



Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”

INFORME

Situación 18/10/2017 al 24/10/2017

- N° 334 -

Con los auspicios de:



***“Comenzó la cosecha de trigo
reflejando el impacto del fusarium”***

La variabilidad de las temperaturas medias diarias, altos porcentajes de nubosidad, precipitaciones y días soleados fueron nuevamente las condiciones ambientales de la semana, que en diferentes grados de impacto y cobertura en toda el área de estudio condicionaron las distintas actividades, situación similar a la semana anterior.




La inestabilidad climática se manifestó en los distintos departamentos con variados grados de incidencia y porcentajes de cobertura, siendo la zona norte que constituyen los departamentos Vera y General Obligado y el departamento La Capital con mayores montos pluviométricos registrados, 50 mm.

Con posterioridad a las condiciones de inestabilidad, hubo días soleados, con baja nubosidad, permitiendo reanudar los procesos de siembra de arroz, algodón y comienzo para el cultivo de sorgo en sus dos opciones: forrajero o granífero.

Por otro lado, en los departamentos del norte se observó el movimiento de equipos y cosechadoras en cultivos de trigo, con resultados no esperados, como consecuencia de fusariosis y su impacto, en los rendimientos y en la calidad de los granos obtenidos.

Se continuaron realizando aplicaciones de herbicidas en lotes para la futura siembra de soja, que en predios muy puntuales de los departamentos San Jerónimo, San Martín y Castellanos se comenzó a implantar, muy condicionada todavía por los altos porcentajes de humedad en la cama de siembra y estados de saturación hídrica de los suelos.

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) |
|--|--|--|--|
|  Arroz | 32.000 | 50 | 16.000 |
|  Algodón | 60.000 | 8 | 4.800 |
|  Sorgo Granífero | 62.000 | 5 | 3.100 |

Para el período comprendido entre el miércoles 25 al martes 31 de octubre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el fin del mismo, un paulatino aumento de las temperaturas medias diarias y condiciones climáticas de inestabilidad, con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad, en todos los departamentos del área de estudio. Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 7 a 20 °C y máximas de 23 a 35 °C.

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

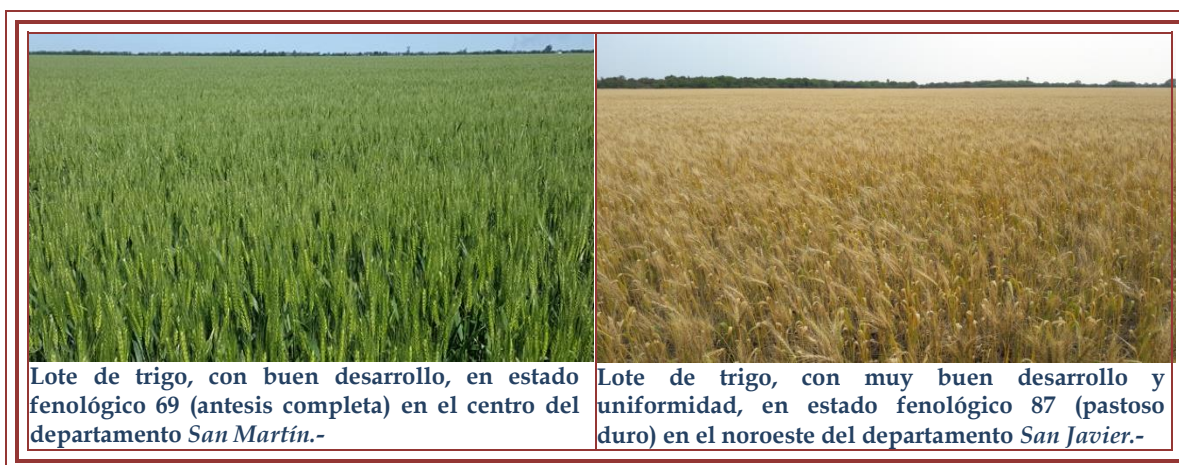
Trigo

✓ En los primeros lotes que presentaron estados fenológicos más avanzados, comenzó el proceso de cosecha, con un porcentaje algo elevado de humedad, pero lo más relevante fue lo que han reflejado los diferentes ataques de fusariosis en las etapas reproductivas de los cultivares. Esta situación se fue reflejando en informes anteriores en que se mencionaban las preocupaciones de los productores en este tema.

Los primeros lotes cosechados en los departamentos del norte del área de estudio reportaron rendimientos promedios que fluctuaron entre 18 - 20 - 22 qq/ha, los cuales no son los esperados.


El resto de los cultivares presentaron estados de bueno a muy buenos en un 75 %, con algunos lotes excelentes, un 20 % bueno y el 5 % restante regular. Ante lo expresado, tareas de seguimiento y evaluación de los diferentes grados de afectación serán las actividades a realizar.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 5 “emergencia de la inflorescencia” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis), 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 7 “grano lechoso” 75 (medio grano lechoso), 77 (grano lechos avanzado), 8 “grano pastoso” 83 (comienzo de grano pastoso), 87 (pastoso duro), 9 “madurez” 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y los más avanzados en 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).-



Zona A - Departamentos del sur del área de estudio


✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Trigo | | | | Cotización \$ 283/qq Fecha 23/10/201 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 20 | 30 | 40 |  |
| Trigo - campo propio - | 18,00 | 21,00 | 24,00 | |
| Trigo - campo arrendado - | 29,50 | 32,50 | 35,50 | |

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Trigo | | | | Cotización \$ 283/qq Fecha 23/10/201 |
|---------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 20 | 30 | 40 |  |
| Trigo - campo propio - | 14,65 | 14,80 | 15,00 | |
| Trigo - campo arrendado - | 20,35 | 20,50 | 20,65 | |

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Girasol

✓ Continuó normal y sin inconvenientes el crecimiento y desarrollo con buena disponibilidad de agua útil en los suelos, en toda el área sembrada.

Los lotes con sectores encharcados e inundados en los departamentos del centro de la provincia, se fueron recuperando durante la semana, quedando muy pocas hectáreas afectadas con marcado impacto, particularmente la reducción del stand de plantas, en las posiciones más bajas o deprimidas de los lotes.

Se continuó monitoreando el cultivo observándose muy pocos lotes con presencia de mildiu (*Plasmopara halstedii*), con proporciones de bajos daños en el cultivo, evaluándose la realización de controles y aplicaciones.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₃ (3° par de hojas verdaderas), V₄ (4° par de hojas verdaderas), V₅ (5° par de hojas verdaderas), V₆ (6° par de hojas verdaderas), V₇ (7° par de hojas verdaderas), V₈ (8°

par de hojas verdaderas), V₉ (9º par de hojas verdaderas), V₁₀ (10º par de hojas verdaderas), R “estados reproductivos” R₁ (inflorescencia rodeada de brácteas inmaduras es visible) y los más avanzados en comienzo de R₂ (distancia de menos de menos de cm entre la inserción del botón floral y la última hoja).-



Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Girasol | | | | Cotización \$ 554/qq Fecha 23/10/201 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 15 | 20 | 25 | |
| Girasol - campo propio - | 11,15 | 13,50 | 15,80 | |
| Girasol - campo arrendado - | 15,60 | 18,00 | 20,30 | |

Maíz temprano (de primera)

✓ Sin inconvenientes fueron desarrollándose los cultivares, no se detectaron problemas de germinación en los últimos predios sembrados, ni de sanidad en general hasta la fecha, con una muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos.

A medida que los diferentes lotes fueron progresando en su crecimiento y desarrollo se realizaron fertilizaciones nitrogenadas, particularmente en los cultivares en estado fenológico V₄ (4º hoja desarrollada).

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada) y los más avanzados V₉ (9º hoja desarrollada).-




Lote de maíz de primera, en pleno proceso de desarrollo, con óptima disponibilidad de agua útil, 100 % de uniformidad de lote, en el centro sur del departamento *General Obligado*.-



Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, muy buena estructura de plantas, (hojas y tallo) en el centro oeste del departamento *Castellanos*.-


Zona A – Departamentos del sur del área de estudio

- ✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Maíz de primera | | | | Cotización \$ 234,5/qq Fecha 23/10/201 |
|-----------------------------|-------|-------|--------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 90 | 100 | 120 |  |
| Maíz 1° - campo propio - | 64,50 | 68,50 | 76,00 | |
| Maíz 1° - campo arrendado - | 94,00 | 98,00 | 105,50 | |


- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona B – Departamentos del centro del área de estudio

| Maíz de primera | | | | Cotización \$ 234,5/qq Fecha 23/10/201 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 70 | 80 | 90 |  |
| Maíz 1° - campo propio - | 50,00 | 53,10 | 55,50 | |
| Maíz 1° - campo arrendado - | 65,75 | 71,00 | 75,30 | |

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C – Departamentos del norte del área de estudio

| Maíz de primera | | | | Cotización \$ 234,5/qq Fecha 23/10/201 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (qq/ha) | 40 | 50 | 60 |  |
| Maíz 1° - campo propio - | 44,50 | 45,30 | 47,50 | |
| Maíz 1° - campo arrendado - | 53,00 | 56,50 | 61,00 | |

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Arroz

✓ El proceso de siembra en el área arrocería de la provincia de Santa Fe mantuvo un buen ritmo de avance ante las favorables y buenas condiciones climáticas en la semana.

El área sembrada alcanzó el 50 % de la intención de implantación con un avance intersemanal del orden de 25 %, representando aproximadamente unas 16.000 ha.

Se observaron germinaciones irregulares y la aparición de malezas resistentes, lo que obligó y obligaría a la variación de estrategias planificadas, las cuales tendrían una combinación diferente de agroquímicos y métodos.

La bajante del río San Javier obligó al acondicionamiento de estaciones de bombeo, ante la inminencia del comienzo del riego que sería en el inicio del próximo mes.

Zona Arroceras - Departamentos San Javier - Garay

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Arroz | | | Cotización \$ 4,00/kg |
|---------------------------|-------|-------|-----------------------|
| Rinde estimado (kg/ha) | 5.500 | 6.500 | 7.000 |
| Arroz - campo propio - | 4.500 | 4.500 | 4.500 |
| Arroz - campo arrendado - | 5.300 | 5.300 | 5.000 |



Algodón

✓ Ante mejores condiciones climáticas, el proceso de siembra aumentó su ritmo, el cual estaba condicionado por las precipitaciones ocurridas la semana anterior y las bajas temperaturas.

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

Se continuaron colocando trampas en lotes destinados al cultivo.

Paralelamente se continuó monitoreando las trampas para la detección de la presencia del picudo algodonero, haciendo además las aplicaciones de bordes correspondientes y de ser necesario el lote entero.

Las temperaturas en estos días fueron más bajas que lo normal para la época, lo que en algunos casos dificultó la normal germinación del cultivo.

El estado fenológico que se encontró, fue en V1 (siembra a emergencia).

Se estimó que la intención de siembra para este cultivo en la provincia de Santa Fe sería de unas 60.000 ha y el progreso en el avance de siembra logrado fue del orden del 8 %, representando aproximadamente unas 4.800 ha, las cuales fueron sembradas en el sector este del área algodonera.-




Lote de rastrojo de soja, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo de algodón, en el sur del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, en proceso de germinación y estado fenológico V1 (emergencia), centro sur del departamento *General Obligado*.-

Zona algodonera este - Departamentos San Javier - General Obligado - Vera

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

| Algodón | | | | | Cotización \$ 8,00/kg |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| Rinde estimado (kg/ha) | 1.600 | 2.000 | 2.400 | 2.800 | Fecha 24/10/201 |
| Convencional - campo propio - | 1.198 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |  |
| Directa - campo propio - | 1.348 | 1.350 | 1.350 | 1.350 | |
| Convencional - campo arrendado - | 1.448 | 1.460 | 1.460 | 1.460 | |
| Directa - campo arrendado - | 1.598 | 1.610 | 1.610 | 1.610 | |

- Cotización de referencia *Unión Agrícola de Avellaneda Cooperativa Limitada*

=====

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: 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 18 al 24 de octubre (hasta 20 hs).

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| 9 de Julio | 1 | 5 | 1 | 40 % |
| Vera | 4 | 50 | 1 | 100 % |
| General Obligado | 3 | 50 | 2 | 100 % |
| San Cristóbal | 1 | 5 | 1 | 20 % |
| San Justo | 1 | 15 | 1 | 50 % |
| San Javier | 1 | 15 | 1 | 40 % |
| Castellanos | 2 | 25 | 2 | 100 % |
| Las Colonias | 2 | 35 | 2 | 100 % |
| La Capital | 5 | 50 | 2 | 100 % |
| Garay | 2 | 35 | 2 | 100 % |
| San Martín | 5 | 40 | 2 | 100 % |
| San Jerónimo | 2 | 35 | 2 | 100 % |

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

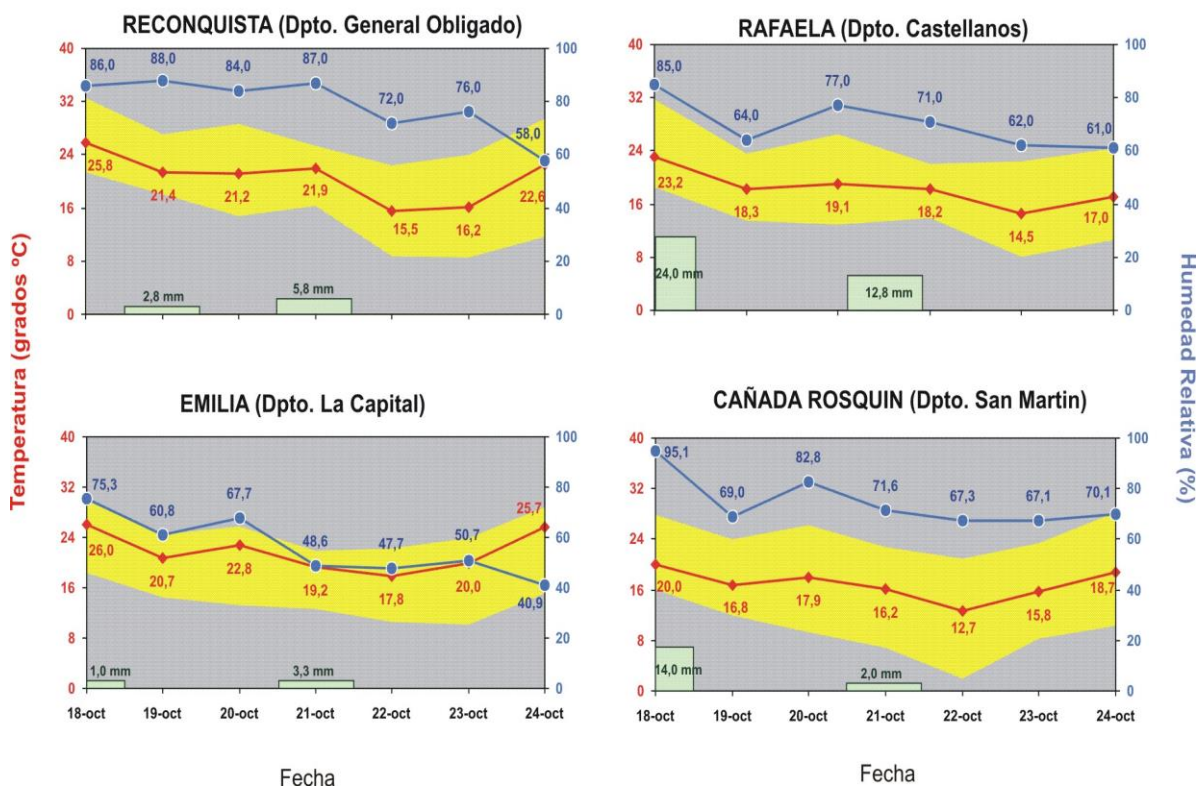
| LOCALIDAD | TEMP. | 18-oct. | 19-oct. | 20-oct. | 21-oct. | 22-oct. | 23-oct. | 24-oct. |
|--------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cañada Rosquín (San Martín) | Min | 16,0 | 11,8 | 9,2 | 6,7 | 1,8 | 8,2 | 10,2 |
| | Max | 27,7 | 23,8 | 26,1 | 22,6 | 20,9 | 23,2 | 28,2 |
| Colastiné (La Capital) | Min | 17,8 | 13,7 | 13,2 | 15,8 | 10,4 | 10,8 | 13,7 |
| | Max | 30,4 | 26,2 | 26,7 | 23,5 | 23,6 | 24,0 | 28,4 |
| Emilia (La Capital) | Min | 18,3 | 14,3 | 13,1 | 12,6 | 10,4 | 10,0 | 15,0 |
| | Max | 29,8 | 24,4 | 25,6 | 21,8 | 22,1 | 23,8 | 28,7 |
| Garabato (Vera) | Min | 23,1 | 18,3 | 16,9 | 18,2 | 7,2 | 8,5 | 11,2 |
| | Max | 36,1 | 29,1 | 28,4 | 25,2 | 23,4 | 24,6 | 28,8 |
| La Cigüeña (9 de Julio) | Min | 20,2 | 17,3 | 14,1 | 13,6 | 7,0 | 10,2 | 11,6 |
| | Max | 34,5 | 27,8 | 29,8 | 23,9 | 24,9 | 26,2 | 31,8 |
| Monje (San Jerónimo) | Min | 16,3 | 11,6 | 10,0 | 9,4 | 5,4 | 9,1 | 11,9 |
| | Max | 24,8 | 22,7 | 25,6 | 22,4 | 19,6 | 22,3 | 26,2 |
| Rafaela (Castellanos) | Min | 18,5 | 13,4 | 12,8 | 13,8 | 7,9 | 10,4 | 12,5 |
| | Max | 31,6 | 23,4 | 26,5 | 21,9 | 22,3 | 24,2 | 28,8 |
| Reconquista (General Obligado) | Min | 21,3 | 18,0 | 14,8 | 16,4 | 8,8 | 8,6 | 11,7 |
| | Max | 32,4 | 27,0 | 28,6 | 25,3 | 22,3 | 23,9 | 29,4 |
| Tacuarendí (General Obligado) | Min | 23,6 | 16,7 | 16,2 | 16,1 | 10,0 | 10,6 | 12,7 |
| | Max | 38,6 | 28,9 | 28,5 | 27,5 | 22,0 | 23,9 | 30,1 |

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 1,8 °C y 23,6 °C y las máximas entre 19,6 °C y 38,6 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 7,0 °C de mínima y 20,2 °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 - medios, con valores que oscilaron entre los 58,0 % - 88,0 % en el sector norte; 61,0 % - 85,0 % y 40,9 % - 75,3 % en el centro de la región y 95,1 % - 69,0 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 7,0 °C a 20,2 °C, con marcadas variaciones en el período y con tendencia a disminuir en el final de la misma para el área centro sur y mantenerse constante en el área norte.

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 24/10/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

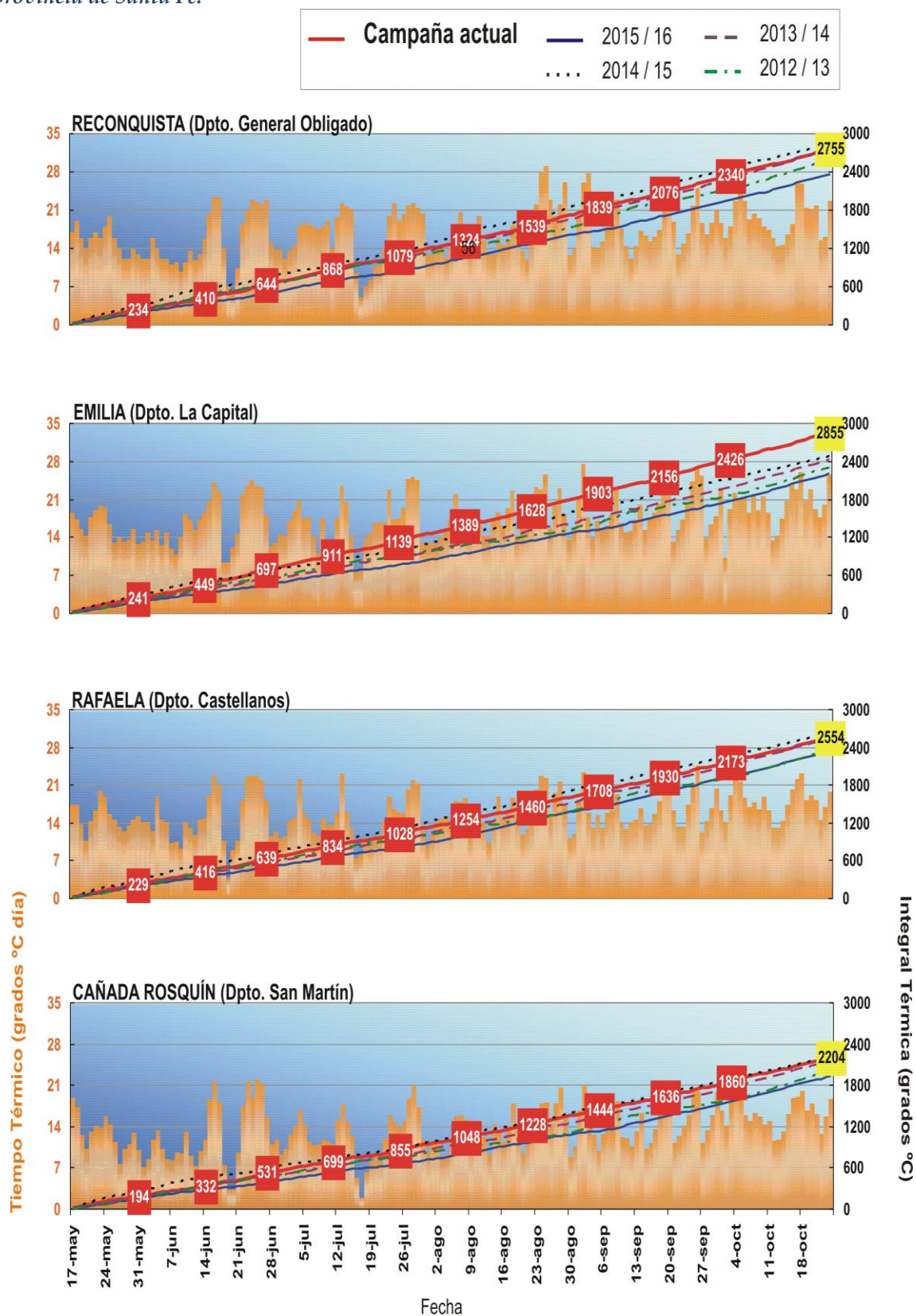


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

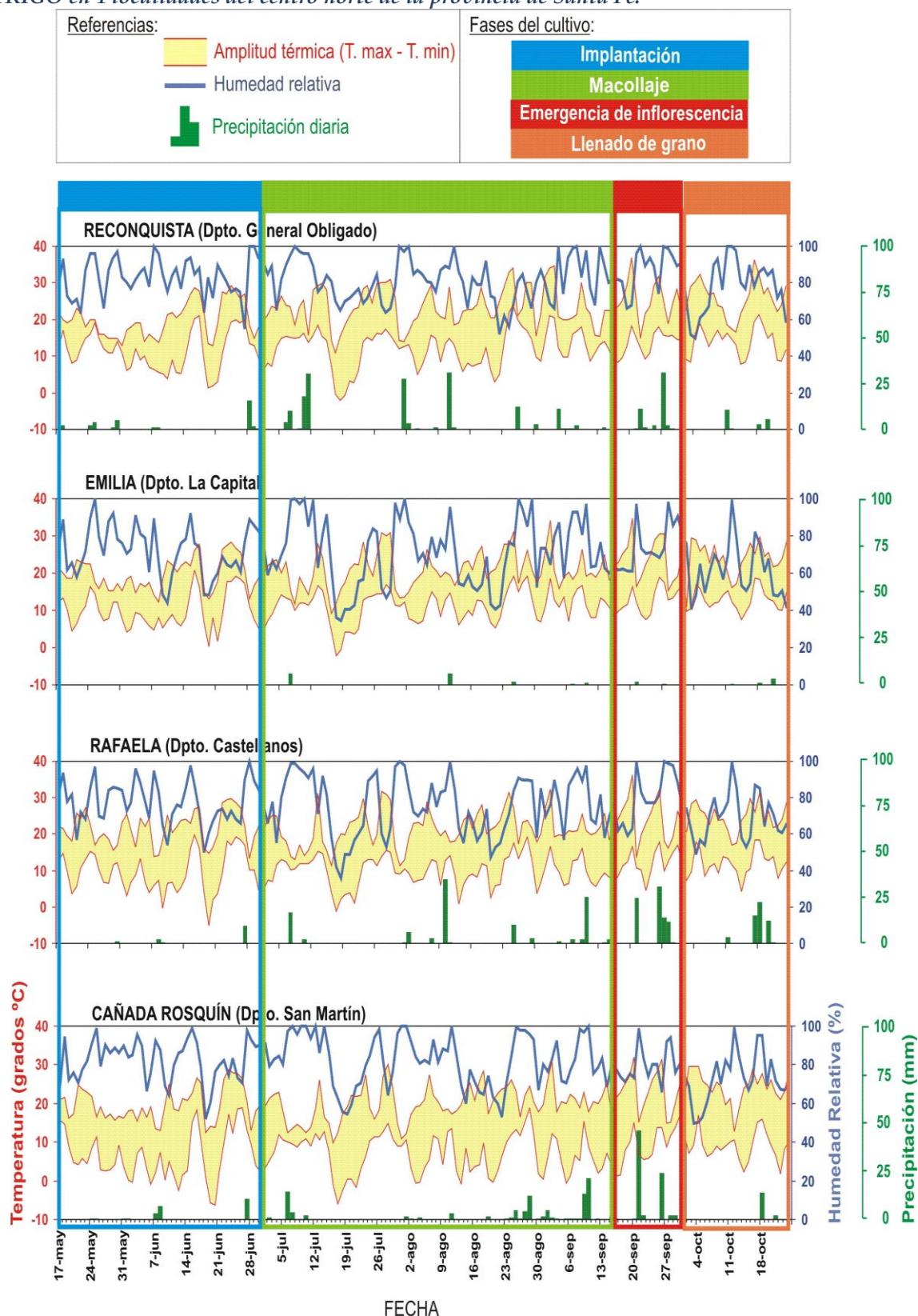


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **24 días** del mes de **octubre** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

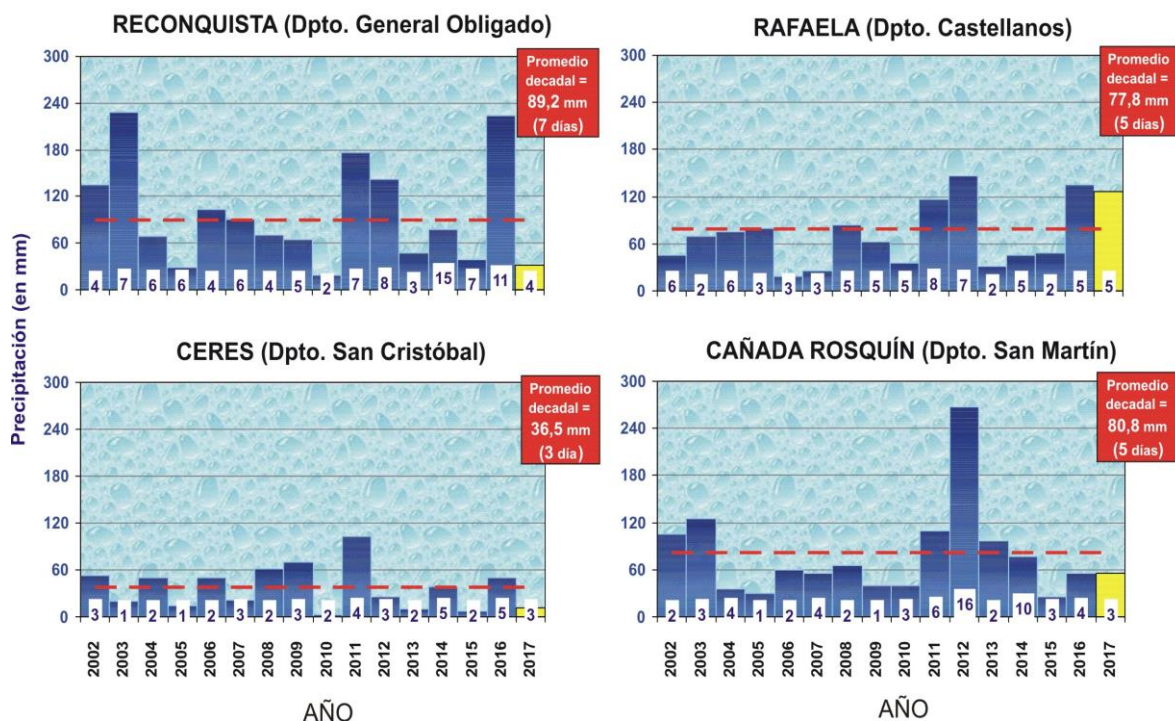
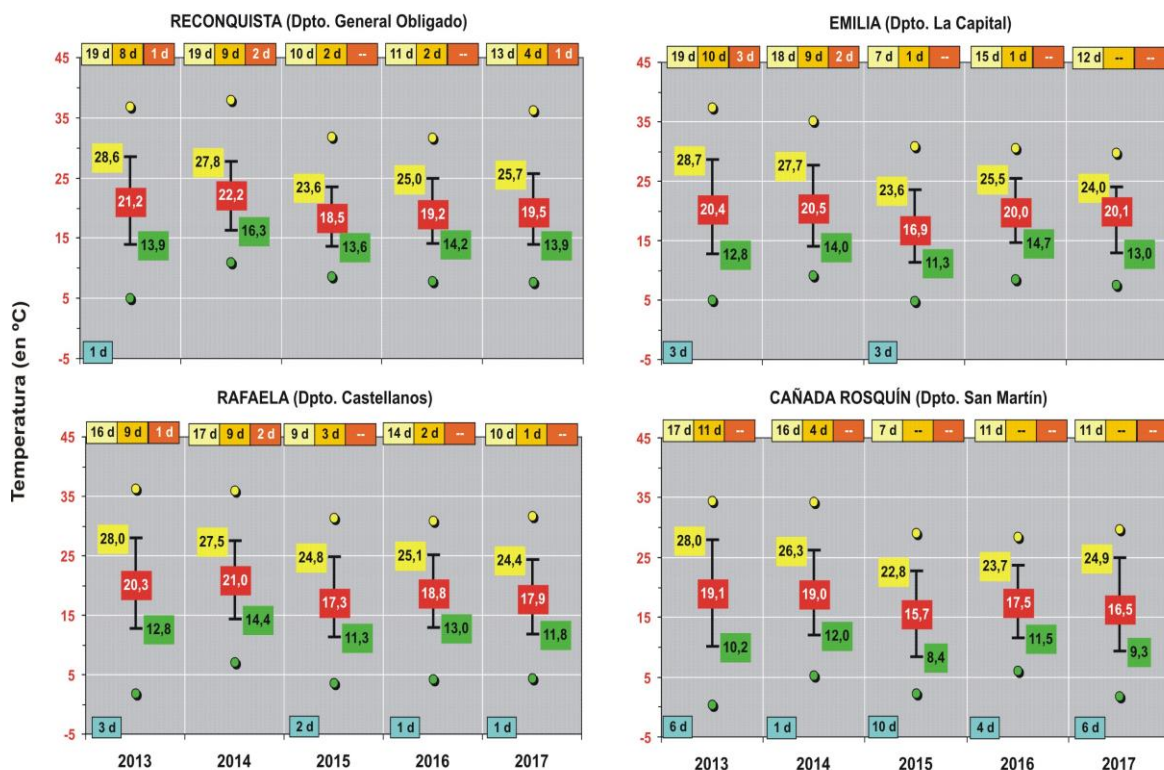


Gráfico N° 5: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **24 días** del mes de **octubre** los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



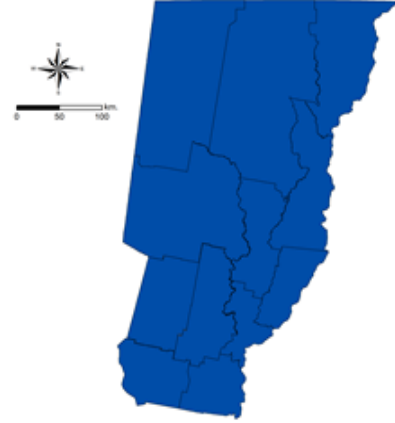
Mapa n° 1:

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 hicieron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubriesen la demanda de agua de los cultivos de trigo, girasol, maíz de primera y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el arroz, algodón, sorgo forrajero y granífero.

La cantidad de milímetros de agua caídos en la semana y las condiciones ambientales registradas mantuvieron las superficies con sectores encharcados y anegados sin variación, en particular en los departamentos Castellanos, San Martín, San Jerónimo, Las Colonias y La Capital.-



=====

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.-