



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 08/11/2017 al 14/11/2017

- N° 337 -

Con los auspicios de:



***“Sembradoras, cosechadoras y equipos de aplicación,
presentaron una semana a puro ritmo”***

La estabilidad climática ocurrida en la semana, presentó un progresivo aumento de las temperaturas medias diarias, escaso a nulo porcentaje de nubosidad y días soleados, fueron las características ambientales en toda el área de estudio, facilitando la concreción de las distintas actividades agrícolas.

Las mismas favorecieron al desarrollo normal de los cultivos implantados y brindaron condiciones óptimas para el proceso de siembra que se desarrolló a muy buen ritmo de avance, particularmente en soja de primera y normalmente en arroz, algodón y sorgo en sus dos opciones: forrajero o granífero, muy favorecidos por la humedad en la cama de siembra y la accesibilidad a los lotes.

En los departamentos del centro y del norte provincial continuó el movimiento de equipos y cosechadoras en cultivares de trigo, manteniendo la tendencia en los resultados enunciados en los informes anteriores, como consecuencia de fusariosis y su impacto, en los rendimientos y en la calidad de los granos obtenidos.

También se realizaron aplicaciones para control de malezas, las cuales se han desarrollado en cierto grado de importancia, a posteriori de las precipitaciones de días pasados.

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	93	29.760
 Algodón	60.000	50	30.000
 Sorgo Granífero	62.000	20	12.400
 Soja de primera	910.000	40	364.000

Para el período comprendido entre el miércoles 15 al martes 21 de noviembre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el viernes 17, un sostenido aumento de las temperaturas medias diarias, hasta máximos de 40 °C y

condiciones climáticas de inestabilidad, con altas probabilidades de precipitaciones en toda el área, con mayor impacto en los departamentos del centro y norte.

A posteriori hasta el fin del mismo, continuarían días soleados, escasa nubosidad, con bajas a nulas probabilidades de precipitaciones y condiciones de estabilidad en toda el área de estudio.

Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 10 a 23 °C y máximas de 23 a 40 °C.

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

Trigo

✓ Los días soleados, con altas temperaturas y condiciones estables permitieron que el proceso de cosecha avance sin inconvenientes en los departamentos del norte del área de estudio, sin variación en los rendimientos promedios que se enunciaron en los informes anteriores, los cuales fluctuaron entre:

* 18 - 20 - 22 qq/ha, con rindes máximos de 26 qq/ha, en lotes puntuales = departamento Nueve de Julio.

* 13 - 15 - 17 qq/ha, con rindes máximos de 24 qq/ha, en lotes puntuales = departamento General Obligado.

* 16 - 18 - 20 qq/ha, con rindes máximos de 25 qq/ha, en lotes puntuales = departamento Vera.

En los departamentos del centro y sur la recolección avanzó a menor ritmo y condicionada por los porcentajes de humedad de grano que fueron algo elevados, por lo cual ante las temperaturas medias elevadas se esperaba a que disminuya dicho porcentaje. Situación que sería posible en la próxima semana lo que permitiría un mayor ritmo en dicha área.

Con diferentes grados de avance de dicho proceso, continuó la tendencia enunciada desde el comienzo, de los rendimientos estimados o esperados.

Los cultivares presentaron estados de bueno a muy buenos en un 70 %, con algunos lotes excelentes, un 25 % bueno y el 5 % restante regular.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 5 "emergencia de la inflorescencia" 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).-



Lote de trigo, con muy buen desarrollo y uniformidad, en estado fenológico 91 (cariopse duro, difícil de dividir) en el centro del departamento *Las Colonias*.-

Lote de trigo, en pleno proceso de cosecha en el centro sur del departamento *San Justo*.-

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

- ✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Trigo				Cotización \$ 265,0/qq Fecha 14/11/2017
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 \$ 265,0/qq Fecha 14/11/2017
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

✓ Las condiciones ambientales de la semana permitieron el avance de los cultivares y el desarrollo sin inconvenientes, con muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos en toda el área sembrada, evidenciando muy buena estructura, stand de plantas y uniformidad de lotes.

El estado sanitario se continuó monitoreando presentando estado aceptable a bueno, sin inconvenientes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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 fue 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), R₄ (la inflorescencia comenzó a abrirse, las flores liguladas comenzaron a verse) y los más avanzados en R₅ “antesis” R₅₋₁ (inicio de antesis).-



Lote de girasol, en crecimiento y desarrollo, en inicio de estados reproductivos, R₄ (la inflorescencia comenzó a abrirse, las flores liguladas comenzaron a verse), en el centro sur del departamento *Las Colonias*.-

Lote de girasol, en comienzo de floración, con muy buen estado de estructuras de plantas, en el centro este del departamento *San Justo*.-

Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 533,1/qq Fecha 14/11/2017
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)

✓ Las características climáticas de la semana posibilitaron que los cultivos mostraran estados buenos a muy buenos con lotes a excelentes, sin inconvenientes en el desarrollo hasta la fecha, con una muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos y eficientes fertilizaciones nitrogenadas. Dicha situación representó un 95 % de la superficie sembrada. El 5 % restante padeció los excesos hídricos, los cuales estuvieron encharcados y/o anegados con suelos sobresaturados, sin síntomas evidentes de recuperación.

Continuó siendo buena la sanidad que presentaron los cultivos, sin complicaciones en este período.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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), V₁₀ (10º hoja desarrollada) y los más avanzados en V_t (panojamiento).-



Lote de maíz de primera, en pleno proceso de desarrollo, con óptima disponibilidad de agua útil, muy buena estructura de plantas, en el centro del departamento *General Obligado*.-

Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, 100 % de uniformidad de lote en el centro del departamento *Castellanos*.-

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 232,0/qq Fecha 14/11/2017
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 \$ 232,0/qq Fecha 14/11/2017
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 \$ 232,0/qq Fecha 14/11/2017
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 arrocera de la provincia de Santa Fe continuó en forma normal en su etapa final. Alcanzando el 93 % de la intención de implantación, con un avance intersemanal del orden de 8 %, representando aproximadamente unas 29.760 ha, un 3 % de adelanto en comparación al año pasado.

El 7 % final del área con destino a la siembra, estuvo caracterizados por lotes infestados con arroz rojo, por lo cual se procedió al control de dicha maleza con barbecho químico hasta la época marginal de implantación.

El arroz sembrado evolucionó normalmente, con riego que alcanzó al 20 % del área sembrada.

En general los lotes estuvieron en la calificación de bueno a muy bueno.-

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

✓ El proceso de siembra continuó con total normalidad, debido a las condiciones climáticas estables en la semana y a un muy buen ritmo particularmente en el sector oeste, aprovechándose la buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra brindado por las precipitaciones de la semana anterior.

La superficie sembrada en la zona este se estimó en alrededor de 8.400 ha a la fecha, faltando 16 días para la finalización de la fecha obligatoria determinada por el SENASA y para el sector oeste unas 21.600 ha.

Se recuerda que la fecha de siembra determinada por el SENASA, comenzó el 15 de octubre y se finaliza el 30 de noviembre para el este de Santa Fe (departamentos General Obligado, San Javier y Vera) y comenzó el 1 de noviembre hasta el 15 de diciembre para el oeste de Santa Fe (departamento 9 de Julio).

Se continuaron e intensificaron los monitoreos de las trampas para la detección de la presencia del picudo algodonero, haciéndose las aplicaciones de bordes correspondientes y de ser necesario el lote entero.

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 50 %, representando aproximadamente unas 30.000 ha, en toda el área algodonera.

La germinación y desarrollo fueron sin inconvenientes logrando hasta la fecha un muy buen stand de plantas y estados fenológicos que variaron en V "estados vegetativos" V₁ (siembra a emergencia), V₂ (emergencia) y los más avanzados en V₃ (tercera hoja verdadera desplegada).-



Lote de algodón, en pleno proceso de desarrollo y crecimiento, en estado fenológico V₂, en el norte del departamento San Javier.-



Lote de algodón, en crecimiento y desarrollo sobre rastrojo de maíz, en el noreste del departamento General Obligado.-

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 14/11/201
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*.

Soja temprana (de primera)

Las condiciones climáticas estables y la muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, fueron las características principales para un muy buen ritmo de siembra. Lográndose un avance del orden del 40 %, representando aproximadamente unas 364.000 ha, con un 5 % de retraso en comparación al año pasado. Se estimó que la intención de siembra para el cultivo de soja de primera sería de unas 910.000 ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia) y V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas).-



Lote en pleno proceso de siembra de soja de primera, en el norte del departamento San Martín.-



Lote en pleno proceso de siembra de soja de primera, en el centro sur del departamento Castellanos.-

Zona A - Departamentos del **sur** del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de primera				Cotización \$ 437,0/qq Fecha 14/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	30	40	50	
Soja 1° - campo propio -	19,50	22,50	25	
Soja 1° - campo arrendado -	35,50	38,00	40,62	

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

Zona B - Departamentos del **centro** del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 437,0/qq Fecha 14/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	25	35	45	
Soja 1° - campo propio -	16,20	19,70	23,50	
Soja 1° - campo arrendado -	23,50	27,00	30,00	

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

Zona C - Departamentos del **norte** del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 437,0/qq Fecha 14/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	20	30	40	
Soja 1° - campo propio -	14,70	18,50	21,80	
Soja 1° - campo arrendado -	19,20	23,00	26,30	

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

=====

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

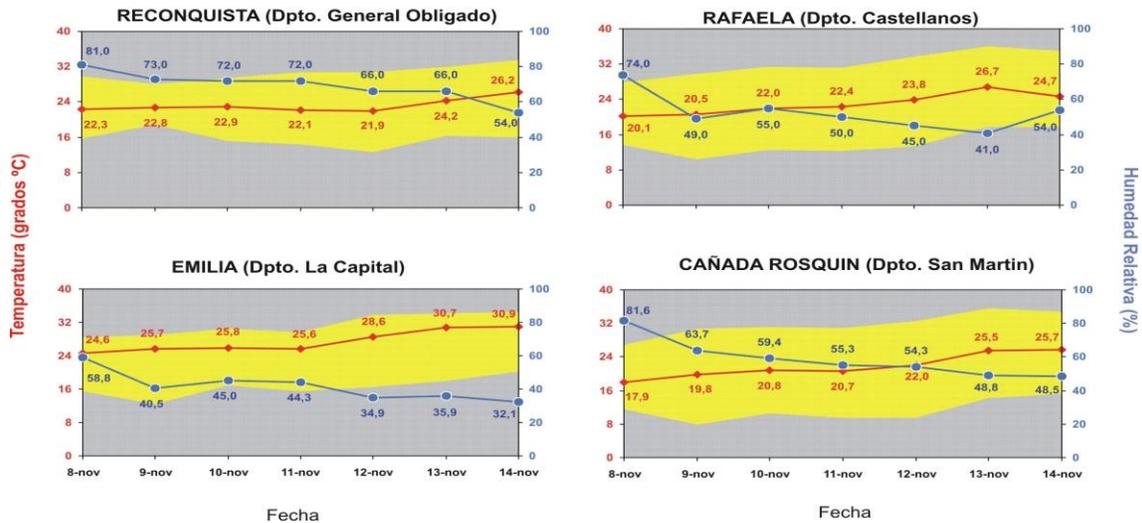
LOCALIDAD	TEMP.	8-nov.	9-nov.	10-nov.	11-nov.	12-nov.	13-nov.	14-nov.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	11,5	7,8	10,4	9,3	9,4	14,1	15,1
	Max	26,7	30,7	31,0	30,8	32,4	35,5	34,6
Colastiné (La Capital)	Min	14,9	14,3	15,8	14,6	13,5	16,1	19,7
	Max	29,9	31,8	34,2	30,9	32,4	33,9	33,7
Emilia (La Capital)	Min	15,4	12,4	16,9	15,4	16,4	17,8	20,2
	Max	28,3	29,0	30,4	29,5	33,7	34,1	34,5
Garabato (Vera)	Min	17,0	19,1	14,8	13,4	12,4	14,6	13,0
	Max	30,6	29,2	30,4	31,7	31,9	32,9	33,4
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	16,0	17,9	14,0	13,3	14,2	16,3	14,9
	Max	30,4	30,1	31,8	32,6	32,6	34,4	34,1
Monje (San Jerónimo)	Min	12,8	11,8	13,0	11,3	12,0	15,9	16,2
	Max	26,6	29,2	31,8	29,9	30,8	34,3	33,1
Rafaela (Castellanos)	Min	13,5	10,3	12,4	12,2	13,3	17,6	17,7
	Max	27,8	29,8	31,3	31,1	33,5	36,0	35,0
Reconquista (General Obligado)	Min	15,8	18,8	15,2	14,3	12,7	16,4	16,0
	Max	29,7	27,9	29,4	30,6	30,6	31,8	33,4
Tacuarendí (General Obligado)	Min	17,6	17,1	19,2	16,8	15,8	14,1	15,9
	Max	23,1	28,8	28,6	28,7	30,3	30,6	30,9

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 7,8 °C y 20,2 °C y las máximas entre 23,1 °C y 36,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 5,5 °C de mínima y 23,0 °C de máxima.

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 medianamente altos - medios - medio bajo, con valores que oscilaron entre los 54,0 % - 81,0 % en el sector norte; 41,0 % - 74,0 % y 32,1 % - 58,8 % en el centro de la región y 48,5 % - 81,6 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 5,5 °C a 23,0 °C, con pocas variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en el toda el área, al final del período.

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 14/11/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

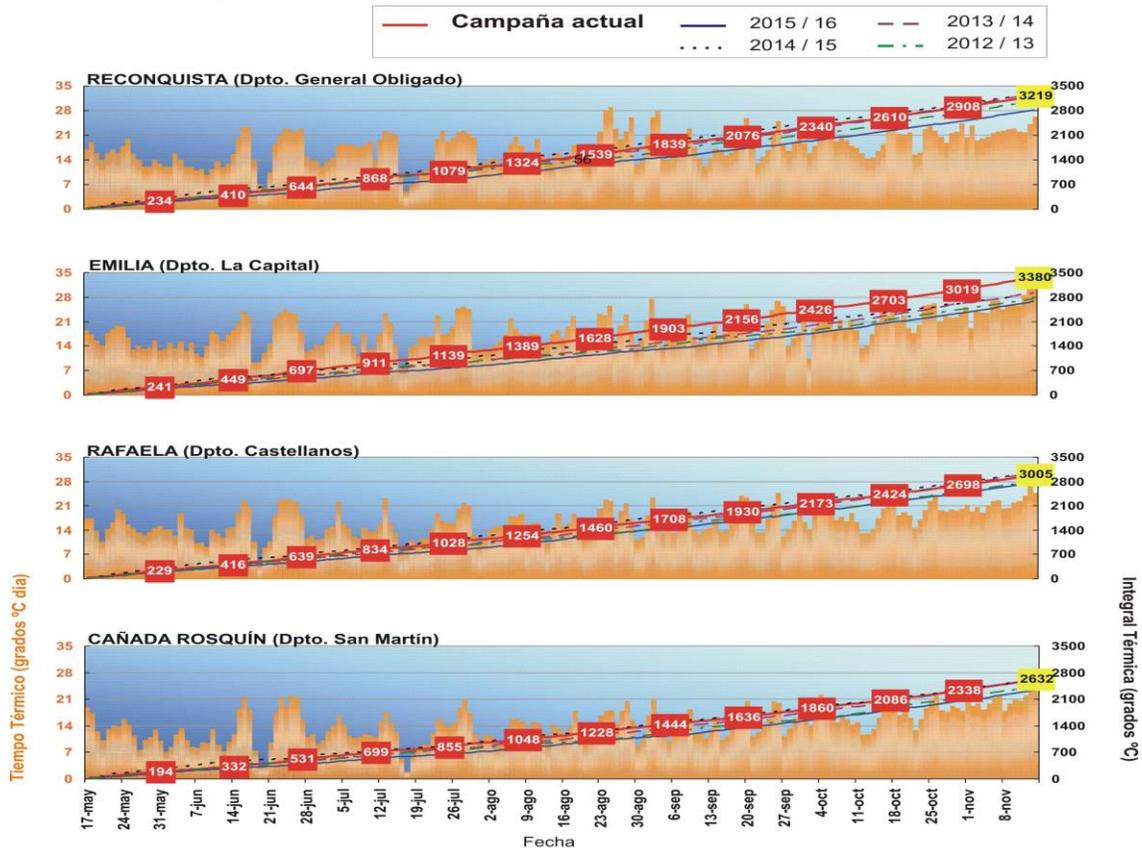


Gráfico N° 3: comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

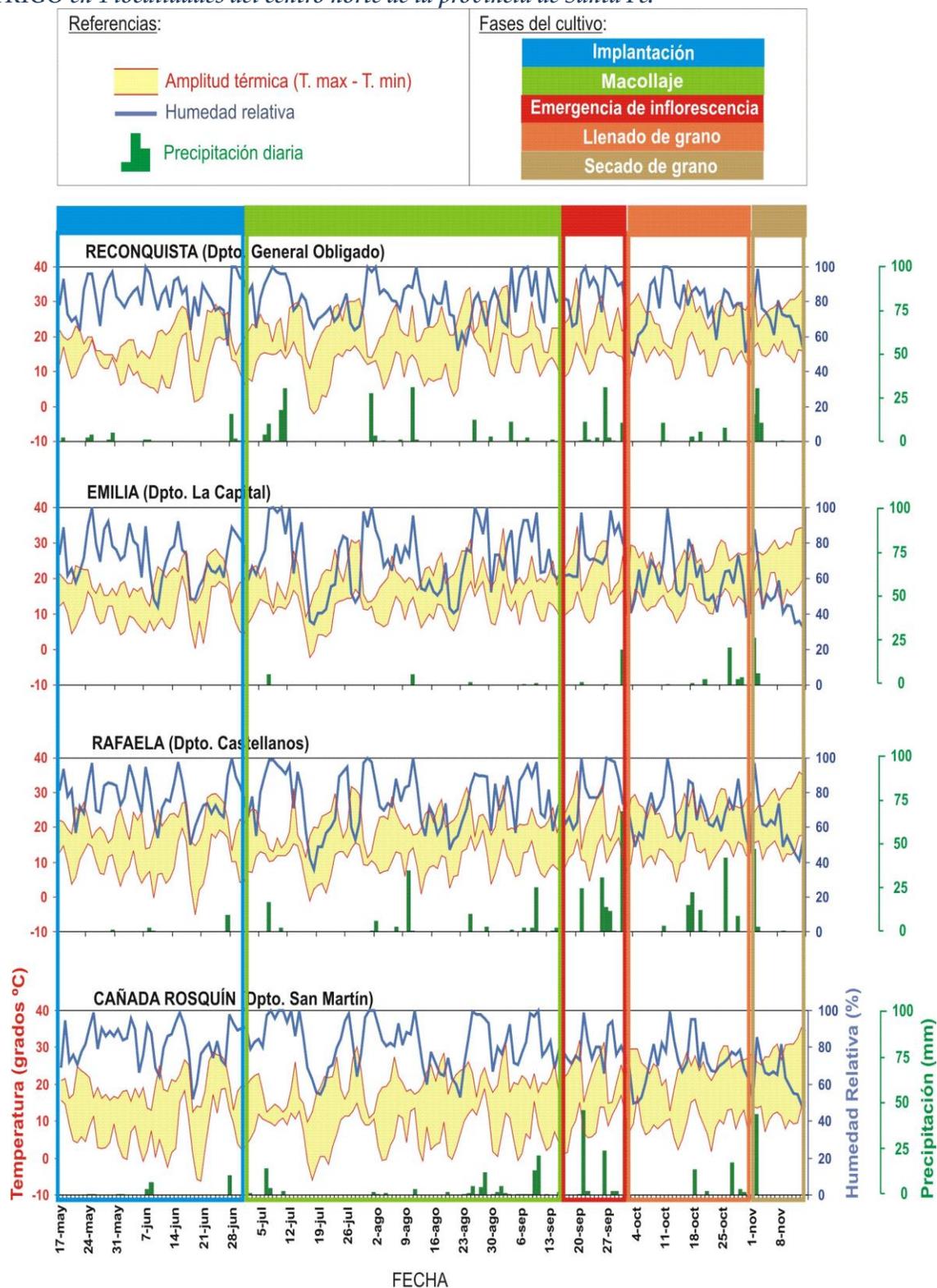


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **14 días** del mes de **noviembre** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

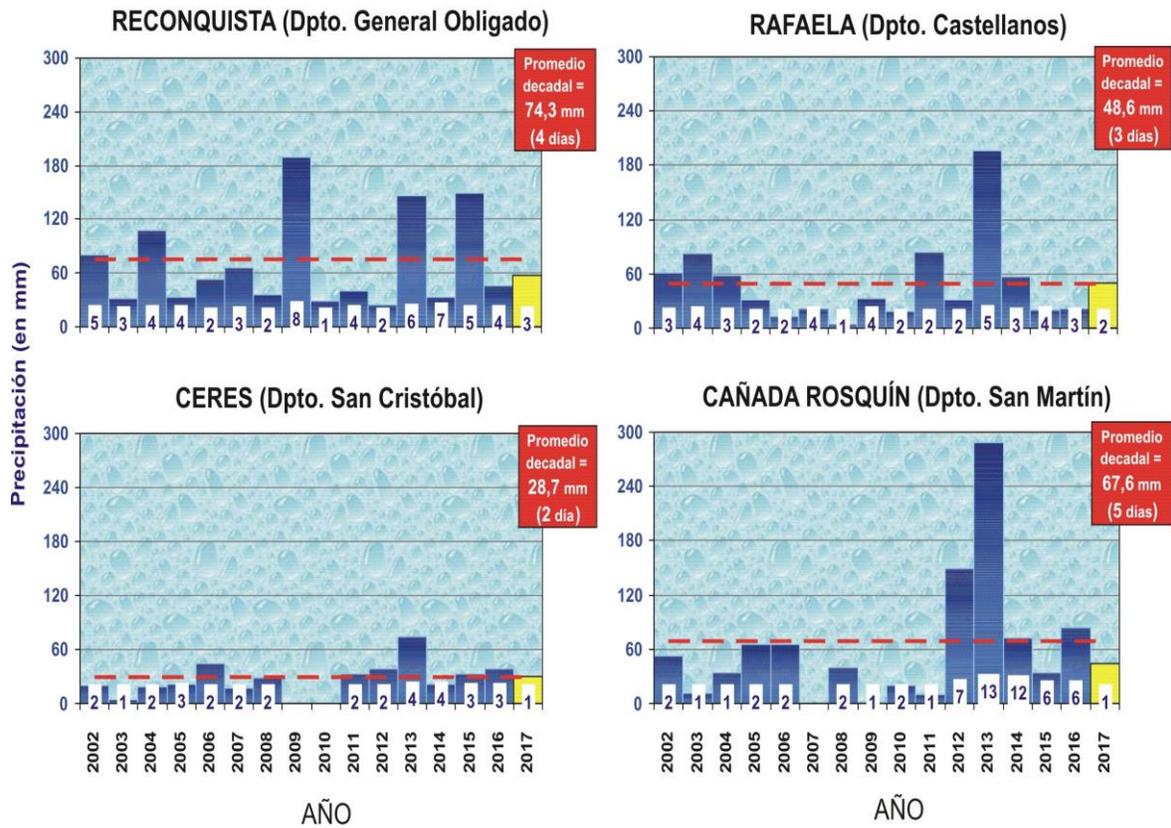
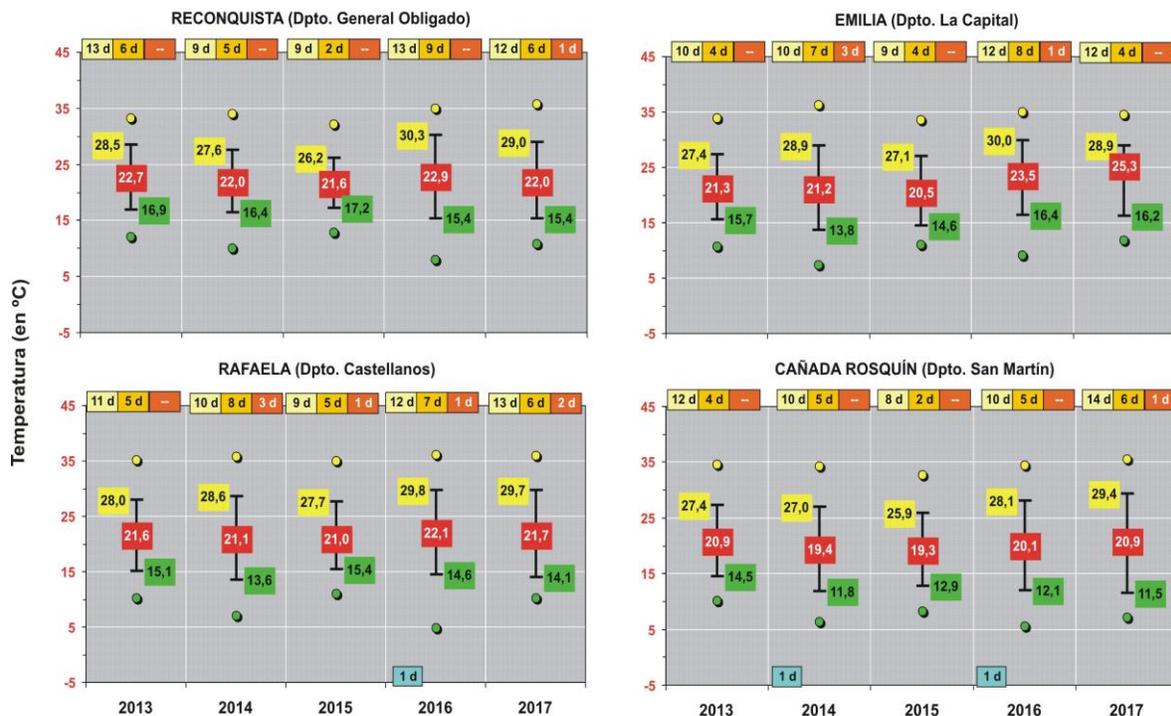


Gráfico N° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7°C** y con temperaturas superiores a **25°C** / **30°C** / **35°C** para **14 días** del mes de **noviembre** los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



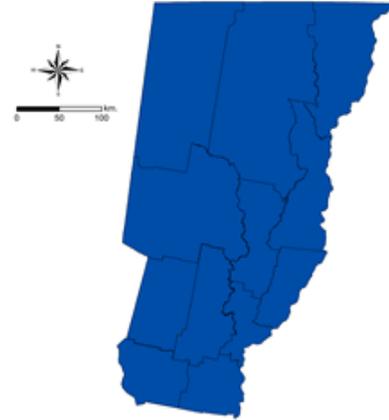
Mapa n° 1:

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.

Las condiciones ambientales registradas, las altas temperaturas y sostenidos procesos de evapotranspiración, permitieron que lentamente las superficies con sectores encharcados y anegados tuvieran variaciones y fueron disminuyendo, 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.-