



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 26/10/2016 al 01/11/2016

- N° 283 -

Con los auspicios de:



***“Con demora se inició la siembra de soja de primera
y el trigo comenzó a dar respuestas”***



Luego de tres o cuatro días soleados, una nueva manifestación de inestabilidad climática con ocurrencia de precipitaciones se concretó en un 75% del área de estudio, siendo los más afectados los departamentos San Martín, Castellanos (centro sur), Las Colonias (centro sur), La Capital y San Jerónimo donde el evento climático estuvo caracterizado por descargas eléctricas, fuertes ráfagas de vientos, caída de granizo en distintos lugares puntuales y distribución geográfica. Con mayor incidencia en centros urbanos y menor impacto en las zonas rurales, con escasos daños en los cultivos.

Los milímetros de agua caída crearon condiciones de encharcamiento y parcialmente anegamiento muy desfavorables para los cultivares de trigo (en etapa de espigazón y comienzo de llenado de grano), girasol y maíz temprano implantados, en particular en las posiciones topográficas bajas del paisaje, que ya presentaban suelos de saturados a muy saturados.

Estas condiciones ambientales han aumentado las preocupaciones e impaciencia de los productores, porque de lo mencionado en el informe anterior que fue la falta de piso para llevar a cabo las actividades específicas, como las tareas de aplicación y control de malezas por un lado y las sembradoras que no pudieron entrar en ritmo constante de siembra (implantación), se sumaron la germinación y el nacimiento de malezas que no dieron tregua, siendo la rama negra y el yuyo colorado las que más complicaron.

El proceso de siembra de soja de primera se inició en las superficies y suelos que permitieron concretar dicha actividad, con un grado de avance de 1,5 %, expresando un retraso de 10,5 % con respecto a la campaña 2015/2016. Sobre una intención de siembra, similar a la del año anterior, de 900.000 ha.

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)
 Arroz	30.000	60	18.000
 Soja de primera	900.000	1,5	13.500

Para el período comprendido entre el miércoles 02 y el martes 08 de noviembre de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el domingo 06

estabilidad climática, con días soleados, escasa nubosidad y muy buenas condiciones, con aumento progresivo de las temperaturas medias diarias. Posterior a dicha fecha comenzaría a desmejorar y se manifestaría una nueva inestabilidad climática hasta el final del período, con altas probabilidades de precipitaciones en el centro y sur el área de estudio. Marcándose la particularidad que es en los departamentos del sureste (sureste de Las Colonias, sur de La Capital y San Jerónimo) donde se registrarían los mayores montos pluviométricos y de relativa importancia, con posibles consecuencias. Las temperaturas medias diarias aumentarían paulatinamente y fluctuarían entre mínimas de 7 y 21 °C y máximas de 22 y 36 °C.-

Trigo

✓ Los cultivos continuaron presentando un estado general de bueno a muy bueno, con lotes puntuales excelentes en un 80 %, atravesando el período de llenado de grano y comienzo de fin de ciclo sin inconvenientes, (al margen de alguna situación climática puntual), proyectando una estimación de rendimientos promedios superiores a 36 qq/ha.

En estado bueno, con lotes puntuales en estado regular el 18 %, con un rendimiento promedio estimado entre 26 a 30 qq/ha y el 2 % restante en estado regular, en particular en lotes complejos por la composición de los suelos y la posición topográfica, con rendimientos promedios inferiores a 22 qq/ha.

Comenzó en los departamentos del norte del área de estudio el proceso de cosecha, dadas las favorables condiciones climáticas por la ausencia de precipitaciones. Las respuestas obtenidas fueron alentadoras en rendimientos, pero lo más importante estuvo en la **calidad del trigo obtenido**, algo no manifestado en las campañas anteriores.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: un bajo porcentaje en 4 “preemergencia floral” 45 (inflorescencia en mitad de la vaina de la hoja bandera), los sembrados en última instancia y el resto en 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); 6 “antesis” 61 (comienzo de antesis) 65 (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 lotes más avanzados en 92 (cariopse duro, no se marca con la uña).-



Girasol

✓ Cultivares con indicadores como lo son: el óptimo proceso de germinación, crecimiento y desarrollo, muy buen stand y estructura de las plantas, condición sanitaria buena y baja presión de enfermedades permitieron que los cultivares manifestaran de buen a muy buen estado en un 85% y el 15 % restante con algunos problemas en la germinación y el crecimiento. Situación que lentamente fue modificándose en forma favorable estas últimas semanas.

Se observó en estos días un aumento de malezas, favorecido por el impedimento en las tareas de control por falta de piso, actividad que solo se realizó en algunos lotes puntuales. Se efectuaron aplicaciones contra oruga cortadora.

Los cultivos implantados presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativos” V₁ (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V₃ (3º par de hojas verdaderas), V₄ (4º par de hojas verdaderas), V₅ (5º par de hojas verdaderas), V₆ (6º par de hojas verdaderas), V₇ (7º par de hojas verdaderas), V₈ (8º par de hojas verdaderas), V₉ (9º par de hojas verdaderas) y los más avanzados en un bajo porcentaje R “estados reproductivos” R₂ (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja).-



Lote de girasol sobre rastrojo de soja, con buena germinación, 100 % uniformidad de lote, en desarrollo, en el sureste del departamento *San Justo*.-



Lote de girasol, en pleno crecimiento y desarrollo, con muy buena estructura de plantas, , en el sur del departamento *San Cristóbal*.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Aplicaciones para el control de orugas cortadoras y refertilizaciones con nitrógeno fueron las actividades desarrolladas en la semana, observándose de buena a muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos. Las óptimas temperaturas medias diarias de estos últimos veinte días, sumadas a la tecnología aplicada en esta campaña mostraron a los cultivos con un estado de muy bueno a bueno.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada) y los más avanzados en V₉ (9º hoja desarrollada).-



Lote de maíz de primera sobre rastrojo de soja, en pleno proceso de crecimiento, 100 % uniformidad de lote, en el centro del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de primera sobre rastrojo de soja, en desarrollo, con buen stand y estructura de plantas, en desarrollo, en el centro del departamento *Castellanos*.-

Arroz

✓ El proceso de siembra en el área arrocería de la provincia de Santa Fe alcanzó el 60 % de lo proyectado, con una intención de siembra de 30.000 ha, representando aproximadamente unas 18.000 ha.

El avance intersemanal fue del 15 %, y en comparación con la campaña 2015/2016 evidenció un retraso de 25 puntos.

Tomando como referencia las empresas del departamento Garay el porcentaje fue mayor debido a que las precipitaciones no atrasaron tanto las labores de siembra como en el departamento San Javier.

Los cultivos mostraron un buen desarrollo, 5/6 hojas entrando los primeros lotes en la etapa de macollaje.

En algunos sectores fue necesaria la resiembra dado el exceso de agua que no pudo ser evacuada rápidamente.

Se realizaron tratamientos de herbicidas previos al riego, que se planifica para la primera semana de noviembre. Acondicionándose las estaciones de bombeo para esta etapa de 90 a 100 días de duración.

La industria del arroz trabajó en forma normal para la época del año teniendo en cuenta que el mercado interno fue estable en la demanda.

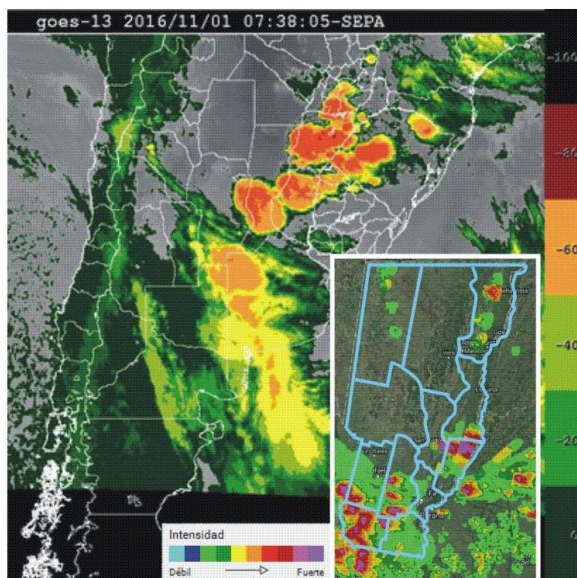
=====

Información de las variables climáticas

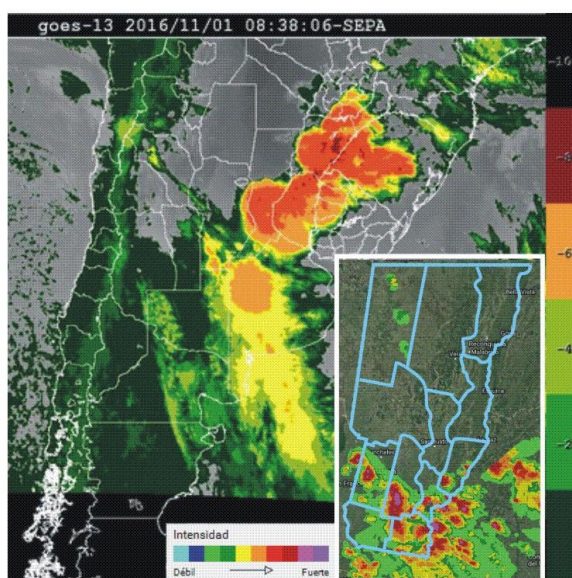
Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear en los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos en el futuro de la cosecha fina campaña 2016 y cosecha gruesa 2016/2017 que pudieran ocurrir.

Imagen N° 1: secuencia de imágenes visualizando en avance, área de afectación y grado de intensidad el evento climático registrado en los distintos departamentos del área de estudio.

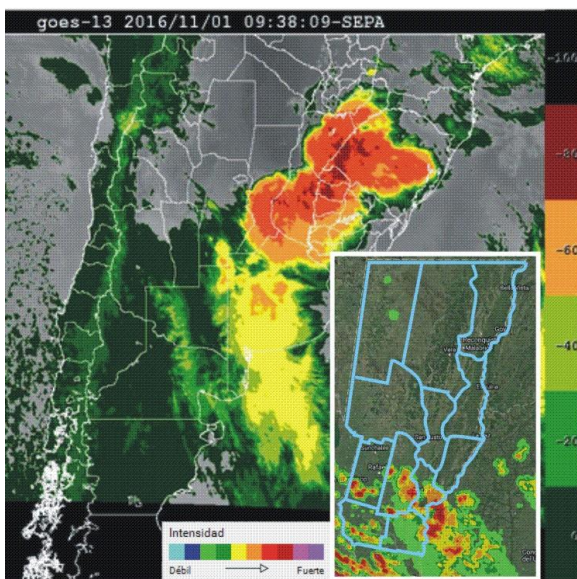
01/11/16 - 04:38 hs



01/11/16 - 05:38 hs



01/11/16 - 06:38 hs



01/11/16 - 07:38 hs

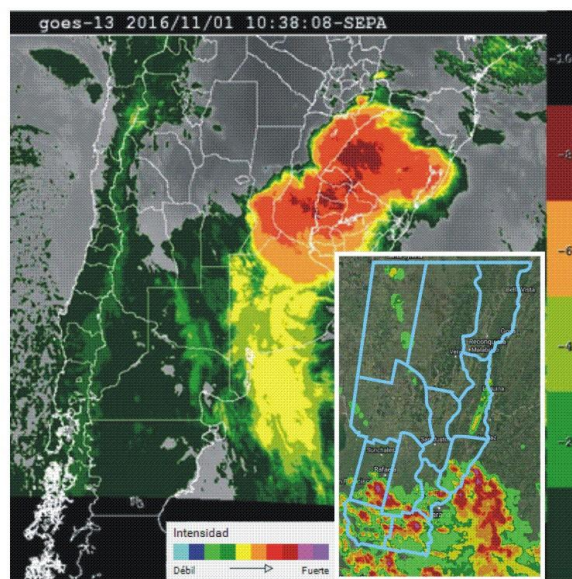
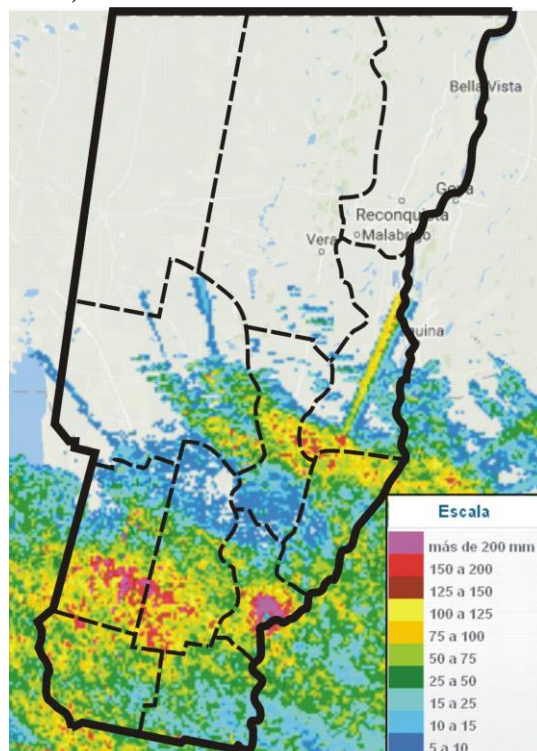


Imagen N° 2: *acumulación de milímetros de agua caídos y distribución geográficas de lluvias en el evento registrado en los distintos departamentos del área de estudio, (hasta 09 hs del 01 de noviembre de 2016)*



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 26 de octubre al 01 de noviembre (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	--	--	--	--
Castellanos	10	50	1	100 %
Garay	5	20	1	100%
General Obligado	2	20	1	50 %
La Capital	5	70	1	100 %
Las Colonias	5	40	1	95 %
San Cristóbal	5	20	1	30 %
San Javier	5	20	1	10 %
San Jerónimo	5	30	1	100 %
San Justo	5	20	1	60 %
San Martín	5	65	1	100 %
Vera	--	--	--	--

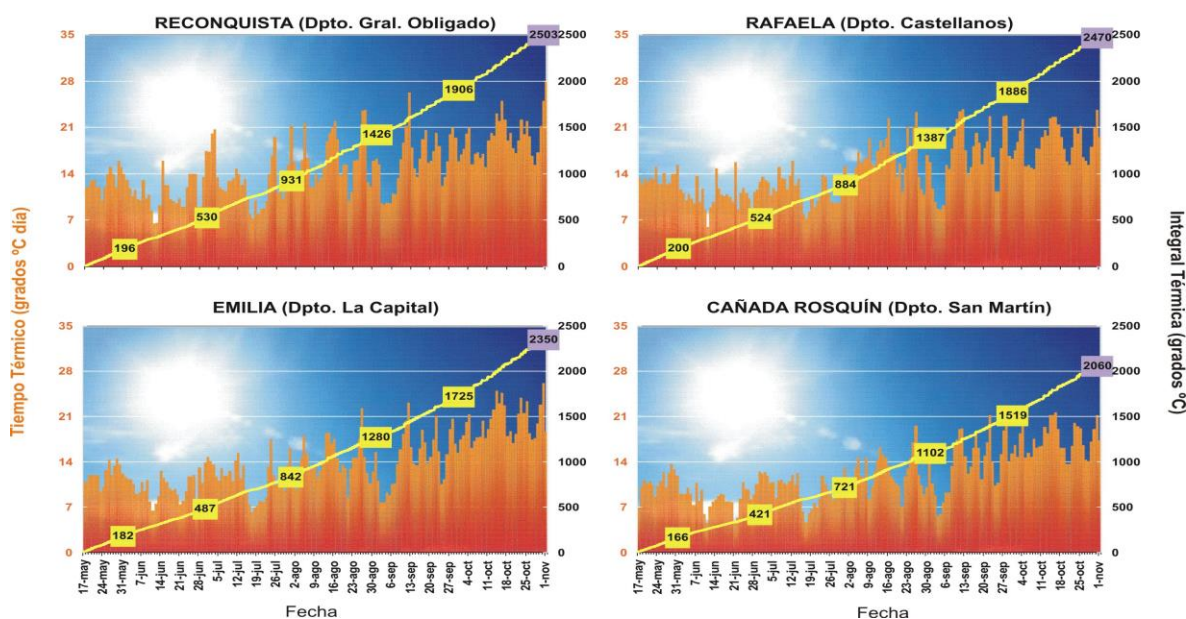
Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

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

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 3,3 °C y 26,2 °C y las máximas entre 11,1 °C y 35,7 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 3,3 °C y 35,7 °C.

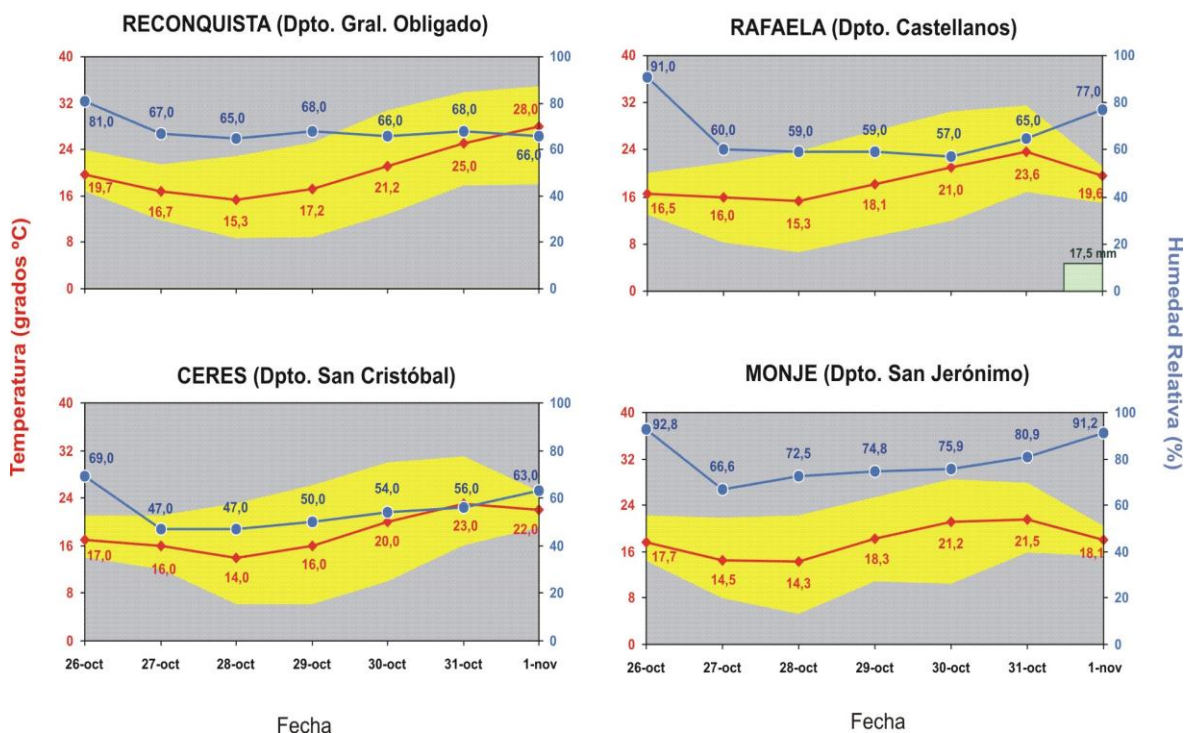
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 01/11/16 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 medianamente alto a medios, con valores que oscilaron entre los 81,0 % - 68,0 % - 66,0 % y 69,0 % - 50,0 % - 63,0 % en el sector norte, 91,0 % - 59,0 % - 77,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 92,8 % - 74,8 % - 91,2 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 3,3 °C a 35,7 °C, con variación en la semana y con tendencia a disminuir al final de la misma a excepción del norte del área.-

Gráfico N° 3: **Precipitación total** para el trimestre agosto - septiembre - octubre desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

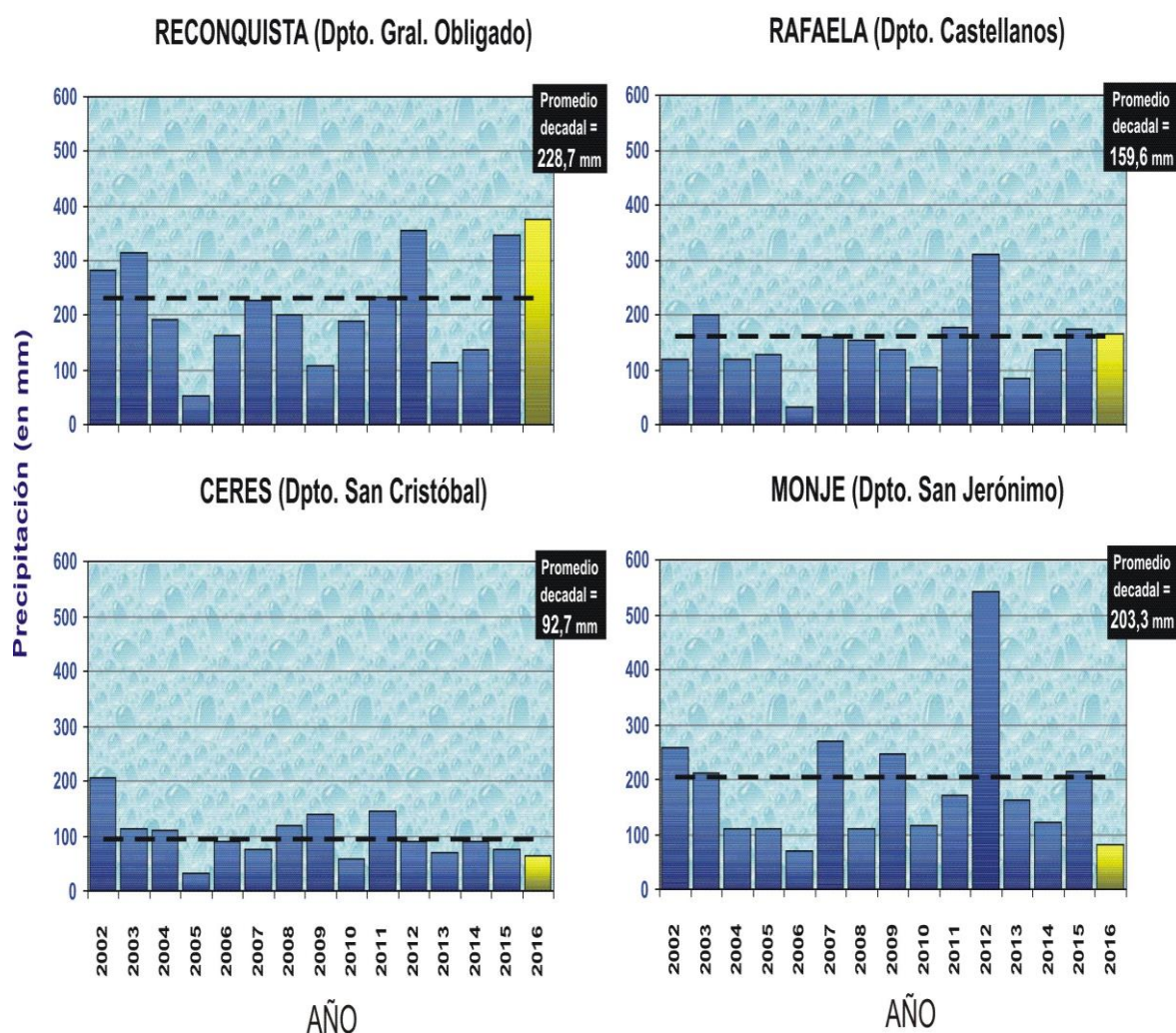
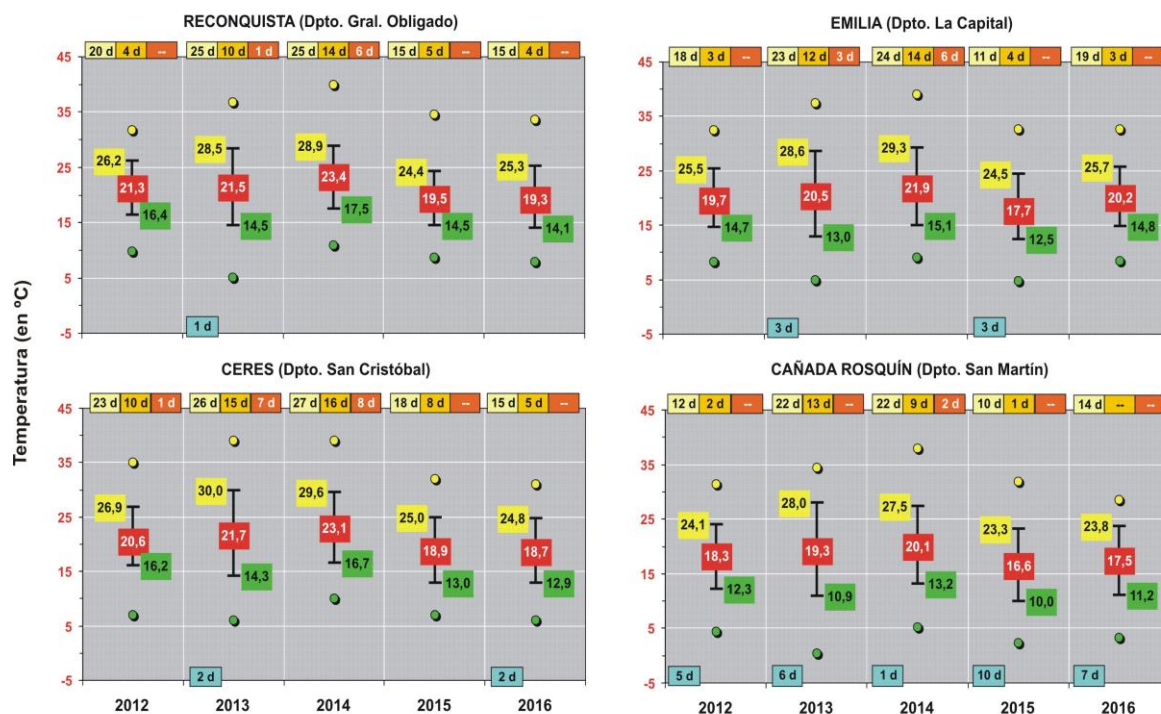


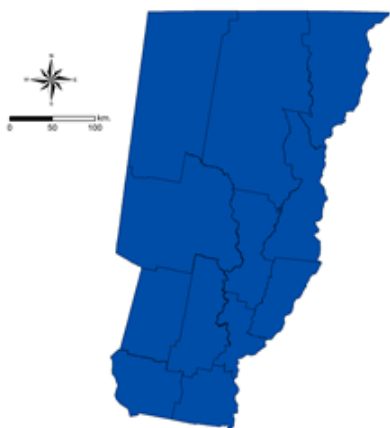
Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de **heladas** y días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de octubre de los últimos 5 años, en 4 localidades 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 nuevas precipitaciones mantuvieron y recargaron los horizontes superficiales - subsuperficiales cubriendo la demanda de agua por parte de los cultivos implantados (trigo, girasol, maíz de primera, arroz).

La superficie con sectores encharcados y anegados se ha mantenido y aumentado levemente en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo 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.-