



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 02/08/2017 al 08/08/2017

- N° 323 -

Con los auspicios de:



***“Girasol, marcado ritmo de siembra
bajo óptimas condiciones de humedad en la cama de siembra”***


Las condiciones de inestabilidad climática en la semana, se hicieron presente con escenarios de temperaturas medias diarias que fluctuaron de bajas a medias y porcentajes de humedad medios a altos, con registros pluviométricos y porcentajes de cobertura variados, siendo el área con mayor impacto el departamento San Jerónimo, el sector sur y sureste del mismo, con monto pluviométrico importante oscilando los 80 milímetros, en el resto del área no superaron los 45 milímetros.

Estas características permitieron el desarrollo sin inconvenientes del trigo y condicionaron la continuidad de la recolección de los maíces de segunda.

La siembra del girasol ciclo campaña 2017/2018, presentó un muy buen ritmo, con singular movimiento de equipos y máquinas sembradoras en los departamentos del norte del área de estudio, con muy buena humedad y óptimas condiciones en la cama de siembra.

La intención de siembra para este ciclo, se estimó en un 8 al 10 % superior con respecto a la superficie sembrada en la campaña anterior.

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>82</u> | 72.160 |

Para el período comprendido entre el miércoles 09 al martes 15 de agosto, los pronósticos prevén desde el inicio nubosidad en aumento, inestabilidad climática con altas probabilidades de precipitaciones de variadas intensidades y registros pluviométricos de relativa importancia en la totalidad de los departamentos del área de estudio, en particular con mayor incidencia en los departamentos del centro, norte y este, con paulatino aumento de las temperaturas diarias hasta el domingo 13 por la noche. A continuación hasta el final del mismo, se manifestarían condiciones de estabilidad, baja a nula nubosidad y marcado descenso de la temperatura.

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

Las temperaturas medias diarias se registrarían y fluctuarían entre mínimas de 3 a 16 °C y máximas de 15 a 28 °C.-

Maíz tardío (de segunda)

✓ Al cumplirse los pronósticos de inestabilidad climática enunciados en el informe anterior, se ralentizó el movimiento de equipos y cosechadoras perdiendo fluidez, condición que frenó y detuvo la recolección.

Las condiciones ambientales generaron aumentos en la humedad ambiente y en los porcentajes de humedad del grano, repercutiendo 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 82 % representando aproximadamente unas 72.160 ha, con progreso en la semana de 7 puntos.

Los rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha 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 campaña de recolección hasta la fecha nos estuvo marcados indicadores bien diferenciados, al margen de las condiciones climáticas que reinaron, los cuales fueron:

a) lotes con mayor tecnología incorporada, rendimientos promedios que fluctuaron entre 60 a 80 qq/ha, hasta 95 qq/ha.

b) lotes con menor tecnología incorporada, rendimientos promedios que fluctuaron entre 30 a 50 qq/ha, hasta 55 qq/ha.

c) lotes sembrados con semillas denominadas “hijos de híbridos” que varió entre 15 - 20 qq/ha a 45 – 48 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).-



Lote de maíz de segunda, en estado fenológico, R₆ (madurez fisiológica secado de grano), en pleno proceso de cosecha, , en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de maíz de segunda en estado fenológico R₆ (madurez fisiológica – secado de grano a la espera de ser cosechado en el sureste del departamento *Vera*.-

Trigo

✓ Síntomas de recuperación tras la secuencia de las bajas temperaturas (heladas), un 12 a 13 % de los trigos sembrados en el área, que reflejó el impacto, secándose las láminas foliares (hojas) o tornándose de un color amarillento, mostró reacción, considerándose que serían muy bajas las incidencias en los futuros rendimientos a obtener, este porcentaje presentó un estado bueno y regular muy pocos lotes que tardaran un poco más de tiempo en recuperarse.

Un 7 a 8 % presentó estado bueno y el 80 % restante estados buenos a muy buenos, con lotes excelentes.

Continuaron las condiciones óptimas de agua útil en los suelos posibilitando un buen desarrollo y las temperaturas medias diarias permitieron una buena etapa de macollaje.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 0 “germinación” 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), 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) y lotes más avanzados 27 (un tallo principal y siete macollos).-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, con muy buen desarrollo e uniformidad, en el sureste del departamento Vera.-



Lote de trigo, sobre rastrojo de soja, en pleno proceso de desarrollo sin inconvenientes, muy buen stand de plantas, sin malezas, en el centro este 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 02 al 08 de agosto (hasta 20 hs).*

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 2 | 10 | 1 | 40 % |
| Vera | 5 | 30 | 1 | 100 % |
| General Obligado | 15 | 45 | 2 | 100 % |
| San Cristóbal | 5 | 15 | 1 | 80 % |
| San Justo | 10 | 25 | 1 | 100 % |
| San Javier | 2 | 15 | 1 | 100 % |
| Castellanos | 2 | 10 | 2 | 50 % |
| Las Colonias | 2 | 30 | 2 | 95 % |
| La Capital | 5 | 30 | 2 | 100 % |
| Garay | 10 | 35 | 2 | 100 % |
| San Martín | 2 | 35 | 2 | 100 % |
| San Jerónimo | 1 | 80 | 2 | 70 % |

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

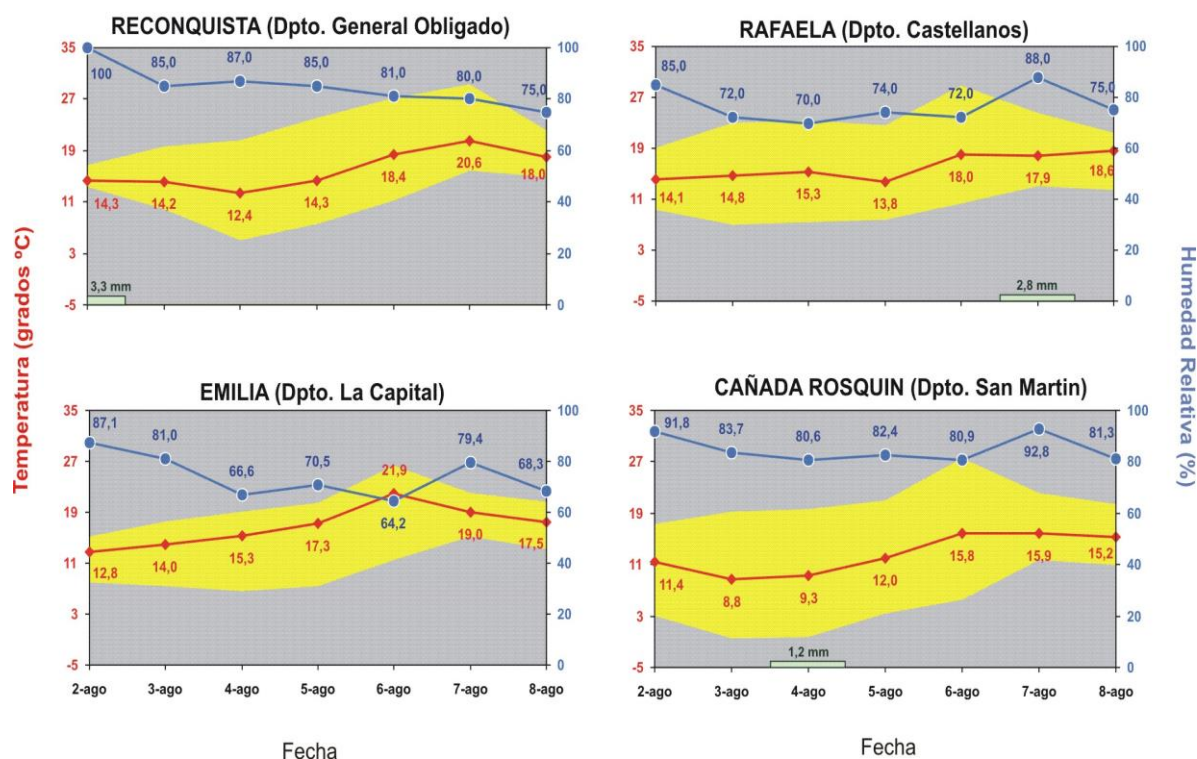
| LOCALIDAD | TEMP. | 2-ago. | 3-ago. | 4-ago. | 5-ago. | 6-ago. | 7-ago. | 8-ago. |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cañada Rosquín (San Martín) | Min | 3,0 | -0,6 | -0,4 | 3,4 | 5,5 | 11,7 | 10,8 |
| | Max | 17,2 | 19,2 | 19,5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

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre - 0,6 °C y 18,1 °C y las máximas entre 14,0 °C y 31,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 0,6 °C y 31,0 °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.

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 100,0 % - 85,0 % - 75,0 % en el sector norte; 85,0 % - 74,0 % - 75,0 % y 87,1 % - 70,5 % - 68,3 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 91,8 % - 82,4 % - 81,3 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre - 0,6 °C a 31,0 °C, con variaciones en el período y con tendencia a disminuir 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 08/08/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

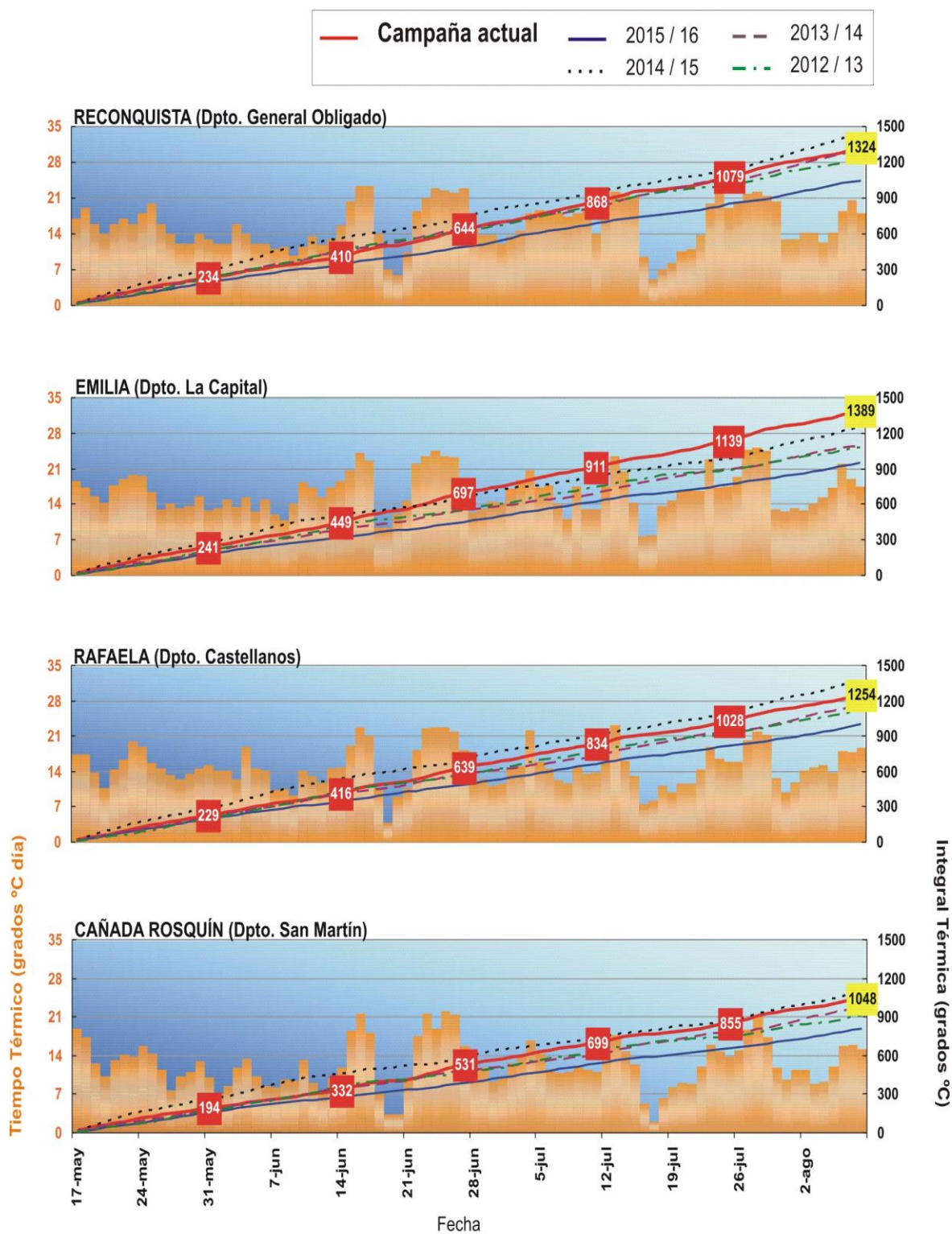


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

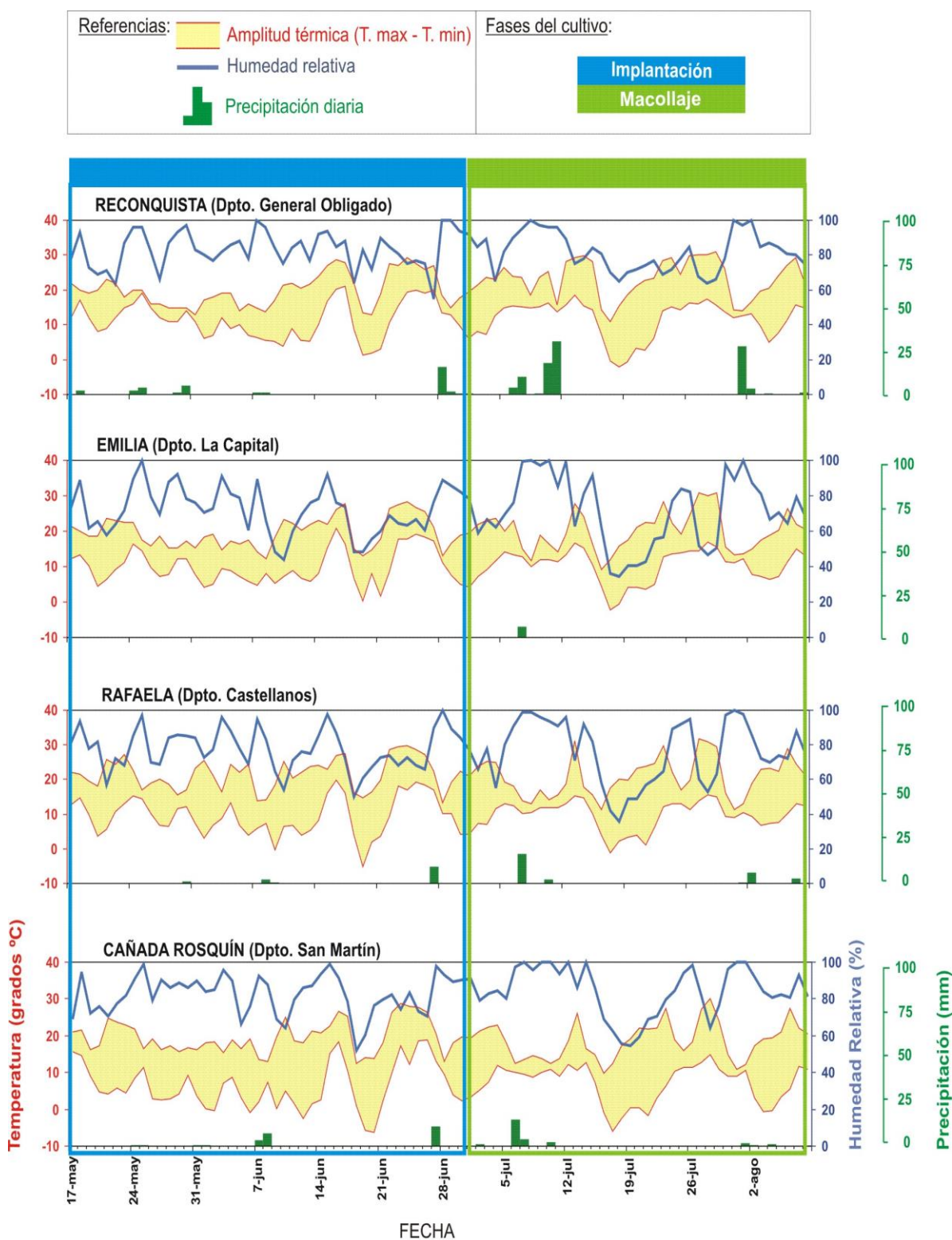


Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **49 días de invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

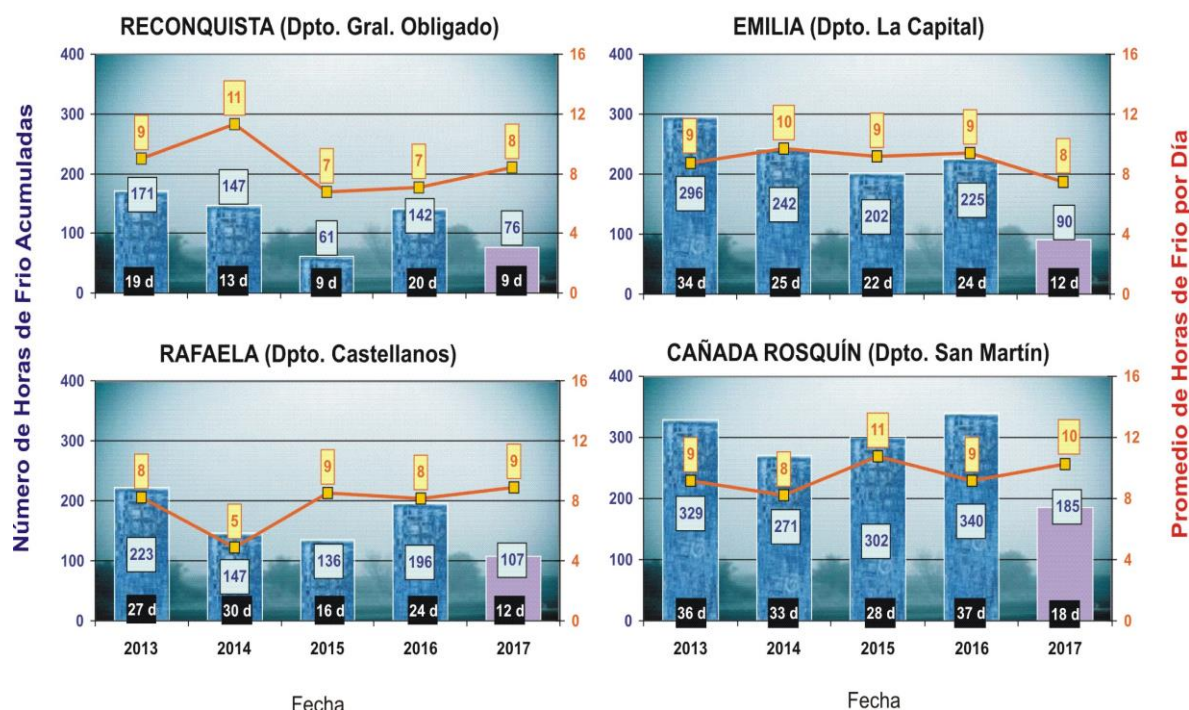


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para **8 días** del mes de Agosto desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

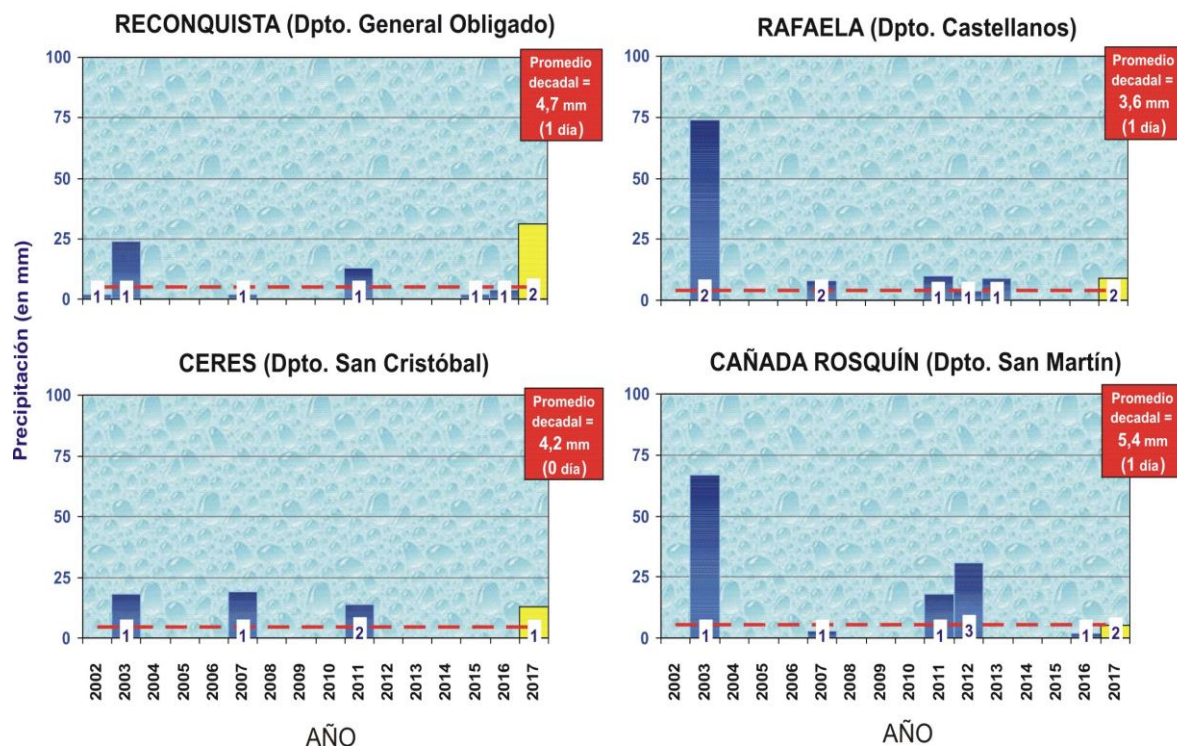
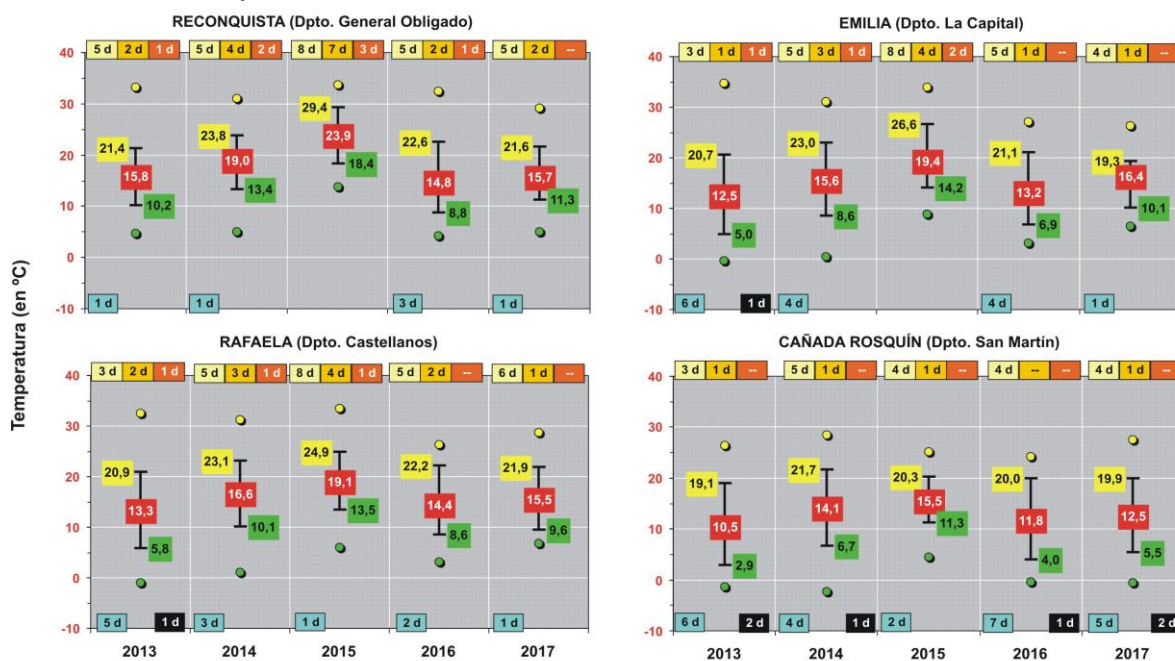


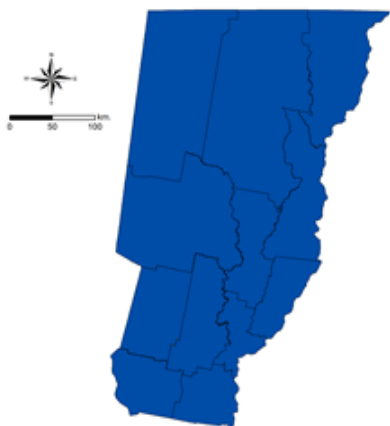
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **8 días** del mes de Agosto de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 cubrieran la demanda de agua de los cultivos de trigo y óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se fueron recuperando muy lentamente, como consecuencia de las condiciones climáticas que se registraron y la ausencia de precipitaciones de importancia, 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.-