



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 27/01/2016 al 02/02/2016

- N° 244 -

Con los auspicios de:





*“Maíz, muy firme en sus rendimientos,
Girasol cayó al final de cosecha”*

Temperaturas de medias a medias altas y días soleados, alternaron con precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos no importantes, permitieron que la cosecha de girasol y de maíz de primera se desarrollaron sin inconveniente. También la finalización de la siembra de soja de segunda y maíz de segunda que no cubrió las intenciones de siembra previstas.

Se realizaron controles químicos y aplicaciones ante ataques de “oruga medidora” (*Rachiplusia nu*) y chinche (*Nezara viridula*), los cuales ya se vinieron realizando, como consecuencia de las tareas de monitoreo y seguimiento.

Las precipitaciones ocurridas favorecieron la situación de todo lo implantado en toda la región, contrarrestando las altas temperaturas y proceso de evapotranspiración importante de la semana pasada.

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	90	56.000
 Maíz de primera	53.500	45	24.100

Para el período comprendido entre el miércoles 03 y el martes 09 de febrero de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio del período hasta el sábado 06, estabilidad climática, días soleados con temperaturas medias a altas en constante ascenso, con una máxima superior a 36 °C. A posteriori condiciones de inestabilidad con registros de precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos de relativa importancia para todos los departamentos que constituyen el área de estudio.

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

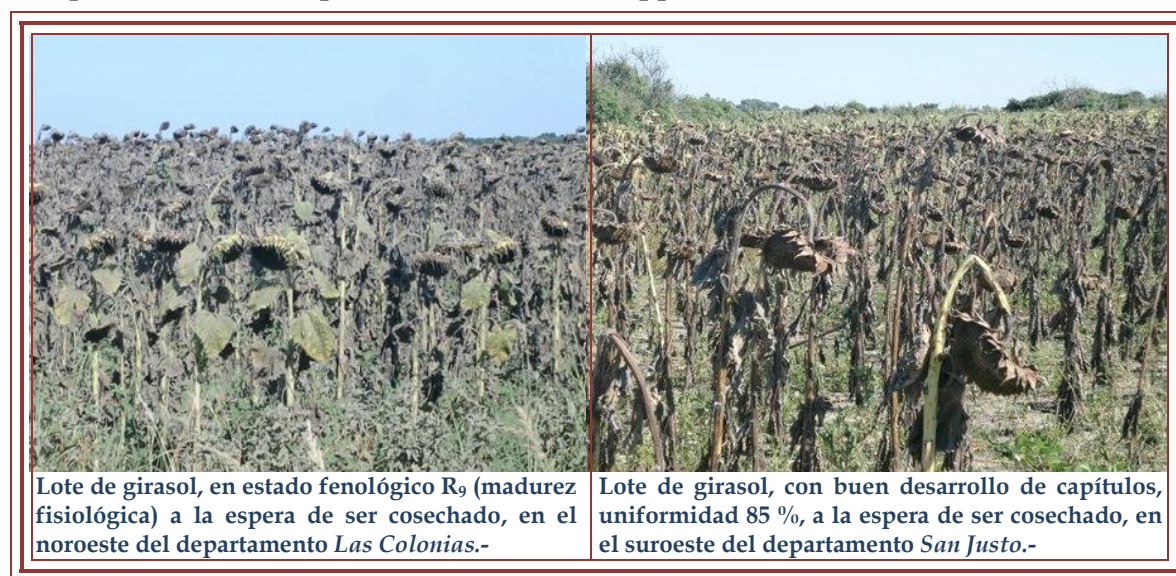
Girasol

✓ Buen ritmo ha logrado el proceso de cosecha en la semana, ante las buenas condiciones climáticas que reinaron y precipitaciones que no crearon inconvenientes. El grado de avance fue del orden del 90 % lo que representó

aproximadamente unas 56.000 ha, es decir un incremento intersemanal de 15 puntos.

En el 10 % que aún resta cosechar se observó buen desarrollo y buena estructura de las plantas, cierta uniformidad de lotes, estado fenológico R₉ (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro), definiendo el estado general como bueno.

En los departamentos del norte del área, se dio por finalizada la cosecha, con la particularidad de rendimientos zonales muy heterogéneos, como se enunciara en los informes anteriores. Los rendimientos promedios obtenidos en la semana oscilaron entre 13 qq/ha y 22 qq/ha con algunos lotes muy puntuales de 25 qq/ha. Por los resultados observados se consolidó la idea que en las causales de esta disminución hubo incidencia directa de estrés hídrico, eventos climáticos (vientos) vuelco de plantas, granizo, ataques reiterados y repetidos de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaida auriculata*) y excesos hídricos en final de su ciclo, ya sea en forma individual o conjunta. Ante la sumatoria de estos indicadores se fue ajustando la estimación del rendimiento promedio para esta campaña 2015/2016, que cierra ciclo con 20 qq/ha.-



Maíz temprano (de primera)

✓ A paso firme avanzó el proceso de cosecha en los lotes con destino a grano comercial, los mismos fueron cerrando ciclo en estado fenológico de madurez fisiológica – secado de grano, muy favorecidos por las condiciones ambientales reinantes. Los buenos rendimientos promedios obtenidos hasta la fecha fueron revelando el potencial que expresaron durante su ciclo.

En los departamentos del sur del área se estima 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.

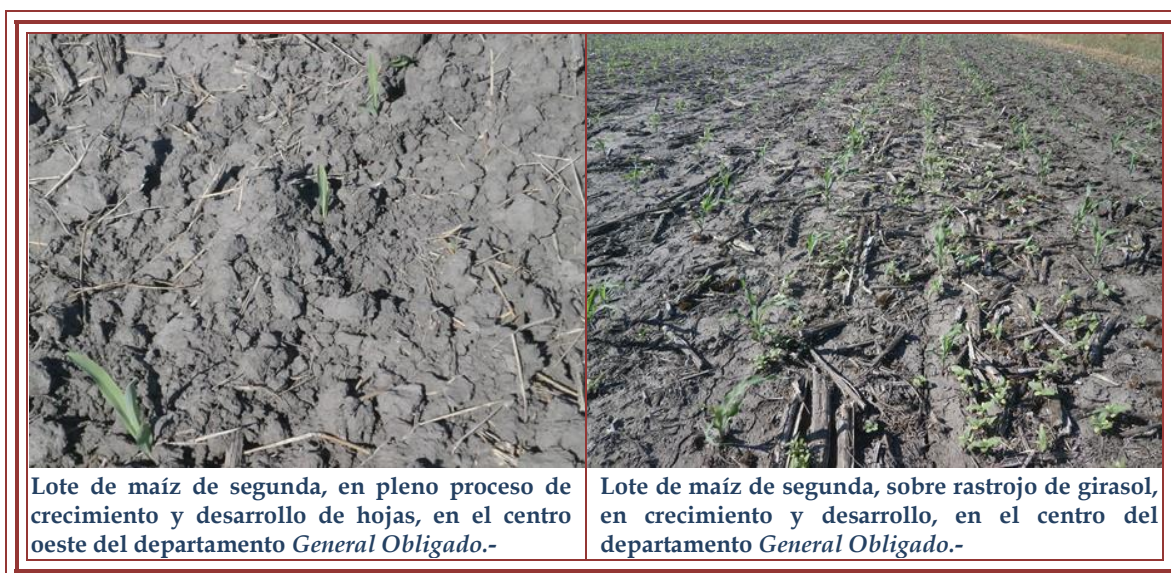
Similar situación se observó en el proceso de picado de cultivares con destino al autoconsumo, en especial para la producción láctea, el cual se concretó en todos los departamentos, manteniendo y consolidando los buenos resultados y rendimientos que oscilaron entre 11 a 13 metros/silo bolsa/ha, con muy buena calidad del picado obtenido.

El estado de los cultivares en general fue de muy bueno a excelente y se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estado reproductivo”), R₄ (grano pastoso) muy pocos lotes, R₅ (grano dentado) y R₆ (madurez fisiológica).



Maíz tardío (de segunda)

✓ La siembra de maíz de segunda (tardío), llegó a su fin estimándose una superficie sembrada de 87.750 ha, un 2,5 % menos que la estimación de intención de siembra para toda el área de 90.000 ha. Las dificultades por falta de precipitaciones y de disminución de agua útil en los primeros centímetros de los suelos, incidieron directamente en el valor final de superficie sembrada. Los cultivares implantados se encontraron en los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrollada), V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada).-



Arroz

✓ Comenzó la cosecha de arroz de los primeros lotes con niveles de rendimientos aceptables (6.000 kg/ha).

La incógnita es que se mantengan dichos rindes, en especial los arroces que sufrieron stress hídrico por problemas de riego en etapa de floración.

Continuaron los controles de chinche del tallo y chinche del grano; con dificultades por resistencia a los insecticidas.

El estado fenológico del cultivo varía de macollaje avanzado, encañazón, diferenciación panicular y madurez fonológica.

El riego continuó siendo irregular dada la precariedad de las estaciones de bombeo por la crecida del río San Javier.-



Soja de primera

✓ El estado de los cultivares fue de muy buenos a excelentes en un 90 %, de buenos a muy buenos en un 5 % estados y el 5 % restante de buenos a regulares, con un desarrollo normal y óptimo, muy buenas estructuras de plantas y lotes uniformes.

Las buenas condiciones ambientales, días soleados y con temperaturas medias a altas que se registraron en la semana incidieron favorablemente en el comienzo del período crítico de los cultivares, en un alto porcentaje en floración y comenzó el llenado de grano. Se intensificaron las tareas de monitoreo y seguimientos, para alertar y/o definir estrategias de control, en particular aplicaciones de insecticidas.

Los cultivares implantados presentaron una amplia ventana de estados fenológicos, a saber: V “estados vegetativos”, V₅ (5º nudo), V₆ (6º nudo), V₇ (7º nudo) 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) y los más avanzados en R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla de 3 mm de longitud).-



Soja de segunda

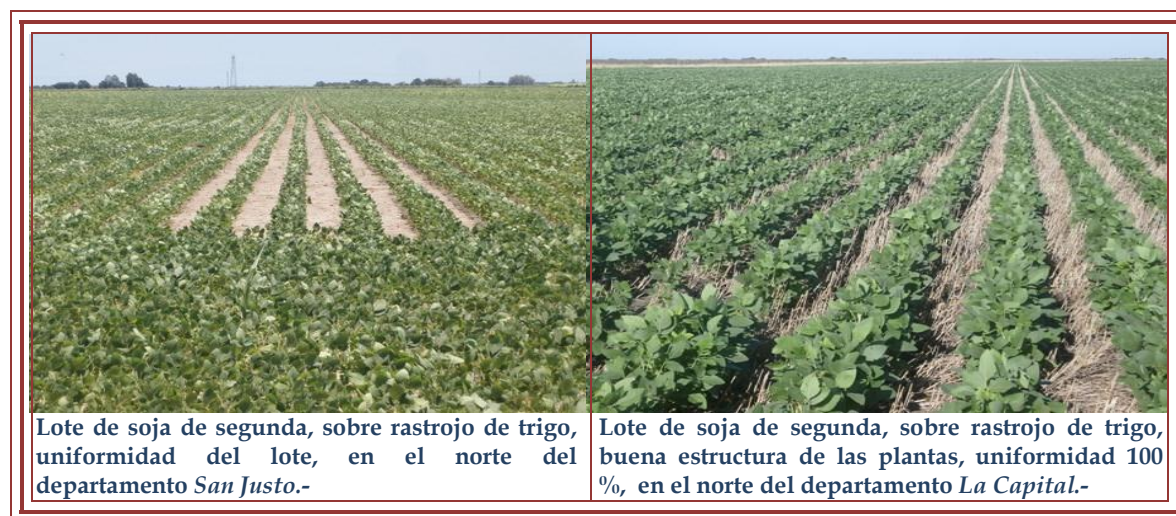
✓ El proceso de siembra finalizó con una estimación aproximada de 574.000 ha, un 1 % menos que la intención estimada de siembra de 580.000 ha para esta campaña 2015/2016.

La incidencia de las condiciones climáticas de la semana anterior y la marcada disminución del agua útil en la cama de siembra, (primeros centímetros), fueron las razones de peso para dicha disminución.

Los cultivares en los distintos departamentos expresaron problemas de germinación y crecimiento, por lo cual se concretaron tareas de resiembra.

Un 30 % del área sembrada, presentó problemas y observó no uniformidad de lotes, estados fenológicos variados en un mismo lote y enmalezamiento, lo que repercutirá en la producción final a obtener.

Los cultivares ya implantados presentaron una amplia variedad de estados fenológicos: V “estado vegetativo”, 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 los más avanzados en V₈ (8º nudo).-



Algodón

✓ Las precipitaciones registradas en la semana compensaron las altas temperaturas que se habían registrado permitiendo que los cultivares que se encontraban en comienzo de estados reproductivos no sufrieron estrés calórico e hídrico.

Una amplia ventana de estados fenológicos siguió siendo la realidad de los cultivares, que varían desde el crecimiento algunos lotes sembrados a mediados de enero (departamento Nueve de Julio) hasta cierre botón floral (departamento General Obligado). Continuaron las actividades de control y seguimiento, como así también las tareas de control de malezas y aplicaciones de insecticida ante el “picudo algodnero”.-



Lote de algodón sobre rastrojo de maíz, en desarrollo, plena de floración, en el centro del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, en pleno desarrollo, con buena estructuras de plantas, cierre de botón floral, en el centro norte del departamento *General Obligado*.-

Sorgo granífero

✓ Las precipitaciones registradas atenuaron el estrés hídrico en los lotes que ya habían manifestado esta situación la semana anterior, en particular en ciertas áreas de los departamentos Nueve de Julio y San Cristóbal.

El general los cultivares no han expresado inconvenientes sanitarios, con un buen crecimiento y desarrollo, con buenas estructuras de las plantas y uniformidad de lotes, presentando un amplio espectro de estados fenológicos que van desde desarrollo de hojas – hasta comienzo de fructificación, grano pastoso.-



Lote de sorgo granífero, en estado fenológico de grano lechoso, en el norte del departamento *La Capital*.-



Lote de sorgo granífero, en maduración de grano, en el suroeste del departamento *San Cristóbal*.-

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 27 de enero al 02 de febrero (hasta 20 hs) de 2016.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	5	20	1	40 %
Castellanos	2	15	1	100 %
Garay	2	10	1	40 %
General Obligado	2	50	1	100 %
La Capital	2	10	1	30 %
Las Colonias	2	10	1	80 %
San Cristóbal	5	60	2	100 %
San Javier	5	25	1	100 %
San Jerónimo	1	5	1	20 %
San Justo	2	30	1	70 %
San Martín	1	5	1	20 %
Vera	5	30	1	60 %

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

LOCALIDAD	TEMP.	27-ene.	28-ene.	29-ene.	30-ene.	31-ene.	1-feb.	2-feb.
Calchaquí (Vera)	Min	20,3	18,8	22,1	22,7	21,5	18,0	16,7
	Max	31,8	32,3	26,2	27,4	32,2	29,8	27,4
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	15,1	17,8	18,0	17,5	14,4	8,7	8,7
	Max	30,9	32,5	31,1	29,2	31,7	28,2	28,2
Ceres (San Cristóbal)	Min	17,0	17,0	22,0	20,0	19,0	19,0	16,0
	Max	32,0	33,0	27,0	26,0	31,0	30,0	31,0
Emilia (La Capital)	Min	17,9	17,6	21,7	21,1	19,2	15,1	15,1
	Max	31,6	32,8	30,6	26,5	33,2	29,7	29,7
Garabato (Vera)	Min	17,7	17,6	22,3	22,3	22,3	18,9	18,6
	Max	32,9	34,3	27,6	28,2	33,3	33,0	33,4
Monje (San Jerónimo)	Min	17,7	19,1	20,9	19,6	15,2	12,5	12,5
	Max	29,7	32,2	31,3	29,2	31,0	27,4	27,4
Rafaela (Castellanos)	Min	19,5	21,8	22,4	20,9	19,6	14,3	15,0
	Max	34,1	37,2	36,6	29,2	38,0	35,1	35,1
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	19,0	21,0	24,0	22,0	22,0	21,0	20,0
	Max	30,0	30,0	29,0	26,0	31,0	29,0	30,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	17,9	23,2	26,4	22,3	22,1	21,2	21,2
	Max	30,2	31,5	32,2	27,4	31,4	30,8	30,8

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 8,7 °C y 26,4 °C y las máximas entre 26,0 °C y 38,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C y 38,0 °C.

Gráfico N° 1: **precipitación total** para el trimestre de noviembre – diciembre – enero desde el 2003 (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.

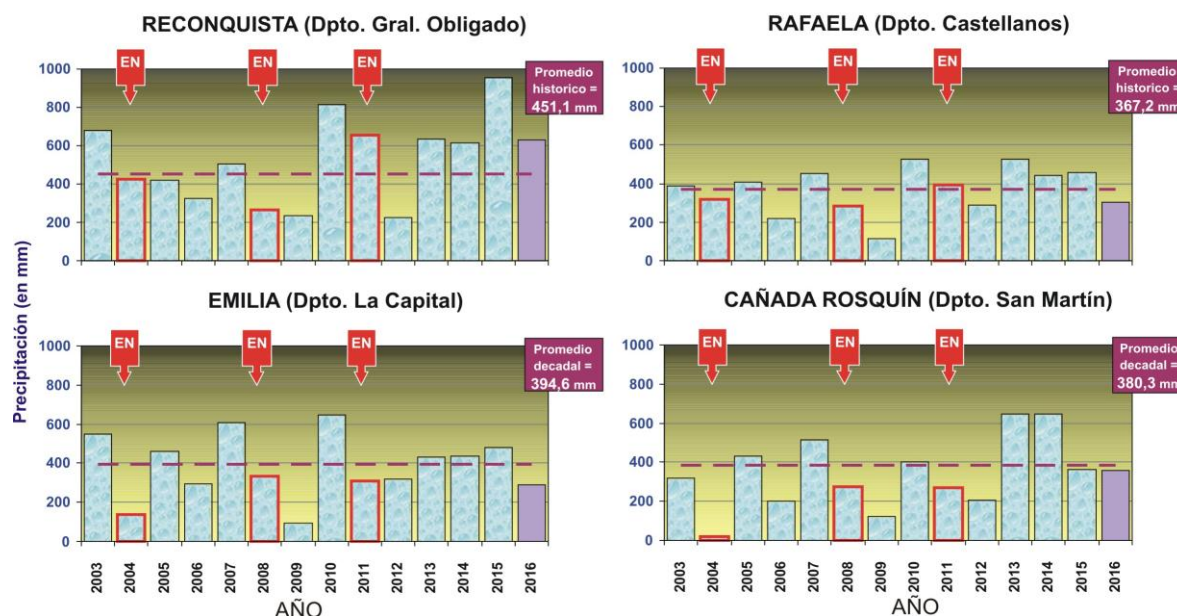
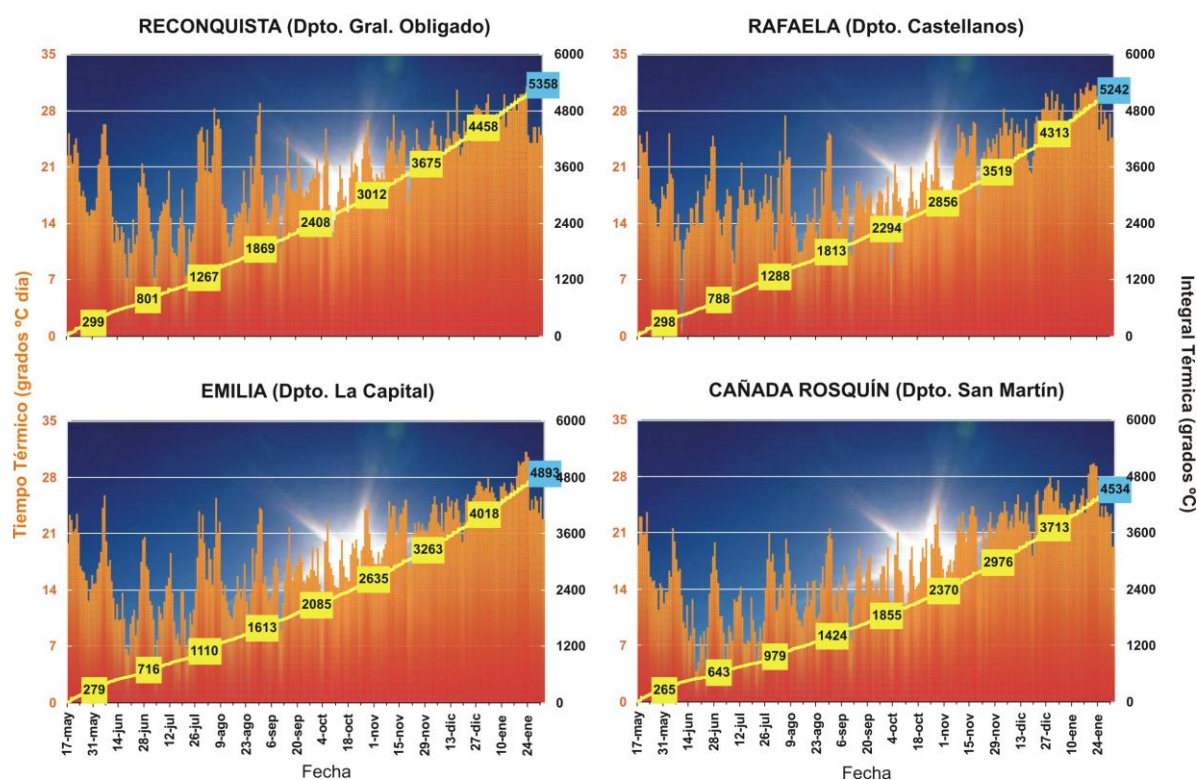


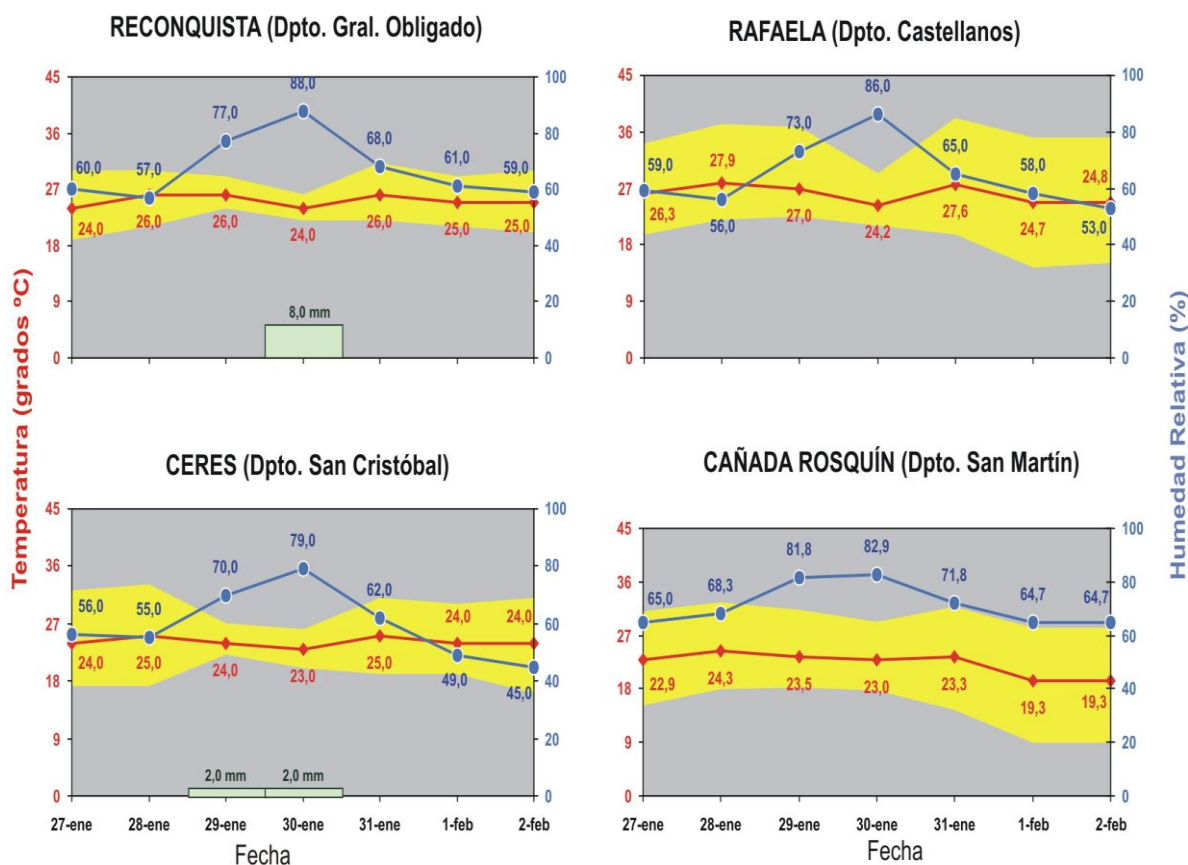
Gráfico N° 2: *comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 02/02/16 en 4 localidades del centro norte de la provincia de Santa Fe*



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.

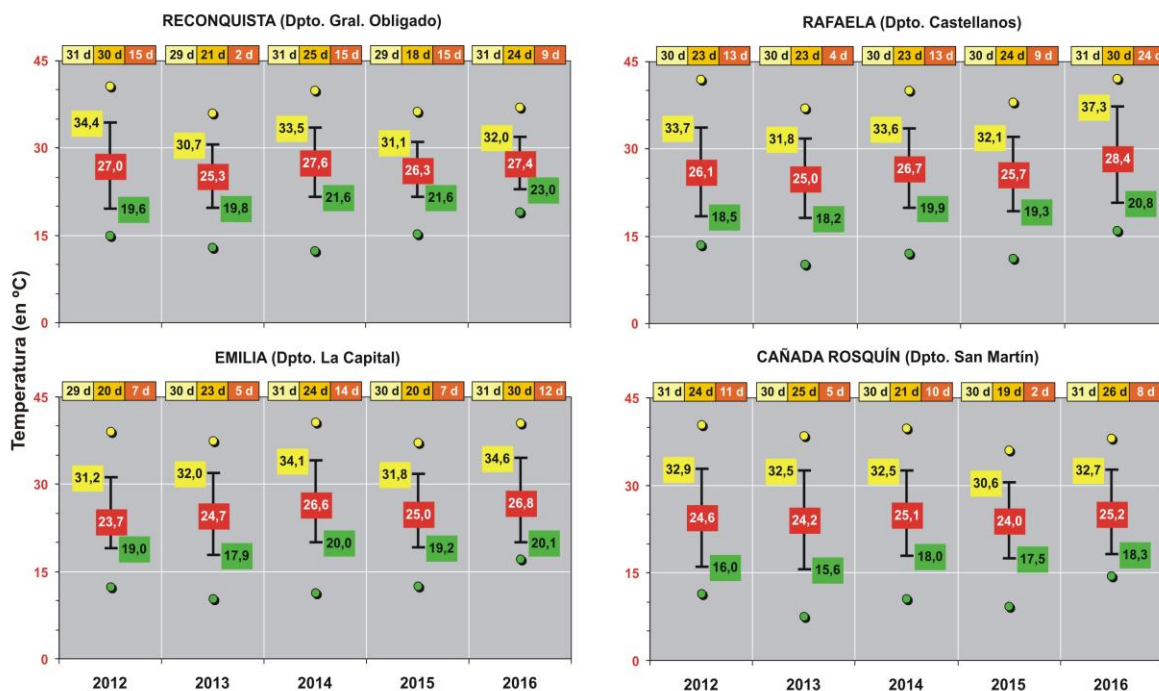
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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 **medios - medianamente altos - medios bajos**, con valores que oscilaron entre los 60,0 % - 88,0 % - 59,0 % y 56,0 % - 79,0 % - 45,0 % en el sector norte, 59,0 % - 86,0 % - 53,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 65,0 % - 82,9 % - 64,7 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,7 °C a 38,0 °C, con marcada disminución a mediados de semana, volviendo a ser constante al final del período.-

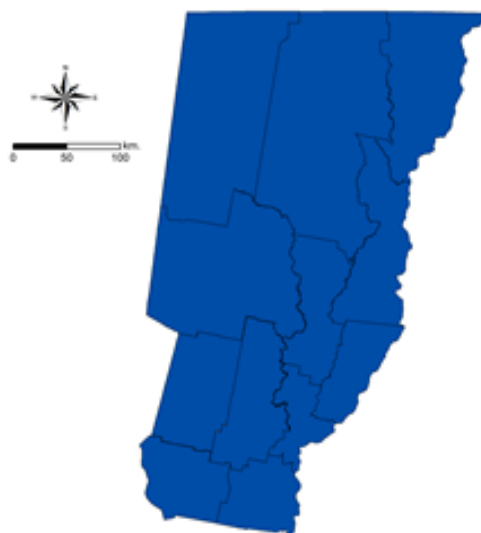
Gráfico N° 4: temperaturas **medias**, **mínimas** (promedio y extremas), **máximas** (promedio y extremas) y número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de enero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



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 se registraron precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos que recargaron los perfiles de suelos en diferentes grados, sumado a ello las temperaturas medias diarias fueron inferiores a las de la semana anterior, permitiendo buena disponibilidad de agua útil para los cultivos, favoreciendo el desarrollo normal de los cultivos implantados y la finalización del proceso de siembra.-



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.-