



*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 04/02/2015 al 10/02/2015**

**- N° 193 -**

Con los auspicios de:



***“Muy buenas expectativas se generan ante los estados  
en más del 85 % de los cultivos implantados”***

Nueva semana con inestabilidad climática, altas temperaturas y precipitaciones en toda el área de estudio, regulando y condicionando las actividades en el proceso de siembra (que se da por finalizada) y cosecha que se realizó muy irregularmente por los reiterados problemas de falta de piso y exceso de humedad en la cama de siembra (muy húmeda - saturada) desde comienzo del mes de enero de 2015.

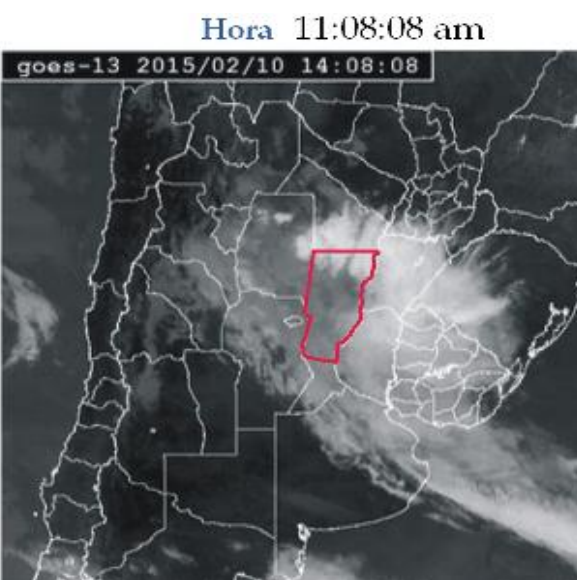
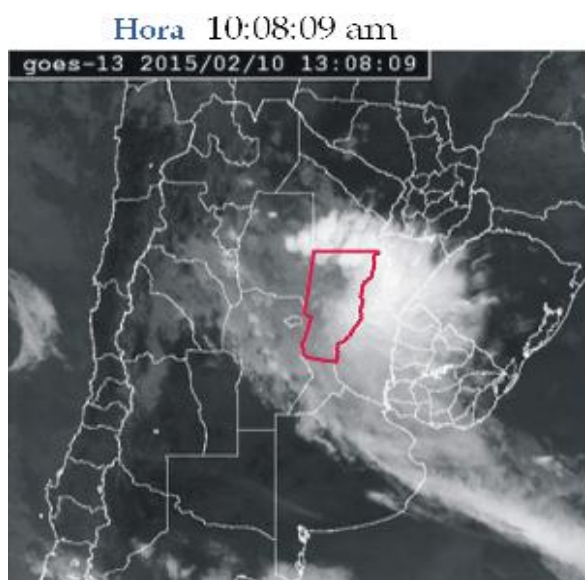
Continuaron las aplicaciones en soja de primera y de segunda para el control de insectos y malezas. Pues aunque han bajado los ataques, no se puede en esta etapa dejar de realizarlos. El proceso de siembra de la campaña 2014/2015 ha finalizado con muchas complicaciones en su último período, remarcando que el área que comprenden los departamentos del centro norte es decir, norte de San Cristóbal, norte de San Justo, San Javier, Nueve de Julio, Vera y General Obligado fue la más afectada en todo este período muy húmedo.

Los pronósticos climáticos para los próximos días expresan nuevamente condiciones de inestabilidad, con precipitaciones de variada intensidad y en particular en el norte del área, donde se registrarán los eventos mencionados, con alternancia de días soleados con registros térmicos y porcentajes de humedad elevados. Buenas a muy buenas serán las condiciones para un normal desarrollo de todo lo implantado en sus diferentes estadios.

***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 04 de febrero al 10 de febrero (hasta 20 hs) de 2015.***

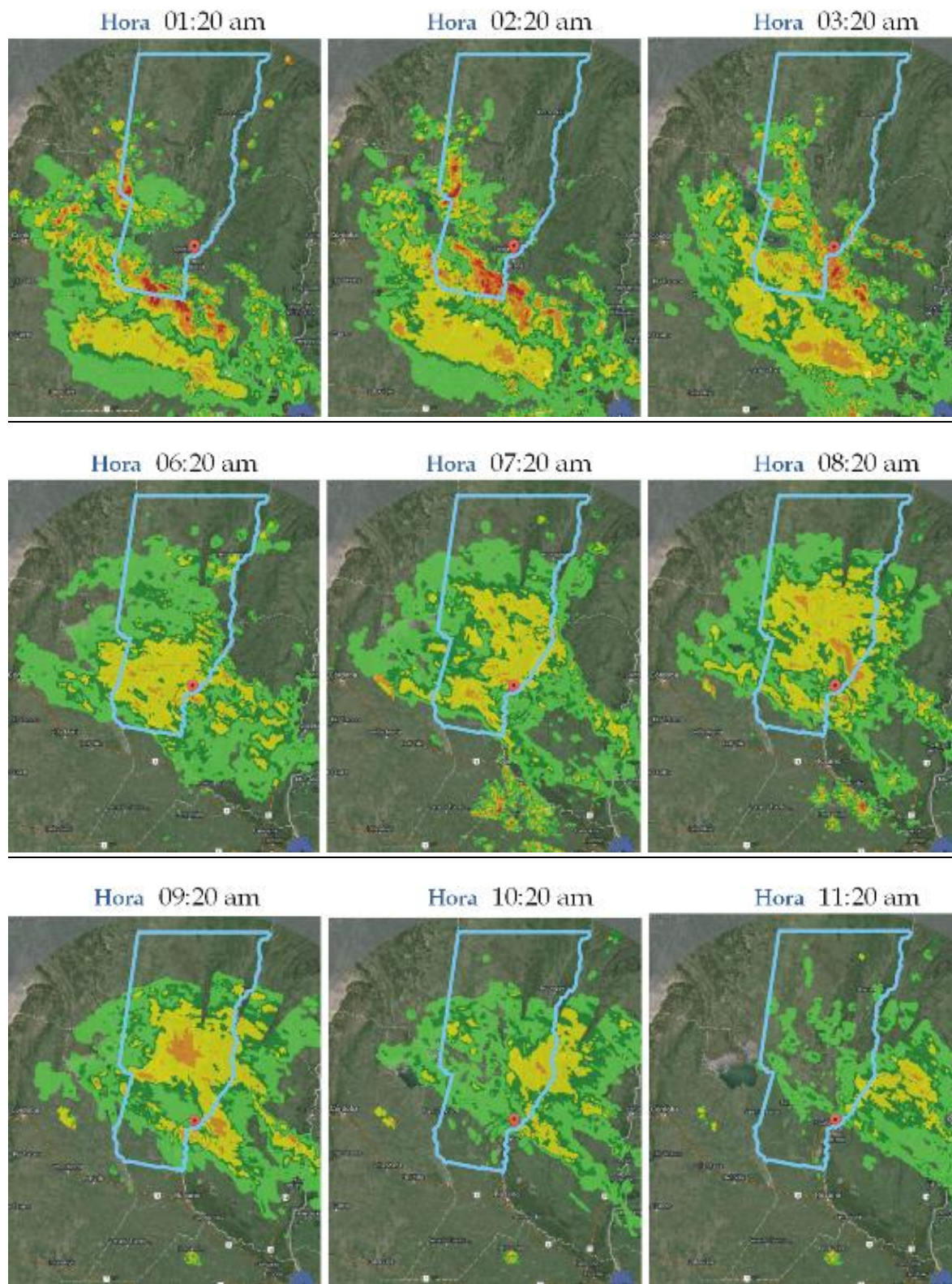
DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	8	110	1	65 %
Castellanos	10	118	2	100 %
Garay	5	25	2	100 %
General Obligado	11	69	1	65 %
La Capital	5	27	2	100 %
Las Colonias	4	40	2	100 %
San Cristóbal	10	60	2	100 %
San Javier	5	20	2	100 %
San Jerónimo	9	25	2	100 %
San Justo	2	18	2	100 %
San Martín	10	40	2	100 %
Vera	12	50	1	55 %

***Secuencia de avance de la nubosidad generada por el frente de tormenta registrado el 10 de febrero de 2015 sobre la región centro-norte de la provincia de Santa Fe a partir de imágenes satelitales GOES-13 en espectro visible (Fuente: <http://www.smn.gov.ar> - adaptación SEA)***

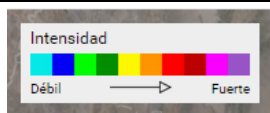




*Secuencia de intensidad y cobertura de las precipitaciones generadas por el frente de tormenta registrado el 10 de febrero de 2015 sobre los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe (Fuente: <http://www.rain-alarm.com/> / adaptación SEA)*



**Referencia:**



Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 14,0 °C y 24,2 °C y las máximas entre 24,6 °C y 38,9 °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.

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

LOCALIDAD	TEMP.	4-feb.	5-feb.	6-feb.	7-feb.	8-feb.	9-feb.	10-feb.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	18,9	18,4	18,9	20,5	17,1	14,0	16,6
	Max	32,5	35,7	35,1	32,9	28,8	32,1	24,6
Emilia (La Capital)	Min	21,5	21,2	21,5	21,7	19,8	17,6	17,6
	Max	35,0	35,4	37,0	35,5	34,2	33,1	25,0
Monje (San Jerónimo)	Min	20,4	19,8	20,4	21,9	18,0	15,2	17,2
	Max	31,9	33,6	34,3	32,6	29,6	31,6	25,4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	20,6	21,6	21,1	21,8	19,9	18,7	17,2
	Max	34,0	34,7	35,5	35,5	34,2	35,5	26,2
San Justo (San Justo)	Min	21,5	21,2	21,5	21,7	19,8	18,2	17,6
	Max	36,7	36,3	38,2	38,9	37,4	35,3	28,3
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	22,5	23,3	22,4	20,2	20,1	20,4	18,0
	Max	32,8	33,4	32,8	33,0	33,7	33,9	26,9
Tostado (Nueve de Julio)	Min	22,6	24,2	20,7	22,0	21,9	21,0	17,8
	Max	33,2	34,5	34,9	34,9	34,3	35,3	26,3

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Tostado del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 1), en la localidad de Emilia del departamento La Capital (gráfico n° 2), y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín (gráfico n° 3), que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

Gráfico N° 1

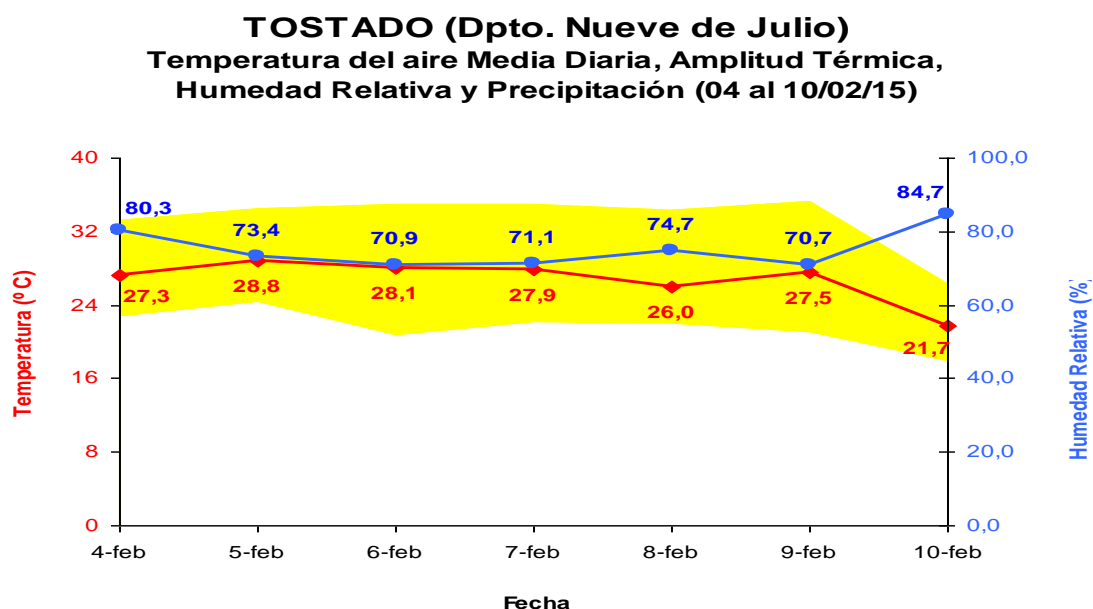


Gráfico N° 2

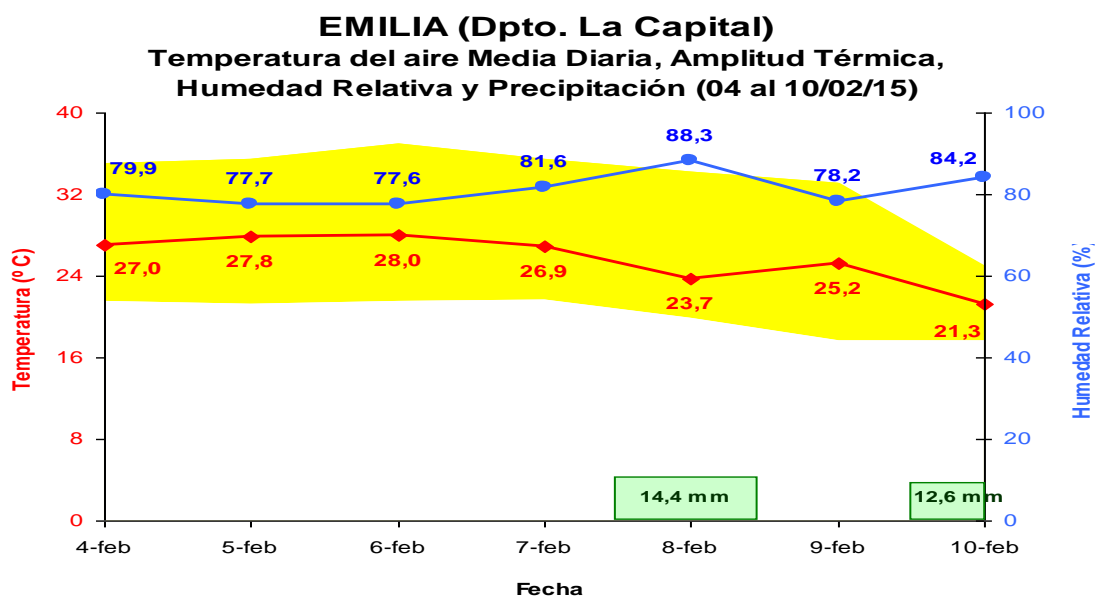
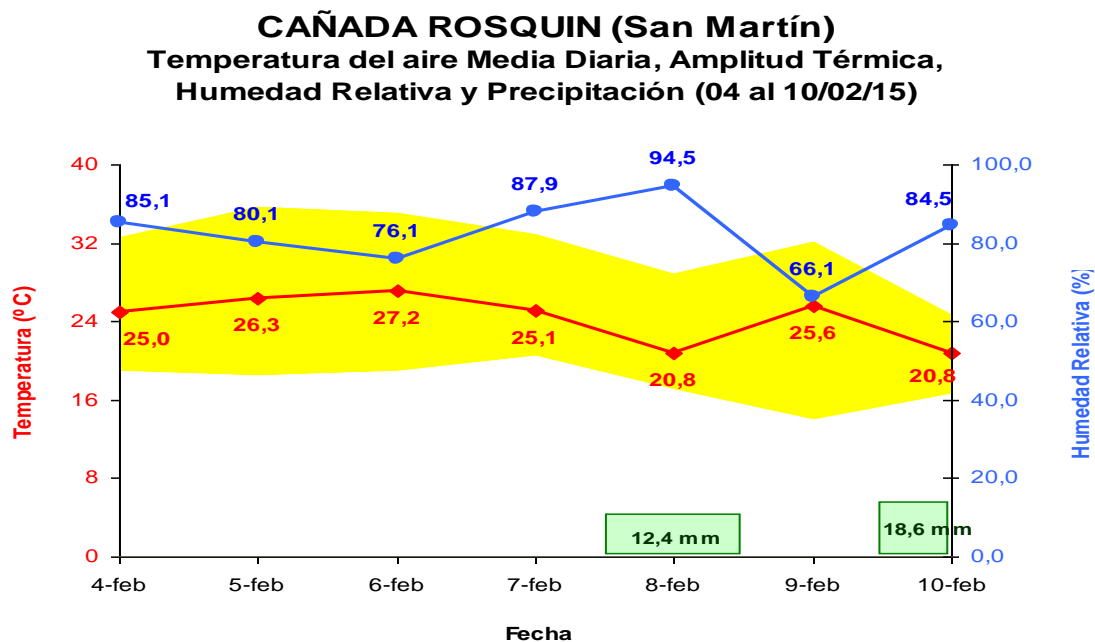


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana se mantuvo en niveles altos, con valores que oscilaron entre 80,3 % - 71,1 % - 84,7 % en el sector norte, entre 79,9 % - 81,6 % - 84,2 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre el 85,1 % - 87,9 % - 84,5 % con una amplitud térmica moderada y constante durante toda la semana, con tendencia a disminuir al final de la misma.

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la última etapa de la campaña 2013/2014 y el comienzo de la nueva campaña 2014/2015 pudieran ocurrir.



Gráfico n° 4: precipitación total y cantidad de días de lluvia para los primeros 10 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

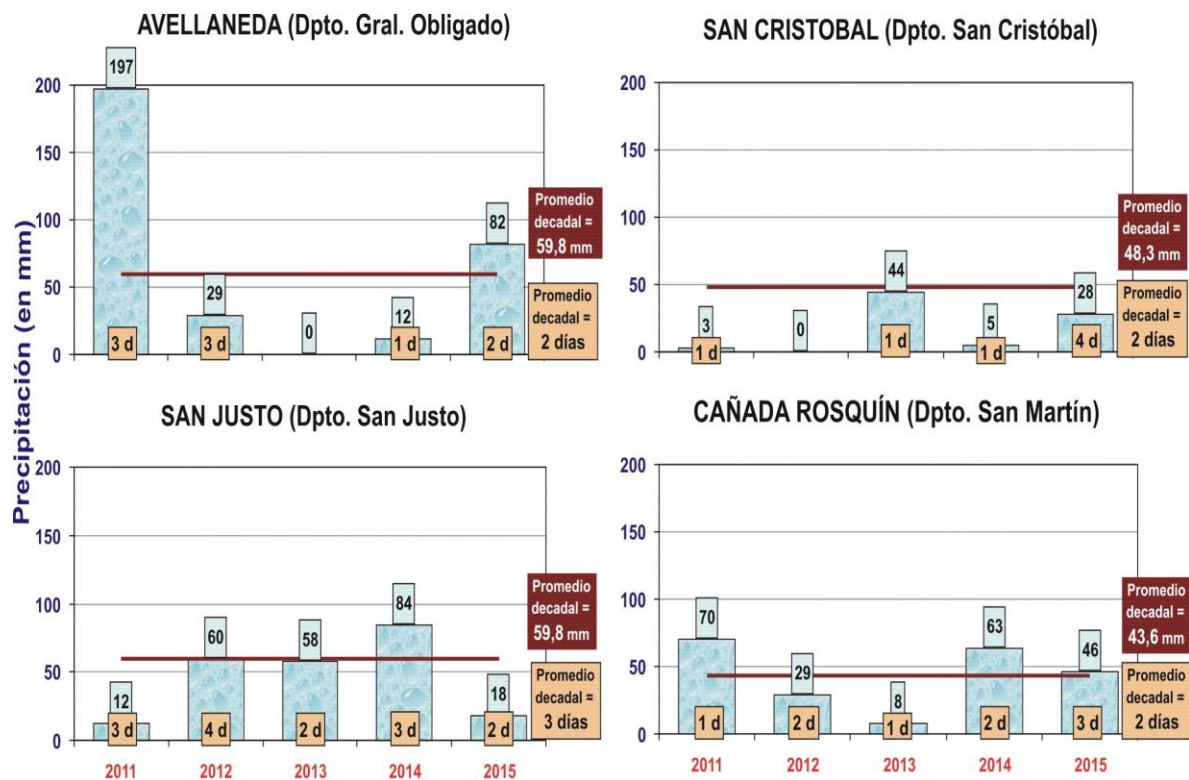
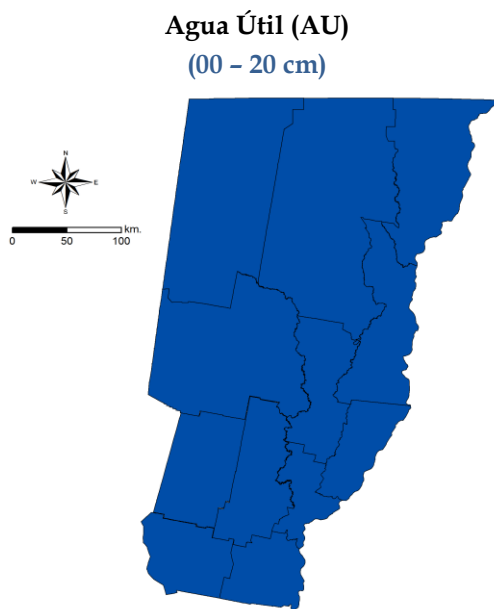


Gráfico n° 5: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 25 °C / 30 °C / 35 °C para los primeros 10 días del mes de febrero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.



Gráfico n° 6:



En el total de la superficie que comprenden los departamentos del centro-norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en los perfiles de suelos se encontró sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados.

Los perfiles de suelos en su totalidad, tras las precipitaciones registradas, se mantuvieron cargados y con buena disponibilidad de agua útil, generando una condición de óptima a buena para los cultivos existentes y los recientemente implantados.



Cabe mencionar que ante la secuencia de precipitaciones, continúan observándose los escenarios de encharcamientos y anegamientos en áreas deprimidas, en particular en la zona oeste del departamento Castellanos y los departamentos Las Colonias y La Capital, sumándose sectores en los departamento Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San

Cristóbal, San Javier y áreas menores diseminadas en los restantes departamentos. Otro tema de importancia sigue siendo el estado y la transitabilidad de los caminos de tierra.-

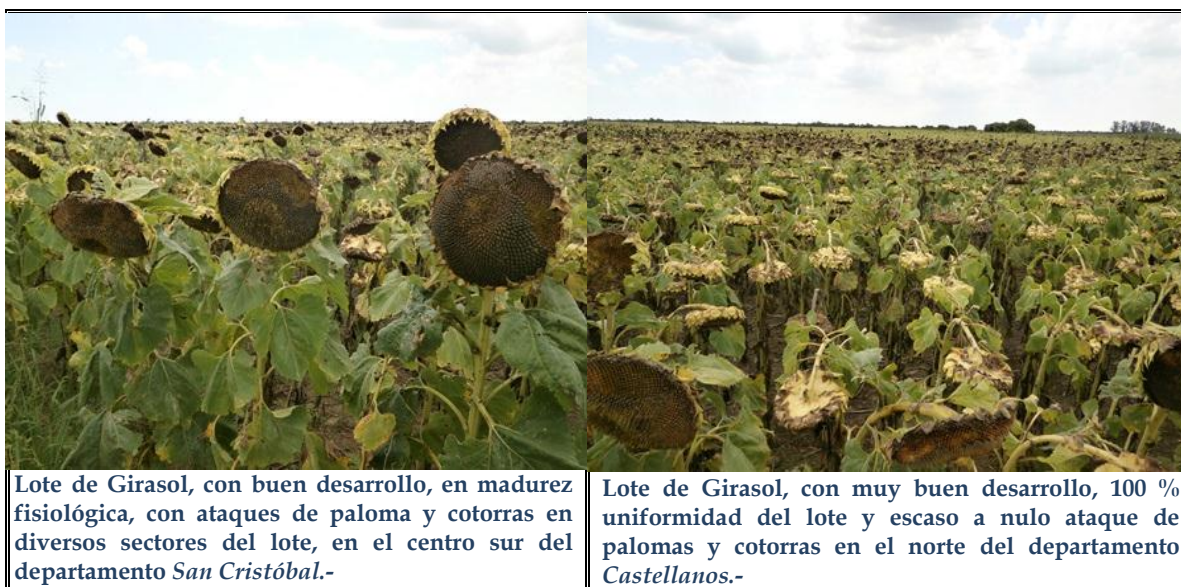


## Girasol

✓ Con un grado de avance en el proceso de cosecha de un 70 %, lo que representa aproximadamente unas 62.300 ha. Los rendimientos se mantuvieron con una leve tendencia a aumentar, los promedios mínimos obtenidos fueron 10 a 12 qq/ha y los rendimientos máximos fluctuaron entre 19 a 21 qq/ha, con rendimiento puntuales en algunos lotes de 24 a 25 qq/ha, apuntalando la estimación para la campaña 2014/2015 de un rendimiento promedio de 21 qq/ha.

El proceso de cosecha se viene realizando con alternancia entre días soleados, altas temperaturas e inestabilidad climática con precipitaciones y regulado en la medida que las condiciones de piso y humedad de grano lo permitieron.

El estado de los cultivares en general sigue siendo bueno, con estadio fenológico en los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, San Justo y norte de Las Colonias R<sub>9</sub> madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro) y en el resto de los departamentos R<sub>6</sub> (fin de floración, caída de flores liguladas) en un bajo porcentaje y R<sub>7</sub> (la parte de atrás del capítulo comienza a ponerse amarillenta), finalizando el ciclo.-



## Maíz

✓ de primera (temprano) - Muy bueno a excelente el 90 % de los cultivares, los cuales se encuentran en estados fenológicos: R<sub>5</sub> (grano dentado), R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano) en su gran mayoría, remarcándose lotes uniformes, espiga completa de granos, buena sanidad, muy buena estructura, stand de plantas y un buen desarrollo final. El proceso de cosecha en esta semana fue muy lento, con muy pocos lotes trillados en los distintos departamentos, altos porcentaje de humedad y alternancia de días soleados y de precipitaciones; se

recuerdan los rendimientos obtenidos la semana pasada que comenzó la cosecha: rendimientos promedios mínimos entre 60 a 62 qq/ha y rendimientos promedios máximos entre 90 a 102 qq/ha, afianzando la estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 de 85 qq/ha. Para el caso de autoconsumo, las tareas de recolección se realizaron a buen ritmo obteniéndose rendimientos mínimos de 9-10 metros bolsa/ha y máximos de 13/14 metros bolsa/ha, resaltando la buena calidad del producto obtenido, para esta situación se estima un rendimiento promedio de 11-12 metros bolsa/ha.

En el área que comprenden los 12 departamentos, se sembraron 90.000 hectáreas con maíz de primera.

✓ de segunda (tardío) - El proceso siembra de maíz de segunda (tardío) llegó a su fin con la incorporación de los últimos lotes en los departamentos del norte (Nueve de Julio, Vera y General Obligado) cuya área presentaba el mayor retraso ante la secuencia de precipitaciones, excesos hídricos y condiciones desfavorables que se venían registrando.

Se calcula una superficie sembrada de 80.000 ha, un 23,8 % menos que la intención de siembra que se presentaba a fines del año 2014 la cual era de 105.000 ha. El período continuado de inestabilidad climática, precipitaciones y condiciones inadecuadas para el pro

ceso de siembra y la fluctuación de los costos fueron las condicionantes de incertidumbre que repercutieron en la disminución del área sembrada. Los lotes implantados expresan una buena germinación y desarrollo presentando los siguientes estadios fenológicos, Ve (emergencia), V<sub>1</sub> (1º hoja desarrollada), V<sub>2</sub> (2º hoja desarrollada), V<sub>3</sub> (3º hoja desarrollada), V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada), V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada), V<sub>6</sub> (6º hoja desarrollada), V<sub>7</sub> (7º hoja desarrollada), V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada) y lotes más avanzados V<sub>9</sub> (9º hoja desarrollada), con buena sanidad y baja incidencia de ataque de cogollero en algunos sectores.-



## Arroz

✓ Los primeros lotes de la campaña 2014/2015 se han comenzado a cosechar, los pocos días soleados y altas temperaturas permitieron que los equipos y las cosechadoras emprendan el movimiento. Los rendimientos no son los esperados, se cree que a causa del mal tiempo en la etapa de llenado de grano es una de las consecuencias, pero se espera una mejoría en el transcurso de los días. Los excesos hídricos dejaron su marca y secuela, cuyas pérdidas por inundación del Saladillo oscilan entre 800 a 1.000 ha, (por desborde de defensas); cabe recordar que la superficie sembrada en la campaña 2014/2015 en toda el área arrocerá fue de 44.070 ha, siendo 1,26 % inferior a la campaña 2013/2014 que fue de 44.634 ha.-



## Soja

✓ de primera - El estado muy bueno a excelente es el que presentaron los cultivares de soja de primera en un 85 % y bueno a muy bueno en el 15 % restante, siendo el área que comprenden los departamentos del centro sur del área de estudio los que mostraron en su mayoría los mejores cultivos en los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V<sub>9</sub> (9º nudo) en un bajo porcentaje y R “estados reproductivos” R<sub>1</sub> (inicio de floración), R<sub>2</sub> (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R<sub>3</sub> (vaina de 5 mm de longitud en nudo), R<sub>4</sub> (vaina de 20 mm de longitud en nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo) y R<sub>6-1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo), en los lotes más avanzados de los departamentos de San Martín y San Jerónimo, con muy buen desarrollo de planta, buena altura (superior a 1,25 metros, en varios lotes), entresurco cerrado, uniformidad de lotes y sanidad. Los monitoreos en estos días continuaron siendo intensivos, señalando que en diferentes lugares se han bajado los niveles de presencia de isoca medidora (Rachiplusia un), consecuencia de las aplicaciones sin tregua que se han realizado, proyectando baja a nula incidencia en los cultivares.

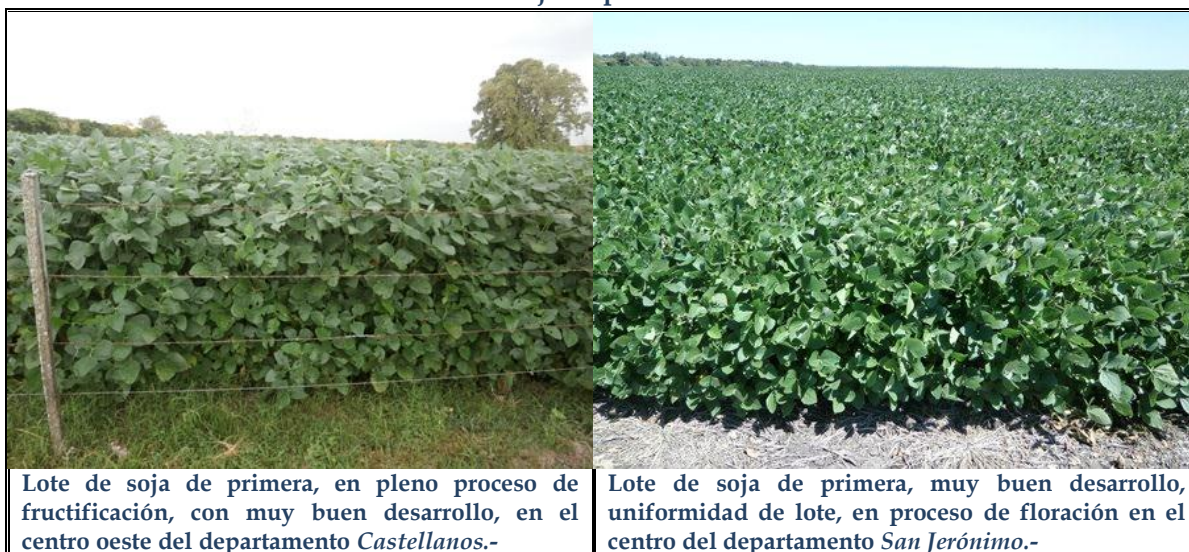
✓ de segunda - El proceso de siembra de soja de segunda ha culminado. El mismo se fue desarrollando con interrupción por las precipitaciones sucesivas, con un panorama en sectores y lotes con encharcamientos,



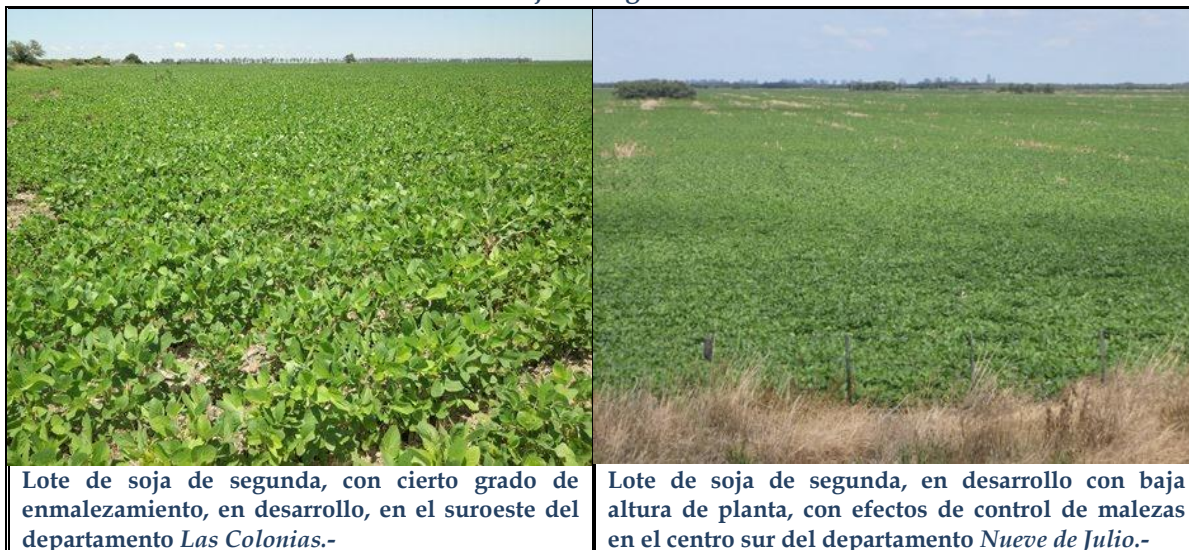
anegamientos, planchado de suelos y resiembras; una realidad que se presentó en toda el área de estudio pero en particular y con mayor impacto en los departamentos San Justo, Las Colonias, San Cristóbal, General Obligado, San Javier y Vera, siendo los lotes con rastrojo de trigo y rastrojo de girasol los más complicados, el resto del área presentó un panorama similar pero en menor cuantía e impacto. Los estados fenológicos que presentan los cultivares van desde: V<sub>E</sub> (emergencia), V<sub>c</sub> (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V<sub>1</sub> (1º nudo), V<sub>2</sub> (2º nudo), V<sub>3</sub> (3º nudo), V<sub>4</sub> (4º nudo), V<sub>5</sub> (5º nudo) y V<sub>6</sub> (6º nudo). Se estima una superficie sembrada aproximadamente de unas 583.500 ha.

Concretándose el final del proceso de siembra para esta campaña (soja de primera – soja de segunda) con una estimación de 1.473.500 ha, un 1,76 % inferior sobre la intención de siembra que fue de 1.500.000 ha, para toda el área de estudio, que comprenden los siguientes departamentos: Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, San Javier, Garay, Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Martín y San Jerónimo.-

#### Soja de primera



#### Soja de segunda



## Algodón

✓ Bueno a muy bueno se presentó el estado de los cultivares. Los implantados en fecha óptima y no condicionada la siembra por el período húmedo presentan estado fenológico de aparición de órgano floral y floración. Se remarca que en la zona del departamento Nueve de Julio (Villa Minetti y Santa Margarita), departamento Vera y General Obligado la presencia de picudo del algodonnero en la mayoría de los lotes, fue y es de marcada importancia y que los tratamientos preventivos contra este insecto plaga fueron insuficientes o nulos debido a la falta de piso ocasionada por las continuas precipitaciones registradas. Continúa detectándose la presencia de *Spodoptera* sp y del complejo capullero. Los cultivos sembrados en el área de los bajos submeridionales se observaron enmalezados y con presencia de agua en los lotes, ya que no se pudieron realizar los controles. Esta situación va a repercutir con peso en los rendimientos finales del cultivo.-



Lote de algodón, muy buen desarrollo y estructura de planta, en proceso de floración en el centro norte del departamento *General Obligado*.-



Lote de algodón, en pleno proceso de crecimiento y desarrollo, 90 % uniformidad, en el centro oeste del departamento *Nueve de Julio*.-

=====  
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.-