



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 04/11/2015 al 10/11/2015

- N° 232 -

Con los auspicios de:



“Panorama alentador:

siembra de soja a buen ritmo y cosecha de trigo con buenos rindes”



Se repitió la alternancia entre días soleados y el paso de un frente de tormenta que produjo precipitaciones de variadas intensidades, registros pluviométricos que fluctuaron entre 5 a 120 milímetros, con una cobertura geográfica del 90 % del área de estudio, temperaturas de medias a levemente bajas y humedad ambiente de levemente alta a alta.

Ante esta realidad climática el movimiento de equipos y sembradoras aumentó su ritmo en distintos lugares de los diferentes departamentos del centro norte de la provincia, aprovechando al máximo los días y horas de buen clima, ante la posibilidad de falta de piso por períodos húmedos que se pronostican para la próxima semana.

La siembra de cultivos de soja se estuvo registrando en todos los departamentos y en caso de cultivos de sorgo granífero se presentó en mayor porcentaje en los departamentos del centro oeste.

Se han monitoreado lotes con siembra de soja de primera porque se han presentado algunos problemas en la germinación, evaluándose las consecuencias.

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	90	34.200
 Soja de primera	900.000	35	315.000

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 11 y el martes 17 de noviembre prevén desde el inicio hasta el viernes 13 inestabilidad climática con precipitaciones débiles diversas, con intensidades bajas y con cierta uniformidad en toda el área de estudio, con ocurrencia de los mayores registros en los departamentos del noreste. Posteriormente el sábado y domingo con cierta estabilidad, días soleados y temperaturas medias en ascenso superiores a 32 °C luego se pronostica desmejoramiento de las condiciones climáticas, inestabilidad, con precipitaciones de variada intensidad, con ciertos inconvenientes para el desarrollo de las todas las actividades agrícolas, dependiendo de los milímetros caídos y porcentajes de humedad.-

Trigo

✓ El proceso de cosecha avanzó lentamente alternando entre días soleados con temperaturas medias y otros con precipitaciones, llegando a su fin en el departamento General Obligado y con un avance del 70 % en el departamento Vera y un 40 % en el departamento Nueve de Julio, con rindes promedios que fluctuaron entre 25 a 35 qq/ha, con máximos de 38 a 40 qq/ha.

Las condiciones ambientales de la semana permitieron que los cultivares continuaran manifestando un estado general de bueno a muy bueno en un 70 % de los cultivos de toda el área; un 20 % presentó estado de regular a bueno y el 10 % restante regular. Se consolida lo que se enunció en los informes anteriores donde las condiciones ambientales, temperaturas levemente bajas a bajas y buena disponibilidad de agua útil en los suelos, optimizaron el llenado de grano posibilitando granos más pesados y de mejor calidad, no registrándose efecto de arrebatamiento (altas temperaturas en esta etapa) como en la campaña 2014.

Ante perspectivas favorables se realizaron las siguientes estimaciones de los rindes promedios para esta campaña 2015, en las distintas zona es: *a)* para los tres departamentos del norte del área un rinde promedio estimado entre 22 a 25 qq/ha; *b)* para los departamentos del centro del área un rinde promedio estimado entre 26 a 28 qq/ha y *c)* para los departamentos del sur del área un rinde promedio estimado entre 29 a 35 qq/ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 6 “antesis” 62 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 7 “grano lechoso”, 75 (medio grano lechoso), 77 (grano lechoso avanzado), 8 “grano pastoso” 83 (comienzo de grano pastoso), 87 (pastoso duro), 9 “madurez” 91 (cariopse duro, difícil de dividir) y los más avanzados en 92 (cariopse duro, no se marca con la uña), estos últimos en lotes que se encuentran en los tres departamentos del norte del área de estudio.-

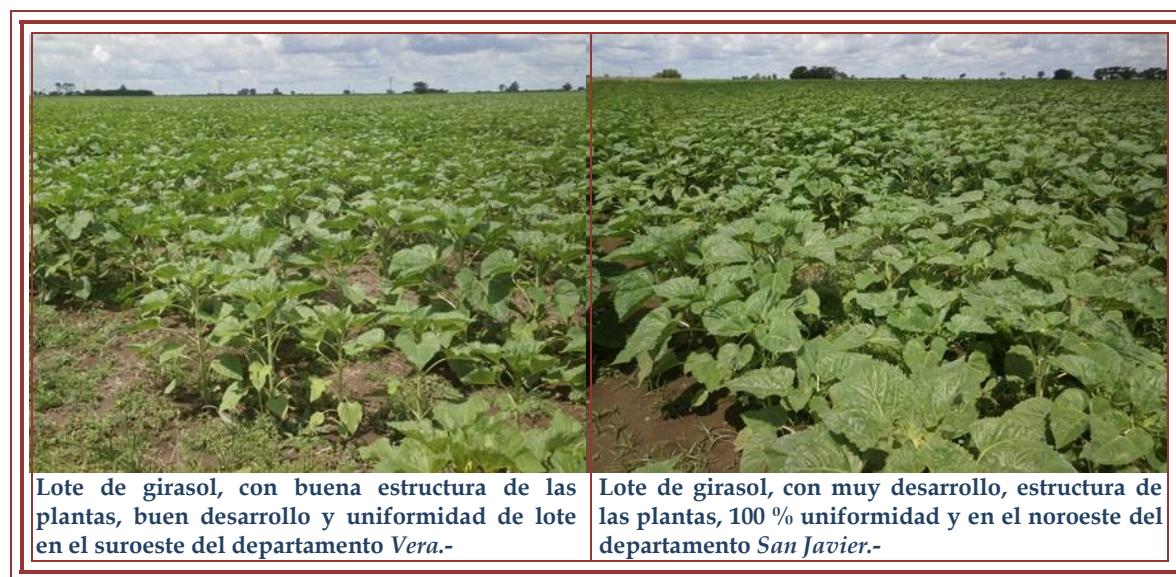


Lote de trigo, con 100 % de uniformidad de lote, muy buen desarrollo, en estado fenológico grano lechoso, en el centro norte del departamento La Capital.-

Lote de trigo, con buen desarrollo, en estado fenológico comienzo de grano pastoso, en el centro oeste del departamento San Martín.-

Girasol

✓ Los cultivares de girasol más avanzados ingresaron en estado fenológico reproductivo (inicio de botón floral), siendo el mismo de muy buenos a excelente. Buena sanidad, sin inconvenientes hasta la fecha existiendo buena estructura de las plantas, buen desarrollo y uniformidad de lotes. En los suelos la disponibilidad de agua útil es buena lo cual permitió que los cultivos en toda el área sembrada expresaran una amplia ventana de estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas verdaderas), V₈ (8º par de hojas verdaderas), 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) y los más avanzados R₅₋₅ (mitad de floración, 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos).-

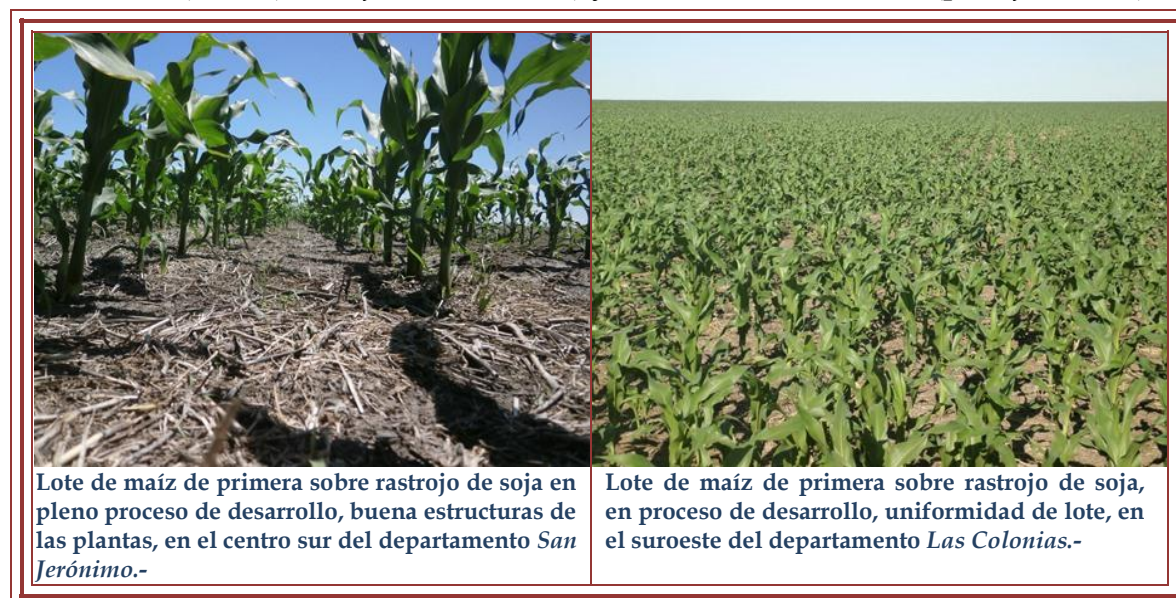


Maíz temprano (de primera)

✓ Las óptimas condiciones en que se fueron desarrollando los cultivares implantados en los diferentes departamentos del área permitieron que los estados sean de bueno - muy bueno a excelentes con muy buena estructura de plantas, sin efectos adversos por bajas temperaturas y con excelente respuesta a las tareas de refertilización nitrogenada que se han realizado en diversos lotes de toda el área.

En los departamentos del área de estudio, en lotes muy puntuales se realizaron aplicaciones para el control de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), el resto no presentó inconvenientes en la sanidad de los cultivos.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₃ (3º hoja desarrollada), 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) y los más avanzados Vt (panojamiento).-



Arroz

✓ El proceso de siembra alcanzó un 90 %, lo que representó aproximadamente unas 34.200 ha; el ritmo se mantuvo lento, con un avance inter semanal del 5 %. Esta situación manifestó unos 12 puntos porcentuales superiores a la misma fecha de la campaña pasada 2014/2015.

El arroz continuó su evolución en la región costera de Santa Fe. Las variaciones de temperaturas no estabilizaron el crecimiento del cultivo, el estado fenológico de los primeros lotes fue de macollaje pleno.

El manejo del cultivo se intensificó en una situación primordial, cual es la inundación de los lotes.

Los controles de malezas se siguieron realizando previo al riego, por problemas de resistencia generados por falta de rotación de principio activo de los herbicidas.

Los lotes de mayor infestación de arroz rojo se sembraron en época avanzada, para favorecer la germinación de esta invasora y poder realizar el tratamiento con herbicidas de acción total, de tal modo, disminuir la competencia una vez implantado el cultivo de arroz.

La tendencia de siembra de variedades se inclinó a ciclos intermedios; 135 – 140 días.-

Soja de primera

✓ El proceso de siembra mostró un grado de avance del 35 % representando aproximadamente unas 315.000 ha, sobre una intención de siembra de 900.000 ha. Al registrarse precipitaciones en gran parte de todos los departamentos del área, se debió detener la siembra la cual se venía desarrollando a buen ritmo bajo buenas condiciones de disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, temperaturas en suelos y ambiente.

Se presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo) y los más avanzados V₃ (3º nudo).-

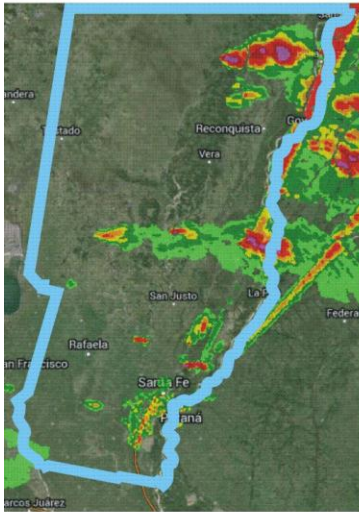


Información de las variables climáticas

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 y el futuro de la campaña 2015 de cosecha fina 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, el mismo se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes;

09/11/15 - 22:35



09/11/15 - 23:55



10/11/15 - 01:15



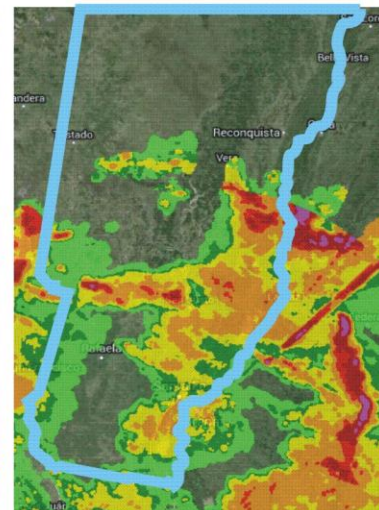
10/11/15 - 02:35



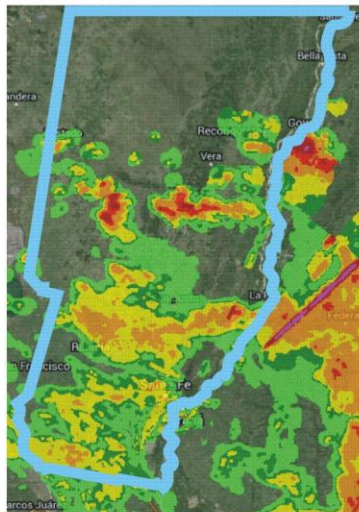
10/11/15 - 04:05



10/11/15 - 05:25



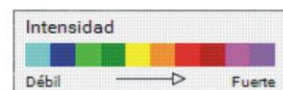
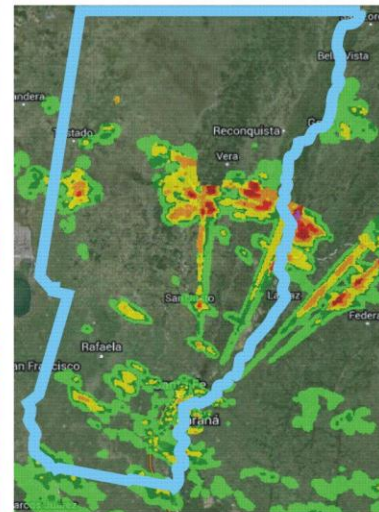
10/11/15 - 06:45



10/11/15 - 08:05



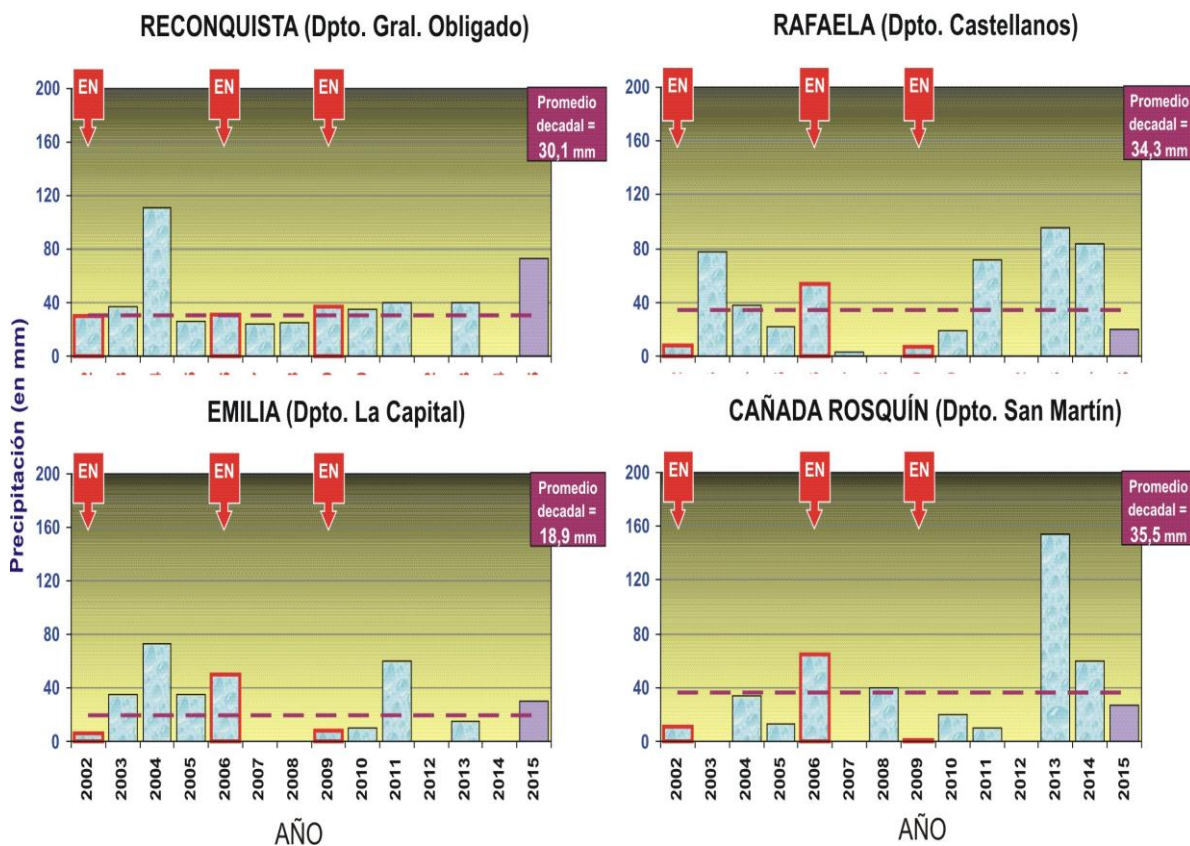
10/11/15 - 09:25



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 04 al 10 de noviembre (hasta 20 hs) de 2015.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	25	1	80 %
Castellanos	15	50	2	100 %
Garay	10	40	2	100 %
General Obligado	5	60	2	60 %
La Capital	10	70	3	100 %
Las Colonias	15	80	2	100 %
San Cristóbal	5	60	2	100 %
San Javier	10	100	2	100 %
San Jerónimo	10	40	2	100 %
San Justo	10	40	2	100 %
San Martín	10	55	3	100 %
Vera	15	120	2	50 %

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

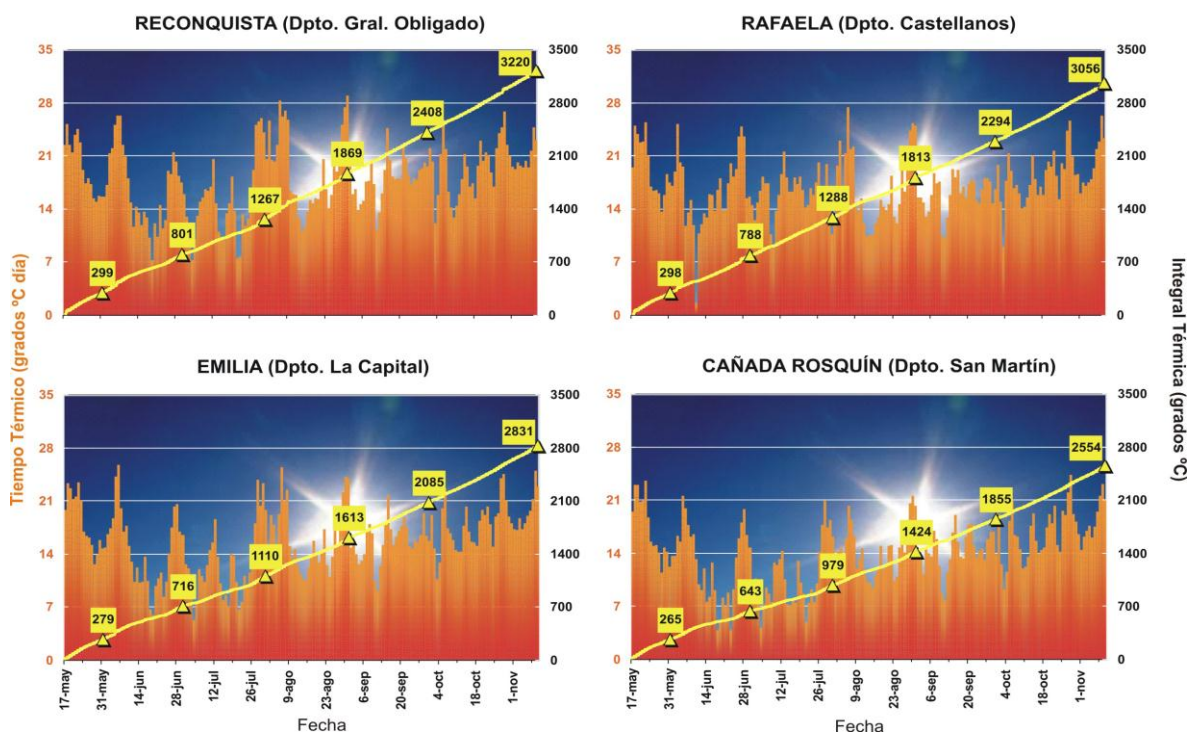


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,0 °C y 21,6 °C y las máximas entre 19,1 °C y 35,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,0 °C y 35,0 °C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	4-nov.	5-nov.	6-nov.	7-nov.	8-nov.	9-nov.	10-nov.
Calchaquí (Vera)	Min	17,1	14,7	12,1	12,7	14,0	17,9	18,6
	Max	19,1	22,7	26,3	27,2	30,6	33,7	27,7
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	13,2	9,1	8,2	9,7	12,4	16,0	16,9
	Max	23,1	23,5	27,1	27,7	31,1	32,7	25,8
Emilia (La Capital)	Min	15,6	13,1	11,0	11,1	12,2	16,1	17,4
	Max	19,6	24,6	26,6	27,5	31,0	33,5	29,3
Gálvez (San Jerónimo)	Min	12,4	11,6	8,0	9,8	10,7	14,5	16,3
	Max	22,8	22,8	26,0	28,5	30,6	34,2	27,4
Garabato (Vera)	Min	17,9	15,4	14,9	13,0	14,5	17,8	21,6
	Max	20,9	24,4	27,4	27,4	31,2	34,1	29,0
Monje (San Jerónimo)	Min	14,7	11,8	8,7	12,8	13,6	17,4	16,7
	Max	23,7	24,4	27,0	28,5	29,1	32,7	27,4
Rafaela (Castellanos)	Min	15,7	13,5	11,0	15,5	14,1	18,6	17,7
	Max	21,6	24,5	27,3	28,6	32,0	35,0	29,8
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
	Max	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Tostado (Nueve de Julio)	Min	15,8	14,7	11,1	11,9	15,2	17,4	18,7
	Max	20,6	22,0	26,2	27,9	30,7	34,9	25,6

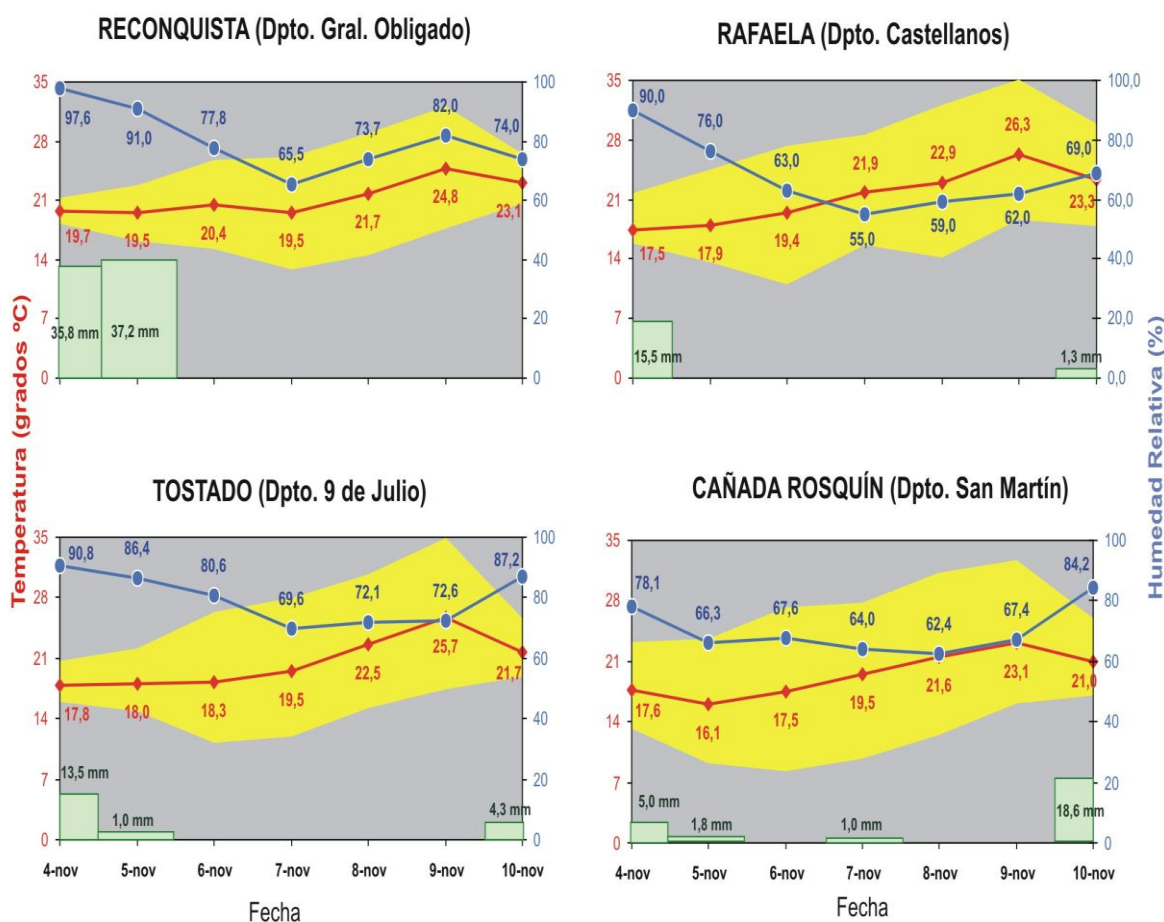
Gráfico N° 2: comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 10/11/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe



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.

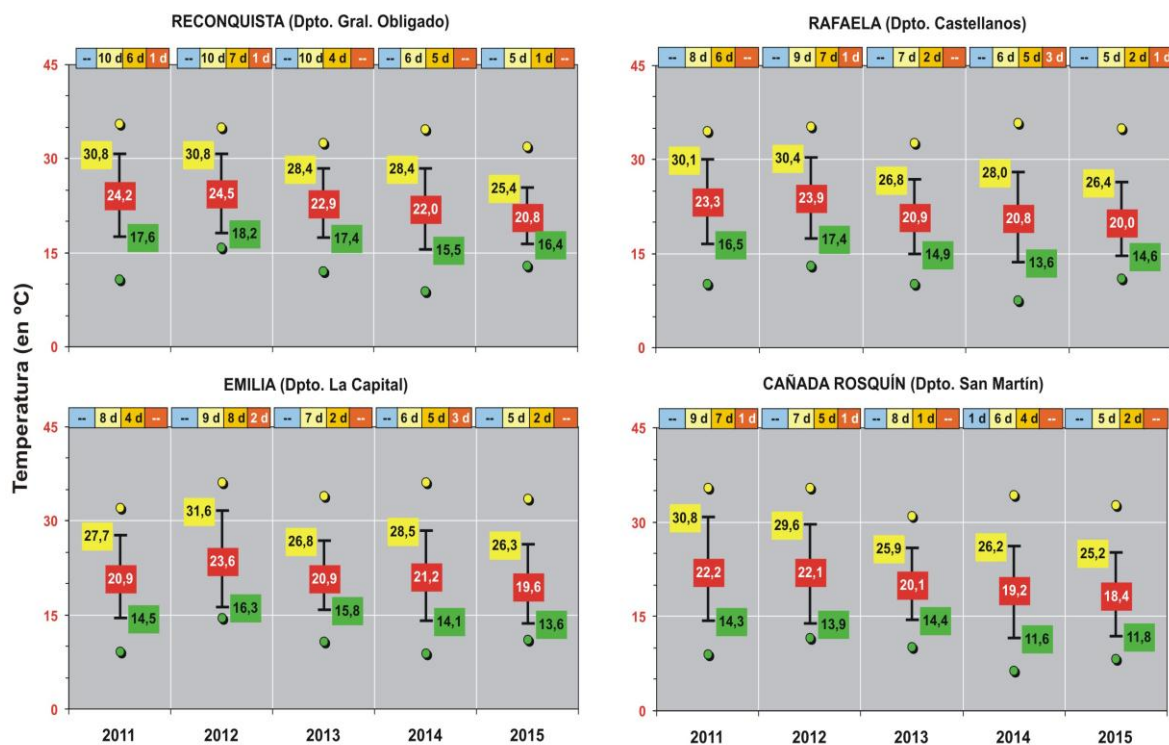
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Tostado del departamento Nueve de Julio 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 levemente altos a altos, con valores que cambiaron entre los 97,6 % - 65,5 % - 74,0 % y 90,8 % - 69,6 % - 87,2 % en el sector norte, 90,0 % - 55,0 % - 69,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 78,1 % - 64,0 % - 84,2 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,0 °C a 35,0 °C, fue baja en un comienzo, luego aumentó manteniéndose constante durante todo la semana con tendencia a disminuir al final del período, en toda el área.

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

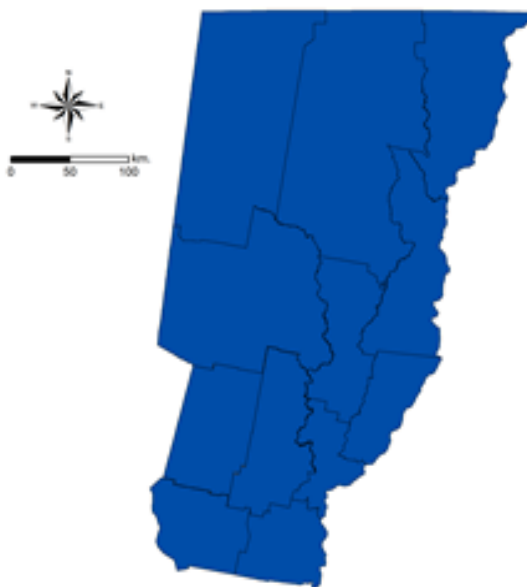


Mapa n° 1:

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 inferiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 35,0 °C y porcentajes de humedad ambiente medianamente altos a altos. 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, las áreas deprimidas con las precipitaciones registradas en la semana se han recargado nuevamente (saturado), por 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.-