



*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 03/08/2016 al 09/08/2016*

**- N° 271 -**

Con los auspicios de:




### *“Avanzó la siembra de girasol y se prolongó cosecha de maíz de segunda”*

La semana presentó altos y variados porcentajes de humedad ambiente, registros térmicos mínimos bajos en el orden de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  y máximos de  $34,2^{\circ}\text{C}$ . Días soleados y otros seminublados, con ocurrencia de precipitaciones de baja importancia que no superaron los 03 milímetros y de muy variada distribución geográfica, no dificultando las tareas de siembra de girasol pero sí, ralentizando el proceso de cosecha de maíz de segunda.

Se observaron inconvenientes en los últimos lotes sembrados con cultivo de trigo (ciclo corto), en particular en la germinación, por los excesos hídricos en la cama de siembra. Para los cultivares ya implantados, trigos de ciclos intermedio o largos, se observó un estado muy bueno con lotes puntuales que se mostraron excelentes.

Se remarca que los recursos naturales (suelo, agua y flora) siguen teniendo un rol cada vez más importante y significativo en las campañas de cosecha fina 2016 y cosecha gruesa 2016/2017, siendo de peso en las definiciones de los productores.

**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	75	65.815

Para el período comprendido entre el miércoles 10 y el martes 16 de agosto de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final estabilidad climática, días soleados y parcialmente nublados, con paulatino ascenso de las temperaturas medias diarias que fluctuarán entre mínimas de  $4$  y  $14^{\circ}\text{C}$  y máximas entre  $19$  y  $29^{\circ}\text{C}$ . Siendo nulas las probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio.-

### **Trigo**

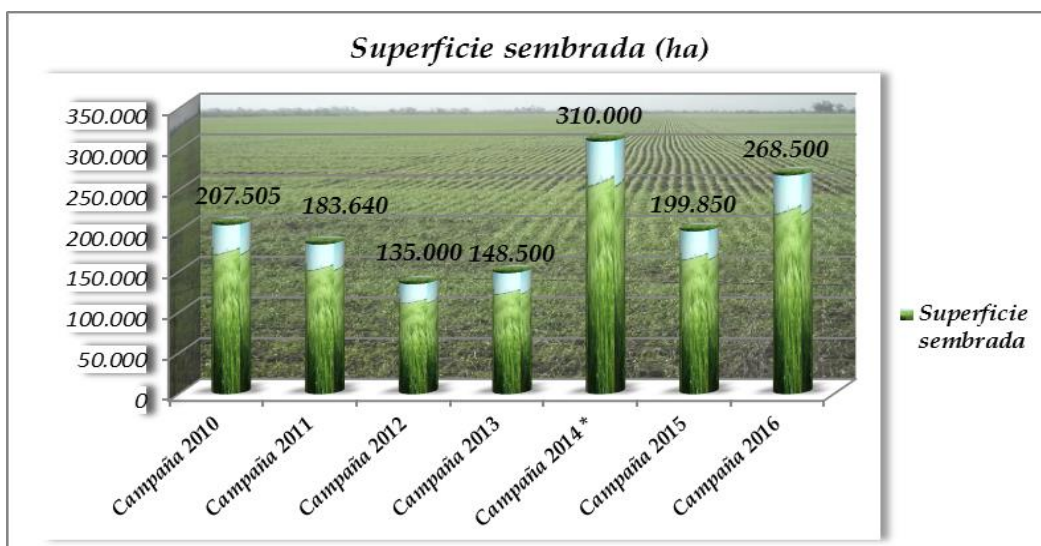
✓ El área sembrada presentó cultivares en estado general de muy buenos a excelentes, en pleno desarrollo, sin problemas hasta el momento, con muy buena disponibilidad de agua útil y con óptima sanidad.

La ventana de siembra fue amplia por lo cual los estados fenológicos observados fueron muy variados, los ciclos cortos recientemente sembrados en 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 desarrolladas). Los ciclos intermedio y largos en 13 (tres hojas desarrolladas), 14 (cuatro hojas desarrolladas) y en 2 “macollaje” 21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos) y 25 (un tallo principal y cinco macollos), uniformidad de lotes y con escasa a nula presencia de malezas.

Se continuaron realizando aplicaciones nitrogenadas en los lotes (ciclos intermedios y largos) con el fin de obtener los parámetros de calidad, proceso que alcanzó entre un 72 y 75 % sobre de lo implantado.

Recordamos que el proceso de implantación cerró con una superficie de 268.500 ha sembradas, con algunos inconvenientes en la germinación para los cultivares de ciclo corto.-



✓ gráfico = superficie sembrada (ha) hasta campaña 2013, área de estudio 10 departamentos  
superficie sembrada (ha) campaña 2014, en adelante, área de estudio 12 departamentos



Lote de trigo sobre rastrojo de soja en pleno desarrollo de planta, en muy buen estado fenológico de macollaje, en el centro del departamento San Martín.-

Lote de trigo sobre rastrojo de soja en pleno desarrollo de planta, en estado fenológico de macollaje, en el centro del departamento San Jerónimo.-

### Maíz tardío (de segunda)

✓ Los porcentajes de humedad ambiente y las condiciones climáticas no tan favorables para una recolección óptima y fueron prolongando el proceso de cosecha, con la particularidad que los porcentajes de humedad de grano no lograron bajar y no fueron los adecuados.

La misma ha logrado un progreso del orden del 75 %, lo que representó aproximadamente unas 65.815 ha, con un avance de 7 puntos en la semana y un retraso interanual de 12 %.

Los rendimientos promedios obtenidos fueron similares a los valores logrados la semana próxima pasada, los cuales fluctuaron entre 58 y 80 qq/ha, con un máximo de 85 qq/ha en algunos lotes puntuales, con buena y aceptable calidad del producto.

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

Los cultivares presentaron estados fenológicos R “estados reproductivos” en R<sub>6</sub> (madurez fisiológica – secado de grano).-



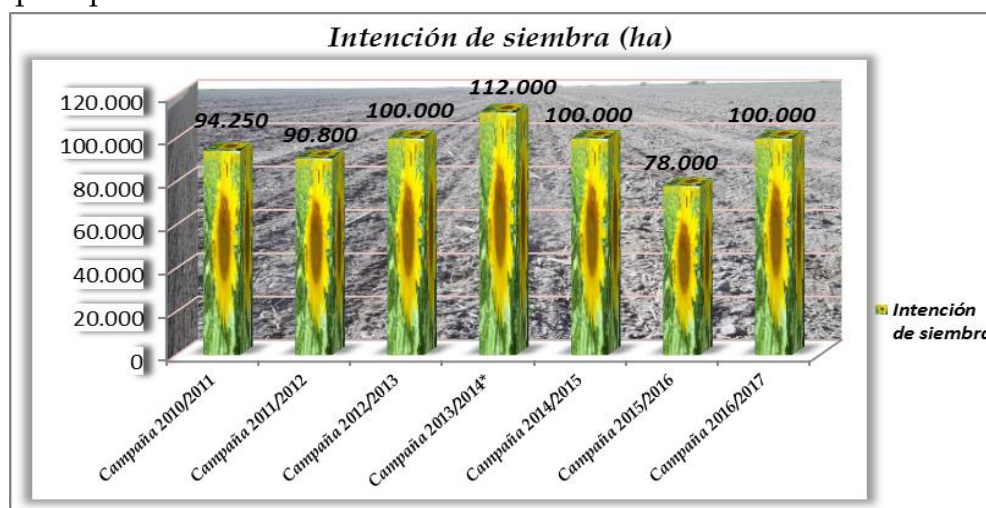
### Girasol

✓ Semana con porcentajes de humedad ambiente relativamente altos a medios, con buenas condiciones en la cama de siembra, permitieron el avance del proceso de siembra, en particular en los departamentos del norte del área y en los departamentos del centro del área se definieron actividades previas a la siembra la que se concretaría en las próximas semanas.

Las estimaciones sobre la intención de siembra expresan un aumento del orden de unas 22.000 ha con respecto a la intención de siembra de la campaña



pasada. Representando unas 100.000 ha de objetivo de siembra para esta campaña 2016/2017, siendo la rentabilidad que presenta el cultivo, una de las claves de mayor peso para dicho incremento.-



=====

### 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 y cosecha gruesa 2016/2017 que pudieran ocurrir.

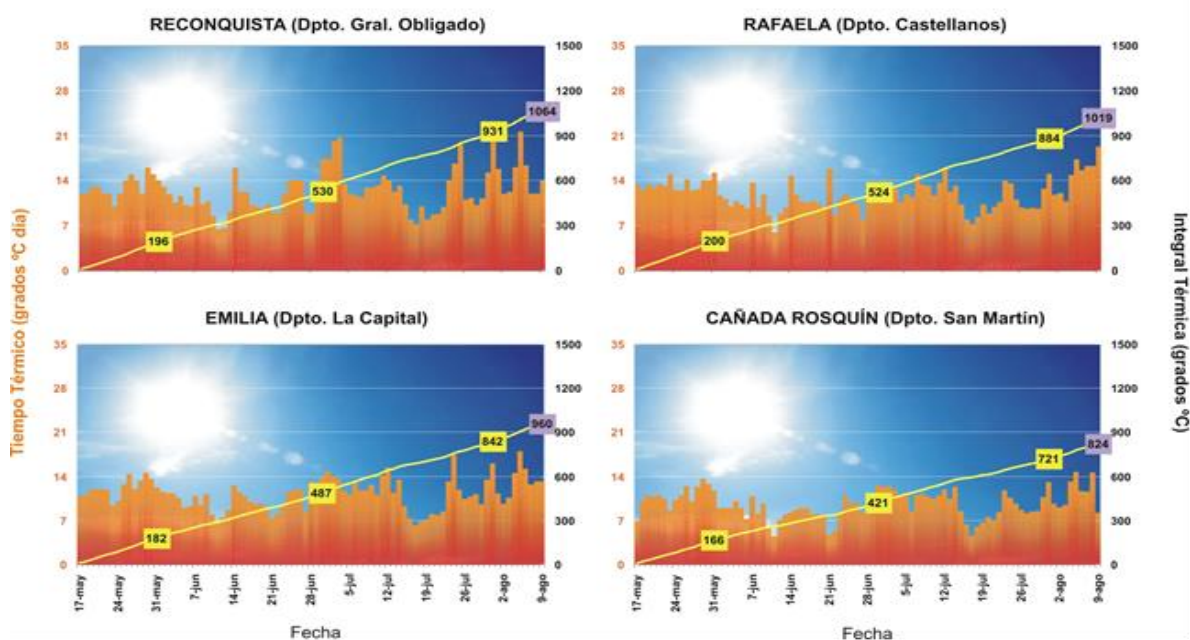
**Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.**

LOCALIDAD	TEMP.	3-ago.	4-ago.	5-ago.	6-ago.	7-ago.	8-ago.	9-ago.
Calchaquí (Vera)	Min	4,8	8,4	14,3	10,1	3,5	6,3	6,0
	Max	19,6	26,3	32,1	21,0	21,9	23,5	22,1
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	-0,3	5,0	8,7	4,7	2,1	6,8	1,6
	Max	18,8	21,5	21,4	19,6	22,0	24,2	19,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	7,0	6,0	15,0	14,0	2,0	8,0	3,0
	Max	21,0	26,0	26,0	20,0	23,0	22,0	23,0
Emilia (La Capital)	Min	3,1	7,3	12,9	8,3	4,2	8,3	6,1
	Max	18,8	23,9	27,1	21,0	23,1	21,2	21,1
Garabato (Vera)	Min	6,6	8,6	16,8	10,5	4,9	1,8	2,8
	Max	21,8	29,5	31,5	21,3	22,1	23,7	25,2
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	6,8	8,0	15,0	10,5	4,5	5,9	5,5
	Max	22,5	28,7	34,2	21,7	23,6	24,1	24,2
Monje (San Jerónimo)	Min	5,2	6,5	9,5	8,2	4,0	7,6	3,9
	Max	17,7	20,4	20,8	19,2	20,5	20,7	21,0
Rafaela (Castellanos)	Min	3,9	7,9	13,7	11,9	8,1	12,7	8,8
	Max	19,8	25,5	24,4	22,0	26,4	24,6	29,7
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	6,4	8,6	15,3	10,8	4,5	4,3	5,2
	Max	19,6	27,2	32,4	20,3	21,1	22,3	24,4
Recreo (La Capital)	Min	8,0	9,9	15,1	13,0	7,4	10,8	7,2
	Max	18,6	24,1	23,7	21,5	23,5	21,4	21,6
Santa Fe (La Capital)	Min	9,4	11,5	14,9	12,5	9,8	12,8	9,8
	Max	20,4	24,9	25,0	21,8	24,2	23,2	22,3
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	9,7	11,0	17,4	11,5	7,5	5,3	6,6
	Max	19,3	26,5	30,2	23,8	19,7	21,8	23,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 0,3 °C y 17,7 °C y las máximas entre 17,4 °C y 34,2 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 0,3 °C y 34,2 °C.

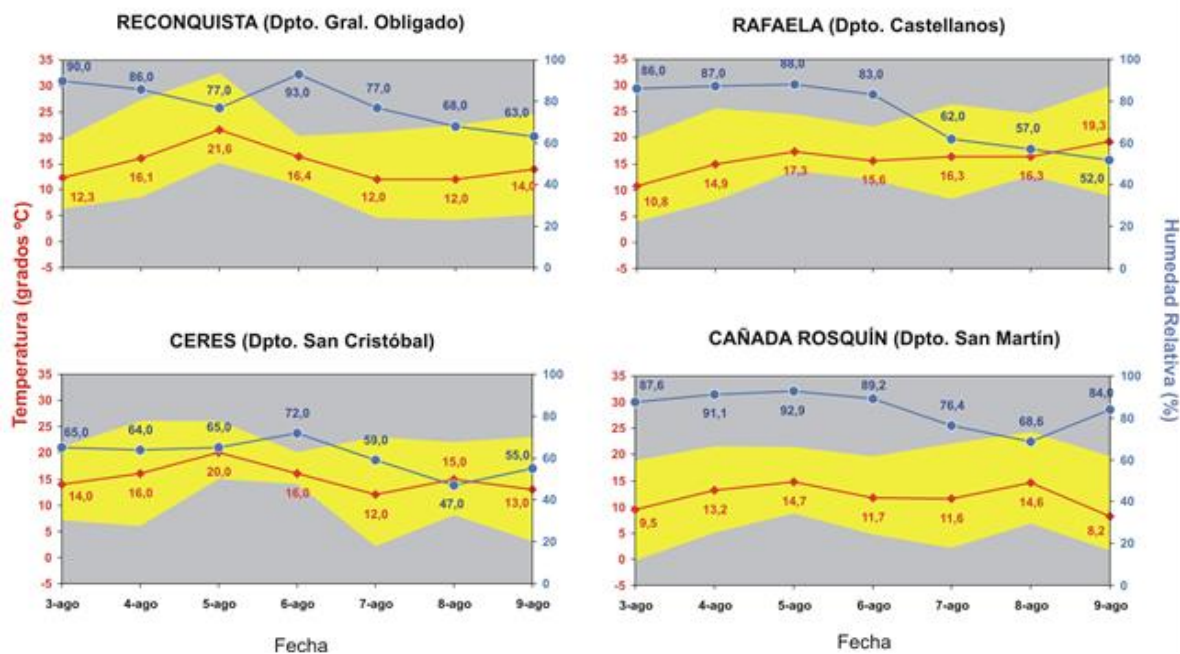
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 09/08/16 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 altos a medianamente altos, con valores que oscilaron entre los 90,0 % - 93,0 % - 63,0 % y 65,0 % - 72,0 % - 55,0 % en el sector norte, 86,0 % - 83,0 % - 52,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 87,6 % - 89,2 % - 84,0 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 0,3 °C a 34,2 °C, con marcada variación en la semana y con tendencia a mantenerse constante al final de la misma.-

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 **50 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

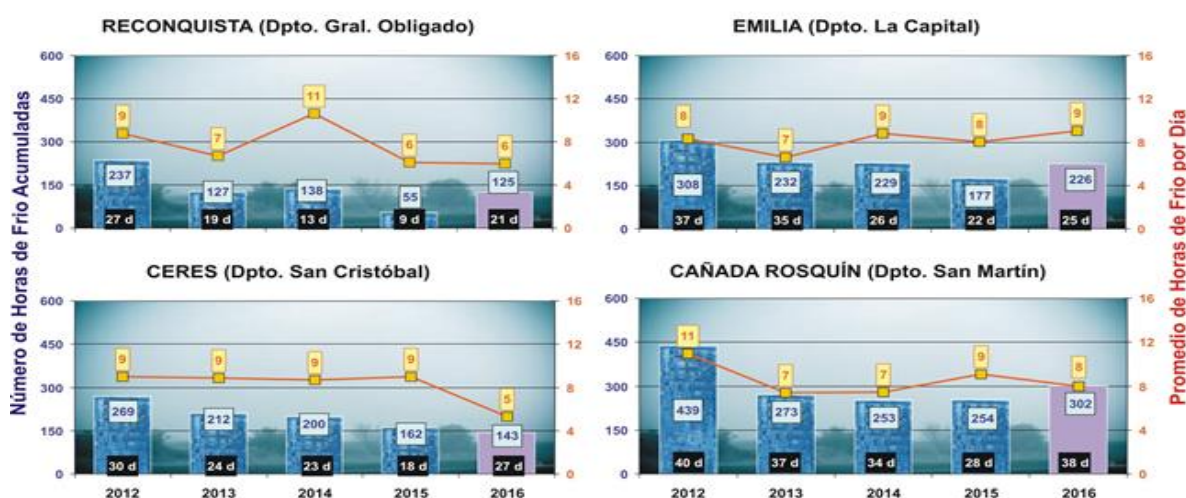


Gráfico N° 4: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para **9 días** del mes de agosto desde el 2002 (incluyendo **los últimos 3 ciclos con Fenómeno "El Niño" -EN-** de carácter fuerte), en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

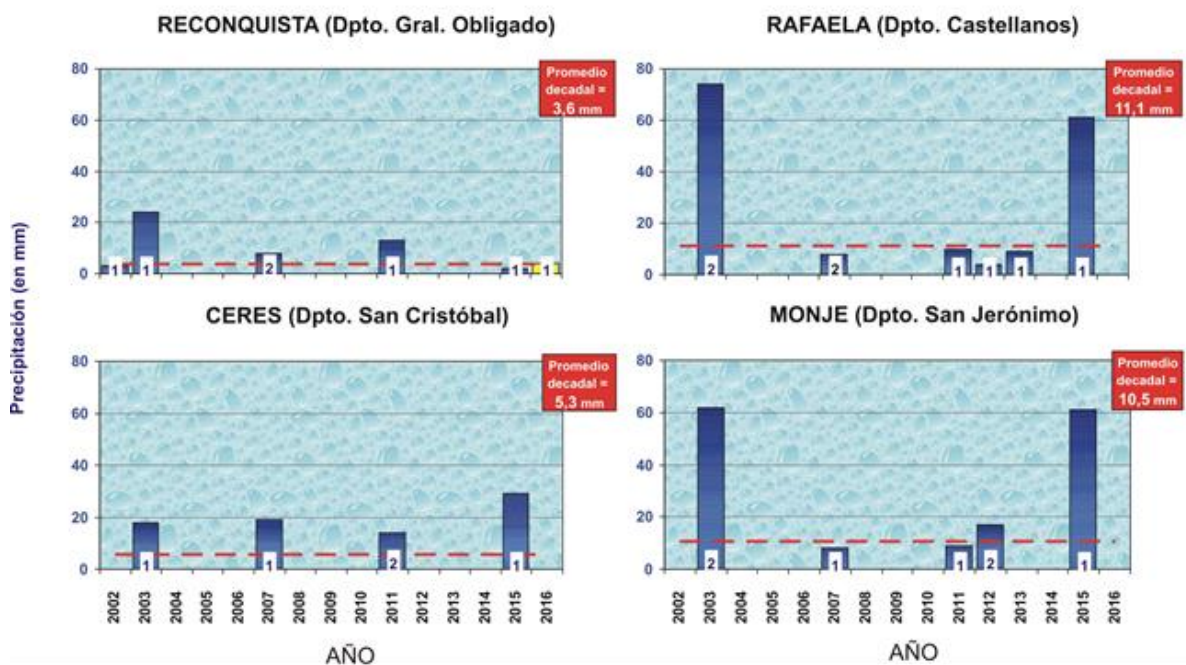
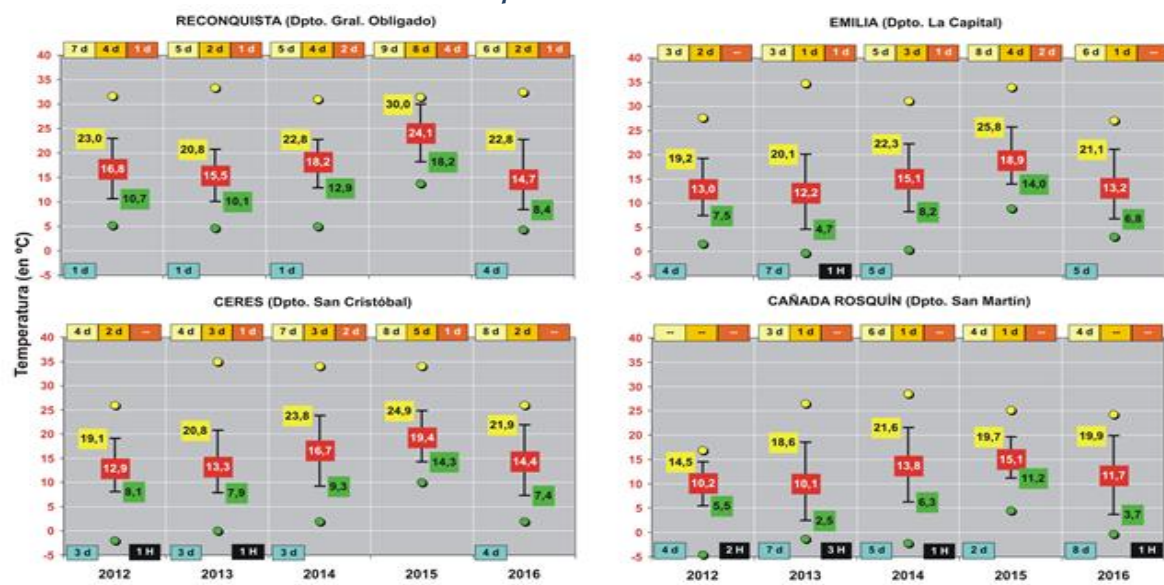




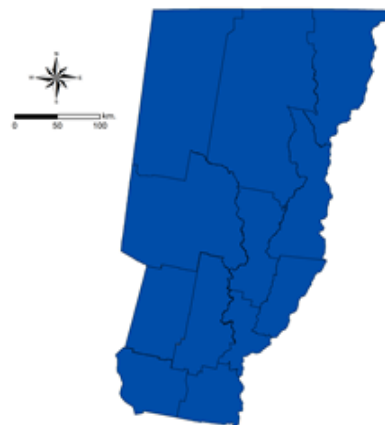
Gráfico N° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de **heladas** y días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **9 días** del mes de agosto de los últimos 5 años, en 4 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 el período húmedo, los perfiles de suelos presentaron muy buena disponibilidad de agua útil. La demanda por parte de los cultivos implantados fue nula por el estado fenológico avanzado y el final del ciclo del mismo para esta campaña y aún es bajo el consumo por parte de los cultivares de trigo. Las temperaturas medias diarias fueron levemente inferiores a las de la semana anterior. Se continúa destacando la superficie con sectores encharcados y anegados, evidenciando saturación y sobresaturación hídrica de los perfiles de suelos, en varios departamentos.-



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.-