



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 16/12/2015 al 22/12/2015

- N° 238 -

Con los auspicios de:






***“Primeras consecuencias del fenómeno El Niño,
el cultivo de arroz lo padece”***

Las actividades de siembra avanzaron a ritmos muy variados y diferentes, condicionadas por la inestabilidad climática de la semana, manifestada en el paso de un frente de tormenta que ocasionó precipitaciones de importancia y alternancias de sucesivos chaparrones, con registros pluviométricos acumulados superiores a los 150 milímetros en 5 de los 12 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, en particular los que se encuentran en el centro del área de estudio.

Otra actividad que presentó diversos grados de complicaciones es la del seguimiento de los cultivos implantados, en las diferentes tareas como control de estados fenológicos, sanidad de los cultivares y de malezas. Los pronósticos climáticos estuvieron y están preocupando a los productores por cierto impacto que pueden traer consecuencia en los cultivos y la calidad del producto a obtener.

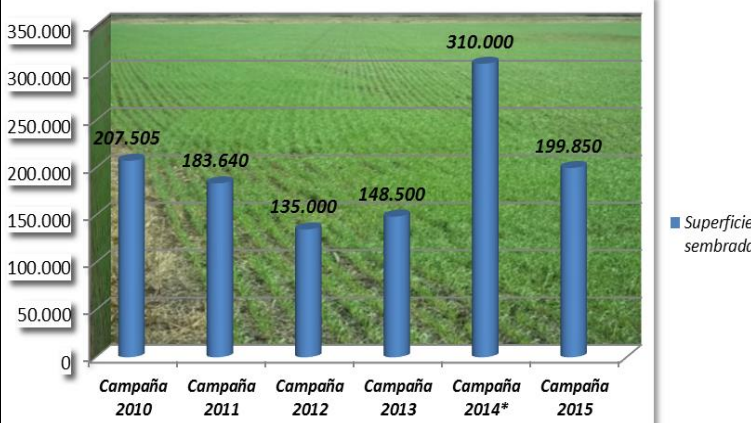
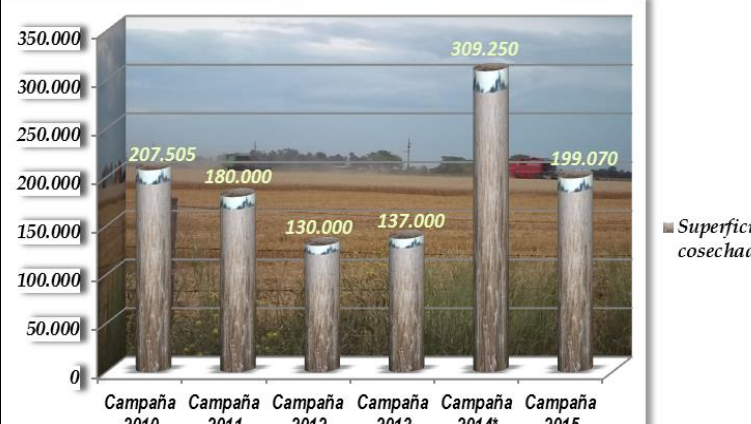

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2015/2016*

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Soja de segunda	580.000	78	394.400
 Sorgo granífero	70.000	50	35.000
 Algodón	90.000	30	27.000

Para el período comprendido entre el miércoles 23 y el martes 29 de diciembre, los pronósticos prevén, desde el inicio hasta el final del mismo, inestabilidad y precipitaciones de variadas intensidades, alternando algunos días soleados y con temperaturas medias en constante ascenso con máximo superior a 39 °C. Dicha situación generará inconvenientes en toda área para el desarrollo de todas las actividades agrícolas, dependiendo de los milímetros caídos y los porcentajes de humedad.-

Trigo

✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 199.070 ha, con un rendimiento promedio de 29,45 qq/ha y una producción de 586.309 toneladas, (área de estudio 12 departamentos de la provincia de Santa Fe, Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, San Javier, Garay, Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín y San Jerónimo).-

Superficie sembrada (ha)	199.850	 <p>■ Superficie sembrada</p>
Superficie cosechada (ha)	199.070	
Avance de cosecha (%)	100	
Toneladas totales cosechadas (tn)	586.309	 <p>■ Superficie cosechada</p>
Producción final (tn)	586.309	
Rendimiento Promedio al final del ciclo (qq)	<u>29,45</u>	
<p>Fin de ciclo campaña 2.015</p> <p><u>“buenos rindes pero mucho que desear la calidad de grano obtenida”</u></p> <p>Gráficos, superficie sembrada (ha)</p> <p>superficie cosechada (ha)</p> <p>(hasta campaña 2013, área de estudio 10 departamentos, posterior, 12 departamentos, centro norte de la provincia de Santa Fe)</p>		

Girasol

✓ En los departamentos del norte, después de las importantes precipitaciones que se registraron en la semana pasada y semanas anteriores, comenzaron a concretarse los pronósticos, se observaron lotes con suelos saturados en agua, complicando el control de plagas por no poder ingresar a los mismos, como también daños por vuelco, por lo cual el seguimiento de los cultivos será una actividad de importancia en los próximos días.

Un 55 % del área sembrada se presentó en etapa de llenado de grano, un 43 % en estado de floración y un 2 % en comienzo de apertura de botón floral. Se observó una muy buena estructura de las plantas, buen desarrollo de los cultivos, sin malezas y uniformidad de lotes, ante lo cual en general mostró un cultivo en estado muy bueno a excelente.

Los cultivos en toda el área sembrada expresaron una amplia variedad de estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R₂ (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₃ (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₅ “Antesis”, R₅₋₁ (inicio antesis) R₅₋₅ (mitad de floración, 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas), R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento) y los más avanzados, que son pocos lotes, en R₉ (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-



Lote de girasol, en estado fenológico R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento en el norte del departamento San Justo.-



Lote de girasol, con buena estructura de las plantas, buen desarrollo, en el sur del departamento General Obligado.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada) Vt (panojamiento), R “estado reproductivo” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) y los más avanzados muy pocos lotes en R₄ (grano pastoso).

En los diferentes departamentos del área, el proceso de llenado de granos continuó con condiciones ambientales óptimas (disponibilidad de agua útil y temperaturas medias a levemente altas) mostrando cultivares con estados muy buenos a excelentes, con muy buena estructura de plantas, uniformidad de lotes y muy buen desarrollo.

Las expectativas de los productores, con respecto a los rendimientos a obtener van desde buenas a muy buenas, dado que el cultivo se desarrolló bajo óptimas condiciones, permitiendo que se manifieste todo el potencial genético de las distintas variedades.-



Arroz

✓ Las intensas precipitaciones de la semana provocaron inconvenientes en las arroceras de San Javier, en lo que respecta a desagotar los excesos de agua en las chacras.

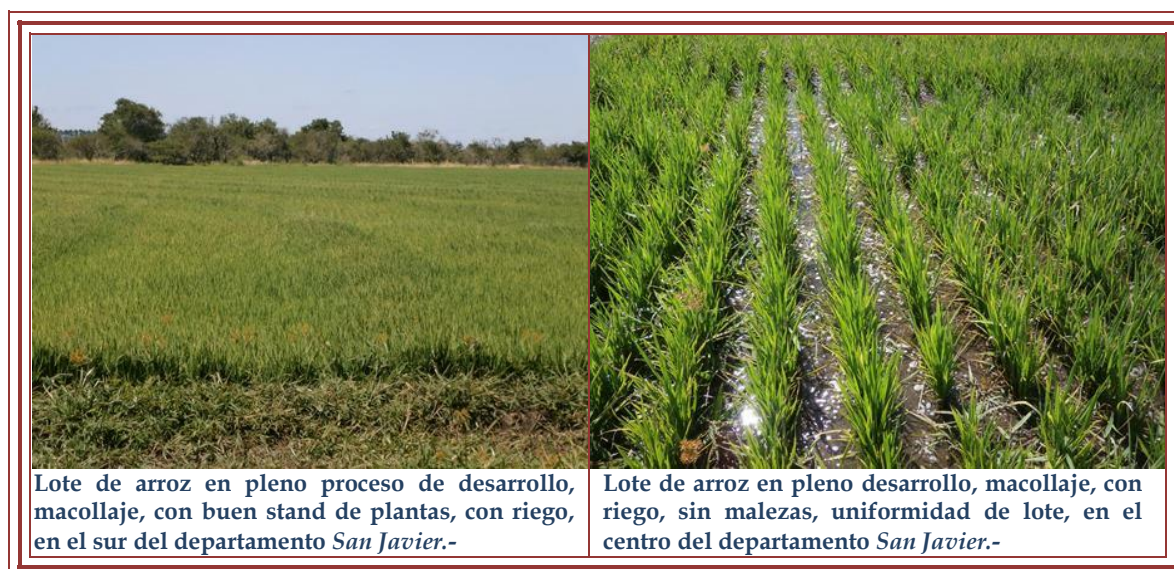
Asimismo, la crecida del río San Javier, obligó a la mayoría de las estaciones de bombeo a modificaciones en la ubicación de los motores debido a la entrada de una gran masa de agua, por la crecida del río Paraná.

El estado fenológico de los cultivos de siembra temprana (principios de octubre) es de diferenciación, con buen desarrollo y buena estructura de la planta.

El estado sanitario de algunos cultivares empezaron a desmejorar dado los excesos de humedad, observándose manchas foliares, producidas por hongos, aún no identificados.

Comenzaron a aparecer las primeras panículas, la proyección de cosecha se proyectó para los primeros lotes el 20 de enero del próximo año.

Los gastos extras (desagote, cambio de ubicación de motores de bombeo) demandados elevan los costos del cultivo, cuyos márgenes económicos, son negativos.-



Soja de primera

✓ Los cultivares implantados presentaron una amplia ventana de estados fenológicos que fueron los siguientes: V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo) y los más avanzados en R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración). Los cultivares manifestaron estados muy buenos a excelentes.

Las condiciones ambientales (precipitaciones y temperaturas ambientes medias a levemente altas), posibilitaron un desarrollo y crecimiento normal, óptimo, observándose muy buenas estructuras de plantas, lotes uniformes, limpios sin malezas en un 95 %, sin problemas de sanidad.-



Soja de segunda

✓ El proceso de siembra se mantuvo a ritmo lento, muy condicionado por las condiciones climáticas (precipitaciones), manteniéndose buena a muy buena la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, lográndose un 78 % de grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 452.400 ha, sobre una intención de siembra aproximada de 580.000 ha. Se reitera que la actividad estará muy limitada en los próximos días hasta fin de este mes, ante los posibles eventos climáticos pronosticados y enunciados como el período de mayor expresión del fenómeno “El Niño”.

Los cultivares ya implantados presentaron una amplia variedad de estados fenológicos que fueron los siguientes: V “estado vegetativo”, VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo) y los más avanzados en V₄ (4º nudo).-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en desarrollo y crecimiento, en el suroeste del departamento *Castellanos*.-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en pleno proceso de crecimiento, en el sureste del departamento *Las Colonias*.-

Algodón

✓ A pesar de las precipitaciones registradas en el mes de diciembre, se fueron concretando en diferentes lotes donde lo permitió, el proceso de siembra, el cual está restringido y limitado por la falta de piso en algunos sectores. Los primeros lotes implantados se han desarrollado sin problemas y presentaron los más avanzado estados fenológicos. Un grado de avance en el proceso de siembra del orden del 30 % lo que representa unas 27.000 ha, sobre una estimación de intención de siembra de 90.000 ha.-



Lote de algodón sobre rastrojo de soja, en desarrollo y crecimiento, en el norte del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón sobre rastrojo de soja, en pleno desarrollo, con buena estructuras de plantas, en el norte del departamento *General Obligado*.-

Sorgo granifero

✓ El proceso de siembra presentó un grado de avance del orden del 50 % lo que representó unas 35.000 ha, sobre una estimación de intención de siembra de 70.000 ha. Similar situación a los demás cultivos, las precipitaciones registradas en el mes de diciembre, fueron el factor que fue regulando el proceso de siembra. Los cultivares implantados se han desarrollado sin inconvenientes bajo buenas condiciones, con buen crecimiento y desarrollo.-



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 para 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.

Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática en el informe anterior, se concretaron en toda el área, con el avance de un frente de tormenta con precipitaciones, en fecha 17 de diciembre, el cual se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes:

17/12/15 - 04:00



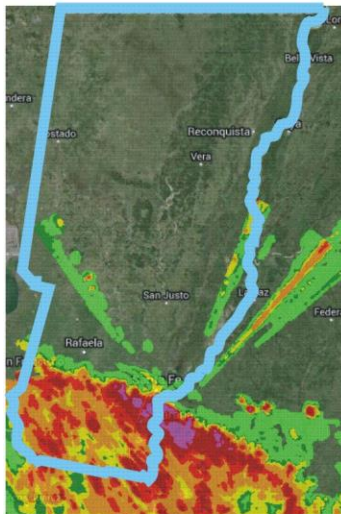
17/12/15 - 05:00



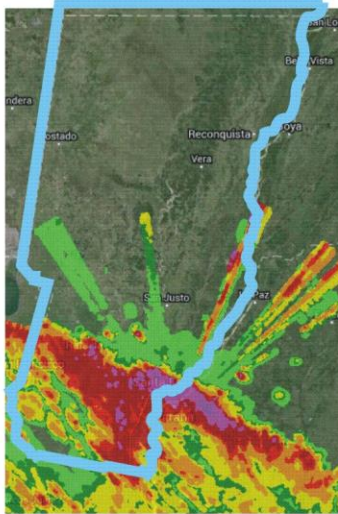
17/12/15 - 06:00



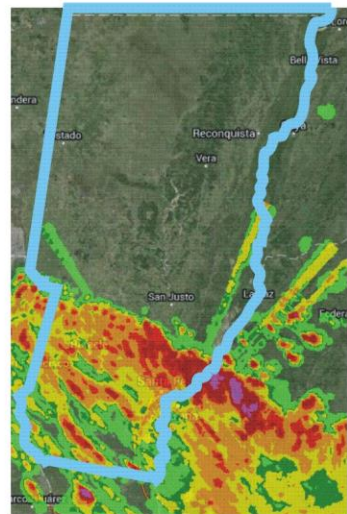
17/12/15 - 07:00



17/12/15 - 08:00



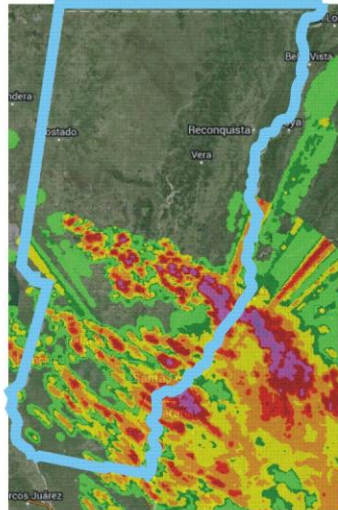
17/12/15 - 09:00



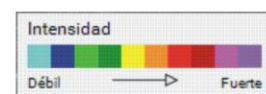
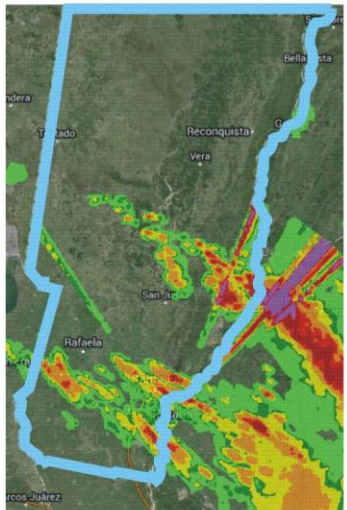
17/12/15 - 10:00



17/12/15 - 11:00



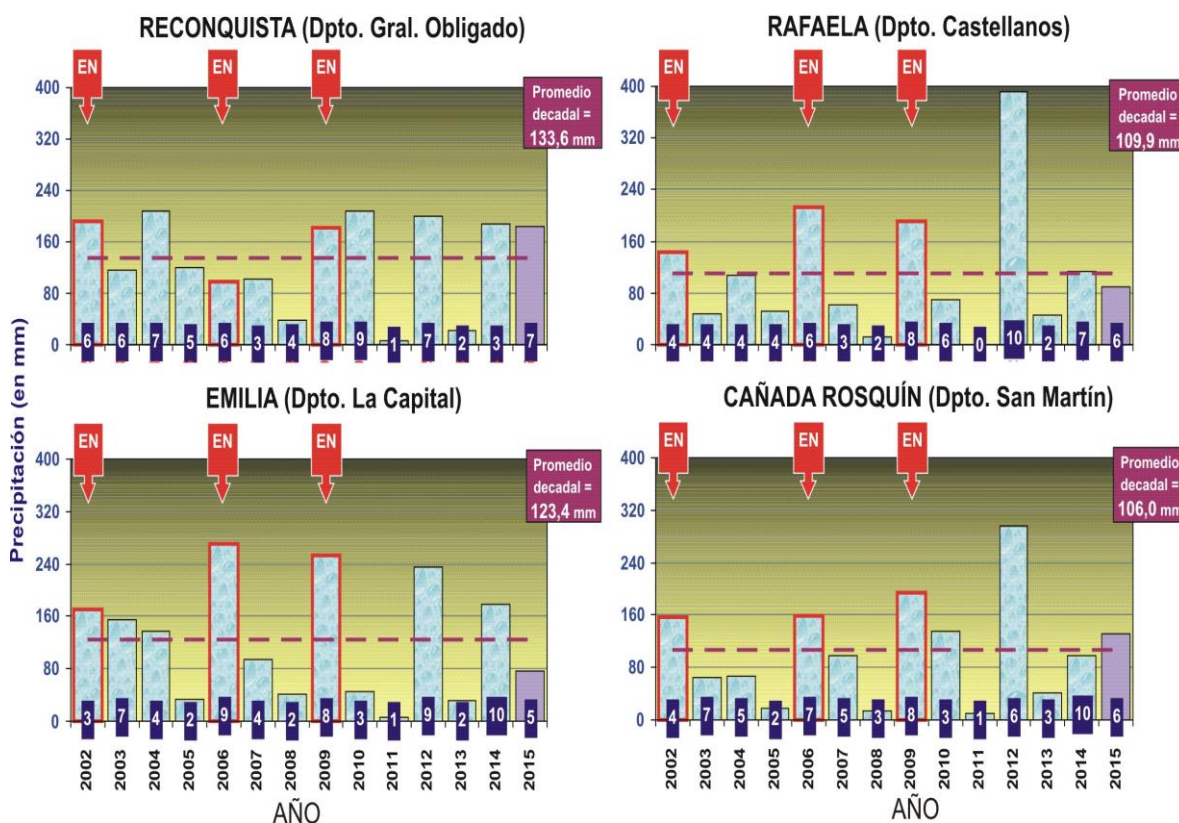
17/12/15 - 12:00



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 16 al 22 de diciembre (hasta 20 hs) de 2015.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	35	2	100 %
Castellanos	30	145	3	100 %
Garay	50	150	3	100 %
General Obligado	15	50	3	100 %
La Capital	25	65	3	100 %
Las Colonias	20	90	3	100 %
San Cristóbal	30	200	3	100 %
San Javier	60	200	3	100 %
San Jerónimo	10	65	2	100 %
San Justo	65	165	3	100 %
San Martín	5	40	2	100 %
Vera	5	60	2	100 %

Gráfico N° 1: **precipitación total** para **22 días** del mes de diciembre 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.

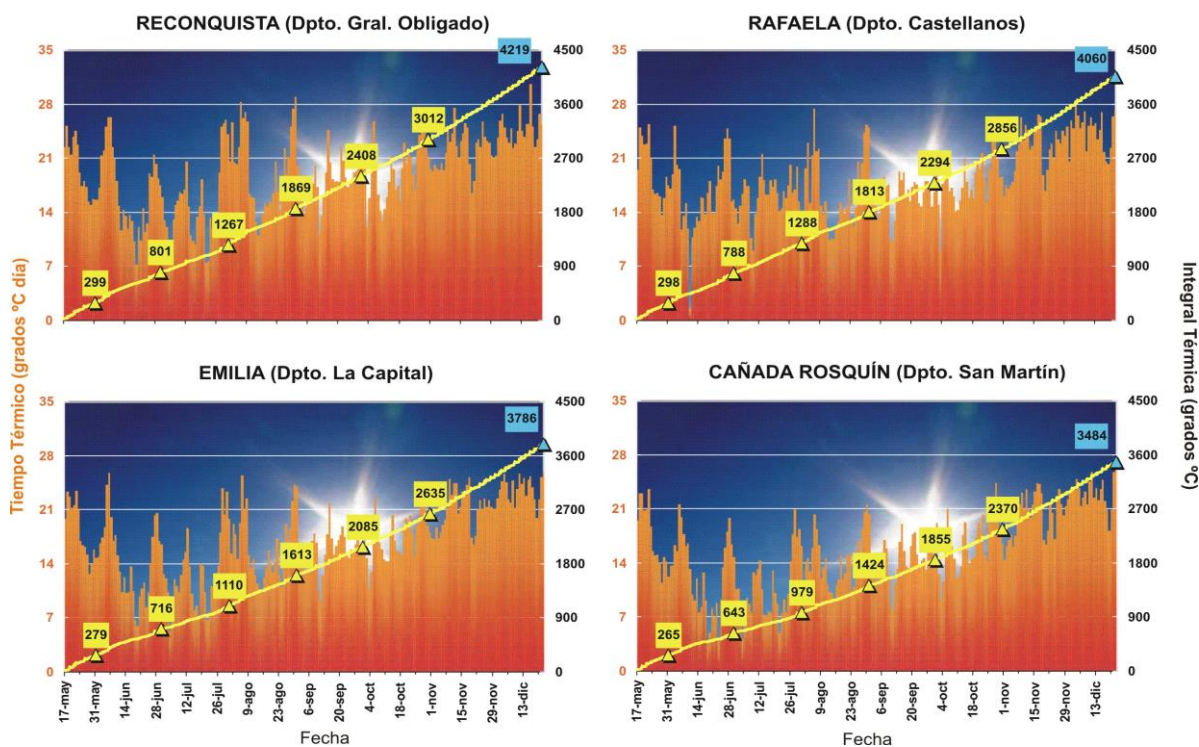


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,7 °C y 26,5 °C y las máximas entre 25,2 °C y 37,5 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C y 37,5 °C.

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

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

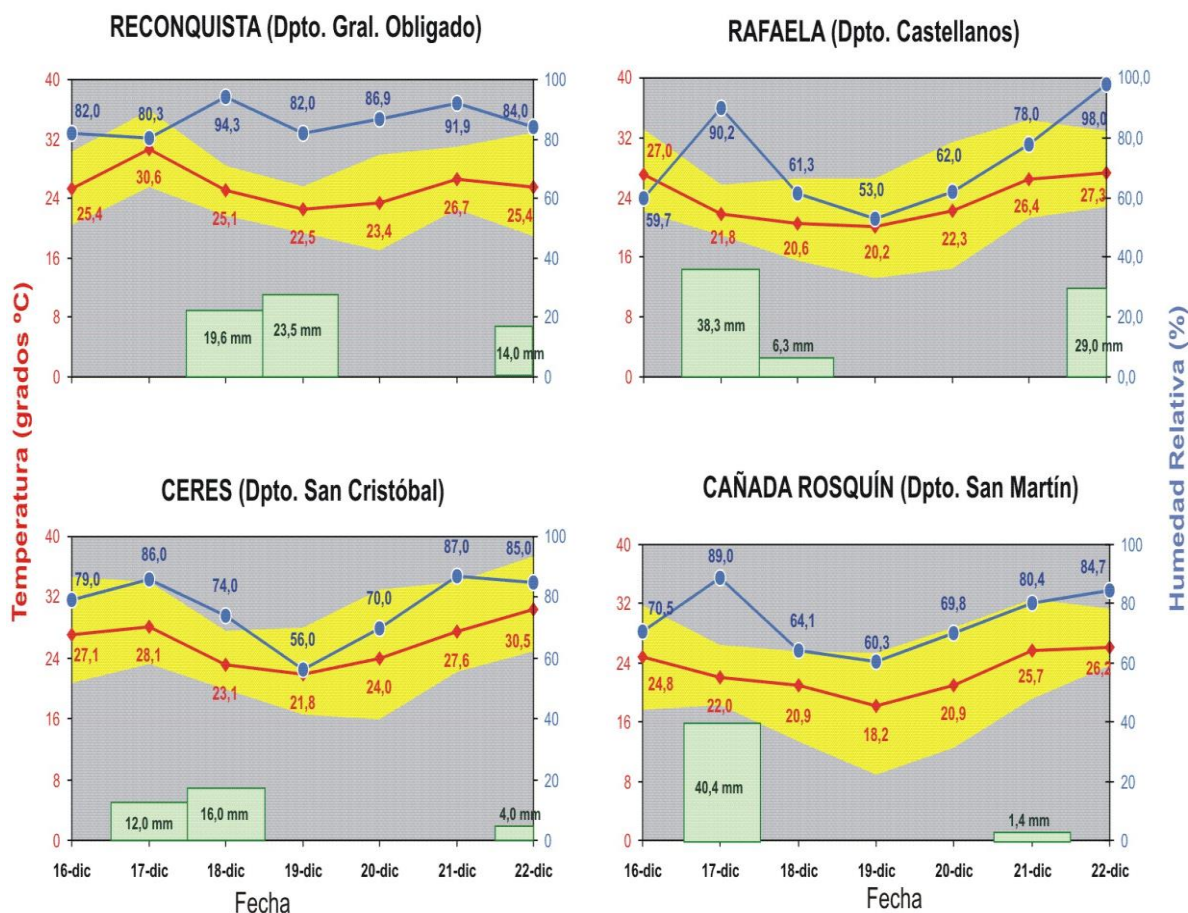
Gráfico N° 2: comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 22/12/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe



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.

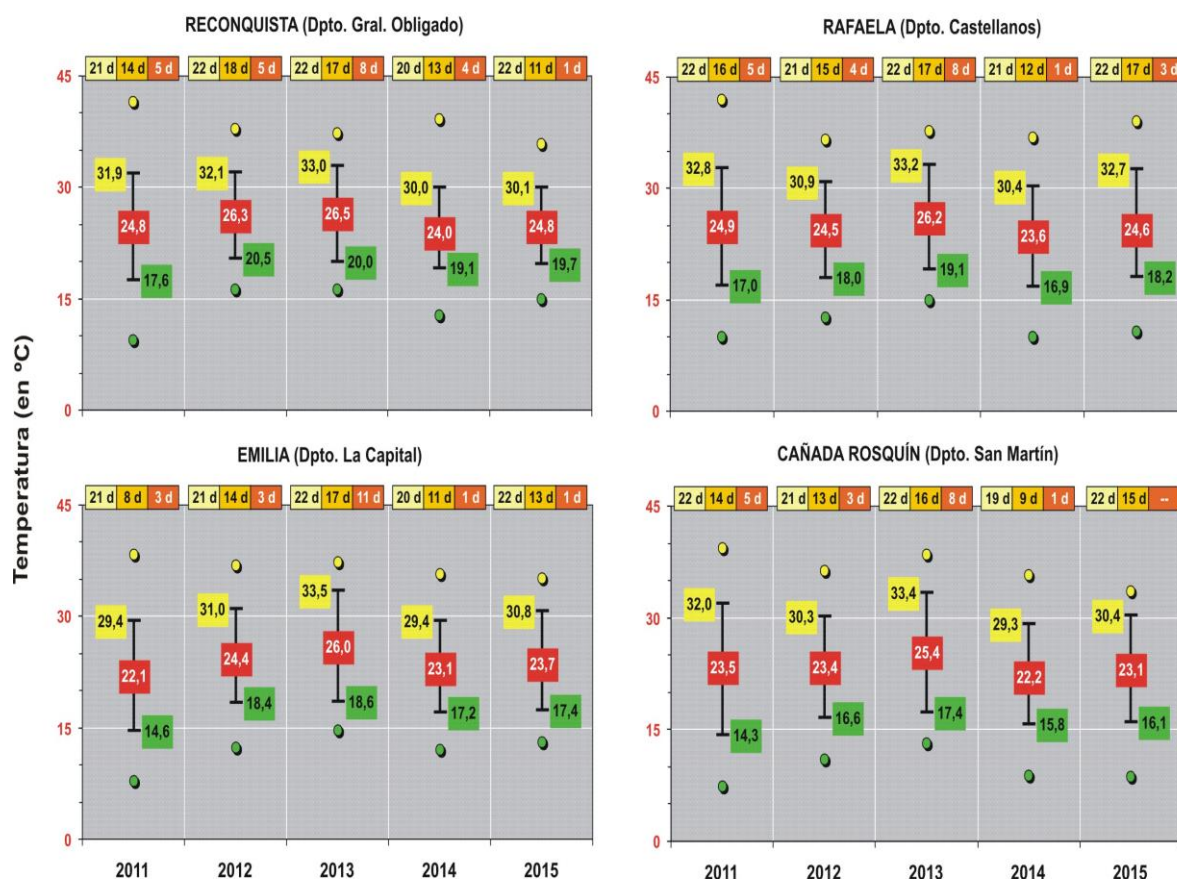
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del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



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de **altos - medianamente altos a medios**, con valores que oscilaron entre los 82,0 % - 82,0 % - 84,0 % y 79,0 % - 56,0 % - 85,0 % en el sector norte, 59,7 % - 53,0 % - 98,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 70,5 % - 60,3 % - 84,7 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C a 37,5 °C, manteniéndose constante durante toda la semana con leve variación en toda el área.-

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 **22 días** del mes de diciembre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

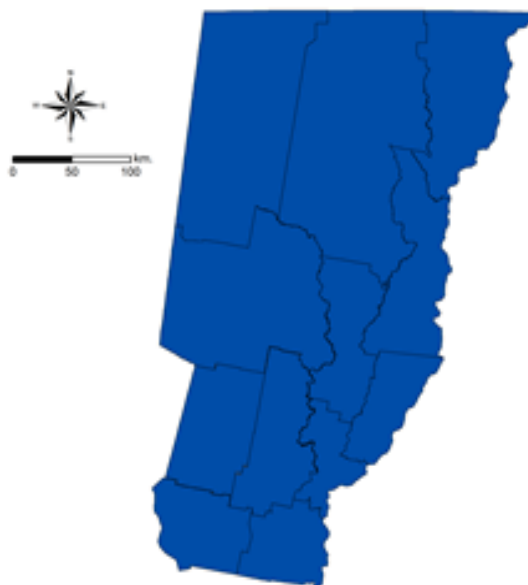


Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 – 20 cm)

La superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, presentó perfiles de suelos con buena recarga de agua en los mismos, como consecuencia de las sucesivas precipitaciones registradas en la semana.

Debido a ello, se registra una buena a muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra llegando, en algunos casos, a presentar saturación del perfil y hasta encharcamiento en las áreas deprimidas de acuerdo a la



topografía y fisiografía presente en diferentes sectores. Dichos sectores presentan dificultades ante cualquier tarea de labranza o actividad posible.-



Lote con excesos hídricos en el departamento Las Colonias

=====
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.-