



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 10/02/2016 al 16/02/2016

- N° 246 -

Con los auspicios de:





***“Condiciones ambientales que preocupan
y generan panoramas inciertos”***

Alternancia de días soleados y seminublados. Elevadas temperaturas, con altos porcentajes de humedad ambiente. Precipitaciones de variadas intensidades y con registros de montos pluviométricos superiores a 100 milímetros, en 3 (tres) de los 12 (doce) departamentos que constituyen el área de estudio, generaron características de un período húmedo que de acuerdo a distintos pronósticos se podría extender en los próximos días generando incertidumbre para el futuro de los cultivos implantados.

Estas condiciones climáticas posibilitaron la recarga de los perfiles de suelos, que mejoró la situación de los cultivos implantados en toda la región. Nuevamente se observó presencia de agua en las depresiones y posiciones topográficas bajas (encharcamientos), y con ello retornaron las preocupaciones en los productores.

Continuaron realizándose controles químicos y aplicaciones ante la presencia de “oruga medidora” (*Rachiplusia nu*) y chinche (*Nezara viridula*), los cuales se vinieron realizando como consecuencia de las continuas tareas de monitoreo y seguimiento.

Cuadro N° 1: *situación de la campaña gruesa 2015/2016*

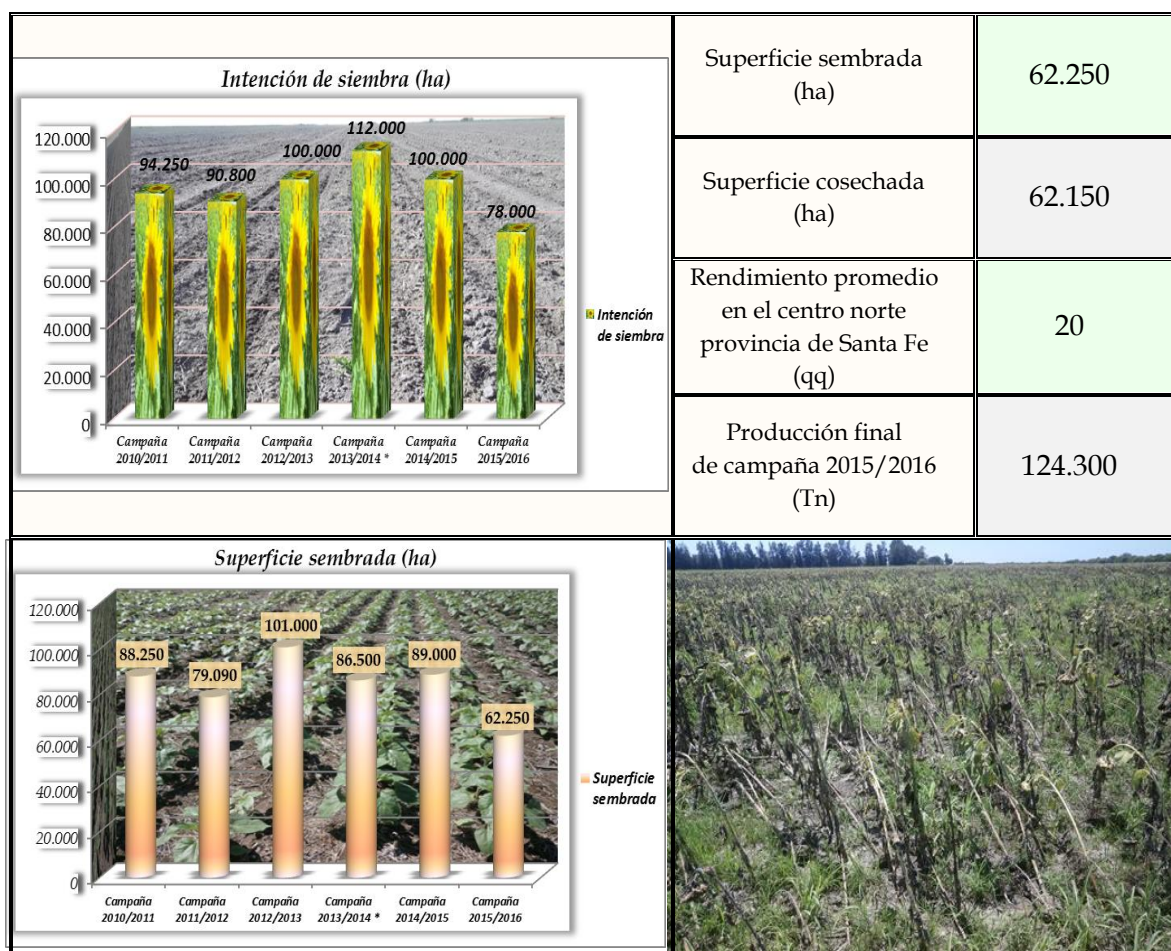
Cultivos	Superficie sembrada (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de cosecha (%)	Superficie cosechada aproximada (ha)
 Girasol	62.250	100	62.150
 Maíz de primera	53.500	70	37.450

Para el período comprendido entre el miércoles 17 y el martes 23 de febrero de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio del período hasta el fin del mismo, inestabilidad climática, alternancia de días soleados, seminublados y cubiertos con registros de precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos de relativa importancia en áreas puntuales, con mayor incidencia en los departamentos del centro del área de estudio. Con temperaturas medias a altas en constante ascenso, con una máxima superior a 39 °C.

Esta situación generará diversos escenarios que provocarán ciertos inconvenientes para el desarrollo de las actividades agrícolas.-

Girasol

❖ Fin de ciclo del cultivo, de la campaña 2015/2016, con una superficie sembrada de 62.250 ha, superficie cosechada de 62.150 ha, rendimiento promedio en 20 qq/ha y una producción de 124.300 tn.-



✓ gráfico = intención de siembra y superficie sembrada hasta campaña 2013/2014,
 área de estudio 10 departamentos
 intención de siembra y superficie sembrada campaña 2014/2015, en adelante,
 área de estudio 12 departamentos.

✓ En el final del ciclo diversos eventos climáticos: vientos, precipitaciones, granizo y excesos hídricos sumados a los ataques reiterados y repetidos de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaidura macroura*), incidieron de forma directa en la producción obtenida.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Las condiciones ambientales registradas en la semana, especialmente los elevados porcentajes de humedad y la inestabilidad climática, con ocurrencia de precipitaciones, condicionaron y frenaron el proceso de cosecha en los lotes con

destino a grano comercial. Se cosecharon pocos lotes, sin variaciones en los buenos rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha, por lo cual se mantiene el potencial expresado durante su ciclo.

Se reiteran las estimaciones para los departamentos del sur del área un rendimiento promedio de 100 qq/ha, para los departamentos del centro del área un rendimiento promedio entre 85 a 90 qq/ha y en los departamentos del norte un rendimiento promedio entre 70 a 85 qq/ha, estimándose un rendimiento promedio para esta campaña 2015/2016 de 85 a 87 qq/ha.

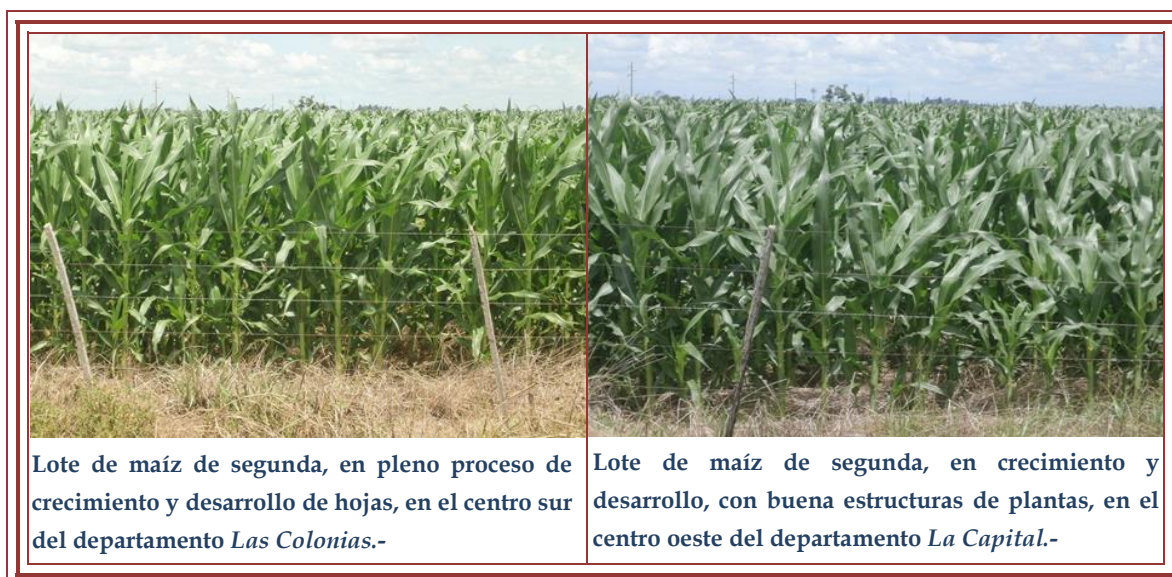
El estado de los cultivares en general fue de bueno a muy bueno y se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estado reproductivo”, muy pocos lotes en R₅ (grano dentado) y R₆ (madurez fisiológica).-



Maíz tardío (de segunda)

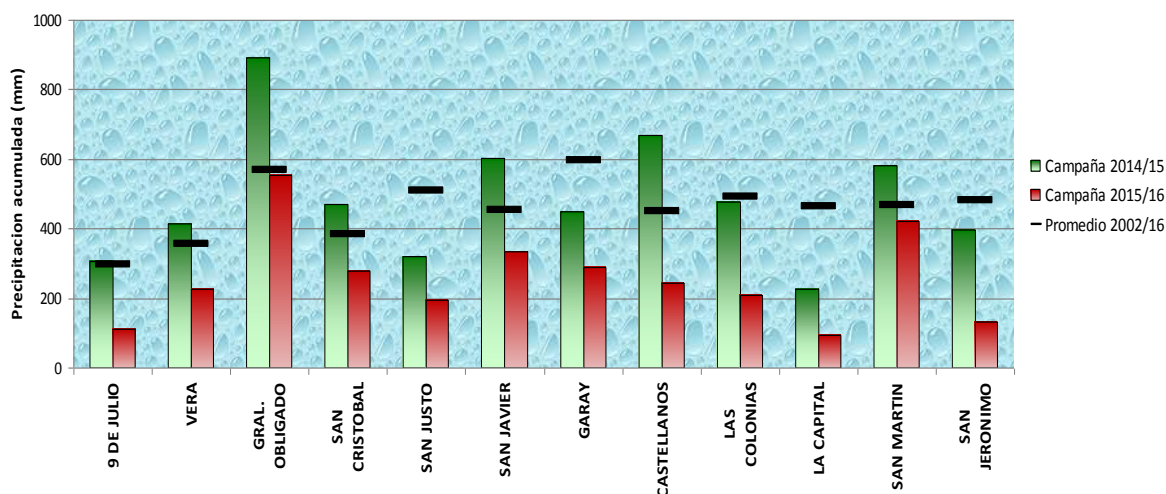
✓ Como consecuencia de las precipitaciones ocurridas la semana próxima pasada y la prolongación del período húmedo, los cultivares experimentaron cambios como respuesta al estrés hídrico padecido.

Los cultivares implantados continuaron su crecimiento y desarrollo observándose los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, 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 lotes puntuales más avanzados en V₉ (9º hoja desarrollada).-



Soja (de primera)

✓ En pleno período de llenado de grano, el 90 % de los cultivares se consolidó con un estado muy bueno a excelente, un 5 % de bueno a muy bueno y el 5 % restante de bueno a regular, con muy buenas estructuras de plantas, lotes con uniformidad en general. Manteniéndose la característica observada respecto al desarrollo en altura de plantas menor en unos 15 a 18 cm, comparado con la altura de plantas de la campaña pasada 2014/2015. Ante este estado fenológico en el siguiente gráfico comparativo, se puede observar que es menor la precipitación acumulada entre 01 de octubre y 15 de febrero, campaña 2015/16 a la campaña 2014/15 en los 12 departamentos de la región centro norte de la provincia de Santa Fe, pero no revela déficit y ante ello augura a obtener buenos rendimientos por ha, similares a la campaña pasada.



Se continuaron e intensificaron las tareas de monitoreo y seguimiento de los cultivos, para alertar y/o definir estrategias de control, en particular aplicaciones de insecticidas y fungicidas como consecuencia de las condiciones ambientales y los factores bióticos que pueden manifestar síntomas y/o umbrales que preocupen.

Los cultivares implantados presentaron una amplia ventana de estados fenológicos, a saber: R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R₃ (vaina de 5 mm de longitud en un nudo), R₄ (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud) y los más avanzados en R₆ (semilla verde de tamaño máximo del nudo).-



Soja (de segunda)

✓ Los cultivares presentaron una amplia ventana de estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo), V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo), V₈ (8º nudo), R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración) y en lotes más avanzados R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas).

Los cultivos respondieron en forma positiva, tras el cambio en las condiciones generado, luego de las precipitaciones y recarga hídrica de los perfiles de suelos de la semana pasada, pero se mantuvo el área afectada en un 35 a 40 %. Expresando en un mismo lote síntomas tales como problemas de germinación y crecimiento, variados estados fenológicos, áreas con suelos desnudos y otras con encharcamientos, plantas muerta, lo que incidió directamente en su uniformidad e heterogeneidad.

El área definida por los departamentos del sur y el sur de los departamentos del centro es donde los cultivares han logrado un mejor y óptimo desarrollo diferenciándose de las características mencionadas en el párrafo anterior.-



Arroz

✓ Continuó la cosecha del arroz en la Provincia de Santa Fe, con rendimientos medios de 6000 kg/ha.

A medida que las máquinas ingresan en lotes enmalezados con arroz rojo los rendimientos decaen en cantidad y calidad del grano.

A veinte días de haber comenzado la trilla, el porcentaje cosechado alcanzó el 10% debido a las sucesivas precipitaciones ocurridas durante las semanas.

El resto de los lotes presentó estados fenológicos de encañado, diferenciación, floración y llenado del grano.

El riego continuó en forma normal en los lotes atrasados y se extenderá hasta el 15 de marzo.

Las perspectivas comerciales han mejorado algo con un aumento del precio del grano base cámara del 15 %. Las expectativas del productor están por encima de estos valores; dado que el costo de indiferencia está en el mismo nivel de los rendimientos.

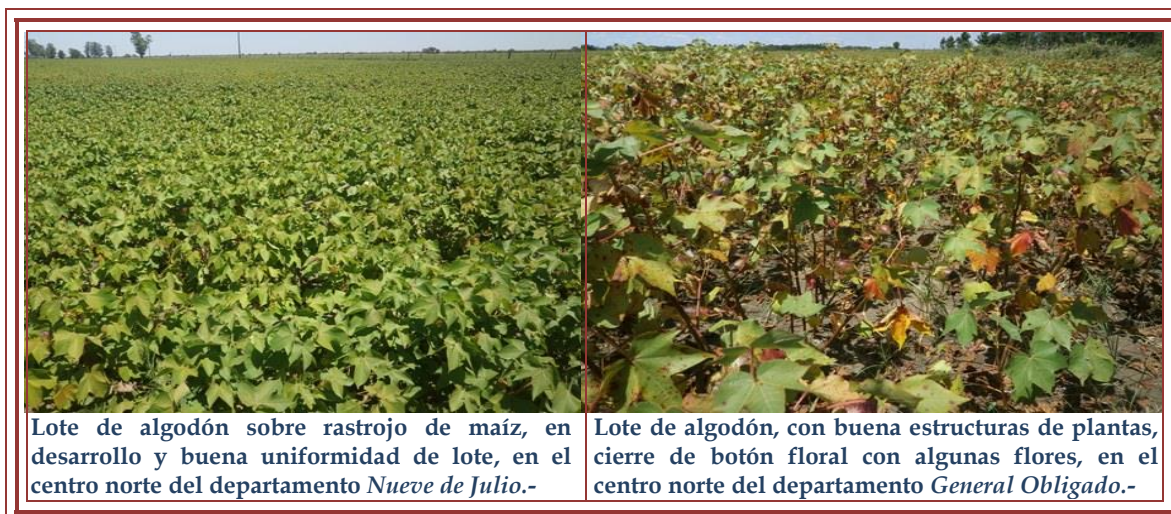
Como la mayoría de las cadenas agro-alimentarias, el tramo intermedio es el mayor beneficiado en el negocio.-



Algodón

✓ En el área algodонера que comprende el departamento General Obligado, este del departamento Vera y norte del departamento San Javier, se observaron los siguientes estados fenológicos: M “maduración”, M₁ (primer cápsula abierta) y en lotes más avanzados un bajo porcentaje en M₂ (60 % de cápsulas abiertas); en el área algodонера que comprende el departamento Nueve de Julio y muy pocos lotes en el noroeste del departamento San Cristóbal, los cultivares expresaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V₃ “3º hoja verdadera desplegada” y lotes más avanzados y un muy bajo porcentaje en R “estados reproductivos”, R₁ (aparición del primer pimpollo).

Las principales actividades que se desarrollaron en la semana fueron el monitoreo, seguimiento y control de malezas y aplicaciones de insecticida ante la presencia del "picudo algodnero" y de orugas en algunos lotes.-



Sorgo granífero

✓ Una amplia ventana de estados fenológicos, desde desarrollo de tallos y hojas – hasta comienzo de fructificación, grano pastoso, se observó en los distintos departamentos. En general el estado es bueno y en lotes puntuales muy bueno.

Buen crecimiento y desarrollo, uniformidad de lotes, buenas estructuras de las plantas y espigas, fueron las características que reunieron los cultivares que en un bajo número, comenzaron a ser picado – embolsado para autoconsumo en las cuencas lecheras.-



Lote de sorgo granífero, en estado fenológico de grano lechoso a pastoso, en el centro sur del departamento *San Cristóbal*.-



Lote de sorgo granífero, con buena estructura de espigas, en maduración de grano, en el noroeste del departamento *Las Colonias*.-

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 para los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos en la campaña 2015/2016 de cosecha gruesa y el futuro de la cosecha fina campaña 2015 que pudieran ocurrir.

Cuadro N° 1: 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 10 al 16 de febrero (hasta 20 hs) de 2016.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	40	1	80 %
Castellanos	20	125	2	100 %
Garay	5	40	2	100 %
General Obligado	2	80	3	80 %
La Capital	5	95	2	100 %
Las Colonias	20	130	2	100 %
San Cristóbal	2	80	2	100 %
San Javier	2	20	1	100 %
San Jerónimo	5	25	1	100 %
San Justo	2	20	1	100 %
San Martín	3	100	2	100 %
Vera	2	15	2	80 %

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

LOCALIDAD	TEMP.	10-feb.	11-feb.	12-feb.	13-feb.	14-feb.	15-feb.	16-feb.
Calchaquí (Vera)	Min	24,7	23,8	26,1	22,5	22,1	24,5	s / d
	Max	33,9	34,1	37,2	32,2	31,8	32,1	s / d
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	17,9	22,1	24,3	19,4	14,1	22,5	23,9
	Max	33,4	34,3	35,2	29,8	32,8	32,5	32,7
Ceres (San Cristóbal)	Min	23,8	23,4	25,6	22,5	21,0	22,6	22,0
	Max	37,0	36,0	39,4	30,8	36,6	38,3	35,0
Emilia (La Capital)	Min	22,2	22,2	24,7	19,9	21,6	23,7	23,1
	Max	34,6	34,8	35,5	29,0	32,1	34,8	33,5
Garabato (Vera)	Min	25,5	23,9	25,6	25,9	22,7	23,7	22,7
	Max	32,7	35,8	39,2	36,7	35,0	34,7	37,0
Monje (San Jerónimo)	Min	19,4	22,0	25,4	20,7	16,6	22,7	24,5
	Max	31,5	33,0	34,0	29,7	31,4	32,4	31,8
Rafaela (Castellanos)	Min	20,6	22,9	25,2	20,2	19,5	23,4	24,0
	Max	34,0	35,3	36,3	30,1	37,2	34,4	36,5
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	25,0	23,0	27,0	26,0	24,0	26,0	23,0
	Max	31,0	33,0	36,0	33,0	32,0	31,0	34,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	25,9	27,0	27,6	25,7	24,2	22,8	24,8
	Max	32,1	33,4	36,4	37,0	31,7	34,0	33,6

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,1 °C y 27,6 °C y las máximas entre 29,0 °C y 39,4 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 14,1 °C y 39,4 °C.

Gráfico N° 1: **precipitación total** para **16 días** del mes de febrero desde el 2002 (incluyendo **los últimos 3 ciclos con fenómeno "El Niño" -EN-** de carácter fuerte), en 4 localidades del Centro-Norte de la provincia de Santa Fe.

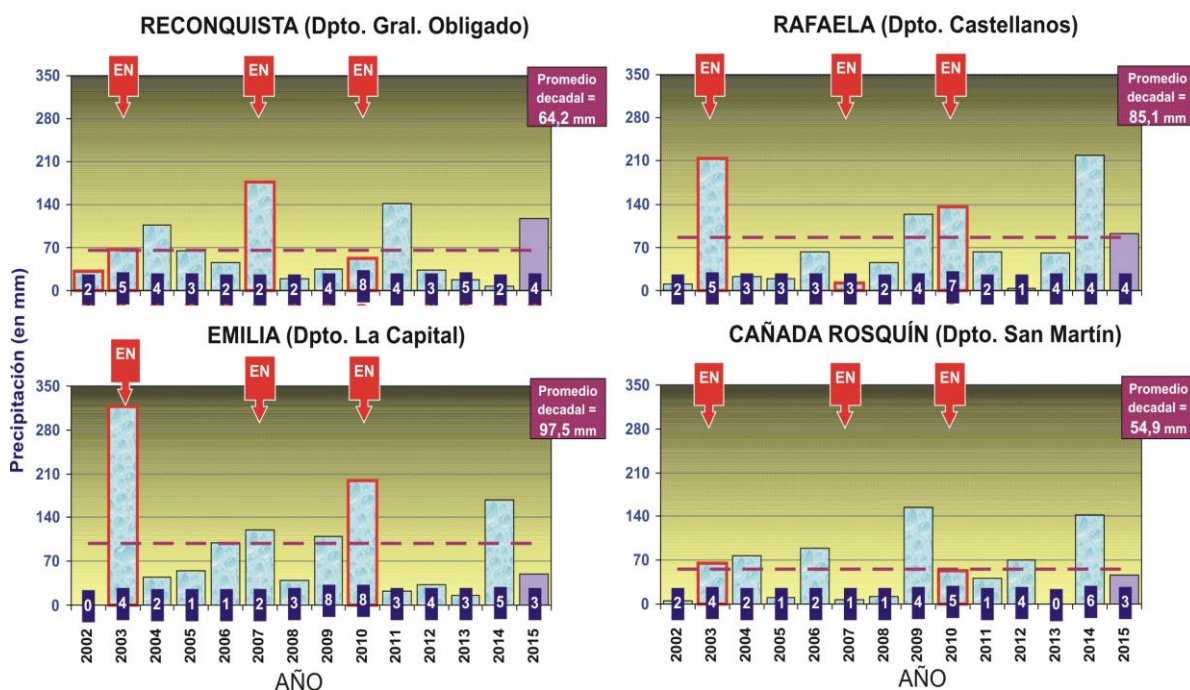
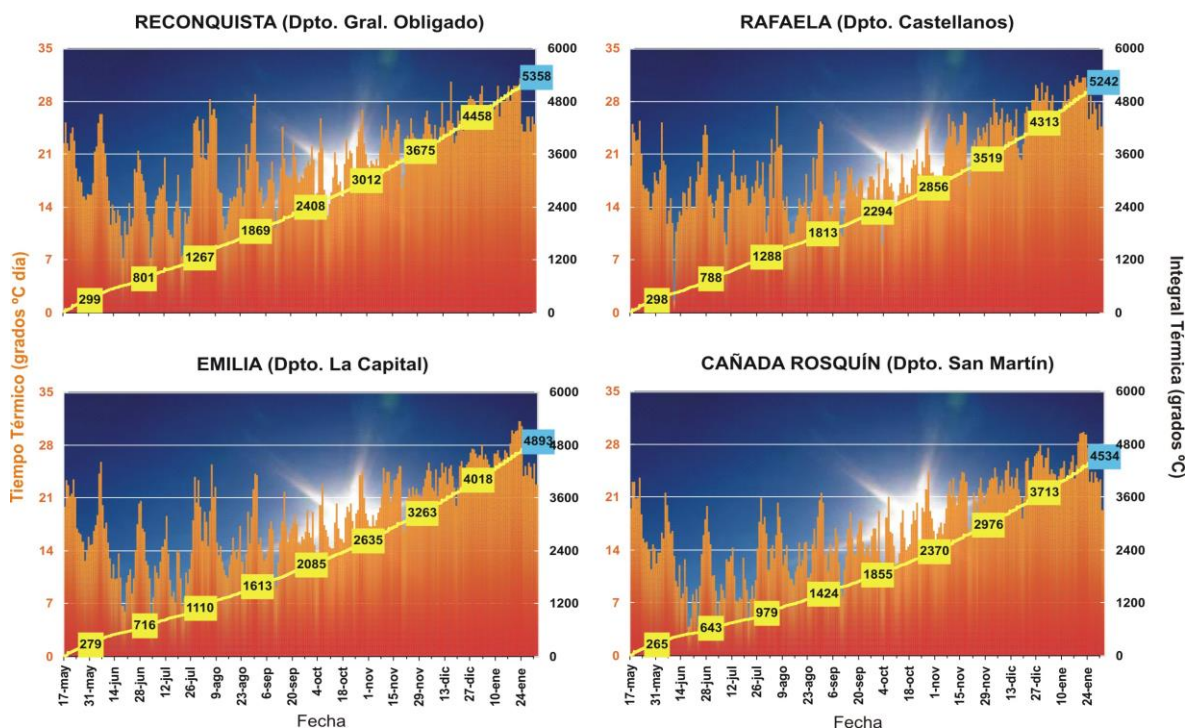


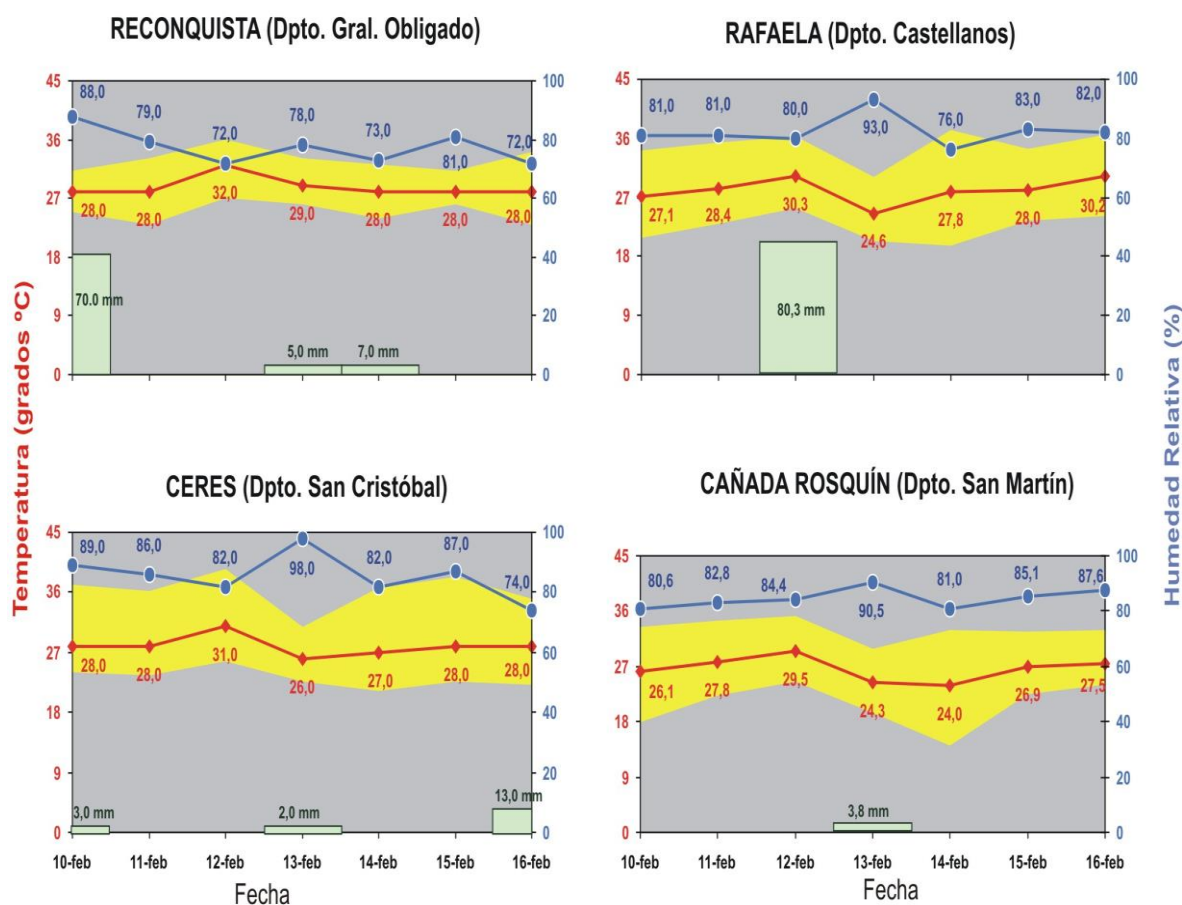
Gráfico N° 2: **comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C)** desde el 17/05/15 al 16/02/16 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe



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.

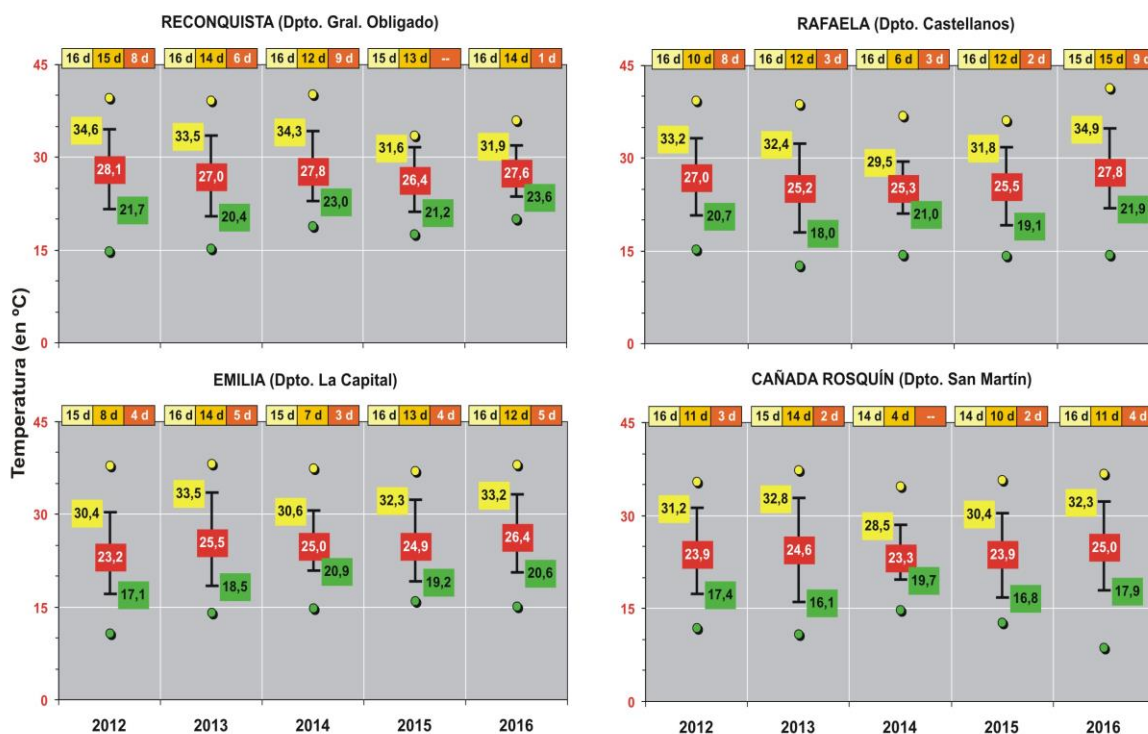
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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° 3:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles de medianamente altos a altos, con valores que oscilaron entre los 88,0 % - 78,0 % - 72,0 % y 89,0 % - 98,0 % - 74,0 % en el sector norte, 81,0 % - 93,0 % - 82,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 80,6 % - 90,5 % - 87,6 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 14,1 °C a 39,4 °C, con pequeñas variaciones en la semana, con tendencia a mantenerse constante sobre el final del período.-

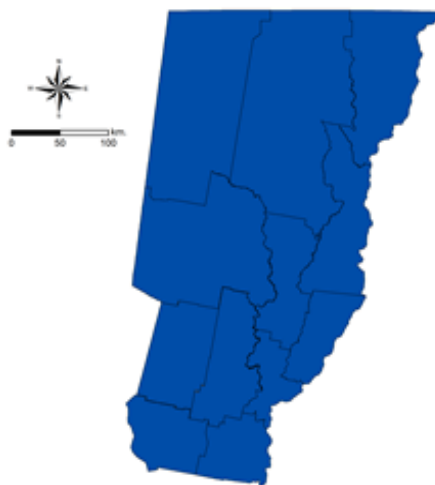
Gráfico N° 4: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de enero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



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, nuevas precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos de importancia, recargaron los perfiles de suelos en diferentes grados, las temperaturas medias diarias fueron levemente superiores a las de la semana anterior, permitiendo buena disponibilidad de agua útil para los cultivos, favoreciendo el desarrollo normal de los cultivos implantados. Cabe mencionar que nuevamente en diferentes sectores se observaron encharcamientos, evidenciando saturación y sobresaturación hídrica de los perfiles de suelos.-



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.-