



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 25/01/2017 al 31/01/2017

- N° 296 -

Con los auspicios de:



*“Semana con actividades agrícolas,
a medida que el piso lo fue permitiendo”*

Segunda semana con estabilidad climática, días soleados, altas temperaturas y con procesos de evaporación y evapotranspiración muy activos. Importantes áreas continuaron modificando su situación, así como también los sistemas productivos, con distintos y diferentes grados de recuperación, que catorce días atrás estaban afectados en diversos estados en todos los departamentos del centro - norte santafesino.

Similar panorama a lo enunciado en el informe anterior, en gran parte de los distritos se registró intensa actividad y movimiento de equipos y máquinas, concretando: *a)* el **proceso de siembra** y **resiembra** de soja de segunda, sorgo granífero y maíz de segunda, *b)* el **proceso de cosecha** de girasol y *c)* **aplicaciones, monitoreos, seguimientos y controles** de los cultivos.

Para todos los ítems, dichas actividades fueron realizadas sin grandes inconvenientes y en muy pocos sectores limitados o condicionados por el estado del piso y de los caminos secundarios o terciarios intransitables.

Al margen de los sectores plano - plano cóncavos - minidepresiones con encharcamiento, anegamiento, presencia de agua en superficie, ninguna de las actividades mencionadas se han realizado, descartando dicha superficie para toda la campaña.

Principalmente en distritos de los **departamentos Castellanos, San Martín, Las Colonias, San Justo, Nueve de Julio y La Capital** que fueron los más afectados y con gran complejidad para su recuperación.

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	100	515.000
 Sorgo granífero	65.000	100	62.000

Para el período comprendido entre el miércoles 01 y el martes 07 de febrero de 2017, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el domingo 05 de febrero a la

noche condiciones de inestabilidad climática, con un aumento progresivo de las temperaturas medias diarias.

Altas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio, destacando que en los departamentos del centro (Castellanos, Las Colonias, La Capital, centro sur de San Justo y Garay) se registrarían los mayores montos pluviométricos. Situación que complicaría las actividades y la capacidad de reacción de los sistemas productivos en las áreas afectadas, en forma parcial o total, tras los excesos hídricos registrados en la última semana de diciembre de 2016 y la primer quincena de enero de 2017.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 14 y 25 °C y máximas de 23 y 34 °C.-

Girasol

✓ Condiciones climáticas buenas y la ausencia total de precipitaciones en toda el área permitieron un buen ritmo del proceso de cosecha, por ello en los distintos departamentos se logró el siguiente grado de avance con muy poca o nula variación en los rendimientos: en el departamento General Obligado 100 %, (rendimiento promedio entre 13 a 15 qq/ha), en el departamento Vera en un 80 % (rendimiento promedio entre 15 a 17 qq/ha), en el departamento Nueve de Julio en un 85 % (rendimiento promedio entre 18 a 21 qq/ha), en los departamentos San Cristóbal, Las Colonias, San Justo, San Javier y La Capital en un 90 % (rendimiento promedio entre 18 a 24 qq/ha) con lotes puntuales de 26 a 29 qq/ha y en el resto de los departamentos un 75 % (rendimiento promedio entre 17 a 20 qq/ha).

Los cultivares que aún no se han cosechado presentaron secuelas muy marcadas por los eventos ocurridos; observándose lotes con sectores encharcados y las zonas topográficas más bajas totalmente anegadas, volteo o caída de plantas (por vientos y suelos saturados o sobresaturados), con ataques de loros y palomas, con repercusión directa sobre los mismos. Se estimó un rendimiento promedio entre 16 a 18 qq/ha para esta campaña 2016/2017.

Los cultivos implantados presentaron el siguiente estado fenológico; R₉ “Madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-



Maíz temprano (de primera)

✓ Las buenas condiciones climáticas reinantes, permitieron un muy buen ritmo el proceso de picado (para autoconsumo), ajustado por el estado fenológico de los cultivares y los grados de afectación por los excesos hídricos (mortandad de plantas). En función de cada situación o explotación agropecuaria se definió el destino final de la cosecha: autoconsumo (proceso de picado - rollos) o grano comercial.

Los cultivares continuaron evidenciando las consecuencias del período muy húmedo, fundamentalmente las posiciones topográficas de los lotes revelaron un amplio rango de afectación y estados de los cultivares.

El área de las cuencas lecheras, particularmente en los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín, sureste de San Cristóbal y centro sur de San Justo, fueron los sectores con pérdidas totales de lotes y otros en diferentes grados. El resto del área presentó cultivos en estados de buenos a muy buenos.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V "estados vegetativos" Vt (panojamiento), R "estados reproductivos", R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso), R₅ (grano dentado) y los más avanzados en R₆ (comienzo de madurez fisiológica).-



Lote de maíz de primera, en pleno desarrollo, buen stand de plantas, 100 % uniformidad, en estado fenológico grano pastoso, en el centro norte departamento *San Jerónimo*.-



Lote de maíz de primera, con consecuencias graves de mortandad total de plantas, en el centro oeste del departamento *Castellanos*.-

Arroz

✓ El cultivo de arroz entró en su etapa final, madurez del grano en especial los primeros lotes que representaron un 25 % del total sembrado.

El lunes 30 de enero de 2017 comenzó la cosecha del arroz tipo largo fino con 28 % de humedad, las perspectivas generales comenzaron a mejorar dadas las buenas condiciones climáticas de los últimos diez días.

Los lotes tardíos, completaron su manejo agronómico; aplicación de fertilizantes e insumos preventivos.

Los problemas de logística tendieron a superarse y de tal forma se normalizarían las tareas de recolección y acondicionamiento del grano.-



Lote de arroz, en pleno proceso de fin de ciclo, 100 % uniformidad, en el centro del departamento *San Javier*.-



Lote de arroz, con riego, buen desarrollo, uniformidad 100 %, con muy buena estructura de plantas, en el norte del departamento *Garay*.-

Soja de primera

✓ Luego de catorce días, donde el proceso de evaporación y evapotranspiración continuó siendo importante, sumado al escurrimiento superficial, generaron condiciones que permitieron una reacción favorable.

Se observó en los lotes sembrados en diferentes posiciones topográficas: alta plana, alta, media, media baja, baja y plano cóncava, un desarrollo normal desde su inicio.

De acuerdo al relieve se advirtieron las consecuencias del período de excesos hídricos los diferentes grados de impactos en toda el área sembrada.

En los distintos departamentos se concretaron aplicaciones y controles fundamentalmente de malezas como yuyo colorado, sorgo de alepo y rama negra, observándose en distintos lotes el grado de eficiencia de las mismas.

Los cultivos presentaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo), V₈ (8º nudo), V₉ (9º nudo), V₁₀ (10º nudo), R “estados reproductivos” V₁ (inicio de floración) y lotes más avanzados en R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas).-



Soja de segunda

✓ El proceso de siembra llegó a su fin, representando aproximadamente unas 515.000 ha, sobre una intención de siembra para esta campaña 2016/2017, de aproximadamente unas 550.000 ha.

La siembra con buen ritmo avanzó en estos días a medida que las condiciones de piso y la cama de siembra lo permitieron. En casi todos los departamentos hubo dos actividades primordiales: a) **procesos de resiembra** en los lotes y sectores que sufrieron encharcamiento - anegamiento y b) **control de malezas**.

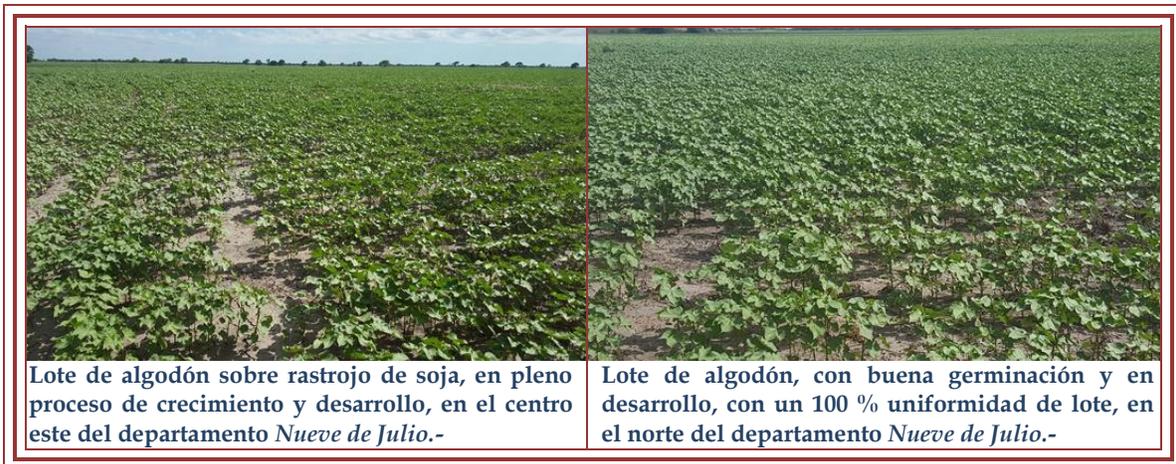
Un alto porcentaje de lotes presentó gran variación de estados, con una gran heterogeneidad: V “estados vegetativos” VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo) y lotes más avanzados V₅ (5º nudo).-



Algodón

✓ Las buenas condiciones climáticas ya enunciadas, han permitido que en el departamento General Obligado los cultivares presentaran un buen estado general, en estadio fenológico de formación de bochas. Continuó observándose lotes con problemas de cortadoras y oruga capullera.

En el departamento Nueve de Julio los cultivares presentaron un buen estado general y una mayor amplitud en la gama de estados fenológicos que van de emergencia, V₅, y los más avanzados en comienzo de pimpollado.-

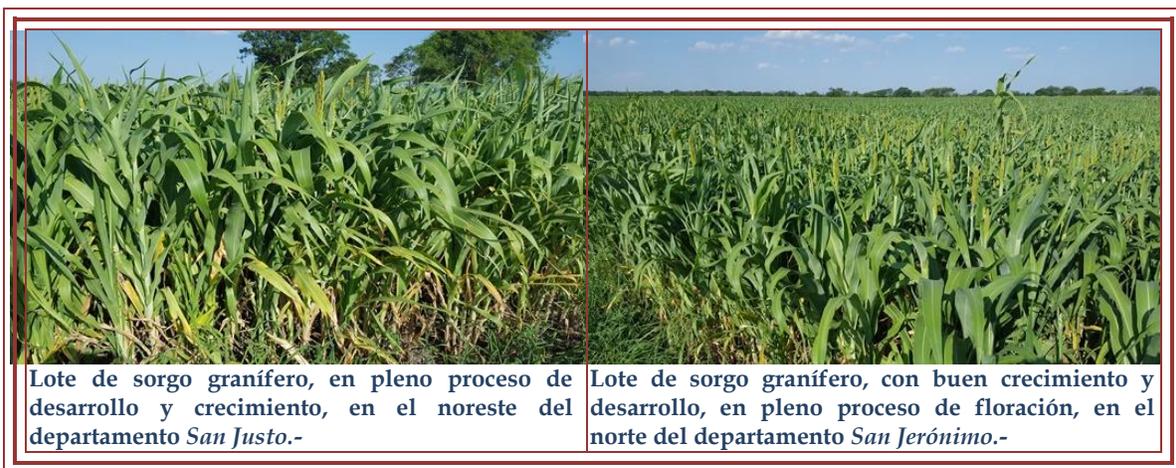


Sorgo granífero

✓ El proceso de siembra finalizó con una superficie de 62.000 ha aproximadamente.

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

Presentaron una amplia gama de estadios fenológicos que fueron desde germinación hasta comienzo de floración. También como el resto de los cultivos han sufrido diferentes grados de afectación en relación directa a la topografía de los lotes. Los cultivares de sorgo fueron proporcionalmente los de menor grado de afectación tras los excesos hídricos ocurridos.-



=====

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.

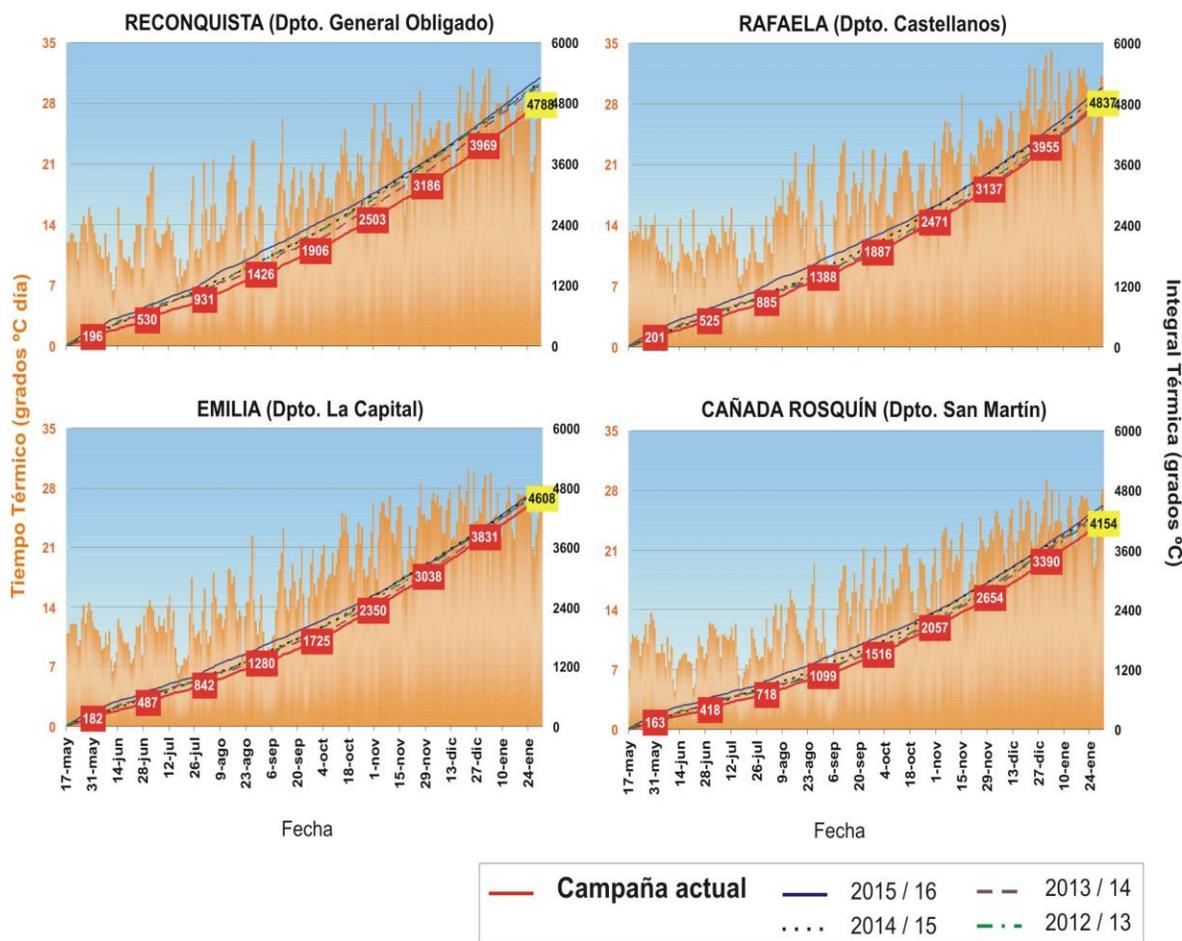
Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

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

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,9 °C y 26,0 °C y las máximas entre 25,3 °C y 39,9 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,9 °C y 39,9 °C.

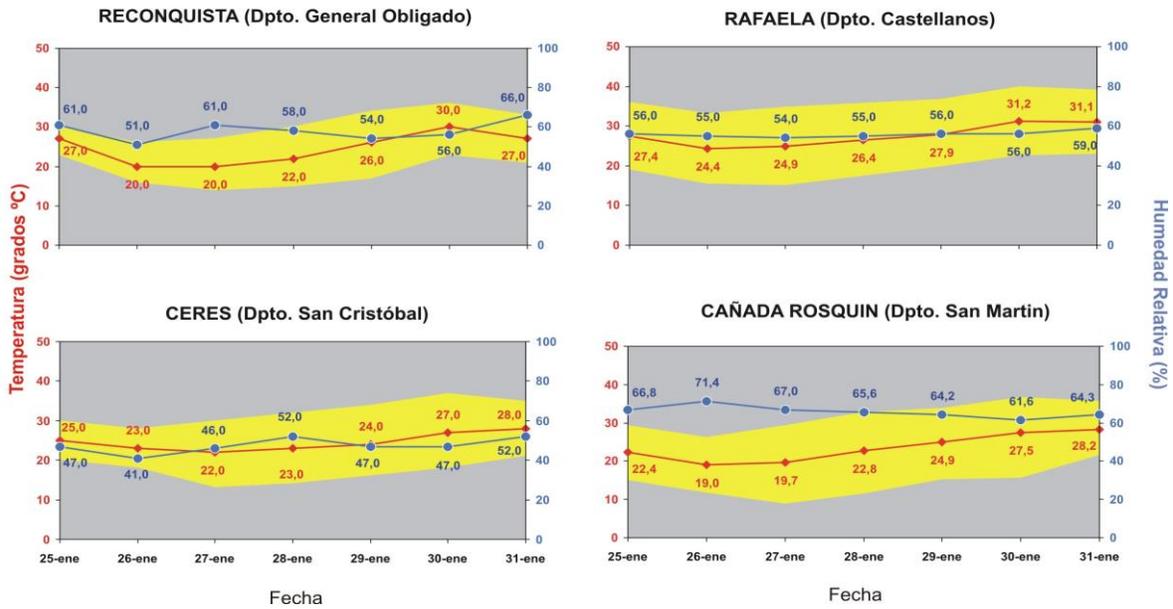
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivares implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 31/01/17 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 Cañada Rosquín del departamento San Martín 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 61,0 % - 58,0 % - 66,0 % y 47,0 % - 52,0 % - 52,0 % en el sector norte, 56,0 % - 55,0 % - 59,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 66,8 % - 65,6 % - 64,3 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,9 °C a 39,9 °C, con poca a nula variaciones en la semana y con tendencia a mantenerse constante sobre el final de la misma para toda el área.

Gráfico N° 3: **Precipitación total** para el trimestre noviembre - diciembre- enero desde el 2003, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

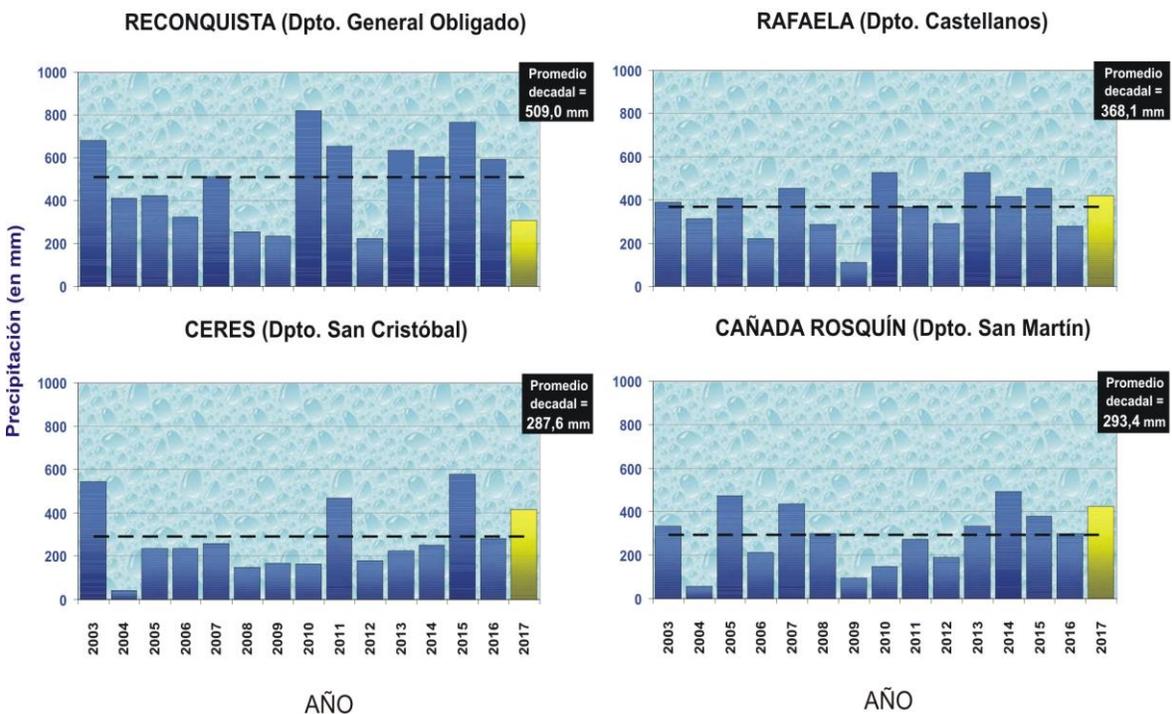
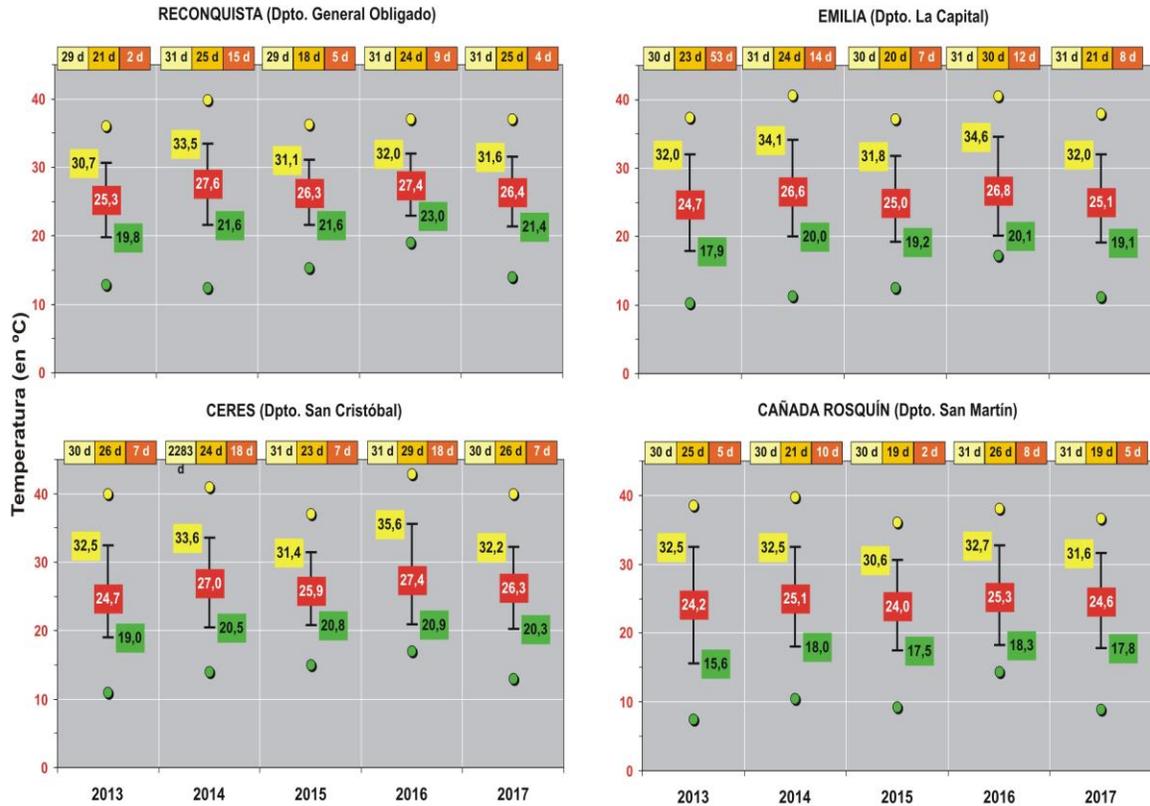


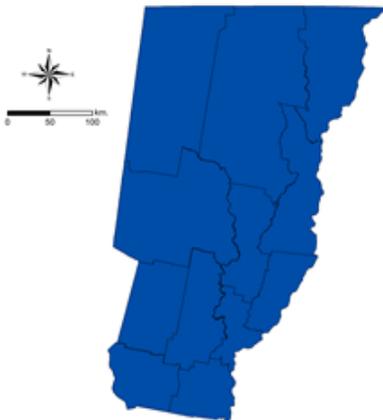
Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de **enero** de los últimos 5 años, en 4 localidades del centro-norte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



Las condiciones ambientales de la semana posibilitaron que los horizontes superficiales – subsuperficiales cubrieran la demanda de agua para los cultivos de maíz de primera, arroz, soja de primera, soja de segunda, sorgo granífero, algodón y maíz de segunda.

La superficie con sectores encharcados y anegados continuó disminuyendo, como consecuencia de las condiciones ambientales de la semana. Observándose mayor impacto en los departamentos San Cristóbal, San Justo, Castellanos, San Martín, San Jerónimo, La Capital, Las Colonias, Nueve de Julio y Vera.-



Departamento *Castellanos* - *distrito Marini*

=====

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.-