 ha, con un alcance intersemanal del orden de 6 puntos, con rendimientos promedios en la semana similares a las anteriores que fluctuaron entre 24 - 26 - 28 qq/ha, con lotes puntuales de 35 qq/ha.

En esta última etapa se observaron los impactos de los distintos eventos climáticos ya mencionados y el prolongado período húmedo, sobre los rendimientos y la calidad de lo recolectado. Los resultados finales fueron muy variados, entrando en los últimos días de recolección y el cierre de un ciclo muy complejo desde el inicio del mismo.

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



Lote de soja de segunda, en pleno proceso de cosecha, en el centro oeste del departamento Nueve de Julio.-



Lote de soja de segunda, en estado fenológico (madurez plena – secado de grano), a la espera de ser cosechado en el centro este del departamento General Obligado.-

## Algodón

✓ El proceso de cosecha avanzó normalmente en la semana, debido a los días de sol y la estabilidad climática que se registraron, cambiando los diferentes escenarios que se venían presentando.

En el área este se logró un adelanto aproximado del 93 al 95 % y en el área oeste un 95 % en la recolección, representando para la totalidad del área aldonera un 88 % de la superficie sembrada.

Los rendimientos promedios logrados hasta la fecha, poca variación han tenido, fluctuando entre los 17 a 20 qq/ha, con lotes puntuales entre 26 a 29 qq/ha en máximos y 12 a 13 qq/ha en los mínimos, en el área este.

Para el área oeste los rendimientos fluctuaron entre 22 a 26 qq/ha, con máximos de 28 qq/ha y 10 a 13 qq/ha en los mínimos. Para ambas zonas se continuó observando el deterioro de la calidad de la fibra, por los excesos hídricos registrados.

También continuó la destrucción de los rastrojos, recordando que la fecha límite de destrucción de rastrojos para el este de la provincia de Santa Fe es el 15 de junio y para el oeste el 30 de junio.

Los últimos lotes en pie se encontraron en madurez fisiológica.

En cuanto al control del picudo, las capturas en trampas continuaron descendiendo, debido a las bajas temperaturas, de igual manera se recomienda la continuidad de las aplicaciones de insecticidas, como así también las destrucciones de los rastrojos.-



Lote de rastrojo de algodón, antes de aplicación para destrucción del mismo, (método químico), en el centro oeste del departamento Nueve de Julio.-



Lote de rastrojo de algodón, en proceso de destrucción del mismo, método químico, en el norte del departamento General Obligado.-

## Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha ante las condiciones climáticas que reinaron en la semana avanzó en todos los departamentos, alcanzando un grado de avance del orden del 80 % lo que representó unas 44.640 ha aproximadamente.

Los rendimientos promedios obtenidos en la semana, se mantuvieron muy similares a los de la semana anterior, los cuales fueron de 46 a 50 qq/ha, con mínimos de 15 a 18 qq/ha y máximos de 55 a 60 qq/ha, con lotes muy puntuales de 60 qq/ha.

Se estimó un rendimiento promedio entre 47 a 48 qq/ha para esta campaña.

Los estados fenológicos observados variaron desde grano pastoso a madurez fisiológica.-





### Maíz tardío (de segunda)

✓ Los altos porcentajes de humedad del grano, superior a 20 % que se registraron la semana anterior y comienzo de ésta han cambiado. Una considerable disminución de la misma se registró al presentarse condiciones climáticas estables, con ambiente seco y bajas temperaturas, situación que permitió el movimiento de equipos y cosechadoras retomando lentamente en algunos lotes, el proceso de cosecha.

Se estimó un rendimiento promedio entre 72 a 75 qq/ha para esta campaña.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R<sub>4</sub> (grano pastoso), R<sub>5</sub> (grano dentado) y lotes más avanzados en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica).-



### Trigo

✓ La siembra continuó a ritmo firme, sin inconvenientes desde el inicio, finalizando con los ciclos largos e incorporándose los de ciclo intermedio, bajo

condiciones óptimas de agua útil en la cama de siembra y temperaturas medias diarias.

El grado de avance en la siembra logrado hasta la fecha fue del orden del 75 %, lo que representó unas 225.000 ha aproximadamente sobre la intención.

Los primeros lotes sembrados mostraron una muy buena germinación y presentaron los siguientes estado fenológicos: 0 “germinación” 07 (emergencia del coleoptilo, 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).

Se mantiene la estimación de un incremento del orden del 10 a 12 % con respecto a la superficie sembrada en la campaña anterior, por lo que la intención de siembra rondaría las 300.000 ha, para el área de estudio del SEA.-



Lote de trigo, con muy buena germinación y pleno proceso de crecimiento, en el centro oeste del departamento *Castellanos*.-



Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de siembra de trigo, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-

=====

### 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 la cosecha gruesa y comienzo de cosecha fina 2017.

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

LOCALIDAD	TEMP.	14-jun.	15-jun.	16-jun.	17-jun.	18-jun.	19-jun.	20-jun.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	2,7	15,1	18,3	10,5	1,0	-5,7	-6,2
	Max	20,8	22,5	26,6	25,4	12,5	14,1	13,8
Ceres (San Cristóbal)	Min	6,0	18,0	20,0	19,0	7,0	-2,0	-2,0
	Max	24,0	24,0	29,0	26,0	12,0	13,0	15,0
Colastiné (La Capital)	Min	9,1	17,3	20,1	15,3	8,6	2,4	1,5
	Max	21,6	20,7	24,9	27,5	15,3	14,9	14,2
Emilia (La Capital)	Min	8,0	15,4	20,9	16,5	6,7	0,2	8,0
	Max	23,1	22,0	26,1	27,7	15,0	13,0	14,8
Garabato (Vera)	Min	8,7	18,2	21,6	21,1	9,8	1,4	-1,8
	Max	25,0	27,0	28,5	28,0	23,5	15,1	15,1
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	8,9	18,1	21,1	21,6	7,3	-1,6	0,1
	Max	26,1	24,7	29,8	26,9	22,2	14,7	15,4
Monje (San Jerónimo)	Min	6,1	14,3	18,2	11,1	1,4	-1,8	-1,3
	Max	19,7	18,9	23,1	25,1	11,9	12,6	13,3
Rafaela (Castellanos)	Min	8,3	16,0	19,7	16,0	4,0	-5,3	1,8
	Max	24,2	22,9	27,0	27,5	16,0	14,7	16,3
Reconquista (General Obligado)	Min	10,1	16,7	20,3	21,0	8,7	1,3	2,0
	Max	23,8	26,9	28,8	27,9	21,8	13,4	13,0

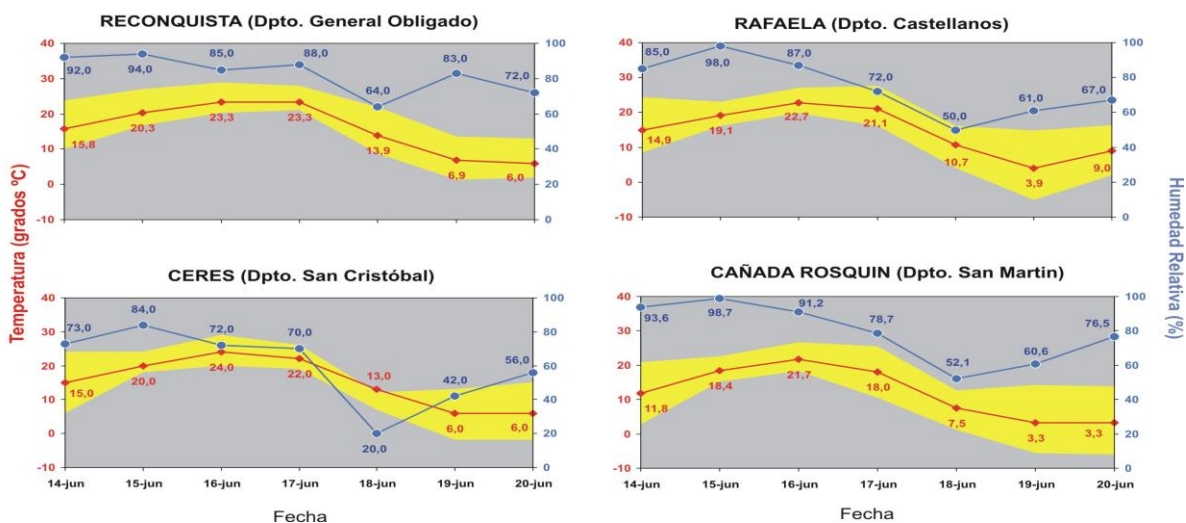
Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 6,2 °C y 21,6 °C y las máximas entre 11,9 °C y 29,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 6,2 °C y 29,8 °C.

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.

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 altos a medianamente altos, con valores que oscilaron entre los 92,0 % - 88,0 % - 72,0 % y 73,0 % - 70,0 % - 56,0 % en el sector norte; 85,0 % - 72,0 % - 67,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 93,6 % - 78,7 % - 76,5 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 6,2 °C a 29,8 °C, con muy poca variaciones en el período y con tendencia a aumentar 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 20/06/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

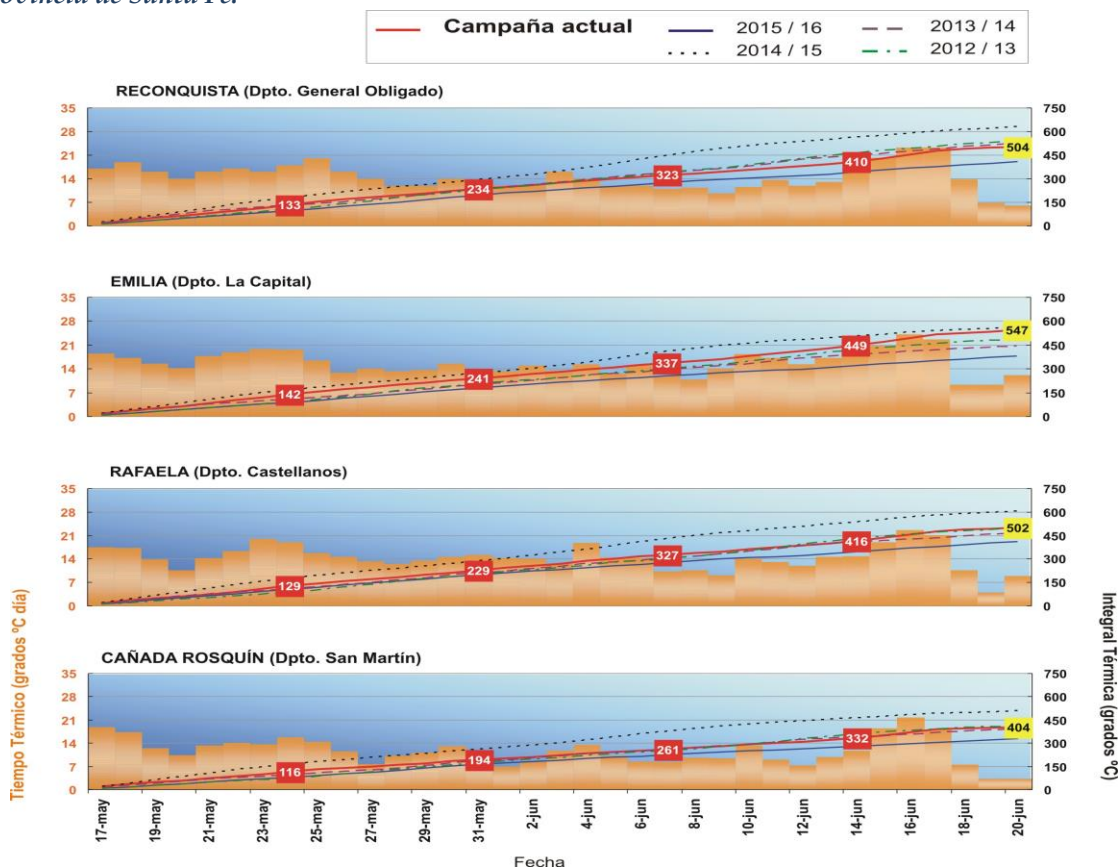




Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

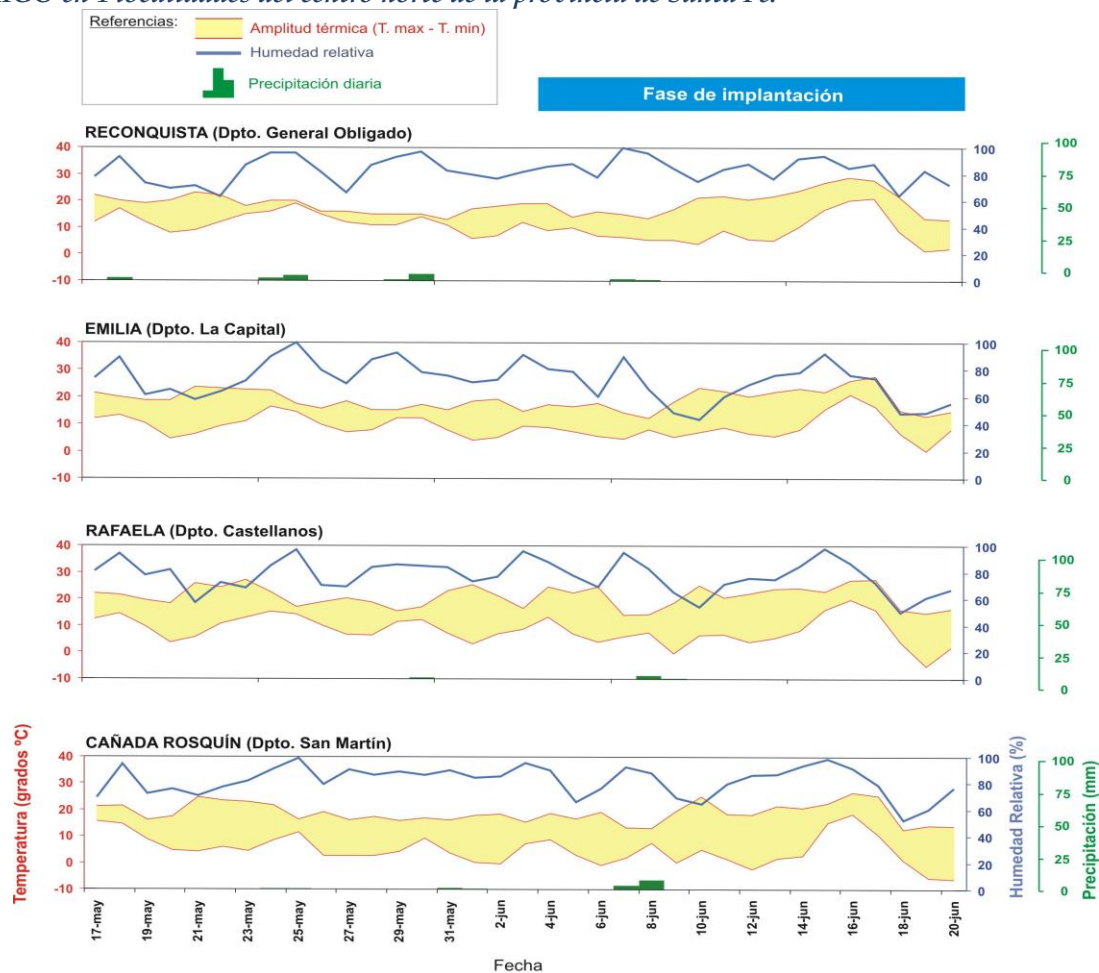


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **20 días** el mes de Junio desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

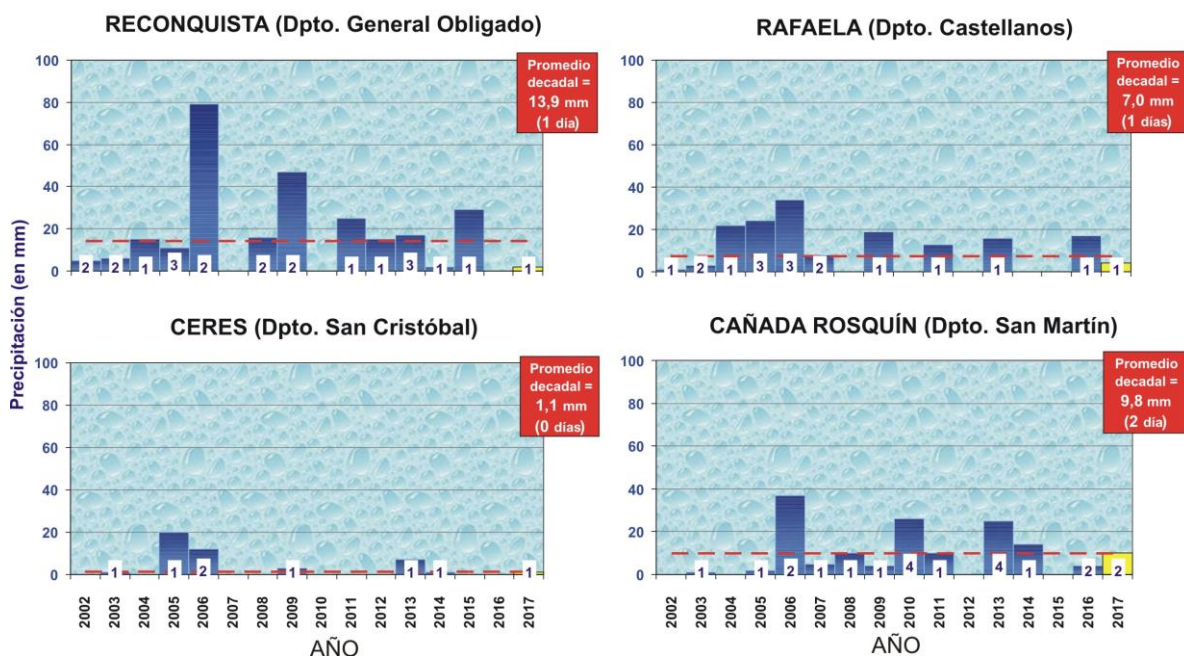
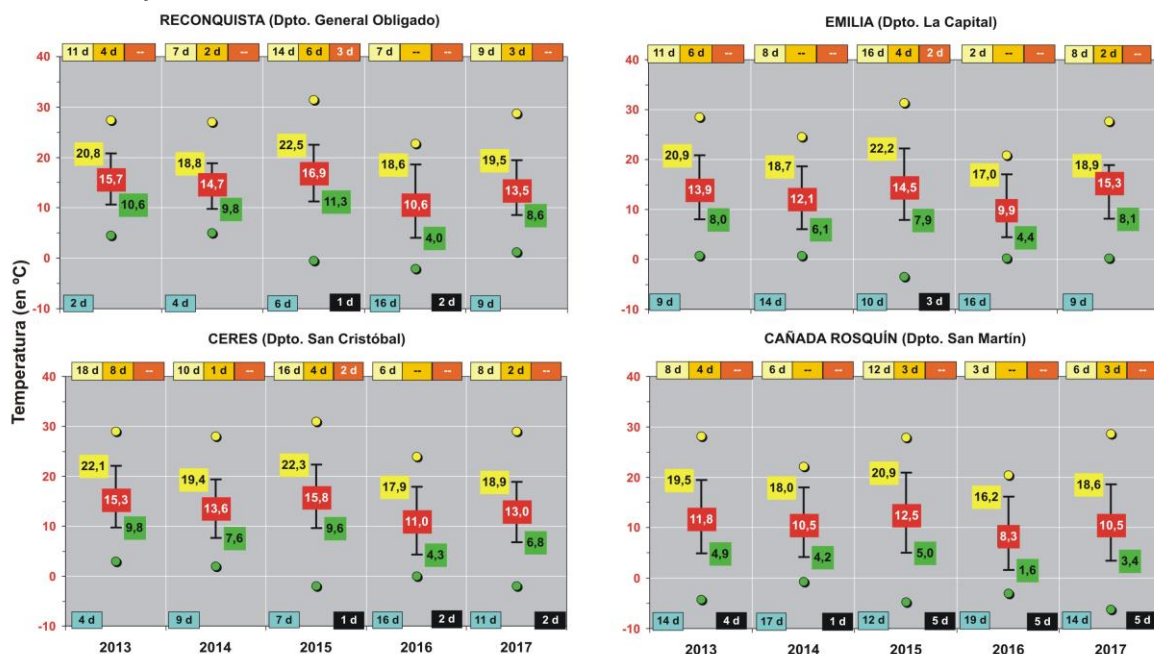


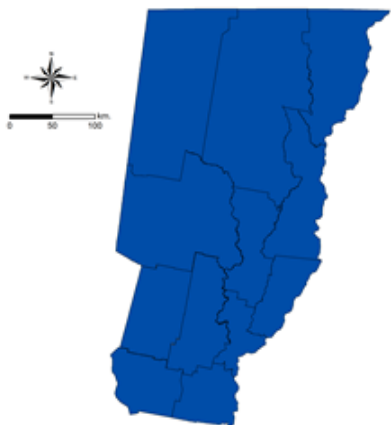
Gráfico N° 5: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **20 días** el mes de **Junio** de los últimos 5 años, en 4 localidades 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, los perfiles de los suelos presentaron de buena a muy buena disponibilidad de agua útil, con sectores saturados o sobresaturados.



Las condiciones ambientales ocurridas en la semana posibilitaron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubrieran la demanda de agua de los cultivos de sorgo granífero y maíz de segunda, en su última etapa y del trigo en sus comienzos de ciclo.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se mantuvieron, como consecuencia de los registros pluviométricos de la semana, con mayor impacto en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias, Nueve de Julio y Vera.-

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.-