



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 18/01/2017 al 24/01/2017

- N° 295 -

Con los auspicios de:



“Estabilidad climática, pleno sol y altas temperaturas, generaron condiciones para plenas actividades agrícolas, a medida que el piso lo fue permitiendo”




Estabilidad climática, días soleados, altas temperaturas, con procesos de evaporación y evapotranspiración muy activos, fueron las características relevantes que se observaron en la semana, sumado al escurrimiento superficial de los excesos hídricos. Importantes áreas modificaron los escenarios de los sistemas productivos, que siete días atrás estaban afectados en distintos grados en todos los departamentos del centro – norte santafesino.

Ante dicha realidad en gran parte de los distritos se registró intensa actividad y movimiento de equipos y máquinas, reanudando; *a) el proceso de siembra* 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 condicionadas por el estado del piso y de los caminos secundarios o terciarios intransitables.

Transcurrida esta etapa de siete días, en un segundo relevamiento evaluando las consecuencias del período húmedo con los excesos hídricos ocurridos, mostró que el centro oeste de los departamentos Castellanos, San Martín y Nueve de Julio, sur departamento Las Colonias, sureste departamento San Cristóbal, centro sur de los departamentos San Justo y San Javier constituyeron el área afectada y dentro de ella, los sectores plano cóncavos, minidepresiones, planos bajos y bajos fueron las topografías con presencia de agua en superficie y en ellos los cultivos implantados con un grado de afectación total (muerte plantas). En un segundo orden las áreas planas del sureste del departamento Vera y centro norte del departamento General Obligado, con sectores importantes encharcados, también con mortandad de plantas generando heterogeneidad de lotes.

Estas situaciones, principalmente en los **departamentos afectados en el área de estudio** y dados los problemas complejos que se generaron por los excesos hídricos, se continuará monitoreando y evaluando todo lo implantado, con especial énfasis en la capacidad de reacción de los cultivos.

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	93	511.500
 Algodón	66.000	100	53.000
 Sorgo granífero	65.000	85	55.250

Para el período comprendido entre el miércoles 25 y el martes 31 de enero de 2017, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el final del período condiciones de estabilidad climática, con un leve aumento de las temperaturas medias diarias. Pocas a nulas probabilidades de precipitaciones en toda el área de estudio, permitirían continuar con las actividades y la observación de la capacidad de reacción de los sistemas productivos en las áreas afectadas en forma parcial o total tras los excesos hídricos registrados.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 14 y 23 °C y máximas de 28 y 36 °C.-

Girasol

✓ El cambio de las condiciones climáticas y la ausencia total de precipitaciones en toda el área permitieron la reanudación del proceso de cosecha que se encontraba paralizado. En los distintos departamentos y a medida que el piso y accesibilidad a los lotes lo fue posibilitando, el ritmo de trilla aumentó. Por eso en el departamento General Obligado se avanzó en un 90 %, (rendimiento promedio entre 13 a 15 qq/ha), en el departamento Vera en un 60 % (rendimiento promedio entre 15 a 17 qq/ha), en el departamento Nueve de Julio en un 50 % (rendimiento promedio entre 18 a 20 qq/ha), en los departamentos San Cristóbal, Las Colonias, San Justo, San Javier y La Capital en un 40 % (rendimiento promedio entre 18 a 24 qq/ha) con lotes puntuales de 28 a 30 qq/ha y en el resto de los departamento un 25 % (rendimiento promedio entre 18 a 20 qq/ha).

Los cultivares que aún no se han cosechado continuaron su evolución, con secuelas muy marcadas por los eventos ocurridos; se observaron 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 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).-



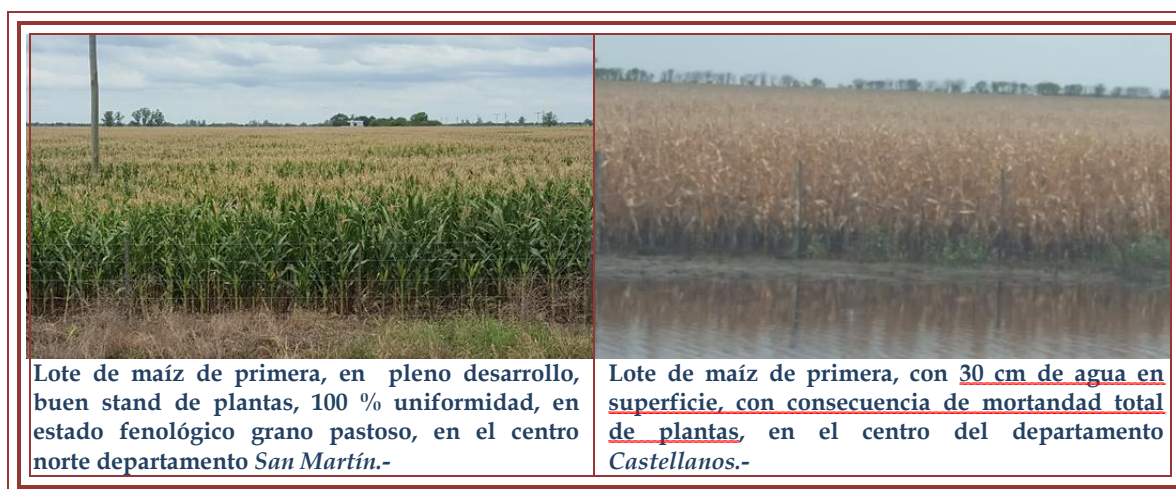
Maíz temprano (de primera)

✓ Los cultivares continuaron evidenciando las consecuencias del período muy húmedo, como fue la mortandad de plantas (cambio de color), de acuerdo a las posiciones topográficas (con encharcamiento - anegamiento), así se observó un amplio rango de situaciones y estados de los cultivares.

A medida que el piso y el acceso a los lotes lo permitió, continuó a buen ritmo el proceso de picado (para autoconsumo), con muy buenos rendimientos siendo el promedio de 11 a 12 mts/bolsa/ha y con buena calidad del producto obtenido.

En contraposición se observó en 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, lotes con 40 cm de agua en superficie, totalmente inundados, con pérdidas totales y otros con afectaciones parciales 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).-



Arroz

✓ La situación del cultivo de arroz ante las buenas condiciones cambió y con el transcurso de los días se pudieron realizar tareas de control ante ataque de insectos de temporada: diatraea sp (barrenador del tallo), tibraca sp (chinche del tallo), oebalus sp (chinche del grano), que por falta de pistas de aterrizaje de piso natural no se pudieron realizar.

Se continuó observando vaneo de flores y granos por encima de lo normal lo que se reflejaría en los rendimientos de los lotes afectados.

Los caminos naturales lentamente fueron secándose y acondicionando para su transitabilidad ante la proximidad del comienzo de la cosecha, programada para fines de enero.-



Soja de primera

✓ Los cultivares sembrados en lotes con diferentes posiciones topográficas: alta plana, alta, media, media baja, baja y plano cóncava, se desarrollaron normalmente desde su inicio y las consecuencias del período de excesos hídricos continuó mostrando los diferentes grados de impactos en toda el área sembrada. Transcurridos siete días donde el proceso de evaporación y evapotranspiración fue importante, sumado al escurrimiento superficial, generaron condiciones que de acuerdo a los distintos grados de afectación, permitieron una reacción favorable.

Para evaluar las pérdidas de hectáreas sembradas y no cosechables, se efectuará un monitoreo y evaluación en la próxima semana. Considerando entonces quince días posteriores a los eventos acaecidos, tiempo prudencial que evidenciaría el mayor impacto de la afectación.

Se observó en los distintos departamentos que ante el desarrollo, crecimiento, expansión y escape de malezas resistentes; como yuyo colorado, sorgo de alepo y rama negra y otras malezas se concretaron aplicaciones y controles; la misma estuvo regulada por la transitabilidad de los caminos y la accesibilidad a los lotes.

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) y lotes más avanzados en R “estados reproductivos” V₁ (inicio de floración).-



Lote de soja, en pleno desarrollo, 100 % uniformidad, en estado fenológico de R1 inicio de floración, en el centro oeste del departamento San Martín.-



Lote de soja, con indicadores de encharcamiento-anegamiento, con mortandad de plantas, heterogeneidad del lote, en el centro oeste del departamento Castellanos.-

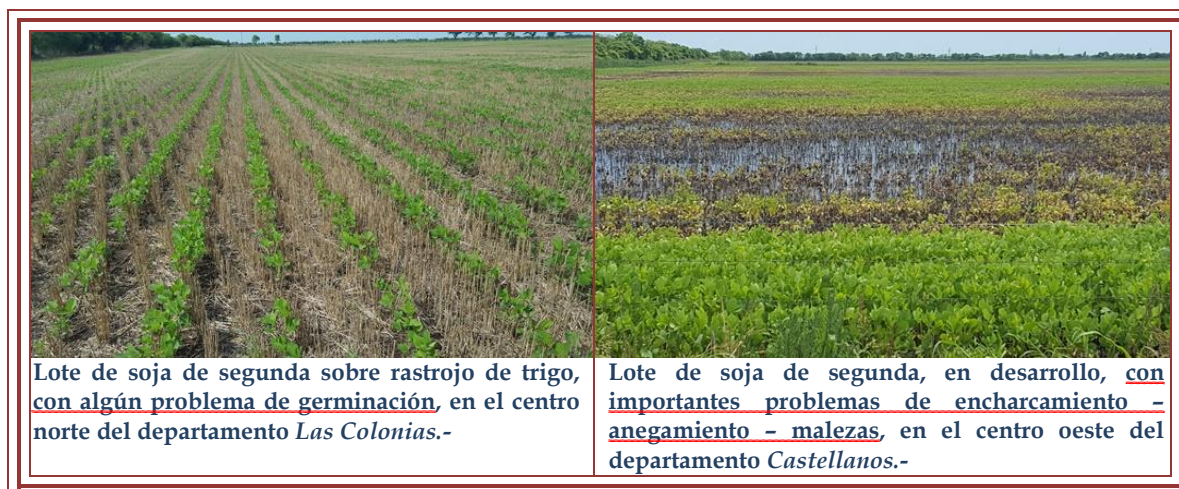
Soja de segunda

✓ El proceso de siembra logró un 93 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 511.500 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 reanudó, aumentando el ritmo de avance a medida que las condiciones de piso y la cama de siembra lo fueron permitiendo. En muchos lotes de acuerdo a la planificación, tras la cosecha de girasol, se realizaron tareas mecánicas de acondicionamiento de suelo y posterior siembra.

Ante los escenarios mencionados por la presencia de malezas en aumento, se comenzó con las aplicaciones, pero se continuó observando áreas muy encharcadas – anegadas, mortandad de plantas y problemas en el crecimiento y desarrollo generando una situación complicada y muy compleja para los cultivares, advirtiéndose un futuro muy incierto.

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) y lotes más avanzados V₅ (5º nudo).-



Algodón

✓ El proceso de siembra logró una superficie aproximada de 53.000 ha, siendo muy condicionado su final por las sucesivas precipitaciones y limitantes en la cama de siembra (suelos saturados, muy húmedos).

En el departamento General Obligado los cultivares presentaron un buen estado general, en estadio fenológico de pimpollado. Se observaron lotes con problemas de cortadores y oruga capullera.

En el departamento Nueve de Julio se observaron cultivos en buen estado y en una amplia gama de estados fenológicos que van de emergencia, V₅, y los más avanzados en comienzo de pimpollado.-



Sorgo granífero

✓ El proceso de siembra logró un 85 % en su grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 55.250 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, reanudando el proceso que estaba detenido.

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, con una amplia gama de estadios fenológicos que fueron desde germinación hasta comienzo de floración. También como el resto de cultivos han sufrido distintos grados de afectación en relación directa a la topografía de los lotes. Situación que se continuará monitoreando a medida que los excesos hídricos disminuyan y puedan evaluarse las consecuencias.-



Lote de sorgo granífero, en pleno proceso de desarrollo y crecimiento, en el noreste del departamento *San Cristóbal*.-



Lote de sorgo granífero, con buen crecimiento y desarrollo, en pleno proceso de floración, en el norte del departamento *San Justo*.-

=====

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.

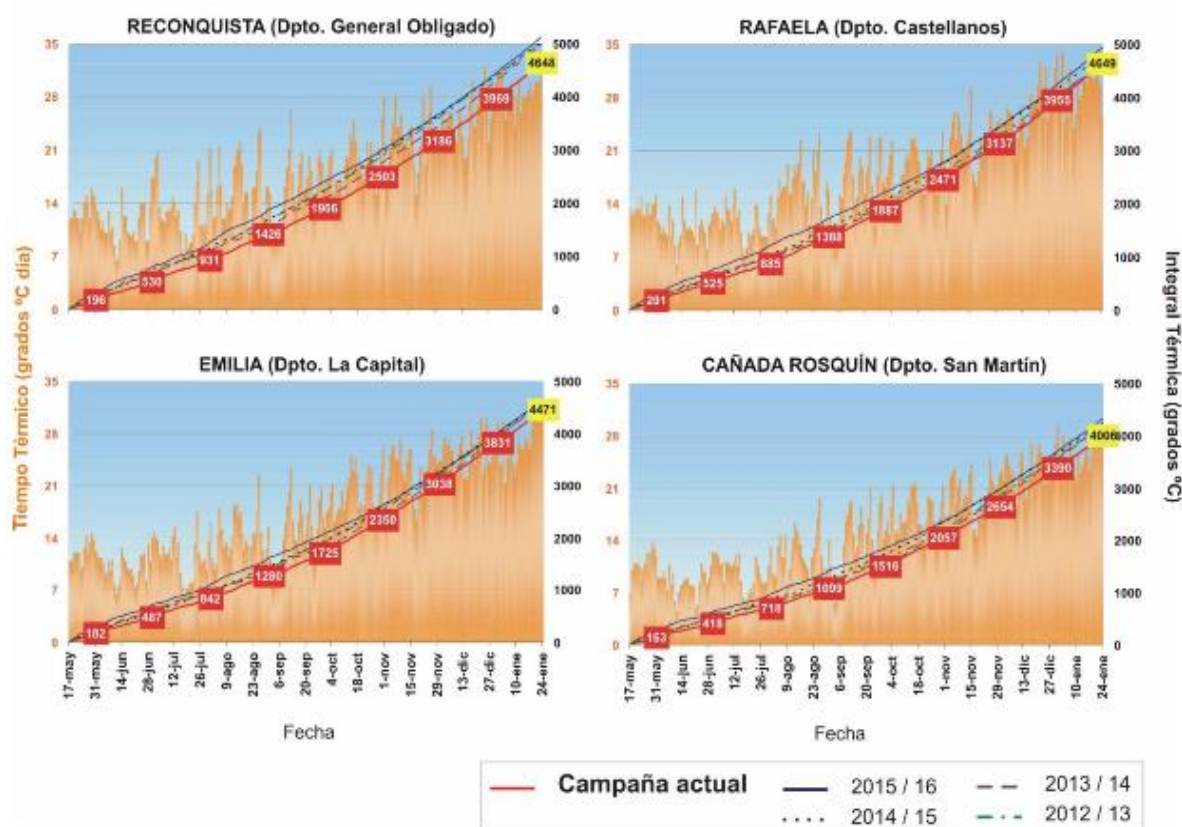
Cuadro N° 2: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de los distintos departamentos del área de estudio.

LOCALIDAD	TEMP.	18-ene	19-ene	20-ene	29-jul	22-ene	23-ene	24-ene
Calchaquí (Vera)	Min	20.5	22.0	19.8	22.1	20.1	21.5	20.7
	Max	34.4	34.7	34.5	37.2	33.6	33.8	36.5
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	18.5	18.2	21.7	18.2	18.6	18.6	17.6
	Max	34.5	34.4	35.1	35.5	34.3	34.0	33.8
Ceres (San Cristóbal)	Min	20.0	21.0	21.0	20.0	22.0	19.0	19.0
	Max	34.0	35.0	35.0	36.0	34.0	32.0	34.0
Garabato (Vera)	Min	19.5	20.5	20.2	22.1	20.5	21.4	20.7
	Max	34.7	34.6	35.2	37.4	34.9	35.0	35.2
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	21.9	22.9	20.4	22.1	22.2	22.2	20.4
	Max	36.6	36.5	36.8	38.7	36.6	35.6	38.2
Monje (San Jerónimo)	Min	19.2	21.1	23.4	20.3	19.6	19.2	19.5
	Max	32.6	32.4	31.6	32.9	32.6	31.6	33.0
Rafaela (Castellanos)	Min	23.6	24.8	23.1	23.6	24.2	21.1	23.1
	Max	40.9	37.6	39.8	40.4	36.5	38.3	35.9
Reconquista (General Obligado)	Min	21.0	22.0	21.0	23.0	21.0	23.0	20.0
	Max	32.0	34.0	33.0	34.0	33.0	32.0	32.0
Recreo (La Capital)	Min	22.7	23.7	23.2	23.1	22.6	22.6	22.8
	Max	37.8	35.1	35.2	36.3	34.3	35.0	36.4
Santa Fe (La Capital)	Min	24.9	26.3	25.7	26.1	25.7	24.2	26.2
	Max	36.5	37.0	39.5	38.2	38.5	37.7	38.0
Tacuarendí (General Obligado)	Min	21.9	21.6	21.1	24.0	21.5	22.4	23.2
	Max	33.5	33.5	34.0	35.8	34.3	34.0	33.1
Villa Ana (General Obligado)	Min	21.2	21.4	19.4	22.9	20.4	22.1	22.4
	Max	34.3	34.3	35.3	38.1	35.5	35.9	33.8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 17,6 °C y 26,3 °C y las máximas entre 31,6 °C y 40,9 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 17,6 °C y 40,9 °C.

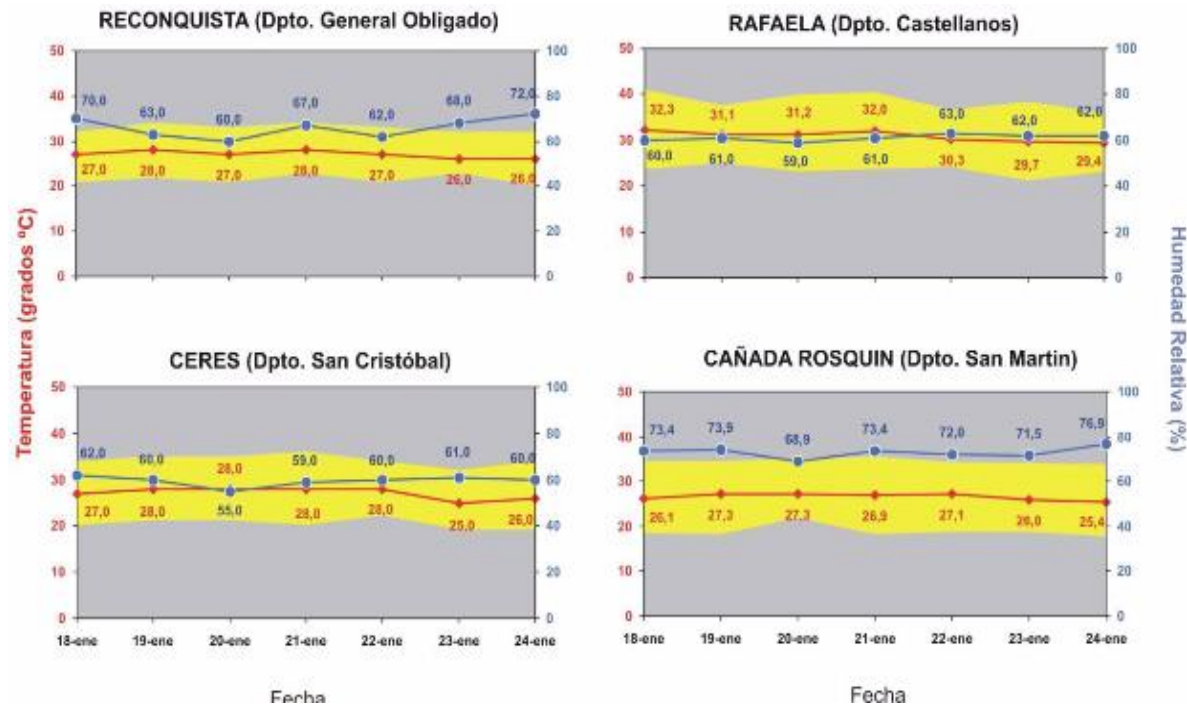
El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

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 24/01/17 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 70,0 % - 67,0 % - 72,0 % y 62,0 % - 59,0 % - 60,0 % en el sector norte, 60,0 % - 61,0 % - 62,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 73,4 % - 73,4 % - 76,9 %, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 17,6 °C a 40,9 °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 **24 días** del mes de enero desde el 2002, en 4 localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

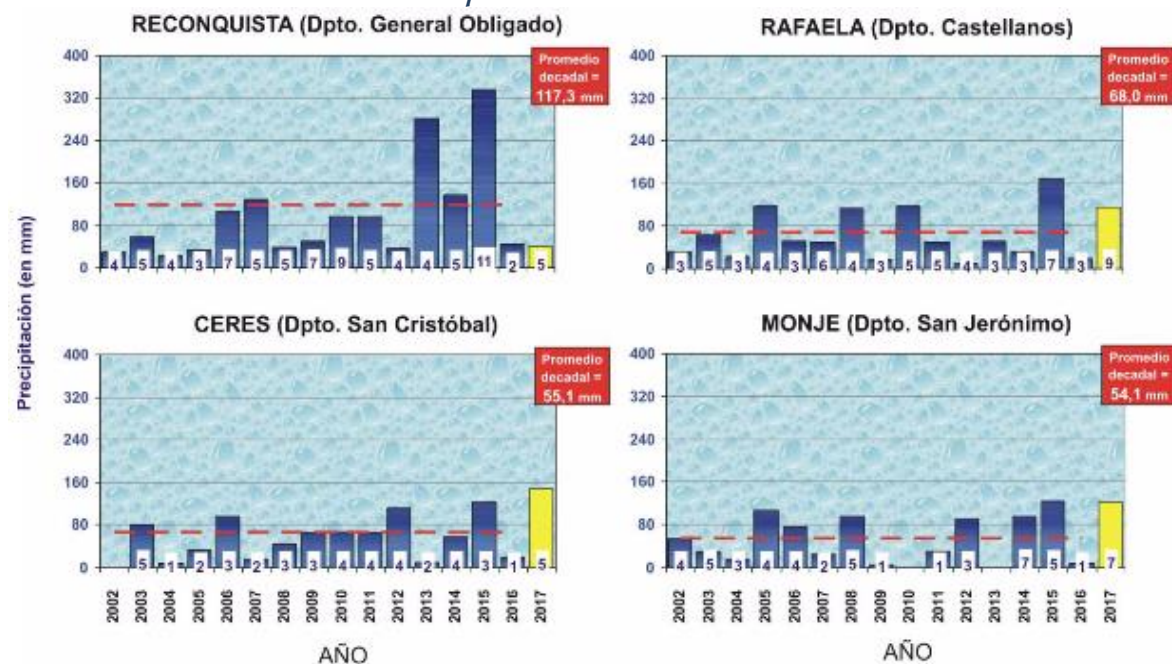
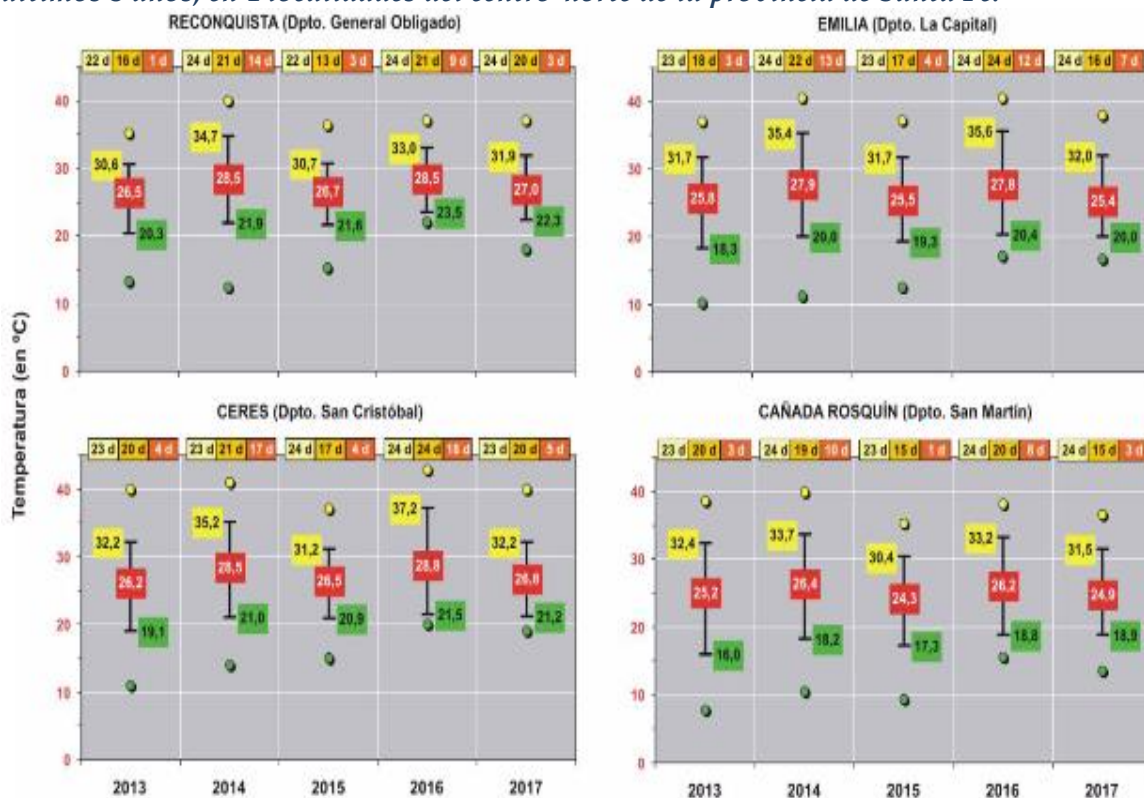


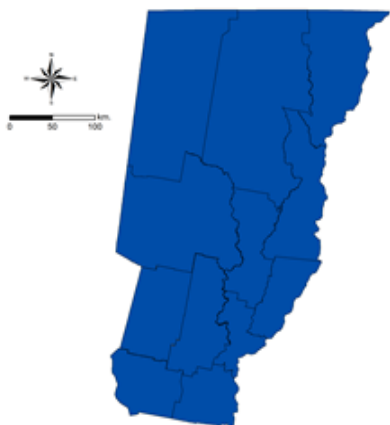
Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas inferiores a **7 °C** y temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para **24 días** del mes de enero de los últimos 5 años, en 4 localidades del 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 buen 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 sufrió una leve disminución, 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.-

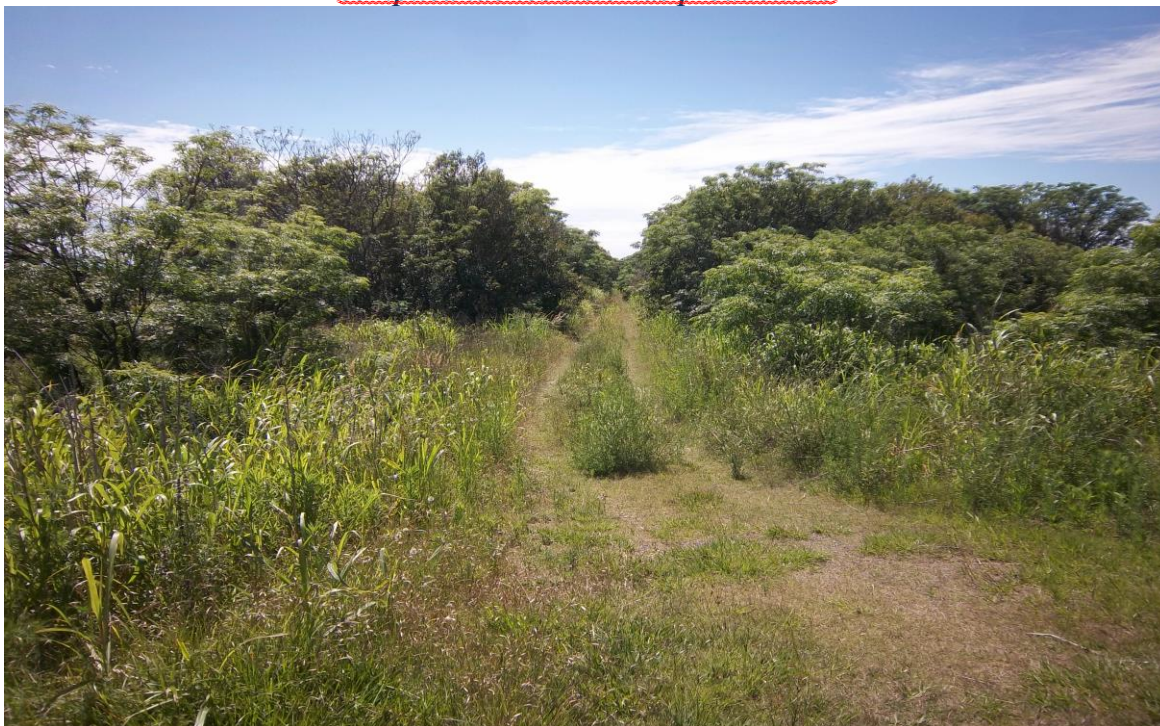


Departamento Castellanos – distrito Marini

=====

Anexo 1

Evento climático en el área de estudio desde 24 - 12 - 2016 al 17 - 01 - 2017, muestran las falencias en infraestructura y acciones no realizadas complicando los sistemas productivos







=====

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.-