



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 09/08/2017 al 15/08/2017

- N° 324 -

Con los auspicios de:



*“Trigo, en marcha sin inconvenientes,
Girasol, con buena germinación y buen ritmo de siembra,
Maíz, con cierta incertidumbre, ante una nueva campaña”*

Los pronósticos enunciados, de condiciones de inestabilidad climática en la semana, se manifestaron con temperaturas medias diarias que fluctuaron de bajas a medias y porcentajes de humedad medios a altos con precipitaciones en todos los departamentos del área, con una cobertura casi total de la misma. Registros pluviométricos variados, siendo el área con mayor impacto el departamento Garay, con un monto pluviométrico importante oscilando los 80 mm, en el resto del área los máximos fluctuaron entre 30 a 70 mm.

Dichas características permitieron el desarrollo sin inconvenientes del trigo y la germinación del girasol, a contra posición, la continuidad de la recolección de los maíces de segunda se complicó y así la prolongación de su finalización.

Faltando la cosecha de un 12 a un 13 % de maíz de segunda y a días del comienzo de un nuevo ciclo para el cultivo, se percibió cierta incertidumbre y se vieron pocas decisiones tomadas en compras o reservas de semillas.

Los controles de malezas fueron realizados por los productores en campos propios y para los campos arrendados la incertidumbre aparece aun mayor y todo sin definición alguna.

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)
 Maíz de segunda	88.000	<u>87</u>	76.500

Para el período comprendido entre el miércoles 16 al martes 22 de agosto, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo, condiciones de estabilidad climática con baja a nula probabilidad de precipitaciones.

Situación que permitiría la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 3 a 17 °C y máximas de 17 a 28 °C.-

Maíz tardío (de segunda)

✓ Nueva inestabilidad climática se manifestó en toda el área y detuvo el movimiento de equipos y cosechadoras que durante un par de días habían

reanudado el proceso de recolección, manifestando igual comportamiento que la campaña pasada, con respecto a los grados de avance y contextos.

Las condiciones ambientales generaron aumentos en la humedad ambiente, en los porcentajes de humedad del grano y condiciones de piso, lo cual repercutió en la prolongación de tiempos y en la calidad de la producción que falta aún recolectar. Situación que se manifestó en todos los departamentos del área de estudio.

El proceso de cosecha presentó un avance de 87 % representando aproximadamente unas 76.500 ha, con un progreso de 5 puntos en la semana.

Sin modificaciones en los rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha, los cuales siguieron siendo muy heterogéneos y estuvieron comprendidos en una amplia franja que fueron de 25 - 28 qq/ha, 50 qq/ha a máximos de 90 qq/ha.

La estimación del rendimiento promedio fluctuaría entre 68 a 70 qq/ha para esta campaña.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en R₆ (madurez fisiológica).-



Trigo

✓ Un 80 % presentó estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 15 % estado bueno y el 5 % de los trigos sembrados en el área reflejó estado regular, especialmente los más afectados por el impacto de las heladas y baja tecnología utilizada.

Continuaron las condiciones óptimas de agua útil en los suelos y de temperaturas medias diarias que posibilitaron un buen desarrollo en esta etapa de macollaje, sumado a ello la baja a nula incidencia de enfermedades, buena sanidad y respuesta a las fertilizaciones nitrogenadas realizadas.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 1 “crecimiento de la planta”, 13 (tres hojas desarrolladas), 14 (cuatro hojas desarrolladas), 2 “macollaje”

21 (un tallo principal y un macollo), 23 (un tallo principal y tres macollos), 25 (un tallo principal y cinco macollos) 27 (un tallo principal y siete macollos) y lotes más avanzados en 3 “elongación de tallo” 31 (primer nudo detectable).-

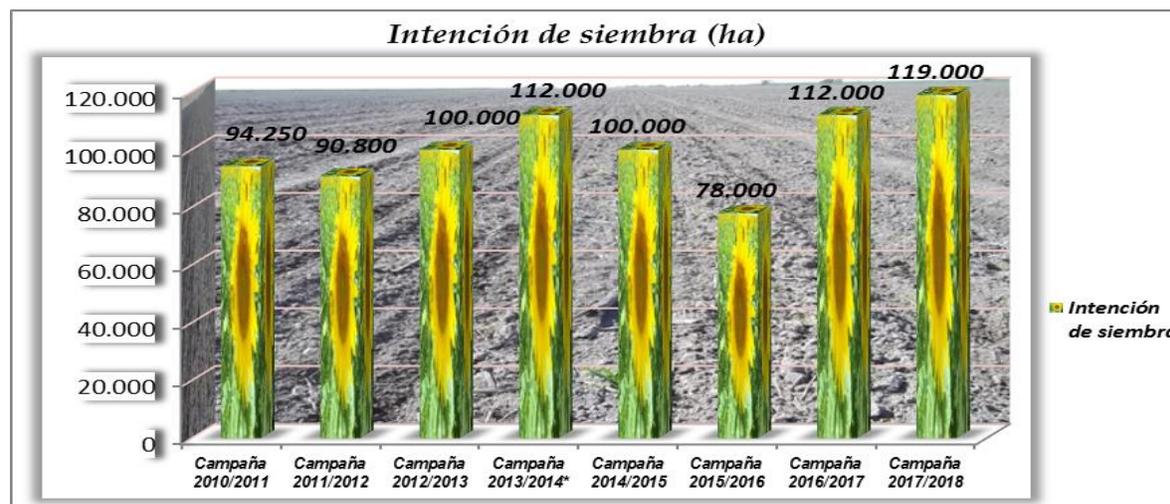


Girasol

✓ Continuaron incorporándose lotes al proceso de siembra, el cual presentó un grado de avance del orden del 25 %, representando aproximadamente 29.750 ha. Siendo para este ciclo campaña 2017/2018, una intención de siembra de unas 119.000 ha.

Las precipitaciones interrumpieron el movimiento de equipos y máquinas sembradoras en los departamentos del norte del área de estudio, por un lado, pero por el otro permitieron una buena germinación de lo sembrado y muy buena humedad y óptimas condiciones en la cama de siembra, para cuando se reanude el proceso.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (estado de cotiledón) y los más avanzados V₁ (1º par de hojas de más de 4 cm de largo).-





Lote de rastrojo de soja en pleno proceso de siembra de girasol, en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de girasol, en proceso de crecimiento y desarrollo en el norte del departamento *General Obligado*.-

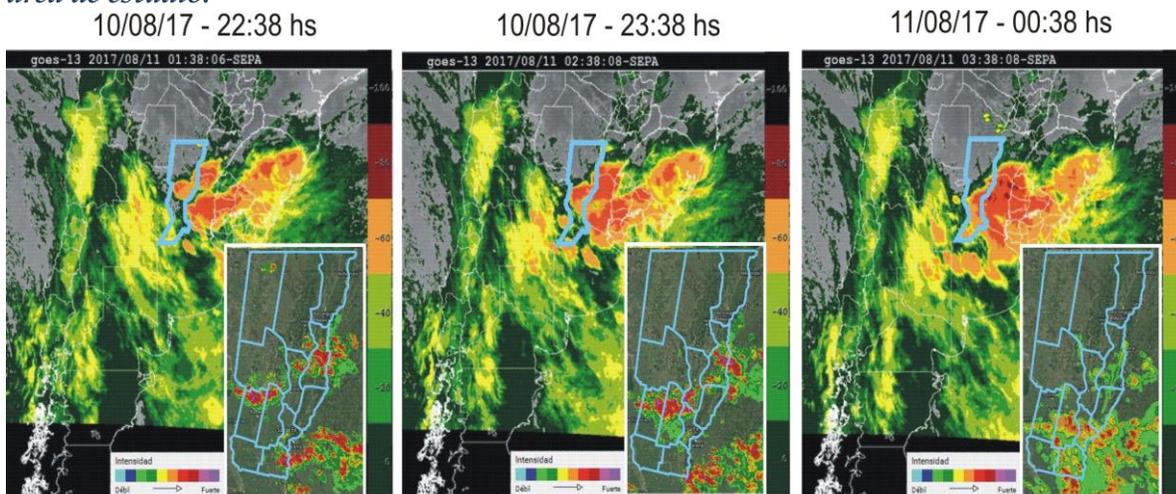
Información de las variables climáticas

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 el fin de cosecha gruesa 2016/2017, cosecha fina 2017 y comienzo cosecha gruesa 2017/2018.

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 09 al 15 de agosto (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	5	30	1	100 %
<i>Vera</i>	10	60	1	100 %
<i>General Obligado</i>	10	50	1	100 %
<i>San Cristóbal</i>	2	15	2	80 %
<i>San Justo</i>	2	20	2	100 %
<i>San Javier</i>	2	50	2	100 %
<i>Castellanos</i>	2	70	1	80 %
<i>Las Colonias</i>	3	45	1	100 %
<i>La Capital</i>	2	30	1	100 %
<i>Garay</i>	5	80	1	100 %
<i>San Martín</i>	2	20	1	100 %
<i>San Jerónimo</i>	2	40	1	100 %

Imagen N° 1: secuencia de imágenes visualizando en avance, el área de afectación y grado de intensidad del evento climático registrado en los distintos departamentos del área de estudio.



Fuente primaria de imágenes: <http://sepa.inta.gob.ar/>
<http://www.rain-alarm.com/>

Elaboración: Equipo SEA

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

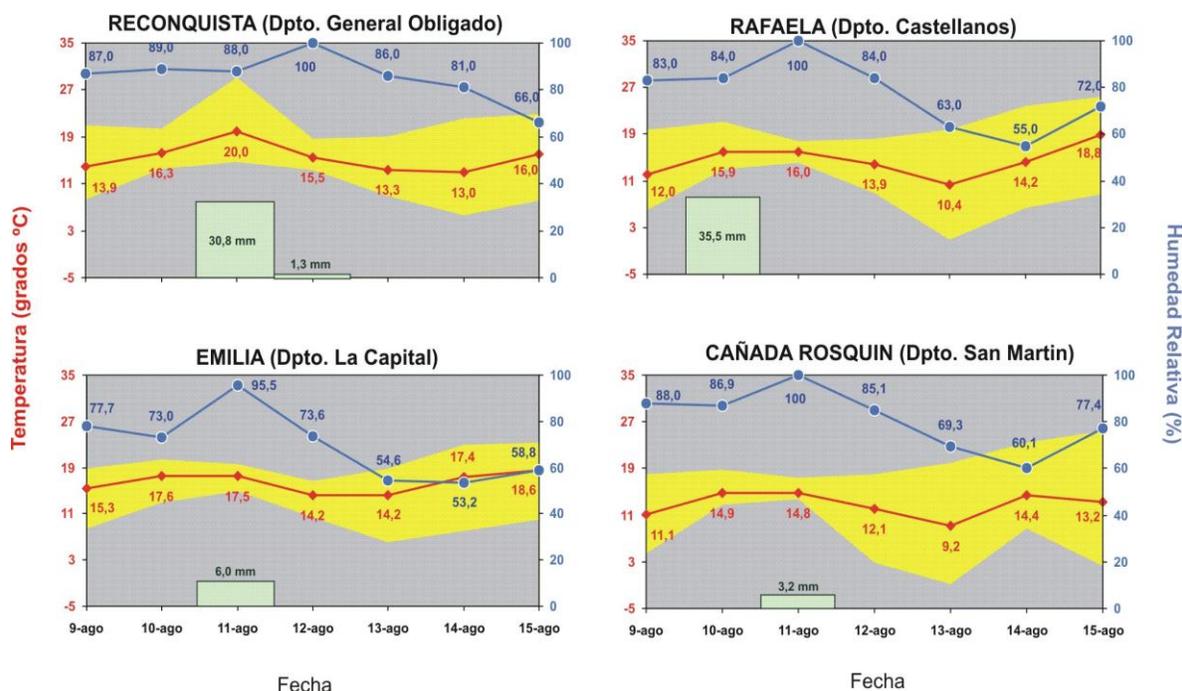
LOCALIDAD	TEMP.	9-ago.	10-ago.	11-ago.	12-ago.	13-ago.	14-ago.	15-ago.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	4,3	12,6	13,6	2,7	-1,0	8,5	2,2
	Max	18,0	18,7	17,4	18,0	19,8	23,3	25,2
Colastiné (La Capital)	Min	9,0	13,3	15,5	11,7	5,7	10,5	10,6
	Max	18,6	20,7	20,0	17,1	21,1	25,3	23,4
Emilia (La Capital)	Min	8,4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

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre -1,0 °C y 15,6 °C y las máximas entre 16,6 °C y 31,1 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre -1,0 °C y 31,1 °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 Emilia del departamento La Capital 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 - medianamente altos, con valores que oscilaron entre los 83,0 % - 100,0 % - 66,0 % en el sector norte; 83,0 % - 84,0 % - 72,0 % y 77,7 % - 73,6 % - 58,8 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 88,0 % - 85,1 % - 77,4 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre -1,0 °C a 31,1 °C, con variaciones en el período y con tendencia a aumentar en 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 15/08/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

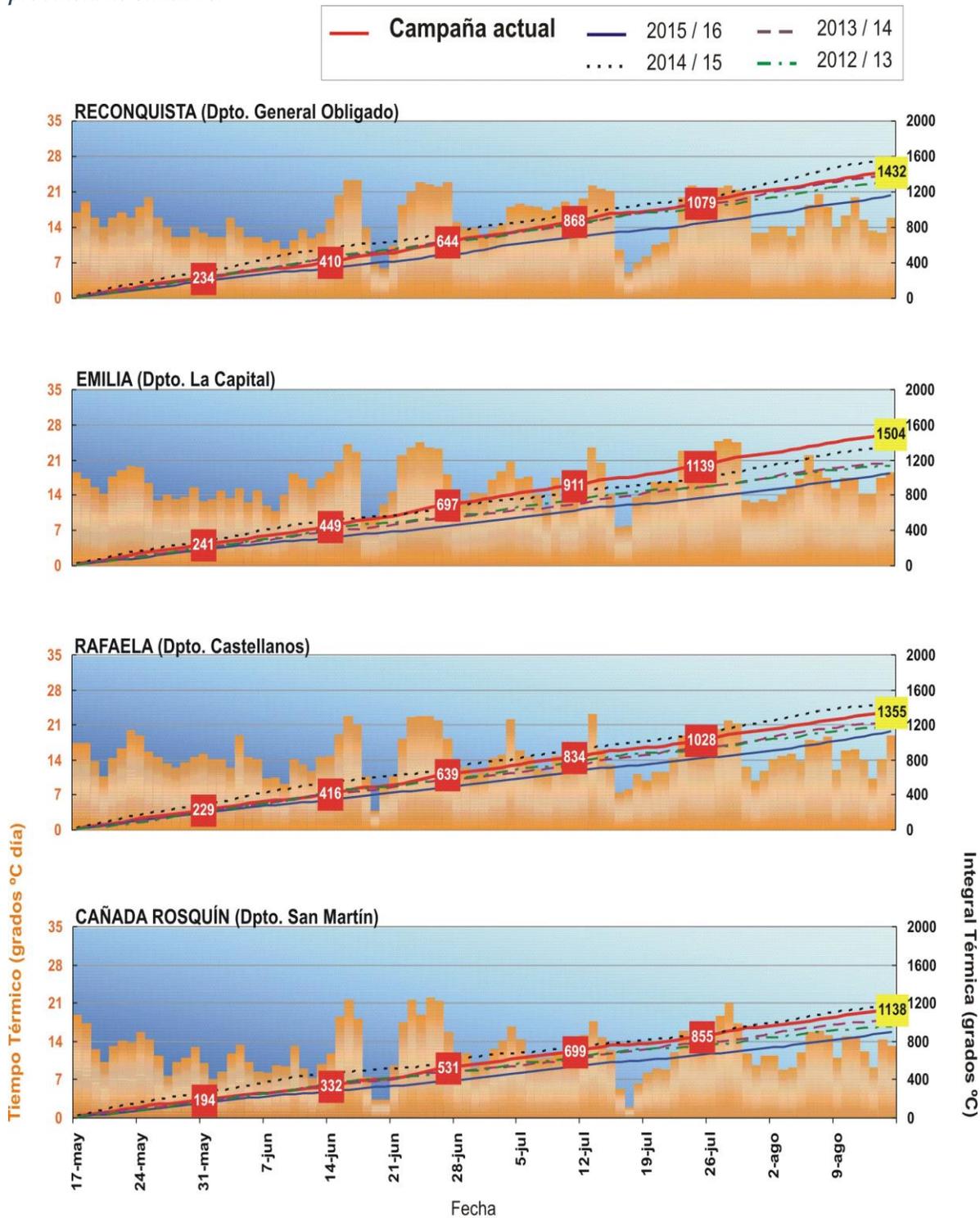


Gráfico N° 3: comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

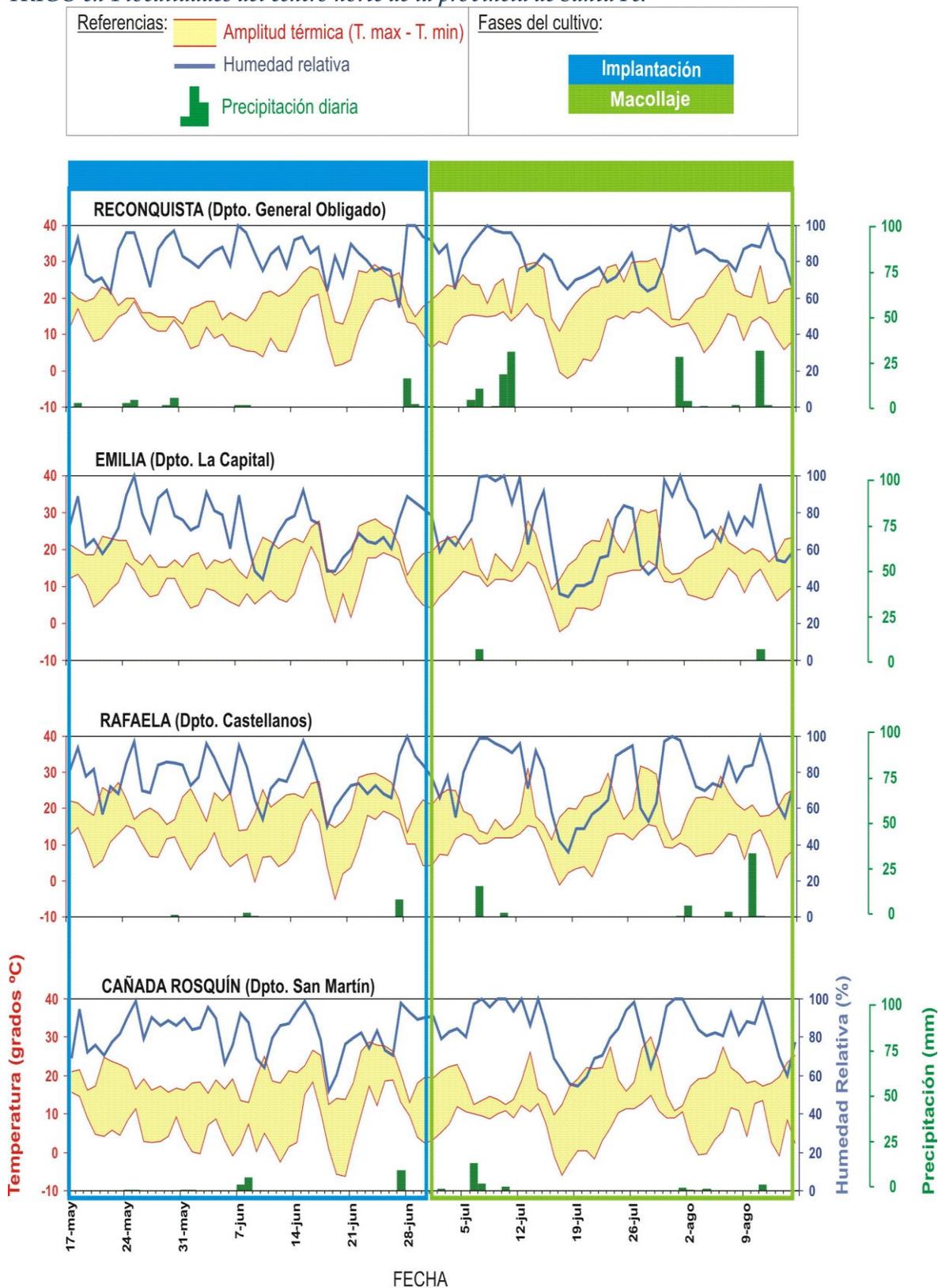


Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **56 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

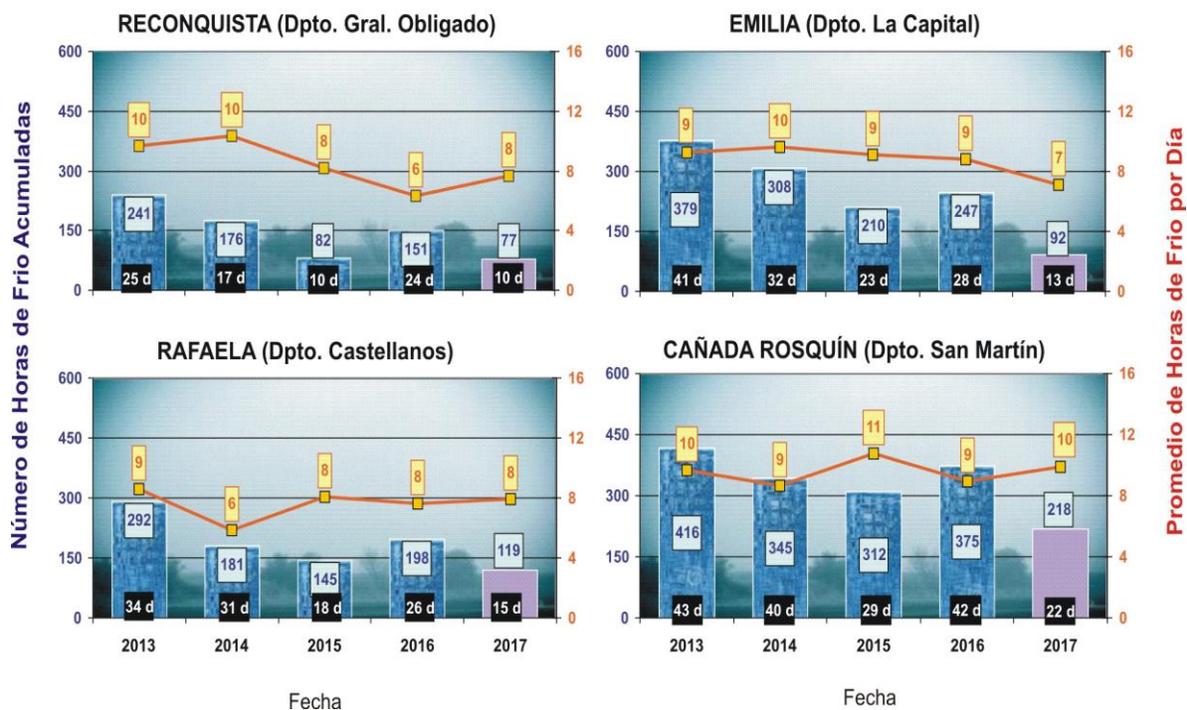


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para **15 días** del mes de Agosto desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

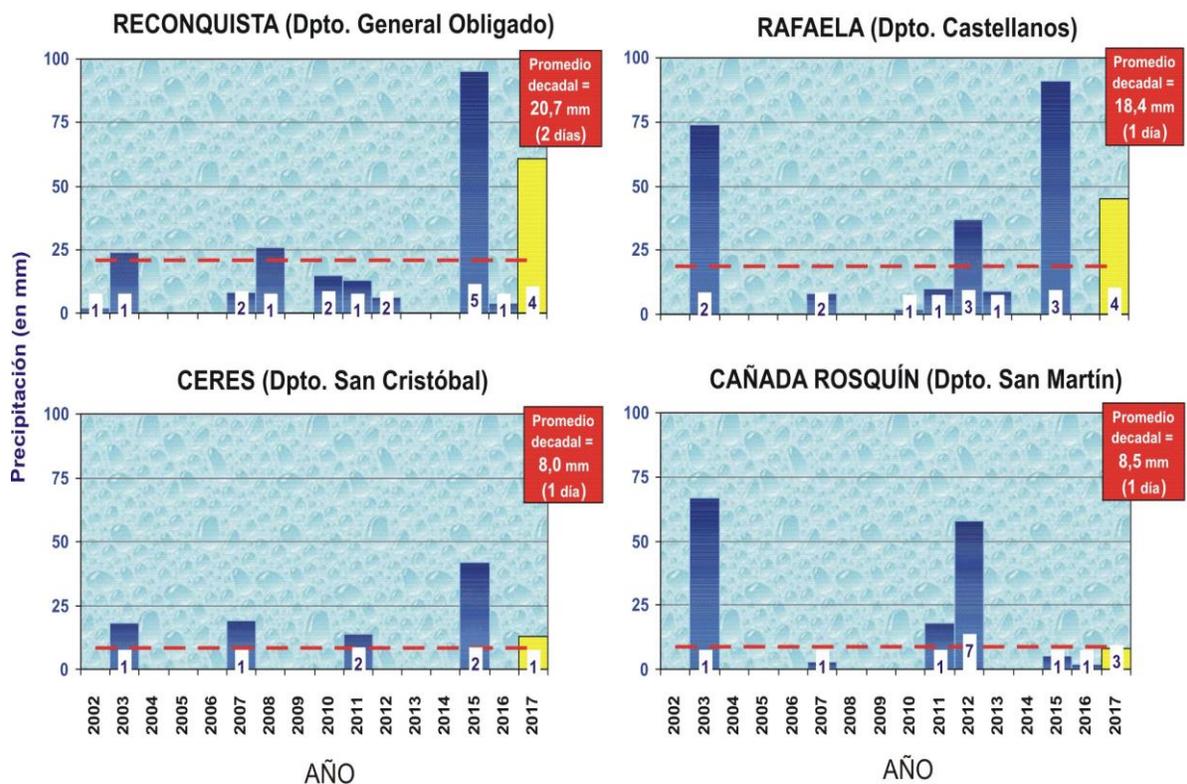
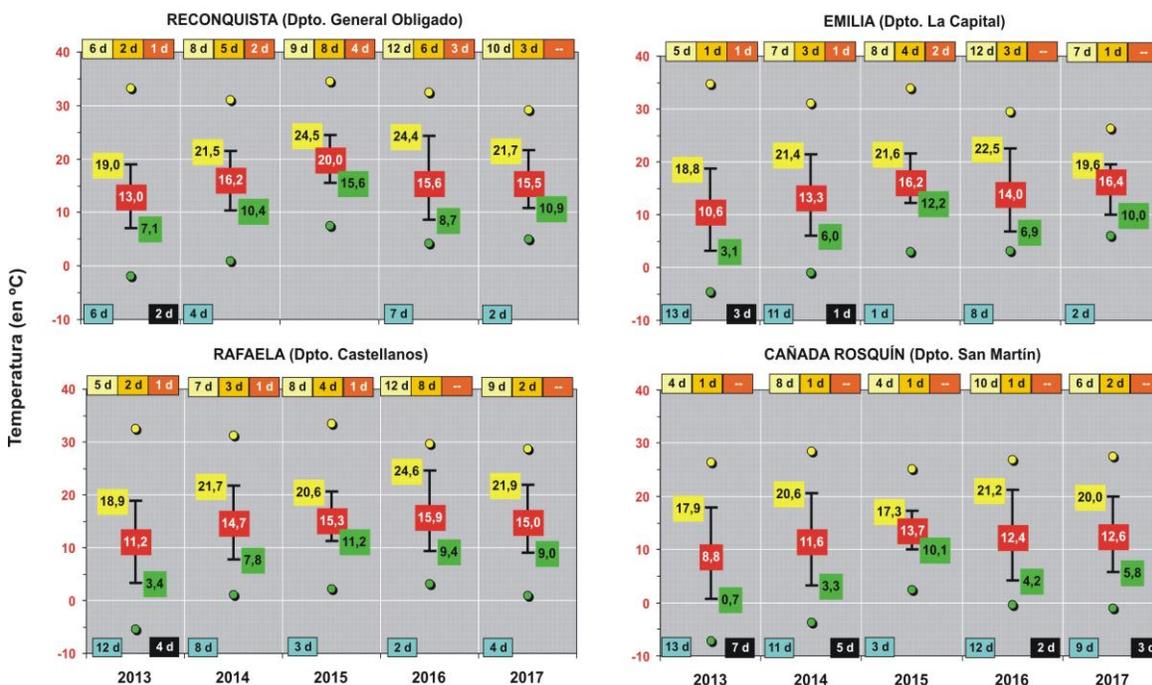


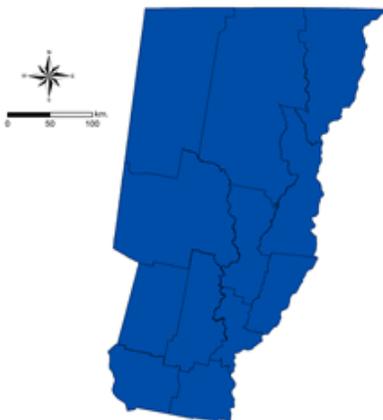
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **15 días** del mes de Agosto de los últimos 5 años, en 4 localidades 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, los perfiles de los suelos presentaron de buena a muy buena disponibilidad de agua útil, con sectores saturados o sobresaturados.



Las condiciones ambientales de la semana posibilitaron que los horizontes superficiales – subsuperficiales cubriesen la demanda de agua de los cultivares de trigo y óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se mantuvieron estables, como consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron (precipitaciones), quedando sectores aún encharcados en los departamentos Castellanos, San

Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias y Nueve de Julio.-

=====
 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.-