



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 06/04/2016 al 12/04/2016

- N° 254 -

Con los auspicios de:



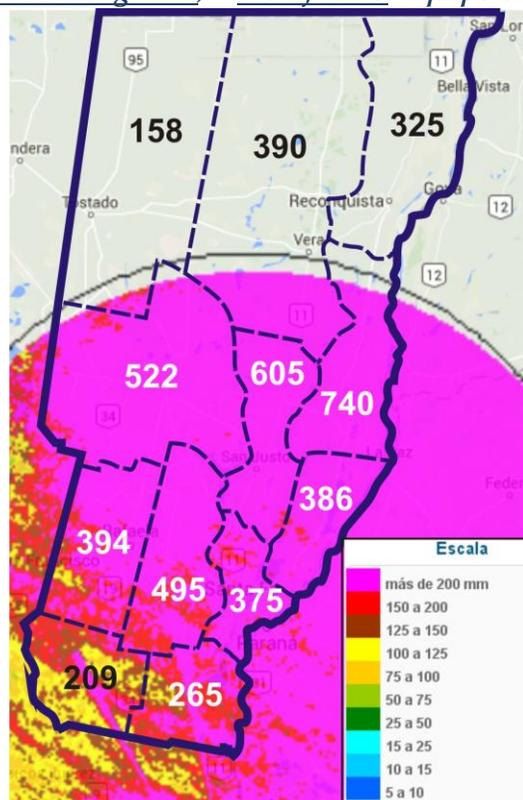
“Cuánto vas perdiendo? es la pregunta más común entre los productores”

Décimo segundo día de un ambiente muy húmedo con permanente inestabilidad climática, con precipitaciones y montos pluviométricos acumulados desde el comienzo del mes de abril, superiores a 300 milímetros en nueve (9) de los doce (12) departamentos del área, alcanzando el departamento San Javier un registro acumulado de 740 milímetros hasta las 20 hs. del día 12 de abril. Como consecuencia de ello todo el proceso de cosecha para los cultivares de soja de primera, algodón, maíz de primera, arroz y sorgo granífero quedó detenido. El evento climático afectó a la provincia en su totalidad, pero el mayor impacto se situó, hasta el momento, sobre una superficie superior a las 2,8 millones de hectáreas en el centro-norte, donde los sistemas productivos, particularmente los agrícolas - ganaderos, fueron los más perjudicados.

Al encontrarse desarrollándose a pleno la cosecha los cultivos de la campaña 2015/2016, las consecuencias directas son las pérdidas generadas por la disminución de la superficie a cosechar, la calidad del producto y los rendimientos finales a obtener.

La suma de síntomas que fueron manifestándose en estos últimos días en los cultivos y hasta el momento mismo de la recolección, permiten a priori estimar la pérdida de 1 millón de toneladas de soja, por ser este cultivo el más afectado. Situación que se continuará monitoreando y evaluando.

Imagen N° 1: precipitaciones acumuladas máximas (en mm) durante el mes de abril 2016, en los 12 departamentos de la región centro - norte de la provincia de Santa Fe (Fuente primaria: www.radar.inta.gov.ar) - Modificado: Equipo SEA.



Evento climático en el área de estudio desde 01 - 04 - 2016 al 12 - 04 - 2016

En el área de estudio y especialmente la más afectada, estos fueron los diferentes y nuevos escenarios observados;



departamento *San Justo*.-



departamento *San Justo*.-



departamento *San Cristóbal*.-



departamento *Las Colonias*.-



departamento *La Capital*.-



departamento *General Obligado*.-



departamento Garay.-



departamento San Javier.-



departamento San Javier.-



Departamento Castellanos.-

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2015/2016*

Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Maíz de primera	53.500	99	52.965
 Soja de primera	895.000	15	134.250
 Sorgo granífero	68.500	40	27.400
 Arroz	38.000	90	34.200

Para el período comprendido entre el miércoles 13 y martes 19 de abril de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del mismo, inestabilidad climática, con precipitaciones de intensidades variadas en toda el área de estudio, remarcándose que la mayor intensidad y montos pluviométricos se manifestarían en la zona del centro este del área de estudio, siendo en particular el sureste del departamento Vera, departamento San Javier, centro norte departamento Garay y departamento San Justo el sector de mayor afectación e incidencia en este período húmedo.

Esta situación mantendría escenarios muy desfavorables para el desempeño de las distintas actividades agrícolas, deteniendo en su totalidad los procesos de cosecha de soja de primera, algodón, maíz de primera, arroz y sorgo granífero.-

Maíz temprano (de primera)

✓ El proceso de cosecha se paralizó ante un 99 % realizado, lo que representó aproximadamente unas 52.965 ha, sin avance intersemanal.

La superficie que resta cosechar, ante el fenómeno climático ocurrente, quedó muy condicionada por encontrarse localizada en posiciones topográficas bajas con muchos problemas de encharcamientos y anegamientos. La estimación de un rendimiento promedio final en esta campaña se calculó en 85 qq/ha.-



Maíz tardío (de segunda)

✓ Los cultivos implantados presentaron estados fenológicos que van de: R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso), R₅ (grano dentado) y lotes puntuales más avanzados en comienzo R₆ (madurez fisiológica).

Un 75 % de la superficie sembrada presentó estado de bueno a muy bueno, con lotes puntuales excelentes. Los cultivares no presentaron dificultades por la buena a muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos para el período que atravesaron, respondiendo en un todo su potencial genético y las perspectivas de buenos a muy buenos rindes para esta campaña.

El 25 % restante, concretamente los cultivos sembrados a mediados del mes de diciembre de 2015, han evolucionado favorablemente ante las dificultades que soportaron en un comienzo y siguieron mostrando síntomas de recuperación en diversos grados.-



Soja (de primera)

✓ El proceso de cosecha desde el viernes 01 de abril, se encontró totalmente detenido, sin movimiento de equipos, cosechadoras, tolvas y camiones. Habiéndose logrado hasta esa fecha un grado de avance del orden del 15 %, lo que representa unas 134.250 ha aproximadamente.

Los rendimientos promedios obtenidos hasta esa fecha en los diversos sectores del área de estudio, fueron los siguientes:

- a) área integrada por los departamentos del norte, rendimientos promedios mínimos de 9 a 11 qq/ha y máximos de 20 a 24 qq/ha, con rindes puntuales de 28 a 32 qq/ha en algunos lotes.
- b) área integrada por los departamentos del centro, rendimientos promedios mínimos de 14 a 16 qq/ha y máximos de 28 a 32 qq/ha, con rindes puntuales de 38 a 42 qq/ha en algunos lotes.
- c) área integrada por los departamentos del sur, rendimientos promedios mínimos de 30 a 32 qq/ha y máximos de 48 qq/ha, con rindes puntuales de 50 a 52 qq/ha en algunos lotes.

Ante el evento climático y el período húmedo manifestado en toda el área de estudio hasta la fecha y valorando la evolución del mismo, se reajusta la estimación del rendimiento promedio para la presente campaña de 28 a 29 qq/ha, la cual será monitoreada constantemente ante la sumatoria de inconvenientes surgidos.

El estado general de los cultivos implantados fue de bueno a muy bueno, en un 73 %; de bueno a regular en un 18 % y de regular a malo en el 9 % restante.

Los mismos presentaron estado fenológico: R₈ (madurez plena - secado de grano).-



Soja (de segunda)

✓ El común denominador fue la irregularidad y disparidad de los lotes, (manchonamientos, diferentes alturas y estados fenológicos en los lotes) en particular en los departamentos del centro y norte del área, acrecentada la situación por encharcamientos y anegamientos de lotes por este período húmedo, con consecuencias irreversibles que impactarían en la superficie a cosechar y en la producción final.

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



Lote de soja de segunda, en proceso de llenado de grano, 100 % uniformidad de lote en el centro oeste del departamento *General Obligado*.-

Lote de soja de segunda, sobre rastrojo de trigo, con buen desarrollo, en proceso de llenado de grano, en el suroeste del departamento *Vera*.-

Arroz

✓ Hace más de una semana (12 días) que se interrumpió la cosecha debido a las inusuales precipitaciones de 600 mm en cinco días, que causaron pérdidas totales en el 50 % de las 4.000 ha que faltan trillar.

El fenómeno tuvo epicentro en la localidad de Colonia Teresa, departamento San Javier, donde el sistema de los Saladillos desbordó las defensas de las arroceras e inundó totalmente los cultivos.

Hasta el momento, los futuros rendimientos se ajustaron a 4.800 kg/ha, con tendencia a disminuir, por lo expresado anteriormente.

Debido al lento escurrimiento del agua, las perspectivas son negativas, máxime teniendo en cuenta las nuevas lluvias en la naciente de la cuenca de los Saladillos ocurridas durante el último fin de semana.

El panorama de sector se presentó desalentador, sumado a los problemas acarreados durante el ciclo por el desborde del río San Javier.

La situación del quebranto de varios productores por la nula rentabilidad, avizora un panorama de fuerte reducción del área de siembra en la próxima campaña.-



Lote de arroz, en pleno proceso de maduración, a la espera de ser cosechado en el centro norte del departamento *Garay*.-

Lote de arroz, a la espera de cambio de condiciones, para ser cosechado, en el centro norte del departamento *San Javier*.-

Algodón

✓ En el área algodонера conformada por el departamento General Obligado, este del departamento Vera y norte del departamento San Javier, como así también el área al oeste que comprende el departamento Nueve de Julio y muy pocos lotes en el noroeste del departamento San Cristóbal, los cultivares presentaron estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R₁ (aparición del primer pimpollo) y M “maduración”, M₂ (cápsulas abiertas) y madurez fisiológica.

El proceso de cosecha totalmente detenido y condicionado por los contextos climáticos de inestabilidad y precipitaciones que restringió totalmente la actividad en el área, esta situación generó una sumatoria de dificultades que repercutirán directamente en la calidad de la producción y sus rendimientos.-



Sorgo granífero

✓ Sin avance en el proceso de cosecha, recordando que alcanzó un progreso del orden del 40 %, lo que representó aproximadamente unas 27.400 ha, condicionado en su totalidad por las precipitaciones ocurridas desde el inicio del mes de abril.

Los rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha fluctuaron entre 35 a 55 qq/ha, con un máximo de 62 qq/ha en algunos lotes puntuales.

Los estados fenológicos observados en los distintos departamentos fueron: “estadio 7” (grano lechoso), “estadio 8” (grano pastoso) y en lotes más avanzados, en un 55 %, “estadio 9” (madurez fisiológica).

Se estimó un rendimiento promedio para esta campaña de 45 a 48 qq/ha.-



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 en la campaña 2015/2016 de cosecha gruesa y el futuro de la cosecha fina campaña 2015 que pudieran ocurrir.

Cuadro N° 1: 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 06 al 12 de abril (hasta 20 hs) y acumuladas en abril de 2016.

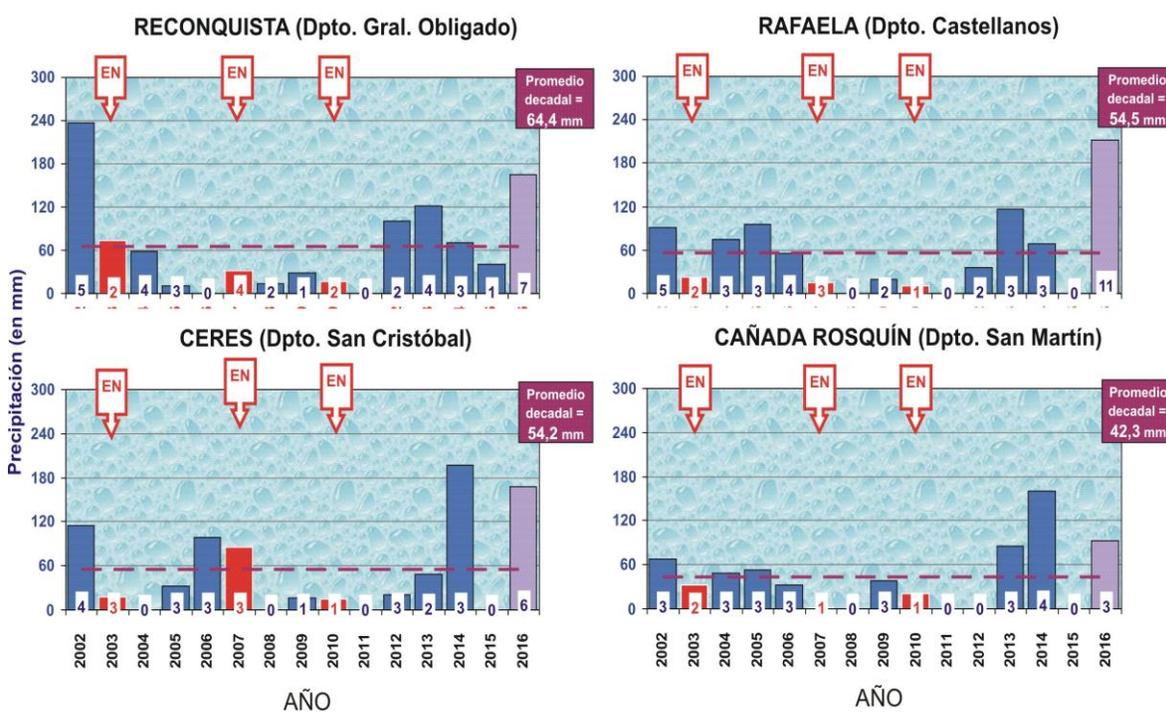
DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES					
	Semana 06 al 12/04				Acumuladas Abril	
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura	Min	Max
<i>9 de Julio</i>	30	70	3	80 %	25	158
<i>Castellanos</i>	40	160	7	100 %	70	394
<i>Garay</i>	55	140	4	100 %	33	386
<i>General Obligado</i>	25	165	5	100 %	40	325
<i>La Capital</i>	60	125	6	100 %	130	375
<i>Las Colonias</i>	55	175	5	100 %	50	495
<i>San Cristóbal</i>	55	90	5	100 %	90	522
<i>San Javier</i>	40	170	5	100 %	170	740
<i>San Jerónimo</i>	40	100	4	100 %	60	265
<i>San Justo</i>	35	100	5	100 %	130	605
<i>San Martín</i>	55	90	3	100 %	75	209
<i>Vera</i>	35	165	4	100 %	55	390

Cuadro N° 2: *temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.*

LOCALIDAD	TEMP.	6-abr.	7-abr.	8-abr.	9-abr.	10-abr.	11-abr.	12-abr.
Calchaquí (Vera)	Min	21,0	20,9	22,1	22,2	20,0	18,8	19,6
	Max	25,9	26,7	27,3	26,2	22,3	21,7	22,0
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	16,2	18,9	18,0	16,8	14,5	13,2	17,8
	Max	22,4	21,6	22,1	18,7	17,1	16,8	18,9
Ceres (San Cristóbal)	Min	17,0	20,0	20,0	18,0	17,0	15,0	18,0
	Max	23,0	23,0	25,0	20,0	19,0	20,0	20,0
Garabato (Vera)	Min	21,0	22,2	22,4	23,4	22,1	20,1	21,1
	Max	28,2	31,2	30,4	28,1	25,0	24,5	23,0
Monje (San Jerónimo)	Min	16,8	16,8	18,8	17,3	14,9	13,3	17,8
	Max	23,6	21,3	21,9	19,6	19,2	19,6	18,9
Rafaela (Castellanos)	Min	17,5	18,6	20,1	17,8	15,0	14,6	16,8
	Max	23,6	23,6	23,8	21,2	18,2	19,0	19,2
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	23,0	21,0	22,0	23,0	21,0	20,0	20,0
	Max	27,0	30,0	29,0	25,0	23,0	22,0	23,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	24,5	24,9	21,2	22,8	22,4	22,2	21,8
	Max	32,6	29,3	29,5	25,5	25,1	25,4	25,2

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 13,2 °C y 24,9 °C y las máximas entre 16,8 °C y 32,6 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 13,2 °C y 32,6 °C.

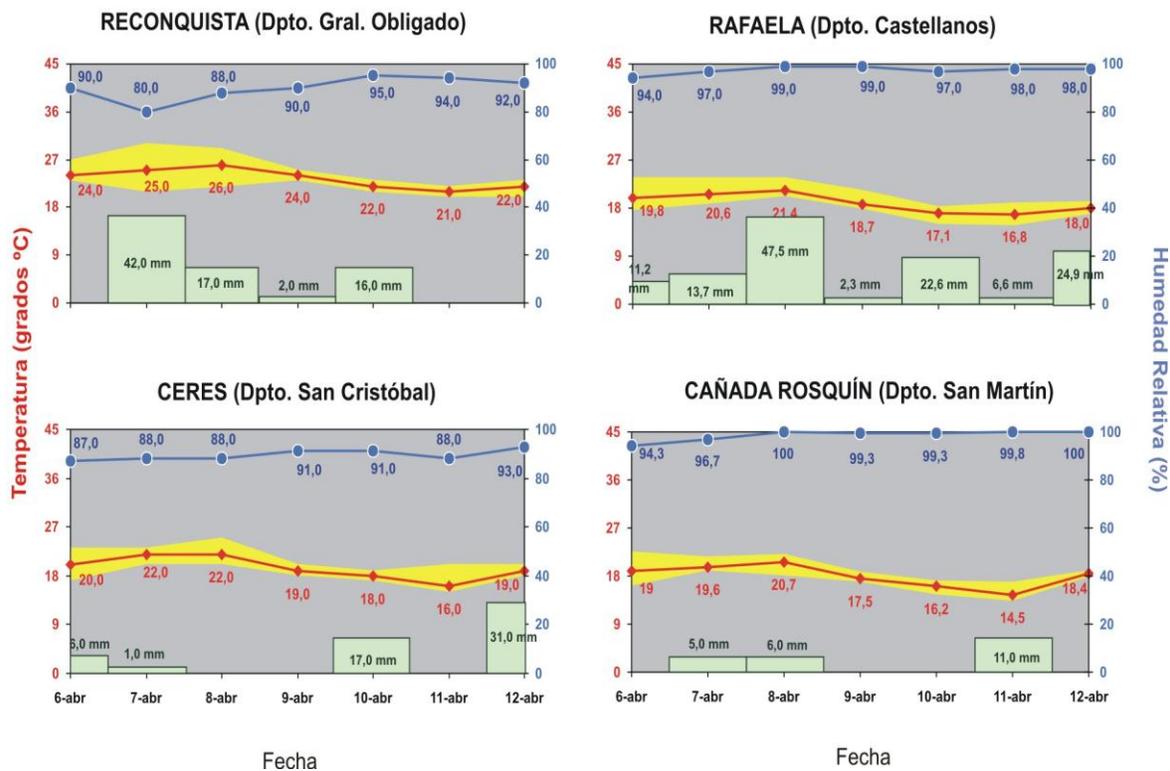
Gráfico N° 1: Precipitación total y Cantidad de días de lluvia para 12 días del mes de abril desde el 2002 (incluyendo los últimos 3 ciclos con Fenómeno "El Niño" -EN- de carácter fuerte), en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



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.

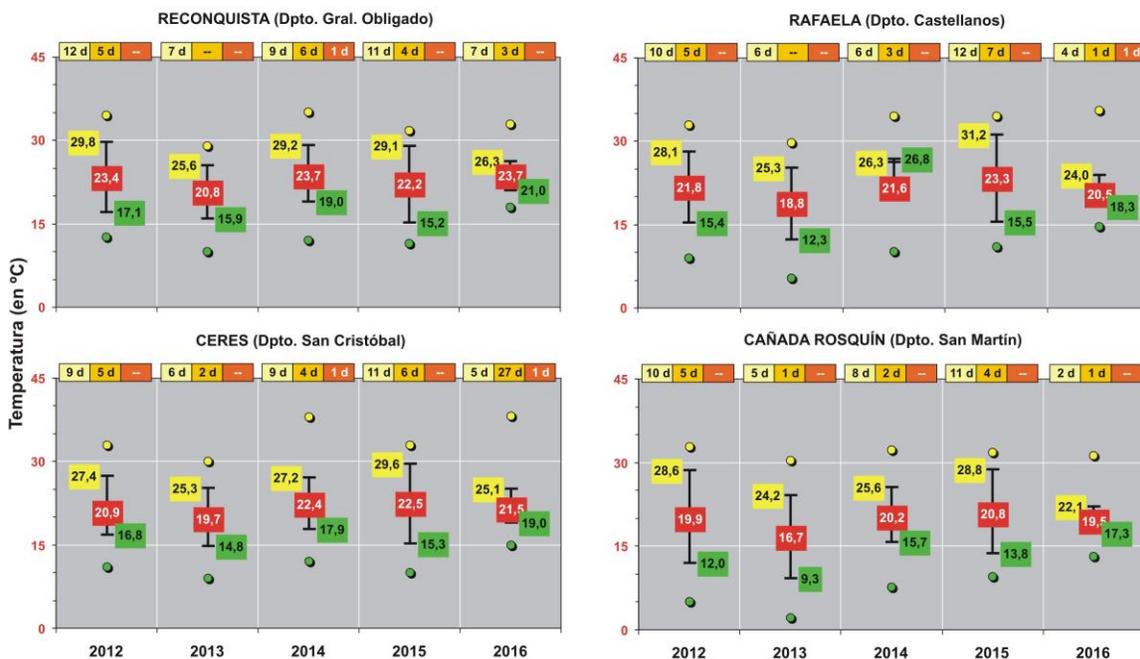
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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° 3:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de muy altos a saturación, con valores que oscilaron entre los 90,0 % - 90,0 % - 92,0 % y 87,0 % - 91,0 % - 93,0 % en el sector norte, 94,0 % - 99,0 % - 98,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 94,3 % - 99,3 % - 100,0 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 13,2 °C a 32,6 °C, sin variaciones en la semana y con tendencia a mantenerse constante sobre el final del período.-

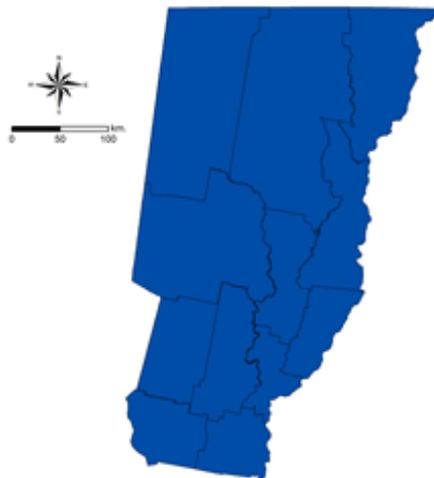
Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **12 días** del mes de abril de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia 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 de Santa Fe, se mantuvo de buena a excesiva la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos en diferentes grados. La demanda por parte de los cultivos implantados ha disminuido casi en su totalidad por los estados fenológicos avanzados y el final del ciclo de los cultivos para esta campaña. Las temperaturas medias diarias fueron levemente superiores a las de la semana anterior. Se remarca que aumentó considerablemente la superficie con sectores de encharcamientos y anegamientos, evidenciando saturación y sobresaturación hídrica de los perfiles de suelos.



=====
 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.-