



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 25/11/2015 al 01/12/2015

- N° 235 -

Con los auspicios de:





“Diciembre comenzó con excesos hídricos, los que condicionaron el final de cosecha y siembra en el centro norte de la provincia de Santa Fe”

Nueva semana con eventos climáticos de importancia se registraron en todo el centro norte de la provincia, los milímetros de agua caídos fluctuaron entre 02 y 200 siendo su cobertura geográfica del 90 % del área de estudio. Los que condicionaron las actividades agrícolas viéndose interrumpidas y restringidas.

La secuencia de precipitaciones por semana que se fueron registrando en distintos sectores de los diversos departamentos que constituyen el área de estudio comenzaron a manifestar inconvenientes como, la falta de piso en los lotes, encharcamientos, saturación hídrica en la cama de siembra repercutiendo así la finalización del proceso de siembra de soja de primera, avance de cosecha de trigo, comienzo de siembra de soja de segunda e incremento de superficies a sembrar de algodón y sorgo granífero.

Luego de dichos fenómenos ocurrieron días soleados, seminublados y con temperaturas medias a levemente altas y humedad ambiente de media a levemente alta - alta, fueron mejorando lentamente las condiciones y posibilitó un mínimo movimiento de equipos, sembradoras y cosechadoras en algunos departamentos para avanzar en superficies sembradas y cosechadas.

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)
 Arroz	38.000	98	37.240
 Soja de primera	900.000	83	747.000

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 02 y el martes 08 de diciembre prevén desde el inicio del período hasta el viernes 04, inestabilidad climática con precipitaciones diversas, chaparrones con intensidades variables y cierta uniformidad en los tres departamentos del norte del área de estudio, en el resto del área cierta estabilidad sin registros de precipitaciones. Posteriormente el sábado 05 hasta fin de período considerado las condiciones de estabilidad, días soleados y temperaturas medias en ascenso, superiores a 30 °C. Dicha situación generará inconvenientes en el norte del para el desarrollo de todas

las actividades agrícolas, dependiendo de los milímetros caídos y los porcentajes de humedad, pero para el resto del área permitirá avanzar y así poder finalizar ciertos procesos de siembra y cosecha.-

Trigo

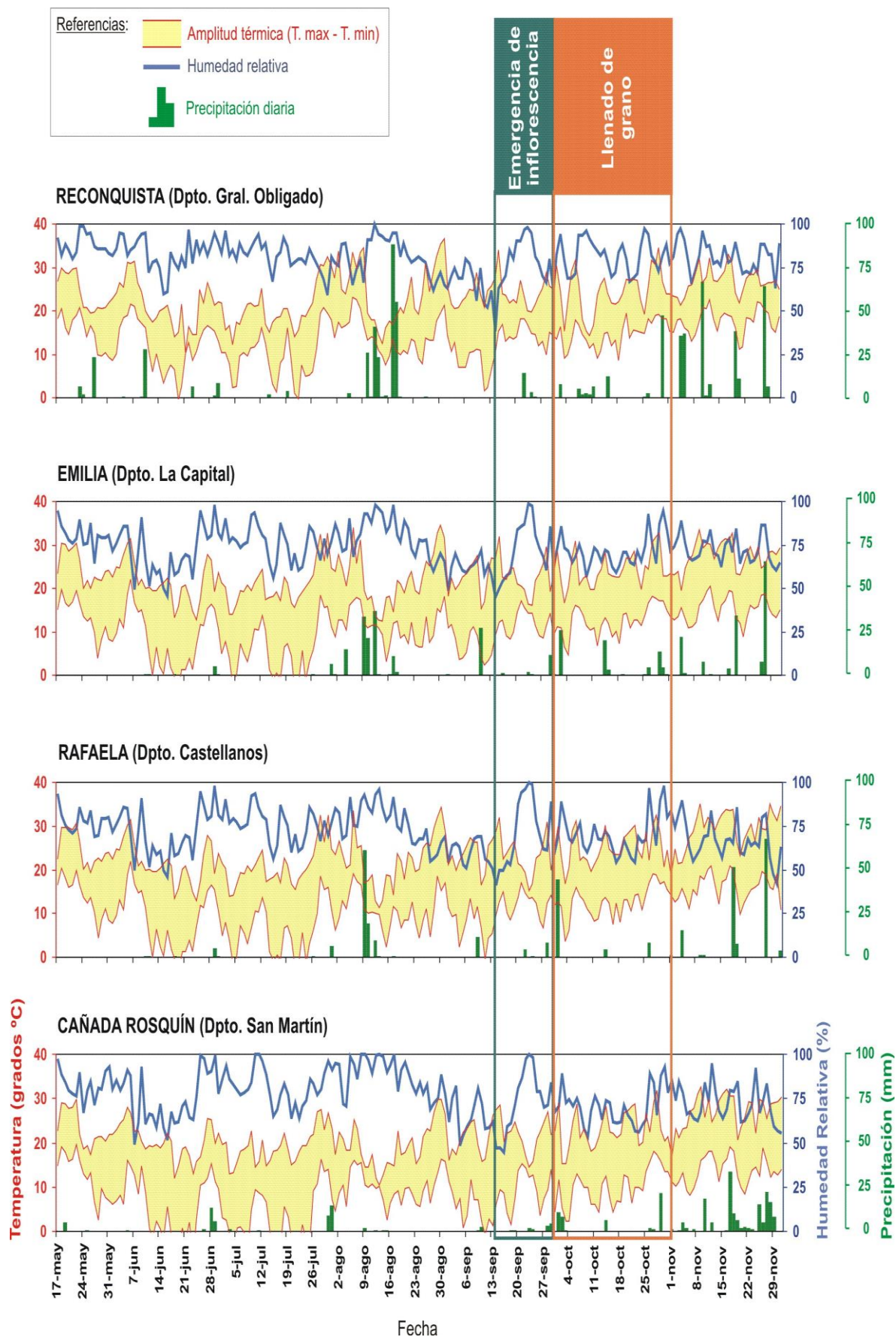
✓ El proceso de cosecha estuvo concentrado en esta semana en mayor proporción en los departamentos del centro y sur del área y con poca actividad en el sector norte. Nuevamente se suspendió por las precipitaciones mencionadas ante lo cual dicha actividad se vio condicionada y hay alguna preocupación en particular por lo que falta cosechar y su calidad, el seguimiento de los pronósticos climáticos será de importancia para los próximos días.

Los avances mencionados fueron los siguientes;

- en los tres departamentos del norte del área resta cosechar un 5 %, con rindes promedios en esta semana que fluctuaron entre 16 a 22 qq/ha, con máximos de 30 a 31 qq/ha, en lotes puntuales.
- En los departamentos del centro registró un grado de avance del 75 % con rindes promedios entre 22 a 32 qq/ha, con máximo en lotes puntuales de 42 qq/ha.
- En los departamentos del sur del área el grado de avance reflejó un 30 % con rindes promedios entre 35 a 38 qq/ha, con máximo en lotes puntuales de 52 qq/ha.

Las estimaciones de los rindes promedios para esta campaña 2015, en las distintas zona son: *a)* para los tres departamentos del norte del área, un promedio estimado entre 23 a 25 qq/ha; *b)* para los departamentos del centro del área un promedio estimado entre 28 a 30 qq/ha y *c)* para los departamentos del sur del área un promedio estimado entre 32 a 35 qq/ha.

A continuación se presenta un gráfico comparativo de temperaturas extremas (en grados °C), amplitud térmica, humedad relativa del ambiente (en %) y precipitación diaria (en mm) durante el ciclo de cultivo de trigo en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe.



Se observaron los siguientes estados fenológicos: 8 “grano pastoso” 83 (comienzo de grano pastoso), 87 (pastoso duro), 9 “madurez” 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y 92 (cariopse duro, no se marca con la uña), en maduración fisiológica y secado de grano en los departamentos del centro del área de estudio.-



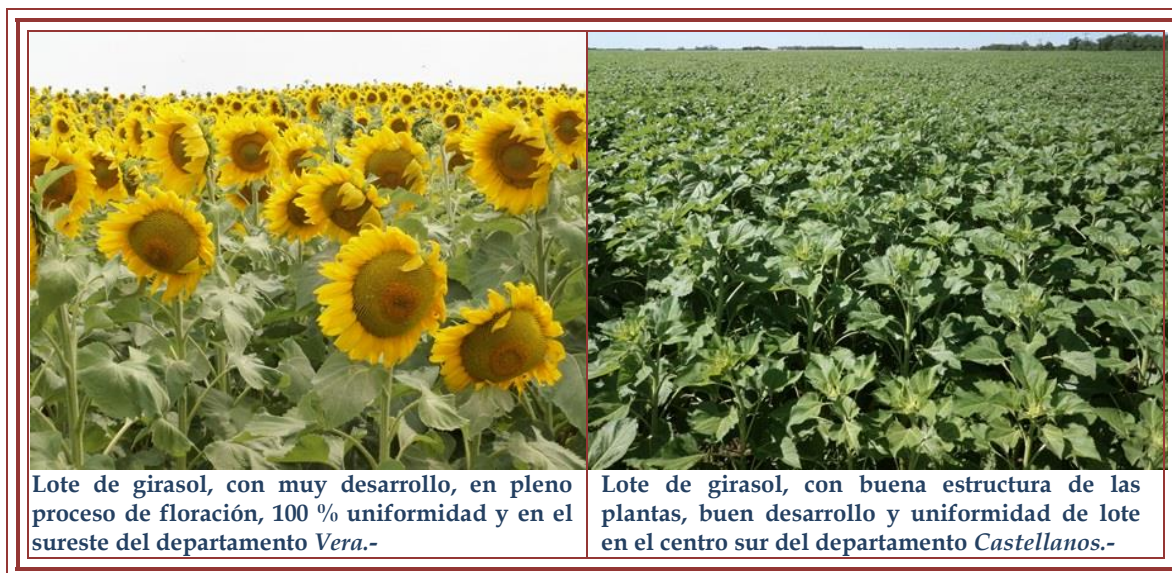
Girasol

✓ Con excesos hídricos y a punto de saturación los perfiles de suelos, consecuencia de las sucesivas precipitaciones en particular en los departamentos con mayor porcentaje de hectáreas sembradas, (General Obligado, Vera, Nueve de Julio y San Justo), los cultivares presentaron estados muy buenos a excelentes.

En estado de floración y comienzo de llenado de grano, hacen preveer muy buenas expectativas de rindes, ya que desde su siembra hasta la fecha los cultivares expresaron óptima sanidad (escasas enfermedades), muy buena estructura de las plantas, sin malezas, uniformidad de lotes, buen desarrollo y sin inconvenientes de proporción de insectos y buena disponibilidad de agua útil en todo el período. Se menciona como consecuencia de la caída de granizo en áreas de distintos departamentos mencionados en el informe anterior, medio centenar de lotes con cultivos de girasol fueron afectados con diversos grados de daños.

Los cultivos en toda el área sembrada expresaron una amplia ventana de estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₉ (9º par de hojas verdaderas), V₁₀ (10º par de hojas verdaderas), 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) y los más avanzados R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas).



Maíz temprano (de primera)

✓ Muy buenos a excelentes los cultivares implantados en los diferentes departamentos del área presentando muy buena estructura de plantas, uniformidad de lotes, vigorosidad, con muy buenas respuestas a la refertilización nitrogenada, la cual permitió un muy buen desarrollo y la buena disponibilidad de agua útil en los suelos desde su siembra hasta la fecha. Con la caída de granizo de la semana pasada que afectó a cultivares causando diversos daños, en casi un 65 % se replanteó qué hacer (como sembrar maíz de segunda pero los costos influyen mucho o soja de segunda) y el porcentaje restante quedó a la espera de la evolución y reacción de los mismos.

Para las futuras siembras de maíz de segunda sigue el interés en consulta y/o demanda de semillas, pero los altos costos hacen pensar y repensar la toma de decisión si se inclina para dicha siembra o cambian a soja de segunda, el aliciente son los valores comerciales pero sigue la incertidumbre.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada), 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) y los más avanzados muy pocos lotes en R₂ (cuaje, ampolla).-



Arroz

✓ Nueva semana con precipitaciones y registros que alcanzaron los 110 milímetros lo que no permitió completar el área de siembra de arroz, la misma se mantiene en un 98 %, lo que representó aproximadamente unas 37.240 ha; sin avance inter semanal. Esta situación está manifestando un retraso de 14 a 15 días en su finalización en comparación a la misma fecha de la campaña pasada 2014/2015.

Los cultivos presentaron los siguientes estados fenológicos que van desde emergencia a macollaje pleno (3- 4 macollos), con un pronunciado escalonamiento de los mismos que se va a reflejar en la etapa de cosecha.

Se observó que el estado en general de los lotes es bueno; las dificultades se presentaron en el control de malezas por resistencia a los principios activos usados.

El riego por inundación continúa en los lotes avanzados previa aplicación de urea.-



Soja de primera

✓ Se complicó la finalización del proceso de siembra, la secuencia de precipitaciones que se fue dando por semanas y con el paulatino aumento de los montos pluviométricos caídos, los perfiles de los suelos comenzaron a manifestar impedimentos para dichas tareas, mostrando ritmo lento, con un grado de avance del 83 % representando aproximadamente unas 747.000 ha, sobre una intención de siembra de 900.000 ha. Con un avance inter semanal de solo 3 puntos, esta situación manifestó un retraso de 12 a 12,5 puntos en comparación a la misma fecha de la campaña pasada 2014/2015. Las lluvias registradas recargaron los perfiles de suelos y comenzaron a observarse áreas de encharcamiento y saturación hídrica, en particular las posiciones topográficas más bajas condicionando el proceso de siembra y en otros casos la emergencia del cultivo (planchado), ante lo cual se han realizado y se realizará resiembra de lotes o sectores de los mismos consecuencia de este período húmedo a muy húmedo.

Los cultivares ya implantados presentaron una amplia ventana de estados fenológicos que son los siguientes: V “estado vegetativo”, VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo) y los más avanzados V₅ (5º nudo).-



Lote de soja de primera sobre rastrojo de soja, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de soja de primera sobre rastrojo de soja, con buena densidad de plantas, con efecto de saturación hídrica del suelos (encharcamiento), en el suroeste del departamento *Castellanos*.-

Soja de segunda

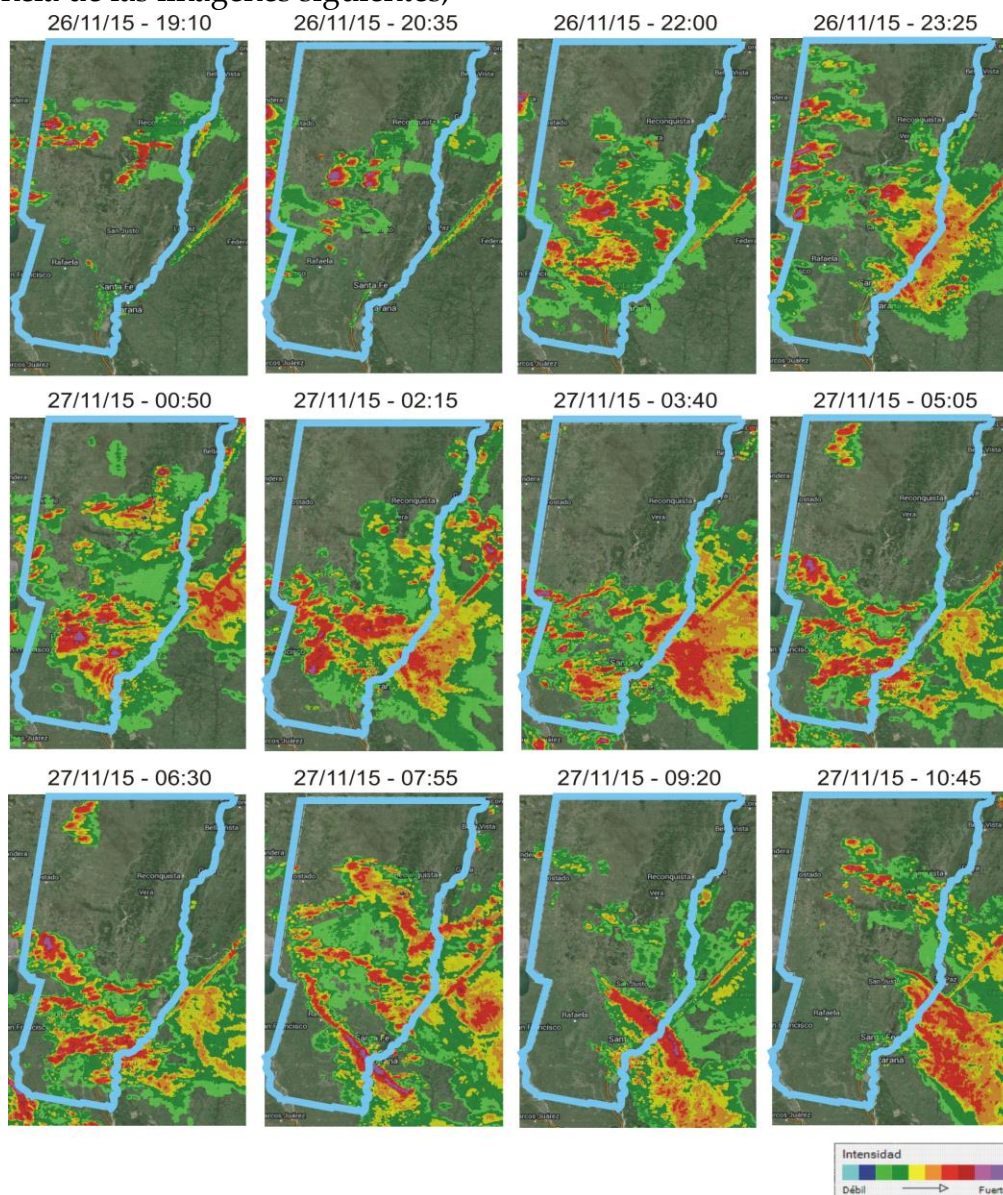
✓ En lotes de posiciones topográficas media y altas y cuando las condiciones de suelos lo permitieron comenzó la siembra de soja de segunda, la cual arrancó limitada por el período húmedo que se manifestó, sumado a ello los lotes con rastrojos de trigo y los futuros rastrojos, los suelos están al límite de absorción hídrica o punto de saturación, generando un condicionante que día tras día se tendrá que seguir y evaluando cada situación o área en particular. Se estima similar o levemente inferior intención de siembra a la superficie sembrada en la

campaña 2014/2015, aproximadamente unas 580.000 ha, pero muy limitada en este mes ante los posibles eventos climáticos y las área topográficamente bajas o deprimidas.-

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, 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.

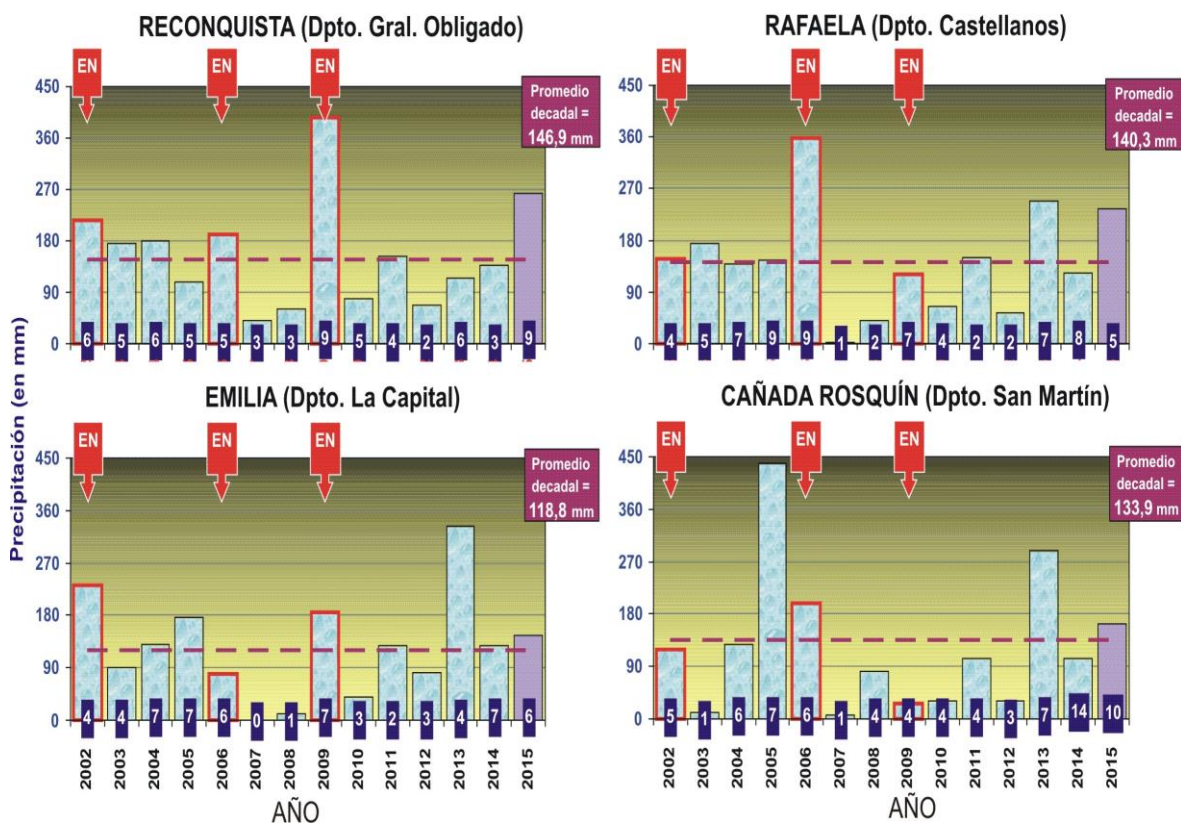
Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática en el informe anterior, se concretaron en toda el área, con el avance de un frente de tormenta con precipitaciones, en fecha 26 de noviembre, el mismo se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes;



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 25 de noviembre al 01 de diciembre (hasta 20 hs) de 2015.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	3	105	1	100 %
Castellanos	18	32	1	100 %
Garay	15	80	1	100 %
General Obligado	10	80	2	60 %
La Capital	20	73	1	100 %
Las Colonias	20	75	1	100 %
San Cristóbal	50	200	3	100 %
San Javier	15	120	2	100 %
San Jerónimo	2	40	1	100 %
San Justo	18	125	2	100 %
San Martín	10	75	5	100 %
Vera	60	150	1	60 %

Gráfico N° 1: **precipitación total** para el mes de noviembre 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.

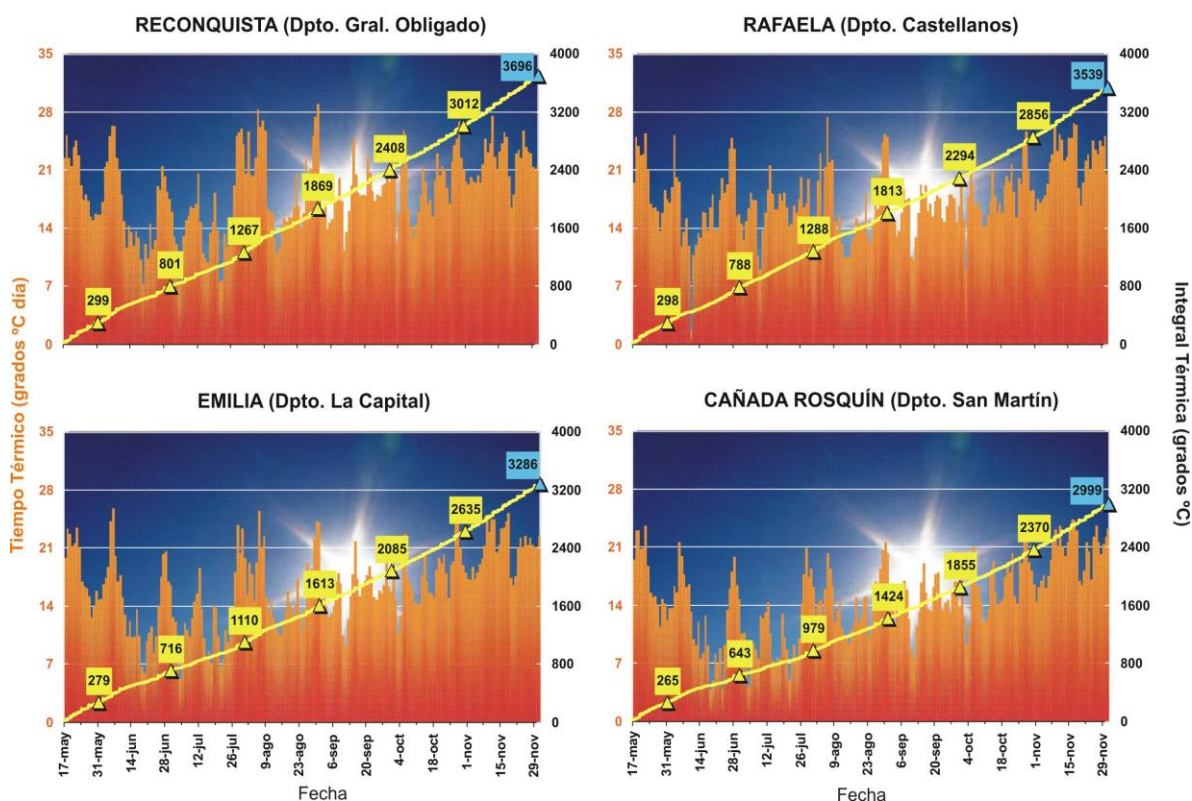


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,8 °C y 22,0 °C y las máximas entre 24,7 °C y 35,1 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 10,8 °C y 35,1 °C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	25-nov.	26-nov.	27-nov.	28-nov.	29-nov.	30-nov.	1-dic.
Calchaquí (Vera)	Min	17,3	19,2	21,7	16,3	15,0	14,2	15,9
	Max	30,2	26,4	27,5	27,5	28,1	28,3	28,5
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	12,6	18,8	15,7	12,2	13,5	12,8	14,0
	Max	29,9	29,4	25,5	28,8	29,1	29,3	30,4
Ceres (San Cristóbal)	Min	17,6	20,1	19,9	14,6	15,9	15,7	15,0
	Max	33,1	29,9	27,2	30,2	31,5	30,8	33,4
Emilia (La Capital)	Min	15,8	18,5	18,8	15,2	14,1	13,3	15,1
	Max	29,5	24,7	25,5	28,4	28,5	27,9	29,3
Garabato (Vera)	Min	17,9	21,6	21,8	18,8	15,6	14,5	17,7
	Max	32,1	27,7	27,7	28,1	28,8	28,4	25,2
Monje (San Jerónimo)	Min	14,6	18,9	16,5	13,6	13,2	15,0	16,7
	Max	30,2	28,8	26,4	29,0	28,7	29,2	31,0
Rafaela (Castellanos)	Min	16,9	19,6	18,8	15,9	15,4	19,1	10,8
	Max	31,9	29,5	29,1	35,1	33,1	31,1	34,6
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	22,0	21,8	20,2	19,6	16,2	15,0	18,6
	Max	29,6	25,8	26,1	26,5	26,5	27,0	25,0

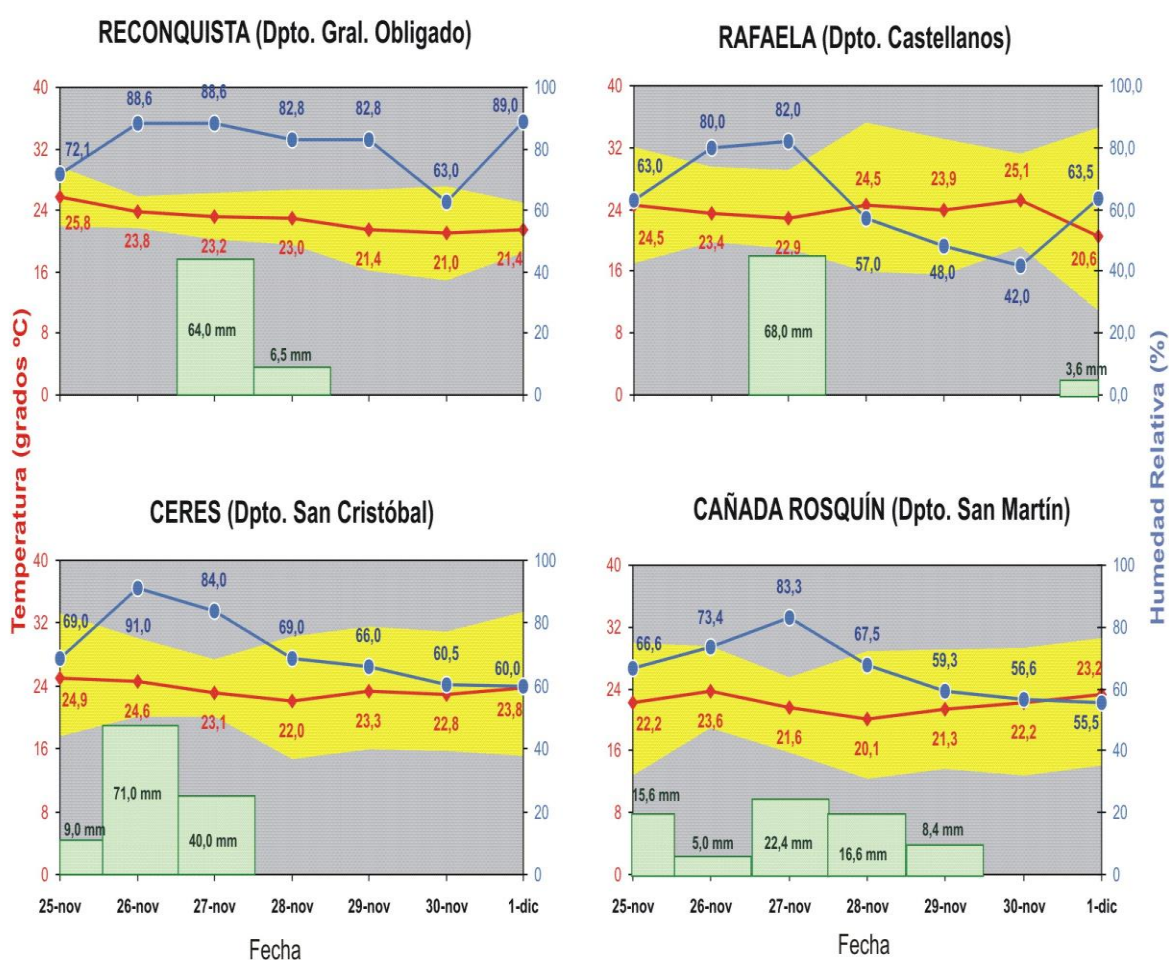
Gráfico N° 2: comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 01/12/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe



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.

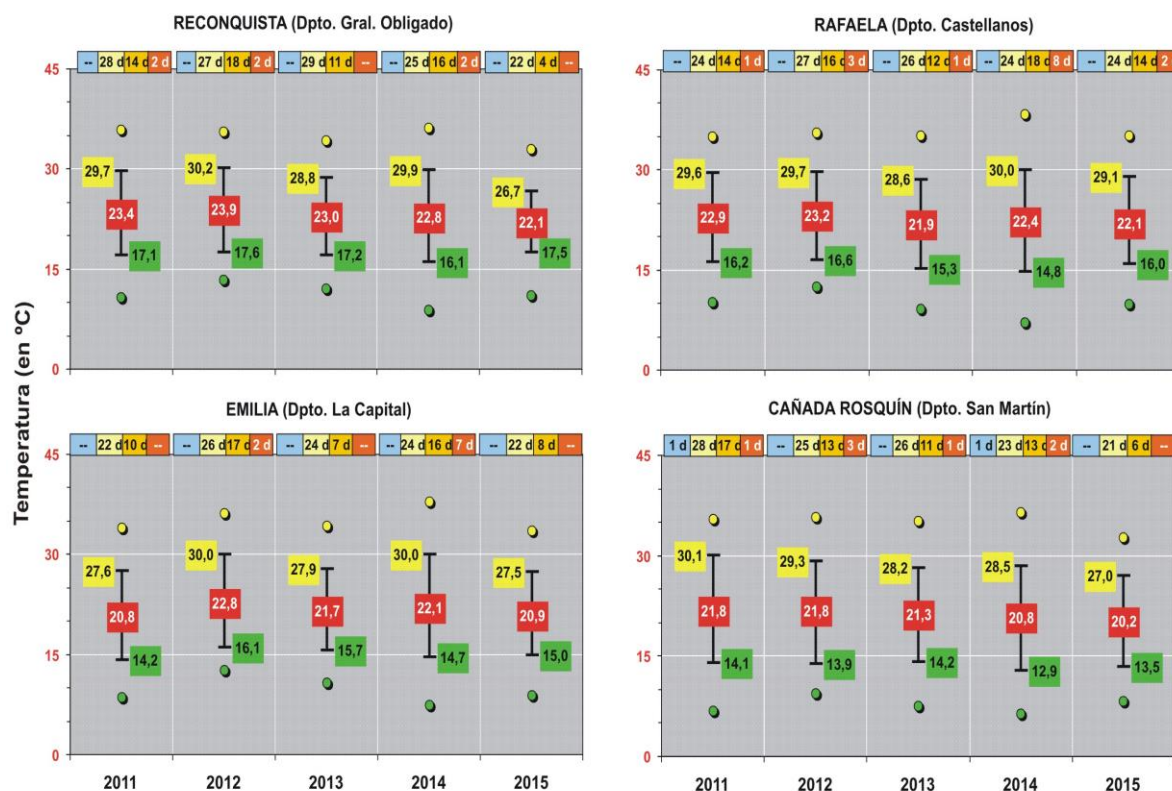
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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 - levemente altos a medios**, con valores que cambiaron entre los 72,1 % - 82,8 % - 89,0 % y 69,0 % - 69,0 % - 60,0 % en el sector norte, 63,0 % - 57,0 % - 63,5 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 66,6 % - 67,5 % - 55,5 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 10,8 °C a 35,1 °C, manteniéndose constante durante todo la semana con tendencia a mantenerse sobre el final del período, en toda el área a excepción del sector noreste.-

Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **0 °C (Heladas)** / **7 °C (días de frío)** y superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de noviembre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

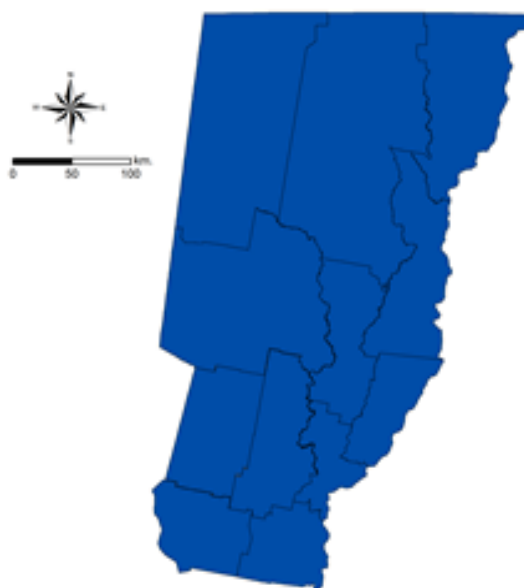


Mapa n° 1:

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 carga de agua en los mismos, consecuencia de las precipitaciones registradas en la semana. Lo que permitió buena a muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y saturación del perfil en las áreas deprimidas.

Esta última semana las temperaturas fueron levemente inferiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 35,1 °C y porcentajes



de humedad ambiente altos - levemente altos a medios. La disponibilidad de agua útil en los horizontes superficiales para lo implantado fue muy buena.

En particular la zona oeste del departamento Castellanos y centro sur de los departamentos San Martín, San Jerónimo y las áreas deprimidas de los departamentos San Cristóbal y Nueve de Julio, con las sucesivas precipitaciones registradas en los meses de octubre y noviembre se han recargado nuevamente (saturado), con síntomas de encharcamiento, ante lo cual dichos sectores ya se descartan para cualquier tarea de labranza posible o recuperación de acuerdo a la topografía y fisiografía presente.-

=====

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.-