



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 20/12/2017 al 26/12/2017

- N° 343 -

Con los auspicios de:



***“Llegaron las precipitaciones tan esperadas,
pero con montos insuficientes”***

Los pronósticos de precipitaciones se cumplieron en la semana, los montos pluviométricos fluctuaron entre los 02 a 60 mm en gran parte del área de estudio que comprende a los doce departamentos del SEA y con cobertura homogénea en seis de los mismos; que corresponden al centro sur, en el resto desde el centro hacia el norte fueron disminuyendo los milímetros caídos.




Las altas temperaturas, el continuo aumento de la demanda de agua de los cultivos y las precipitaciones cuyos milímetros contabilizados no llegaron a cubrir dichas demandas, hicieron que ante cada pronóstico o probabilidad de lluvias el productor estuviera pendiente y maneje sus expectativas ante la campaña 2017-2018.

El proceso de siembra de soja de segunda continuó en casi todos los departamentos, logrando un importante avance, aproximadamente el 85 %, aprovechando los milímetros de agua caídos que mejoraron las condiciones de la cama de siembra, asegurando una buena germinación y crecimiento.

Continuaron las aplicaciones de herbicidas para el control de las malezas emergidas en los cultivos implantados y en los rastrojos de trigo.

Comenzó la siembra de los primeros lotes de maíz de segunda, con calma e interrogantes por los futuros escenarios climáticos en que se podrían desarrollar.

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)
 Algodón	40.000	95	38.000
 Sorgo Granífero	62.000	90	55.800
 Soja de segunda	515.000	85	437.750

Para el período comprendido entre el miércoles 27 de diciembre de 2017 al martes 02 de enero de 2018, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo condiciones climáticas de estabilidad, días soleados, altas temperaturas con probabilidad de alcanzar los 37 °C, con probabilidades de ciertas manifestaciones de inestabilidad, nubosidad y precipitaciones de muy escasos y con variados montos pluviométricos y coberturas. Las temperaturas medias diarias, fluctuarían entre mínimas de 16 a 27 °C y máximas de 29 a 37 °C.

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

Girasol

✓ En el centro norte del departamento General Obligado, ante el no registro de precipitaciones y condiciones estables comenzó el proceso de cosecha en los primeros lotes, dando así comienzo con la cosecha del cultivo.

En algunos casos con altos porcentajes de humedad de grano, pero se decidió continuar con la recolección ante los cuantiosos daños que produjeron y siguen produciendo las cotorras y palomas. El rendimiento promedio obtenido fue de 20 qq/ha.

Las precipitaciones registradas en la semana, continuaron beneficiando a los cultivos sembrados tardíamente, pues éstos estuvieron manifestando déficit hídrico y ciertos inconvenientes en su desarrollo, en especial en los departamentos del centro y del sur del área.

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: 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” R_{5 - 1} (inicio de antesis) R_{5 - 5} (mitad de floración 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas), R₇ (la parte de atrás del capítulo comenzó a ponerse amarillento) y los más avanzados en R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-




Lote de girasol, en estado reproductivo, R₉ (madurez fisiológica), evidenciando buen desarrollo de capítulo y ataques de cotorras y palomas, en el centro norte del departamento General Obligado.-



Lote de girasol, en estado reproductivo, con desarrollo y tamaño de capitulo muy bueno, en el centro sur del departamento Las Colonias.-

Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 540,0/qq Fecha 22/12/2017
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 ambientales de la semana trajeron cierto alivio a los cultivares, observándose reacción positiva en los cuales el déficit hídrico no llegó a incidir en cierto grado de importancia.

Se estimó una disminución del potencial de rendimiento promedio del cultivo para esta campaña entre un 18 a 20 %, como consecuencia de la ausencia de precipitaciones y altas temperaturas diarias, en el comienzo y pleno período crítico de los cultivares.

Situación que reflejó un 5 % de superficie sembrada, en estado regular a mal, sin evidente recuperación, un 35 % regular a bueno y el 60 % restante mostró estado bueno a muy bueno hasta la fecha.

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

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada), V_t (panojamiento), R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje - ampolla), R₃ (grano lechoso) y los más avanzados en R₄ (grano pastoso).-




Lote de maíz de primera, con evidencia muy marcada de las temperaturas y déficit hídrico, en el norte del departamento Las Colonias.-



Lote de maíz de primera, en crecimiento y desarrollo, en estado fenológico R₄ (grano pastoso), 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 \$ 260,0/qq Fecha 22/12/2017
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 \$ 260,0/qq Fecha 22/12/2017
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 \$ 260,0/qq
				Fecha 22/12/2017
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

✓ La evolución del cultivo de arroz en la provincia de Santa Fe continuó normalmente. Los primeros lotes sembrados en septiembre comenzaron a florecer con buenas condiciones lumínicas y térmicas.

El resto de los cultivares presentó estado de macollaje, encañado y diferenciación panicular.

Continuaron las tareas de control de malezas, fertilización y riego. No se observaron ataques de insectos ni de enfermedades.


El productor estuvo con buen ánimo dadas las condiciones en que se vinieron desarrollando los cultivares.

La cosecha se estimó para fines de enero, principios de febrero.-



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

✓ Los diferentes escenarios que se presentaron en la primera quincena de diciembre y recordando que la fecha de siembra determinada por el SENASA, finalizó el 30 de noviembre para el este de Santa Fe (departamentos General Obligado, San Javier y Vera) y el 15 de diciembre para el oeste de Santa Fe (departamento Nueve de Julio). El Ministerio de la Producción de la provincia de Santa Fe gestionó y solicitó ante el SENASA, la extensión de la fecha de siembra de algodón hasta el 31 de diciembre de 2017, en el domo occidental.

Se continuaron realizando trabajos de aplicación de herbicidas, insecticidas y de reguladores de crecimiento, dependiendo de las condiciones climáticas.

Continuaron los monitoreos de las trampas en los lotes sembrados tardíamente, para detectar la presencia del picudo antes del inicio de floración del cultivo.

En los lotes donde el cultivo se presentó en floración se recomienda el monitoreo periódico del mismo y la observación de la presencia o daño en pimpollos, ya que las trampas no son atractivas para el picudo y nos darían una mala información.

El estado fenológico de los cultivares fue de V “estados vegetativos” V₁ (siembra a emergencia), V₂ (emergencia), V₃ (tercera hoja verdadera desplegada), V₅ (quinta hoja verdadera desplegada) V₆ (sexta hoja verdadera desplegada), V₈ (octava hoja verdadera desplegada), R “estado reproductivo” R₁ (aparición del primer pimpollo) y los más avanzados en R₂ (1° flor blanca-plena floración).-



Lote de algodón, en crecimiento y desarrollo sin inconvenientes, en el oeste del departamento *Nueve de Julio*.-



Lote de algodón, con buen crecimiento y desarrollo, en proceso de fertilización, centro sur del departamento *General Obligado*.-

Zona aldononera 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 18/12/2017
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 la semana dieron un gran alivio al cultivo revirtiendo el panorama que se venía presentando, pues con el paso de los días aumentaba la demanda de agua útil por parte de los mismos. Los milímetros de agua caídos no fueron en su totalidad los necesarios, pero frenó el déficit hídrico que comenzaba a insinuar ciertos problemas. Se continuará monitoreando en los distintos departamentos del área de estudio, porque en las próximas etapas fenológicas del cultivo el rol de precipitaciones sería de suma importancia pues definirían la producción.

El estado sanitario fue bueno, sin inconvenientes hasta la fecha.

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), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo) y los más avanzados en V₇ (7º nudo).-




Lote de soja de primera, sobre rastrojo de soja, en crecimiento, buena estructura y stand de plantas, en el sur del departamento Las Colonias.-



Lote de soja de primera, sobre rastrojo de maíz, en crecimiento y desarrollo, buena uniformidad, en el centro del departamento Castellanos.-


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de primera				Cotización \$ 451,0/qq Fecha 22/12/2017
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 \$ 451,0/qq Fecha 22/12/2017
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 \$ 451,0/qq Fecha 22/12/2017
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*

Sorgo

✓ Este cultivo fue uno de los más afectados por la falta de precipitaciones y elevadas temperaturas, que ante las precipitaciones ocurridas en los distintos departamentos tuvieron reacción que se reflejó directamente en un mejor estado y coloración.

El proceso de siembra logró hasta la fecha un grado de avance del orden de 90 %, representando aproximadamente unas 55.800 ha, sobre una estimación de intención de siembra de 62.000 ha.

El estado fenológico fue de estado 1 (3° hojas), estado 2 (5° hoja totalmente extendida), estado 3 (diferenciación de meristemas), estado 4 (hoja bandera visible), estado 5 (estado de bota o buche) y los más avanzados en estado 6 (floración).-



Lote de sorgo granífero, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, comienzo del período reproductivo, en el norte del departamento General Obligado.-



Lote de sorgo, en crecimiento y desarrollo, sin inconvenientes, en el centro oeste del departamento Castellanos.-

Soja tardía (de segunda)

✓ Las nuevas precipitaciones registradas en la semana dieron óptimas condiciones de humedad en la cama de siembra, generando continuidad en el proceso de siembra en los departamentos.

En particular en departamentos del norte y especialmente General Obligado, en la semana se observó bastante daño por el picudo de la soja, principalmente en lotes donde la campaña anterior hubo ataques de esta plaga.

Se recomienda el monitoreo periódico de los lotes.

Se estimó similar intención de siembra que la superficie ocupada en la campaña 2016/2017, que fue de 515.000 ha. El grado de avance logrado fue del orden del 85 %, representando aproximadamente unas 437.750 ha, un 5 % de adelanto, que la campaña pasada, para esta misma fecha.

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 lotes más avanzados V₃ (3º nudo).-



=====

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 la campaña de 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 20 al 26 de diciembre (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	2	10	1	20 %
Vera	--	--	--	--
General Obligado	--	--	--	--
San Cristóbal	5	40	1	95 %
San Justo	5	30	1	95 %
San Javier	2	15	1	25 %
Castellanos	10	45	2	100 %
Las Colonias	10	35	1	100 %
La Capital	15	50	1	100 %
Garay	15	40	1	100 %
San Martín	20	60	2	100 %
San Jerónimo	15	35	1	100 %

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

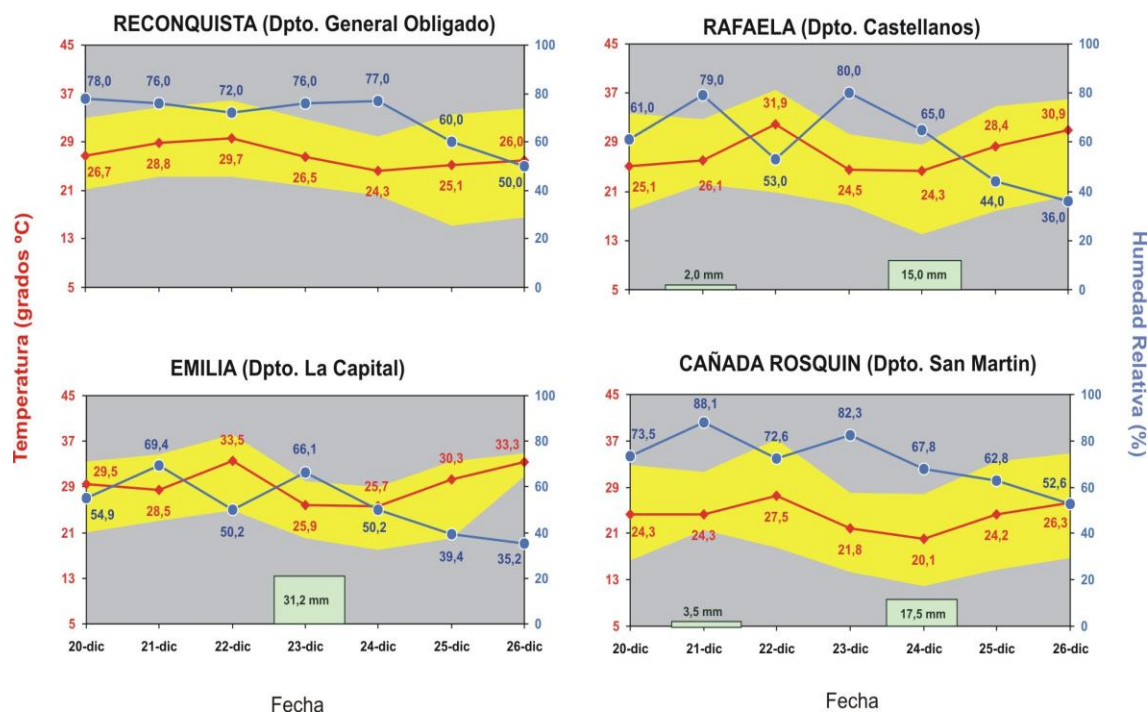
LOCALIDAD	TEMP.	20-dic.	21-dic.	22-dic.	23-dic.	24-dic.	25-dic.	26-dic.
Calchaquí (Vera)	Min	20,4	23,3	22,9	20,5	17,4	15,8	16,5
	Max	33,8	36,1	37,5	32,3	31,1	35,8	36,4
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	16,3	21,4	18,5	14,2	11,8	14,6	16,6
	Max	32,8	31,5	37,1	27,9	27,8	33,3	34,8
Colastiné (La Capital)	Min	17,9	22,0	23,2	19,7	14,9	16,1	19,3
	Max	34,1	33,7	34,1	29,6	30,6	35,2	35,1
Emilia (La Capital)	Min	21,0	22,9	24,8	19,9	17,9	19,9	30,8
	Max	33,3	34,6	38,0	29,8	28,9	33,3	34,8
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	20,5	23,0	22,5	20,6	19,3	16,3	15,7
	Max	35,6	37,0	37,4	32,2	32,4	36,5	36,9
Monje (San Jerónimo)	Min	16,9	20,4	19,6	18,3	12,3	14,8	17,6
	Max	32,7	28,9	36,5	28,3	27,6	32,6	34,5
Rafaela (Castellanos)	Min	17,8	22,0	20,7	18,6	13,9	17,7	20,1
	Max	33,7	32,6	37,5	30,2	28,6	34,7	35,9
Reconquista (General Obligado)	Min	21,1	23,2	23,3	21,8	20,1	15,2	16,5
	Max	32,9	34,7	35,7	32,7	29,9	33,5	34,5
Tacuarendí (General Obligado)	Min	22,1	22,9	23,8	22,5	18,0	14,9	17,0
	Max	32,7	34,7	35,0	32,1	30,6	32,9	35,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 11,8 °C y 30,8 °C y las máximas entre 27,6 °C y 38,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,0 °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 - medio bajo, con valores que oscilaron entre los 50,0 % - 78,0 % en el sector norte; 36,0 % - 80,0 % y 35,2 % - 69,4 % en el centro de la región y 52,6 % - 88,1 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,0 °C a 21,2 °C, con variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en gran parte del 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 26/12/17 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.

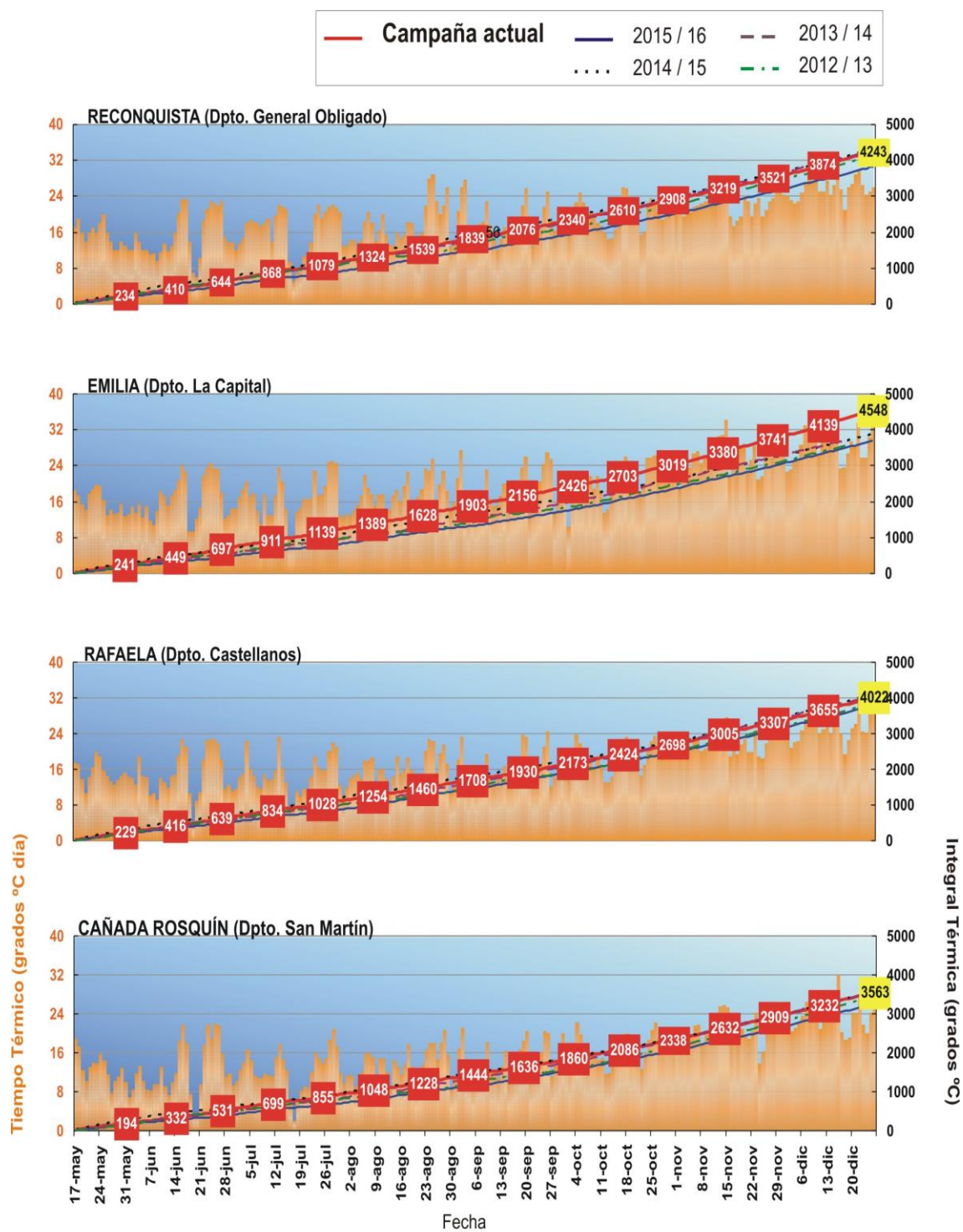


Gráfico N° 3: **Precipitación total** para **26 días** del mes de **diciembre** desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

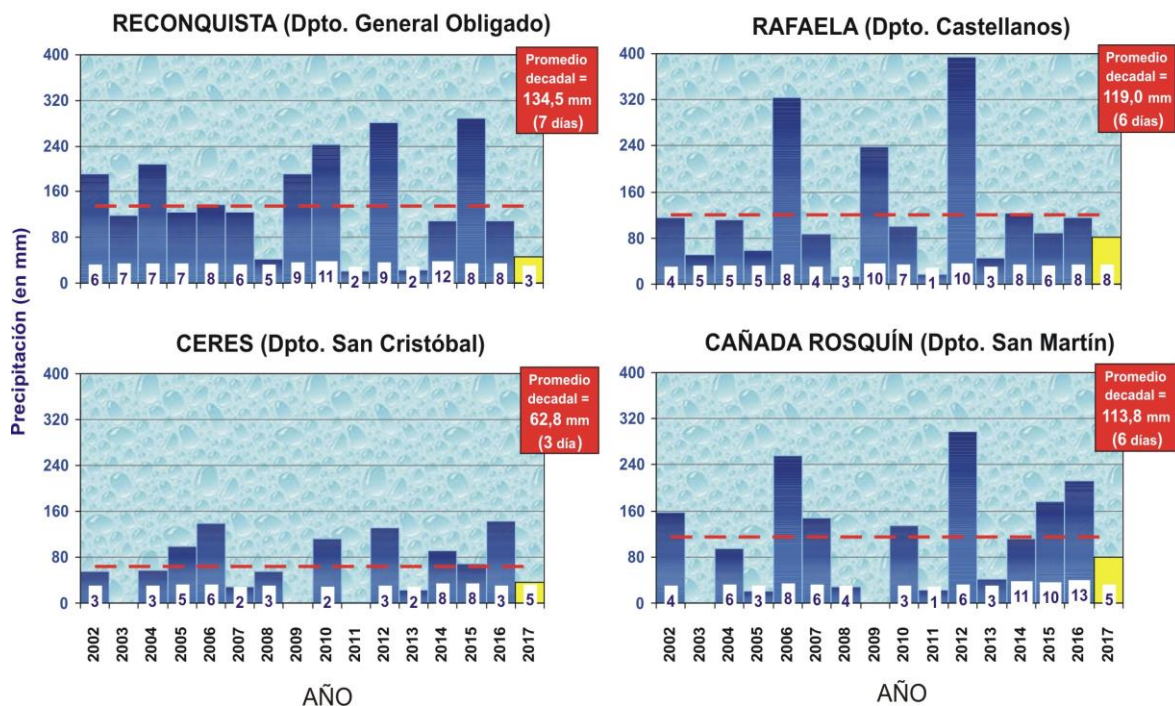
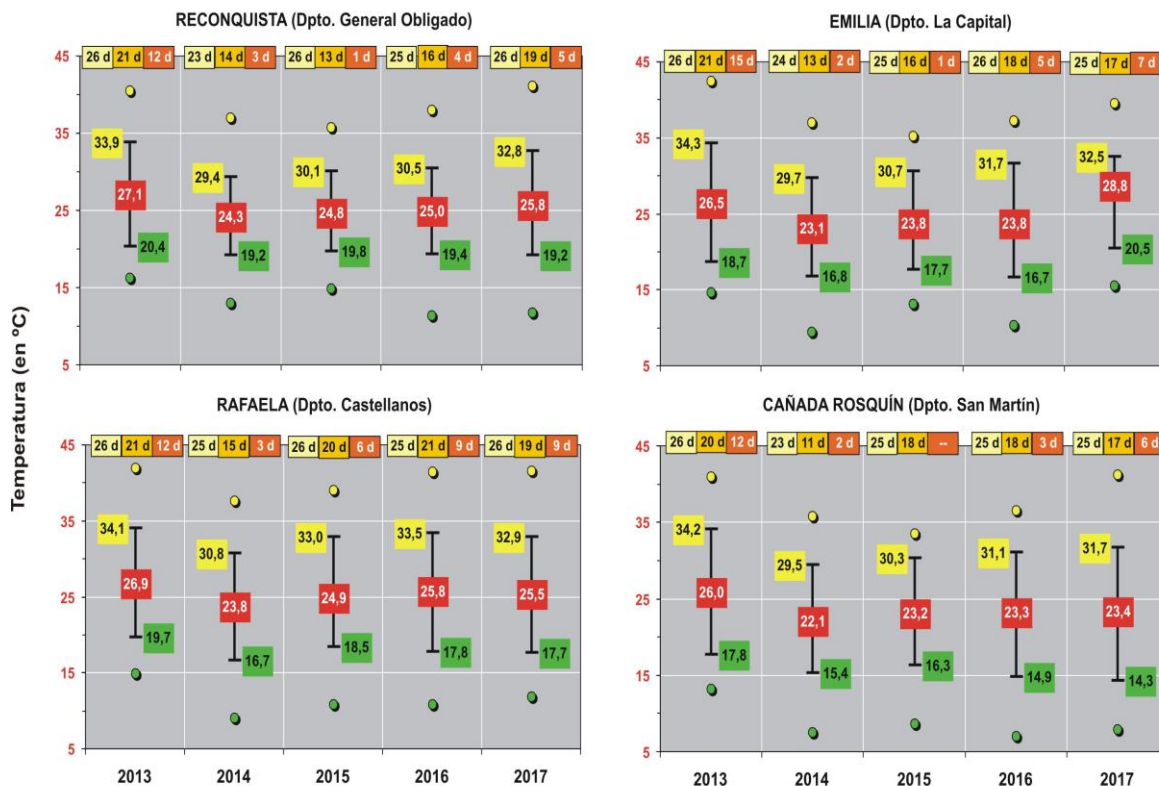


Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **26 días** del mes de **diciembre** los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

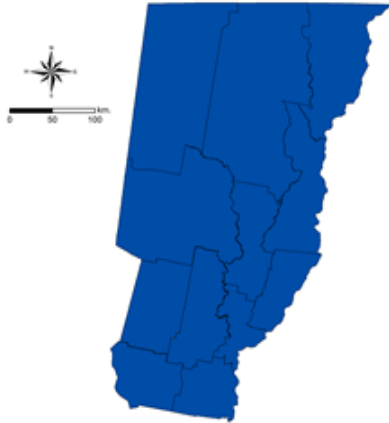


Mapa n° 1:

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 buena disponibilidad de agua útil.

Las condiciones ambientales de la semana hicieron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubriesen la demanda de agua de los cultivos de girasol, maíz de primera, algodón, arroz, soja de primera, soja de segunda, sorgo forrajero, granífero y comienzo de siembra de maíz de segunda.



Las altas temperaturas y sostenidos procesos de evapotranspiración, permitieron que en estos 26 días del mes de diciembre las superficies con sectores encharcados y anegados fueran disminuyendo, casi en su totalidad en particular en los departamentos Castellanos, San Martín, San Jerónimo, Las Colonias y La Capital, los cuales

habían manifestado dicho estado, quedando un muy bajo porcentaje de los mismos.-

=====

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.-