



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 14/02/2018 al 20/02/2018

- N° 351 -

Con los auspicios de:



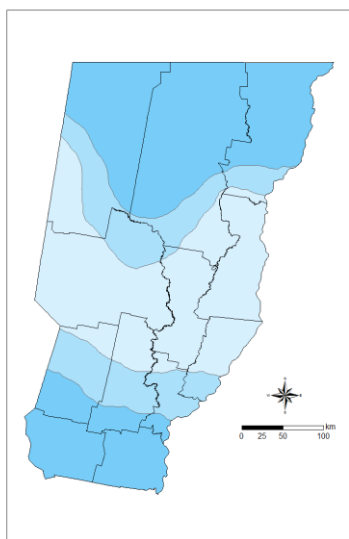
***“De alerta a realidad: déficit hídrico
con consecuencias en la futura producción santafesina”***

Con el ingreso de un frente frío, los días 18 y 19, se registraron algunos chaparrones, tormentas y precipitaciones aisladas, siendo local y puntualmente algo intensas. En un alto porcentaje de la superficie geográfica del área de estudio solo se produjo un descenso de las temperaturas por vientos frescos, sin registrarse precipitaciones, por lo que las lluvias de la semana pasada solo fueron un alivio puntual.

Los sucesivos días con registros de altas temperaturas, aumento de la demanda hídrica por parte de los cultivos y de la ausencia de precipitaciones se fue acentuando y evidenciando las consecuencias de dicha situación. La misma está con mayor impacto en el área central, color más claro en (mapa n° 1).

Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



Las consecuencia del período seco comenzaron a percibirse como realidad, con hechos concretos: **a)** los rendimientos de los maíces de primera que se cosecharon, se fueron consolidando con una merma entre el 16 al 18 % de su potencial productivo, **b)** poco desarrollo de las estructuras y la altura de las plantas, lotes heterogéneos, sin cierre de surcos en predios de soja de segunda, **c)** pérdidas de pimpollos y caída de hojas en algodón, **d)** enrollamiento de hojas, cambios de coloración, desarrollo no uniforme en altura y estructura de plantas con ataques de orugas cogolleras en maíz de segunda.

Situación que redundaría directamente en la baja y con mermas de la producción para esta campaña.

Con el paso de los días, el seguimiento y monitoreo, serían las actividades de importancia a realizar, evaluando el impacto en toda el área de estudio.

Para el período comprendido entre el miércoles 21 al martes 27 de febrero de 2018, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo condiciones climáticas de estabilidad, días soleados con alguna nubosidad, temperaturas medias diarias que fluctuarían entre mínimas de 14 a 24 °C y máximas de 28 a 34 °C, con muy bajas a nulas probabilidades de inestabilidad y precipitaciones en toda el área de estudio.

Las previsiones climáticas descritas **no** condicionarían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos, hasta el final del período.-

Girasol

✓ Antes de las características ambientales de la semana como fueron, las altas temperaturas y los bajos porcentajes de humedad de grano permitieron el avance en el proceso de cosecha, el cual alcanzó un grado del 94 %, un 6 % de retraso con respecto a la campaña anterior.

Se consolidaron los buenos a muy buenos valores de materia grasa de los granos, superiores al 50 % y con buen peso hectolítrico.

La recolección en los departamentos del área de estudio fue la siguiente, en algunos de ellos ya finalizó la misma, en otros no y con los rendimientos promedios que a continuación se enuncian;

Departamento	Rinde promedio qq/ha	Porcentaje de avance de cosecha (%)
Nueve de Julio	19 - 21	98
Vera	17,5	100
General Obligado	16,5	100
San Cristóbal	20 a 21	95
San Justo	22 a 23	98
San Javier	20	100
Castellanos	22 a 23	97
Las Colonias	21 a 23	98
La Capital	22,5	100
San Martín	21 a 22	98
San Jerónimo	20	100

El rendimiento promedio para esta campaña se estimó en 19 a 19,50 qq/ha.

Se observó el siguiente estado fenológico: R “estados reproductivos” en R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-




Lote de girasol, uniforme 100 %, en estado fenológico R₉ Madurez fisiológica, en el noreste del departamento *San Cristóbal*.-

Lote de girasol, a la espera de ser cosechado, en R₉ madurez fisiológica. en el noroeste del departamento *Las Colonias*.-

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

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 610,0/qq Fecha 19/02/2018
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)

✓ El proceso de cosecha continuó en los departamentos del norte y avanzó con cierto ritmo en los departamentos del centro del área de estudio, consecuencia de las condiciones climáticas y descenso del porcentaje de humedad de grano y buena maduración fisiológica.

Los rendimientos promedios obtenidos en el norte, se han incrementado en comparación con los logrados hasta la fecha, que fueron de 45 a 60 qq/ha, los que fueron aumentado a medida que avanzó la recolección, llegando a un 50 %.

En los departamentos del centro, en promedio los mismos fluctuaron entre 65 a 75 qq/ha, con lotes puntuales de 85 a 90 qq/ha.

Se mantuvo la estimación en la disminución del potencial de rendimiento promedio en un 16 a 18 %, consecuencias del déficit hídrico que padeció el cultivo, especialmente en su estado fenológico de floración y fructificación.

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

Se observaron, los siguientes estados fenológicos: en R “estados reproductivos” R₃ (grano lechoso), en un bajo porcentaje, R₄ (grano pastoso), R₅ (grano dentado) y los más avanzados en R₆ (madurez fisiológica).-




Lote de maíz de primera, en maduración fisiológica, desarrollo de mazorca (pequeñas) mitad de lo normal, en el centro del departamento *Castellanos*.-



Lote de maíz de primera, a la espera de ser cosechado y humedad de grano óptima, en el noroeste del departamento *San Javier*.-


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 319,0/qq Fecha 19/02/2018
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 \$ 319,0/qq Fecha 19/02/2018
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 \$ 319,0/qq Fecha 19/02/2018
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 continuó su evolución normalmente, situación muy similar a la de las últimas semanas.

No se produjeron precipitaciones y continuaron siendo excelentes las condiciones lumínicas y térmicas, beneficiando el desarrollo del mismo, principalmente en la etapa de madurez fisiológica.

Los estados fenológicos que se observaron fueron de encañado a madurez fisiológica.

No se han verificado adversidades en el orden sanitario en los cultivares.

El proceso de cosecha continuó a ritmo sostenido, favorecido por las condiciones ambientales que se registraron. El mismo logró un avance del 5 % muy lentamente, particularmente en los primeros lotes sembrados del área, representando aproximadamente unas 1.600 ha con un rendimiento promedio de 6.000 kg/ha, considerados como buenos, aceptables y con la particularidad de la **muy buena calidad de grano**, consecuencia de la alta luminosidad.


Las condiciones comerciales no sufrieron modificaciones.

Los precios se mantuvieron sin variación, considerados por los productores como bajo, teniendo en cuenta que en el mes de mayo cuando se conozcan los stocks podrían mejorar los precios con valores superiores a los actuales.-



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

✓ La falta de precipitaciones de importancia y las altas temperaturas continuaron manifestándose en toda el área. Comenzando a observarse lotes con estrés. Los sembrados temprano, particularmente en el sector este del área de estudio, han llegado al llenado de bochas, pero los sembrados más tarde han abortado la carga y con ello presentado un panorama complicado.

Las tareas realizadas en esta semana fueron escasas a nulas.

Luego de las lluvias registradas en fecha 17 - 18 de febrero en adelante, las actividades se reanudaron y fueron la aplicación de **reguladores de crecimiento**, **control de malezas** en algunos lotes puntuales y principalmente aplicaciones para el **control del picudo del algodonero**.

El estado fenológico de los cultivares fue de V "estados vegetativos" V₈ (octava hoja verdadera desplegada), R "estado reproductivo" R₁ (aparición del primer pimpollo) y los más avanzados en R₂ (1° flor blanca-plena floración), formación de cápsulas M "Maduración", M₁ (1° cápsula abierta) y M₂ (60 % de cápsulas abiertas).-




Lote de algodón, en estado de maduración, con cápsulas abiertas, 90 % uniformidad de lote, en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, con buena estructura y desarrollo de plantas con cápsula abierta más del 60 %, en centro norte 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 19/02/2018
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*.

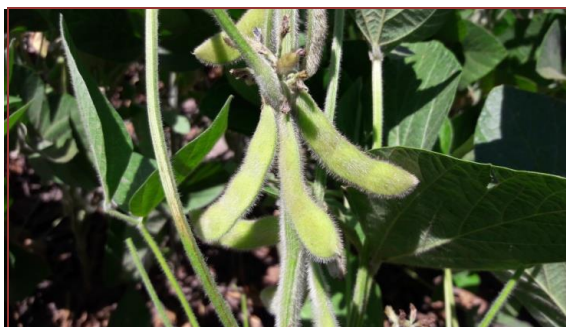
Soja temprana (de primera)

✓ El 80 % de los lotes mostró estado bueno a muy bueno con cierto porcentaje a excelente, con un muy buen desarrollo de estructura, altura y stand de plantas, cerrando entresurcos, como así también buena cantidad de flores en nudos y vainas.

Un 15 % presentó estado bueno a regular, como consecuencia del estrés hídrico y térmico sufrido, acentuado por la ausencia de precipitaciones y el 5 % restante estado regular a malo, consecuencia de lo mencionado, particularmente este porcentaje se ubica geográficamente en la zona del centro norte del área de estudio.

El estado sanitario observado continuó siendo bueno, en general sin inconvenientes, favorecido por las condiciones ambientales que se registraron hasta la fecha, con muy baja presión de presencia de plagas, como oruga medidora, bolillera y chinches. Se continuaron e intensificaron las aplicaciones para el control de insectos en casos muy puntuales.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en un bajo porcentaje en R₁ (inicio de floración), el resto en R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo) y los más avanzados en R₆₁(semilla verde de tamaño máximo del nudo).-




Lote de soja, en pleno proceso de fructificación, buen desarrollo de estructura de plantas, en el centro oeste del departamento *San Jerónimo*.-



Lote de soja, en estado fenológico de $R_{6.1}$ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), en pleno proceso de aplicación de insecticida, en el oeste del departamento *Castellanos*.-


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de primera				Cotización \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
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 \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
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 \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
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

✓ En la zona de influencia de las cuencas lecheras del área de estudio se continuó con el picado - embolsado de cultivares en estado fenológico, grano pastoso avanzado, con destino al autoconsumo, con buena calidad del producto obtenido, pero en estos últimos días dicha calidad fue disminuyendo pasando de buena a regular.

Comenzaron a observarse indicadores como cambio de coloración de hojas, no uniformidad de lotes muy marcados, enrollamiento de hojas, estructuras

débiles de plantas, situación que se continuaría monitoreando, ante las escasas o nulas probabilidades de cambio.

Los estados fenológicos observados fueron; 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), estado 6 (floración), 7 (grano lechoso) y los más avanzados, en un bajo porcentaje en estado 8 (grano pastoso y algún lote estado 9 (madurez fisiológica)).-



Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Sorgo granifero				Cotización \$ 255,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granifero - campo propio -	20,50	23,00	24,5	
Sorgo granifero - campo arrendado -	30,00	33,00	35,00	

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

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Sorgo granifero				Cotización \$ 255,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granifero - campo propio -	19,50	21,50	22,50	
Sorgo granifero - campo arrendado -	27,50	30,00	32,00	

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

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Sorgo granifero				Cotización \$ 255,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	35	45	55	
Sorgo granifero - campo propio -	18,50	19,80	21,50	
Sorgo granifero - campo arrendado -	26,50	27,80	30,00	

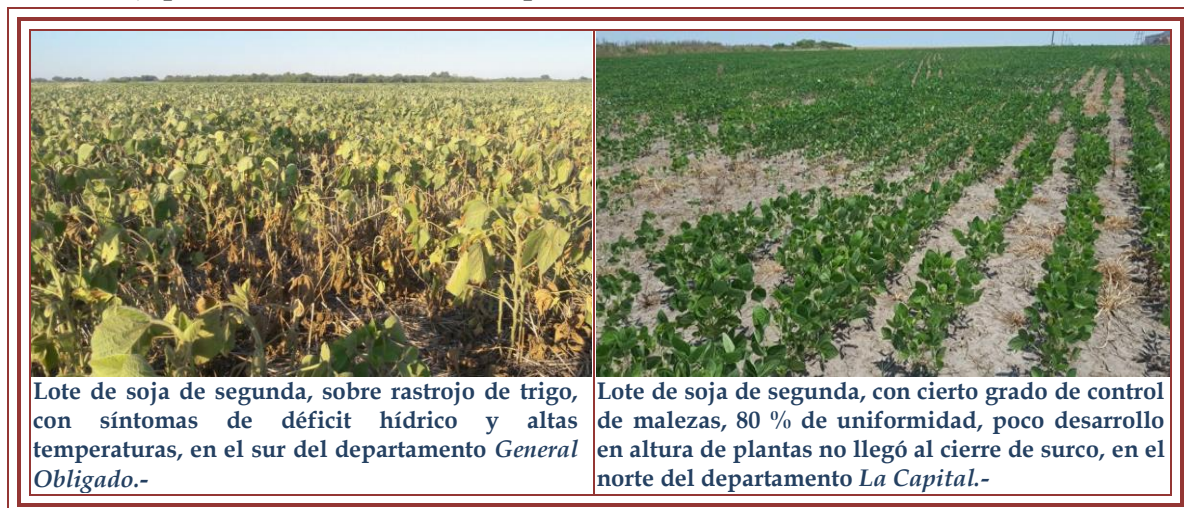
- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Soja tardía (de segunda)

✓ Uno de los cultivos, que ante los sucesivos escenarios climáticos mencionados ha padecido consecuencias importantes, presentando los síntomas más marcados como lo fueron: poco desarrollo de estructuras y stand de plantas, bajas alturas, entresurcos no cerrados, amarillamiento de hojas basales, no uniformidad de lotes (desparejos) y con un importante avance de insectos como trips y arañuela de soja, respecto de la semana anterior, pues las condiciones ambientales imperantes ayudaron a la propagación de las mismas.

Por ello entre un 65 a 68 % del área sembrada presentó diferentes grados de afectación de los síntomas mencionados, situación que con el transcurso de los días y sin probabilidades de cambio, la producción final se verá disminuída.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₂ (2° nudo), V₃ (3° nudo), V₄ (4° nudo), V₅ (5° nudo) V₆ (6° nudo) y lotes más avanzados R “estados reproductivos” en un bajo porcentaje en R₁ (inicio de floración), particularmente en los departamentos del sur del área.-



Zona A – Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de segunda				Cotización \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	25	30	35	
Soja 2° - campo propio -	17,50	18,75	20,50	
Soja 2° - campo arrendado -	25,50	26,75	28,50	


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

Zona B – Departamentos del centro del área de estudio

Soja de segunda				Cotización \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	20	25	30	
Soja 2° - campo propio -	15,50	18,00	20,00	
Soja 2° - campo arrendado -	21,50	24,00	26,00	

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

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Soja de segunda				Cotización \$ 592,0/qq Fecha 19/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	18	25	30	
Soja 2° - campo propio -	14,60	17,35	19,30	
Soja 2° - campo arrendado -	19,10	21,85	23,80	

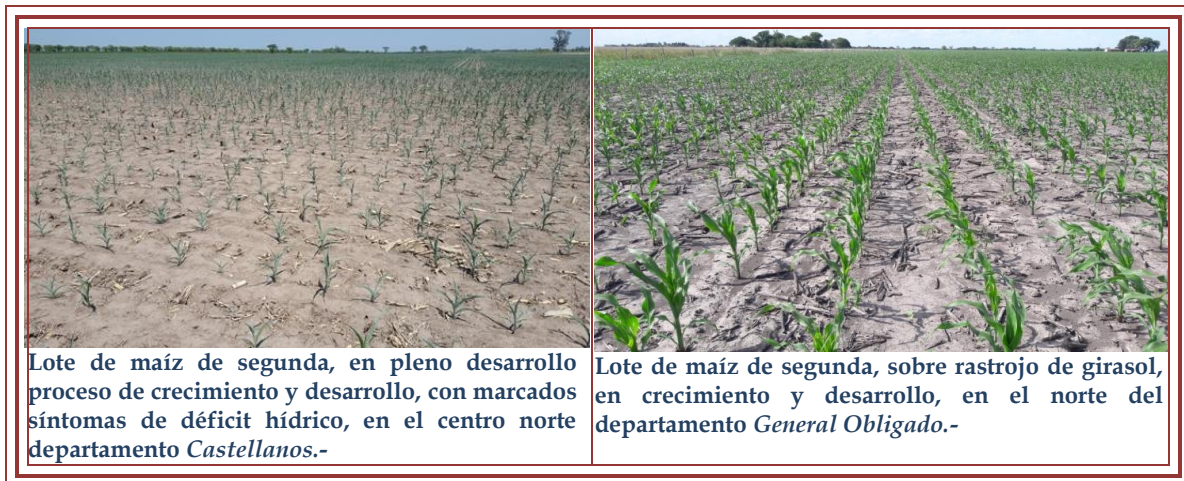
- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Maíz tardío (de segunda)

✓ Este fue otro de los cultivos que ha soportado desde el comienzo de la siembra hasta la fecha, las condiciones de escasa disponibilidad de agua útil en los suelos y con mayor impacto por déficit hídrico, consecuencia de la ausencia de precipitaciones y de las temperaturas que se produjeron.

Los síntomas como el enrollamiento de hojas, cambios de coloración, amarillamiento de hojas inferiores, con bajo desarrollo en altura, estructura y uniformidad de plantas, lotes desperejados y ataques de orugas cogolleras fueron los observados y por ello a la fecha un 45 a 50 % presentó estado regular. El porcentaje restante en estado bueno y con bajas consecuencias.

Se observaron, en toda el área, 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) y lotes más avanzados en V₆ (6° hoja desarrollada).-



=====

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

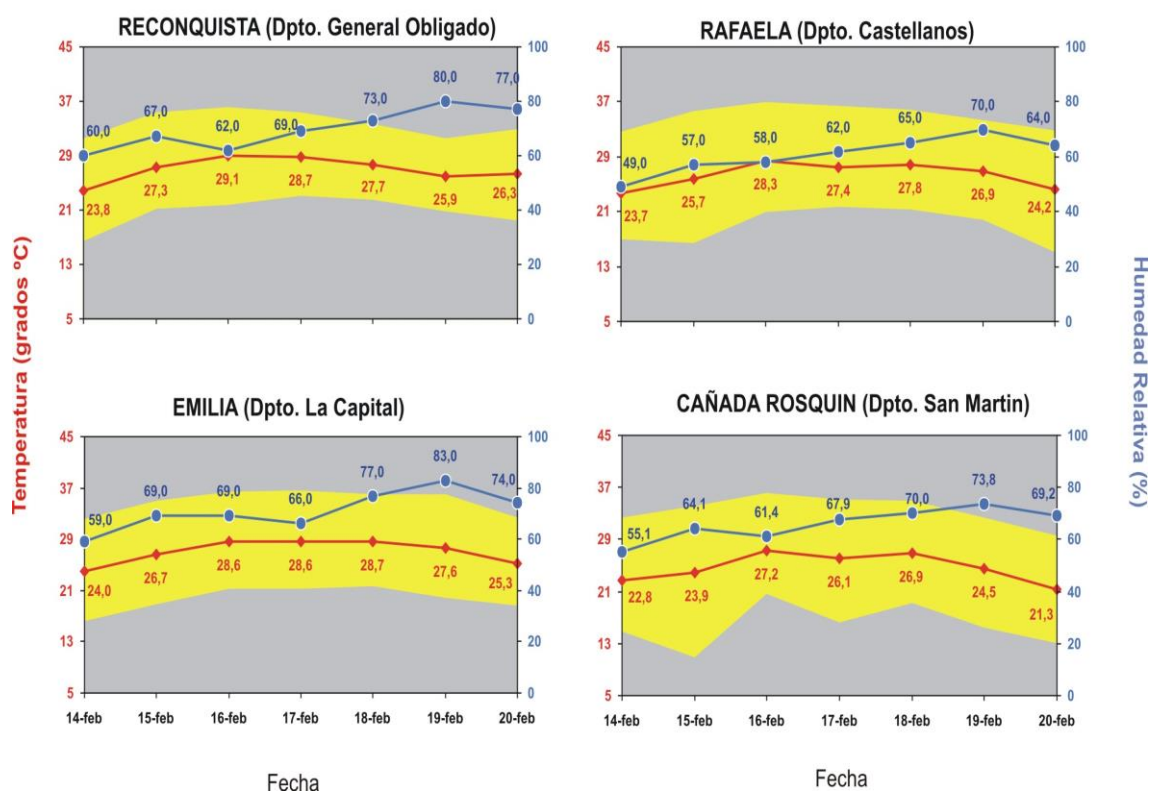
LOCALIDAD	TEMP.	14-feb.	15-feb.	16-feb.	17-feb.	18-feb.	19-feb.	20-feb.
Calchaquí (Vera)	Min	16.4	18.9	21.4	21.8	22.5	20.7	19.9
	Max	31.6	35.3	36.5	35.9	34.2	33.8	32.5
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	14.7	10.8	20.6	16.2	19.1	15.3	13.0
	Max	32.3	34.1	36.1	35.1	34.8	32.2	29.5
Ceres (San Cristóbal)	Min	15.0	18.5	22.8	23.3	20.8	18.6	19.6
	Max	35.9	39.8	38.7	39.3	36.5	36.5	35.8
Emilia (La Capital)	Min	16.2	18.7	21.2	21.2	21.5	19.7	18.6
	Max	32.0	35.0	36.4	36.5	36.0	35.9	32.2
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	14.6	16.5	20.9	21.4	21.1	19.1	18.5
	Max	33.8	36.9	37.9	37.2	34.1	36.1	32.5
Monje (San Jerónimo)	Min	14.9	16.2	21.1	19.6	21.1	20.3	15.2
	Max	31.1	33.9	34.5	35.7	34.2	31.6	31.3
Rafaela (Castellanos)	Min	16.8	16.4	20.9	21.6	21.2	19.8	15.0
	Max	32.5	35.6	36.8	36.3	35.7	34.3	32.7
Reconquista (General Obligado)	Min	16.5	21.2	21.7	23.1	22.5	20.9	19.5
	Max	31.5	35.3	36.1	35.3	33.6	31.5	32.8
Tacuarendí (General Obligado)	Min	18.9	19.1	22.5	22.3	21.2	21.6	21.1
	Max	30.8	34.5	35.5	33.6	31.6	30.1	31.5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,8 °C y 23,3 °C y las máximas entre 29,5 °C y 39,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,5 °C de mínima y 23,3 °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 - medio, con valores que oscilaron entre los 60,0 % - 80,0 % en el sector norte; 49,0 % - 70,0 % y 59,0 % - 83,0 % en el centro de la región y 55,1 % - 73,8 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,5 °C a 23,3 °C, con escasa a muy pocas 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 20/02/18 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.*

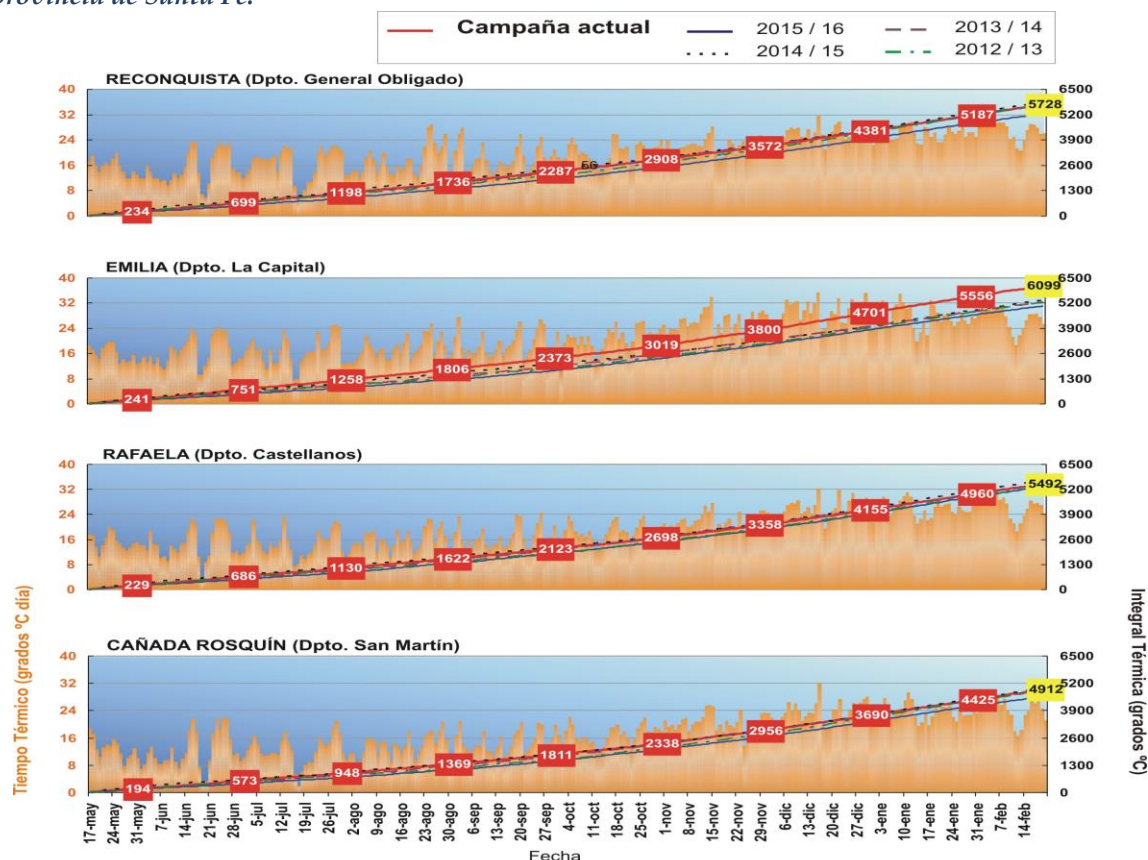


Gráfico N° 3: **Precipitación total** para 20 días del mes de febrero desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

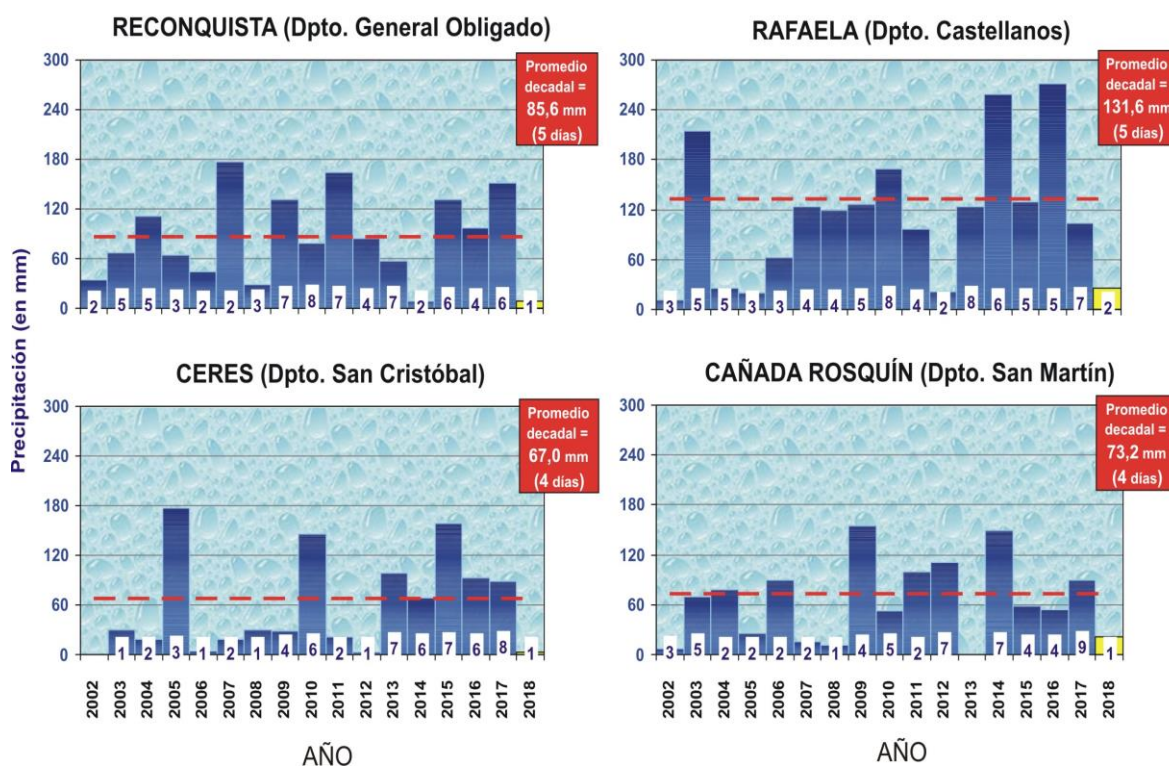
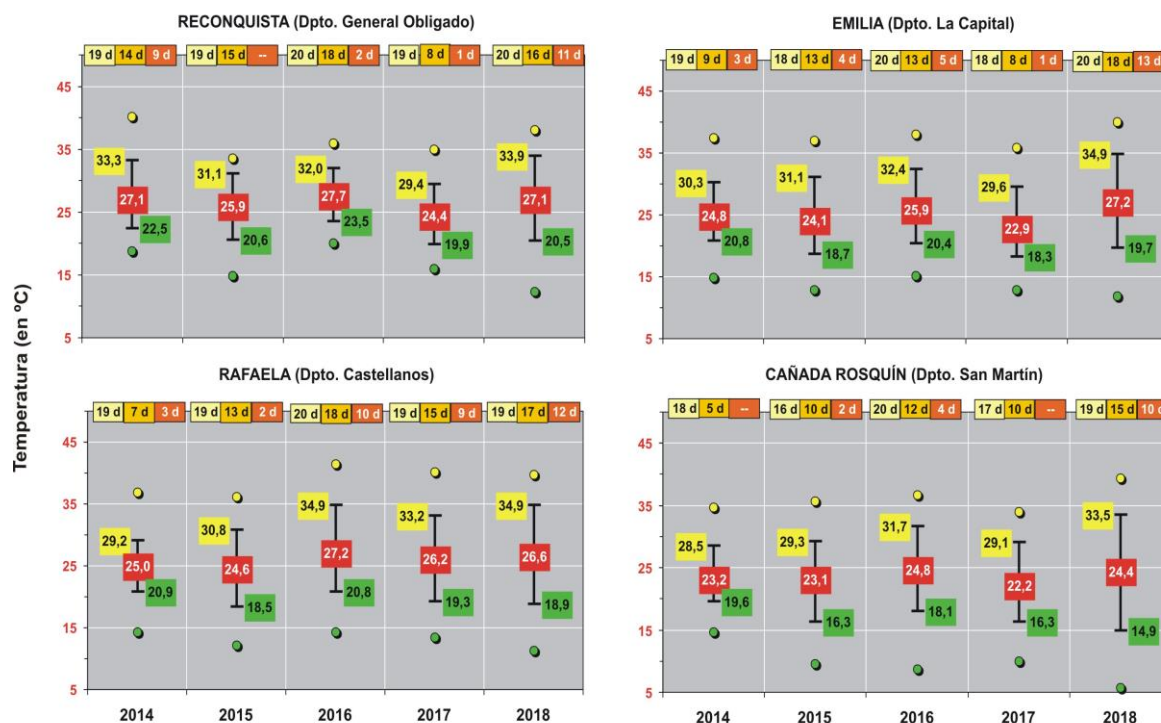


Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para 20 días del mes de **febrero** los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



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.-