



*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 21/10/2015 al 27/10/2015*

**- N° 230 -**

Con los auspicios de:





### *“Incertidumbre en el centro norte de la provincia para esta campaña”*

La presencia de bajas temperaturas, ausencia de lluvias importantes, lento inicio de siembra, semillas con poder germinativo regular, campos que no se arrendaron, campos que no se sembrarán, malezas resistentes, insectos, costos de insumos, diversos pronósticos y efectos del “fenómeno El Niño”, se producen continuos replanteos en los productores y se instala una incertidumbre para la campaña en el centro norte de la provincia de Santa Fe.

Semana de alternancia entre días soleados, paso de frente de tormenta con precipitaciones de variadas intensidades, distribución geográfica heterogénea, temperaturas medias a levemente bajas. Se observó en la semana un ritmo lento en el movimiento de equipos y de sembradoras en distintos lugares de los diferentes departamentos que constituyen el área de estudio, no evidenciando una regularidad firme en la siembra de soja.

Continúa la preocupación por las malezas, como es la presencia de rama negra en los lotes, el crecimiento de las poblaciones de sorgo de alepo resistente y la temprana aparición de yuyo colorado. Se siguen monitoreando los lotes y evaluando las aplicaciones de herbicidas realizadas.

**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	39.000	75	29.250
 Soja de primera	900.000	3	27.000

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 28 de octubre al 03 de noviembre prevén desde el inicio hasta el viernes 23, inestabilidad climática con precipitaciones de diversas intensidades y cierta uniformidad en toda el área de estudio, con mayores probabilidades y registros pluviométricos en los tres departamentos del norte. Posteriormente a dicho evento se pronostican condiciones de cierta estabilidad climática, con algunas precipitaciones débiles zonales y temperaturas medias estables con un leve ascenso, con algunos inconvenientes para el desarrollo de las todas las actividades agrícolas de acuerdo a los milímetros caídos.

## Trigo

✓ Ante las condiciones ambientales de la semana, los cultivares continuaron manifestando un estado general de bueno a muy bueno en un 75 % de los cultivos de toda el área; un 20 % presentó estado de regular a bueno y el 5 % restante regular. En los departamentos de Vera y General Obligado se continuó con el proceso de cosecha alterado por la incidencia de las precipitaciones, en los lotes más avanzado, con rindes que fluctuaron entre 24 a 28 qq/ha. Las temperaturas levemente bajas prolongaron la etapa de llenado de grano, posibilitando granos más pesados y de mejor calidad.

Ante un fin de ciclo sin mayores inconvenientes y buenas condiciones ambientales, las 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 20 a 24 qq/ha; *b)* para los departamentos del centro del área un rinde promedio estimado entre 24 a 28 qq/ha y *c)* para los departamentos del sur del área un rinde promedio estimado entre 28 a 34 qq/ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: 5 “emergencia de la inflorescencia visible” 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia), 6 “antesis” 61 (comienzo de 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 puntuales que se encuentran en el departamento General Obligado.-



Lote de trigo, con 100 % de uniformidad de lote, muy buen desarrollo, en estado fenológico pastoso duro, en el centro oeste del departamento Castellanos.-



Lote de trigo, con buen desarrollo, en estado fenológico grano lechoso, en el sur del departamento Las Colonias.-

## Girasol

✓ La disponibilidad de agua útil en la cama de siembra desde un principio (siembra) hasta la fecha permitió que los cultivares presentaran estados de buenos a muy buenos sin dificultades y con buen estado sanitario. La presión de enfermedades es baja, hay lotes puntuales con roya blanca y mildew. Ante lo enunciado las preocupaciones estuvieron en el seguimiento y evolución de las malezas.

Se observaron en toda el área sembrada una amplia ventana de estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V<sub>4</sub> (4° par de hojas verdaderas), V<sub>5</sub> (5° par de hojas verdaderas), V<sub>6</sub> (6° par de hojas verdaderas), V<sub>7</sub> (7° par de hojas verdaderas), V<sub>8</sub> (8° par de hojas verdaderas), V<sub>9</sub> (9° par de hojas verdaderas), V<sub>10</sub> (10° par de hojas verdaderas), R “estados reproductivos”, R<sub>2</sub> (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R<sub>3</sub> (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja) y los más avanzados R<sub>5</sub> “Antesis”, R<sub>5-1</sub> (inicio antesis).-



Lote de girasol sobre rastrojo de soja, con buena estructura de las plantas y buen desarrollo en el noreste del departamento *Las Colonias*.-



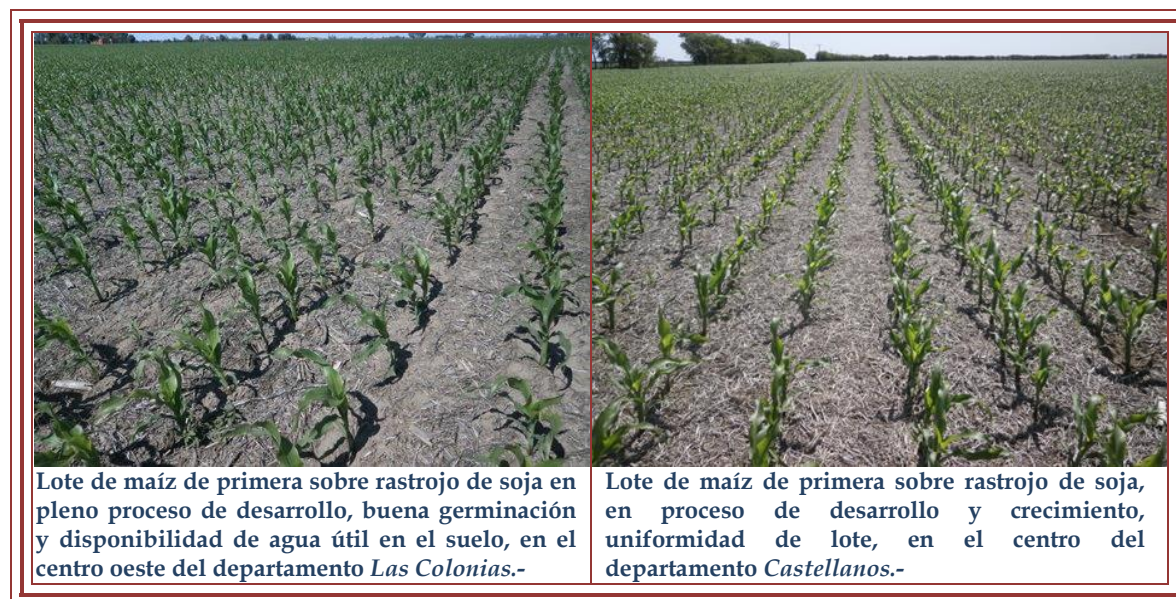
Lote de girasol, buena germinación, en desarrollo, 100 % uniformidad y con buena stand de plantas del lote en el suroeste del departamento *La Capital*.-

## Maíz temprano (de primera)

✓ De buenos a muy buenos se observan los estados de los cultivares implantados en los diferentes departamentos del área, así lo expresaron las estructuras de plantas, uniformidad de lotes, stand de plantas y buen desarrollo obtenido hasta la fecha, consecuencia de las condiciones ambientales y la buena disponibilidad de agua útil en los suelos.



En toda el área se presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V<sub>1</sub> (1º hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2º hoja desarrollada), V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada), V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada) y los más avanzados Vt (panojamiento).-



## Arroz

✓ El proceso de siembra alcanzó un 75 %, lo que representa aproximadamente unas 29.250 ha; el ritmo se mantiene lento, esta situación manifiesta unos 5 puntos porcentuales superiores a la misma fecha de la campaña pasada 2014/2015.

La semana ha transcurrido con características similares a la anterior, con temperaturas inferiores a lo normal para la época, baja humedad en suelo y problemas de emergencia del arroz, por enrulamiento y amarilleo de hojas.

Las precipitaciones del lunes 26, alcanzaron a 8 – 10 milímetros, no fueron suficientes para mejorar la situación. Continúan las aplicaciones de herbicidas pre emergente y fertilizante.

La siembra de arroz doble Carolina aumentó un 40 % respecto a la anterior campaña alcanzando a 1100 ha.

Este tipo de arroz es destinado exclusivamente al mercado interno.

La actividad en el área para esta semana será la incorporación de más cultivares y superficie sembrada. Continuamente se va observando y chequeando la evolución y los pronósticos del tiempo para esta campaña.-

## Soja de primera

✓ El proceso de siembra presentó un grado de avance del 3 % representando aproximadamente unas 27.000 ha, sobre una intención de siembra de 900.000 ha, revelando que para esta campaña será muy similar o levemente superior a la campaña pasada 2014/2015, cuya superficie sembrada en soja de primera fue de 890.000 ha. Fue lenta la incorporación de lotes sembrados, en algunos casos la disminución de humedad en los primeros centímetros del suelo, las temperaturas levemente bajas, semillas con bajo vigor germinativo, hacen que sea pausado y con el menor riesgo posible este comienzo de siembra. Fue aceptable – buena la germinación que se observó en los lotes que ya se implantó el cultivo.-



Lote de soja de primera sobre rastrojo de maíz, en proceso de germinación en el centro del departamento Castellanos.-



Lote de soja de primera sobre rastrojo de maíz, con buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, buena germinación, en el oeste del departamento Castellanos.-

---

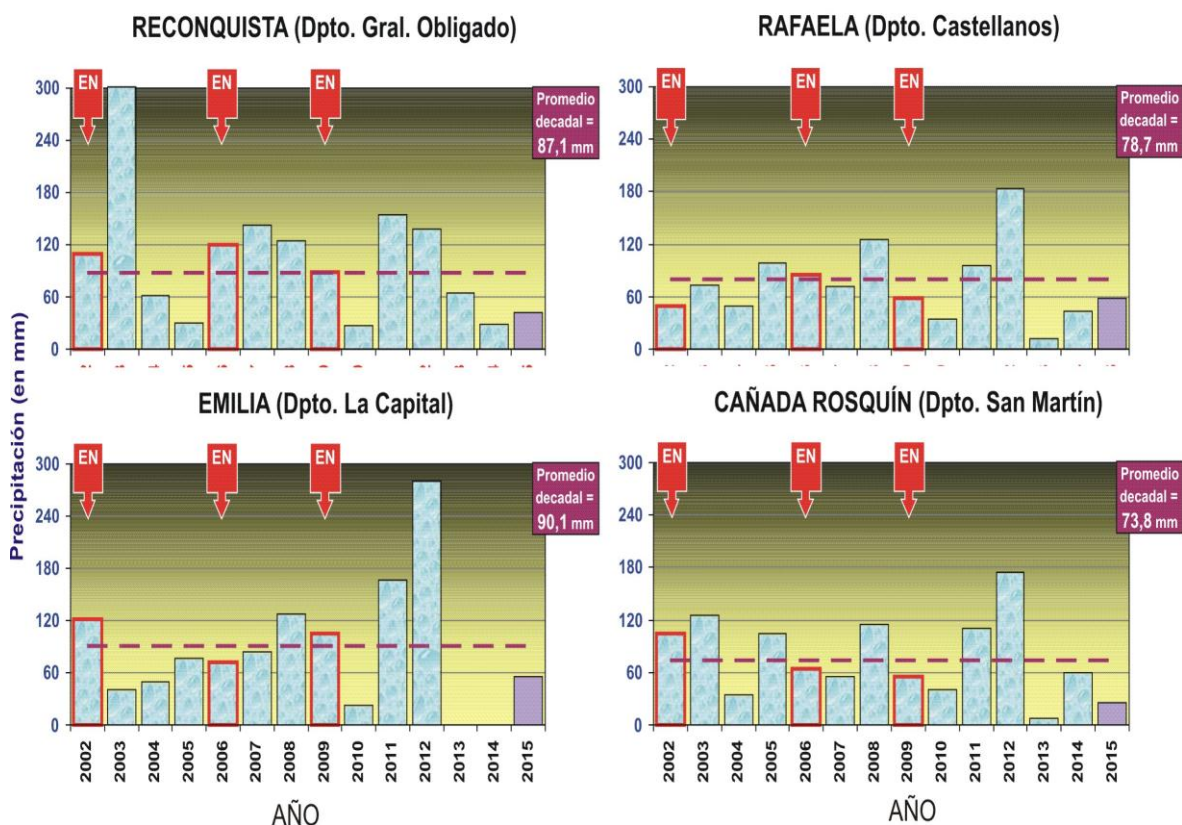
## Información de las variables climáticas

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.

**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 21 al 27 de octubre (hasta 20 hs) de 2015.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	10	1	100 %
Castellanos	3	45	1	90 %
Garay	2	10	2	100 %
General Obligado	3	20	2	100 %
La Capital	2	5	1	90 %
Las Colonias	2	10	2	40 %
San Cristóbal	5	50	3	100 %
San Javier	2	30	3	100 %
San Jerónimo	2	5	1	20 %
San Justo	2	10	2	100 %
San Martín	2	5	1	20 %
Vera	5	15	2	100 %

**Gráfico N° 1: precipitación total para 27 días del 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.**



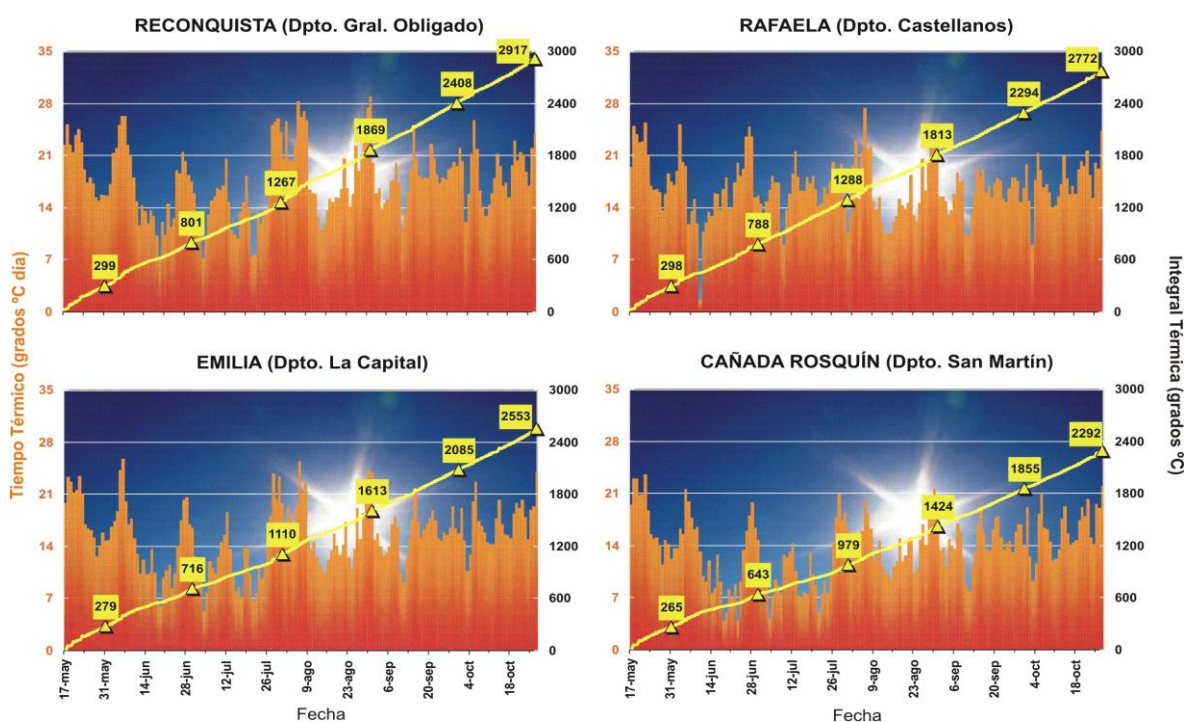


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 6,3 °C y 19,2 °C y las máximas entre 18,7 °C y 31,9 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,3 °C y 31,9 °C.

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

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

**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 27/10/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe**

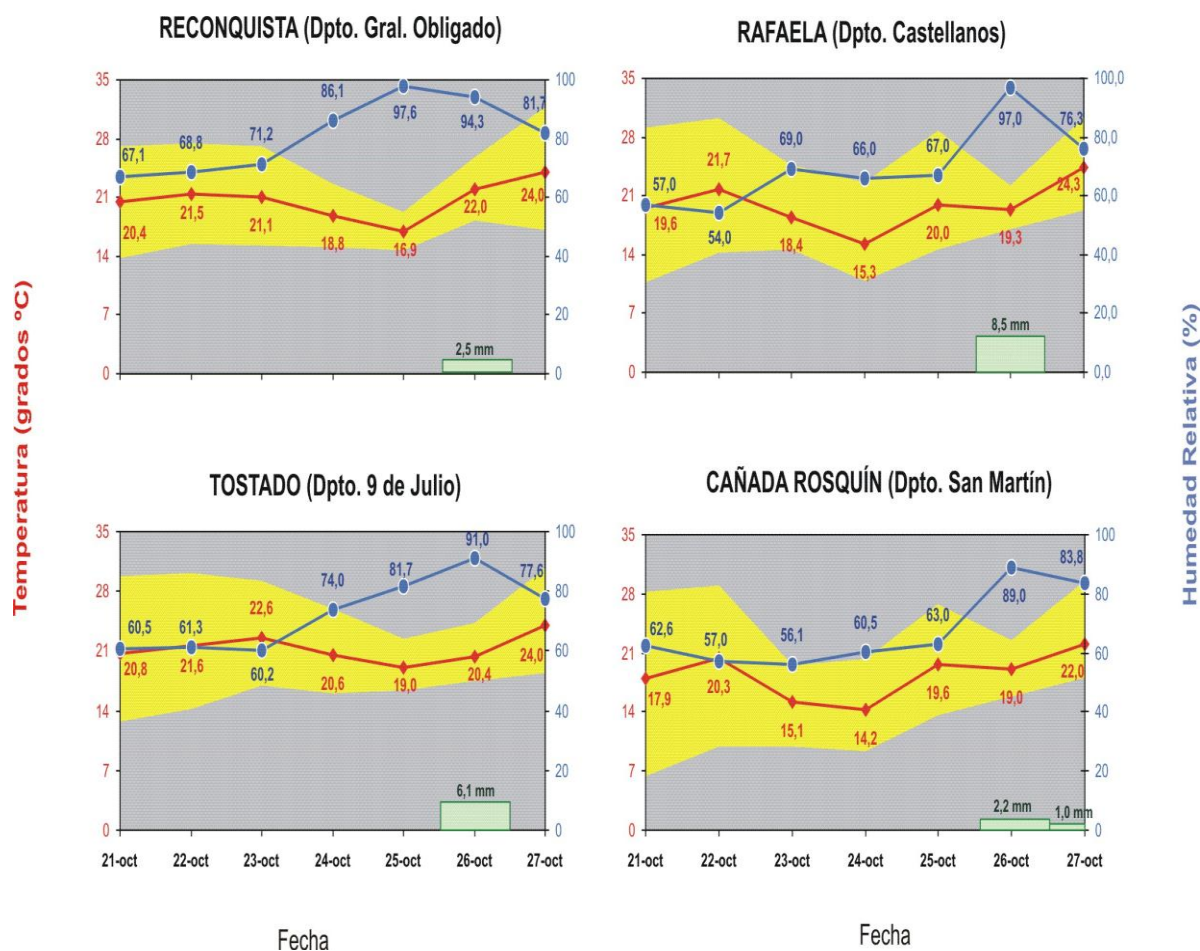




El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

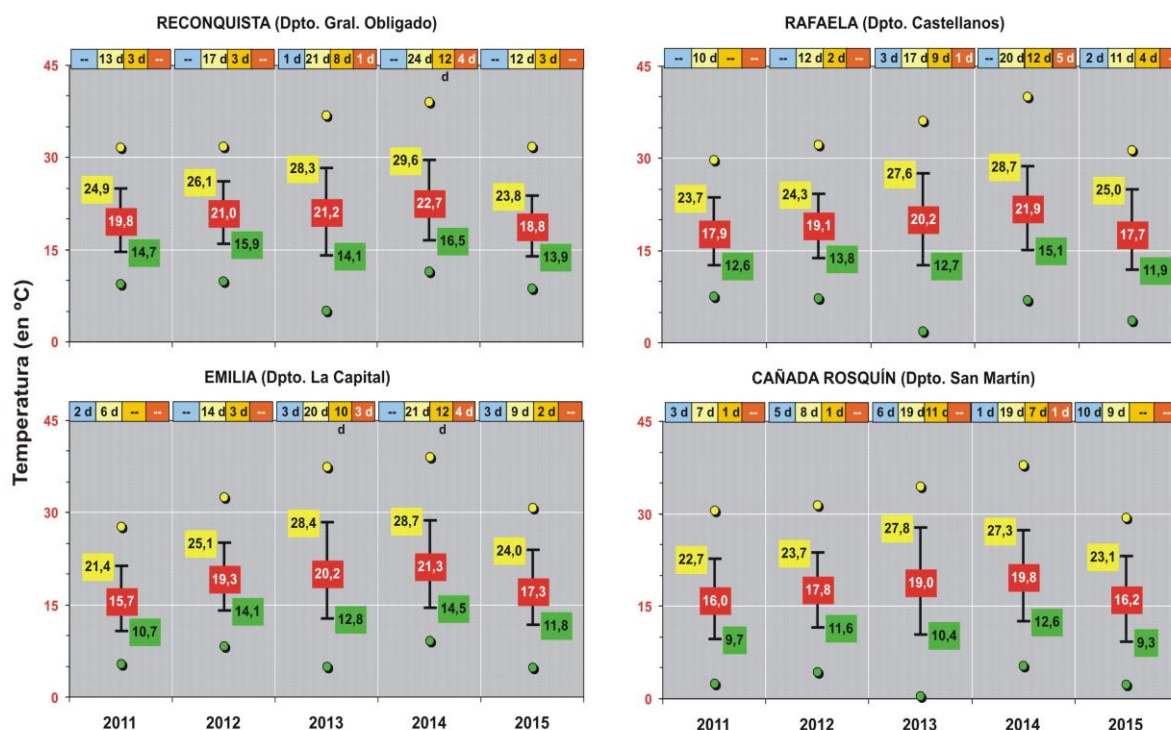
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Tostado del 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 medios a levemente altos, con valores que cambiaron entre los 67,1 % - 86,1 % - 81,7 % y 57,0 % - 66,0 % - 76,3 % en el sector norte, 60,5 % - 74,0 % - 77,6 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 62,6 % - 60,5 % - 83,8 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 6,3 °C a 31,9 °C, fue constante durante todo la semana con tendencia a mantenerse 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 **27 días** del mes de octubre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

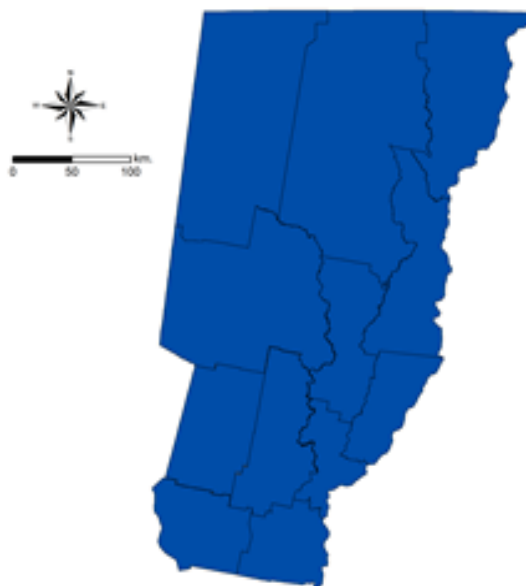


Mapa n° 1:

#### 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, a pesar que en cierta áreas se comenzó a manifestar disminución en los primeros centímetros del suelos ausencia de agua útil y en las áreas deprimidas saturación del perfil.

Esta última semana las temperaturas fueron similares a muy levemente superiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 31,9 °C y porcentajes de humedad ambiente altos - a medianamente 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 (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.-