



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 14/12/2016 al 20/12/2016

- N° 290 -

Con los auspicios de:



***“Cerró la campaña de trigo 2016,
con rendimientos de bueno a muy buenos”***

Nuevamente la semana se caracterizó por inestabilidad climática, con altas temperaturas y el paso de un frente de tormenta. El mismo se evidenció en todos los departamentos del área, registrándose precipitaciones con montos pluviométricos que fluctuaron entre 05 a 50 mm. Con un heterogéneo porcentaje de cobertura; en los departamentos Nueve de Julio, General Obligado y San Martín la inestabilidad se manifestó sin precipitaciones.

Dicha situación ambiental no condicionó en importancia las actividades que se venían realizando, permitiendo la finalización del proceso de cosecha de trigo y de siembra de soja de primera. Continuó la implantación de soja de segunda, sorgo granífero, algodón y algún lote de maíz de segunda.

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 primera	900.000	<u>100</u>	880.000
 Soja de segunda	550.000	70	385.000
 Algodón	66.000	40	26.400
 Sorgo granífero	65.000	35	22.750

Para el período comprendido entre el miércoles 21 y el martes 27 de diciembre de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el día jueves 22, condiciones de estabilidad climática con días soleados, aumento de las temperaturas medias diarias y poca o nula nubosidad. Posteriormente y hasta el final del período las condiciones comenzarían a desmejorar con marcada inestabilidad climática y se manifestarían escenarios con altas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio durante un par de días. Siendo los

departamentos del centro y sur los que registrarían los mayores montos pluviométricos y en ciertas áreas puntuales serían de importancia.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 19 y 27 °C y máximas de 28 y 39 °C.-

Trigo

✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 266.000 ha, rendimiento promedio de 34,5 qq/ha y una producción de 917.780 tn.-

Superficie sembrada (ha)	268.500	<p>Superficie sembrada (ha)</p> <table><tr><th>Campaña</th><th>Superficie sembrada (ha)</th></tr><tr><td>Campaña 2010</td><td>207.505</td></tr><tr><td>Campaña 2011</td><td>183.640</td></tr><tr><td>Campaña 2012</td><td>135.000</td></tr><tr><td>Campaña 2013</td><td>148.500</td></tr><tr><td>Campaña 2014*</td><td>310.000</td></tr><tr><td>Campaña 2015</td><td>199.850</td></tr><tr><td>Campaña 2016</td><td>268.500</td></tr></table>	Campaña	Superficie sembrada (ha)	Campaña 2010	207.505	Campaña 2011	183.640	Campaña 2012	135.000	Campaña 2013	148.500	Campaña 2014*	310.000	Campaña 2015	199.850	Campaña 2016	268.500
Campaña	Superficie sembrada (ha)																	
Campaña 2010	207.505																	
Campaña 2011	183.640																	
Campaña 2012	135.000																	
Campaña 2013	148.500																	
Campaña 2014*	310.000																	
Campaña 2015	199.850																	
Campaña 2016	268.500																	
Superficie cosechada (ha)	266.000																	
Avance de cosecha (%)	100																	
Toneladas totales cosechadas (tn)	917.780	<p>Superficie cosechada (ha)</p> <table><tr><th>Campaña</th><th>Superficie cosechada (ha)</th></tr><tr><td>Campaña 2.010</td><td>207.505</td></tr><tr><td>Campaña 2.011</td><td>180.000</td></tr><tr><td>Campaña 2.012</td><td>130.000</td></tr><tr><td>Campaña 2.013</td><td>137.000</td></tr><tr><td>Campaña 2.014*</td><td>309.250</td></tr><tr><td>Campaña 2.015</td><td>199.070</td></tr><tr><td>Campaña 2.016</td><td>266.000</td></tr></table>	Campaña	Superficie cosechada (ha)	Campaña 2.010	207.505	Campaña 2.011	180.000	Campaña 2.012	130.000	Campaña 2.013	137.000	Campaña 2.014*	309.250	Campaña 2.015	199.070	Campaña 2.016	266.000
Campaña	Superficie cosechada (ha)																	
Campaña 2.010	207.505																	
Campaña 2.011	180.000																	
Campaña 2.012	130.000																	
Campaña 2.013	137.000																	
Campaña 2.014*	309.250																	
Campaña 2.015	199.070																	
Campaña 2.016	266.000																	
Producción final (tn)	917.780																	
Estimación rendimientos promedios al final del ciclo (qq)	<u>34.5</u>																	
<p>Fin de ciclo campaña 2.016</p> <p>“mayor superficie sembrada”</p> <p>“mayor superficie cosechada”</p> <p>“mayor tecnología utilizada” en comparación con campaña 2.015, resultados</p> <p>“<u>bueno a muy buenos rendimientos</u>”</p> <p>“<u>mayor producción final</u>”</p>																		

Girasol

✓ Continuaron su desarrollo sin inconvenientes, con buenos indicadores como fueron la uniformidad de los lotes, muy buen stand y estructura de las plantas, evidenciando un estado general de bueno a muy bueno, con lotes puntuales excelentes, en un 80 %. El 15 % mostró estado bueno y el 5 % restante en estado regular expresando algunos problemas por excesos hídricos, volteo y cierta heterogeneidad en los lotes.

Comenzaron a observarse los síntomas de ataque de palomas y cotorras en los cultivares más avanzados.

Los cultivos implantados presentaron una amplia gama de estados fenológicos, a saber: V “estados vegetativos” V₇ (7º par de hojas verdaderas), V₈ (8º par de hojas verdaderas), V₉ (9º par de hojas verdaderas), R “estados reproductivos”, R₂ (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja), R₃ (distancia de más de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja) R₅ “Antesis”, R₅ - 1 (inicio antesis) R₅ - 5 (mitad de floración 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), 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).-



Lote de girasol, con buen stand de plantas, 100 % de uniformidad, en pleno período de floración, en el centro sur del departamento *San Cristóbal*.-



Lote de girasol, en pleno desarrollo, con muy buena estructura del capítulo, con síntomas de ataques de cotorras y presencia de yuyo colorado, en el sur del departamento *Castellanos*.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Sin inconvenientes se desarrollaron los cultivares observándose un estado general de bueno a muy bueno con lotes excelentes en un 90 % de lo implantado, como consecuencia de haberse desarrollado desde el comienzo del ciclo bajo buenas condiciones ambientales, con la presencia de sucesivas

precipitaciones, con óptimas temperaturas medias diarias y muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos, permitiendo buenas estructuras, stand y vigorosas plantas.

Comenzaron los cultivos su período crítico de llenado de grano, con muy buena respuesta, creando expectativas muy alentadoras en los futuros rendimientos.

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), Vt (panojamiento), R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) y los más avanzados en R₄ (grano pastoso).-



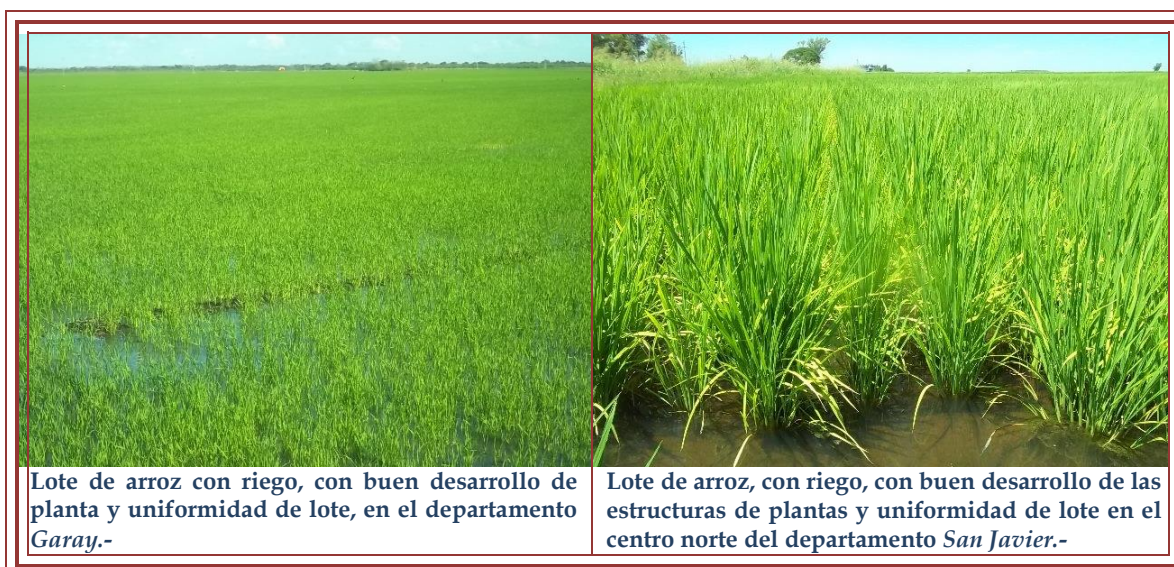
Arroz

✓ El área sembrada con arroz en la provincia de Santa Fe siguió evolucionado normalmente, favorecidos los cultivares por las condiciones climáticas de la semana.

El estado evolutivo varía de macollaje, macollaje avanzado a diferenciación panicular.

Continuaron las tareas de control de malezas, aplicaciones de nitrógeno e inundación.

En general no se observó en los cultivos problemas de sanidad, salvo en algunos lotes puntuales, la presencia de chinches del tallo (TIBRACA SP).-



Soja de primera

✓ Finalizó el proceso de siembra, el cual se desarrolló bajo condiciones ambientales de buena a muy buenas, con óptima disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y temperaturas medias diarias normales para este período, siendo interrumpido en los últimos días por la ocurrencia de precipitaciones y la falta de piso en algunos lotes.

La intención de siembra fue similar a la del año anterior, de 900.000 ha, registrándose una superficie sembrada de 880.000 ha, lo que representó unas 12.000 ha menos que la campaña 2015/2016.

Se observaron escenarios comunes en los distintos departamentos: buena germinación, normal desarrollo y crecimiento, con presencia de **malezas resistentes**; continuo nacimiento de yuyo colorado y rama negra, tema de permanente monitoreo y evaluación por los escapes a los distintos tratamientos aplicados.

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), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo) y lotes más avanzados V₆ (6º nudo).-



Lote de soja, en proceso de crecimiento y desarrollo, con buena a muy buena germinación y emergencia, 100 % uniformidad del lote, en el centro del departamento *San Martín*.-



Lote de soja, sobre rastrojo de soja, con buena germinación y en desarrollo, con evidencia de muy buen control de malezas, en el centro sur del departamento *Castellanos*.-

Soja de segunda

✓ El proceso de siembra logró un 70 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 385.000 ha, sobre una intención de siembra para esta campaña 2016/2017, de aproximadamente unas 550.000 ha, en comparación a la campaña anterior presentó un retraso de 8 puntos.

Hasta la fecha la siembra se fue desarrollando sin inconvenientes, solo algún sector muy puntual del suroeste del departamento San Martín, que ralentizó el proceso por escasa disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros. Ante los nuevos pronósticos de inestabilidad climática y precipitaciones se estima que la siembra culminaría sin mayores inconvenientes en toda el área.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V_1 (1º nudo) y lotes más avanzados V_2 (2º nudo).-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, en el suroeste del departamento *Las Colonias*.-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, con algún problema de germinación y en desarrollo, en el centro sur del departamento *San Justo*.-

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 anterior.

El proceso de siembra logró un 40 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 26.400 ha, el mismo se concretó casi en su totalidad en el sector noreste, el departamento General Obligado y avanzó la siembra en el sector noroeste, departamento Nueve de Julio.

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

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 la 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 14 al 20 de diciembre (hasta 20 hs).*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>9 de Julio</i>	--	--	--	--
<i>Castellanos</i>	2	5	1	20 %
<i>Garay</i>	5	20	1	100%
<i>General Obligado</i>	--	--	--	--
<i>La Capital</i>	5	30	1	100 %
<i>Las Colonias</i>	2	10	1	80 %
<i>San Cristóbal</i>	5	10	1	80 %
<i>San Javier</i>	5	40	1	100 %
<i>San Jerónimo</i>	2	30	1	80 %
<i>San Justo</i>	6	50	1	100 %
<i>San Martín</i>	--	--	--	--
<i>Vera</i>	5	10	1	20 %

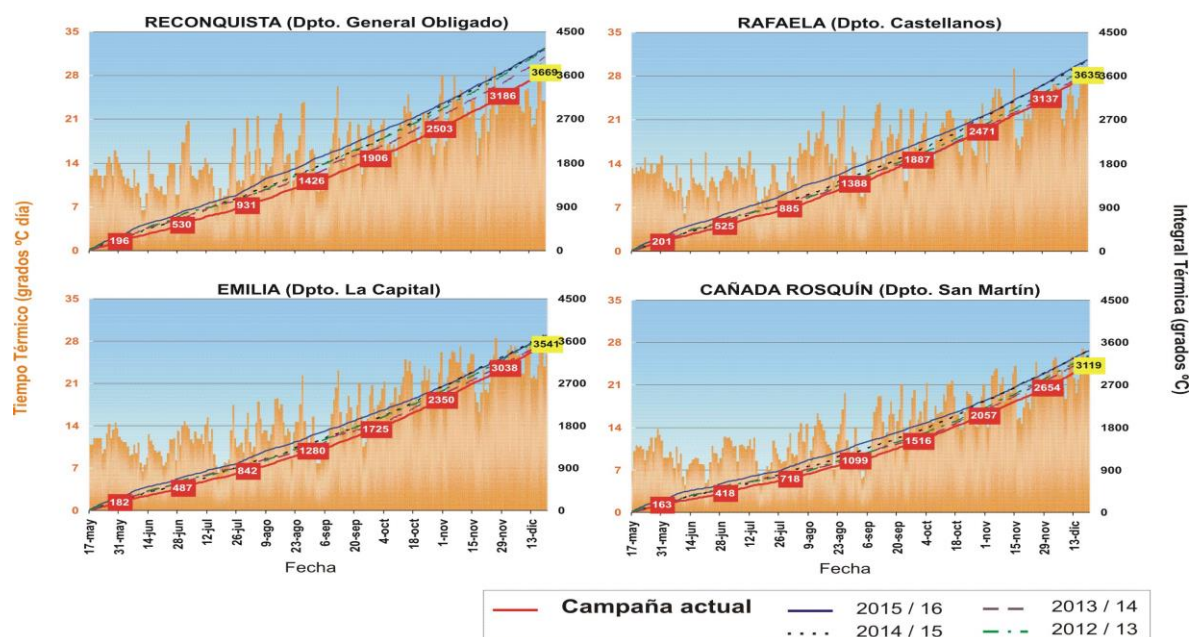
Cuadro N° 3: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	14-dic.	15-dic.	16-dic.	17-dic.	18-dic.	19-dic.	20-dic.
Calchaquí (Vera)	Min	11,5	12,0	15,1	21,4	23,8	s / d	s / d
	Max	26,9	28,6	33,0	36,6	37,1	s / d	s / d
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	10,4	13,3	14,9	17,8	16,9	14,1	15,8
	Max	27,4	28,7	31,8	35,1	32,5	32,9	33,0
Ceres (San Cristóbal)	Min	13,0	13,0	15,0	18,0	24,0	15,0	16,0
	Max	28,0	28,0	32,0	35,0	36,0	31,0	33,0
Franck (Las Colonias)	Min	13,4	15,1	s / d	26,3	19,0	19,0	19,0
	Max	33,0	23,8	s / d	38,2	35,7	35,5	36,5
Garabato (Vera)	Min	12,1	10,3	13,5	21,5	24,1	s / d	s / d
	Max	27,0	28,2	32,5	35,0	34,8	s / d	s / d
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	10,5	12,9	15,0	20,0	24,3	s / d	s / d
	Max	28,4	29,5	33,8	36,5	36,5	s / d	s / d
Monje (San Jerónimo)	Min	19,6	21,9	23,2	27,0	23,2	23,3	25,4
	Max	19,6	21,9	23,2	27,0	23,2	23,3	25,4
Rafaela (Castellanos)	Min	10,8	14,1	15,6	20,0	18,3	15,8	18,4
	Max	28,9	30,9	34,5	37,7	36,2	39,3	36,7
Reconquista (General Obligado)	Min	11,6	11,4	13,8	21,5	24,4	20,0	17,0
	Max	26,3	28,2	31,7	34,3	35,6	28,0	31,0
Recreo (La Capital)	Min	14,7	14,6	15,8	20,1	18,6	15,7	18,0
	Max	30,0	29,0	32,4	36,5	35,4	32,1	33,9
Santa Fe (La Capital)	Min	16,5	19,1	20,6	23,2	20,8	17,2	21,1
	Max	31,9	30,7	33,8	37,1	35,6	33,9	35,5
Tacuarendí (General Obligado)	Min	12,6	12,3	15,0	21,6	22,8	20,5	18,3
	Max	26,8	27,8	31,7	33,9	36,1	28,5	32,2
Villa Ana (General Obligado)	Min	13,2	11,3	13,8	21,9	23,3	s / d	s / d
	Max	26,9	28,3	33,3	35,4	34,5	s / d	s / d

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,3 °C y 27,0 °C y las máximas entre 19,6 °C y 39,3 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 10,3 °C y 27,0 °C.

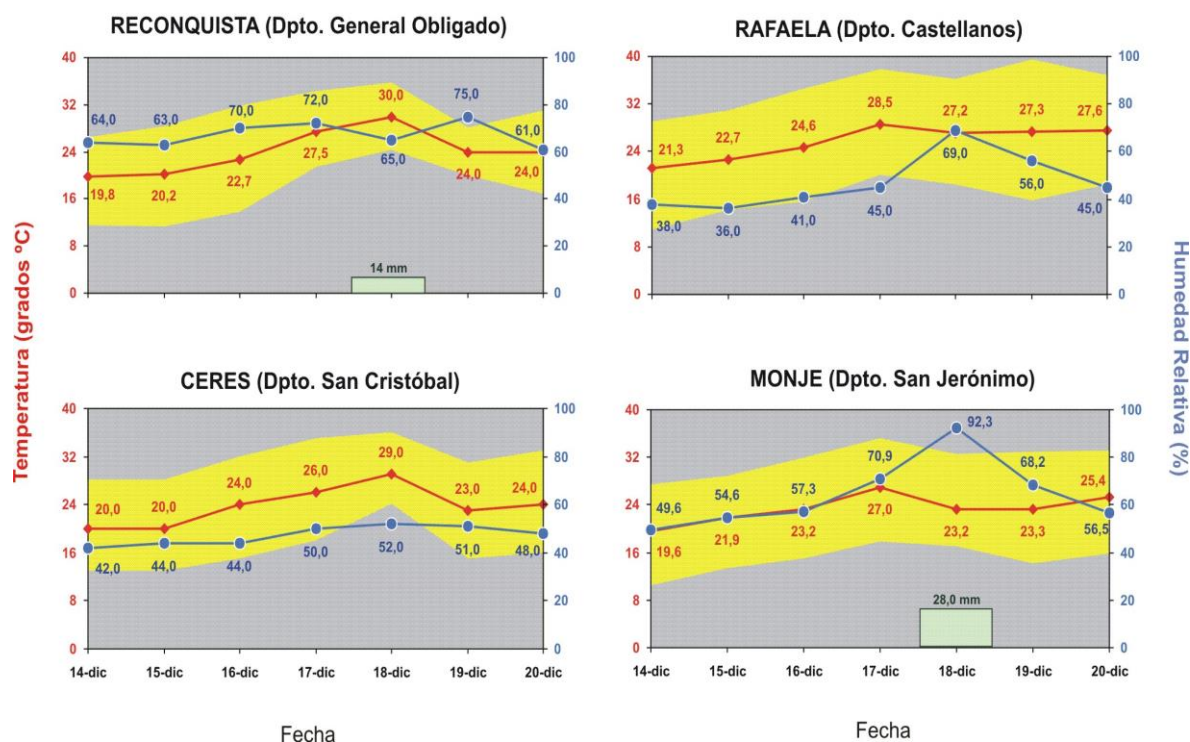
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 20/12/16 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 bajos a medios, con valores que oscilaron entre los 64,0 % - 72,0 % - 61,0 % y 42,0 % - 50,0 % - 48,0 % en el sector norte, 38,0 % - 45,0 % - 45,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 49,6 % - 70,9 % - 56,5 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 10,3 °C a 39,3 °C, con poca variaciones en la semana y con tendencia a mantenerse constante al final de la misma para toda el área.-

Gráfico N° 3: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para **20 días** del mes de diciembre desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

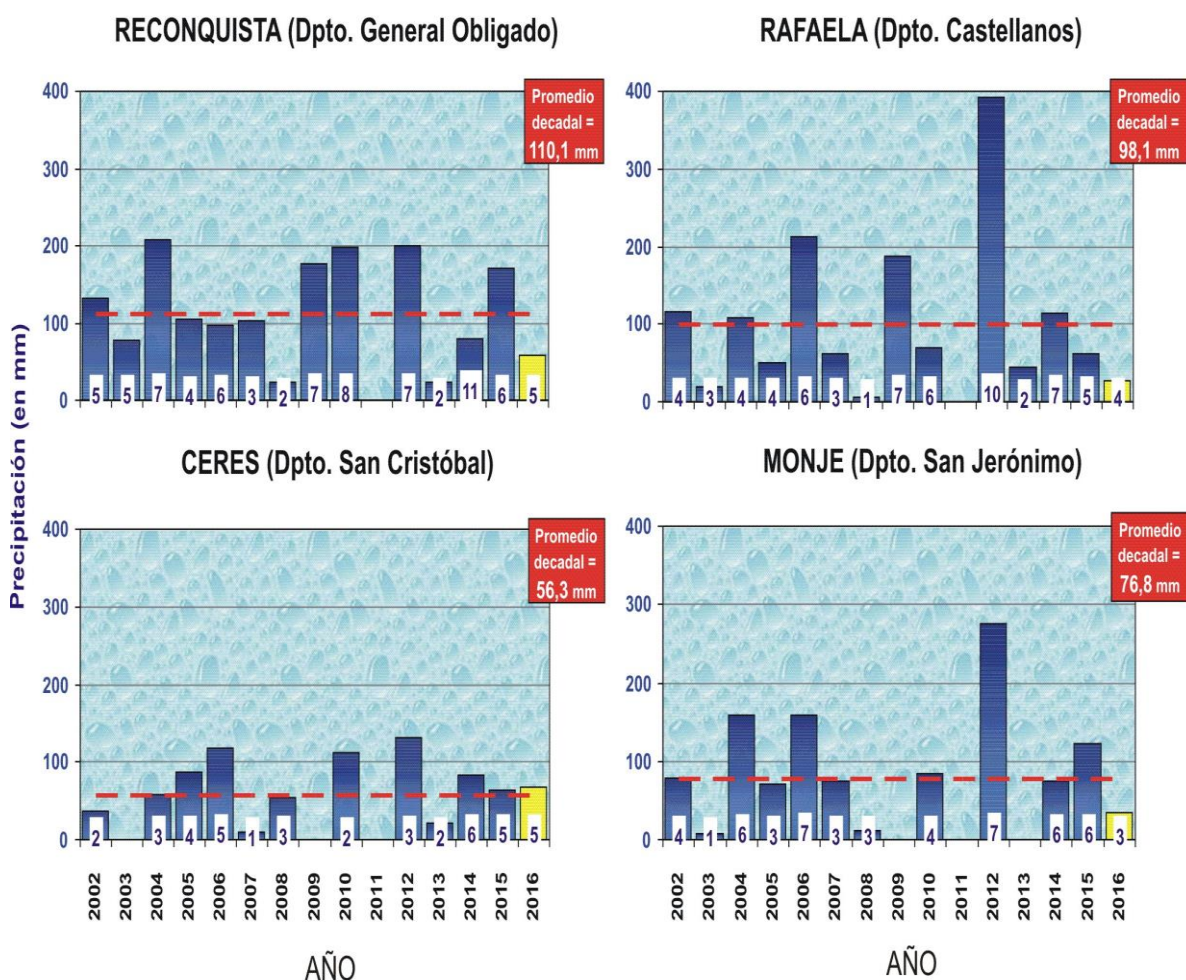
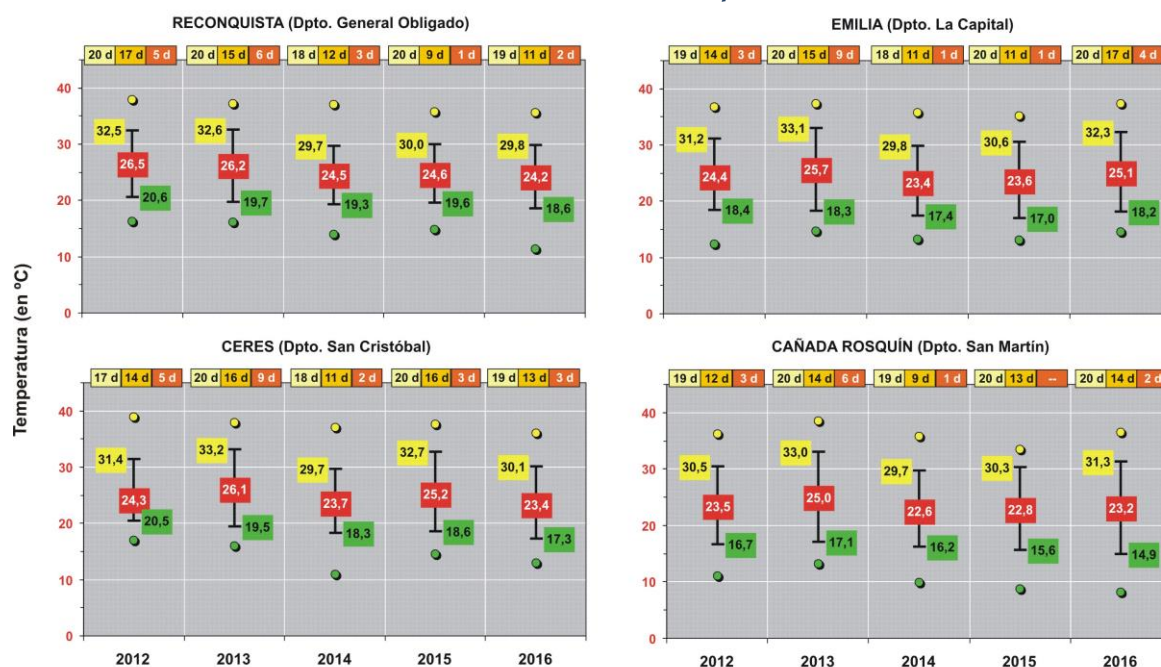


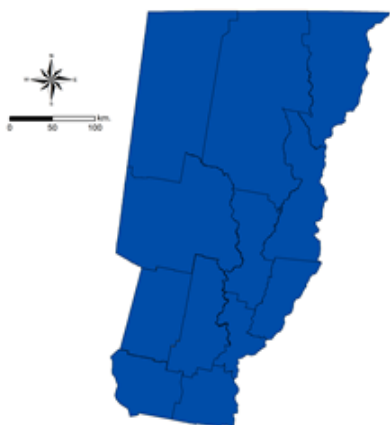
Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **20 días** mes de diciembre de los últimos 5 años, en 4 localidades del 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.



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 se ha mantenido y levemente comenzó a disminuir en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, Las Colonias y Nueve de Julio.-

=====
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.-