



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 05/04/2017 al 11/04/2017

- N° 306 -

Con los auspicios de:








“Las precipitaciones frenaron el ritmo de las cosechadoras”

Días soleados, con porcentajes de humedad ambiente de medios a levemente altos, fueron las condiciones al comienzo de la semana. Luego, con el paso de los días, aumento de la nubosidad, inestabilidad y ocurrencia de precipitaciones en toda la superficie del área de estudio.

Los registros pluviométricos fluctuaron entre 02 y 80 mm, a excepción de los departamentos General Obligado y San Martín donde los mismos superaron los 100 mm.

Los procesos de cosecha se desarrollaron a ritmo muy lento para los cultivos de: maíz de primera, sorgo granífero, algodón y arroz, situación totalmente diferente para soja de primera, que concentró todas las cosechadoras, para que avanzaran en la recolección hasta la inestabilidad y las precipitaciones que se concretaron, condicionando y paralizando la misma.

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> 72	38.375
 Arroz	30.000	90	27.000
 Algodón	49.240	12	5.900
 Sorgo Granífero	62.000	<u>Autoconsumo</u> 5	3.100
		<u>Grano comercial</u> 34	20.000
 Soja de primera	880.000	18	158.400

Para el período comprendido entre el miércoles 12 y el martes 18 de abril, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el domingo 16 inclusive, estabilidad climática, con días soleados y temperaturas diarias de medias a levemente altas.

A posteriori, hasta el final del período se modificarían las condiciones climáticas y comenzaría un período de inestabilidad, con probabilidad de

precipitaciones y montos pluviométricos de baja importancia, en toda el área de estudio. Condiciones que frenarían y regularían las actividades agrícolas.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 10 y 18 °C y máximas de 21 y 26 °C.-

Maíz temprano (de primera)

✓ El aumento de la demanda de cosechadoras para la trilla de soja de primera, la inestabilidad y las precipitaciones ocurridas, sosegaron e interrumpieron el proceso de cosecha que se desarrollaba a buen ritmo, en el centro sur del área.

El progreso logrado hasta la fecha fue del 72 %, lo que representó aproximadamente unas 38.375 ha, con un avance intersemanal del orden de solo 2 puntos.

En los departamentos del norte y centro del área de estudio fue casi nulo lo que se cosechó, los rendimientos promedios que se venían registrando fluctuaban entre 60 a 70 qq/ha y en lotes con sectores que tuvieron 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, avanzó la recolección con porcentajes de humedad en el grano entre 14 y 16 %, con rendimientos promedios similares a los ya obtenidos, fluctuando entre 75 a 95 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas más bajas, con rendimientos entre 40 a 50 qq/ha.

Fue mínimo el avance de la trilla en los departamentos San Martín y San Jerónimo. Se recuerda que los rendimientos promedios obtenidos fluctuaron entre 90 a 95 qq/ha, en lotes puntuales rindes de 100 a 115 qq/ha y en lotes de posiciones topográficas más bajas, rendimientos entre 50 a 60 qq/ha tendientes a disminuir.

Se estimó un rendimiento promedio entre 80 a 81 qq/ha para esta campaña 2016/2017.-



Lote de maíz de primera, en estado fenológico R₆, en madurez fisiológica, con 16 % de humedad de grano, por comenzar a ser cosechado, en el centro sur del departamento *Castellanos*.-



Lote de maíz de primera, en estado fenológico R₆, madurez fisiológica - secado de grano, en pleno proceso de cosecha, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-

Arroz

✓ El proceso de cosecha de arroz en la provincia continuó a un ritmo muy lento por las condiciones climáticas que no acompañaron durante la semana para una recolección normal, sumado a ello, el menor período heliofanía efectiva por los días cortos del otoño.

Con un avance intersemanal del orden del 5 %, en un 90 % del área, lo que representó aproximadamente unas 25.500 ha.

Los ataques de aves a medida que disminuye la superficie a cosechar, pasan a ser el principal inconveniente que aqueja a las arroceras.

El ataque del hongo del tallo provocó el vuelco de las plantas, afectando el ritmo de la trilla y a los rendimientos finales.

El rendimiento promedio de las variedades fortuna fue de 40 qq/ha, con alcances puntuales de 55 qq/ha. Cabe destacar que estas variedades representaron el 5% del total de lo sembrado.-



Soja de primera

✓ Antes del comienzo de las precipitaciones ocurridas, el proceso de cosecha, había alcanzado un muy buen ritmo en los departamentos San Martín, Castellanos y San Jerónimo. En menor proporción, pero a ritmo sostenido, en los departamentos Las Colonias, La Capital, San Justo y San Cristóbal.

El progreso logrado hasta la fecha fue del 18 %, lo que representó aproximadamente unas 158.400 ha, con un avance intersemanal del orden de solo 12 puntos.

Los rendimientos promedios fluctuaron entre 38 y 45 qq/ha con humedad de grano cerca del porcentaje óptimo; en los lotes más complicados por los excesos hídricos los rindes se ubicaron entre los 26 y 29 qq/ha. A medida que avanzó la recolección se sostuvieron los rendimientos y se prevé que los mismos se incrementen, pues se han registrado rindes, en lotes excelentes, entre 50 a 55 qq/ha.

Los cultivares en la semana continuaron hacia el fin de su ciclo, sin inconvenientes. Un 80 % de la superficie sembrada presentó 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.

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

Los cultivos presentaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R₇ (comienzo de madurez, con una vaina con color de madurez) y un porcentaje importante de lotes se encontraron más avanzados en R₈ (madurez plena).-



Lote de soja, en plena cosecha, con ambiente muy seco y mucho polvo en suspensión, en el centro del departamento *Castellanos*.-



Lote de soja, en estado fenológico, R₈ (madurez plena), a la espera de ser cosechado, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-

Soja de segunda

✓ Los cultivares continuaron su desarrollo sin inconvenientes, bajo las condiciones ambientales mencionadas, presentando un 60 % de la superficie sembrada 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: V “estados vegetativos”, 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) R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud) y lotes más avanzados, en un porcentaje medio R₆ - 1 (semilla verde de tamaño máximo del nudo).-



Lote de soja de segunda, en desarrollo, período reproductivo R₂ (en floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), en el centro del departamento *Las Colonias*.-



Lote de soja de segunda, sobre rastrojo de trigo, en pleno desarrollo, con buena altura y cierta presencia de malezas, en el centro del departamento *Castellanos*.-

Algodón

✓ En la semana continuó a ritmo lento el proceso de cosecha, deteniéndose el mismo al registrarse inestabilidad climática y posteriores precipitaciones.

El rendimiento promedio obtenido en la semana, 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.

Hasta la fecha se ha logrado un grado de avance aproximado del 32 al 33 % de la superficie sembrada en el sector oriental, regulado por el porcentaje de humedad ambiente, siendo el área con mayor avance.

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, los cuales fueron cosechados.

En el área oeste, se continuó con el proceso de recolección pero las condiciones climáticas limitaron y detuvieron el mismo. Los estados fenológicos que se observaron son M “maduración” M₁ (primer cápsula abierta), maduración de frutos y senescencia.-

En toda el área algodonera, las condiciones ambientales mencionadas comenzaron a preocupar por la incidencia directa en la calidad del producto a obtener.-



Lote de algodón, en pleno proceso de cosecha, depositado para ser transportado a destino, en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, 100 % uniformidad, sin malezas, con un buen desarrollo, en el centro este del departamento *General Obligado*.-

Sorgo granífero

✓ El proceso de cosecha no presentó avance en este período, como consecuencia de las precipitaciones ocurridas que detuvieron la totalidad de las actividades.

Se recuerda que 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.

A sí mismo, no se avanzó en 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.

En el área de estudio el cultivo continuó evidenciando la amplia gama de estadios fenológicos, que varió desde mitad de floración hasta madurez fisiológica.-



Maíz tardío (de segunda)

✓ Se observó un muy buen estado de los cultivos, con un desarrollo normal, óptimo y sin inconvenientes. 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, lo cual permitió que todo el potencial genético y la tecnología aplicada se manifestara y se visualicen excelentes cultivares alentando muy buenos resultados a futuro.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” 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), R₃ (grano lechoso) y lotes más avanzados en R₄ (grano pastoso).-



Lote de maíz de segunda, con muy buen desarrollo y uniformidad de lote y con buena estructura de plantas, en el centro del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de segunda, en pleno desarrollo, con muy buena estructura de plantas, en el centro norte del departamento *San Martín*.-

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 05 al 11 de abril (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	2	30	1	60 %
Castellanos	5	50	2	100 %
Garay	5	20	2	100%
General Obligado	20	130	2	100 %
La Capital	20	80	3	100 %
Las Colonias	5	50	2	100 %
San Cristóbal	5	25	2	100 %
San Javier	5	15	2	100 %
San Jerónimo	20	70	2	100 %
San Justo	5	20	2	100 %
San Martín	15	105	2	100 %
Vera	5	65	2	80 %

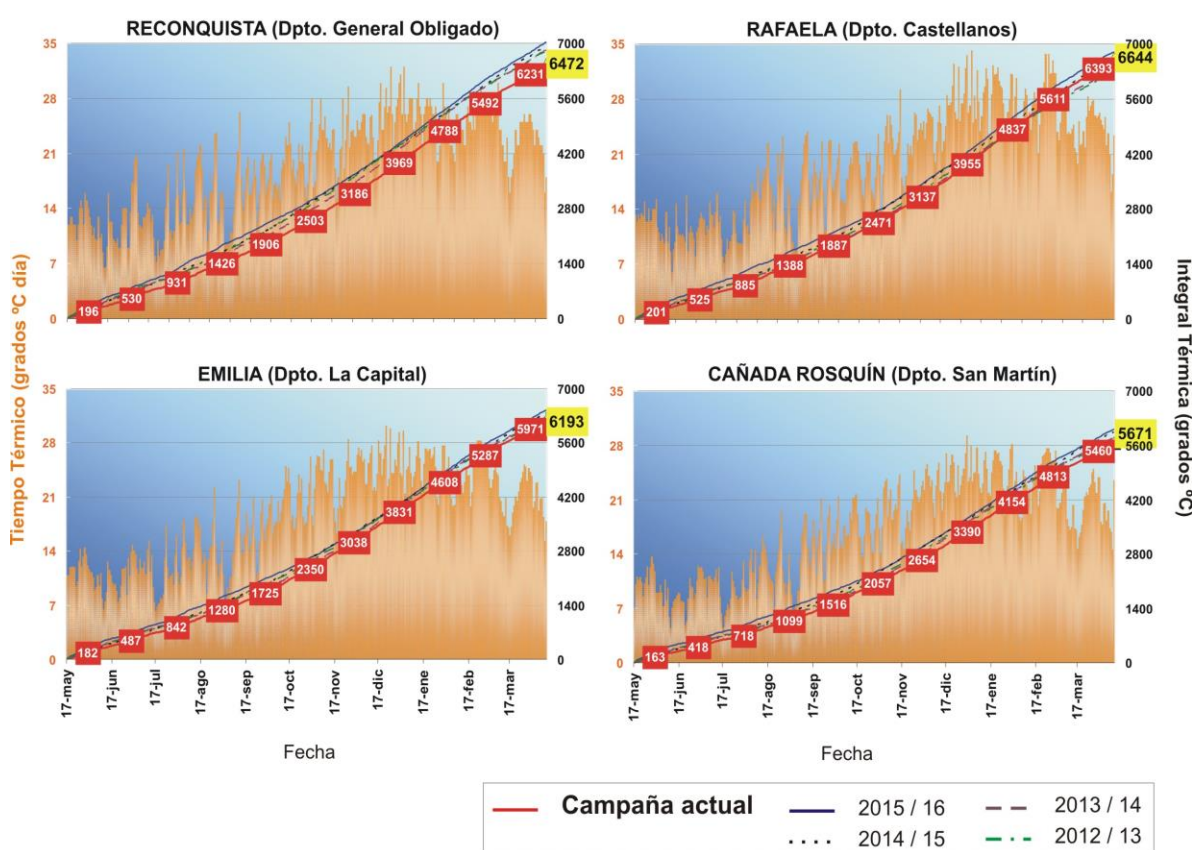
Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	5-abr.	6-abr.	7-abr.	8-abr.	9-abr.	10-abr.	11-abr.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	12,5	9,2	13,9	15,7	14,4	12,2	12,9
	Max	28,1	28,1	29,6	19,3	18,8	18,0	26,7
Ceres (San Cristóbal)	Min	19,0	16,0	17,0	17,0	16,0	14,0	10,0
	Max	30,0	29,0	30,0	19,0	18,0	22,0	27,0
Colastiné (La Capital)	Min	18,1	14,0	15,9	17,3	14,0	13,0	13,5
	Max	33,5	30,2	31,5	24,7	18,5	24,0	33,2
Emilia (La Capital)	Min	15,4	11,4	12,8	17,5	15,6	11,7	11,3
	Max	30,1	28,1	29,0	28,1	20,4	21,8	27,4
Frank (Las Colonias)	Min	18,1	14,0	15,9	17,3	14,0	13,0	13,5
	Max	33,5	30,2	31,5	24,7	18,5	24,0	33,2
Monje (San Jerónimo)	Min	15,9	11,2	14,5	15,5	17,2	12,6	11,6
	Max	27,8	27,7	28,8	25,7	21,5	18,4	26,7
Rafaela (Castellanos)	Min	18,1	14,0	15,9	17,3	14,0	13,0	13,5
	Max	33,5	30,2	31,5	24,7	18,5	24,0	33,2
Reconquista (General Obligado)	Min	20,0	18,0	15,0	21,0	20,0	14,0	12,0
	Max	28,0	29,0	30,0	24,0	21,0	17,0	28,0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	18,9	15,8	14,5	21,6	18,2	13,7	11,3
	Max	30,5	29,3	30,4	24,8	22,4	18,8	28,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,2 °C y 21,6 °C y las máximas entre 17,0 °C y 33,5 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 9,2 °C y 33,5 °C.

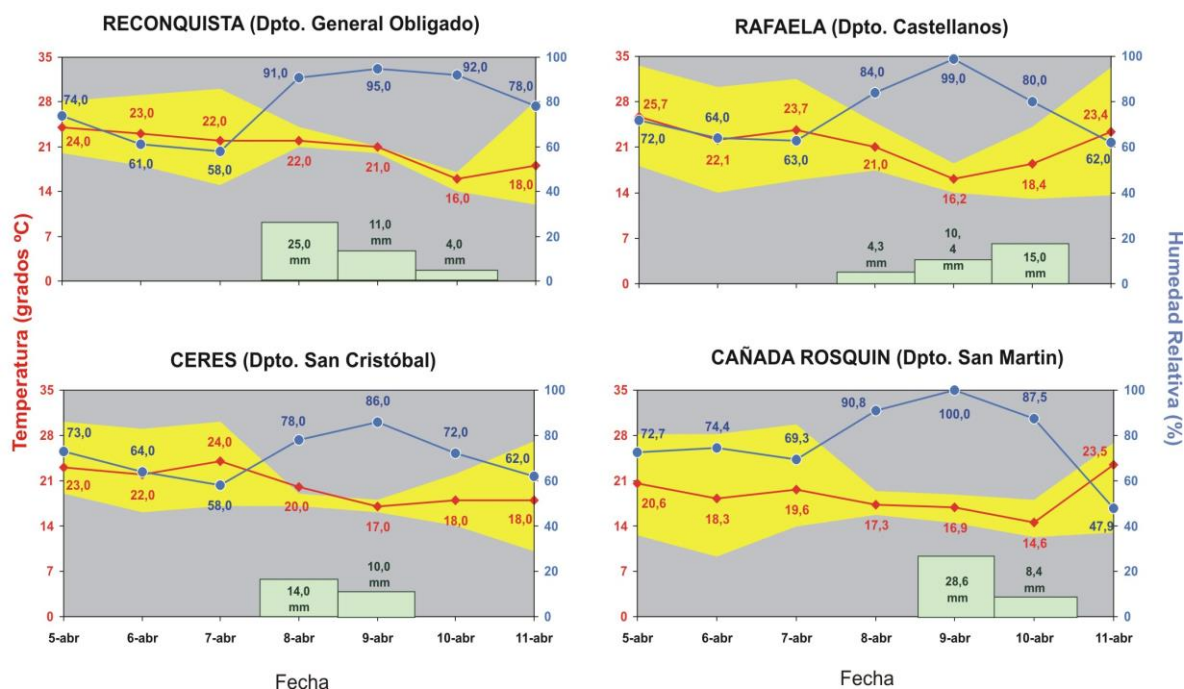
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 11/04/17 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 medianamente alto a alto, con valores que oscilaron entre los 74,0 % - 91,0 % - 78,0 % y 73,0 % - 78,0 % - 62,0 % en el sector norte, 72,0 % - 84,0 % - 62,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 72,7 % - 90,8 % - 47,9 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 9,2 °C a 33,5 °C, con marcadas 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 **11 días** del mes de **abril** desde el 2003, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

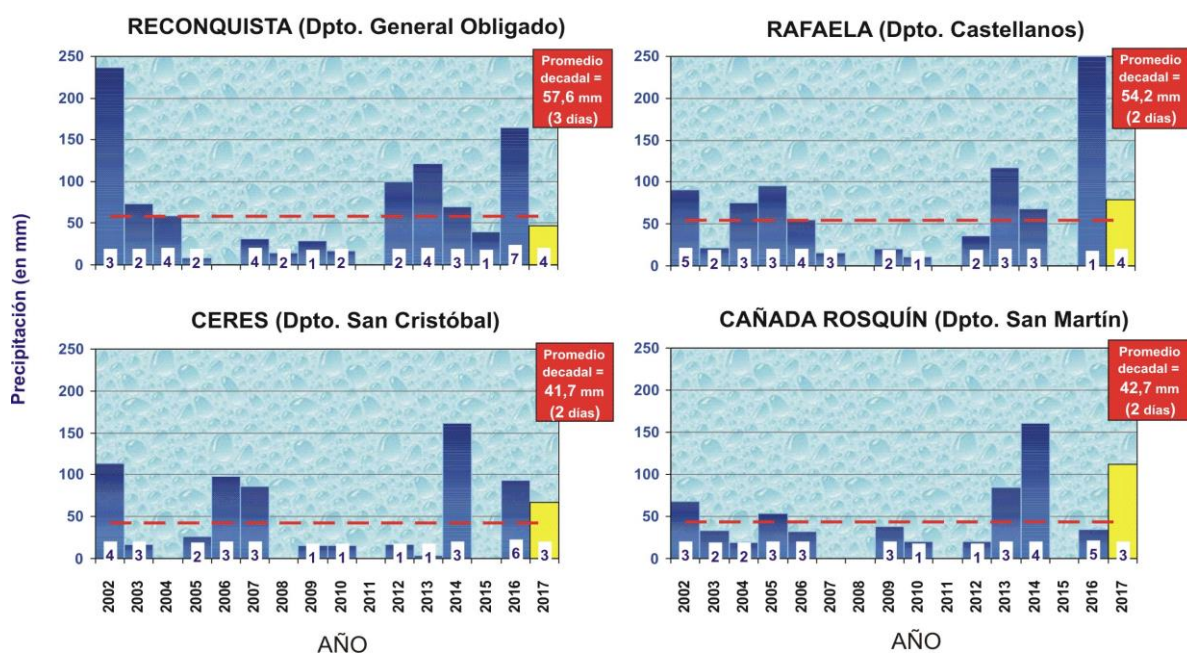
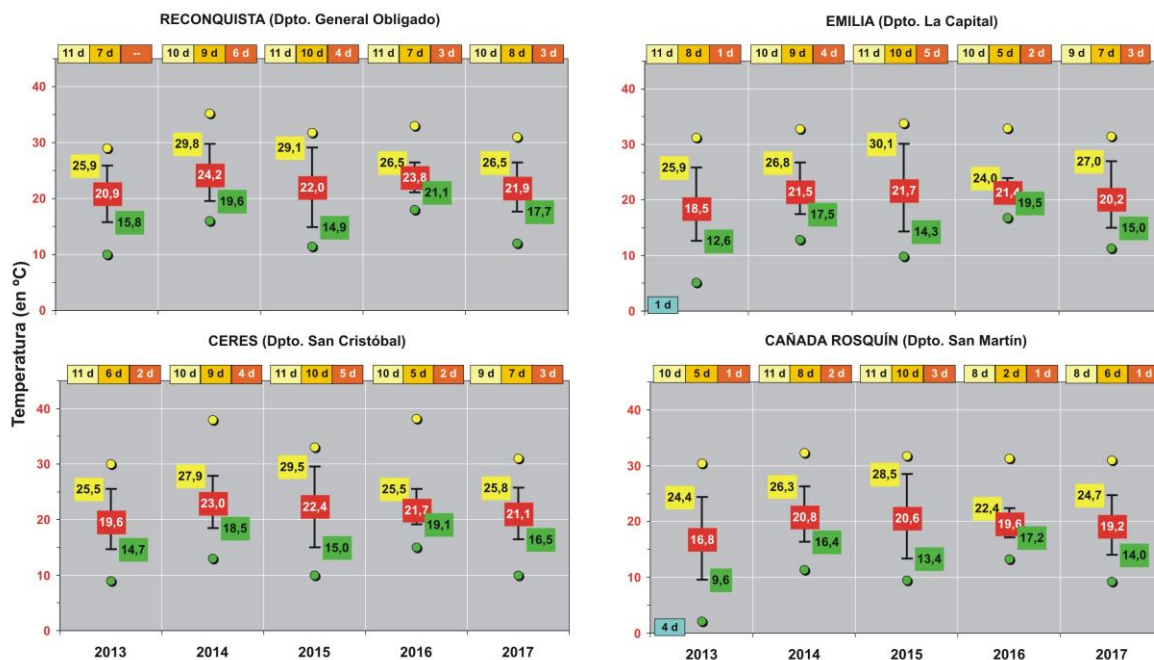


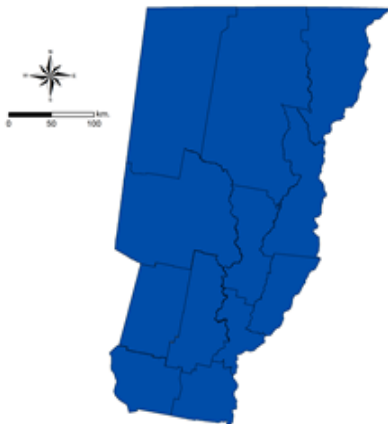
Gráfico N° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas), máximas (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a 7 °C y con temperaturas superiores a 20 °C / 25 °C / 30 °C para 11 días del mes de abril de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro - norte de la provincia 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 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.-