



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 01/11/2017 al 07/11/2017

- N° 336 -

Con los auspicios de:



***“Tres días de sol y se observó
el movimiento de sembradoras y cosechadoras”***

Los pronósticos de inestabilidad climática que se registraron en la semana, fueron con variabilidad de las temperaturas medias diarias, altos porcentajes de nubosidad, precipitaciones y días soleados, con diferentes grados de impacto y cobertura en toda el área de estudio, que 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 norte de los departamentos General Obligado, Vera y Nueve de Julio con mayor impacto y montos pluviométricos registrados, cuyos milimetrajes fluctuaron entre 150 y 195 mm, con eventos puntuales de caída de granizo y fuertes vientos, en los distritos Villa Minetti y San Bernardo del último departamento enunciado.

Con posterioridad a las condiciones de inestabilidad, se sucedieron días soleados, con baja nubosidad, permitiendo el movimiento de sembradoras, reanudando los procesos de siembra de arroz, algodón, soja de primera y sorgo en sus dos opciones: forrajero o granífero, muy condicionado por la humedad en la cama de siembra y la accesibilidad a los lotes.

Se estimó que la intención de siembra para el cultivo de soja de primera sería de unas 910.000 ha. El progreso en el avance de siembra logrado fue del orden del 2 %, representando aproximadamente unas 18.200 ha, un 16 % de retraso en comparación al año pasado.

En los departamentos del norte 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.

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	85	27.200
 Algodón	60.000	10	6.000
 Sorgo Granífero	62.000	8,5	5.270
 Soja de primera	910.000	2	18.200

Para el período comprendido entre el miércoles 08 al martes 14 de noviembre, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el fin del mismo, un paulatino aumento de las temperaturas medias diarias, hasta máximos de 36 °C y condiciones climáticas de estabilidad, con días soleados, escasa nubosidad y con bajas probabilidades de precipitaciones, en particular en el norte del área de estudio.

Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 12 a 20 °C y máximas de 27 a 36 °C.

Las previsiones climáticas descritas **no** condicionarían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos.-

Trigo

✓ A posteriori de la inestabilidad climática, aprovechando los días de sol se continuó con el proceso de cosecha en los departamentos del norte del área de estudio, con rendimientos promedios que 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.

Con diferentes grados de avance de dicho proceso, continuando con la tendencia enunciada desde el comienzo, estando lejos, de los rendimientos estimados o esperados. Así también en los departamentos del centro y en lotes cuya condición de piso de los suelos lo fue permitiendo se comenzó la cosecha, pero valores altos de humedad de grano, condicionaron un mayor avance.

Los resultados que se fueron obteniendo revelaron los diferentes grados de ataques de fusariosis en las etapas reproductivas de los cultivares y el impacto en los rendimientos y la calidad del producto obtenido. Por ello hasta la fecha el área del departamento General Obligado expresó el mayor impacto, aproximadamente un 50 %.

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, estos siguieron evidenciando la presencia de bacteriosis.

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




Lote de trigo, en pleno proceso de cosecha en el centro sur del departamento Las Colonias.-

Lote de trigo, con muy buen desarrollo y uniformidad, en estado fenológico 91 (cariopse duro, difícil de dividir) en el noroeste del departamento San Cristóbal.-

Zona A - Departamentos del sur del área de estudio


- ✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Trigo				Cotización \$ 287,0/qq Fecha 06/11/2017
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 \$ 287,0/qq Fecha 06/11/2017
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

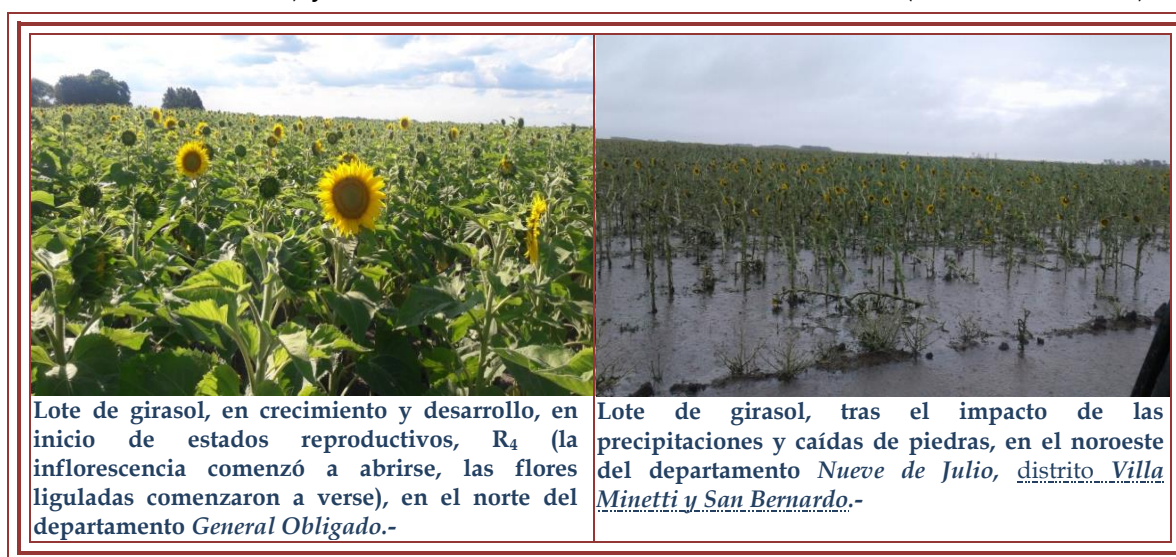
✓ Las condiciones ambientales de la semana permitieron sin inconvenientes el avance de los cultivares y su desarrollo. Con muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos, en toda el área sembrada, evidenciando muy buena estructura y stand de plantas.

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

Las lluvias de esta semana pudieron haber ocasionado el lavado del polen en los lotes más avanzados en donde el cultivo estuvo en estado de floración,


situación que se evaluará, en particular en los departamentos Vera y General Obligado y en el departamento Nueve de Julio, un sector al oeste del mismo, con daños de granizo con diferentes grados de daños, cuyas superficie afectada fue de aproximadamente de 3.000 ha.

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



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

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 560,0/qq
				Fecha 06/11/2017
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*

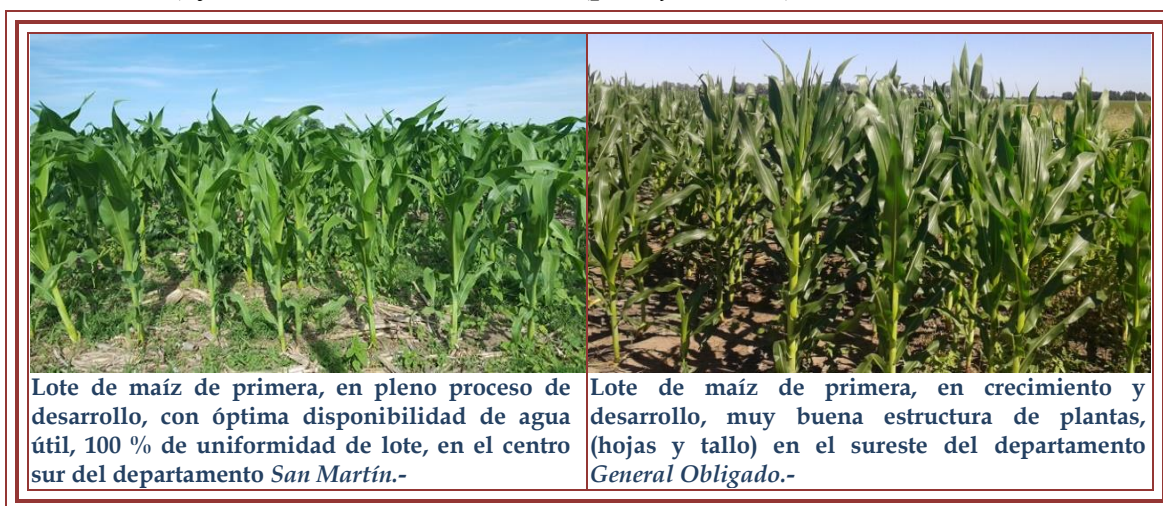
Maíz temprano (de primera)

✓ Los cultivares mostraron estados buenos a muy buenos con lotes a excelentes, sin inconvenientes se han desarrollado hasta la fecha, con una muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos y eficientes fertilizaciones nitrogenadas, situación del 95 % de la superficie sembrada. El 5 % restante estuvo padeciendo los excesos hídricos, ya sea por posiciones topográficas bajas o sectores

planos cóncavos dentro del lote, los cuales estuvieron encharcados y/o anegados con suelos sobresaturados.


En general la sanidad que presentaron los cultivares fue buena, sin complicaciones en este período.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₁ (1° hoja desarrollada), V₂ (2° hoja desarrollada), V₃ (3° hoja desarrollada), V₄ (4° hoja desarrollada), V₅ (5° hoja desarrollada), V₆ (6° hoja desarrollada), V₇ (7° hoja desarrollada), V₈ (8° hoja desarrollada), V₉ (9° hoja desarrollada), V₁₀ (10° hoja desarrollada) y los más avanzados en Vt (panojamiento).-




Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 240,0/qq Fecha 06/11/2017
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 \$ 240,0/qq Fecha 06/11/2017
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 \$ 240,0/qq Fecha 06/11/2017
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 arrocerá de la provincia de Santa Fe continuó en forma acelerada en su etapa final, alcanzando el 85 % de la intención de implantación con un avance intersemanal del orden de 15 %, representando aproximadamente unas 27.200 ha, un 5 % de adelanto en comparación al año pasado.

Las buenas condiciones de humedad favorecieron la siembra con sementeras en estado de bueno a muy bueno.

La etapa de riego por inundación comenzó los primeros días de noviembre, previo a la aplicación en cobertura de urea.


Los lotes enmalezados con especies resistentes a los herbicidas fueron tratados con combinaciones de drogas de distinto modo de acción y momentos de aplicación.

El incremento de los costos se reflejó en los productos derivados del petróleo, especialmente fertilizantes.

Los productores realizaron canjes de arroz cáscara y agroquímicos para atenuar la relación insumo – producto.

Zona Arrocerá - 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 esta semana, debido a los pronósticos de lluvias, que luego se cumplieron, la actividad de siembra avanzó muy poco. La superficie sembrada en la zona este se estimó en alrededor de 6.000 ha a la fecha, faltando 23 días para finalizar la fecha obligatoria determinada por el SENASA.

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 continuó e intensificaron los monitoreos de las trampas para la detección de la presencia del picudo algodnero, 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 10 %, representando aproximadamente unas 6.000 ha, las cuales fueron sembradas en el **sector este** del área algodnora.

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



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 06/11/201
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*.

=====

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 01 al 07 de noviembre (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	10	195	2	100 %
Vera	25	190	3	100 %
General Obligado	10	150	3	100 %
San Cristóbal	5	60	1	75 %
San Justo	9	60	1	100 %
San Javier	5	30	1	50 %
Castellanos	5	60	2	100 %
Las Colonias	22	70	2	100 %
La Capital	12	80	2	100 %
Garay	5	50	2	60 %
San Martín	10	50	1	100 %
San Jerónimo	10	40	1	100 %

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

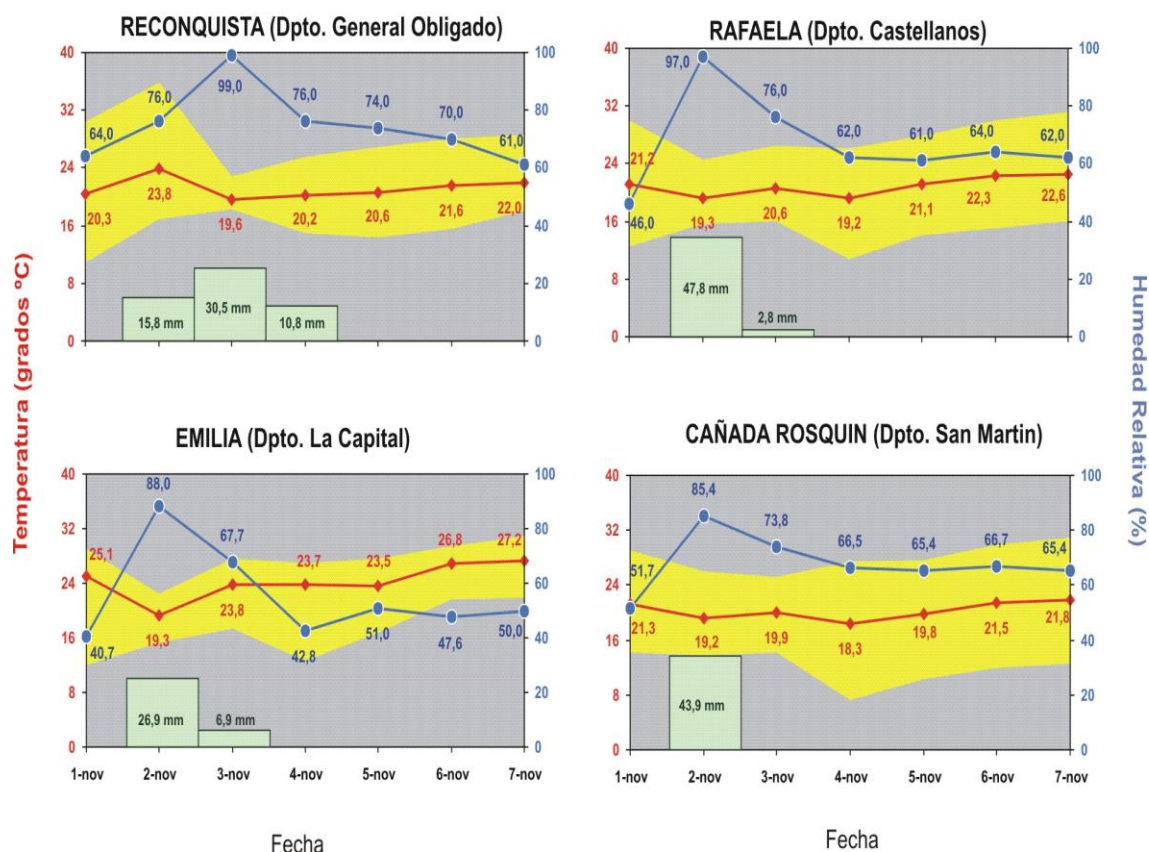
LOCALIDAD	TEMP.	1-nov.	2-nov.	3-nov.	4-nov.	5-nov.	6-nov.	7-nov.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	14,1	13,6	14,1	7,2	10,3	11,9	12,4
	Max	28,9	26,0	25,2	27,3	27,5	29,8	30,9
Colastiné (La Capital)	Min	16,8	16,2	15,3	12,4	14,1	15,4	16,0
	Max	30,4	26,3	27,5	28,1	29,7	30,1	30,9
Emilia (La Capital)	Min	11,8	15,1	17,3	12,5	16,6	21,6	21,7
	Max	29,0	22,3	27,4	26,8	27,5	29,3	30,8
Garabato (Vera)	Min	9,2	18,2	18,3	15,0	14,2	14,4	15,6
	Max	30,7	35,3	20,6	25,9	27,5	28,2	29,3
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	11,0	19,4	17,5	14,3	13,7	15,8	16,3
	Max	31,6	36,8	24,7	26,6	28,3	29,6	30,2
Monje (San Jerónimo)	Min	15,2	14,8	14,4	10,7	10,9	14,1	15,4
	Max	29,8	23,8	25,6	26,8	27,1	29,0	30,2
Rafaela (Castellanos)	Min	12,4	15,6	16,0	10,6	14,0	15,0	16,0
	Max	30,0	24,5	26,5	26,0	27,8	29,9	31,1
Reconquista (General Obligado)	Min	10,8	16,9	18,2	14,9	14,4	15,5	18,0
	Max	30,3	35,8	22,7	25,4	26,7	27,9	28,5
Tacuarendí (General Obligado)	Min	12,9	18,6	18,1	15,2	14,4	15,3	16,1
	Max	30,2	35,0	20,6	25,5	26,7	27,6	29,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 7,2 °C y 21,7 °C y las máximas entre 20,6 °C y 36,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C de mínima y 21,5 °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 altos - medianamente altos - medios, con valores que oscilaron entre los 61,0 % - 99,0 % en el sector norte; 46,0 % - 97,0 % y 40,7 % - 88,0 % en el centro de la región y 51,7 % - 85,4 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 2,3 °C a 21,5 °C, con 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.

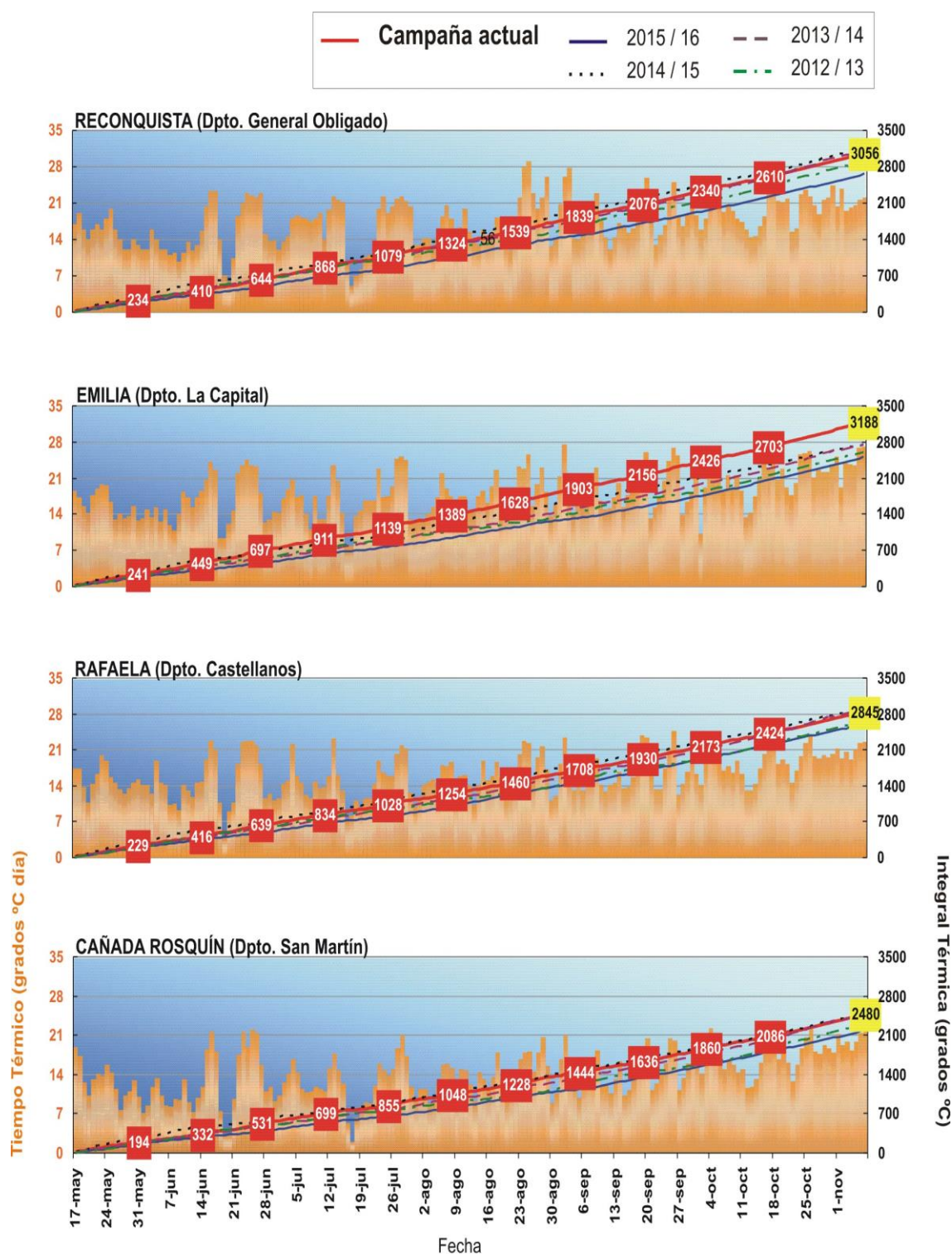


Gráfico N° 3: *comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de TRIGO en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

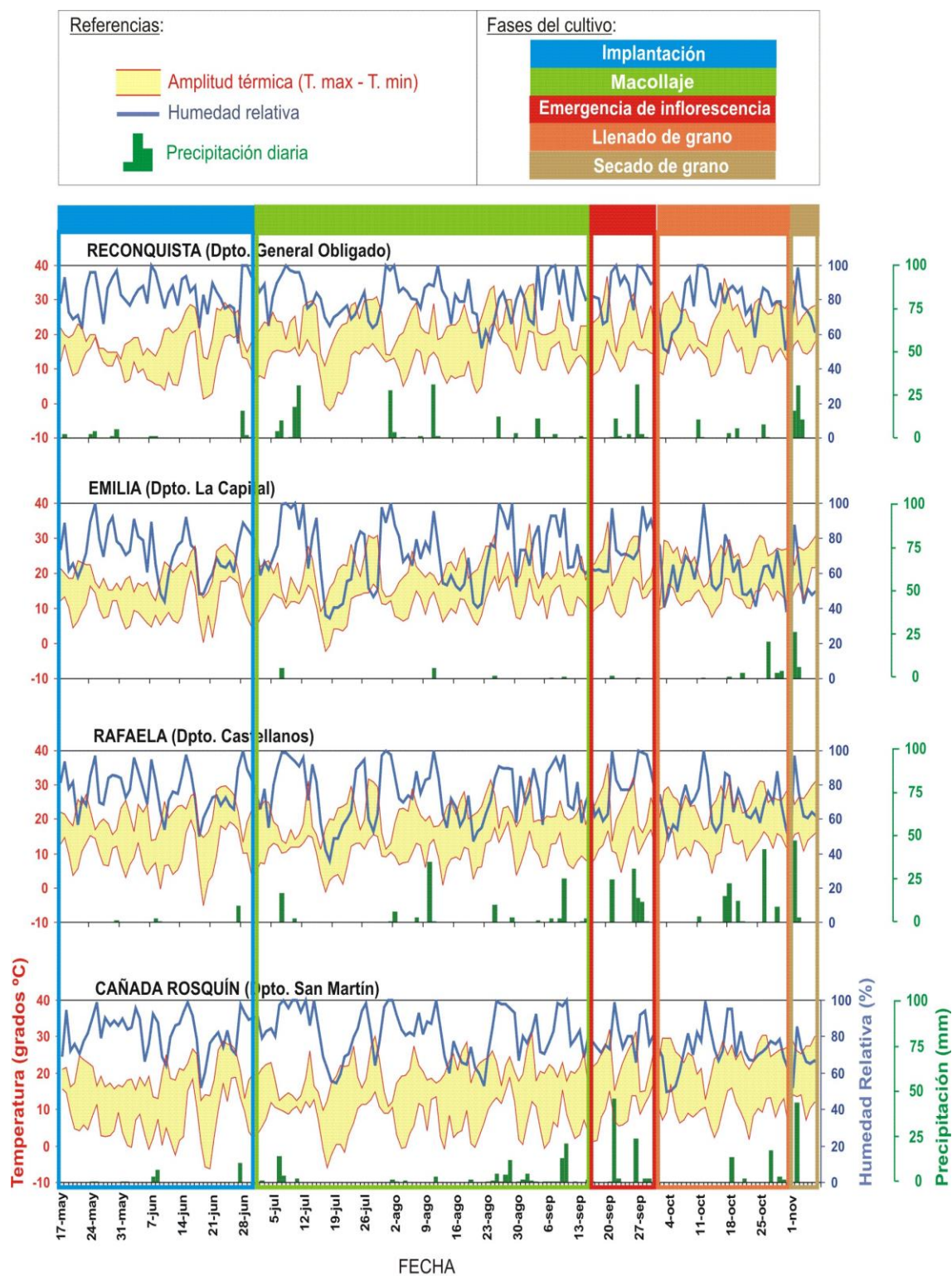


Gráfico N° 4: **Precipitación total** para **7 días** del mes de **noviembre** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

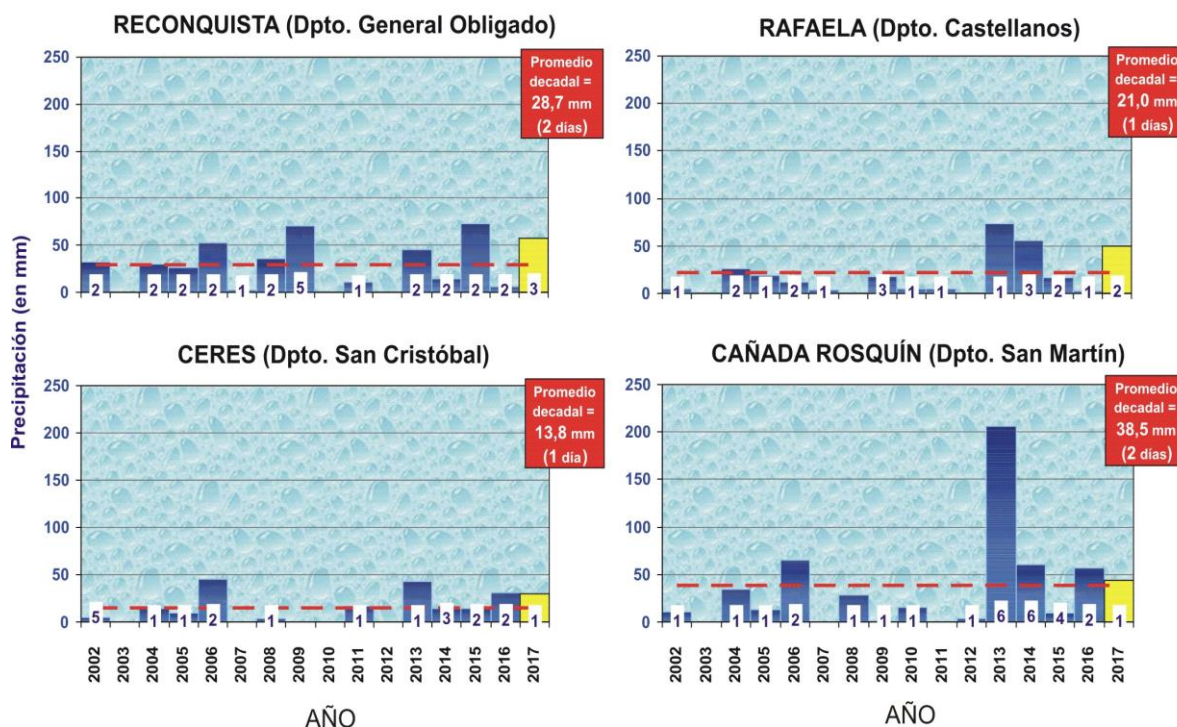
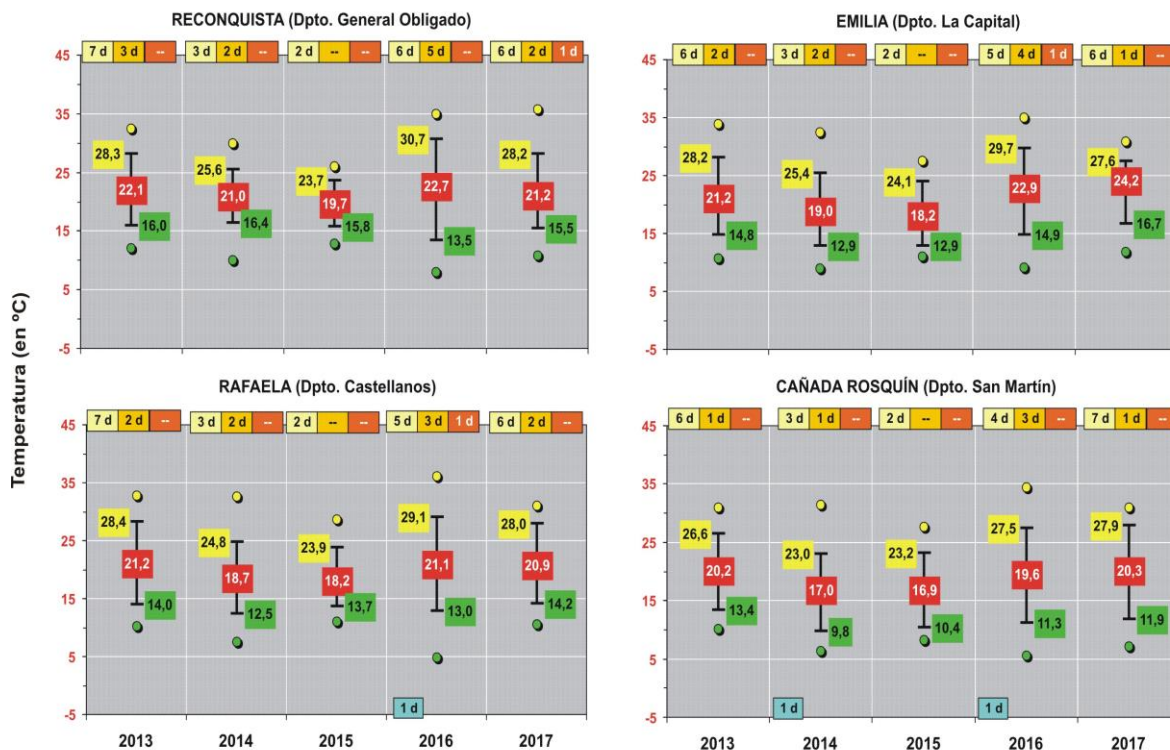


Gráfico N° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **20 °C** / **25 °C** / **30 °C** para **7 días** del mes de **noviembre** los últimos 5 años, en 4 localidades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



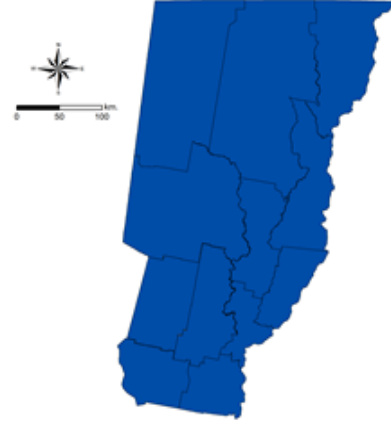
Mapa n° 1:

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.

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.-