



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 20/01/2016 al 26/01/2016

- N° 243 -

Con los auspicios de:





***“Muy altas temperaturas incidieron en los cultivos,
para unos a favor y para otros en contra”***

Temperaturas de medias, altas a muy altas favorecieron las actividades agrícolas que se fueron desarrollando en distinto grado, cosecha de girasol y maíz de primera a pleno, pero se ralentizó la siembra de soja de segunda y maíz de segunda, quedando muy poco margen o posibles días de futuras siembras.

También los controles químicos tuvieron actividad con aplicaciones ante ataques de “oruga de las leguminosas” (*Anticarsia gemmatilis*) y chinche (*Nezara viridula*), los cuales ya se habían comenzado a realizar la semana anterior.

El paso de frentes de tormentas que generaron precipitaciones, chaparrones puntuales con montos pluviométricos muy variados y cambiaron la situación de todo lo implantado en toda la región.

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

Cultivos	Intención de siembra (ha) campaña 2015/2016	Porcentaje de avance de siembra (%)	Superficie sembrada aproximada (ha)
 Soja de segunda	580.000	98,5	571.300
 Maíz de segunda	90.000	80	72.000

Para el período comprendido entre el miércoles 27 de enero y el martes 02 de febrero de 2016, los pronósticos prevén desde el inicio hasta el domingo 30, inestabilidad climática, con registros de precipitaciones de variadas intensidades y montos pluviométricos particularmente acentuados en los departamentos del norte del área, en el resto de los departamentos, la alternancia de días soleados con temperaturas altas en constante ascenso, con una máxima superior a 38 °C y días nublados con algunas posibles precipitaciones. Esta situación generará variados escenarios, posiblemente generando algunos inconvenientes para el desarrollo de las actividades agrícolas. -

Girasol

✓ Las buenas condiciones climáticas que reinaron en gran parte de la semana, con altas a muy altas temperaturas permitieron que el proceso de cosecha se mantuviera con ritmo sostenido, representando un avance del 75 %, aproximadamente unas 46.670 ha, es decir un incremento intersemanal de 30 puntos.

El porcentaje que falta cosechar, presentó buena estructura de las plantas, buen desarrollo, ausencia de malezas en un alto porcentaje de los lotes y uniformidad. Permitiendo definir el estado general como bueno.

En correlación a lo expresado en el informe anterior, el avance de cosecha enunciado se registró en los departamentos del norte del área, manteniendo la particularidad de rendimientos zonales muy heterogéneos con rindes promedios obtenidos en la semana entre 14 y 24 qq/ha (departamento Nueve de Julio), 10 a 20 qq/ha (departamento Vera), 6 a 14 qq/ha y algunos lotes puntuales de 24 qq/ha (departamento General Obligado, en el cual el proceso de cosecha llegó a su fin) y en el resto de los departamentos fluctuaron entre 10 a 24 qq/ha, lo que nos muestra que en diversos sectores de los distintos departamentos se consolidan los inconvenientes que se fueron mencionando en los diferentes informes, como cierto estrés hídrico, eventos climáticos vuelco de plantas, ataques reiterados y repetidos de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaida auriculata*) y excesos hídricos en final de ciclo, incidieron en los cultivares y en la variabilidad de rendimientos, por ello ante la sumatoria de estos indicadores se ajusta la estimación del rendimiento promedio para esta campaña 2015/2016 en 21 qq/ha.

Los cultivos en toda el área sembrada expresaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento) y los más avanzados, que son pocos lotes, en R₉ (madurez fisiológica, parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro).-



Maíz temprano (de primera)

✓ Un leve aumento en ha, fue el avance en el proceso de cosecha para el caso de los lotes con destino comercial, los mismo fueron cerrando ciclo en estado

fenológico de madurez fisiológica – secado de grano, que ante las condiciones ambientales que reinaron fue muy favorecida. Caso contrario fue para el proceso de picado de cultivares con destino al autoconsumo, en especial, para la producción láctea, el cual se concretó a ritmo sostenido en todos los departamentos y se mantuvieron los buenos resultados y rendimientos que oscilaron entre 11 a 13 metros/silo bolsa/ha, con muy buena calidad del picado obtenido. El estado del 85 % de los cultivares en general fue de muy bueno a excelente con muy buena estructura de plantas, uniformidad de lotes y muy buen desarrollo.

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, por lo cual se estima un rendimiento promedio para esta campaña 2015/2016 de 85 a 87 qq/ha.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estado reproductivo”), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso), R₅ (grano dentado) y R₆ (madurez fisiológica).

La siembra de maíz de segunda (tardío), avanzó muy lentamente ante las altas temperaturas y la disminución acelerada del agua útil disponible en la cama de siembra en sus primeros 5 a 8 cm, la misma alcanzó un grado de avance de un 80 %, aproximadamente unas 72.000 ha. Ante las precipitaciones registradas en los últimos días de este período, se reanudará la siembra aprovechando la humedad y últimos días del período de siembra. Ante lo cual se puede mencionar que difícilmente se llegue a cubrir la estimación de intención de siembra para toda el área de 90.000 ha.-



Lote de maíz de primera, uniformidad 100 %, buena estructura de las plantas, en madurez fisiológica, en el sur del departamento *San Justo*.-



Lote de maíz de primera, con buena estructuras de espigas, en estado fenológico R₅ (grano dentado), en el centro del departamento *General Obligado*.-

Arroz

✓ La situación de los cultivos de arroz continuó siendo en general, complicada. Las altas a muy altas temperaturas de enero provocaron estrés en lotes en floración donde el riego tiene deficiencias por su irregular funcionamiento.

Comenzó la cosecha de los primeros lotes con rendimientos que oscilaron en 6000 a 6500 kg/ha. Normalmente la primera etapa de la cosecha es la mejor, dado el manejo realizado, especialmente la época de siembra y los controles de manejo realizados en tiempo y forma. De tal manera, no se pueden considerar estos niveles de rendimientos como promisorios.

En los próximos días la cosecha aumentará el ritmo, no obstante, el grueso de los cultivos continúan evolucionando en distintos estadios, desde macollaje avanzado, encañado, diferenciación panicular, floración y llenado de grano.

La comercialización del grano, observa un leve aumento de precio, pero lejos está de satisfacer las expectativas del productor, considerando el notable incremento de los costos operativos, por la emergencia hídrica.-



Soja de primera

✓ Los días soleados y con altas a muy altas temperaturas que se registraron en la semana incidieron fundamentalmente en los lotes sembrados en los departamentos del norte del área donde el cultivo se encontraba en estado de floración, con acortamiento de ciclo debido al estrés y en otros casos el aborto de flores y de las primeras vainas. En el resto de los departamentos no se manifestaron síntomas de secuelas por dicha condición ambiental hasta la fecha.

Los cultivares en estados de muy buenos a excelentes en un 90 %, de buenos a muy buenos en un 6 % estados y el 4 % restante de buenos a regular, fue lo observado en toda el área de estudio, con un desarrollo normal y óptimo, muy buenas estructuras de plantas y lotes uniformes. Tema aparte es la batalla que se fue dando desde el comienzo con aplicaciones e intensificaciones y seguimientos efectuados en el control de malezas y en especial un grupo que la constituyen el yuyo colorado RR, la rama negra, sorgo de alepo y el capín, que cada vez es más difícil su control y aumento de su resistencia.

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) y los más avanzados en R₃ (vaina de 5 mm de longitud en un nudo).-



Soja de segunda

✓ El proceso de siembra sufrió una lentificación muy importante ante la incidencia de las condiciones climáticas y marcada disminución del agua útil en la cama de siembra, que ante las precipitaciones registradas cambió la situación y se estará cerrando la siembra en los próximos días, el grado de avance logrado es de 98,5 %, lo que representó aproximadamente unas 571.300 ha, sobre una intención de siembra aproximada de 580.000 ha.

Este período de 10 a 12 días en los distintos departamentos, sin registros de precipitaciones y gran proceso de evaporación – evapotranspiración, han incidido directamente en los lotes y cultivares que han tenido problemas de germinación y crecimiento. Ante lo cual se tuvieron que concretar tareas de resiembra. Por lo cual

en una primera estimación un 25 a 30 % del área sembrada, presentó problemas y observó no uniformidad de lote, estados fenológicos variados en un mismo lote y enmalezamiento, lo cual directamente estará repercutiendo 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) y los más avanzados en V₇ (7º nudo).-



Algodón

✓ En el departamento Nueve de Julio, los ciclos cortos se encuentran en primera flor y los ciclos más largos se encuentran en cuarta rama reproductiva, con primeros síntomas de estrés hídrico por falta de precipitaciones y alta a muy altas temperaturas que para los departamentos Vera y General Obligado se sumó aborto de botón floral en algunos lotes.

Una amplia ventana de estados fenológicos siguió siendo la realidad de los cultivares, que van algunos lotes desde germinación (departamento Nueve de Julio) hasta cierre botón floral (departamento General Obligado). Se continuaron con las tareas de control de malezas ante cierta expansión que han tenido, como así también aplicaciones de insecticida ante el “picudo algodonero”.-



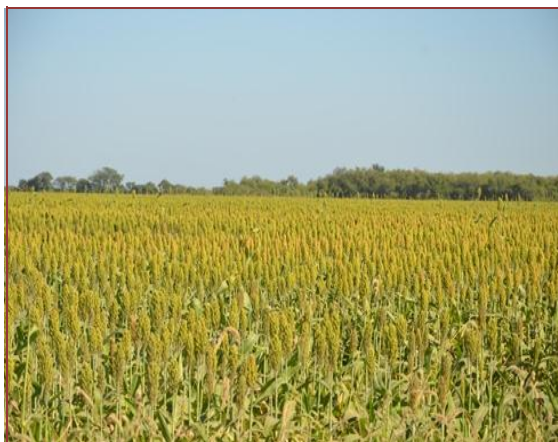
Lote de algodón sobre rastrojo de maíz, en desarrollo, comienzo de floración, en el sur del departamento *General Obligado*.-



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

Sorgo granífero

- ✓ Se acentuó el estrés hídrico en los lotes que ya habían manifestado dicha situación la semana pasada, en particular en ciertas áreas de los departamentos Nueve de Julio y San Cristóbal. El resto de los cultivares no han expresado inconvenientes, 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 crecimiento - desarrollo hasta comienzo de fructificación.-



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

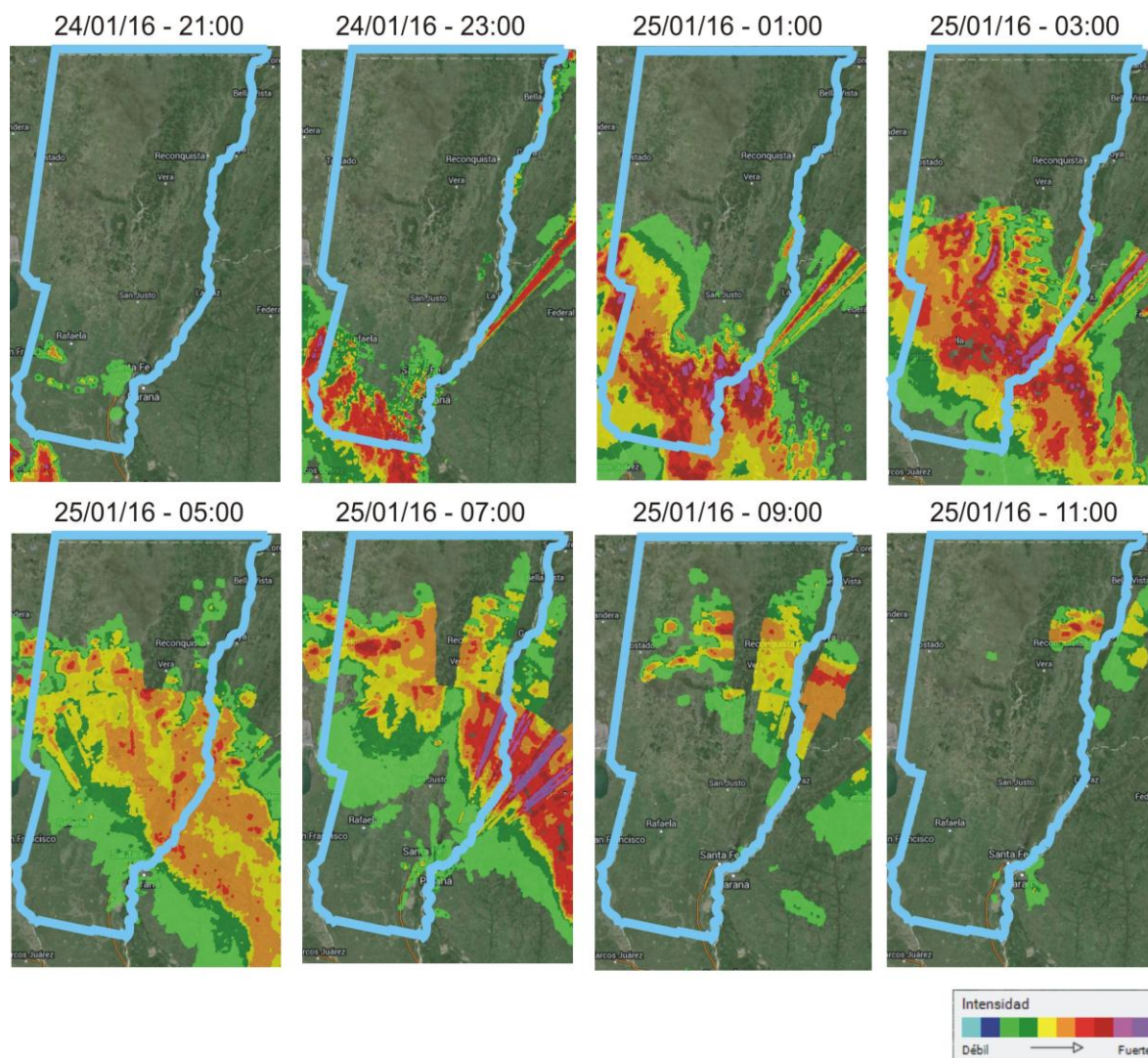


Lote de sorgo granífero, en maduración de grano, en el centro oeste del departamento *General Obligado*.-

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.

Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática en el informe anterior, se concretaron en toda el área, con el avance de un frente de tormenta con precipitaciones, en fechas 24 y 25 de enero, el cual se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes:



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 20 al 26 de enero (hasta 20 hs) de 2016.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	7	65	1	40 %
Castellanos	10	29	2	100 %
Garay	10	30	2	100 %
General Obligado	30	75	2	80 %
La Capital	10	25	2	100 %
Las Colonias	10	30	2	100 %
San Cristóbal	10	35	2	100 %
San Javier	10	60	2	100 %
San Jerónimo	10	20	2	100 %
San Justo	10	57	2	100 %
San Martín	5	20	2	100 %
Vera	10	40	1	60 %

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

LOCALIDAD	TEMP.	20-ene.	21-ene.	22-ene.	23-ene.	24-ene.	25-ene.	26-ene.
Calchaquí (Vera)	Min	21,5	24,5	23,5	22,9	24,6	s / d	s / d
	Max	40,1	38,8	40,8	41,2	40,7	s / d	s / d
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	21,6	21,3	21,4	21,4	18,1	16,6	15,4
	Max	37,6	38,1	37,8	38,0	37,4	30,5	30,6
Ceres (San Cristóbal)	Min	21,0	21,6	21,7	22,0	23,4	17,9	19,0
	Max	40,8	40,5	41,7	42,9	41,4	32,9	30,0
Emilia (La Capital)	Min	21,2	23,1	22,3	23,0	22,4	18,0	17,8
	Max	39,7	38,5	39,5	40,5	39,8	31,6	32,5
Garabato (Vera)	Min	18,6	21,0	19,2	21,7	23,9	20,2	20,1
	Max	39,7	39,4	41,1	41,6	39,7	31,4	30,9
Monje (San Jerónimo)	Min	23,9	24,2	24,0	22,0	18,1	17,8	18,2
	Max	36,7	36,7	35,7	33,7	35,9	31,7	31,7
Rafaela (Castellanos)	Min	21,4	22,2	23,2	21,7	19,0	17,2	19,0
	Max	39,1	38,5	39,9	40,2	41,3	38,4	38,4
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	23,0	26,0	24,0	25,0	26,0	20,0	21,0
	Max	36,0	35,0	36,0	37,0	36,0	26,0	28,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	24,1	27,7	26,8	27,1	27,1	20,6	20,9
	Max	36,1	35,2	36,6	36,7	36,3	31,4	28,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 15,4 °C y 27,7 °C y las máximas entre 26,0 °C y 42,9 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 15,4 °C y 42,9 °C.

Gráfico N° 1: **precipitación total** para **26 días** del mes de enero 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.

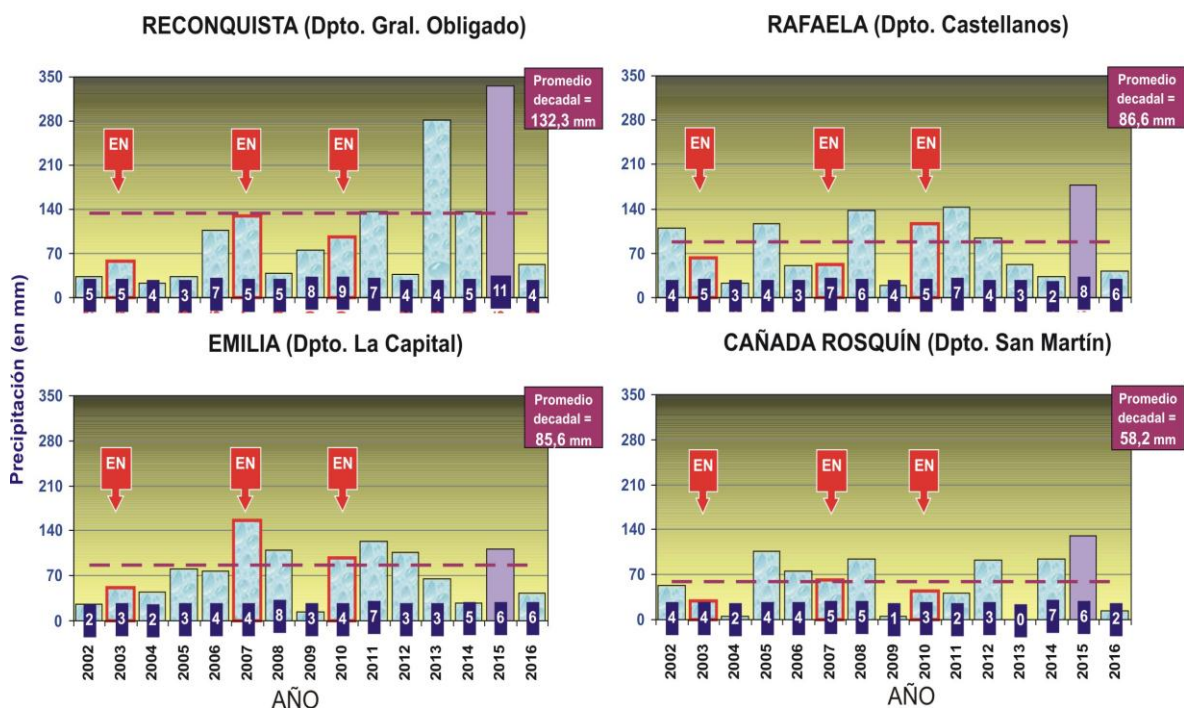
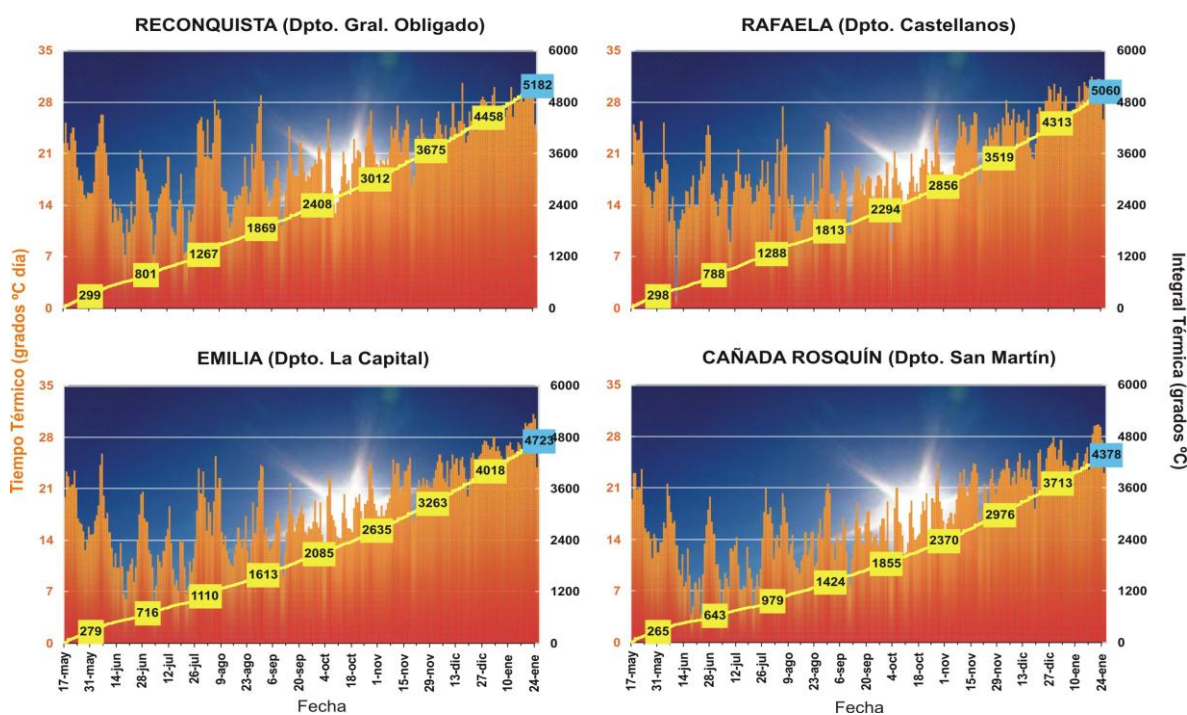


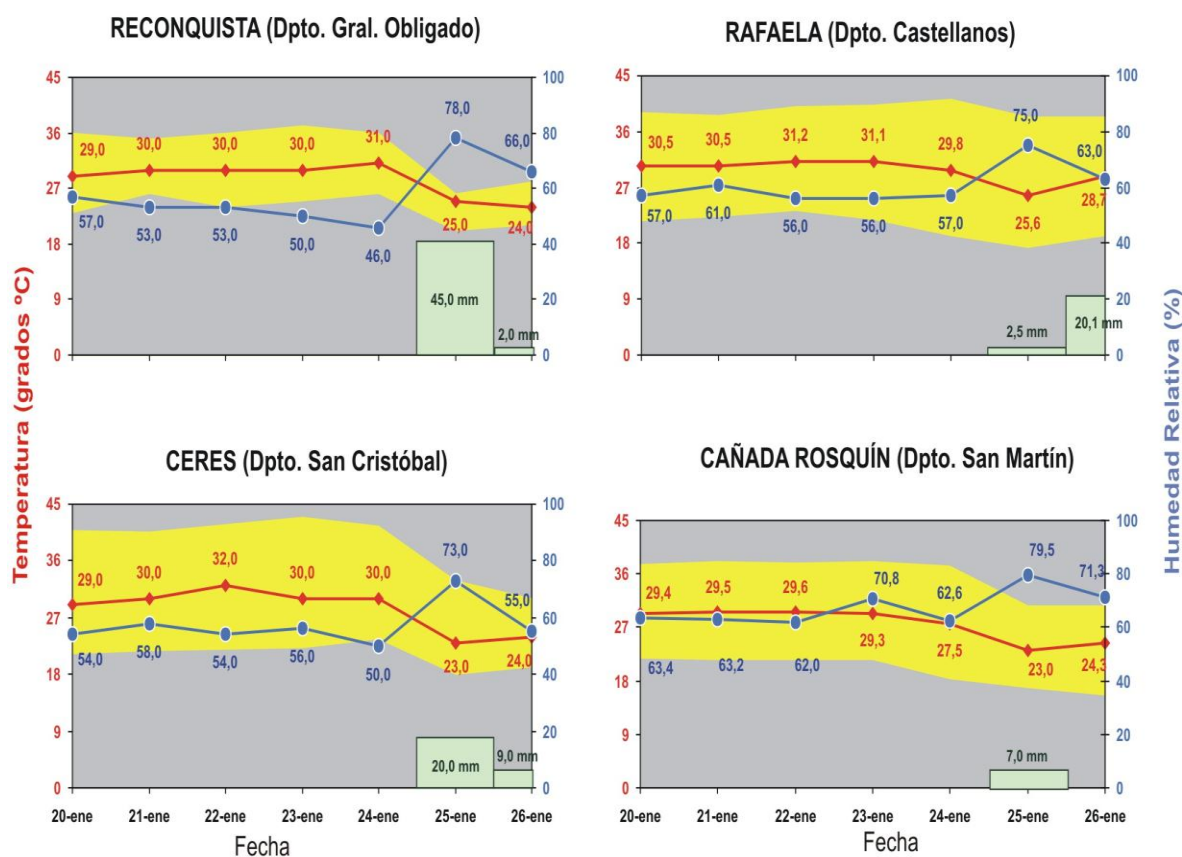
Gráfico N° 2: *comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 26/01/16 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe*



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.

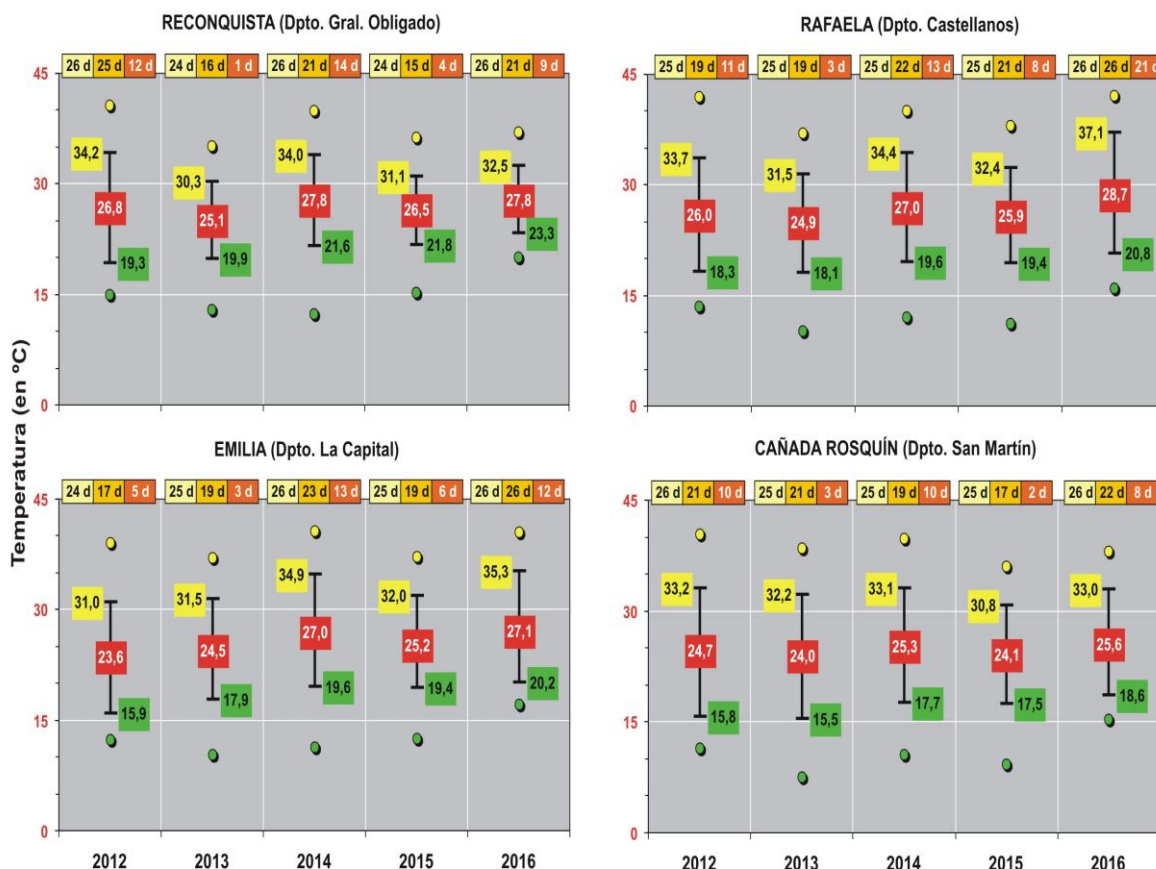
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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 a bajos, con valores que oscilaron entre los 57,0 % - 50,0 % - 66,0 % y 54,0 % - 56,0 % - 55,0 % en el sector norte, 57,0 % - 56,0 % - 63,0 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 63,4 % - 70,8 % - 71,3 % con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 15,4 °C a 42,9 °C, manteniéndose constante durante toda la semana con muy leve variación en toda el área.-

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 **26 días** del mes de enero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

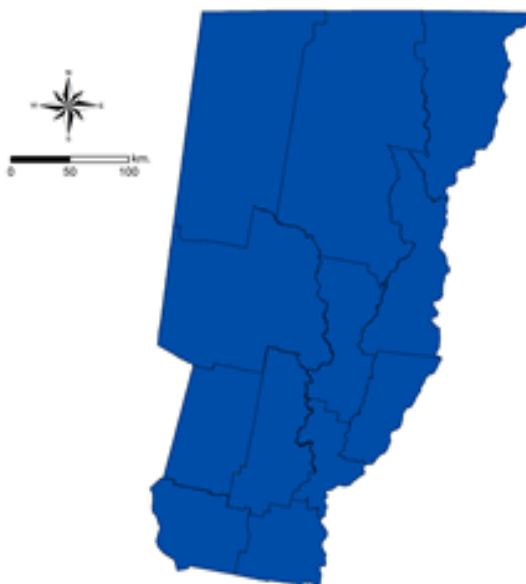


Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 – 20 cm)

En la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe fueron altas las temperaturas registradas y los procesos de evaporación – evapotranspiración importantes, generando una disminución de agua útil en los primeros 5 a 8 cm de los perfiles de suelos, que tras las precipitaciones y chaparrones que ocurrieron sobre fin del período permitió, que se revirtiera la situación y los perfiles de suelos experimentaran una recarga.

Debido a ello, se registró una



buena disponibilidad de agua útil en los suelos favoreciendo el desarrollo normal de los cultivos implantados y la actividad final 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.-