



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 22/03/2017 al 28/03/2017

- N° 304 -

Con los auspicios de:





“Con optimismo comenzó la cosecha de soja de primera en el centro norte santafesino”

Alternancia entre días soleados, nublados y con ocurrencia de precipitaciones, porcentajes de humedad ambiente de medios altos a altos, temperaturas diarias que fluctuaron de medias a levemente altas, fueron las condiciones climáticas de la semana que favorecieron un desarrollo normal de los cultivos y condicionaron en cierto grado a las actividades agrícolas.

La planificación y logística ante el inicio del proceso de cosecha de soja de primera estuvo a pleno, disminuyendo las tareas de monitoreo y seguimiento; estas se continuaron realizando en soja de segunda.

Los procesos de cosecha avanzaron a ritmo lento pero sostenido para el maíz de primera, sorgo granífero y algodón, condicionados por los porcentajes de humedad de grano; no así para el arroz que mantuvo buena regularidad. Para soja de primera en los departamentos San Martín y Castellanos comenzó la recolección y con ello el movimiento de cosechadoras y equipos.

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</u> 28	20.700
		<u>Grano comercial</u> 50	26.650
 Arroz	30.000	80	24.000

Para el período comprendido entre el miércoles 29 de marzo y el martes 04 de abril, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el jueves 30, estabilidad climática con temperaturas diarias medias a altas y con un gradual aumento de la nubosidad. A posteriori se manifestaría una variación en las condiciones climáticas, con predominio de inestabilidad y altas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio, con montos pluviométricos variados.

La alternancia entre días lluviosos, nublados, seminublados y soleados, comenzaría en los departamentos del oeste del área de estudio, avanzando hacia el este, características que regularían las actividades en toda el área.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 18 y 23 °C y máximas de 24 y 32 °C.-

Maíz temprano (de primera)

✓ La mayor cantidad de horas con sol, permitió una disminución del porcentaje de humedad de grano que fluctuó entre 14 y 16 %, admitiendo un proceso de cosecha a ritmo firme. Actividad que se concretó en lotes ubicados en distintas posiciones topográficas, generalizándose dicho proceso de recolección.

El progreso logrado hasta la fecha fue del 50 %, lo que representó aproximadamente unas 26.650 ha, con un avance intersemanal del orden de los 15 puntos.

En los departamentos del norte y centro del área de estudio se cosechó con rendimientos promedios similares a los que se venían registrando, entre 65 a 80 qq/ha y en lotes con sectores que no han tenido problemas por los excesos hídricos, se lograron rendimientos de 95 a 100 qq/ha.

En los departamentos Las Colonias, La Capital, San Justo y Castellanos, avanzó la recolección con porcentajes de humedad en el grano entre 14,5 y 16 %, con rendimientos promedios que fluctuaron entre 75 a 100 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas más bajas con rendimientos entre 40 a 50 qq/ha.

En los departamentos San Martín y San Jerónimo, la trilla con porcentajes de humedad en el grano entre 15 y 16 %, manifestó mayor ritmo, con rendimientos promedios estables y con tendencia a aumentar, que fluctuaron entre 90 a 110 qq/ha y lotes puntuales con rindes de 110 a 140 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas más bajas con rendimientos entre 50 a 65 qq/ha.

Los cultivos presentaron estado general de bueno a muy buenos, en los siguientes estadios fenológicos: R “estados reproductivos”, R₆ (comienzo de madurez fisiológica) y en madurez fisiológica – secado de grano.

Se estimó un rendimiento promedio entre 80 a 82 qq/ha para esta campaña 2016/2017.-



Lote de maíz de primera, en estado fisiológico R₆, en madurez fisiológica, con 18,5 a 19 % de humedad de grano, en el centro sur del departamento San Jerónimo.-



Lote de maíz de primera, en estado fisiológico R₆, en madurez fisiológica, con buena estructura de espiga, con 17 a 18 % de humedad de grano, en el centro sur del departamento San Justo.-

Arroz

✓ El proceso de cosecha de arroz en la provincia evolucionó en forma normal y a buen ritmo, dado por las buenas condiciones climáticas y la pérdida de humedad de grano, debido a la madurez de las distintas variedades sembradas.

Con un avance intersemanal del orden del 15 % en un 80 % del área, lo que representó aproximadamente unas 24.000 ha.

Los rendimientos se mantuvieron en 55 qq/ha con los lotes puntuales que alcanzaron a 75 qq/ha.

Los problemas sanitarios que se presentaron fueron enfermedades de panoja como carbón del grano y del tallo; podredumbre y rizoctonia.

Comenzó la cosecha de las variedades doble carolina (fortuna). Las condiciones comerciales no han variado, manteniéndose estables.-



Soja de primera

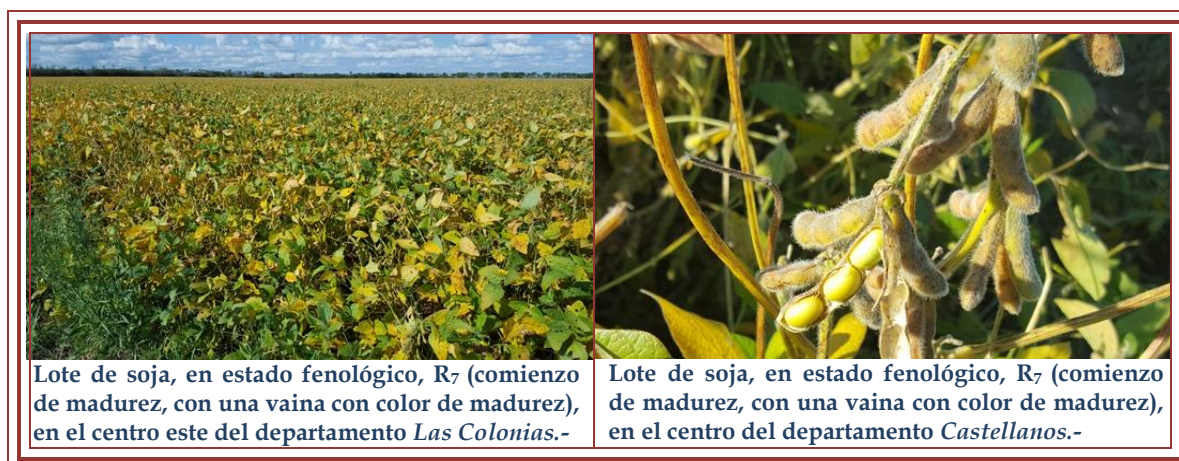
✓ En los departamentos San Martín y Castellanos comenzó el proceso de cosecha en los lotes que maduraron primero ya sea por una condición técnica o climática, los rendimientos promedios fluctuaron entre 38 y 41 qq/ha con humedad de grano cerca del porcentaje óptimo; en lotes más complicados por los excesos hídricos con rindes de 26 a 29 qq/ha, siendo los primeros datos que generaron cierto optimismo y aumento de expectativas.

Los cultivares en esta semana avanzaron al fin de su ciclo, sin inconvenientes presentando un 80 % de la superficie sembrada un estado de bueno a muy bueno, con lotes excelentes y un buen desarrollo en estructura y altura de plantas, un 15 % en estado bueno y desarrollo de planta medio y el 5 % restante en estado de bueno a regular con cierto condicionamiento en su desarrollo por los excesos hídricos.

Las tareas o actividades se concentraron en la finalización de la planificación y definición de la estrategia en el proceso de cosecha, que con el transcurso de los días iría en aumento.

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

Los cultivos presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, R “estados reproductivos” R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud), R₆ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R₇ (comienzo de madurez, con una vaina con color de madurez) y en un mediano porcentaje de lotes se encontraron más avanzados en R₈ (madurez plena).-



Soja de segunda

✓ Un 60 % de la superficie sembrada presentó estado general de bueno a muy bueno con la particularidad de que en algún sector del lote se observaron plantas muertas por encharcamiento o permanencia de agua durante un período prolongado, generando la no uniformidad con la presencia de manchones.

Se continuó con aplicaciones de herbicidas, insecticidas y fungicidas, pues aún sigue siendo complejo el control en todos los departamentos del área de estudio. Marcándose la resistencia que ofrecieron las malezas desde el comienzo mismo de la campaña.

Los lotes presentaron gran variación de estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo), 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) y lotes más avanzados, en un porcentaje medio R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud).-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en pleno período reproductivo R₄ (vaina de 20 mm de longitud en nudo), en el centro del departamento *Castellanos*.-



Lote de soja de segunda, sobre rastrojo de trigo, con buen control de malezas, en pleno desarrollo, con buena altura en el centro sur del departamento *San Justo*.-

Algodón

✓ El cultivo presentó un buen estado general, destacándose un 75 % de lo implantado de bueno a muy bueno, un 15 % de bueno a regular y el 10 % restante regular.

En la semana continuó el proceso de cosecha de los lotes a ritmo lento. El rendimiento promedio obtenido varió entre los 22 y 25 qq/ha, con lotes puntuales de rendimientos entre 28 a 29 qq/ha, sin variaciones a los obtenidos desde un comienzo.

Hasta la fecha se ha logrado aproximadamente un grado de avance del 5 % de la superficie sembrada, regulado por el porcentaje de humedad ambiente.

Se continuó con las aplicaciones de insecticidas y defoliantes dependiendo del estado fenológico de cada lote.

En cuanto al manejo del picudo algodnero, se registró nuevamente aumento en las capturas, lo que llevó a realizar monitoreos y seguimientos más frecuentes en los lotes sembrados en fechas tardías.

Los estadios fenológicos del cultivo van desde formación de frutos en los cultivos sembrados más tarde hasta maduración de frutos y semillas y, los sembrados más temprano en senescencia, los cuales están siendo cosechados.

En el área oeste, los estados fenológicos que se observaron son R “estados reproductivos” R₂ (1º flor blanca – plena floración), M “maduración” M₁ (primer cápsula abierta).-



Lote de algodón, en pleno desarrollo y proceso de maduración, bajo buenas condiciones climáticas, en el sureste del departamento *Vera*.-



Lote de algodón, 100 % uniformidad, en proceso de apertura de bocha, en el centro del departamento *General Obligado*.-

Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha continuó a ritmo lento a medida que los lotes fueron llegando a su estado fenológico de fin de ciclo y a porcentajes de humedad de grano óptimos. Los rendimientos promedios obtenidos fueron de 42 a 45 qq/ha, con rindes mínimos de 18 a 20 qq/ha y máximos de 50 a 55 qq/ha con lotes muy puntuales de 62 qq/ha. Continuó el proceso de embolsado (grano húmedo), para autoconsumo, casi en su totalidad en las cuencas lecheras y sectores muy puntuales de áreas ganaderas (producción de carne).

Las condiciones climáticas continuaron incidiendo en forma favorable para el desarrollo normal y sin inconvenientes de los cultivares, manifestando un buen crecimiento, uniformidad de lotes y buenas estructuras de las plantas.

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

En el área de estudio el cultivo continuó evidenciando la amplia gama de estadios fenológicos, que varió desde V₄ (cuarta hoja desarrollada) hasta madurez fisiológica.-



Lote de sorgo granífero, con muy buena estructura de espiga, en grano pastoso, en el noreste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de sorgo granífero, con buen desarrollo y uniformidad de lote, en grano pastoso, en el centro sur del departamento *Vera*.-

Maíz tardío (de segunda)

✓ Continuó el cultivo un desarrollo normal y sin inconvenientes, observándose indicadores como un muy buen stand de plantas, buena uniformidad en lotes, escasa presencia de malezas, salvo en aquellos lotes en que se han resembrado algunos sectores y los sembrados muy tarde fuera de fecha, que mostraron gran variación.

La buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos, auguran un crecimiento de normal a óptimo, permitiendo que todo el potencial genético y la tecnología aplicada se desarrollen y se vea expresado en los muy buenos resultados.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), 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) y lotes más avanzados en R₃ (grano lechoso).-



Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de maíz de primera (picado-autoconsumo), con desarrollo no uniforme del lote y buena estructura de plantas, en el centro del departamento Castellanos.-



Lote de maíz de segunda, en pleno desarrollo, con muy buena estructura de plantas y en etapa reproductiva, en el centro del departamento San Jerónimo.-

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 22 al 28 de marzo (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	2	40	1	60 %
Castellanos	2	20	2	70 %
Garay	2	15	1	100%
General Obligado	2	20	2	80 %
La Capital	2	40	2	100 %
Las Colonias	2	20	2	100 %
San Cristóbal	2	70	1	100 %
San Javier	5	25	1	100 %
San Jerónimo	10	90	2	100 %
San Justo	5	30	1	100 %
San Martín	5	55	2	100 %
Vera	5	25	2	100 %

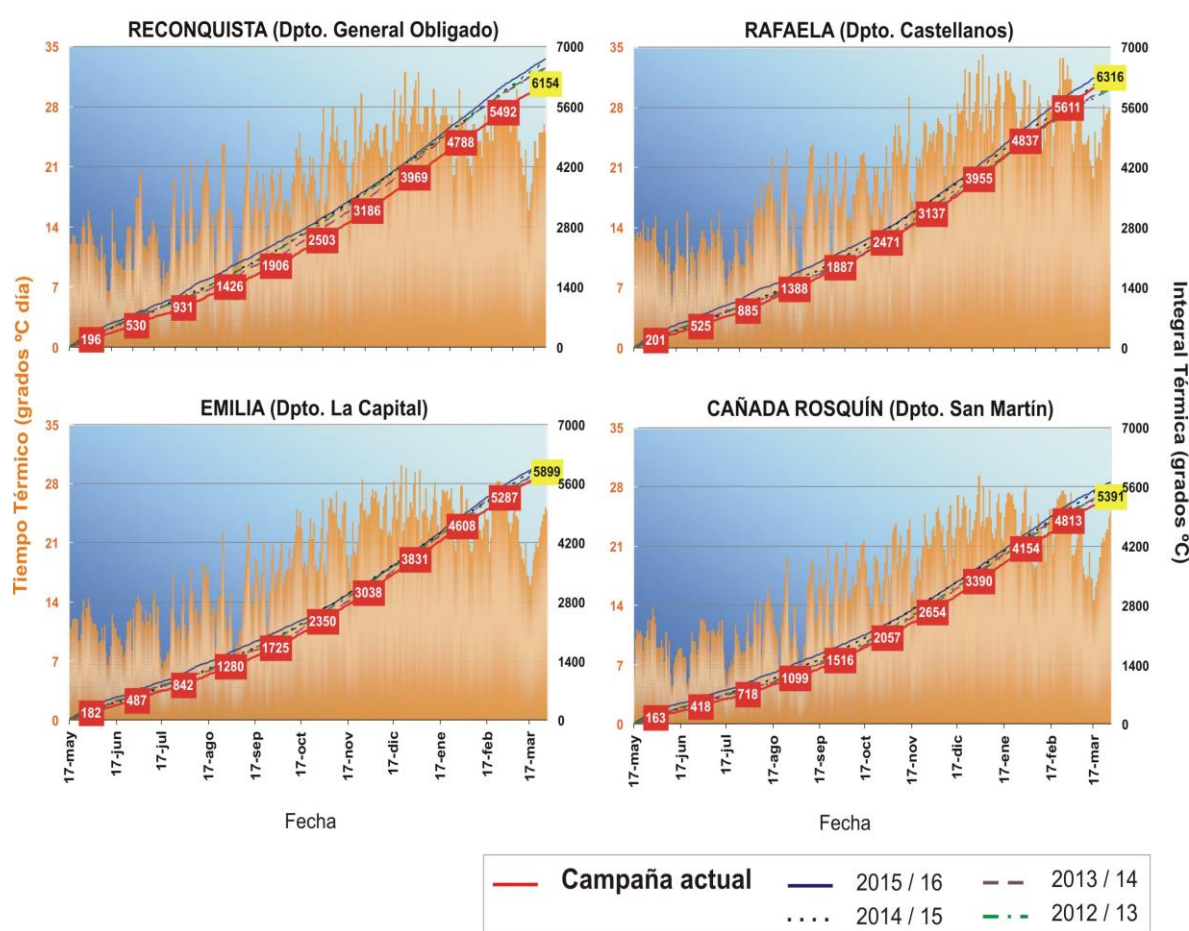
Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	22-mar.	23-mar.	24-mar.	25-mar.	26-mar.	27-mar.	28-mar.
Cañada ombú (Vera)	Min	21,6	20,9	21,2	21,5	21,2	21,8	s / d
	Max	24,6	30,8	33,0	31,5	29,2	25,2	s / d
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	16,9	16,0	14,1	13,2	16,9	17,4	19,2
	Max	29,2	28,9	30,8	31,8	30,0	32,7	31,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	20,0	19,0	17,0	18,0	19,0	22,0	21,0
	Max	20,0	26,0	29,0	30,0	30,0	31,0	32,0
Colastiné (La Capital)	Min	19,6	19,6	17,5	19,1	20,5	20,8	s / d
	Max	27,5	29,7	33,2	32,9	31,4	33,3	s / d
Emilia (La Capital)	Min	17,0	17,2	16,9	17,9	19,1	19,4	19,1
	Max	24,2	28,8	31,6	31,4	31,1	32,5	31,1
Frank (Las Colonias)	Min	s / d	21,7	19,1	20,4	21,3	21,9	21,6
	Max	s / d	24,0	36,5	33,1	33,7	35,4	33,8
Garabato (Vera)	Min	20,0	19,6	18,7	20,3	21,0	20,3	s / d
	Max	22,9	29,4	32,2	30,7	28,1	25,0	s / d
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	19,7	19,3	18,0	19,5	19,6	21,4	s / d
	Max	23,6	29,3	33,3	32,2	29,8	24,6	s / d
Monje (San Jerónimo)	Min	17,1	18,0	17,1	17,1	18,1	18,7	18,9
	Max	27,9	26,1	28,7	30,0	29,2	31,2	29,8
Rafaela (Castellanos)	Min	19,6	19,1	18,6	19,3	19,7	21,4	21,5
	Max	24,3	32,3	38,1	33,7	34,6	34,2	34,7
Reconquista (General Obligado)	Min	21,0	18,0	20,0	20,0	20,0	21,0	20,0
	Max	23,0	28,0	30,0	31,0	30,0	31,0	30,0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	19,4	19,1	20,1	20,1	20,0	20,9	20,7
	Max	23,5	30,8	32,8	31,1	28,4	30,9	31,6

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 13,2 °C y 22,0 °C y las máximas entre 20,0 °C y 38,1 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 13,2 °C y 38,1 °C.

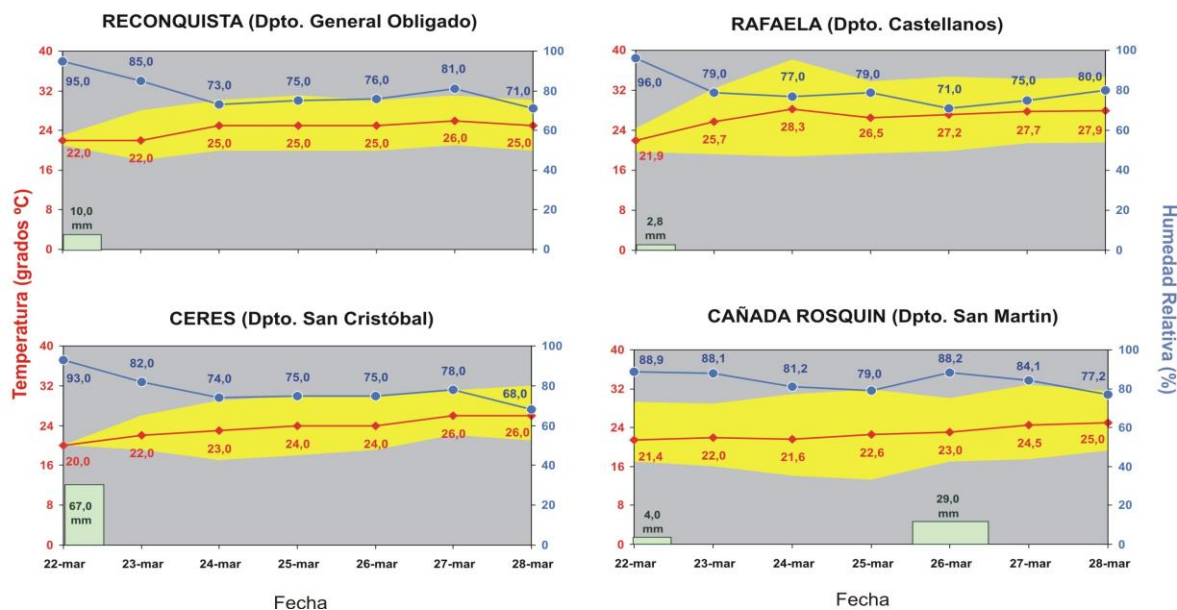
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

Gráfico N° 1: *comparativo de tiempo térmico (en grados °C día) e integral térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/16 al 28/03/17 para las últimas 5 campañas en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.*



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 alto, con valores que oscilaron entre los 95,0 % - 75,0 % - 71,0 % y 93,0 % - 75,0 % - 68,0 % en el sector norte, 96,0 % - 79,0 % - 80,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 88,9 % - 79,0 % - 77,2 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 13,2 °C a 38,1 °C, con variaciones en la semana y con tendencia a mantenerse constante sobre el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 3: **Precipitación total** para 28 días del mes de marzo desde el 2003, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

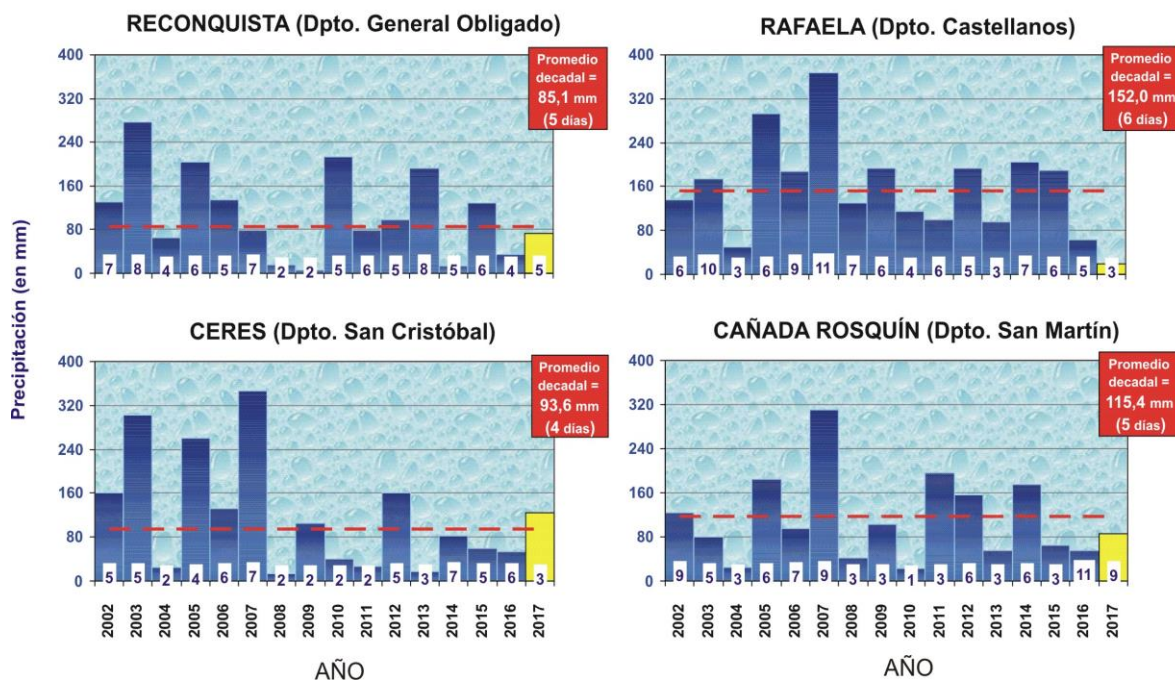
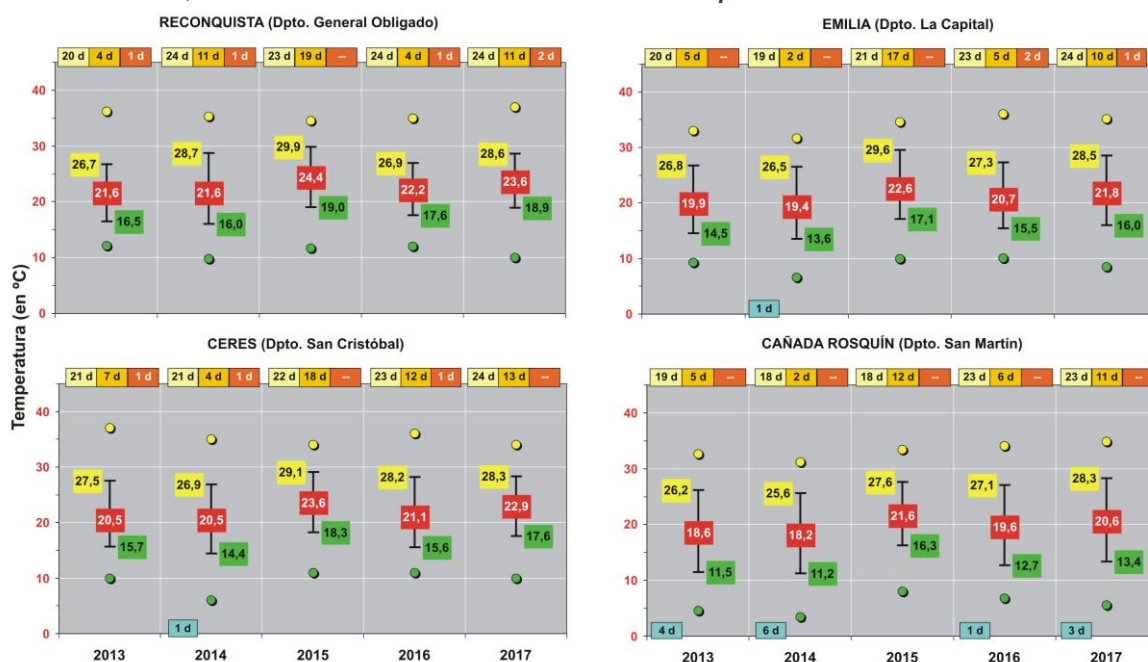
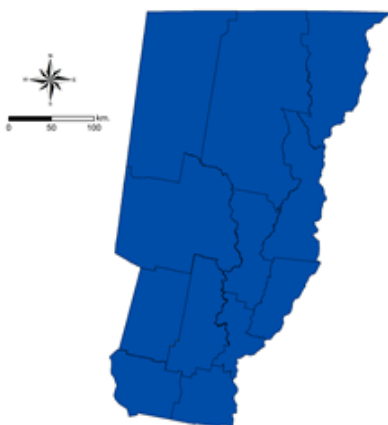


Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **28 días** del mes de **marzo** de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 buen 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 maíz de primera, arroz, soja de primera, soja de segunda, sorgo granífero, algodón 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.-