



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 del 28/12/2016 al 03/01/2017

- N° 292 -

Con los auspicios de:



*“El año 2017 comenzó con complicaciones
y consecuencias sobre todo lo sembrado y a sembrar”*

La semana se caracterizó por inestabilidad climática, altas temperaturas y el paso de frentes de tormenta. Los mismos se manifestaron en todos los departamentos del área, registrándose precipitaciones con montos pluviométricos de importancia, generando un acumulativo en estos últimos quince días con registros superiores a los 310 mm en los departamentos Castellanos (365 mm), Las Colonias (315 mm) y La Capital (315 mm), con un muy alto porcentaje de cobertura y con una duración que fluctuó entre dos a diez días.

Situación ambiental que condicionó y detuvo las actividades que se venían realizando, fundamentalmente el proceso de siembra de soja de segunda, sorgo granífero, algodón y lotes de maíz de segunda. Como así también los monitoreos, seguimientos y controles. Estas condiciones, principalmente en los **departamentos del centro** volvieron a instalar escenarios ya observados hace ocho meses y generaron una gran incertidumbre sobre todo lo implantado, con consecuencias y problemas por los excesos hídricos, falta de piso en los lotes y accesibilidad a los mismos.

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)
 Soja de segunda	550.000	85	467.500
 Algodón	66.000	75	49.500
 Sorgo granífero	65.000	70	45.500

Para el período comprendido entre el miércoles 04 de enero y el martes 10 de enero de 2017, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del período, condiciones de inestabilidad y marcada fluctuación climática. Altas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio, con aumento de las temperaturas medias diarias y cierta alternancia de nubosidad y horas de sol. Sobre el final del período en los departamentos del norte - noreste se registrarían los mayores

montos pluviométricos con áreas puntuales donde serían de considerable importancia.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 16 y 24 °C y máximas de 25 y 35 °C.-

Girasol

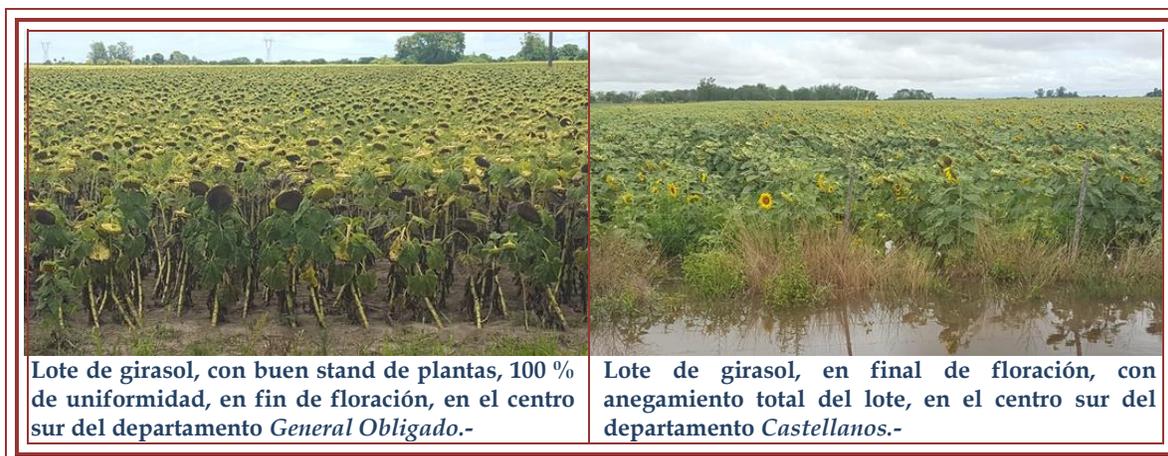
✓ En el centro norte del área de estudio los cultivares de girasol, en un buen porcentaje de lotes, se observaron encharcados o parcialmente anegados, lo que complicó el final de ciclo, especialmente el proceso de cosecha. Dicho proceso, que había comenzado en el departamento General Obligado con los primeros lotes, quedó interrumpido por las precipitaciones ocurridas, generando incertidumbre acerca de la fecha de reanudación y las condiciones del momento. Recordamos que el rendimiento promedio fluctuó entre 13 a 16 qq/ha.

Los cultivares continuaron su desarrollo, con indicadores claros de los eventos ocurridos; se observaron algunos sectores encharcados y las zonas topográficas más bajas anegadas y el volteo o caída de plantas (por vientos y suelos saturados o sobresaturados), lo que repercutió en el variado estado de los cultivos.

Presentaron un estado general de bueno a muy bueno, con lotes puntuales excelentes, en un 65 %. Un 25 % mostró estado bueno y el 10 % restante estado regular. Cada día que pasa van teniendo mayor importancia, repercusión y preocupación las lluvias ocurridas y los futuros pronósticos de inestabilidad climática.

Se observaron síntomas de ataque de palomas y cotorras en los cultivares más avanzados.

Los cultivos implantados presentaron una amplia gama de estados fenológicos, a saber: R₅ "Antesis", R₅₋₅ (mitad de floración 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos) muy pocos lotes, el resto en variados porcentajes los siguientes estados; R₆ (fin de floración caída de flores liguladas) y los más avanzados en un bajo porcentaje R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento), R₉ "Madurez fisiológica" (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-



Maíz temprano (de primera)

✓ Ante la buena disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos, los cultivares en su período crítico de llenado de grano mostraron **muy buena respuesta**, en un 90 % de lo implantado, observándose un estado general de bueno a muy bueno con lotes excelentes, consolidando expectativas muy alentadoras en los futuros rendimientos.

El porcentaje restante se presentó de bueno a regular, con limitantes productivas ya sea por sus posiciones topográficas (con encharcamiento - anegamiento) o por ser suelos de baja aptitud para dicho cultivo.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada), V_t (panojamiento), R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) y los más avanzados en R₄ (grano pastoso).-



Arroz

✓ El arroz en la provincia de Santa Fe siguió evolucionando normalmente, favorecido por las altas temperaturas y adecuada radiación solar.

Los trabajos de aplicación de herbicidas y fertilizantes, fueron las actividades predominantes de acuerdo al estado evolutivo de los distintos lotes.

Las variedades precoces (ej. Puita) presentaron comienzo de la etapa de floración, mientras que el resto continuó en estado vegetativo (macollaje avanzado, encañado, diferenciación panicular).

El aspecto general de los lotes fue de bueno a muy bueno, solo aquellos de siembra tardía y riego intermitente presentan aspecto regular.

De acuerdo a la evolución de los cultivos, la cosecha comenzaría a fines de enero.

La comercialización del arroz cáscara de la cosecha anterior tuvo un incremento de precio de un 10 % alcanzando a valor de \$ 3.500/tn base cámara.-



Soja de primera

✓ Los cultivares presentaron un estado general de bueno a muy bueno, desarrollándose con óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y con temperaturas medias diarias normales para este período.

Se observó en los distintos departamentos un normal desarrollo y crecimiento, con presencia de **malezas resistentes**; un continuo nacimiento de yuyo colorado y rama negra, tema de permanente monitoreo y evaluación por los escapes a los diversos tratamientos aplicados. Actividad que comenzó a

complicarse ante las sucesivas precipitaciones, impidiendo el acceso a los lotes, intransitabilidad de caminos y de acuerdo a las distintas posiciones topográficas, sectores que presentaron encharcamiento y/o anegamiento, generando futuras muertes de plantas y altas probabilidades de enfermedades.

Los cultivos presentan los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo) y lotes más avanzados V₈ (8º nudo).-



Soja de segunda

✓ El proceso de siembra logró un 85 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 467.500 ha, sobre una intención de siembra para esta campaña 2016/2017, de aproximadamente unas 550.000 ha; en relación a la campaña anterior presentó un retraso de 7 puntos.

La siembra se desarrolló de manera normal un par de días y luego ante los eventos mencionados se interrumpió. Las precipitaciones registradas en la semana y los montos pluviométricos acumulados mostraron un fin de proceso de siembra complicado y a la espera en corto plazo de mejoras en las condiciones de piso y adecuado porcentaje de humedad en la cama de siembra.

Se remarcan nuevos pronósticos de inestabilidad climática con precipitaciones en toda el área, estimándose que la siembra podría culminar sin cubrir las intenciones, analizándose con incertidumbre las posibilidades de optar por otro cultivo.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo) y lotes más avanzados V₄ (4º nudo).-



Algodón

✓ La intención de siembra para esta campaña 2016/2017 se estimó en 66.000 ha. Un incremento aproximado entre 10.000 y 12.000 ha, en comparación a la superficie sembrada la campaña próxima pasada.

El proceso de siembra logró un 75 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 49.500 ha, avanzó la siembra en el sector noroeste (departamento Nueve de Julio) ante las buenas condiciones, en particular la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y el bajo impacto de las precipitaciones. En comparación a la campaña anterior presentó un retraso de 5 puntos.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia) y lotes más avanzados V₃ a V₄.-

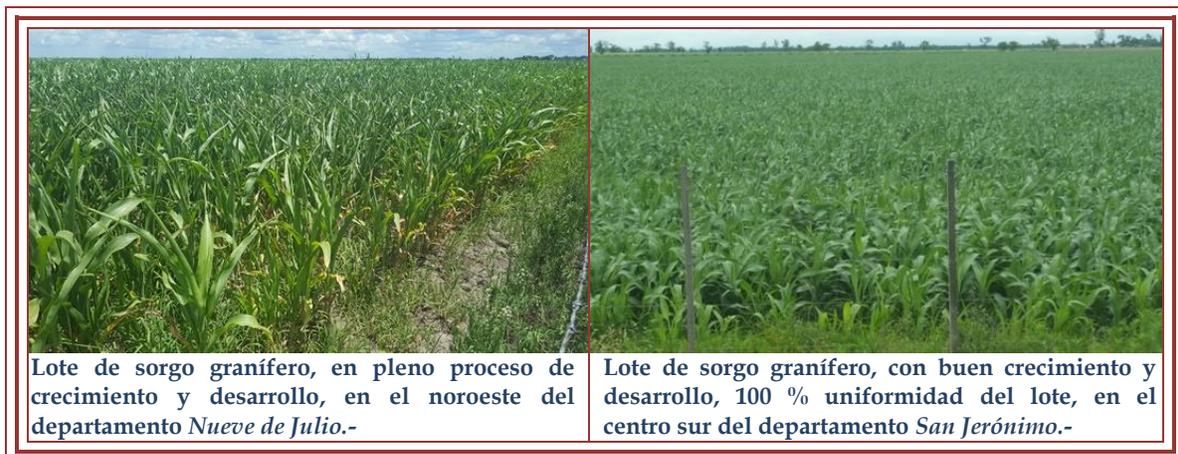


Sorgo granífero

✓ La intención de siembra se estimó en 65.000 ha, una disminución aproximadamente de 5.000 ha en comparación a la superficie sembrada en la campaña anterior.

El proceso de siembra logró un 70 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 45.500 ha. En relación a la campaña anterior presentó un retraso de 15 puntos, el mismo se fue concretando en todos los departamentos del área de estudio, hasta que las precipitaciones detuvieron el proceso.

Los cultivares implantados se han desarrollado sin inconvenientes bajo buenas condiciones, con buen crecimiento y desarrollo, con uniformidad de lotes y buenas estructuras de las plantas.-



=====

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 que pudieran ocurrir en la cosecha gruesa 2016/2017.

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 21 al 27 de diciembre (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	10	50	1	75 %
<i>Castellanos</i>	35	205	4	100 %
<i>Garay</i>	50	160	4	100%
<i>General Obligado</i>	20	80	2	80 %
<i>La Capital</i>	60	200	4	100 %
<i>Las Colonias</i>	50	215	4	100 %
<i>San Cristóbal</i>	20	100	4	100 %
<i>San Javier</i>	30	115	4	100 %
<i>San Jerónimo</i>	26	150	2	100 %
<i>San Justo</i>	20	130	4	100 %
<i>San Martín</i>	80	135	2	100 %
<i>Vera</i>	20	165	3	70 %

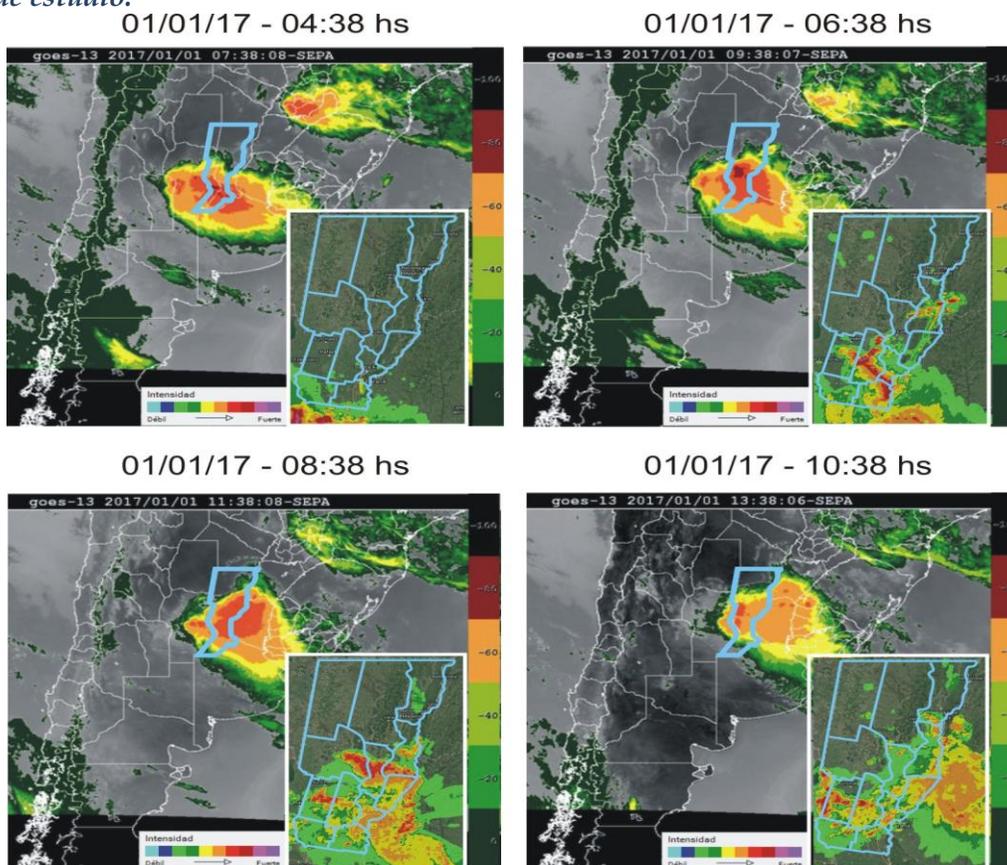
Cuadro N° 3: rango de precipitaciones registradas, cantidad de días de lluvia, porcentaje de cobertura en los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, en el período del 28 de diciembre al 03 de enero (hasta 20 hs).

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Castellanos</i>	25	160	4	100 %
<i>Garay</i>	2	50	4	100%
<i>General Obligado</i>	--	--	--	--
<i>La Capital</i>	30	115	4	100 %
<i>Las Colonias</i>	25	100	4	100 %
<i>San Cristóbal</i>	2	20	4	80 %
<i>San Javier</i>	2	50	4	100 %
<i>San Jerónimo</i>	5	50	4	100 %
<i>San Justo</i>	2	60	4	100 %
<i>San Martín</i>	25	100	5	100 %
<i>Vera</i>	10	40	2	40 %

Cuadro N° 4: 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 de diciembre al 03 de enero (hasta 20 hs). ACUMULADO

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	10	50	1	75 %
Castellanos	60	365	8	100 %
Garay	52	210	8	100%
General Obligado	20	80	2	80 %
La Capital	90	315	8	100 %
Las Colonias	75	315	8	100 %
San Cristóbal	22	120	8	80 %
San Javier	32	165	8	100 %
San Jerónimo	31	200	6	100 %
San Justo	22	190	8	100 %
San Martín	105	235	10	100 %
Vera	30	205	5	50 %

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



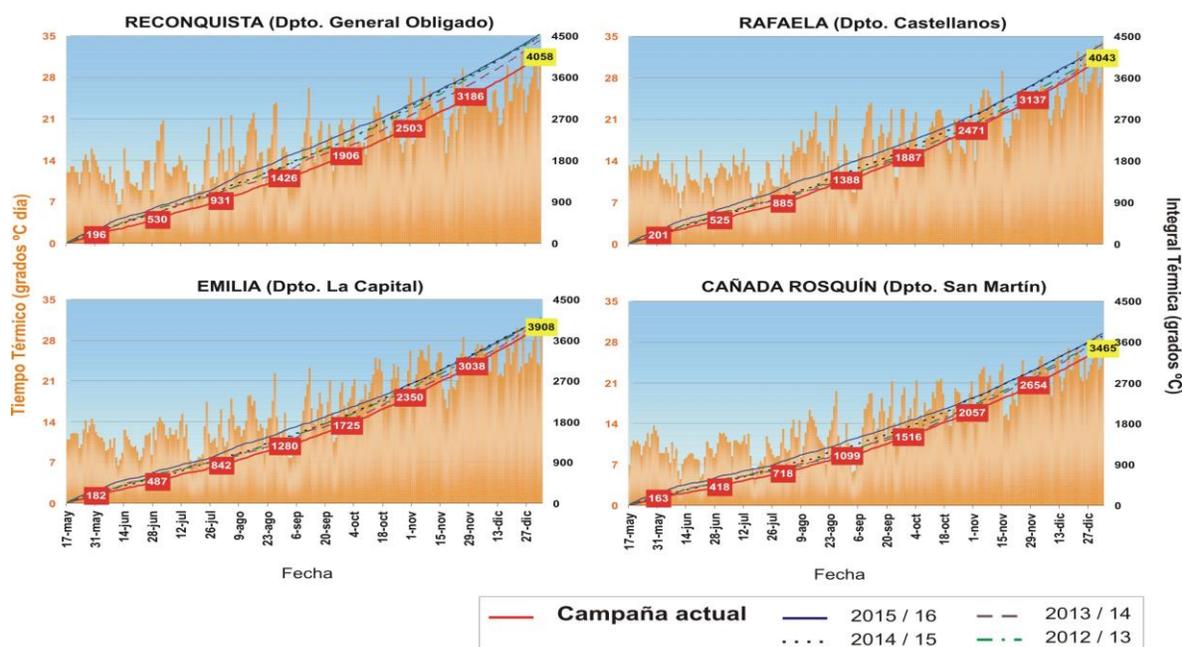
Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	28-dic.	29-dic.	30-dic.	31-dic.	1-ene.	2-ene.	3-ene.
Calchaquí (Vera)	Min	21,0	22,4	22,5	24,8	21,6	21,9	24,2
	Max	32,6	32,0	36,3	38,9	30,8	29,2	36,7
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	18,0	19,0	19,1	20,9	20,5	22,2	22,3
	Max	30,3	31,9	33,7	36,3	28,3	27,1	36,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	21,0	20,0	20,0	24,0	25,0	22,0	23,0
	Max	31,0	32,0	34,0	37,0	33,0	33,0	40,0
Franck (Las Colonias)	Min	22,4	19,0	25,2	26,9	21,7	22,4	24,4
	Max	34,5	36,3	37,5	39,4	31,8	30,7	37,6
Garabato (Vera)	Min	20,0	23,0	22,2	24,1	26,4	22,7	26,3
	Max	31,3	33,6	35,3	37,7	35,0	31,3	33,9
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	19,5	21,9	22,8	24,2	25,7	21,8	25,8
	Max	34,4	34,6	37,2	39,2	36,3	32,3	38,7
Monje (San Jerónimo)	Min	18,9	20,2	21,6	23,3	22,3	22,6	22,8
	Max	30,1	30,0	32,7	34,6	28,3	27,4	34,5
Rafaela (Castellanos)	Min	20,2	19,1	23,6	25,7	22,8	22,2	23,5
	Max	34,9	38,2	40,4	41,5	37,5	32,4	45,0
Reconquista (General Obligado)	Min	20,0	23,0	23,0	24,0	28,0	22,0	26,0
	Max	30,0	31,0	34,0	36,0	34,0	30,0	37,0
Recreo (La Capital)	Min	20,9	19,0	23,0	24,7	22,4	21,7	23,6
	Max	34,7	34,2	36,8	38,9	29,2	29,1	38,0
Santa Fe (La Capital)	Min	22,4	19,0	25,2	26,9	21,7	22,4	24,4
	Max	34,5	36,3	37,5	39,4	31,8	30,7	37,6
Tacuarendí (General Obligado)	Min	21,0	23,4	23,4	25,5	27,1	22,6	27,1
	Max	30,9	31,6	34,8	35,4	34,8	32,9	36,7
Villa Ana (General Obligado)	Min	20,7	22,9	22,9	25,5	27,1	22,9	26,4
	Max	31,4	33,9	35,9	37,6	36,4	33,8	37,4

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 18,0 °C y 28,0 °C y las máximas entre 27,1 °C y 45,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 18,0 °C y 45,0 °C.

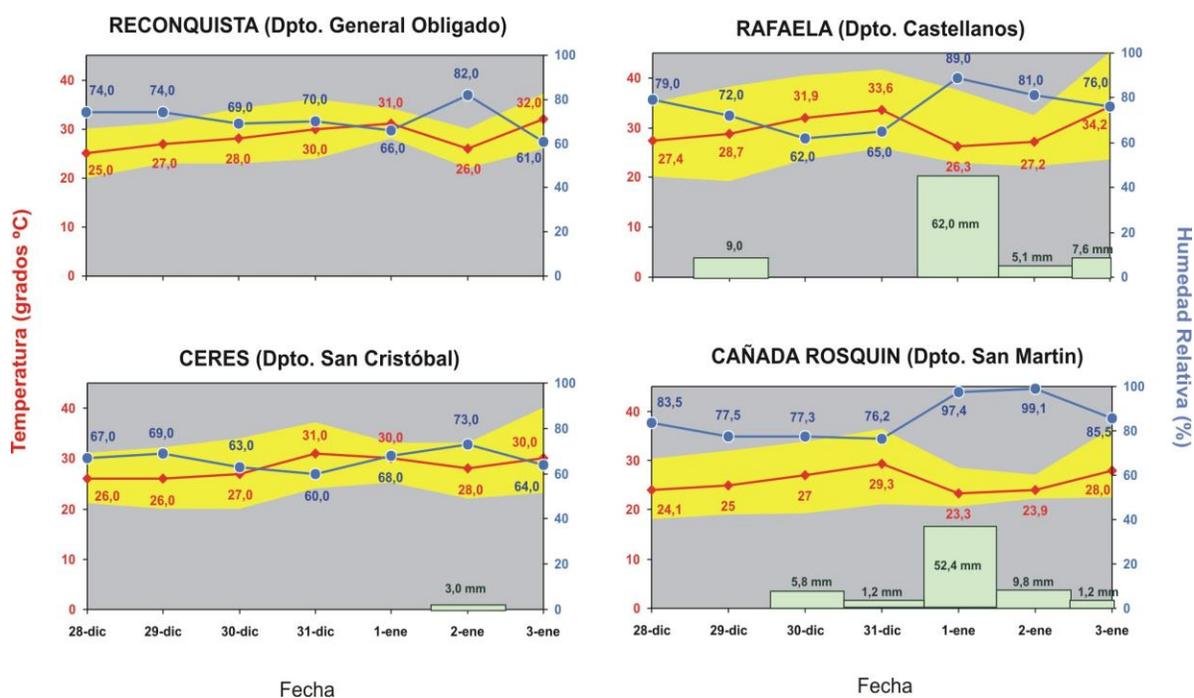
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 03/01/17 para las últimas 5 campañas 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 levemente altos a medios, con valores que oscilaron entre los 74,0 % - 70,0 % - 61,0 % y 67,0 % - 60,0 % - 64,0 % en el sector norte, 79,0 % - 65,0 % - 76,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 83,5 % - 76,2 % - 85,5 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 18,0 °C a 45,0 °C, con variaciones en la semana y con tendencia a aumentar sobre el final de la misma para toda el área.-

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

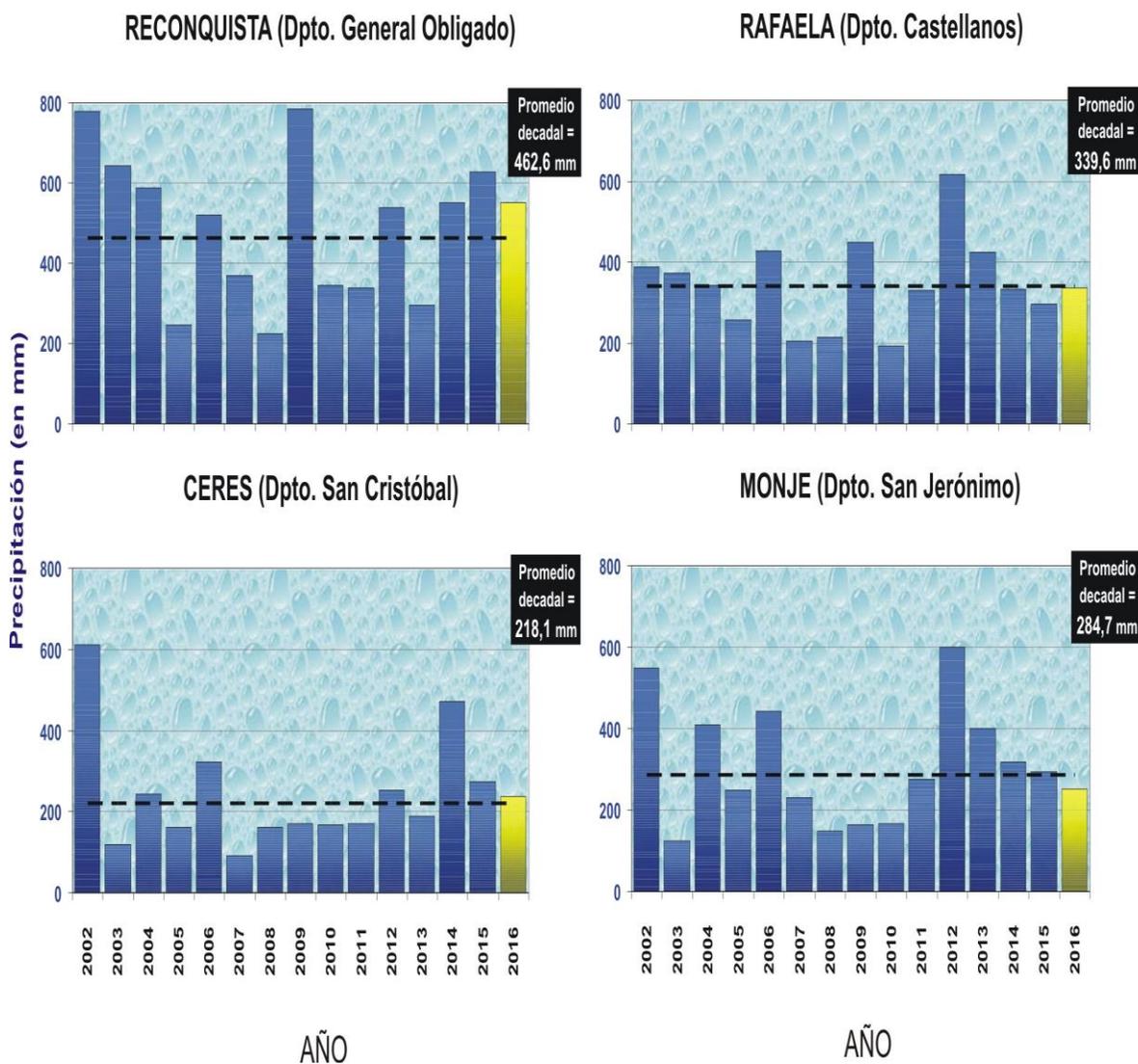
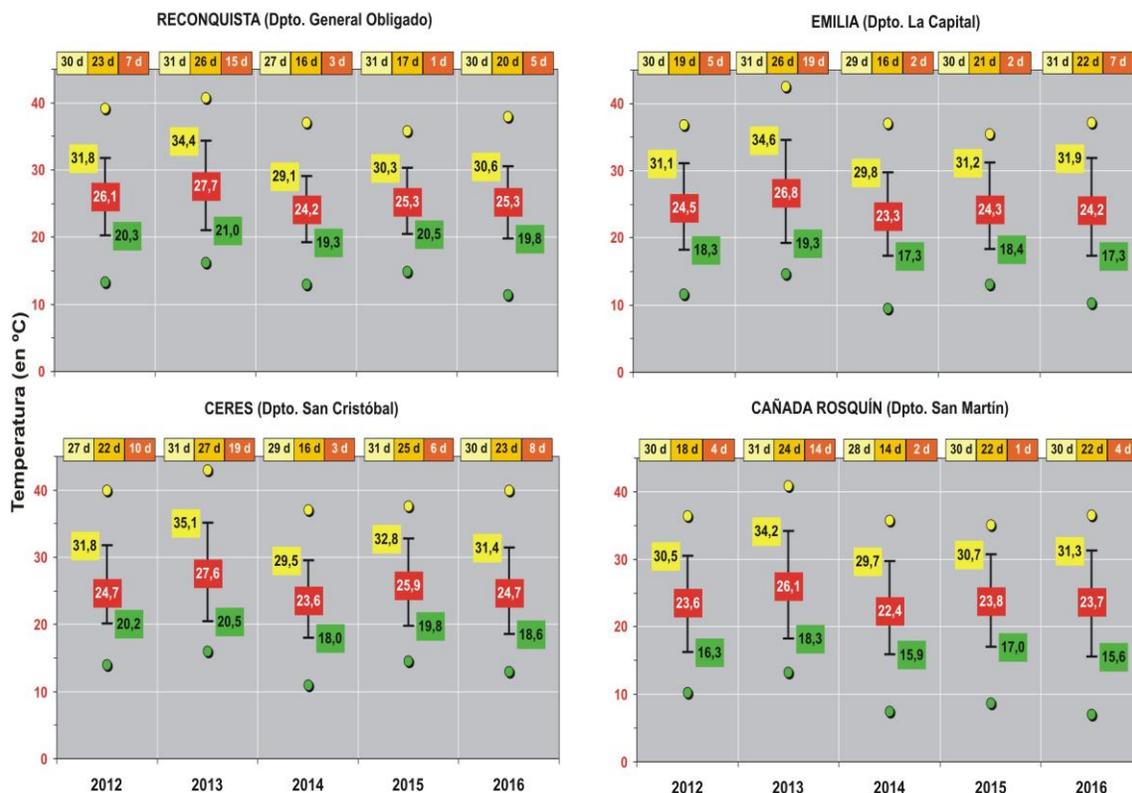


Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de diciembre de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte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



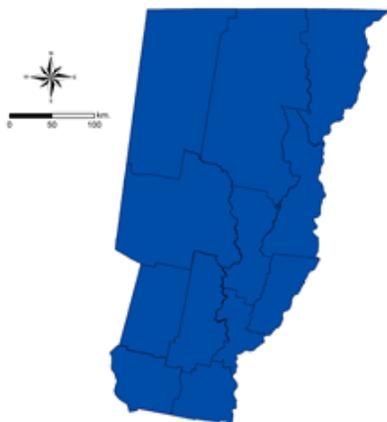
Mapa n° 1:

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, con sectores saturados o sobresaturados.

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 de girasol, maíz de primera, arroz, soja de primera, soja de segunda, sorgo granífero, algodón y maíz de segunda.

La superficie con sectores encharcados y anegados sufrió un nuevo aumento como consecuencia de los montos pluviométricos de importancia caídos. Observándose mayor impacto en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias y Nueve de Julio.-





Departamento *Castellanos*

=====

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.-