



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 21/02/2018 al 27/02/2018

- N° 352 -

Con los auspicios de:



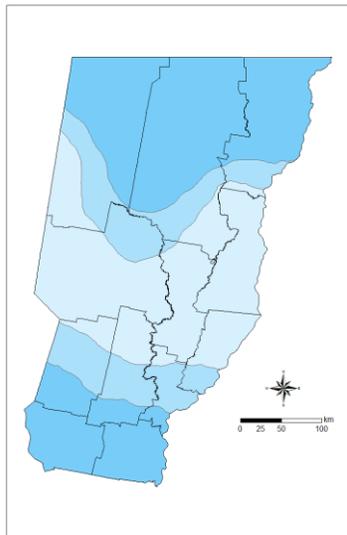
“Soja de segunda y maíz de segunda, los cultivos más impactados por el período seco”

Período con estabilidad climática en general, solo en sectores puntuales se registraron chaparrones con algún descenso parcial y temporal de las temperaturas medias diarias.

Los sucesivos días con registros de altas temperaturas, aumento de la demanda hídrica por parte de los cultivos y la ausencia de precipitaciones que se fueron acentuando día tras día, hicieron más evidentes las consecuencias sobre los cultivos de la presente campaña. Siendo el área central de la provincia la de mayor impacto, color más claro en mapa n° 1,

Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



Con el transcurso de los días el área de afectación fue aumentando con hechos concretos y escenarios cada vez más complicados. Hasta la fecha el área más problemática correspondería a 5.100.000 ha aproximadamente, parte continental. En ella los sistemas productivos presentaron realidades complejas y pérdidas que comenzaron a cuantificarse, sin saber a futuro las mermas productivas. Agravándose la situación ante las escasas a nulas probabilidades de precipitaciones a futuro.

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 28 de febrero al martes 06 de marzo de 2018, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo condiciones climáticas de estabilidad, días soleados con nubosidad parcial, temperaturas medias diarias que fluctuarían entre mínimas de 19 a 24 °C y máximas de 28 a 34 °C, con bajas 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

❖ Fin de ciclo del cultivo, campaña 2017/2018, con una superficie sembrada de 119.000 ha, superficie cosechada de 118.850 ha, con un rendimiento promedio de 19,35 qq/ha y una producción de 230.029 tn.-

<p style="text-align: center;"><i>Intención de siembra (ha)</i></p>	Superficie sembrada (ha)	119.000
<p style="text-align: center;"><i>Superficie sembrada (ha)</i></p>	Superficie cosechada (ha)	118.850
	Rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	19,35
	Producción final de campaña 2016/2017 (Tn)	230.029
<p>Fin de ciclo campaña 2016/2017</p> <p>“mayor superficie sembrada”</p> <p>“buen crecimiento”</p> <p>“muy buen desarrollo”</p> <p>“Aceptables rendimientos”</p> <p><u>Muy buena calidad de grano y contenido de materia grasa, superior al 50 %</u></p>		

✓ **Gráfico** = intención de siembra hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
superficie sembrada campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

Zona Girasolera - Departamentos del norte del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Girasol				Cotización \$ 623,0/qq Fecha 26/02/2018
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)

✓ Las condiciones climáticas que se registraron en la semana permitieron que el proceso de cosecha continúe en los departamentos del norte y centro del área de estudio y comience en algunos lotes en los departamentos del sur.

Los rendimientos promedios obtenidos en el norte, se mantuvieron en referencia a los obtenidos la semana pasada, que fueron de 45 a 60 qq/ha, los que fueron aumentado a medida que avanzó la recolección, llegando a un 60 %.

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 y los primeros en los rindes en los departamentos del sur, fueron de 110 a 95 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” R₅ (grano dentado) y los más avanzados en R₆ (madurez fisiológica).-



Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera			Cotización \$ 336,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 336,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 336,0/qq Fecha 26/02/2018
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 proceso de cosecha continuó a ritmo sostenido, beneficiado por las condiciones ambientales que se registraron en la semana. El mismo logró un avance del 7 %, representando aproximadamente unas 2.240 ha con un rendimiento promedio de 6.000 kg/ha, considerados como aceptables, buenos y con la característica de la **muy buena calidad de grano**, consecuencia de la alta luminosidad.

No se produjeron precipitaciones y continuaron siendo excelentes las condiciones lumínicas y térmicas, beneficiando el desarrollo del mismo, encontrándose en los siguientes estados fenológicos: encañado, floración y madurez fisiológica.

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

Al oeste del arroyo Saladillo, se presentaron dificultades por presencia de sales en el agua de riego en lotes sembrados en dicha área, abarcando unas 900 ha aproximadamente, donde de acuerdo a las evaluaciones y seguimiento de los inconvenientes ocasionados se generaría una reducción superior al 30 %, en el rendimiento.

Las condiciones comerciales no sufrieron modificaciones.

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



- Cabe mencionar que en dicha variedad de arroz, el rinde que se obtuvo para esta campaña 2017/2018, fue de 10.500 kg/ha, siendo su inventor y desarrollador el Ingeniero Agrónomo Rodolfo Vicino

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

✓ La situación de falta de precipitaciones y altas temperaturas en la región hicieron que el cultivo se vea estresado, afectando tanto el rendimiento como la calidad de la fibra.

Las tareas realizadas en el cultivo fueron la aplicación de herbicidas para el control de malezas, aplicaciones de reguladores de crecimiento e insecticidas para control del picudo principalmente. Sería importante la reactivación de las trampas para las capturas de picudos, ya que el cultivo estuvo finalizando la floración y está llegando a madurez, lo cual hizo que salga del lote, siendo el momento para su captura y disminución de la población para la campaña siguiente.

Comenzó el proceso de cosecha en los primeros lotes sembrados tempranos en octubre, con un rendimiento de 1.750 kg/ha en bruto, con **muy buena calidad**,

siendo aceptable ante las escasas precipitaciones y disponibilidad de agua en el desarrollo de los mismos.

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).-



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 26/02/2018
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 75 % de los lotes mostró estado bueno con cierto porcentaje a muy bueno, 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 18 % presentó estado bueno a regular, como consecuencia del estrés hídrico y térmico sufrido, acentuado por la ausencia de precipitaciones y el 7 % 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.

En establecimientos mixtos, los productores tomaron la decisión de pastorear con animales y en otro caso realizar rollos para reservas ante la complicada situación a futuro de ofertas de forraje.

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 (vainas de 5 mm de longitud en nudo) R₆₁(semilla verde de tamaño máximo del nudo) y los más avanzados en R₇ (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez).-



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



Lote de soja de primera, en estado fenológico de R₆₁ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), en pleno proceso de aplicación de insecticida, 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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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

✓ Los indicadores citados en el informe anterior, como cambio de coloración de hojas muy marcados, no uniformidad de lotes, enrollamiento de hojas, estructuras débiles de plantas, se continuaron observando y con el transcurso de los días fue complicándose aún más la situación.

Las características ambientales, que estuvieron manifestándose, permitieron que la condición sanitaria fuese buena y de baja presión en los cultivares.

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 granífero				Cotización \$ 300,0/qq Fecha 26/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granífero - campo propio -	20,50	23,00	24,5	
Sorgo granífero - 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 granífero				Cotización \$ 300,0/qq Fecha 26/02/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granífero - campo propio -	19,50	21,50	22,50	
Sorgo granífero - 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 \$ 300,0/qq Fecha 26/02/2018
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)

✓ 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, **se sumó** mortandad de plantas con respecto a la semana anterior, lo que demuestra el impacto de las condiciones ambientales que reinaron.

Por ello, entre un 70 a 75 % 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 vería disminuída.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V "estados vegetativos" 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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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 \$ 603,0/qq Fecha 26/02/2018
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)

✓ Nada cambió para los cultivares de maíz de segunda a lo mencionado la semana anterior, solo que fueron incrementándose en magnitud y grados de afectación.

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 desparejos y ataques de orugas cogolleras fueron los observados y por ello a la fecha un 55 a 60 % presentó estado regular. El porcentaje restante en estado bueno y 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).-



Lote de maíz de segunda, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, con marcados síntomas de déficit hídrico, en el centro norte departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de girasol, con problemas serios en crecimiento y desarrollo, escasa a nula disponibilidad de agua útil, en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

=====

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.

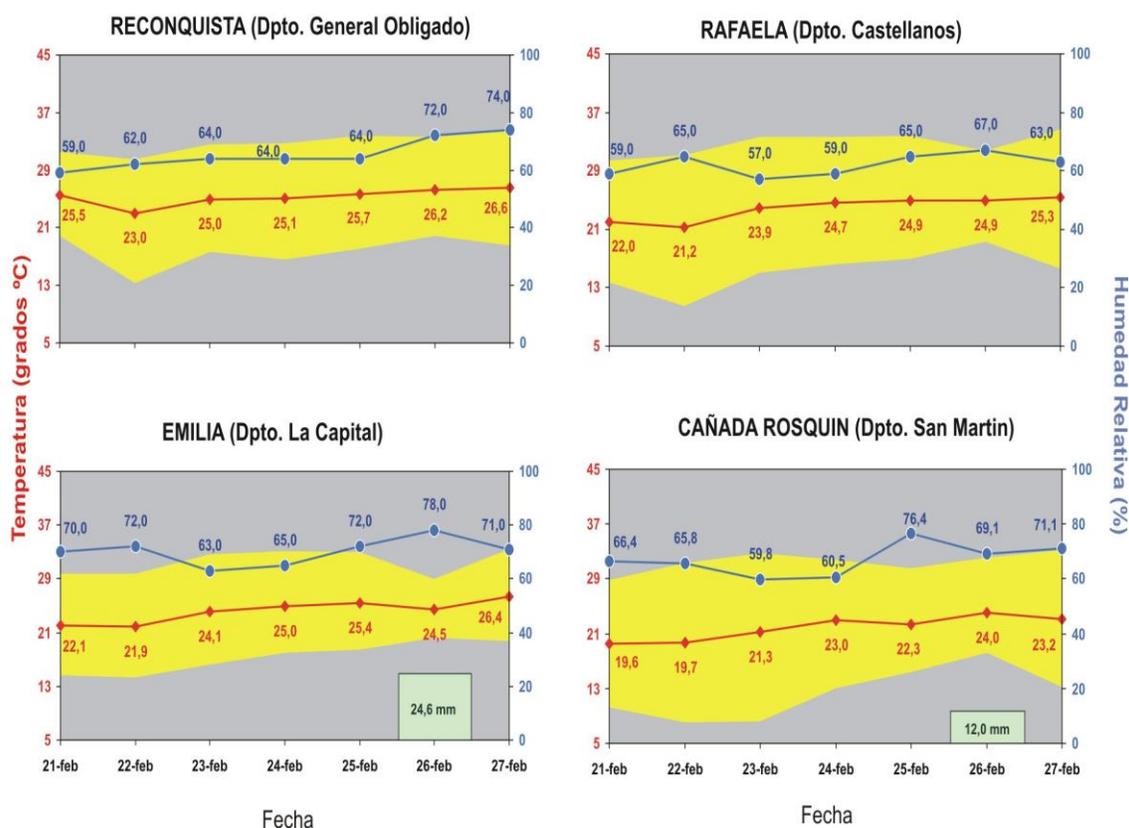
LOCALIDAD	TEMP.	21-feb.	22-feb.	23-feb.	24-feb.	25-feb.	26-feb.	27-feb.
Calchaquí (Vera)	Min	17,6	14,4	16,3	16,6	16,7	20,6	17,7
	Max	31,1	30,3	32,5	32,6	34,4	32,1	35,1
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	10,1	8,0	8,1	12,9	15,3	18,2	13,2
	Max	28,8	31,3	32,7	31,7	30,4	32,1	33,2
Ceres (San Cristóbal)	Min	16,3	15,1	16,9	18,0	18,4	18,9	20,0
	Max	33,7	33,4	35,4	35,3	34,8	34,8	37,1
Emilia (La Capital)	Min	14,6	14,3	16,2	17,9	18,4	20,2	19,7
	Max	29,7	29,7	32,6	33,1	32,9	28,9	33,3
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	15,8	12,0	13,1	15,6	15,1	18,6	17,5
	Max	33,9	32,6	34,7	34,3	35,1	36,9	36,9
Monje (San Jerónimo)	Min	12,2	11,3	14,2	14,8	17,8	17,9	16,9
	Max	29,0	29,6	31,6	31,7	30,4	29,7	32,6
Rafaela (Castellanos)	Min	13,6	10,4	15,0	16,1	16,9	19,2	15,5
	Max	30,4	31,1	33,5	33,5	33,7	31,7	34,6
Reconquista (General Obligado)	Min	19,8	13,3	17,6	16,6	18,1	19,8	18,5
	Max	31,4	30,4	32,5	32,7	33,7	33,5	34,4
Tacuarendí (General Obligado)	Min	18,5	14,5	15,7	18,5	17,2	20,0	19,3
	Max	31,1	29,2	31,8	31,8	32,3	34,2	34,8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,0 °C y 20,6 °C y las máximas entre 28,8 °C y 37,1 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C de mínima y 24,6 °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.

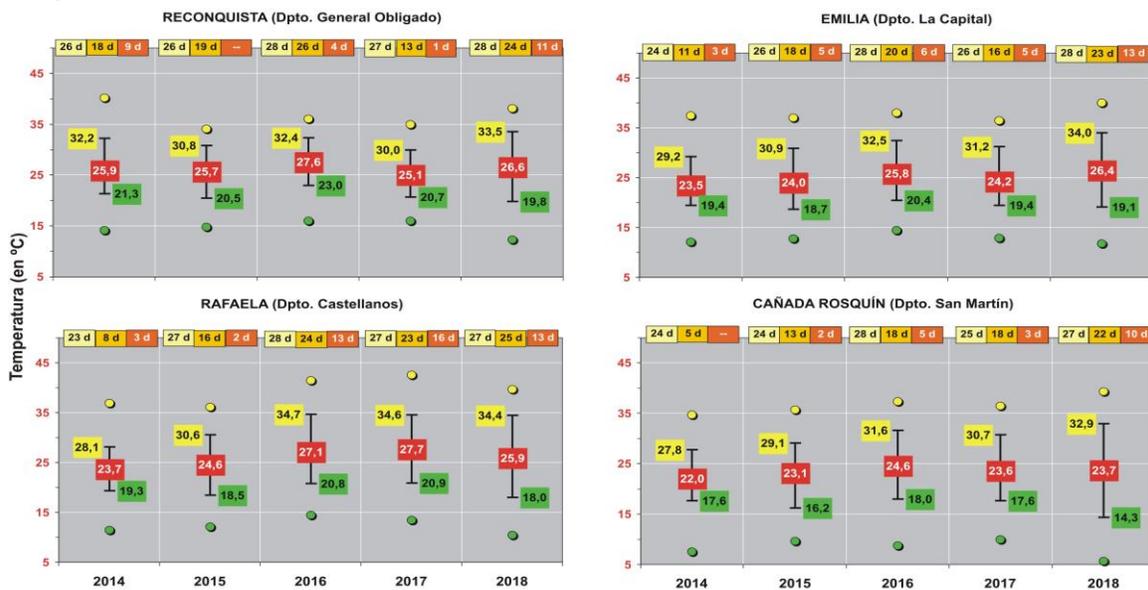
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Emilia del 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 - medio, con valores que oscilaron entre los 59,0 % - 74,0 % en el sector norte; 57,0 % - 67,0 % y 63,0 % - 78,0 % en el centro de la región y 59,8 % - 76,4 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C a 24,6 °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° 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 el 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.-