



Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”

INFORME

Situación del 19/04/2017 al 25/04/2017

- N° 308 -

Con los auspicios de:



***“Suelos al límite y la humedad de los granos,
impusieron el ritmo de cosecha”***





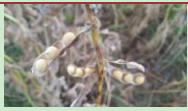
Las condiciones ambientales que se registraron en la semana no jugaron a favor para mantener un ritmo fluido de cosecha, solo se logró durante tres días. La humedad del grano fluctuó entre 15 a 17-18 % para soja de primera y, los pisos al límite condicionaron su progresivo avance, que se fue concretando con el paso de los días, frenado nuevamente ante el aumento de la nubosidad, inestabilidad y ocurrencia de precipitaciones en toda la superficie del área de estudio, en el último día del período, paralizando las actividades agrícolas.

Los registros pluviométricos fluctuaron entre 02 y 50 mm, siendo en los departamentos del centro y este en los que se registraron los mayores montos pluviométricos, con la particularidad de lluvias de baja intensidad y fuertes ráfagas de viento.

Comenzó la recolección de los primeros lotes de soja de segunda en los departamentos del sur, San Martín y San Jerónimo, con todo el parque de máquinas disponibles.

Situación totalmente diferente presentó el cultivo de arroz, donde la cosecha avanzó muy lentamente. Siendo nula la cosecha de maíz de primera y sorgo granífero. Se recolectaron algunos lotes de algodón en el oeste del área de estudio.

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2016/2017*

Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2016/2017	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Maíz de primera	74.000	<u>Autoconsumo 28</u>	20.700
		<u>Grano comercial 72</u>	38.375
 Arroz	30.000	<u>94,5</u>	28.350
 Algodón	49.240	<u>12</u>	5.900
 Sorgo Granífero	62.000	<u>Autoconsumo 5</u>	3.100
		<u>Grano comercial 34</u>	20.000
 Soja de primera	880.000	<u>52</u>	457.600

Para el período comprendido entre el miércoles 26 de abril y el martes 02 de mayo, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el fin, estabilidad climática, con días soleados y temperaturas diarias medias, con paulatino ascenso de las mismas. Las temperaturas fluctuarían entre mínimas de 6 y 15 °C y máximas de 17 y 25 °C

Condiciones que permitirían el normal desarrollo de las actividades agrícolas, fundamentalmente de los procesos de cosecha.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Las condiciones ambientales que se presentaron, los porcentajes de humedad de grano y la prioridad de demanda de cosechadoras para la trilla de soja de primera, paralizó el proceso de cosecha, aplazando la culminación del mismo.

Se recuerda que el progreso logrado hasta la fecha fue del 72 %, lo que representó aproximadamente unas 38.375 ha, sin avance intersemanal.

En los departamentos del norte y centro del área de estudio los rendimientos promedios registrados fluctuaron entre 60 a 70 qq/ha y en lotes con sectores que no han tenido problemas por los excesos hídricos, se lograron rendimientos de 80 a 90 qq/ha.

En los departamentos Las Colonias, La Capital, San Justo y Castellanos, los rendimientos promedios obtenidos, fluctuaron entre 75 a 95 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas más bajas, rendimientos entre 40 a 50 qq/ha.

En los departamentos San Martín y San Jerónimo los rendimientos promedios obtenidos oscilaron entre 90 a 95 qq/ha, en lotes puntuales rindes de 100 a 115 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas deprimidas, rendimientos entre 50 a 60 qq/ha tendientes a disminuir.

La prolongación del cierre del proceso de recolección repercutiría en los resultados finales, ajustándose la estimación en un rendimiento promedio entre 78 a 80 qq/ha para la presente campaña.-



Lote de maíz de primera, en estado fenológico R₆, en madurez fisiológica, a la espera de ser cosechado, en el sur del departamento *San Martín*.-



Lote de maíz de primera, con buena estructura de planta, a la espera de ser cosechado, en el sur del departamento *Castellanos*.-

Arroz

✓ El proceso de cosecha de arroz en la provincia avanzó muy lentamente.

El avance intersemanal fue del orden del 1,5 % alcanzando al 94,5 % del total del área sembrada, lo que representó aproximadamente unas 28.350 ha, en comparación con la campaña pasada mantuvo un adelanto del orden de los 4,5 puntos.

Los lotes de siembra tardía (fines de noviembre) y las variedades doble carolina, aún no se cosecharon y el progreso fue lento.

Se consolidó la merma o baja en los rendimientos sobre el final como consecuencia del ataque de pájaros y enfermedades de fin de ciclo.

Los promedios se mantuvieron en 55 qq/ha para la variedad tipo largo fino y 40 qq/ha la variedad tipo largo ancho.-



Lote de arroz, próximo a ser cosechado, 100 % uniformidad de lote y desarrollo de plantas, en el departamento *Garay*.-



Lote de arroz, con muy buen desarrollo, siembra de fin de noviembre, buena estructura de plantas, en el centro del departamento *San Javier*.-

Soja de primera

✓ El proceso de cosecha alcanzó un muy buen ritmo de avance en solo tres días de la semana. Generalizándose en toda el área de estudio a diferentes ritmos según los departamentos, las posiciones topográficas y los porcentajes de humedad de grano, fueron las condiciones que regularon la recolección. El ingreso de un frente de inestabilidad y la ocurrencia de precipitaciones, nuevamente frenó el accionar de las cosechadoras paralizando, todas las actividades a la espera de mejores condiciones.

El progreso logrado hasta la fecha fue del 52 %, lo que representó aproximadamente unas 457.600 ha, con un avance intersemanal del orden de 12 puntos.

Los rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha en los distintos sectores **continuaron muy firmes** y fueron los siguientes:

a) área integrada por los departamentos del norte, rendimientos promedios de 17 - 28 - 30 qq/ha (sector este), con máximos puntuales de 32 a 33 qq/ha en algunos lotes y sector oeste, con promedios de 34 a 36 qq/ha, con máximos puntuales de 38 a 39 qq/ha.

b) área integrada por los departamentos del centro, rendimientos promedios de 30 a 35 qq/ha, con máximos puntuales de 38 a 45 qq/ha en algunos lotes.

c) área integrada por los departamentos del sur, rendimientos promedios de 38 a 42 qq/ha con máximos puntuales de 50 a 55 qq/ha en algunos lotes.

Los cultivares en la semana continuaron hacia el fin de su ciclo sin inconvenientes, los cuales presentaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, en un bajo porcentaje R₇ (comienzo de madurez, con una vaina con color de madurez) y el resto de lotes se encontraron más avanzados en R₈ (madurez plena).

Se estimó un rendimiento promedio entre 35 a 37 qq/ha para esta campaña 2016/2017.-



Lote de soja, en pleno proceso de cosecha, con 16 % de humedad de grano, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de soja, en estado fenológico, R₈ (madurez plena), a la espera de ser cosechado en el centro del departamento *General Obligado*.-

Soja de segunda

✓ Comenzó el proceso de cosecha en los primeros lotes, en el departamento San Martín, con rendimientos promedios que fluctuaron entre 30 – 32 qq/ha en los mínimos y entre 38 – 40 qq/ha en los máximos.

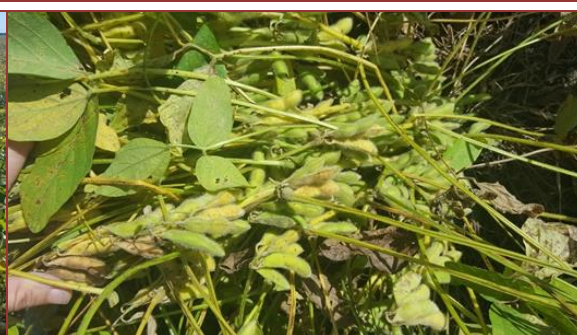
El resto del cultivo continuó su desarrollo en pleno período reproductivo y comienzo de madurez, sin inconvenientes, con óptima disponibilidad de agua útil en los suelos, a excepción de los sectores o áreas deprimidas que presentaron saturación y sobresaturación de agua en los perfiles.

Un 60 % de la superficie sembrada se mantuvo en estado general de bueno a muy bueno, con la particularidad de la no uniformidad y con la presencia de manchones. Un 15 % bueno a regular, un 10 % regular y un 15 % malo, con escaso desarrollo de estructura, altura de plantas y cierto grado de enmalezamiento.

Los lotes presentaron gran variación de estados fenológicos: R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R₄ (vaina de 20 mm de longitud en nudo) R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R₆₋₁ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R₇ (comienzo de madurez, con una vaina con color de madurez) y lotes más avanzados, en un porcentaje medio R₈ (madurez plena).-



Lote de soja de segunda, en desarrollo, en estados reproductivo R₇ (comienzo de madurez, con vaina con color de madurez), en el centro norte del departamento Las Colonias.-



Lote de soja de segunda, sobre rastrojo de trigo, en pleno desarrollo, fructificación, con abundante cantidad de vainas, en el centro del departamento Castellanos.-

Algodón

✓ Semana con escasa actividad en lo que refiere al proceso de recolección, salvo en el área oeste donde se cosecharon algunos lotes.

La falta de piso en los lotes, los porcentajes de humedad ambiente y la posterior inestabilidad climática fueron los condicionantes que incidieron directamente y detuvieron el avance del proceso de cosecha.

Ante dicha situación, se deberían volver a realizar aplicaciones de defoliantes a los cultivares, porque las condiciones ambientales registradas estos últimos 15 a 20 días, permitieron que rebrotaran, generando nuevos costos.

Se recuerda que el rendimiento promedio obtenido hasta la fecha, fluctuó entre los 18 a 22 qq/ha, con lotes puntuales entre 24 a 26 qq/ha, con una tendencia decreciente a los valores obtenidos desde un comienzo.

Se logró un avance aproximado del 32 al 33 % de la superficie sembrada en el sector oriental.

En cuanto al control del picudo algodonero, el nivel de captura siguió siendo elevado. Se recomienda continuar con las aplicaciones de insecticidas cuando se realicen las destrucciones de los rastrojos.

Los estadios del cultivo fueron desde maduración a frutos y semillas. Los sembrados más temprano en senescencia.

En toda el área algodonera, aumentó la preocupación por la incidencia directa en la calidad del producto a obtener, tras las condiciones climáticas que se manifestaron.



Sorgo granífero

✓ Baja a nula fue la incidencia de las condiciones climáticas que se presentaron en la semana, en el normal desarrollo de sus estados fenológicos, no evidenciando problemas.

La recolección no avanzó en este período, como consecuencia de la demanda y prioridad de recolección de otro cultivo (soja de primera), y en

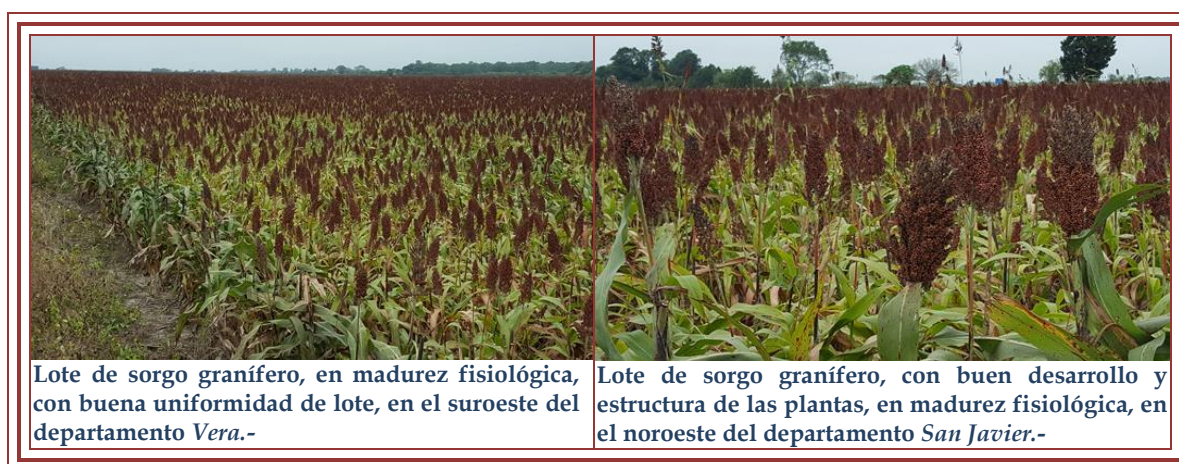
comparación con la campaña pasada mantuvo un retraso del orden de los 6 puntos.

Se recuerda que los rendimientos promedios obtenidos fueron de 42 a 45 qq/ha, con mínimos de 18 a 20 qq/ha y máximos de 50 a 55 qq/ha, con lotes muy puntuales de 62 qq/ha.

Tampoco avanzó el proceso de embolsado (grano húmedo), para autoconsumo que se realizaba casi en su totalidad en las cuencas lecheras y sectores muy puntuales de áreas ganaderas (producción de carne), por no alcanzar estados fenológicos deseables o esperables.

Se estimó un rendimiento promedio entre 46 a 48 qq/ha para esta campaña.

Los estados fenológicos observados variaron desde fin de floración hasta madurez fisiológica.-



Maíz tardío (de segunda)

✓ El más beneficiado de los cultivos ante las condiciones climáticas que se enunciaron, las cuales permitieron que los cultivares continuaran su desarrollo normal, óptimo y sin inconvenientes. Evidenciando y consolidando las muy buenas expectativas y resultados a futuro que se vino informando. Con indicadores que mostraron muy buena a buena uniformidad en los lotes, buen stand de plantas, escasa a nula presencia de malezas y con óptima disponibilidad de agua útil en los perfiles de los suelos y temperaturas.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada), R “estados reproductivos” R₁

(emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) R₄ (grano pastoso) y lotes más avanzados en R₅ (grano dentado).-



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 cosecha gruesa.

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 19 al 25 de abril (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	2	5	1	10 %
Castellanos	5	20	1	100 %
Garay	10	50	1	100%
General Obligado	10	50	3	60 %
La Capital	10	50	1	100 %
Las Colonias	10	50	1	100 %
San Cristóbal	2	20	1	90 %
San Javier	2	15	1	100 %
San Jerónimo	5	15	1	100 %
San Justo	2	25	1	90 %
San Martín	2	10	1	95 %
Vera	2	5	1	20 %

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

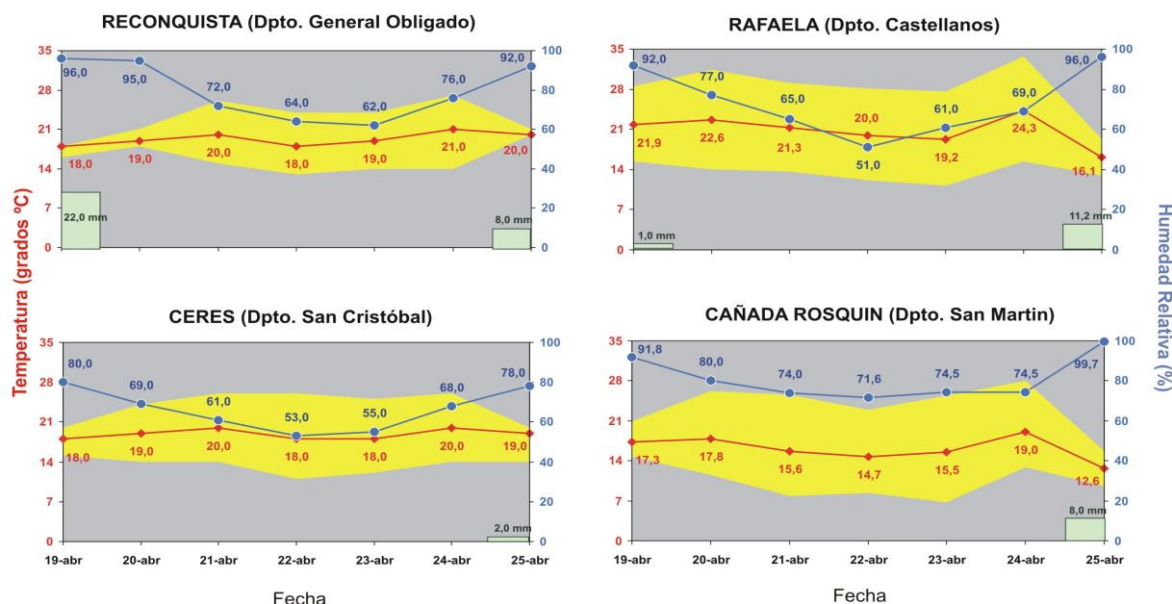
LOCALIDAD	TEMP.	19-abr.	20-abr.	21-abr.	22-abr.	23-abr.	24-abr.	25-abr.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	14,7	11,4	7,7	8,3	6,7	12,8	9,6
	Max	20,9	26,2	25,5	22,9	25,3	27,9	15,6
Ceres (San Cristóbal)	Min	15,0	14,0	14,0	11,0	12,0	14,0	14,0
	Max	20,0	24,0	26,0	26,0	25,0	26,0	20,0
Colastiné (La Capital)	Min	16,2	15,7	12,1	10,0	13,1	13,9	13,6
	Max	20,8	26,1	26,3	24,5	24,9	28,5	17,8
Emilia (La Capital)	Min	15,6	15,3	13,1	9,5	10,8	12,6	12,9
	Max	19,2	24,3	26,2	24,2	23,5	27,5	19,5
Frank (Las Colonias)	Min	16,2	17,0	13,2	12,2	13,4	13,7	13,9
	Max	21,1	28,9	28,5	25,8	27,6	32,2	18,1
Monje (San Jerónimo)	Min	15,2	12,6	9,5	7,9	10,2	11,8	10,6
	Max	21,8	26,3	26,2	20,0	24,0	26,4	16,6
Rafaela (Castellanos)	Min	15,3	14,0	13,6	12,1	11,1	15,3	12,9
	Max	28,5	31,3	29,0	28,1	27,5	33,6	19,3
Reconquista (General Obligado)	Min	16,0	18,0	15,0	13,0	14,0	14,0	20,0
	Max	18,0	21,0	26,0	24,0	24,0	27,0	21,0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	17,5	17,9	15,0	13,3	11,8	14,9	17,0
	Max	18,8	20,6	26,1	24,9	23,9	26,9	22,3

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 6,7 °C y 20,0 °C y las máximas entre 15,6 °C y 33,6 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,7 °C y 33,6 °C.

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 Ceres del departamento San Cristóbal y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 2:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles medianamente alto a alto, con valores que oscilaron entre los 96,0 % - 64,0 % - 92,0 % y 80,0 % - 53,0 % - 78,0 % en el sector norte, 92,0 % - 51,0 % - 96,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 91,8 % - 71,6 % - 99,7 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,7 °C a 33,6 °C, con marcadas variaciones en la semana y con tendencia a una marcada disminución sobre el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 3: **Precipitación total** para **25 días** del mes de **abril** desde el 2003, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

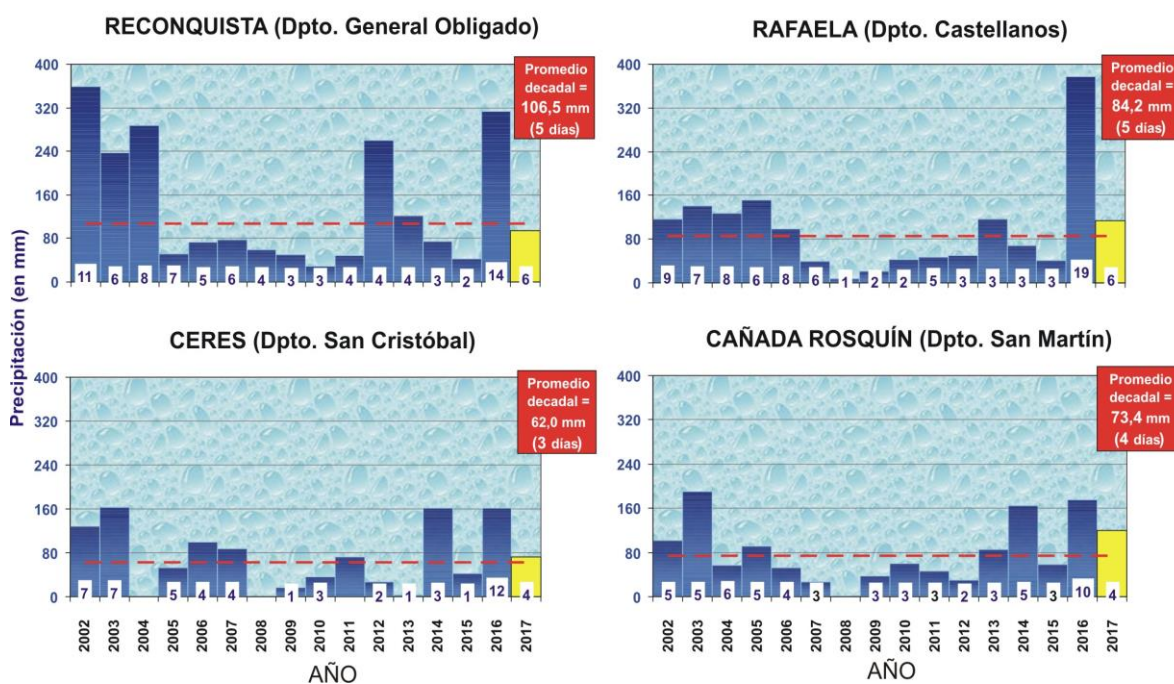
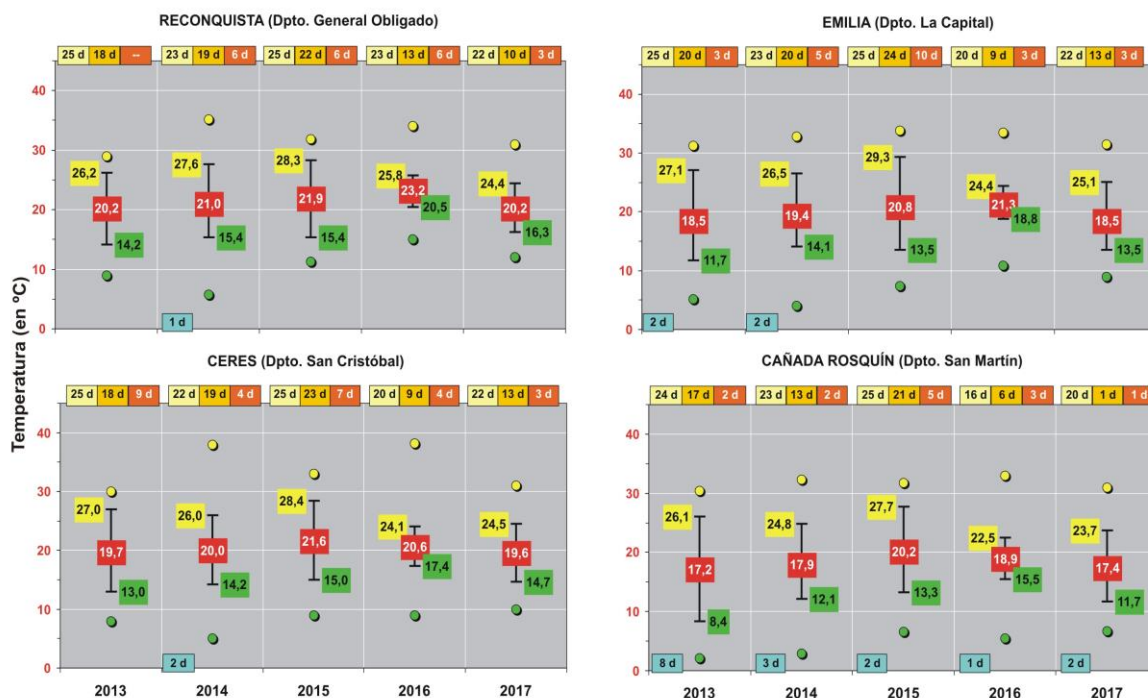


Gráfico N° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas), máximas (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a 7 °C y con temperaturas superiores a 20 °C / 25 °C / 30 °C para 25 días del mes de abril de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia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



Mapa n° 1:

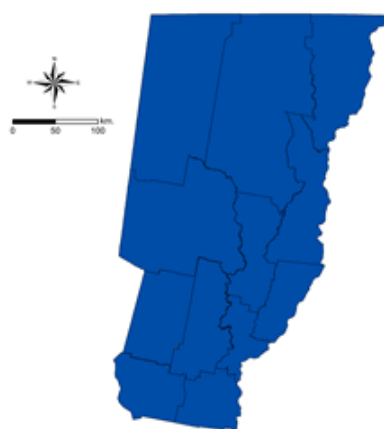
Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

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 y las precipitaciones ocurridas en la semana posibilitaron que los horizontes superficiales - subsuperficiales cubrieran la demanda de agua de los cultivos de soja de segunda, sorgo granífero y maíz de segunda.

Las superficies con sectores encharcados y anegados se mantuvieron, como consecuencia de los registros pluviométricos de la semana.

Observándose mayor impacto en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias, Nueve de Julio y Vera.-



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.-