



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 23/12/2015 al 29/12/2015

- N° 239 -

Con los auspicios de:



“Período con precipitaciones complicaron actividades agrícolas”

La inestabilidad climática imperante en la semana complicó en diferentes grados la siembra de soja de segunda, algodón y sorgo granífero.

El paso de un frente de tormenta ocasionó precipitaciones de importancia y en días posteriores reiterados chaparrones han registrado montos pluviométricos superiores a los 100 mm en 3 de los 12 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe.

El seguimiento de los cultivos implantados y en particular las tareas de control de malezas y orugas fue otra actividad que presentó diversos grados de complicaciones por la falta de piso y acceso a lotes.

El proceso de cosecha en lotes con cultivares de girasol se puso en marcha, pero restringido como las demás actividades por los excesos hídricos. Los productores mantuvieron las preocupaciones e incertidumbres ante los pronósticos climáticos en especial para los próximos meses de enero y febrero de 2016, donde en un gran porcentaje se definen los cultivares y pueden traer consecuencias en los mismos en lo que respecta a rendimiento y la calidad del producto a obtener.

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	85	493.000
 Sorgo granífero	70.000	65	45.500
 Algodón	90.000	48	43.200

Para el período comprendido entre el miércoles 30 de diciembre de 2015 y el martes 05 de enero de 2016, los pronósticos prevén, desde el inicio hasta el final del mismo, inestabilidad y precipitaciones de variadas intensidades, alternando algunos días soleados y con temperaturas medias en constante ascenso con máximo superior a 35 °C, remarcándose que en los tres departamentos del norte será donde tendrá mayor incidencia dicha inestabilidad. Esta situación generará inconvenientes en toda área para el desarrollo de todas las actividades agrícolas, dependiendo de los milímetros caídos y los porcentajes de humedad.-

Girasol

✓ En los primeros lotes del departamento General Obligado comenzó el proceso de cosecha de girasol, condicionado como se mencionó en el informe anterior por la falta de piso por suelos saturados. También se observó daño en los cultivos por vuelco de plantas.

Se sumó a todo lo anterior los ataques reiterados y repetidos de cotorras (*Myiopsitta monachus*) y palomas (*Zenaida auriculata*), que se vienen reiterando año tras año y dejan consecuencias.

Las actividades de importancia de la próxima semana consistirá en el seguimiento y evaluación de los cultivos.

Un 80 % del área sembrada se presentó en etapa de llenado de grano, un 20 % en estado de floración. Se observó muy buena estructura de las plantas, buen desarrollo de los cultivos, sin malezas y uniformidad de lotes, ante lo cual en general es muy bueno a excelente el estado de los cultivos. Se estima un rendimiento promedio para esta campaña 2015/2016 de 25 qq/ha.

Los cultivos en toda el área sembrada expresaron una amplia variedad de estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R₅ “Antesis”, R₅₋₁ (inicio antesis) R₅₋₅ (mitad de floración, 50 %, el % depende del área del capítulo cubierto por flores, cantidad de círculos), R₆ (fin de floración, caída de flores liguladas), 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).-



Lote de girasol, en estado fenológico R₇ (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillento en el suroeste del departamento Vera.-



Lote de girasol, con buen desarrollo de capítulos, con ataque de palomas y cotorras, en el norte del departamento San Justo.-

Maíz temprano (de primera)

✓ Muy buenos a excelentes mostraron su estado los cultivares, con muy buena estructura de plantas, uniformidad de lotes y muy buen desarrollo. El proceso de llenado de granos continuó con condiciones ambientales óptimas (disponibilidad de agua útil y temperaturas medias a levemente altas), por lo cual se mantienen las expectativas de los productores, con respecto a los rendimientos a obtener, porque el cultivo se desarrolló bajo inmejorables condiciones, permitiendo que se manifieste todo el potencial genético de las distintas variedades implantadas.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada), V₈ (8º hoja desarrollada), V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada) V_t (panojamiento), R “estado reproductivo” R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso) y los más avanzados muy pocos lotes en R₄ (grano pastoso).

Se comenzó con la siembra de maíz de segunda (tardío), las tareas de siembra se fueron concretando a medida que las condiciones climáticas y de piso lo permitieron, con excelente disponibilidad de agua útil en la cama de siembra y en ciertas zonas con excesos hídricos que limitan la misma. Se estima una intención de siembra para toda el área de 90.000 ha.-



Lote de maíz de primera, con buena estructuras de espigas, en estado fenológico (grano pastoso) en el norte del departamento Las Colonias.-



Lote de maíz de primera, uniformidad 100 %, muy buena estructura de las plantas, en el centro del departamento San Martín.-

Arroz

✓ La situación del arroz en la provincia de Santa Fe, continúa complicándose, por las continuas lluvias sumado a la crecida del Rio Paraná.

La falta de drenaje natural obliga a que el cultivo deba soportar un nivel de agua superior al normal, con el perjuicio lógico para su desarrollo ideal.

Las estaciones de bombeo debieron ser retiradas de su lugar en la costa, para preservar los motores eléctricos y bombas; prácticamente en la última semana las lomas están sin nivel adecuado de agua.

A estos inconvenientes de logística, debe agregarse que los controles de malezas no pueden llevarse a cabo por falta de piso en las pistas de aterrizaje.

También corre con el mismo inconveniente la aplicación de urea.

El estado fenológico varía de macollaje, encañado, diferenciación y principios de floración en los primeros lotes, según época de siembra.

Es prematuro diagnosticar, tendencia de comportamiento de los distintos cultivares dado el exceso de días nublados, falta de radiación solar, factor determinante en los rendimientos.

Los costos extras ocasionados por bombeo (desagüe) levantes de motores y bombas, construcción de defensas, aumentan significativamente los costos operativos.-



Soja de primera

✓ Los cultivares manifestaron estados muy buenos a excelentes, consecuencia de las muy buenas condiciones de humedad y temperaturas registradas, que posibilitaron su desarrollo normal, óptimo, observándose muy buenas estructuras de plantas, lotes uniformes, limpios sin malezas en un 95 %. En la semana las

tareas de control de orugas se han realizado en los diferentes departamentos, limitados por falta de piso y accesos a los lotes.

Los cultivares implantados presentaron una amplia ventana de estados fenológicos que fueron los siguientes: V₁ (1° nudo), V₂ (2° nudo), V₃ (3° nudo), V₄ (4° nudo), V₅ (5° nudo), V₆ (6° nudo), V₇ (7° nudo) y los más avanzados en R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración).-



Soja de segunda

✓ Muy condicionado por las condiciones climáticas (precipitaciones), el proceso de siembra mantuvo un ritmo lento, manteniéndose buena a muy buena la disponibilidad de agua útil en la cama de siembra, lográndose un 85 % de grado de avance, lo que representó aproximadamente unas 493.000 ha, sobre una intención de siembra aproximada de 580.000 ha. Se reitera que la actividad estará muy limitada en los próximos días hasta fin de este mes y comienzo del próximo mes (enero 2016), ante los posibles eventos climáticos pronosticados y enunciados como el período de mayor expresión del fenómeno “El Niño”.

Los cultivares ya implantados presentaron una amplia variedad de estados fenológicos que fueron los siguientes: V “estado vegetativo”, VE (emergencia), V_c (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1° nudo), V₂ (2° nudo), V₃ (3° nudo), V₄ (4° nudo) y los más avanzados en V₅ (5° nudo).-



Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en desarrollo y crecimiento, en el suroeste del departamento *San Cristóbal*.-

Lote de soja de segunda sobre rastrojo de trigo, en pleno proceso de crecimiento, en el centro del departamento *La Capital*.-

Algodón

✓ Se observó un avance en el proceso de siembra del orden del 48 % lo que representó unas 43.200 ha, sobre una estimación de intención de siembra de 90.000 ha. A pesar de las precipitaciones registradas en la semana, se fueron concretando en diferentes lotes donde lo permitió, el proceso de siembra, el cual está lentificado y limitado por la falta de piso en algunos sectores. Los primeros lotes implantados se han desarrollado sin problemas y presentaron los estados fenológicos más avanzado.-



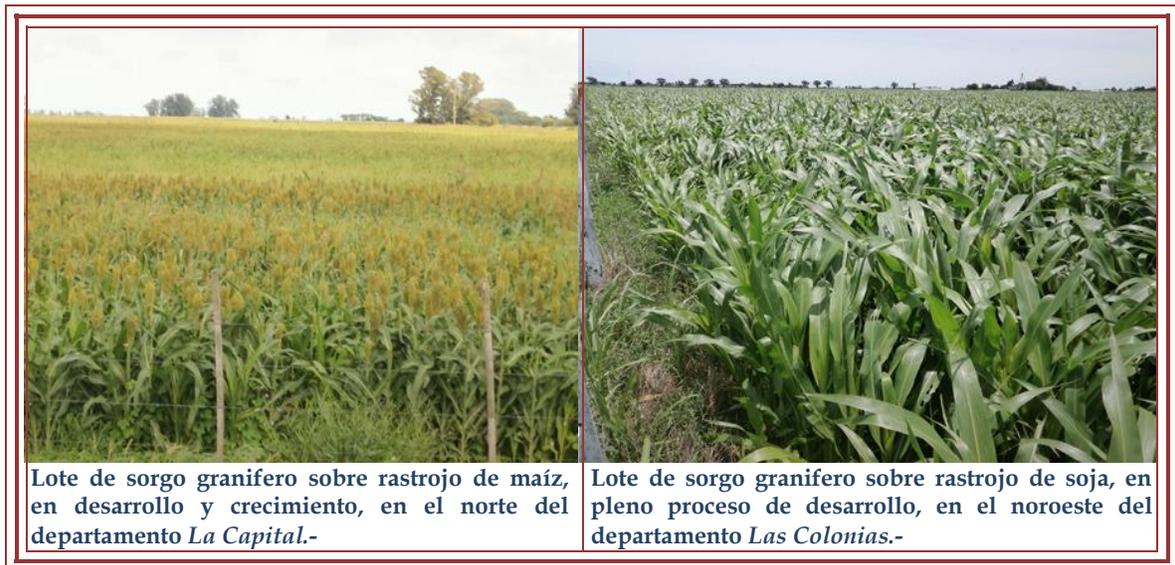
Lote de algodón sobre rastrojo de soja, en desarrollo y crecimiento, en el norte del departamento *General Obligado*.-

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

Sorgo granifero

✓ Las precipitaciones registradas en la semana, sumadas a las ocurridas en el mes de diciembre, fueron el factor que reguló el proceso de siembra, que tuvo un grado de avance del 65%, lo que representó unas 45000 ha, ante una intención de siembra de 70000 ha.

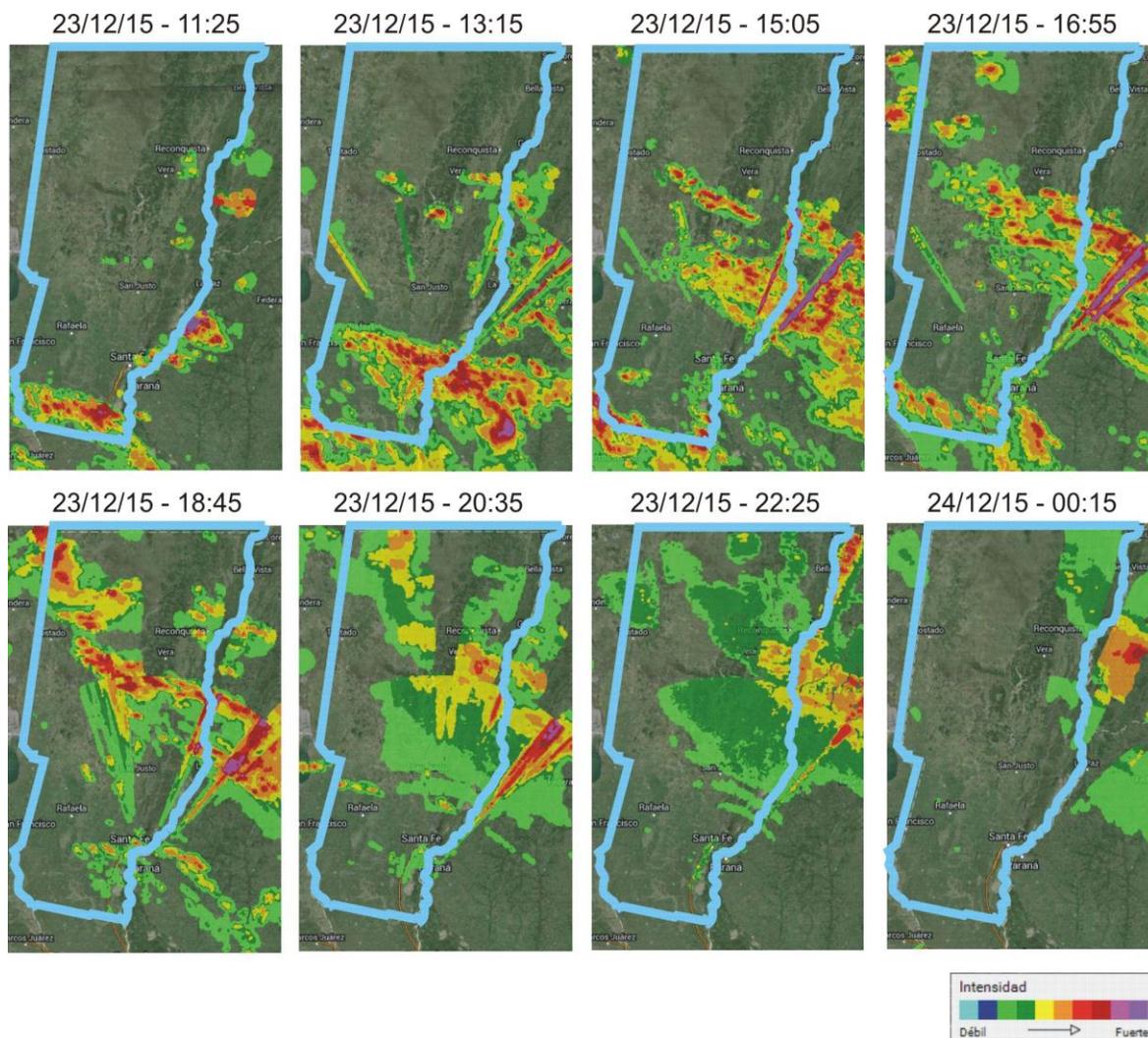
Los cultivares implantados se han desarrollado sin inconvenientes bajo buenas condiciones, con buen crecimiento y desarrollo, con buenas estructuras de las plantas y uniformidad de lotes.-



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.

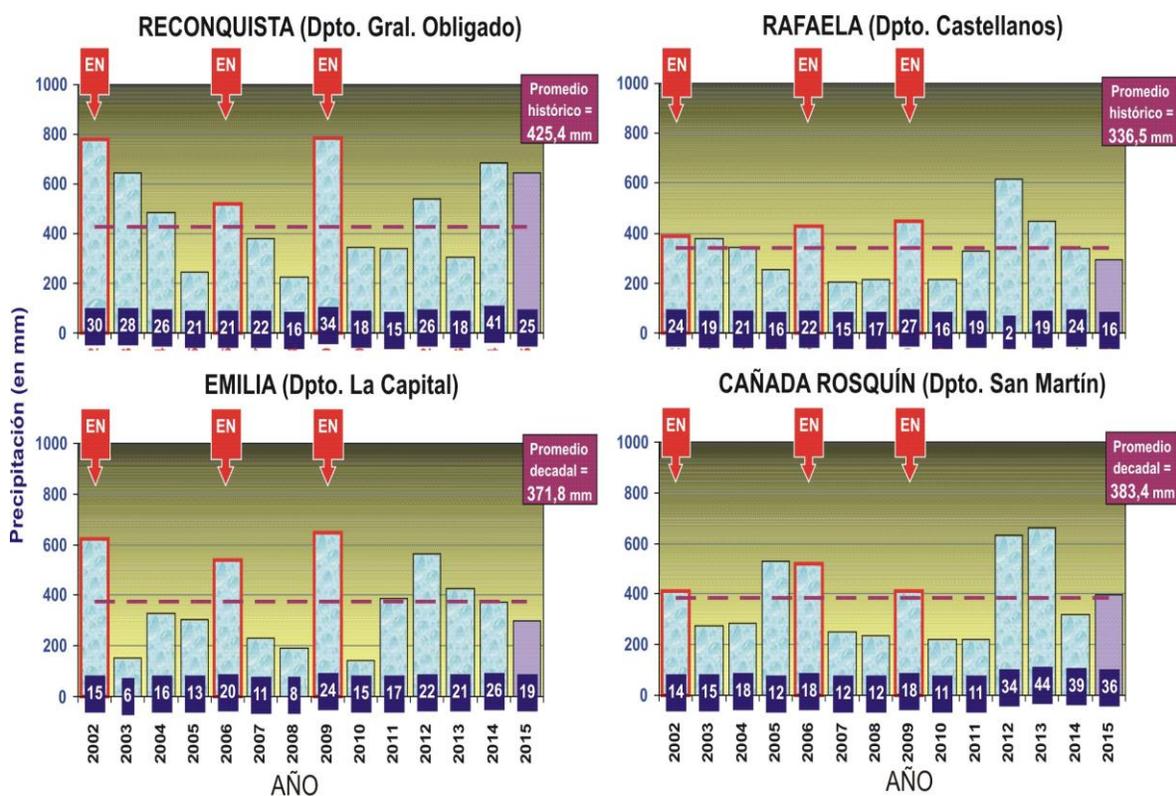
Los pronósticos enunciados de inestabilidad climática en el informe anterior, se concretaron en toda el área, con el avance de un frente de tormenta con precipitaciones, en fecha 23 de diciembre, el cual se puede observar en la secuencia de las imágenes siguientes:



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 23 al 29 de diciembre (hasta 20 hs) de 2015.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	2	10	2	30 %
Castellanos	8	55	2	40 %
Garay	8	115	1	100 %
General Obligado	5	204	2	100 %
La Capital	2	10	1	100 %
Las Colonias	2	10	1	100 %
San Cristóbal	2	10	2	40 %
San Javier	50	114	2	100 %
San Jerónimo	5	15	1	100 %
San Justo	3	30	1	100 %
San Martín	7	60	6	100 %
Vera	10	95	2	100 %

Gráfico N° 1: **precipitación total** para el trimestre octubre - noviembre - diciembre 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.

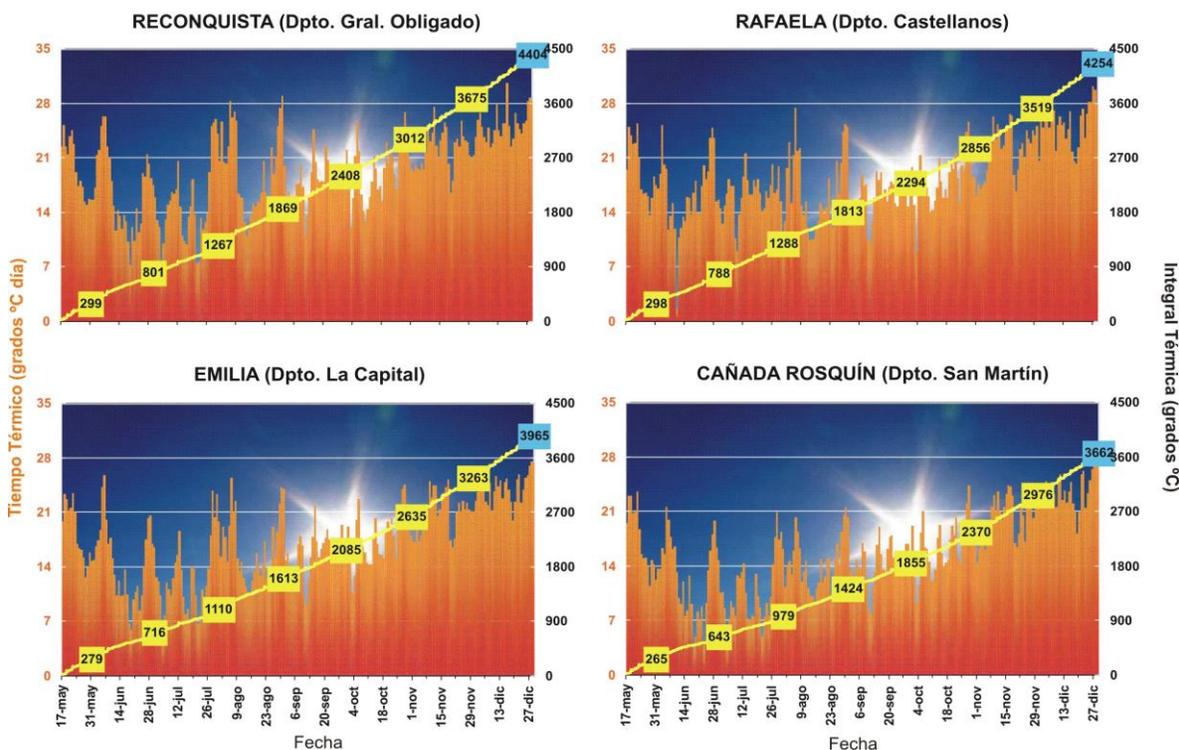


Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 16,3 °C y 26,6 °C y las máximas entre 23,1 °C y 41,0 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 16,3 °C y 41,0 °C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	23-dic.	24-dic.	25-dic.	26-dic.	27-dic.	28-dic.	29-dic.
Calchaquí (Vera)	Min	20,6	19,7	19,0	21,7	22,5	25,1	24,1
	Max	29,1	30,7	31,1	30,9	34,3	30,4	32,2
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	17,7	16,3	16,3	20,5	17,4	19,1	22,0
	Max	24,1	30,1	32,2	32,4	35,1	34,0	32,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	22,0	18,0	17,0	20,0	22,0	24,0	25,3
	Max	29,0	29,0	32,0	32,0	36,0	30,0	36,9
Emilia (La Capital)	Min	19,0	17,9	18,9	20,4	20,5	22,3	23,4
	Max	24,9	31,3	32,4	31,9	35,5	33,2	33,1
Garabato (Vera)	Min	21,0	21,1	19,6	21,0	22,9	26,1	24,6
	Max	32,2	31,3	32,1	34,4	36,8	30,4	34,6
Monje (San Jerónimo)	Min	18,0	17,3	21,8	22,1	20,1	23,1	23,4
	Max	23,1	30,9	31,4	31,7	33,6	33,5	32,0
Rafaela (Castellanos)	Min	19,5	18,2	20,8	22,5	22,5	25,3	18,2
	Max	28,5	38,0	36,7	35,6	41,0	36,4	41,0
Reconquista (Gral. Obligado)	Min	20,3	19,2	20,2	21,4	23,2	26,6	24,5
	Max	29,0	29,0	30,5	30,3	33,4	30,5	33,1
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	21,0	21,7	20,8	24,1	25,0	22,2	24,0
	Max	30,4	27,6	29,8	30,2	33,1	30,6	28,8

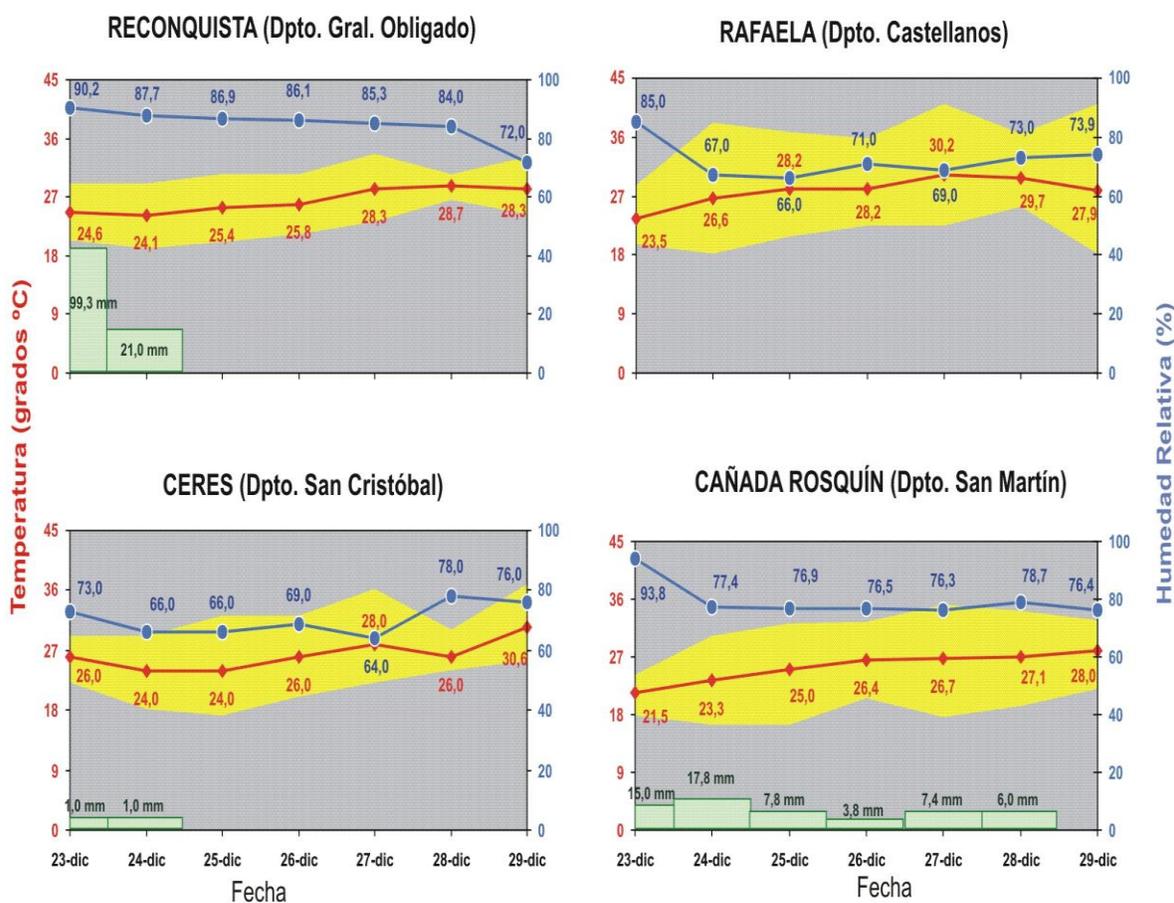
Gráfico N° 2: *comparativo de Tiempo Térmico (en grados °C día) e Integral Térmica o calor acumulado (en grados °C) desde el 17/05/15 al 29/12/15 en 4 localidades de la centro norte de la provincia de Santa Fe*



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

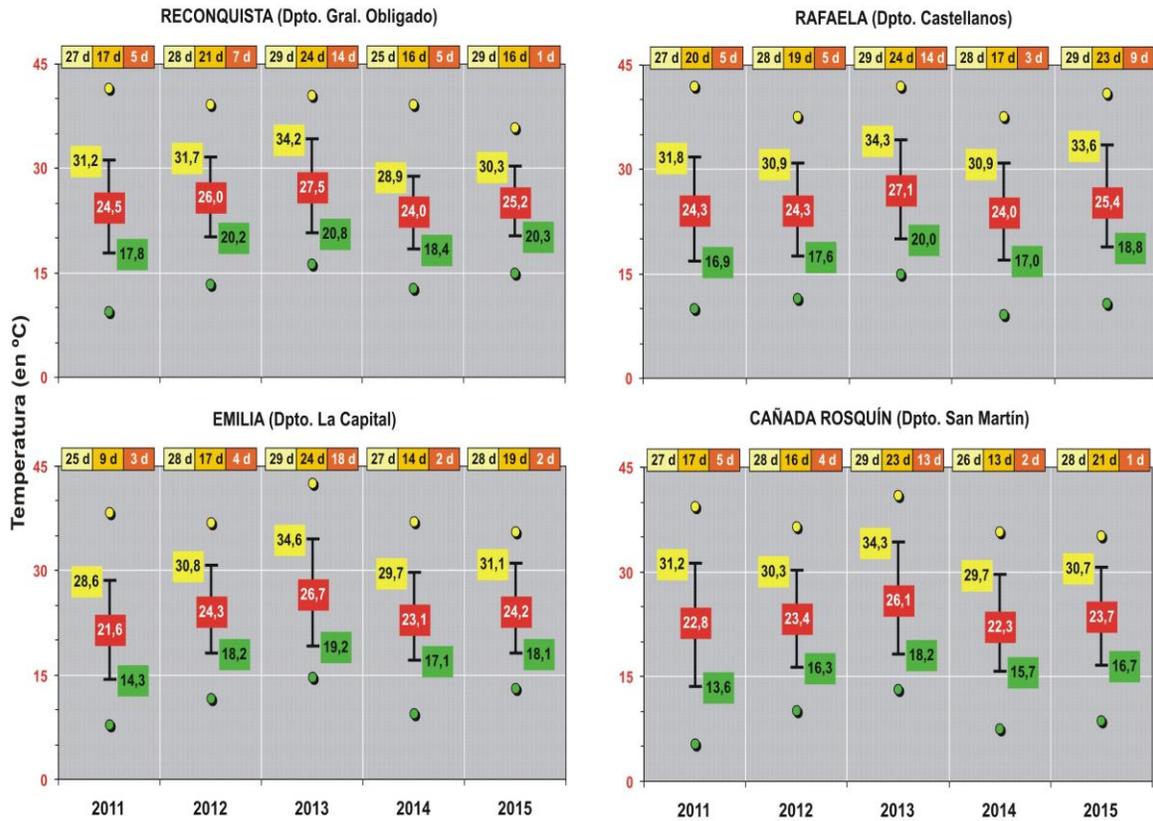
A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Ceres del 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 **altos a medianamente altos**, con valores que oscilaron entre los 90,2 % - 86,1 % - 72,0 % y 73,0 % - 69,0 % - 76,0 % en el sector norte, 85,0 % - 71,0 % - 73,9 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que variaron entre los 93,8 % - 76,5 % - 76,4 % con una **amplitud térmica** que fluctuó durante la semana entre 16,3 °C a 41,0 °C, manteniéndose constante durante toda la semana con 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 **29 días** del mes de diciembre de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

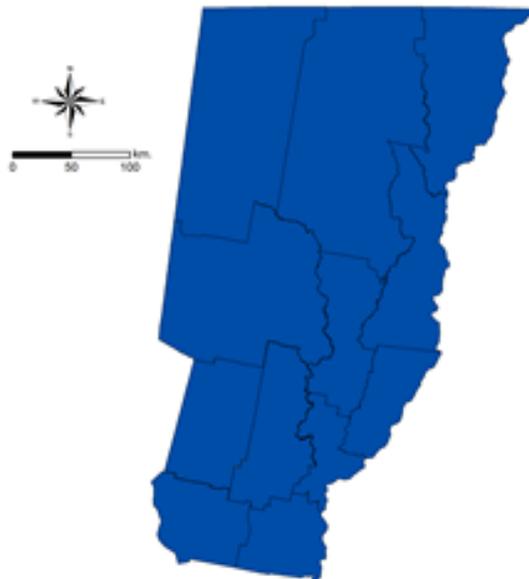


Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)

La superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, presentó perfiles de suelos con buena recarga de agua en los mismos, como consecuencia de las sucesivas precipitaciones registradas en la semana.

Debido a ello, se registró una buena a muy buena disponibilidad de agua útil en la cama de siembra llegando, en algunos casos, a presentar saturación del perfil y hasta encharcamiento en las áreas deprimidas de acuerdo a la topografía y fisiografía presente en



diferentes sectores. Dichos sectores presentan dificultades ante cualquier tarea de labranza o actividad posible.-



Lote con excesos hídricos en el departamento San Justo

=====
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.-