



*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 14/10/2015 al 20/10/2015**

**- N° 228 -**

Con los auspicios de:





*“Temperaturas que condicionan, pero el movimiento de equipos y sembradoras puso primera en el centro norte de la provincia de Santa Fe”*

La inestabilidad climática con el avance de un frente de tormenta y con precipitaciones de variadas intensidades, distribución geográfica heterogénea y vientos fuertes que fuera pronosticado se concretó, por lo cual se generaron buenas condiciones de humedad edáfica permitiendo óptimas condiciones para el proceso de siembra, observándose el movimiento de equipos y de sembradoras en distintos lugares de los diferentes departamentos que constituyen el área de estudio comenzando con regularidad la siembra de soja. La temperatura media baja sigue siendo la condición particular que influyó en los estados fenológicos de los cultivares implantados y los futuros a implantar. Productores con mayores superficies a sembrar y otros influenciados ante los diversos pronósticos y efectos del “fenómeno El Niño” son los que comenzaron a marcar el ritmo de siembra.

Hay 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.

**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	69	26.910
 Soja de primera	900.000	1,5	13.500

Los pronósticos para el período comprendido entre el miércoles 21 y el martes 27 de octubre prevén desde el inicio hasta el domingo 25, estabilidad climática con paulatino ascenso de temperaturas hasta superar los 30 °C, posteriormente se pronostican desmejoramiento con posibilidades de precipitaciones débiles en toda el área hasta fin del período, sin inconvenientes para el desarrollo de las todas las actividades agrícolas.

## Trigo

✓ Los cultivares continuaron expresando un estado general de bueno a muy bueno en un 75 % de los cultivos de toda el área; un 23 % presentó estado de

regular a bueno y el 2 % restante regular. La buena disponibilidad de agua útil en los suelos y el avance en los estados fenológicos de los cultivares no evidenciaron problemas en los períodos críticos de floración y posterior llenado de grano. En los departamentos de Vera y General Obligado se comenzó con el proceso de cosecha en lotes puntuales y más avanzado, con rindes que fluctuaron entre 18 a 20 qq/ha.

Los rindes promedios para toda el área para esta campaña 2015 se estiman: *a)* para los tres departamentos del norte del área un rinde promedio estimado entre 19 a 22 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: 4 “preemergencia floral”, 49 (primeras aristas visibles), 5 “emergencia de la inflorescencia visible” 51 (primeras espiguillas de la inflorescencias 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) y los más avanzados 9 “madurez” 91 (cariopse duro, difícil de dividir), estos últimos en lotes puntuales que se encuentran en el departamento General Obligado.-



## Girasol

✓ Buenos a muy buenos son los estados que presentaron los cultivares, estimándose una superficie sembrada de 62.250 ha, lo que expresó un 30 % inferior a la superficie sembrada en la campaña 2014/2015.

La inestabilidad climática que se había pronosticado se concretó, continuando con precipitaciones y milimetrajes variados; esto permitió que en las diversas zonas la disponibilidad de agua útil en los suelos sea buena para los cultivos implantados, lográndose muy buen desarrollo y estructura de las plantas, el único inconveniente que se registró fueron los vientos de variadas intensidades que en diversos lotes produjo vuelco de plantas, situación que se manifestó en el centro norte del departamento General Obligado. El estado sanitario de los cultivos es bueno hasta la fecha y la presión de enfermedades es baja aunque en lotes puntuales se observó roya blanca y mildew.

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



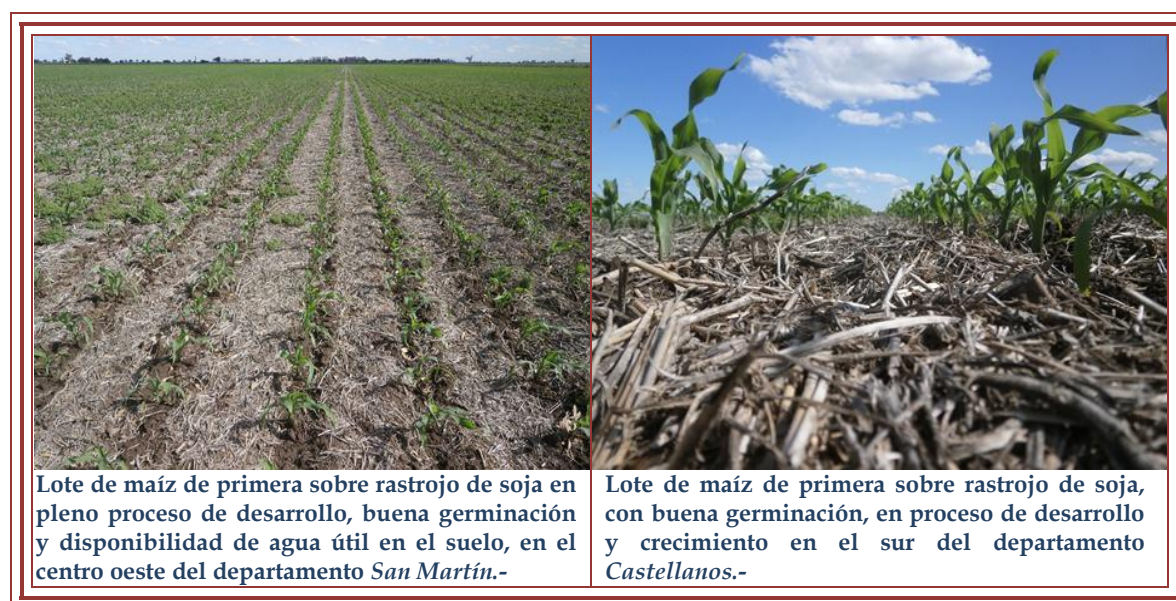
### Maíz temprano (de primera)

✓ La superficie sembrada es de 53.500 ha, lo que significa una reducción del 40,55 % de superficie sembrada en comparación con la campaña anterior 2014/2015, lo que representa aproximadamente un descenso de 36.500 ha. En los primeros sondeos el panorama para maíz tardío (de segunda), no sería diferente a la



realidad que presento el maíz temprano (de primera), por lo cual también experimentaría una reducción en la intención de siembra estimándose en el orden del 20 al 22 %, en comparación a la intención de siembra de la campaña 2014/2015.

Las condiciones ambientales y la buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra desde el comienzo hasta la fecha fueron en conjunto las razones por las cuales los cultivares implantados manifestaron buenos a muy buenos estados, en toda el área; presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, Ve (emergencia), 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) y los más avanzados V<sub>10</sub> (10º hoja desarrollada).-



## Arroz

✓ El proceso de siembra alcanzó al 69 %, lo que representa aproximadamente unas 26.952 ha; en la semana las bajas temperaturas y cierta falta de humedad en los primeros centímetros del suelo han influido en la merma del ritmo que llevaba la siembra, esta presentó unos 17 puntos porcentuales superiores a la misma fecha de la campaña pasada 2014/2015.

La germinación continúa siendo dificultosa, por enrulamiento de las plántulas; las bajas temperaturas inciden en una germinación despereja e irregular y los cultivos acusan amarillamiento, enrulamiento y pérdida de plantas.

Se detectaron malezas resistentes al glifosato: rama negra, capín (echinocloa colonum), comelina, lo que amerita un cambio de estrategia en el uso de

herbicidas totales. Algunos lotes de la 1ª etapa de siembra (septiembre) comenzarán a inundarse, previo la aplicación de úrea.

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

### **Soja de primera**

✓ Con buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, tras las precipitaciones que ocurrieron en la última semana, comenzó el movimiento de las sembradoras para dar ritmo al proceso de siembra. El mismo presenta un grado de avance del 1,5 % representando aproximadamente unas 13.500 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. La incorporación de lotes o superficie dejados por otros cultivos como ser trigo, girasol y maíz de primera y la no siembra de lotes o superficies de menor potencial productivo o posición topográfica baja hace que no se visualice una mayor superficie, sino que se ajuste a los menores riesgos posibles. Y para el caso de soja de segunda de acuerdo a los sondeos realizados se estima igual situación o con una tendencia a disminuir la superficie a sembrar, todo condicionado a la futura incidencia del “fenómeno El Niño” (período húmedo).-

-----

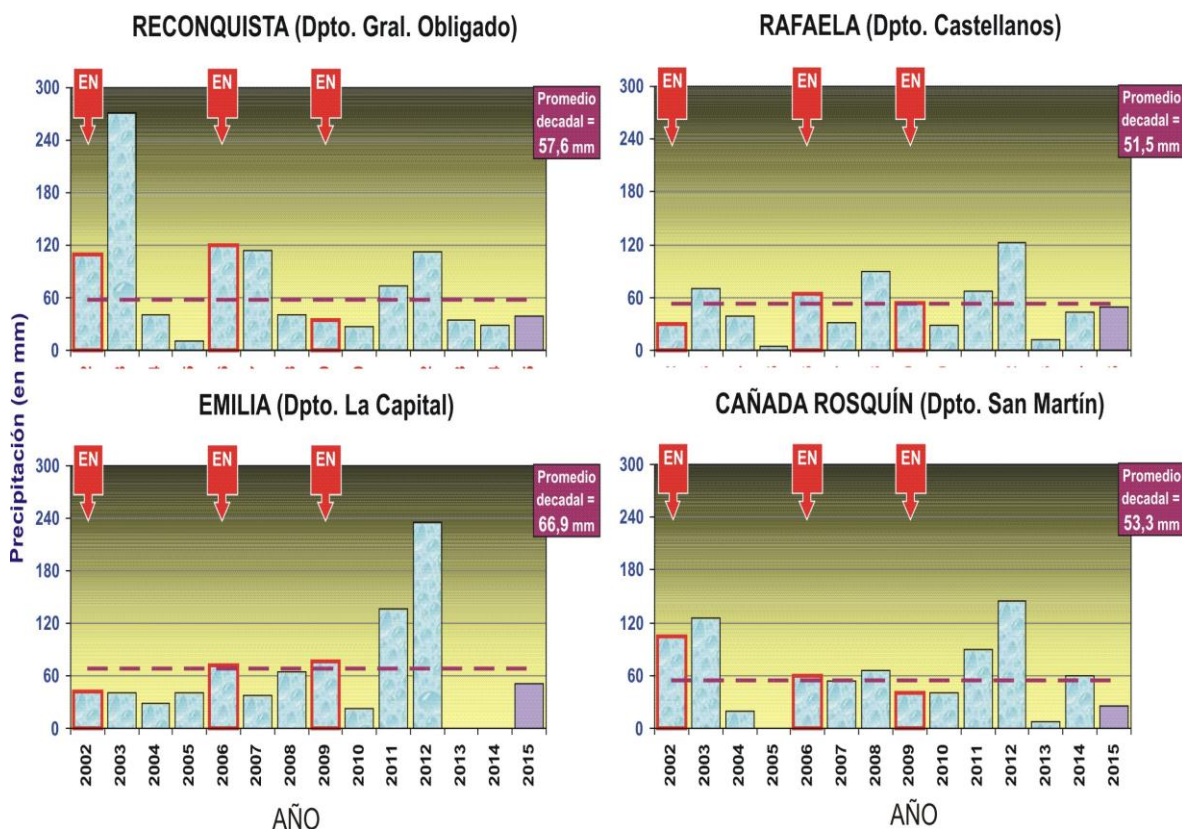
### **Información de las variables climáticas**

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 14 al 20 de octubre (hasta 20 hs) de 2015.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	3	20	1	80 %
Castellanos	2	50	1	70 %
Garay	5	30	1	90 %
General Obligado	3	30	1	80 %
La Capital	5	60	1	100 %
Las Colonias	2	50	1	100 %
San Cristóbal	2	20	1	40 %
San Javier	2	20	1	50 %
San Jerónimo	2	34	1	100 %
San Justo	5	25	1	30 %
San Martín	5	30	1	100 %
Vera	5	25	1	80 %

**Gráfico N° 1: precipitación total para 20 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.**

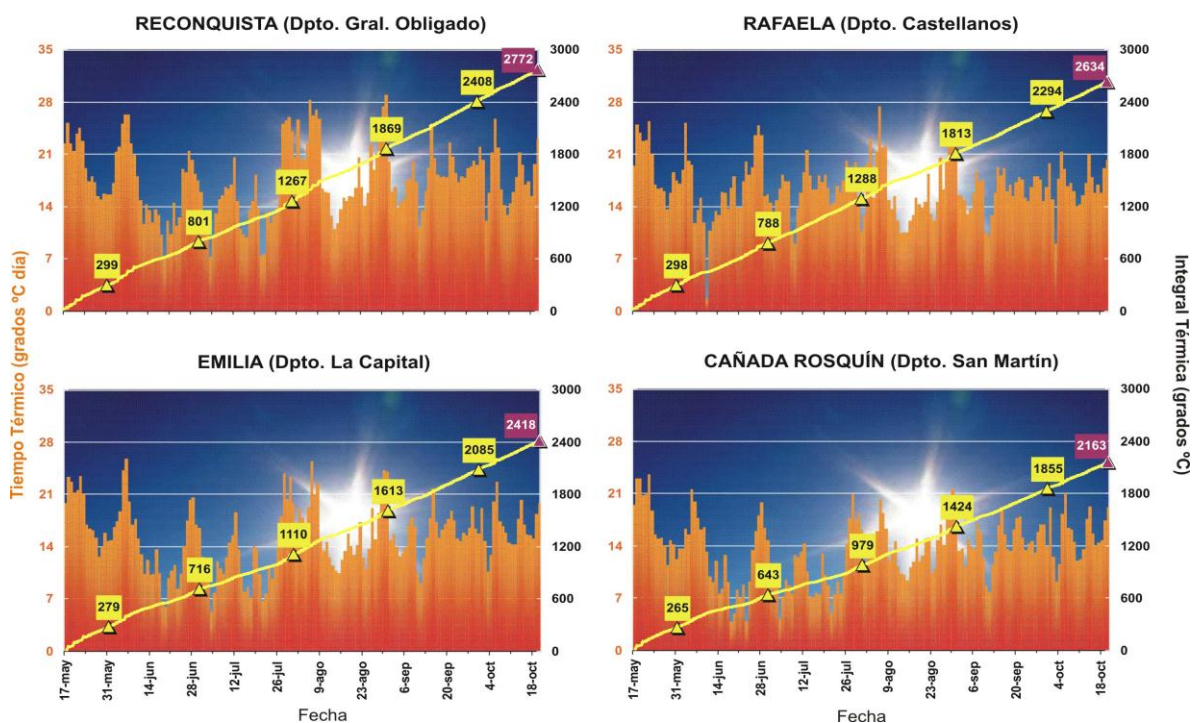


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 4,4 °C y 17,0 °C y las máximas entre 14,4 °C y 26,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,4 °C y 26,8 °C.

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

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

**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 20/10/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe**

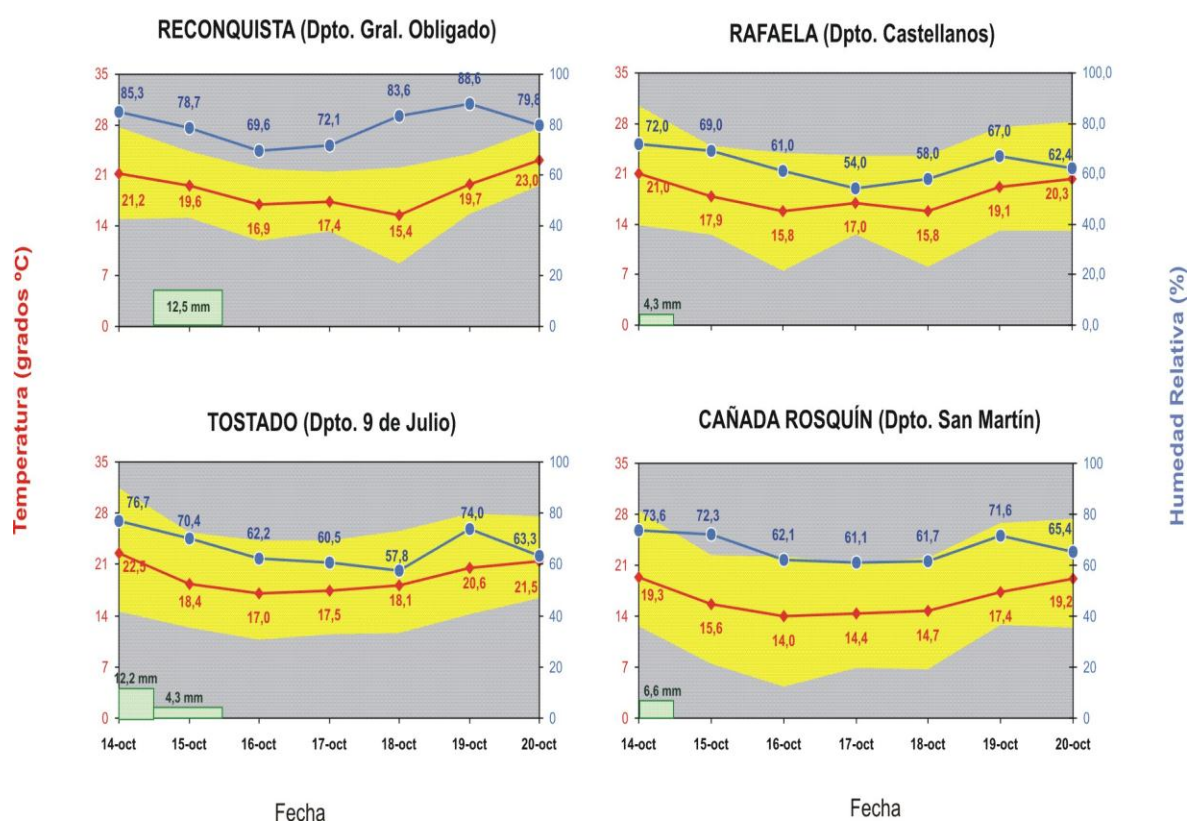




El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

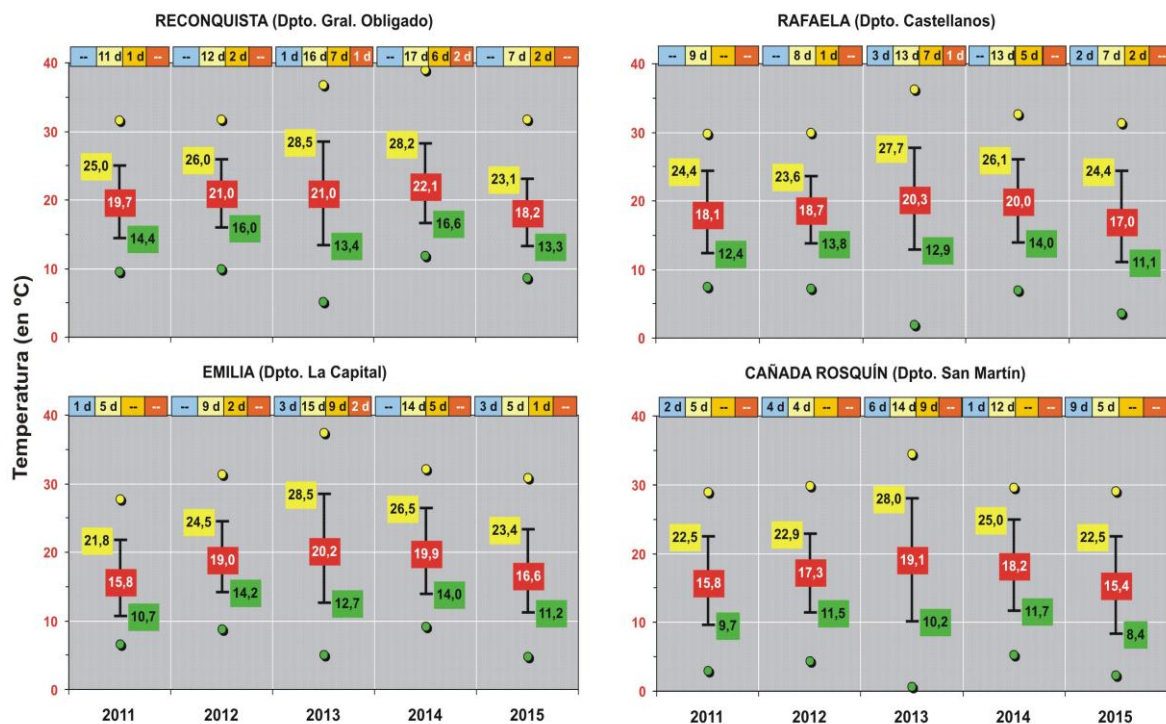
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Tostado del 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 **altos a medianamente altos**, con valores que cambiaron entre los 85,3 % - 72,1 % - 79,8 % y 76,7 % - 60,5 % - 63,3 % en el sector norte, 72,0 % - 54,0 % - 62,4 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 73,6 % - 61,1 % - 65,4 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 4,3 °C a 31,4 °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 **20 días** del mes de octubre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

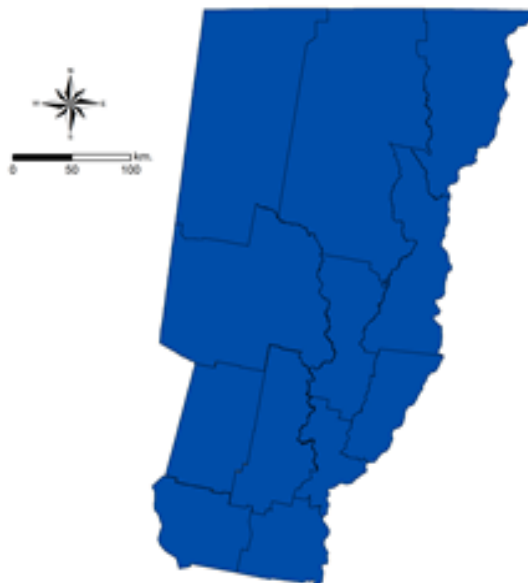


Mapa n° 1:

#### 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 y con saturación en todas las áreas deprimidas.

Esta última semana las temperaturas fueron superiores en promedio a la semana anterior, con máximas de hasta 31,4 °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.



Son escasos los espacios de encharcamientos y anegamientos, en particular la zona oeste del departamento Castellanos y centro sur de los departamentos San Martín, San Jerónimo, los que quedan, antes las precipitaciones registradas en la semana pasada se han recargado, 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.-