



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 22/11/2017 al 28/11/2017

- N° 339 -

Con los auspicios de:



***“Luego de las precipitaciones continuó
a buen ritmo la siembra de soja de primera en toda el área”***

La semana presentó temperaturas medias diarias relativamente altas, con un valor máximo de 34,7 °C, escaso porcentaje de nubosidad y días soleados, que alternaron con el paso de un frente de tormenta y precipitaciones; con montos pluviométricos que no superaron los 45 mm en seis departamentos (Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo y San Javier) de los doce que constituyen el área de estudio, con un 100 % de cobertura en los mismos y dispar porcentaje en el resto.





Las características ambientales facilitaron e interrumpieron la concreción de las distintas actividades agrícolas.

Por un lado, las mismas favorecieron el desarrollo normal de los cultivos implantados y por el otro, condicionaron el proceso de siembra que se desarrolló con muy buen ritmo de avance en soja de primera.

En los departamentos del centro y sur continuó el movimiento de equipos y cosechadoras en cultivares de trigo, manteniendo los resultados enunciados en los informes anteriores.

Prosiguieron realizándose las aplicaciones de herbicidas para el control de malezas para las futuras siembras y las emergidas, luego de las lluvias en los cultivos implantados.

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	97	31.000
 Algodón	40.000	82	32.800
 Sorgo Granífero	62.000	45	27.900
 Soja de primera	910.000	82	746.200

Para el período comprendido entre el miércoles 29 de noviembre al martes 05 de diciembre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta la tarde del viernes 01 de diciembre, condiciones climáticas de estabilidad, días soleados y un aumento

paulatino de las temperaturas medias diarias, hasta máximas de 33 °C y de la nubosidad. A posteriori hasta la noche del domingo 03, cambiarían las condiciones. Situación de inestabilidad y altas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio y luego, hasta el final del período nuevamente se manifestaría estabilidad climática.

Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 17 a 23 °C y máximas de 25 a 33 °C.

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

Trigo

✓ Las condiciones ambientales registradas en la semana permitieron que el proceso de cosecha avanzara con algunos inconvenientes por las precipitaciones, reanudándose en los días soleados posteriores, en los departamentos del área de estudio. En algunos de ellos ya finalizado el mismo y con los rendimientos promedios que a continuación se enuncian;

Departamento	Rinde promedio qq/ha	Porcentaje de avance de cosecha (%)
Nueve de Julio	20	100
Vera	16	100
General Obligado	15	100
San Cristóbal	24 a 26	80
San Justo	22 a 24	85
San Javier	19 a 21	80
Castellanos	30 a 32	75
Las Colonias	29 a 31	80
La Capital	28 a 30	85
San Martín	38 a 40	70
San Jerónimo	37 a 39	65

El proceso de trilla avanzó en diferentes grados. Siendo los departamentos del norte los finalizados y con bajos rendimientos promedios, situación que en rangos generales, en campo arrendado fue negativa y en campo propio levemente positiva o neutra, particularmente por impacto de los daños por fusarium.

Los lotes mostraron los siguientes estados fenológicos: 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 sur del departamento *San Martín*.-

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

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

- ✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Trigo				Cotización \$ 266,5/qq Fecha 27/11/2017
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 \$ 266,5/qq Fecha 27/11/2017
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 precipitaciones registradas permitieron mantener los indicadores de los cultivos que se vinieron mencionando; muy buena estructura, stand de plantas, uniformidad de lotes, disponibilidad de agua útil en los suelos en toda el área sembrada, aceptable a bueno el estado sanitario y buen desarrollo de los capítulos que evidenciaron hasta la fecha, un desarrollo sin inconvenientes.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₁₀ (10° 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), R₅ “antesis” R₅ - 1 (inicio de antesis) R₅ - 5 (mitad de floración 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores,

cantidad de círculos) y los más avanzados en R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas).-



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

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 516,0/qq Fecha 27/11/2017
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)

✓ Los lotes que mostraron cierto estrés hídrico por las elevadas temperaturas y vientos fuertes registrados, tras las lluvias y milímetros caídos revirtieron dicha situación por estos días. Situación que ante el avance de los estados fenológicos, con mayor demanda de agua y aumento de las temperaturas iría cambiando día tras día y las precipitaciones jugarían un rol importante, definiendo el futuro del cultivo.

Dicha situación representó un 95 % de la superficie sembrada, en estado bueno a muy bueno. El 5 % restante mostró estado regular, sin síntomas evidentes de recuperación.

La sanidad presentó condición buena, sin complicaciones en este período.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, 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), Vt (panojamiento), R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje - ampolla) y los más avanzados en R₃ (grano lechoso).-




Lote de maíz de primera, en pleno proceso de desarrollo, con muy buena estructura y vigor de plantas, en el suroeste del departamento La Capital.-



Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, 100 % de uniformidad de lote en estado reproductivo, el centro del departamento San Justo.-


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 242,0/qq Fecha 27/11/2017
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 \$ 242,0/qq Fecha 27/11/2017
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 \$ 242,0/qq Fecha 27/11/2017
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 cultivo de arroz en la provincia de Santa Fe, estuvo alcanzando las áreas de siembra finales; logrando un 97 % de la intención de siembra. Representando aproximadamente unas 31.000 ha, con un avance intersemanal del 4 % y un punto menos de retraso en comparación al año anterior.

Los lotes sembrados en septiembre, en especial las variedades de ciclo corto entraron en la etapa de diferenciación, pasando de la faz vegetativa a la reproductiva.

El resto se encontró en macollaje, macollaje avanzado y encañado.


El aspecto general de los cultivos fue de bueno a muy bueno. No se observaron ataques de hongos e insectos.

La concentración de la siembra en marcos de empresas integradas fue mayor respecto a anteriores campañas.-



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

✓ En el sector oeste se reanudó y avanzó el proceso de siembra, tras las precipitaciones registradas, aumentó la disponibilidad de agua útil y las condiciones para el mismo. En el sector este, ha finalizado la siembra. Cumpliendo con lo establecido por el SENASA para dicha área.

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 Nueve de Julio).

Continuaron intensificándose los monitoreos de las trampas para la detección de la presencia del picudo algodonero, antes del inicio del período de floración del cultivo.

Se estimó que la intención de siembra para este cultivo sería de unas 40.000 ha.

El progreso en el avance de siembra logrado fue del orden del 82 %, representando aproximadamente unas 32.800 ha, en toda el área algodonera.

La germinación y desarrollo sucedieron sin inconvenientes con un muy buen stand de plantas y estados fenológicos que variaron en V “estados vegetativos” V₁ (siembra a emergencia), V₂ (emergencia), V₃ (tercera hoja verdadera desplegada), V₅ (quinta hoja verdadera desplegada) y los más avanzados en V₆ (sexta hoja verdadera desplegada).-



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 17/11/201
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 precipitaciones registradas en todos los departamentos recargaron de agua la cama de siembra brindando condiciones óptimas para la reanudación del proceso de siembra, en algunos sectores (departamentos del sur y centro) y en otros el comienzo (departamentos del norte) a muy buen ritmo.

Lográndose un avance del orden del 82 %, representando aproximadamente unas 746.200 ha, con un 2 % de adelanto 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), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo) y los más avanzados en V₃ (3º nudo).-



Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de primera				Cotización \$ 450,0/qq Fecha 27/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	30	40	50	
Soja 1º - campo propio -	19,50	22,50	25	
Soja 1º - 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 \$ 450,0/qq Fecha 27/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	25	35	45	
Soja 1º - campo propio -	16,20	19,70	23,50	
Soja 1º - 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 \$ 450,0/qq Fecha 27/11/2017
Rinde estimado (qq/ha)	20	30	40	
Soja 1º - campo propio -	14,70	18,50	21,80	
Soja 1º - 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° 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 22 al 28 de noviembre (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	10	45	1	100 %
Vera	15	45	1	100 %
General Obligado	10	45	1	100 %
San Cristóbal	5	45	1	100 %
San Justo	5	40	1	100 %
San Javier	10	45	1	100 %
Castellanos	1	5	1	20 %
Las Colonias	1	5	1	20 %
La Capital	1	10	1	10 %
Garay	1	10	1	50 %
San Martín	1	15	1	10 %
San Jerónimo	1	5	1	10 %

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

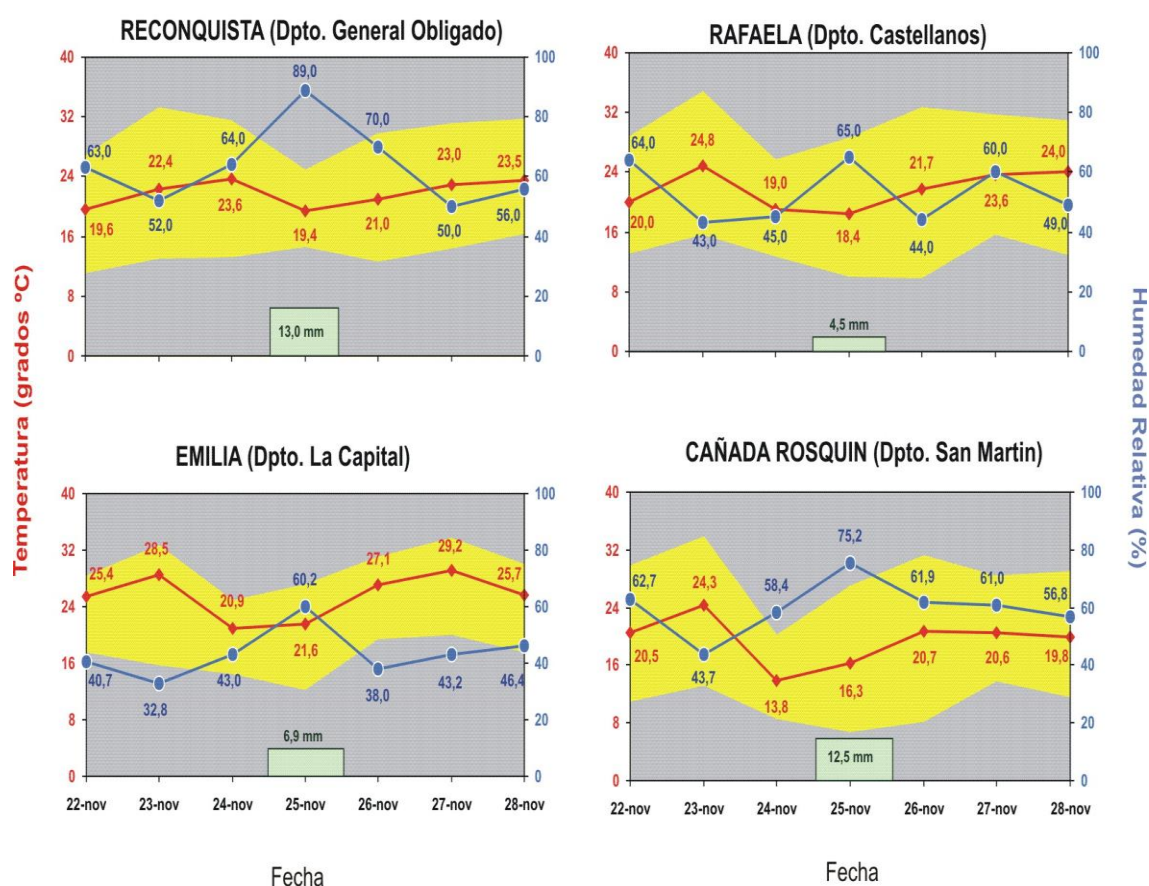
LOCALIDAD	TEMP.	22- nov.	23- nov.	24- nov.	25- nov.	26- nov.	27- nov.	28- nov.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	10,8	13,1	8,5	6,6	8,0	13,7	11,4
	Max	29,7	33,8	20,2	26,9	31,1	28,4	28,9
Colastiné (La Capital)	Min	14,2	17,8	12,3	12,7	12,0	17,2	13,6
	Max	29,4	33,6	24,2	28,5	31,2	31,7	31,2
Emilia (La Capital)	Min	17,4	15,6	14,3	12,2	19,3	19,9	17,4
	Max	28,3	32,7	24,9	27,1	30,9	33,6	30,0
Garabato (Vera)	Min	10,5	13,6	13,0	14,3	11,7	13,5	17,2
	Max	27,9	33,1	33,2	27,0	30,0	32,2	32,7
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	11,8	13,6	15,0	14,8	13,1	15,1	15,8
	Max	29,1	34,0	31,9	26,2	31,4	32,9	33,3
Monje (San Jerónimo)	Min	11,2	15,2	9,2	7,4	9,8	15,8	11,9
	Max	29,7	34,5	19,6	26,0	29,8	28,2	27,9
Rafaela (Castellanos)	Min	13,0	15,6	12,6	10,0	9,8	15,5	12,8
	Max	28,8	34,7	25,7	28,5	32,6	31,7	30,8
Reconquista (General Obligado)	Min	11,1	13,1	13,3	14,6	12,6	14,3	16,3
	Max	26,8	33,3	31,5	24,9	29,7	31,1	31,7
Tacuarendí (General Obligado)	Min	12,6	13,0	15,7	14,9	14,4	15,5	18,1
	Max	25,8	30,8	32,8	24,2	28,5	30,8	32,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 6,6 °C y 19,9 °C y las máximas entre 19,6 °C y 34,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 9,3 °C de mínima y 23,1 °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 - medio bajo - bajos, con valores que oscilaron entre los 50,0 % - 89,0 % en el sector norte; 43,0 % - 65,0 % y 32,8 % - 60,2 % en el centro de la región y 43,7 % - 75,2 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 9,3 °C a 23,1 °C, con variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en 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 28/11/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

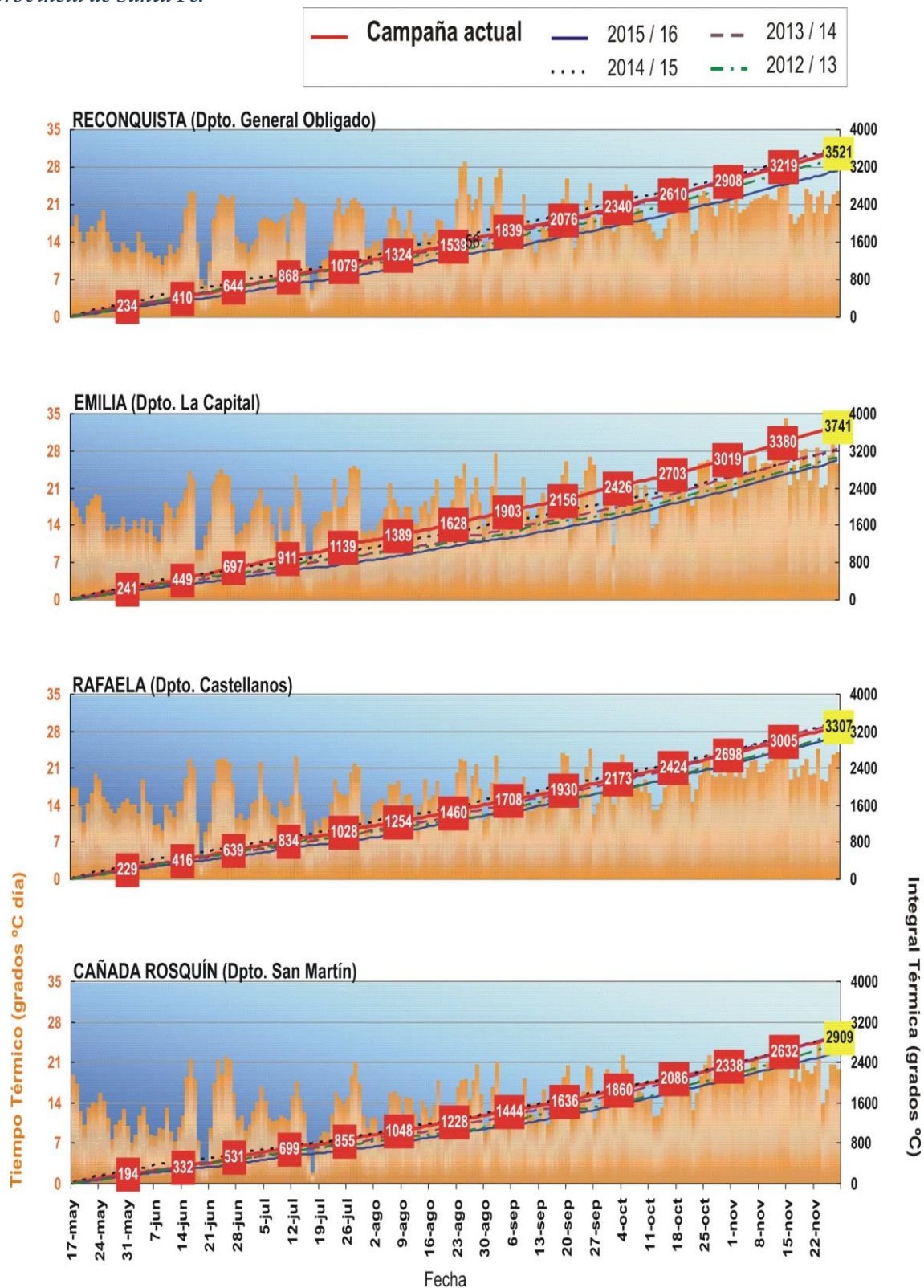


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

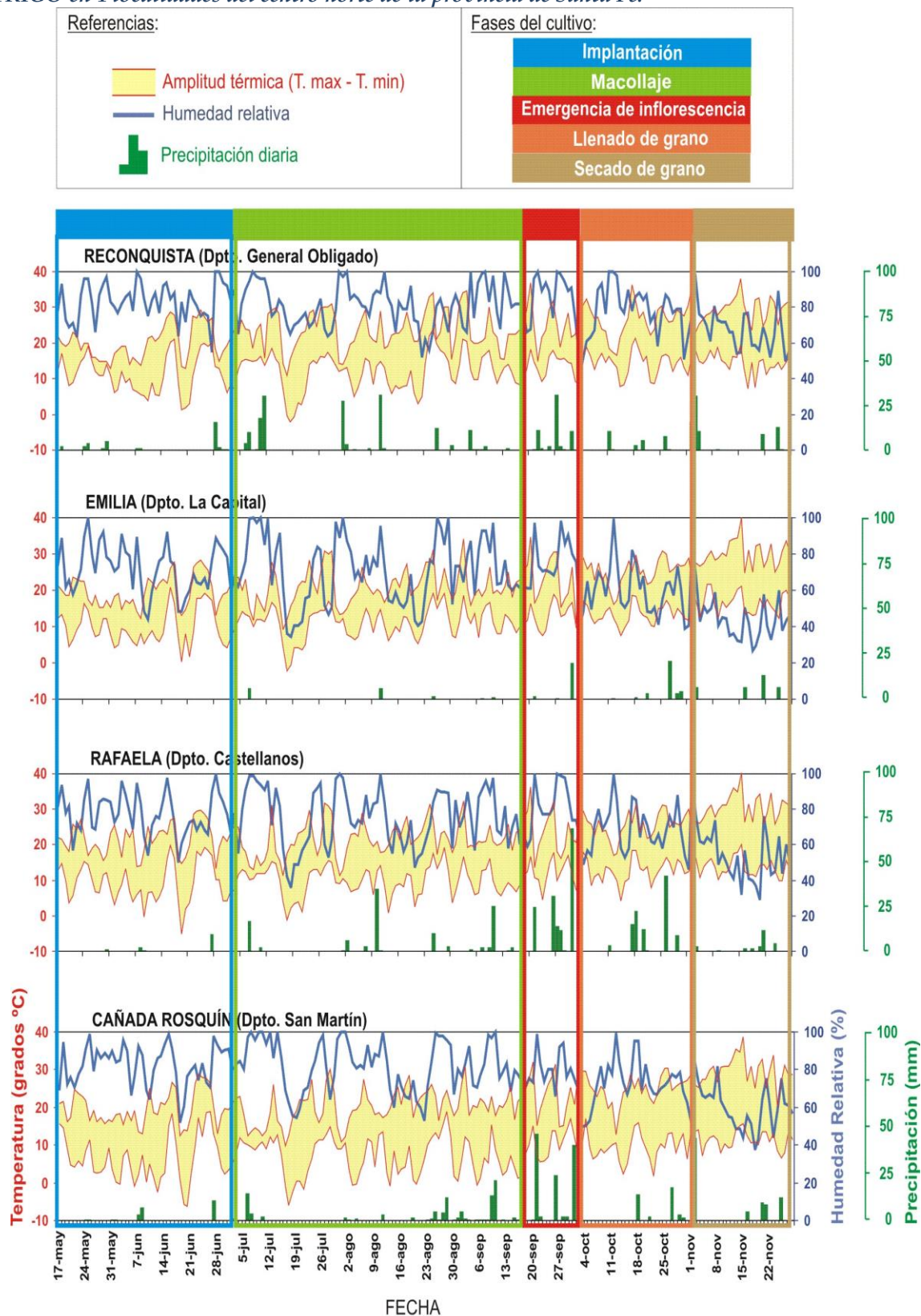


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **28 días** del mes de **noviembre** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

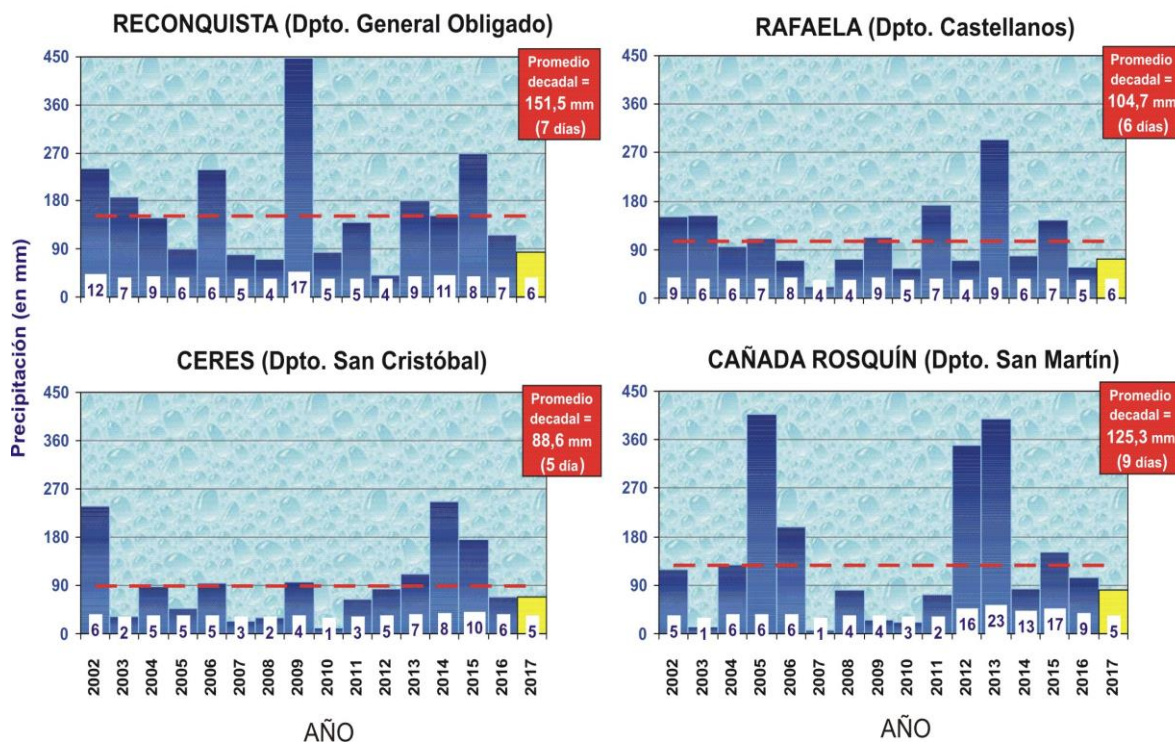
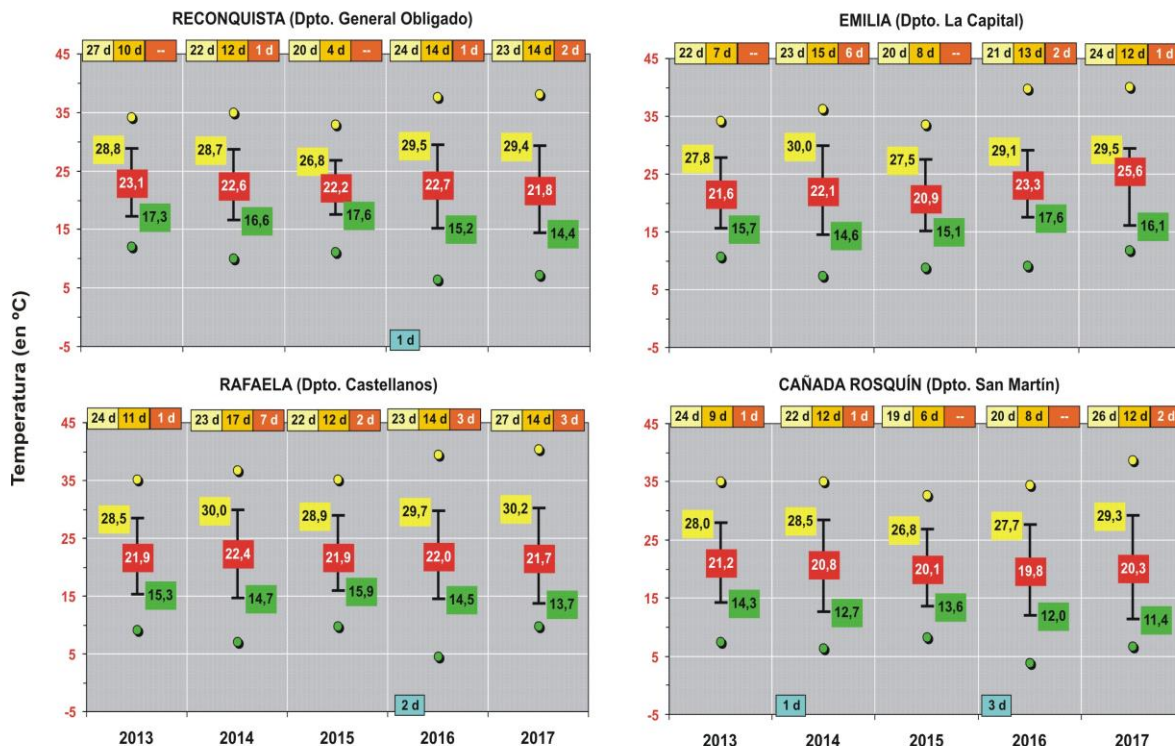


Gráfico N° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **28 días** del mes de **noviembre** los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



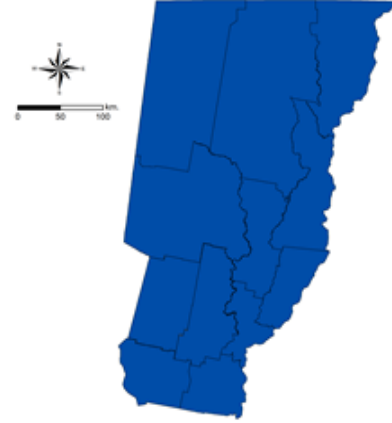
Mapa n° 1:

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, algodón en el sector este y la óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra para el arroz, soja de primera, sorgo forrajero, granífero y algodón en el sector oeste.

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 fueran 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.-