



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 13/09/2017 al 19/09/2017

- N° 329 -

Con los auspicios de:



“Los productores marcaron con el movimiento de sus equipos, la apuesta para esta nueva campaña 2017/2018”


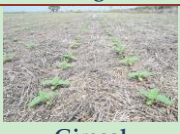

La inestabilidad climática en la semana se manifestó muy débilmente, con diferentes características y distintos grados de cobertura en los departamentos del área de estudio. Días soleados y un paulatino incremento de las temperaturas medias generaron buenas condiciones de estabilidad, llegando a un fin de invierno benigno.

Las características ambientales mencionadas, permitieron que las condiciones físicas de los suelos estuvieran en condiciones óptimas, para así concretar una importante cantidad de actividades planificadas.

Por esto se observaron en todos los departamentos del área de estudio las acciones de los productores, que fueron los movimientos de equipos y maquinarias, llevando adelante las distintas y diferentes acciones en los campos. Como por ejemplo; finalización del proceso de siembra de girasol y maíz de primera, aplicaciones de herbicidas en lotes para la futura siembra de soja, algodón y arroz. Como así también tareas de acondicionamiento de los suelos en áreas que estuvieron afectadas por los excesos hídricos.

La condición sanitaria que se presentó hasta esta fecha en los cultivos implantados fue buena y con muy baja presión, ante lo cual debería continuarse con las tareas de seguimiento y monitoreo.

Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina – gruesa 2017/2018*

| Cultivos | Intención de siembra (ha) campaña 2017/2018 | Porcentaje de avance de siembra (%) | Superficie sembrada aproximada (ha) |
|--|--|--|--|
|  Trigo | 310.000 | <u>100</u> | 309.000 |
|  Girasol | 119.000 | 90 | 107.100 |
|  Maíz de primera | 78.500 | 60 | 47.100 |

Para el período comprendido entre el miércoles 20 al martes 26 de septiembre, los pronósticos prevén desde el inicio condiciones de estabilidad con un progresivo aumento de temperaturas, llegando a valores superiores a 30 ° C, situación que cambiaría el jueves 21 a condiciones climáticas inestables con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad, en toda el área de estudio, hasta el viernes 22 a la noche. Posteriormente y hasta el domingo 24 a la noche, días soleados con estabilidad y buenas condiciones y a posteriori, hasta el

final del período, se prevé nuevamente inestabilidad climática con altas probabilidades de precipitaciones en toda el área.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 06 a 18 °C y máximas de 13 a 38 °C.

Las previsiones climáticas descritas condicionarían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.-

Trigo

✓ Los cultivares presentaron en un 80 % estado bueno a muy bueno, con lotes excelentes, un 15 % estado bueno y el 5 % estado regular.

Se han observado ataques de fusariosis, en distintos lotes. El desarrollo de esta enfermedad depende fundamentalmente de las condiciones ambientales imperantes durante el momento de la floración del cultivo, tales como temperaturas entre 20 a 30 °C, períodos húmedos, alta humedad relativa y períodos de mojado de 48 a 60 horas. Dicho estadio fenológico particularmente en mayor proporción se registró en los departamentos del centro norte del área de estudio.

Continuaron los monitoreos en forma intensiva de las parcelas evaluándose cada situación.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 3 “elongación de tallo” 31 (primer nudo detectable), 32 (segundo nudo detectable), 33 (tercer nudo detectable), 37 (hoja bandera visible), 39 (lígula de hoja bandera visible), 4 “preemergencia floral” 41 (vaina de la hoja bandera extendida), 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), 47 (vaina de la hoja bandera abierta) 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de la inflorescencia” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia) y los más avanzados en 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis).-



Lote de trigo sobre rastrojo de soja, con muy buena estructura de plantas y desarrollo, en el centro del departamento *San Martín*.-

Lote de trigo, con buen desarrollo, en estado fenológico 6 (antesis) en el norte del departamento *San Javier*.-

Girasol

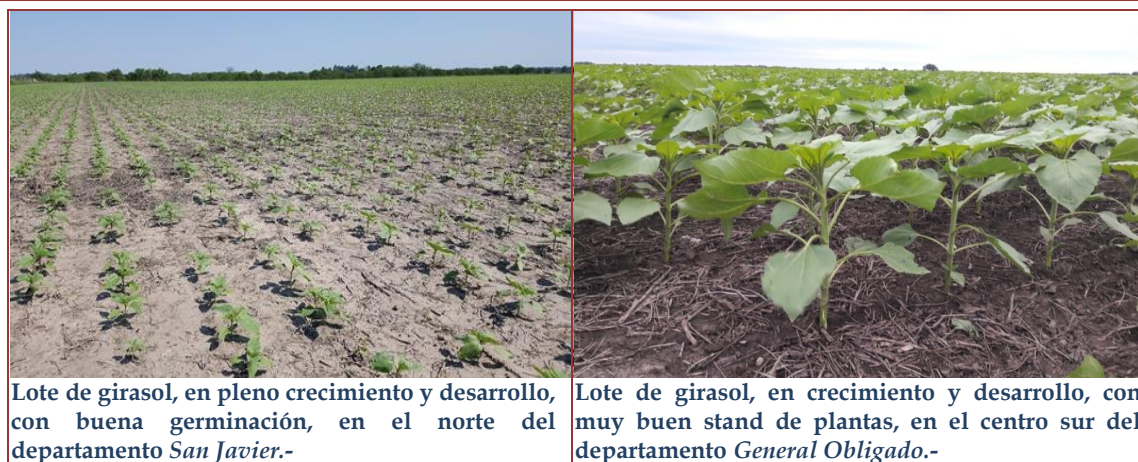
✓ Las buenas condiciones climáticas permitieron continuar con el proceso de siembra el cual llegó a un grado de avance del orden del 90 %, representando aproximadamente 107.100 ha de la superficie total bajo una intención de siembra de 119.000 ha para el ciclo campaña 2017/2018.

En los departamentos girasoleros la siembra ha finalizado, lo que resta sembrarse en los departamentos del centro y sur del área, donde desde la campaña pasada se ha sembrado con variados resultados como consecuencia de los excesos hídricos en el momento de la cosecha.

El crecimiento y desarrollo fue normal con buena disponibilidad de agua útil en los suelos.

Se detectó la presencia de gorgojo y mildiu (*Plasmopara halstedii*), este último en cierta proporción en lotes puntuales, presentando importantes daños en el cultivo, realizándose los controles.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, VE (estado de cotiledón), V₁ (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V₃ (3º par de hojas verdaderas), V₄ (4º par de hojas verdaderas), V₅ (5º par de hojas verdaderas), V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V₈ (8º par de hojas verdaderas).-



Maíz temprano (de primera)

✓ Hasta la fecha, el grado de avance de la siembra estuvo en el orden del 60 %, representando aproximadamente 47.100 ha de la superficie total bajo intención de siembra para este ciclo campaña 2017/2018, que sería de 78.500 ha.

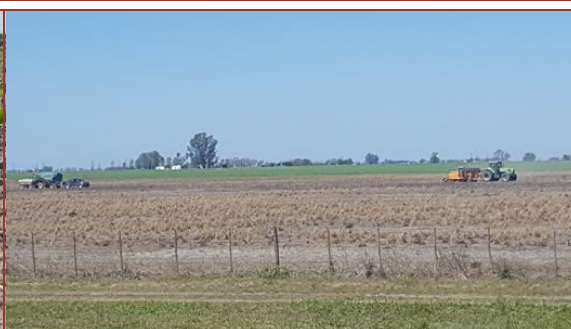
Los escenarios ambientales registrados en la semana, permitieron que la siembra avance sin inconvenientes que condicionaran el proceso, con muy buena

disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y temperaturas medias diarias, que proporcionaron óptimas condiciones para el mismo. No se registraron problemas de germinación y la sanidad hasta la fecha fue buena.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, Ve (emergencia), V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada) y los más avanzados V₅ (5º hoja desarrollada).-



Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, con buen stand y estructura de plantas, en el norte del departamento *San Javier*.-



Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de siembra de maíz de primera, con óptima humedad en la cama de siembra, en el sur del departamento *Las Colonias*.-

Arroz

✓ Ante el comienzo de una nueva campaña han finalizado las tareas de acondicionamiento de suelos, nivelaciones y aplicaciones de herbicidas. Siendo en los próximos días (21 - 22 de septiembre) el comienzo del proceso de siembra de arroz en toda el área arroceras. La que mantiene similares intenciones de siembra a la superficie sembrada en la campaña anterior que fue de 29.800 ha.

Bajo condiciones de mercado estable, lo que hace presumir un comienzo de campaña sin sobresaltos y estabilidad.



Algodón

✓ Comenzó la colocación de trampas en los lotes destinados a este cultivo, monitoreando las capturas y realizando aplicaciones de insecticidas de ser necesario.

Se realizaron los barbechos cortos.

Se recuerda que las fechas obligatorias de siembra, determinadas por el SENASA, van desde el 15 de octubre al 30 de noviembre para el este de Santa Fe (departamentos General Obligado y San Javier) y del 1 de noviembre al 15 de diciembre para el oeste de Santa Fe (departamento 9 de Julio).-



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 cosecha fina 2017 y comienzo cosecha gruesa 2017/2018.

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

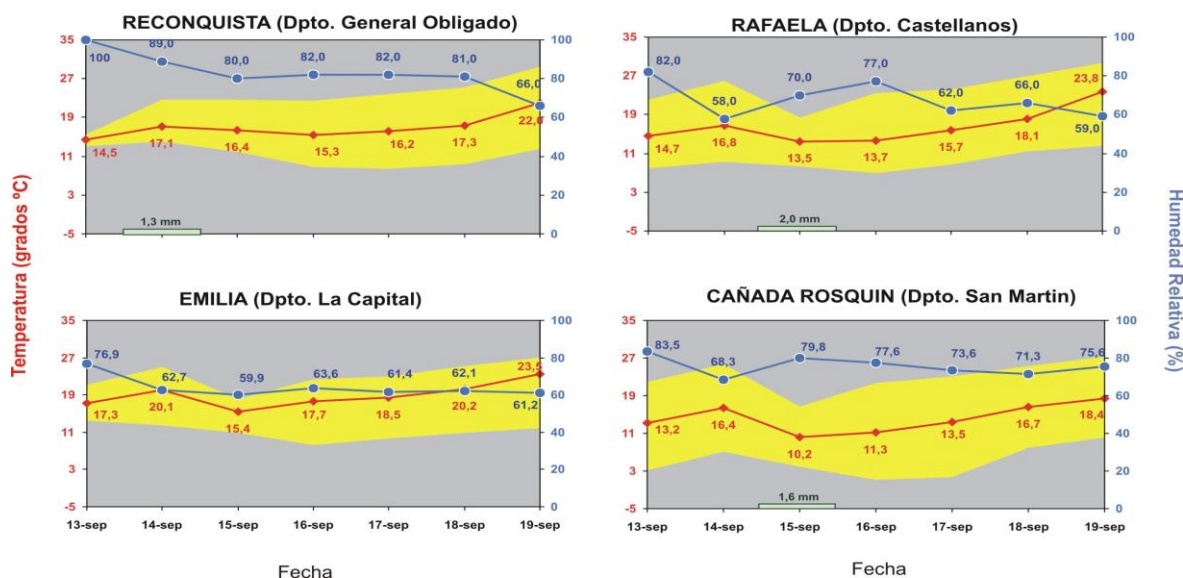
| LOCALIDAD | TEMP. | 13-sep. | 14-sep. | 15-sep. | 16-sep. | 17-sep. | 18-sep. | 19-sep. |
|--------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cañada Rosquín (San Martín) | Min | 3,0 | 7,0 | 3,8 | 1,1 | 1,6 | 7,9 | 10,0 |
| | Max | 21,9 | 25,6 | 16,7 | 21,6 | 23,0 | 25,2 | 27,3 |
| Colastiné (La Capital) | Min | 11,3 | 11,5 | 10,6 | 9,8 | 11,2 | 10,9 | 14,1 |
| | Max | 21,9 | 27,6 | 19,2 | 25,5 | 24,5 | 25,8 | 27,2 |
| Emilia (La Capital) | Min | 13,4 | 12,4 | 10,7 | 8,2 | 9,6 | 10,8 | 11,8 |
| | Max | 21,1 | 25,0 | 18,1 | 22,2 | 22,9 | 25,2 | 27,0 |
| Garabato (Vera) | Min | 13,2 | 14,1 | 11,4 | 9,5 | 6,3 | 8,2 | 13,9 |
| | Max | 15,6 | 24,8 | 22,6 | 23,1 | 24,3 | 26,1 | 20,4 |
| La Cigüeña (9 de Julio) | Min | 12,8 | 9,7 | 10,8 | 8,5 | 7,2 | 10,0 | 12,6 |
| | Max | 19,1 | 26,0 | 22,2 | 23,4 | 25,2 | 27,3 | 31,3 |
| Monje (San Jerónimo) | Min | 6,2 | 10,4 | 5,0 | 4,0 | 7,5 | 10,1 | 11,6 |
| | Max | 19,8 | 25,1 | 16,7 | 20,2 | 21,4 | 23,9 | 25,6 |
| Rafaela (Castellanos) | Min | 7,8 | 9,2 | 8,2 | 6,9 | 8,5 | 11,3 | 12,4 |
| | Max | 22,0 | 25,9 | 18,3 | 23,4 | 24,2 | 26,9 | 29,6 |
| Reconquista (General Obligado) | Min | 13,1 | 14,1 | 11,9 | 8,8 | 8,4 | 9,4 | 12,5 |
| | Max | 15,4 | 22,6 | 22,6 | 22,4 | 23,7 | 25,1 | 29,3 |
| Tacuarendí (General Obligado) | Min | 13,8 | 13,5 | 12,2 | 9,8 | 9,4 | 11,1 | 13,8 |
| | Max | 16,6 | 23,0 | 22,8 | 23,0 | 23,9 | 25,5 | 30,7 |

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 1,1 °C y 14,1 °C y las máximas entre 15,4 °C y 31,3 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C de mínima y 21,4 °C de máxima.

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 medianamente altos a medios, con valores que oscilaron entre los 66,0 % - 100 % en el sector norte; 58,0 % - 82,0 % y 59,9 % - 76,9 % en el centro de la región y 79,8 % - 83,5 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C a 21,4°C, con pocas variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante 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 19/09/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

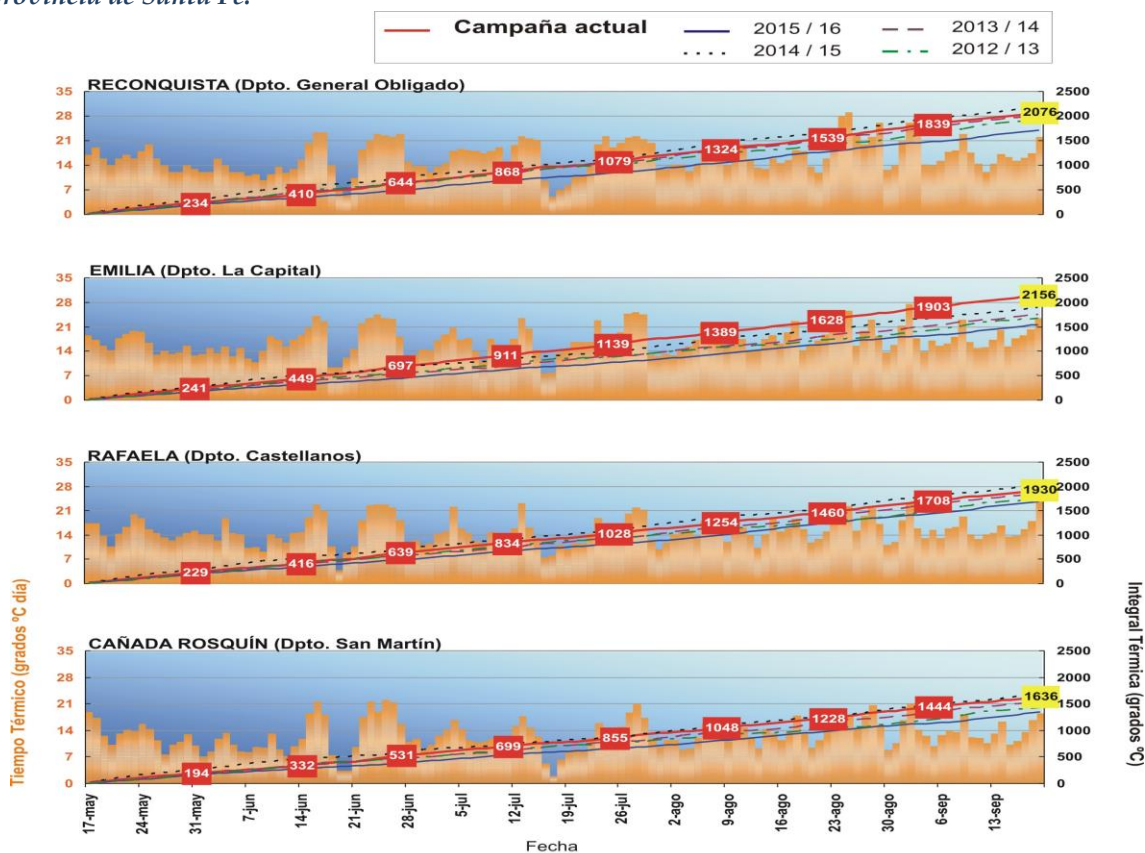


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

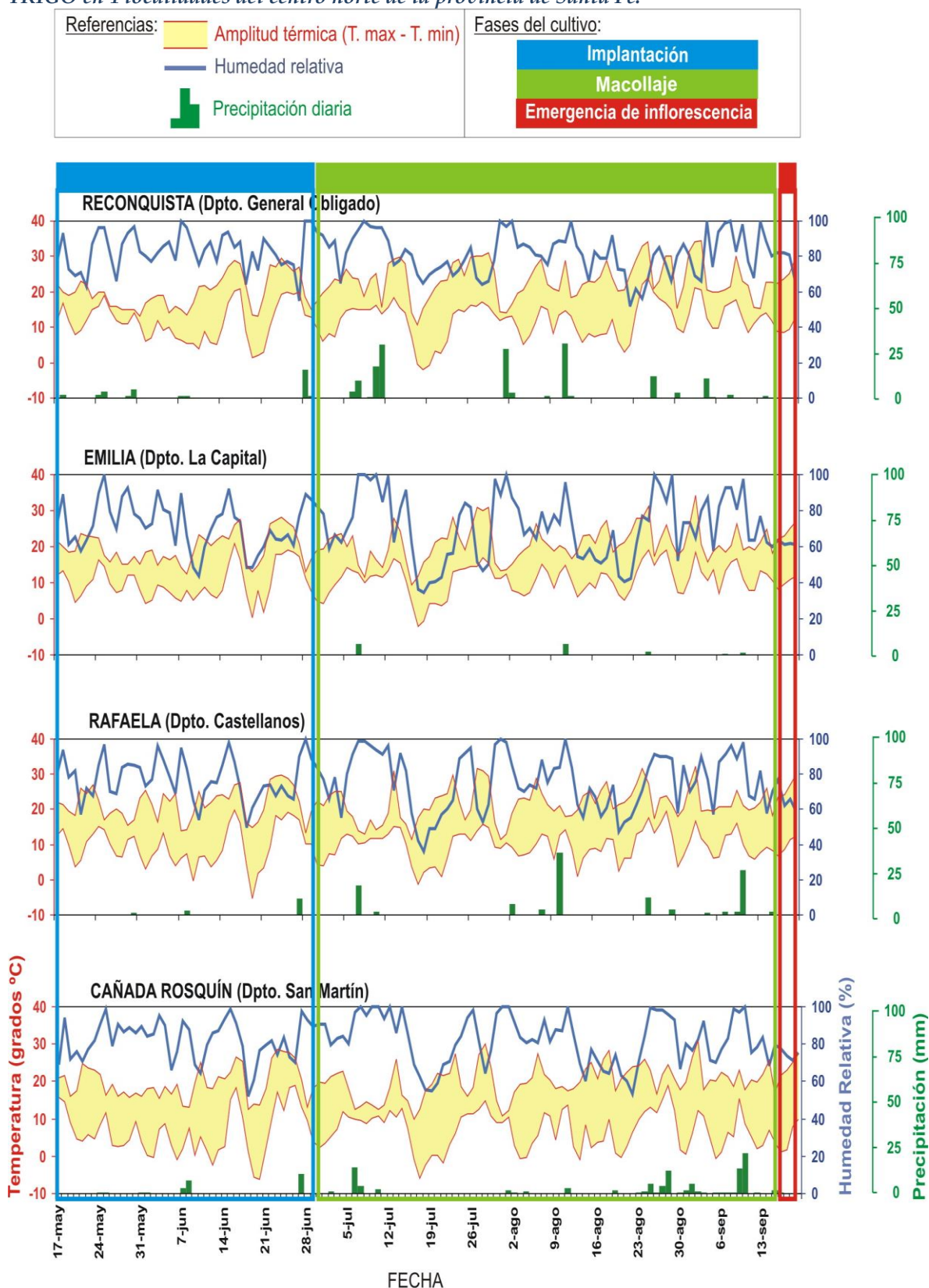


Gráfico N° 4: **Número de Horas de Frío** (temperatura < 7°C), **número de días con horas de frío** y **Promedio de horas de frío / día** acumulados durante **el invierno** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

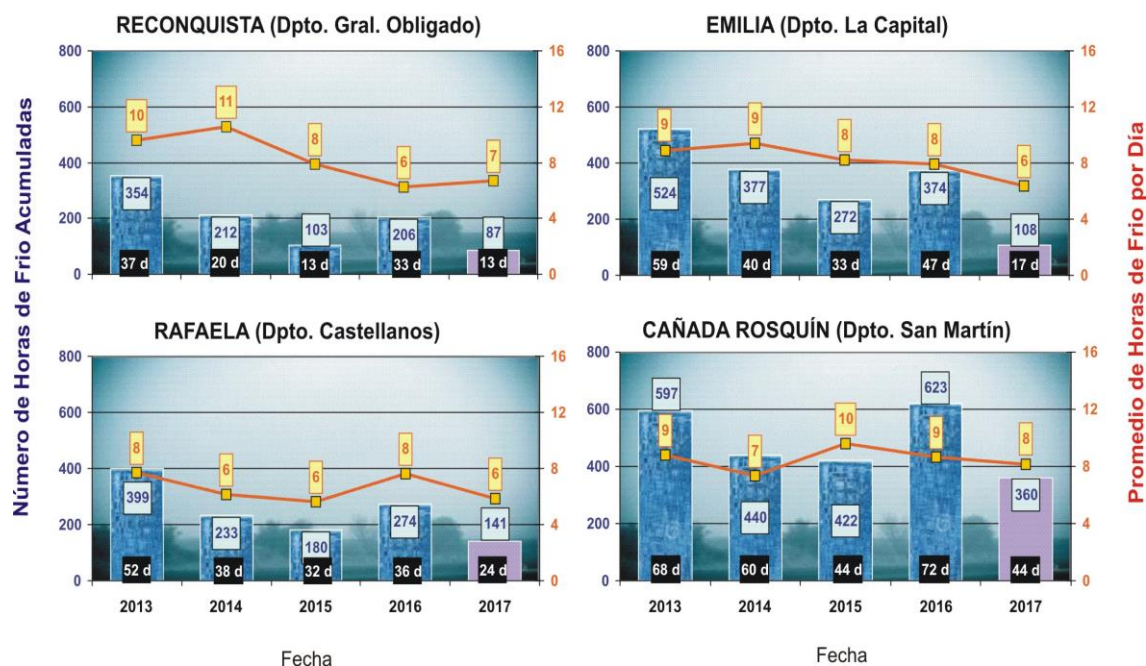


Gráfico N° 5: **Precipitación total** para **19 días** días del mes septiembre desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

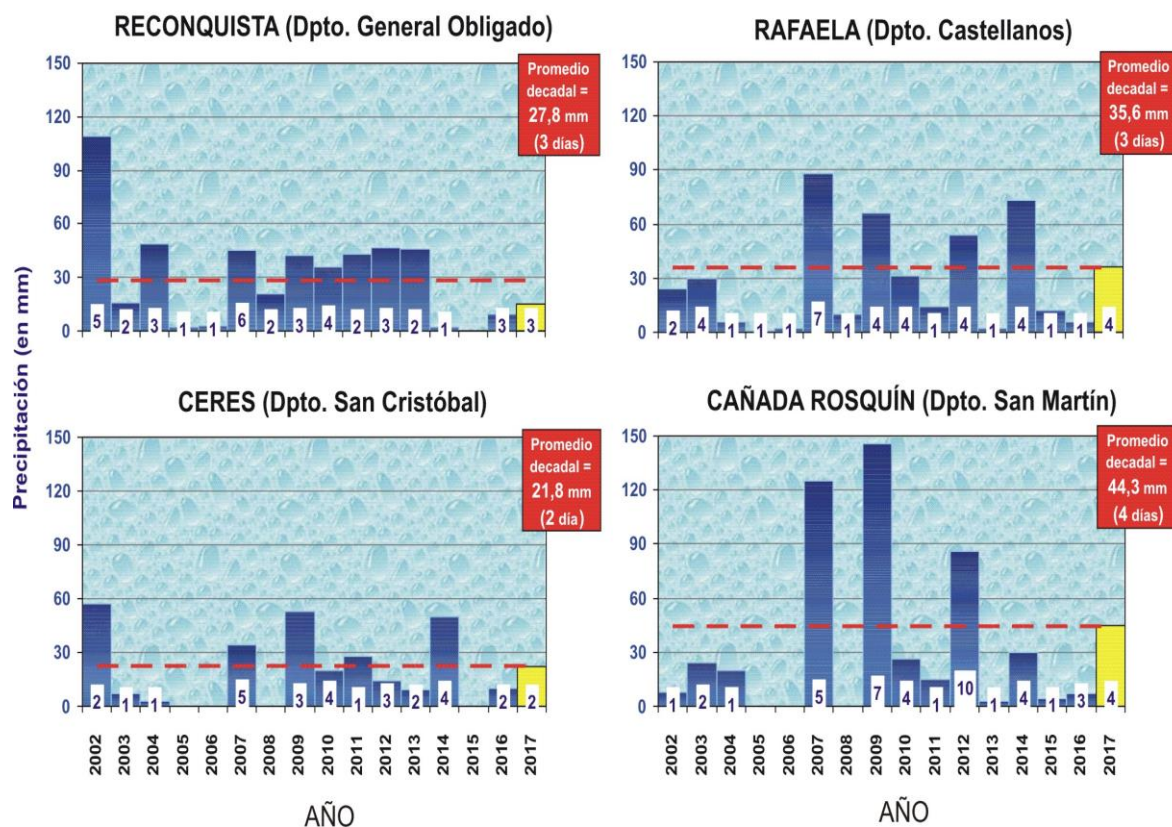
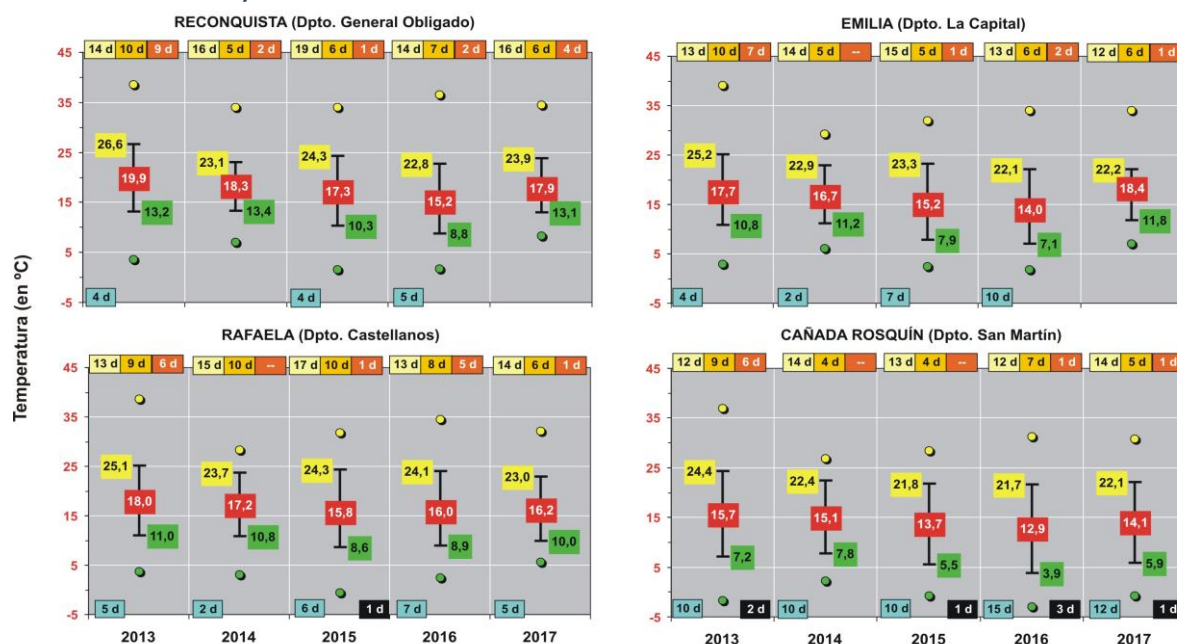


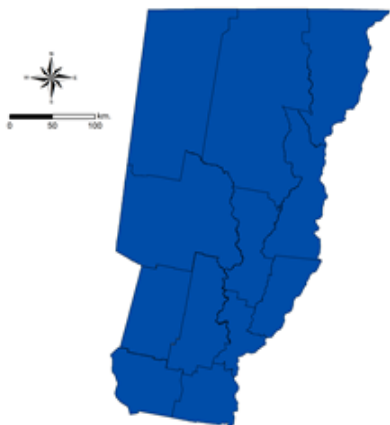
Gráfico N° 6: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **19 días** del mes de septiembre los últimos 5 años, en 4 localidades 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 cultivos de trigo y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el girasol y el maíz de primera.

Las superficies con sectores encharcados y anegados lentamente han disminuido el área de afectación, debido a las condiciones ambientales registradas, en particular en los departamentos Castellanos, San Martín, San Jerónimo y 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.-