



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 12/10/2016 al 18/10/2016

- N° 281 -

Con los auspicios de:



***“A días del inicio de la siembra de soja de primera,
el evento climático dejó consecuencias”***

Los pronósticos enunciados en el informe anterior se concretaron, con inestabilidad climática y precipitaciones en toda el área de estudio, siendo los departamentos Vera, General Obligado, San Cristóbal, Las Colonias, La Capital y San Javier los más afectadas, con montos pluviométricos que superaron los 100 milímetros, creando condiciones de encharcamiento y anegamiento muy desfavorables para los cultivares de trigo (en etapa de espigazón y comienzo de llenado de grano), girasol y maíz temprano implantados, en posiciones más bajas del paisaje topográfico.

Sumado a lo mencionado, se registró también caída de granizo en distintos departamentos, con mayor impacto y consecuencias en sectores del centro del área, que se detallan en anexo 1.

A días del inicio del proceso de siembra de soja de primera, algunas preocupaciones comenzaron a evidenciarse, por las malezas que aparecieron después de las precipitaciones de la semana anterior y su control para un comienzo lo más favorable posible.

Cuadro N° 1: *situación de la campaña fina - gruesa 2016/2017*

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Maíz de primera	75.000	<u>100</u>	74.000
 Arroz	30.000	40	12.000

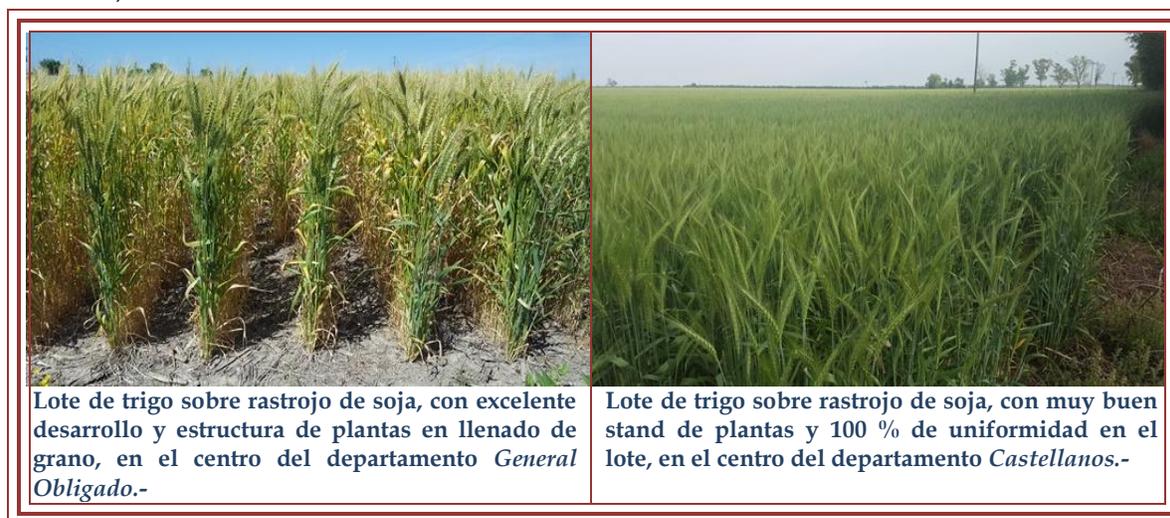
Para el período comprendido entre el miércoles 19 de octubre y el martes 25 de octubre de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el viernes 21 a la noche, condiciones de inestabilidad climática, días nublados con importante nubosidad y con probabilidades de precipitaciones (lloviznas). A posteriori buenas condiciones y días a pleno sol con aumento de las temperaturas medias diarias. El domingo 23 comienza a desmejorar y se manifestará una nueva inestabilidad climática hasta el final del período, con alta probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio, marcándose la particularidad que en los departamentos del norte (Nueve de Julio, Vera y General Obligado) se registrarían los mayores montos pluviométricos y de importancia, con posibles consecuencias. Las temperaturas medias diarias paulatinamente aumentarían sobre el final y fluctuarían entre mínimas de 10 y 17 °C y máximas de 19 y 31 °C.-

Trigo

✓ Los cultivares mantuvieron un estado general de bueno a muy bueno, con lotes puntuales excelentes en un 80 %, como consecuencia del uso de mayor tecnología utilizada en esta campaña y las condiciones climáticas que acompañaron hasta la fecha, en estado bueno, con lotes puntuales en estado regular el 18 % y el 2 % restante en estado regular, en particular en lotes complejos por los suelos y la posición topográfica.

Se afianzaron y consolidaron las muy buenas perspectivas en lo referente a los futuros rendimientos, situación que hacía varias campañas que no se vislumbra en los productores.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: en 3 “elongación del tallo”, 39 (lígula de hoja bandera visible) un bajo porcentaje, los sembrados en última instancia, el resto en 4 “preemergencia floral” 41 (vainas de la hoja bandera extendida), 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera) 47 (vainas de la hoja bandera abierta), 49 (primeras aristas visibles) 5 “emergencia de la inflorescencia”, 51 (primeras espiguillas de la inflorescencia visibles), 55 (mitad de la inflorescencia emergida), 59 (emergencia completa de la inflorescencia) y los más avanzados en 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis) 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa) y los lotes más avanzados en 7 “grano lechoso” 75 (medio grano lechoso).-



Girasol

✓ Los cultivares en un 85 %, presentaron de buen a muy buen estado, manifestando óptimo proceso de germinación, crecimiento y desarrollo. Con un muy buen stand y estructura de las plantas al igual que su condición sanitaria. El 15 % restante expresó algunos problemas en la germinación y el crecimiento, situación que fue variando favorablemente estas últimas semanas, visualizándose indicadores de mejoramiento y continuando sin inconvenientes su desarrollo.

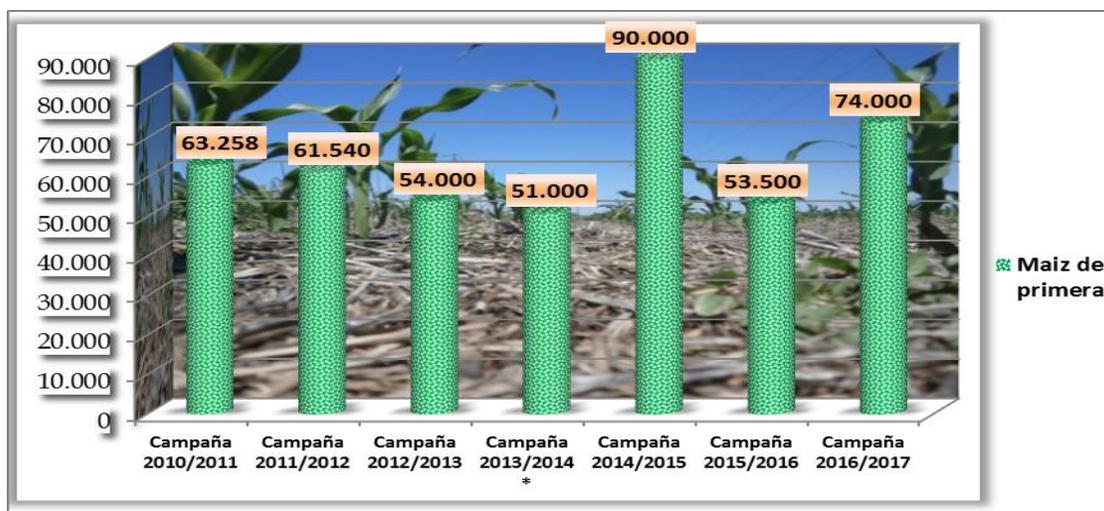
En algunos lotes puntuales se realizaron aplicaciones para el control de la oruga cortadora.

Los cultivos implantados presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativos” V₁ (1° par de hojas de más de 4 cm de largo), V₃ (3° par de hojas verdaderas), V₄ (4° par de hojas verdaderas), V₅ (5° par de hojas verdaderas), V₆ (6° par de hojas verdaderas), V₇ (7° par de hojas verdaderas) y los más avanzados en un bajo porcentaje V₈ (8° par de hojas verdaderas).-



Maíz temprano (de primera)

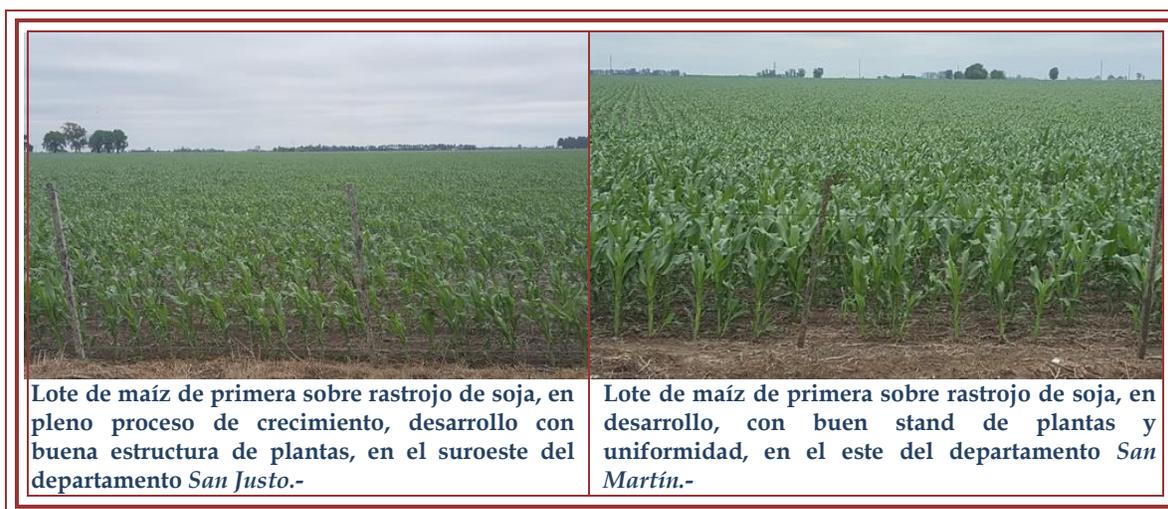
✓ El proceso de siembra para esta campaña 2016/2017 finalizó con una superficie sembrada de 74.000 ha, unas 1.000 ha menos que lo estimado en la intención de siembra del cultivo en un inicio, marcando un incremento del 27,70 % en superficie sembrada en comparación con la campaña anterior 2015/2016, lo que muestra un aumento de 20.500 ha aproximadamente.



✓ Gráfico = superficie sembrada hasta campaña 2013/2014 *, área de estudio 10 departamentos
superficie sembrada campaña 2014/2015, en adelante, área de estudio 12 departamentos

La buena a muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos y las óptimas temperaturas medias diarias fueron las condiciones que permitieron muy buena germinación y desarrollo de todos los cultivares implantados.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” Ve (emergencia), V₁ (1° hoja desarrollada), V₂ (2° hoja desarrollada), V₃ (3° hoja desarrollada), V₄ (4° hoja desarrollada), V₅ (5° hoja desarrollada), V₆ (6° hoja desarrollada) y los más avanzados en V₇ (7° hoja desarrollada).-



Arroz

✓ La siembra de arroz en la provincia de Santa Fe alcanzó el 40 % de lo proyectado, con una intención de siembra de 30.000 ha, representando aproximadamente unas 12.000 ha. El avance intersemanal fue del 10 %.

La implantación ha sido favorecida con precipitaciones adecuadas; entre 30 y 100 mm, según localidad, reflejando los cultivares muy buen stands de plantas y status sanitario. Se realizaron aplicaciones de herbicidas preemergentes para el control de malezas.

El estado fenológico de los cultivares más avanzados fue de 5 - 6 hojas, próximas a entrar en etapa de macollaje.

Las condiciones de comercialización se mantuvieron estables, por debajo de las expectativas de los productores.

Se observó una creciente concentración de la producción en manos de productores integrados con molinos, en detrimento de los pequeños y medianos (menores de 500 ha).-

=====

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 en los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos en el futuro de la cosecha fina campaña 2016 y cosecha gruesa 2016/2017 que pudieran ocurrir.

Cuadro N° 2: 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 12 al 18 de octubre (hasta 20 hs).

<i>DEPARTAMENTO</i>	<i>PRECIPITACIONES</i>			
	<i>Min (en mm)</i>	<i>Max (en mm)</i>	<i>Días de lluvia</i>	<i>Cobertura</i>
<i>9 de Julio</i>	2	90	6	60 %
<i>Castellanos</i>	4	79	3	100 %
<i>Garay</i>	5	18	4	100%
<i>General Obligado</i>	2	135	6	100 %
<i>La Capital</i>	25	110	4	100 %
<i>Las Colonias</i>	3	104	3	100 %
<i>San Cristóbal</i>	12	170	4	100 %
<i>San Javier</i>	38	150	4	100 %
<i>San Jerónimo</i>	2	20	4	100 %
<i>San Justo</i>	15	95	4	100 %
<i>San Martín</i>	5	21	3	100 %
<i>Vera</i>	20	117	6	80 %

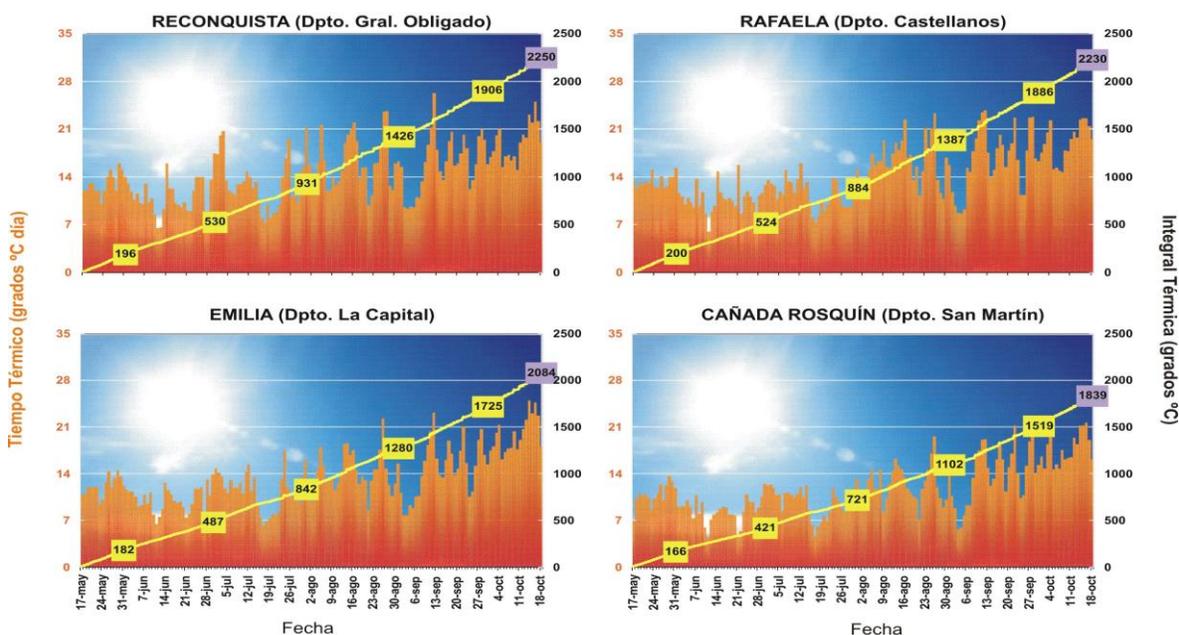
Cuadro N° 3: *temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.*

LOCALIDAD	TEMP.	12-oct.	13-oct.	14-oct.	15-oct.	16-oct.	17-oct.	18-oct.
Calchaquí (Vera)	Min	18,2	15,0	17,0	20,0	18,6	17,6	15,7
	Max	21,6	27,1	30,8	27,0	29,8	24,8	19,3
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	14,1	13,8	13,2	17,9	17,3	12,6	14,1
	Max	26,5	22,7	28,5	26,4	27,6	24,4	18,3
Ceres (San Cristóbal)	Min	16,0	13,0	16,0	18,0	19,0	17,0	15,0
	Max	25,0	25,0	31,0	27,0	27,0	23,0	20,0
Garabato (Vera)	Min	18,7	14,5	14,6	20,3	20,2	19,5	17,6
	Max	22,5	27,4	30,3	25,8	32,4	26,3	21,3
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	18,1	12,8	14,8	19,8	20,2	20,1	16,0
	Max	22,5	28,2	31,7	29,2	30,3	25,6	22,5
Monje (San Jerónimo)	Min	15,3	14,8	15,0	17,1	18,1	13,5	14,5
	Max	23,7	23,1	29,2	26,9	28,9	24,3	19,1
Rafaela (Castellanos)	Min	16,1	13,8	14,7	18,0	18,5	16,9	14,0
	Max	25,8	26,2	30,8	26,4	28,0	25,6	21,0
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	18,1	14,2	16,3	19,5	19,1	18,7	16,2
	Max	22,4	26,9	30,1	25,1	31,7	24,8	21,6
Recreo (La Capital)	Min	17,2	16,3	16,5	19,4	19,6	18,6	14,8
	Max	24,7	27,5	30,5	26,7	29,2	26,3	21,4
Santa Fe (La Capital)	Min	18,8	16,8	17,9	19,0	20,2	18,0	15,0
	Max	25,7	27,0	31,7	29,3	30,1	28,5	22,2
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	17,0	15,1	16,5	21,2	22,7	21,9	19,5
	Max	22,7	26,0	30,0	26,9	32,7	28,3	25,8
Villa Ana (Gral. Obligado)	Min	18,6	15,3	16,5	21,1	22,1	21,0	19,3
	Max	23,5	26,7	30,4	26,3	32,5	28,3	25,0

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 12,6 °C y 22,7 °C y las máximas entre 18,3 °C y 32,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 12,6 °C y 32,7 °C.

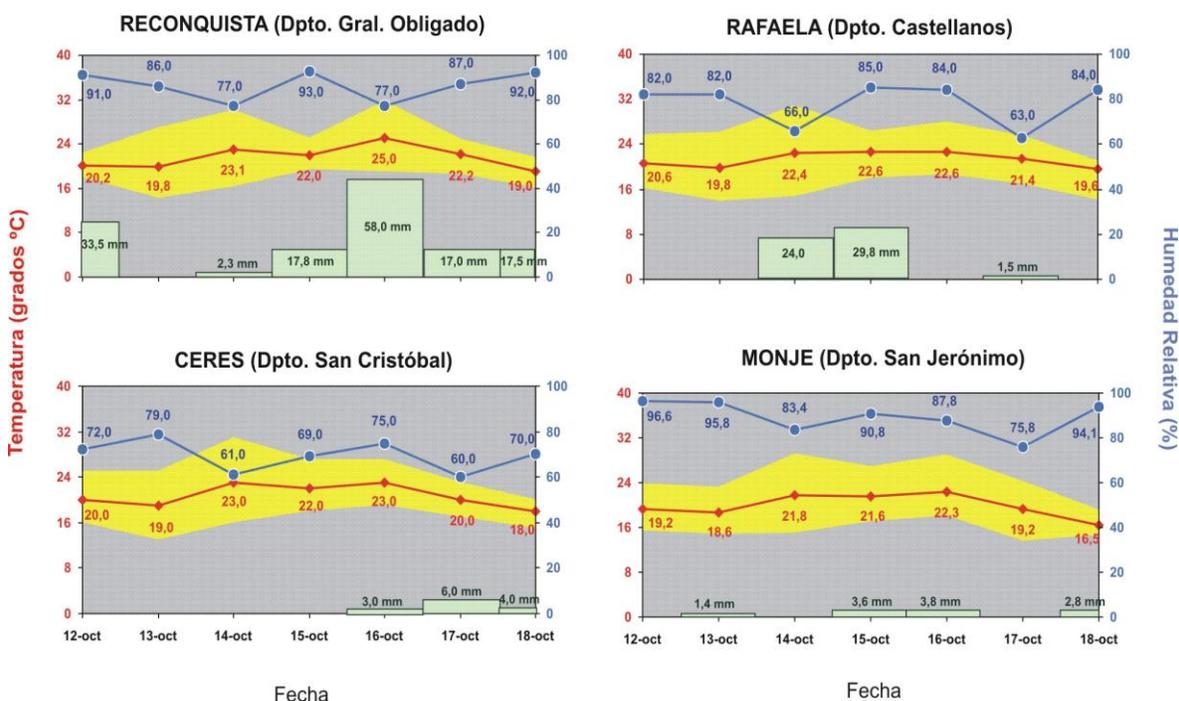
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

Gráfico N° 1: *comparativo de tiempo térmico (en grados °C día) e integral térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/16 al 18/10/16 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe*



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 Monje del departamento San Jerónimo que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 2:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de alto a muy altos, con valores que oscilaron entre los 91,0 % - 93,0 % - 92,0 % y 72,0 % - 69,0 % - 70,0 % en el sector norte, 82,0 % - 85,0 % - 84,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 96,6 % - 90,8 % - 94,1 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 12,6 °C a 32,7 °C, con variación en la semana y con tendencia a disminuir al final de la misma.-

Gráfico N° 3: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para **18 días** del mes de **Octubre**, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

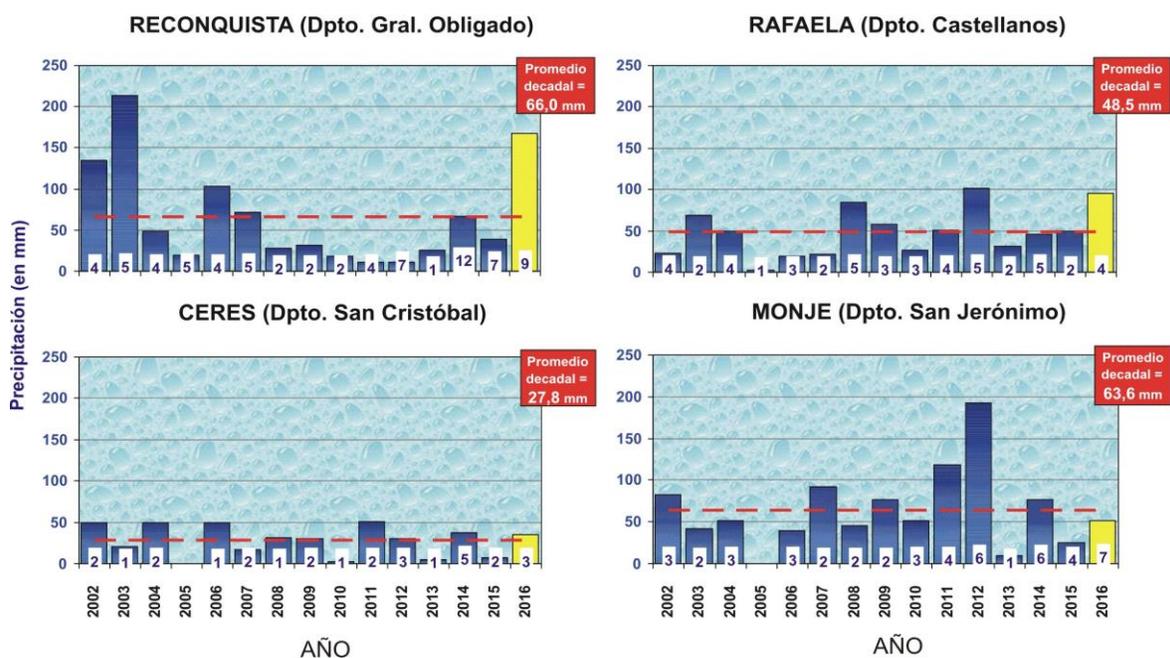
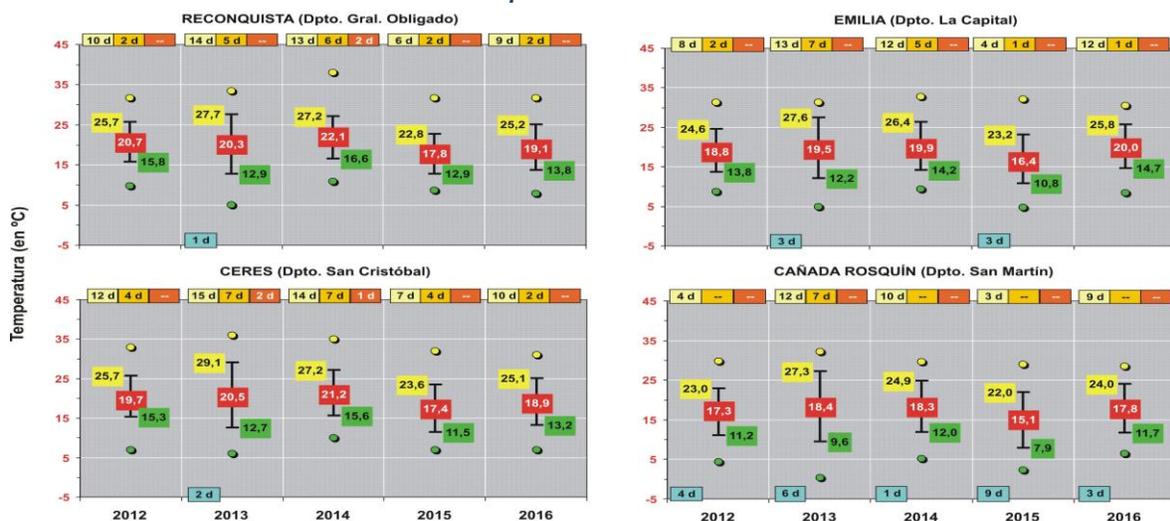


Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de **heladas** y días con temperaturas inferiores a **7°C** y temperaturas superiores a **25°C** / **30°C** / **35°C** para **18 días** del mes de octubre de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



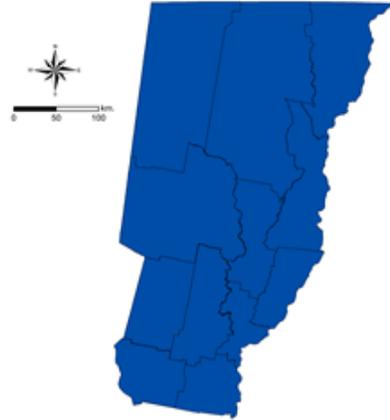
Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

En la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, los perfiles de los suelos presentaron de buena a muy buena disponibilidad de agua útil.

Las condiciones ambientales de la semana y las precipitaciones mantuvieron y recargaron los horizontes superficiales - subsuperficiales atenuando la demanda de agua por parte de los cultivos implantados (trigo, girasol, maíz de primera, arroz).

La superficie con sectores encharcados y anegados, ha vuelto a observarse considerablemente en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín y Las Colonias.-



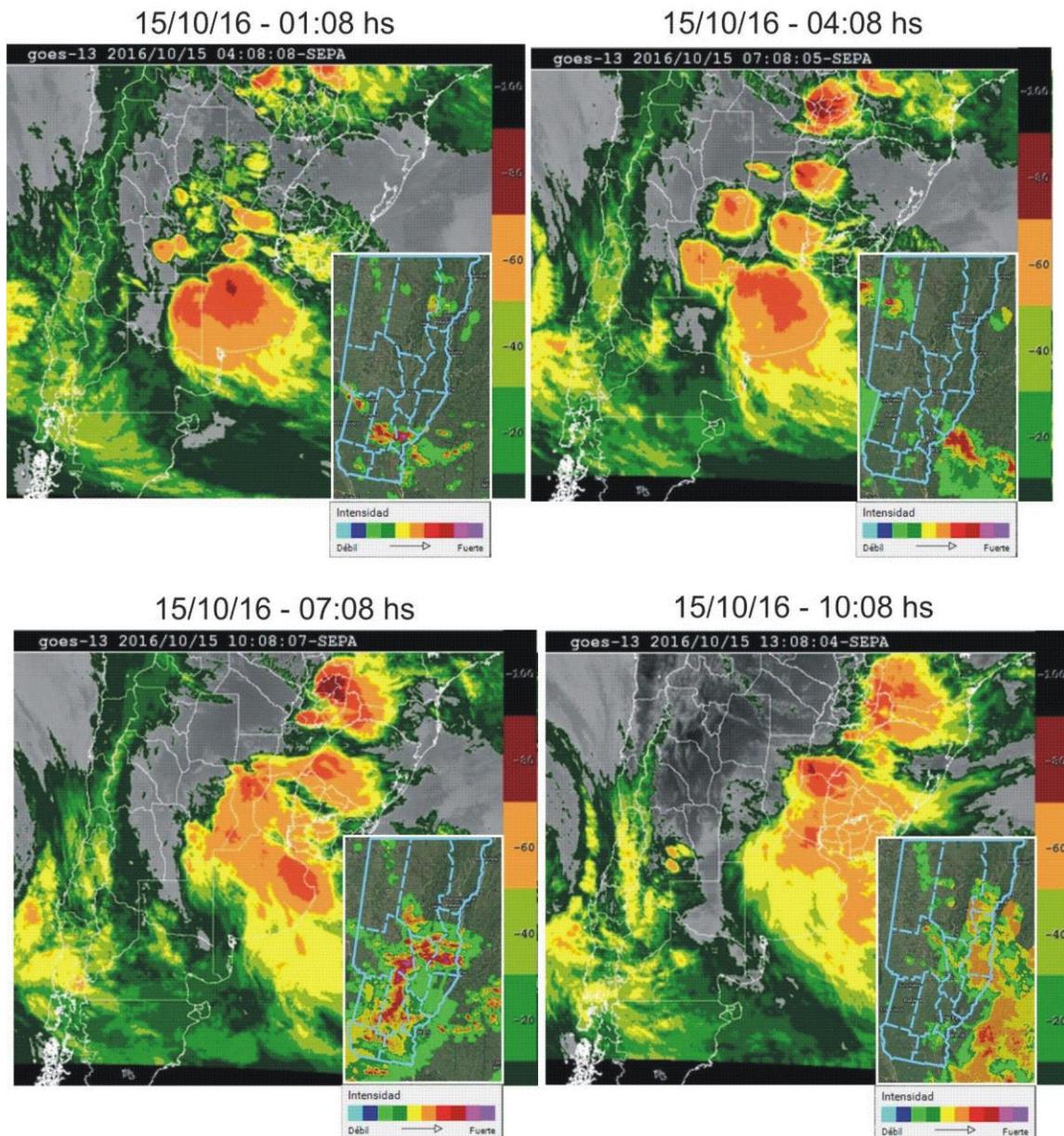
=====

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.-

Anexo 1

A la inestabilidad climática mencionada con precipitaciones ocurridas en todos los departamentos del área de estudio y ráfagas de viento fuertes (con desprendimiento de gajos y derrumbe de árboles), se sumó la **caída de granizo** en fecha 16 del corriente en un sector de los departamentos del centro. Con consecuencias muy importantes, en particular en los cultivos de trigo, girasol y maíz de primera, dicha área la constituyó el distrito de Villa Saralegui (departamento San Cristóbal), distrito Marcelino Escalada - sector norte, distrito Ramayón - sector norte (departamento San Justo) y distrito Cacique Ariacaiquin (departamento San Javier), sumando aproximadamente una superficie afectada de 65.000 ha.



Con distintos y diferentes grados de afectación y destrucción de los cultivares en sus distintos estados fenológicos, a continuación se puede observar en las siguientes imágenes lo mencionado:

Trigo en etapa de espigazón - llenado de grano



Girasol en etapa de diferenciación foliar



Maíz de primera en etapa de diferenciación foliar

