



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 25/10/2017 al 31/10/2017

- N° 335 -

Con los auspicios de:



***“La campaña de soja 2017/2018 se puso en marcha,
condicionada por los excesos hídricos”***

Tercera semana consecutiva con características similares, donde la variabilidad de las temperaturas medias diarias, altos porcentajes de nubosidad, precipitaciones y días soleados, fueron las condiciones ambientales de la misma, que en diferentes grados de impacto y cobertura en toda el área de estudio condicionaron las distintas actividades.

La inestabilidad climática se manifestó en los distintos departamentos con variados grados de incidencia y porcentajes de cobertura, siendo la zona centro y sur, con mayores montos pluviométricos registrados, particularmente en departamentos Castellanos, San Jerónimo y La Capital, éste con el mayor impacto de las lluvias.



Con posterioridad a las condiciones de inestabilidad, hubieron días soleados, con baja nubosidad, permitiendo reanudar los procesos de siembra de arroz, algodón, soja de primera y sorgo en sus dos opciones: forrajero o granífero.


En los departamentos del norte continuó el movimiento de equipos y cosechadoras en cultivos de trigo, con la misma tendencia en los resultados enunciados en el informe anterior, como consecuencia de fusariosis y su impacto, en los rendimientos y en la calidad de los granos obtenidos.

Continuaron realizándose aplicaciones de herbicidas en lotes para la futura siembra de soja. El proceso prosiguió lentamente en los departamentos del sur y centro del área de estudio, muy condicionada por los altos porcentajes de humedad en la cama de siembra, estados de saturación hídrica de los suelos y la difícil accesibilidad a los distintos lotes.

Se estimó que la intención de siembra para este cultivo sería de unas 910.000 ha, un 3,5 % superior a la superficie sembrada en la campaña anterior. El progreso en el avance de siembra logrado fue del orden del 1 %, representando aproximadamente unas 9.100 ha, un 0,5 % de retraso en comparación al año pasado.

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	70	22.400
 Algodón	60.000	9	5.400

 Sorgo Granífero	62.000	8	5.000
 Soja de primera	910.000	1	9.100

Para el período comprendido entre el miércoles 01 al martes 07 de noviembre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el viernes 03 a la noche, un paulatino aumento de las temperaturas medias diarias y condiciones climáticas de inestabilidad, con altas probabilidades de precipitaciones de variada intensidad, en toda el área de estudio, con mayor impacto en los departamentos del centro. A posteriori y hasta el fin del mismo, se manifestaría estabilidad climática y buenas condiciones climáticas, con días soleados y escasa nubosidad.

Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 11 a 21 °C y máximas de 21 a 34 °C.

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

Trigo

✓ Avanzó el proceso de cosecha en los departamentos del norte del área de estudio (Nueve de Julio, Vera y General Obligado), con rendimientos promedios que fluctuaron entre 18 - 20 - 22 qq/ha, con rindes mínimos de 11 qq/ha y máximos de 24 qq/ha, en lotes puntuales, continuando la tendencia enunciada desde el comienzo, estando lejos de los rendimientos estimados o esperados.

Se continuó revelando los diferentes ataques de fusariosis en las etapas reproductivas de los cultivos y el impactando en los rindes y la calidad del producto obtenido.

El resto de los cultivos presentaron estados de bueno a muy buenos en un 75 %, con algunos lotes excelentes, un 20 % bueno y el 5 % restante regular, estos evidenciando la presencia de bacteriosis.


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 lechoso 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 \$ 288,5/qq Fecha 30/10/201
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 \$ 288,5/qq Fecha 30/10/201
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

✓ Los cultivares avanzaron sin inconvenientes su crecimiento y desarrollo, con buena disponibilidad de agua útil en los suelos, en toda el área sembrada, evidenciando muy buena estructura y stand de plantas.

El estado sanitario se continuó monitoreando y detectándose algunos lotes con presencia de mildiu (*Plasmopara halstedii*), dicha infecciones tardías se observaron en cultivares cuyo estado fenológico fue pre-floración.


Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₅ (5º par de hojas verdaderas), V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas

verdaderas), V₈ (8º 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), R₂ (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₃ (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja) y los más avanzados en R₄ (la inflorescencia comienza a abrirse, las flores liguladas comienzan a verse).-



Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 563,0/qq Fecha 30/10/201
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	

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

Maíz temprano (de primera)

✓ Estados buenos a muy buenos con lotes a excelentes, fue lo que mostraron los cultivares, sin inconvenientes fueron desarrollándose hasta la fecha, con una muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos y eficientes fertilizaciones nitrogenadas.

En general la sanidad que presentaron los cultivares fue buena, detectándose la presencia de orugas en algunos lotes puntuales, ante lo cual se realizaron aplicaciones para su control, particularmente en los departamentos del norte del área.


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), V₉ (9º hoja desarrollada) y los más avanzados V₁₀ (10º hoja desarrollada).-




Zona A – Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 234,0/qq Fecha 30/10/201
Rinde estimado (qq/ha)	90	100	120	
Maíz 1º - campo propio -	64,50	68,50	76,00	
Maíz 1º - 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 \$ 234,0/qq Fecha 30/10/201
Rinde estimado (qq/ha)	70	80	90	
Maíz 1º - campo propio -	50,00	53,10	55,50	
Maíz 1º - 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 \$ 234,0/qq Fecha 30/10/201
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Maíz 1º - campo propio -	44,50	45,30	47,50	
Maíz 1º - 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 alcanzó el 70 % de la intención de implantación con un avance intersemanal del orden de 20 %, representando aproximadamente unas 22.400 ha.

En las áreas sembradas se observó un mejoramiento de implantación favorecido por las precipitaciones moderadas registradas y temperaturas acordes a la época, sumado a las mayores horas de sol diarias.


Como innovaciones el productor implementó prácticas de manejo como rotaciones con cultivos de maíz y sorgo, donde pudieron aplicarse herbicidas que controlaron el arroz rojo, así mismo aprovecharon la infraestructura del riego.

El mes de octubre fue considerado como el más favorable para la implantación, por la demanda lumínica del arroz en etapa de floración en los meses de diciembre y enero.

Las condiciones comerciales no variaron, se mantuvieron en \$ 4,00/kg.-

Zona Arrocería - 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

✓ Debido a las buenas condiciones de humedad y temperatura en la cama de siembra, el proceso de siembra avanzó de manera favorable.

Se recuerda que las fechas de siembra obligatorias, 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 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 9 %, representando aproximadamente unas 5.400 ha, las cuales fueron sembradas en el **sector este** del área algodonera.

Se continuaron 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.

El estado fenológico que se encontró, fue en V “estados vegetativos” V₁ (siembra a emergencia) y los más avanzados en V₂ (emergencia).-




Lote de algodón, en pleno proceso de germinación y crecimiento, con trampa para picudo algodónero, en el centro sur del departamento *General Obligado*.-



Trampa para el picudo algodónero, en bordes de lotes para la detección del mismo, monitoreo y posterior control, en el norte del departamento *San Javier*.-

Zona algodонера 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*

=====

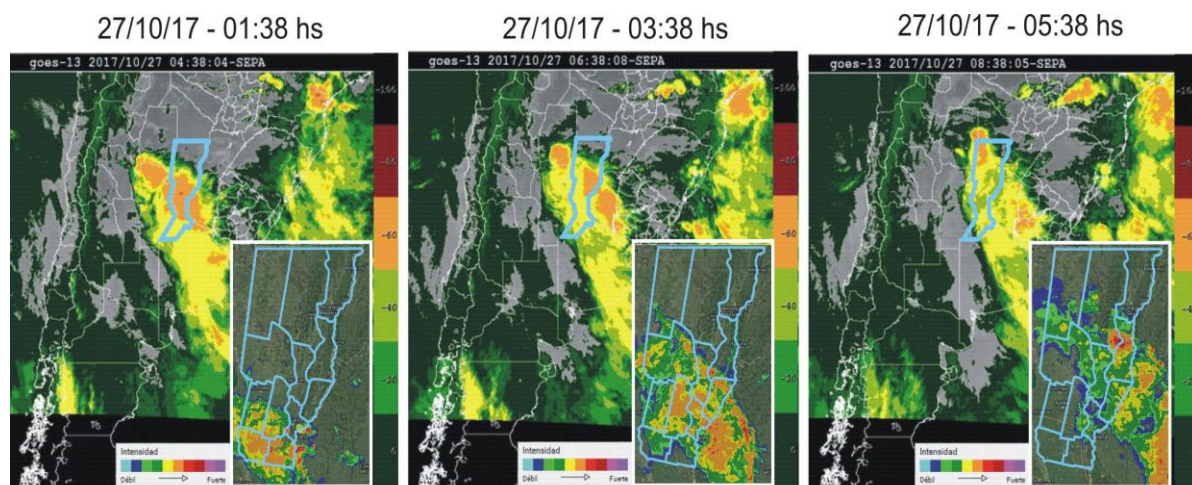
Información de las variables climáticas

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 25 al 31 de octubre (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	1	10	1	50 %
Vera	4	25	1	70 %
General Obligado	1	10	1	40 %
San Cristóbal	5	50	2	100 %
San Justo	10	45	2	100 %
San Javier	10	25	2	100 %
Castellanos	5	55	3	100 %
Las Colonias	5	35	3	100 %
La Capital	15	70	3	100 %
Garay	5	25	3	100 %
San Martín	5	30	2	100 %
San Jerónimo	5	55	2	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.

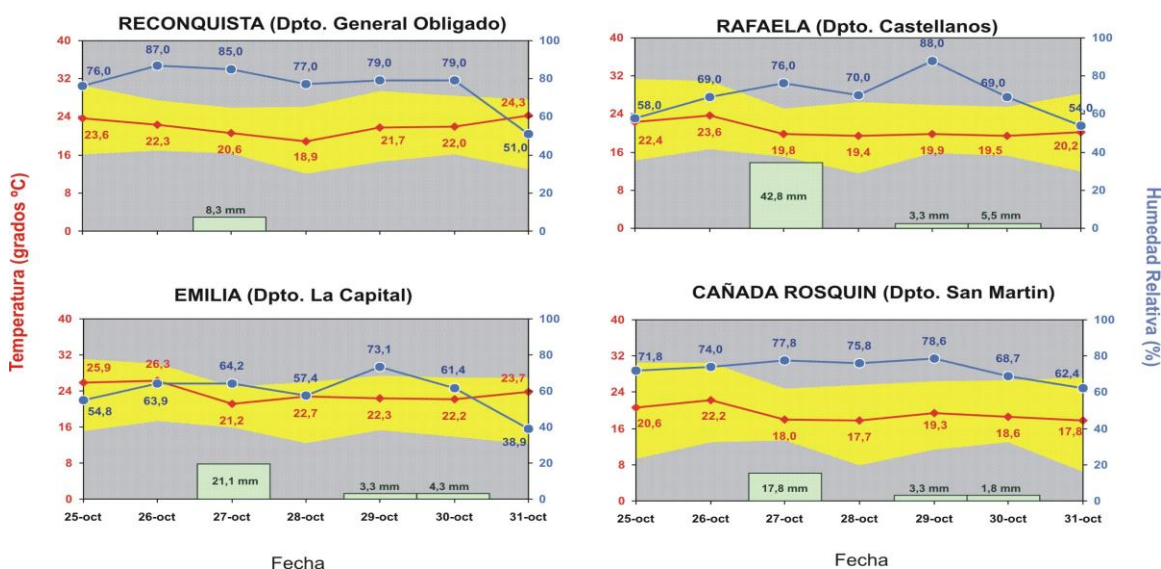
LOCALIDAD	TEMP.	25-oct.	26-oct.	27-oct.	28-oct.	29-oct.	30-oct.	31-oct.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	9,2	12,9	13,2	7,8	11,2	12,9	6,4
	Max	30,4	30,4	24,6	25,5	26,4	26,5	27,2
Colastiné (La Capital)	Min	14,2	17,0	15,9	13,0	17,0	15,9	12,3
	Max	31,7	31,9	26,1	26,2	28,3	28,2	28,2
Emilia (La Capital)	Min	14,9	17,3	15,8	12,3	15,1	13,8	12,2
	Max	30,9	30,0	24,9	25,9	27,2	26,8	26,9
Garabato (Vera)	Min	17,4	18,4	16,5	10,5	15,2	16,1	13,4
	Max	31,5	26,4	26,9	27,4	29,6	29,2	28,4
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	17,4	18,2	16,3	11,5	15,1	17,6	13,7
	Max	33,1	28,7	27,7	28,3	30,9	29,5	29,7
Monje (San Jerónimo)	Min	12,6	14,1	12,7	10,8	15,0	12,2	8,3
	Max	29,2	30,5	24,6	24,9	26,9	25,0	27,8
Rafaela (Castellanos)	Min	14,2	16,5	15,0	11,5	15,8	15,1	11,9
	Max	31,3	30,9	25,0	26,5	25,8	25,5	28,2
Reconquista (General Obligado)	Min	16,2	16,9	16,3	12,1	14,6	16,1	13,1
	Max	30,5	27,4	25,8	26,1	29,3	28,3	27,6
Tacuarendí (General Obligado)	Min	19,6	18,8	15,3	12,6	14,4	17,7	15,9
	Max	29,2	25,6	27,6	26,2	29,0	29,0	27,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 6,4 °C y 19,6 °C y las máximas entre 24,6 °C y 33,1 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,8 °C de mínima y 21,2 °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 51,0 % - 87,0 % en el sector norte; 54,0 % - 88,0 % y 38,9 % - 73,1 % en el centro de la región y 62,4 % - 78,6 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,8 °C a 21,2 °C, con pocas variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en el 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 31/10/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

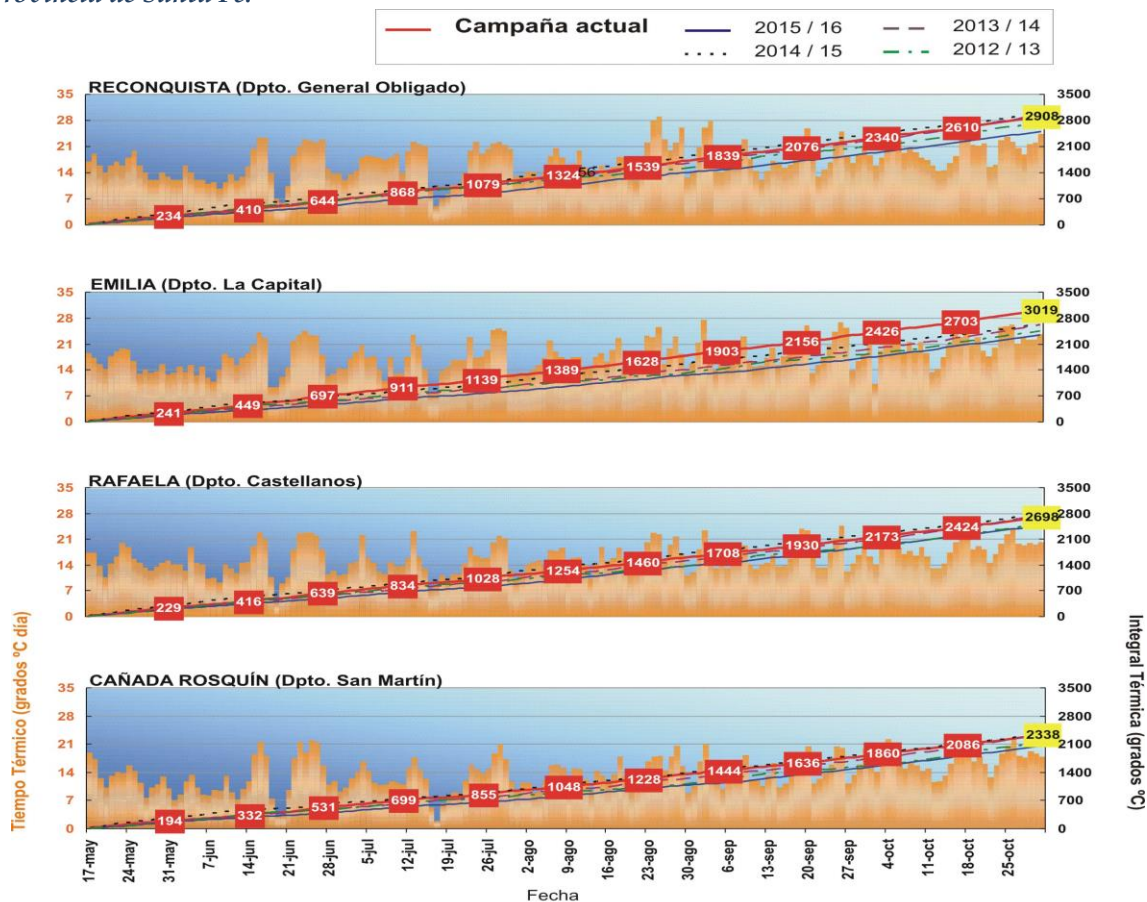


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

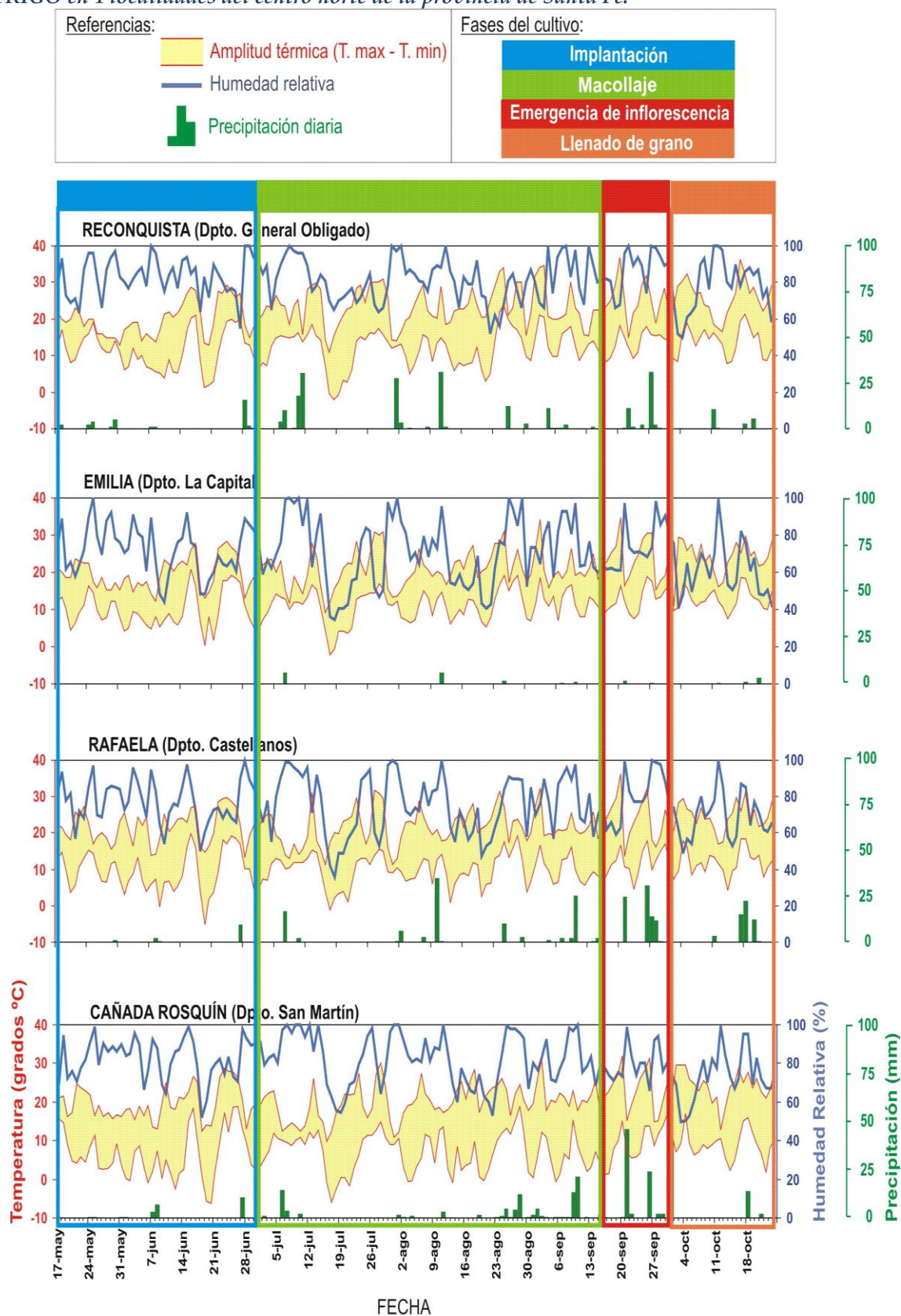


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para el trimestre de agosto - septiembre - octubre desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

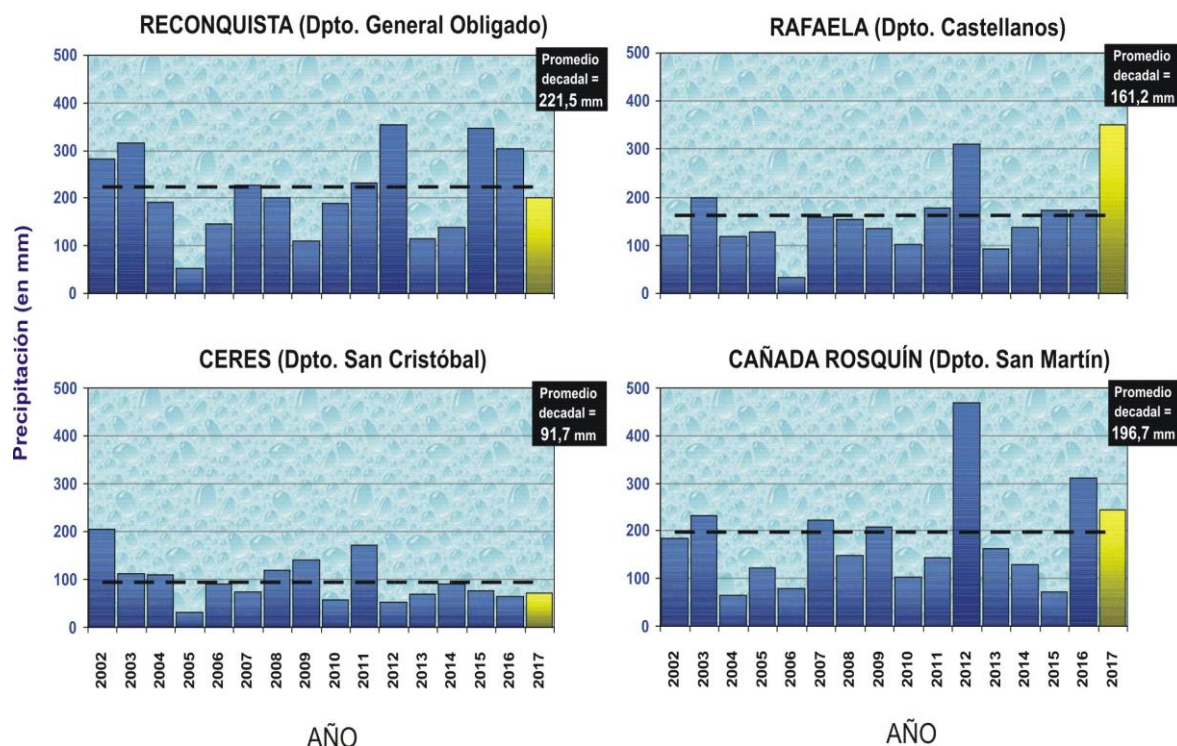
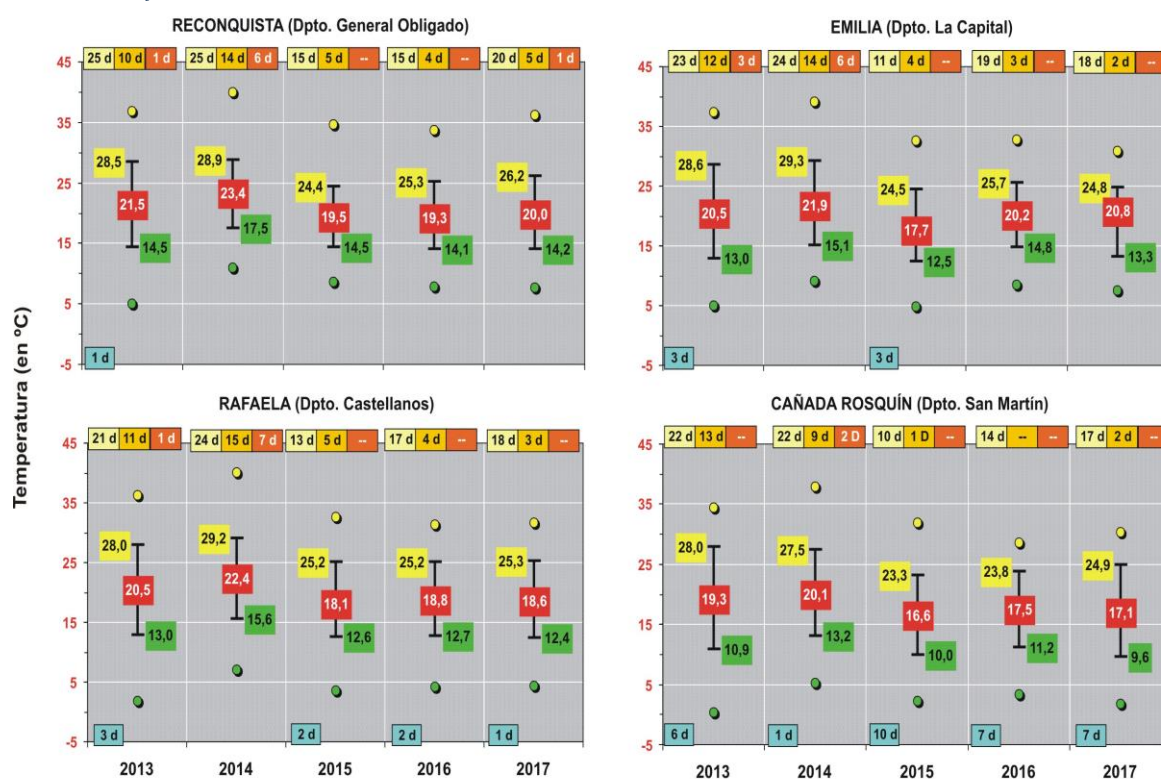


Gráfico N° 5: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para el mes de octubre los últimos 5 años, en 4 localidades del centro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



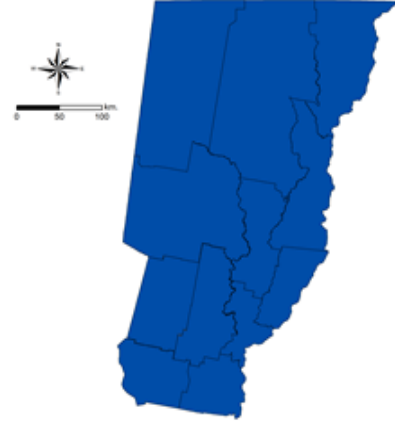
Mapa n° 1:

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, soja de primera, 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.-