



*Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

# **“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”**

*INFORME*

*Situación 28/01/2015 al 03/02/2015*

**- N° 192 -**

Con los auspicios de:



***“Entre altas temperaturas, sol y precipitaciones  
viene desarrollándose la campaña 2014/2015 de cosecha gruesa”***

La inestabilidad climática, altas temperaturas y precipitaciones se hicieron presentes nuevamente en toda el área de estudio, regulando y condicionando las actividades en el proceso de siembra y cosecha que se encontraban y aún continúan retrasadas 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.

Se remarca 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 es la más afectada en todo este período muy húmedo; que las actividades antes señaladas se concretaron en la medida que las topografías de los diferentes sectores lo permitieron. Continuaron las aplicaciones en soja de primera y de segunda para el control de insectos y malezas, pues se han intensificado sus apariciones. Los pronósticos climáticos para los próximos días expresan nuevamente condiciones de inestabilidad, con precipitaciones de variada intensidad sobre el fin de esta semana y el comienzo de la próxima, con registros térmicos y porcentajes de humedad elevados. Buenas a muy buenas serán las condiciones para un normal desarrollo de todo lo implantado y será el condicionante y la limitante para los avances de los procesos de finalización de siembras y continuación de cosechas.

**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 28 de enero al 03 de febrero (hasta 20 hs) de 2015.**

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
9 de Julio	10	180	1	100 %
Castellanos	20	80	2	100 %
Garay	15	150	2	100 %
General Obligado	12	80	2	100 %
La Capital	10	45	2	100 %
Las Colonias	20	75	2	100 %
San Cristóbal	15	180	2	100 %
San Javier	10	50	1	100 %
San Jerónimo	20	65	2	100 %
San Justo	14	75	2	100 %
San Martín	7	20	2	100 %
Vera	5	15	1	30 %

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 13,0 °C y 23,4 °C y las máximas entre 24,4 °C y 35,1 °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.	28-ene.	29-ene.	30-ene.	31-ene.	1-feb.	2-feb.	3-feb.
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	19,9	16,2	14,3	14,0	13,0	19,9	21,7
	Max	28,0	27,0	29,2	30,3	32,2	33,0	24,4
Emilia (La Capital)	Min	19,8	17,0	15,8	14,2	16,7	21,3	22,0
	Max	29,3	28,9	29,9	29,8	32,7	32,4	25,5
Monje (San Jerónimo)	Min	19,5	16,1	15,0	17,3	17,2	19,7	22,1
	Max	27,2	26,2	28,9	30,3	31,5	32,4	25,8
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	20,9	17,7	15,9	16,3	17,9	22,3	22,8
	Max	29,6	27,8	29,6	30,6	33,1	30,1	26,8
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	23,0	18,9	16,6	16,2	19,9	23,4	21,1
	Max	33,6	28,5	29,4	30,3	33,1	35,1	28,6
Tostado (Nueve de Julio)	Min	21,6	19,4	17,4	16,7	18,9	20,8	21,8
	Max	30,4	28,0	30,5	30,6	34,0	34,7	32,2

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**

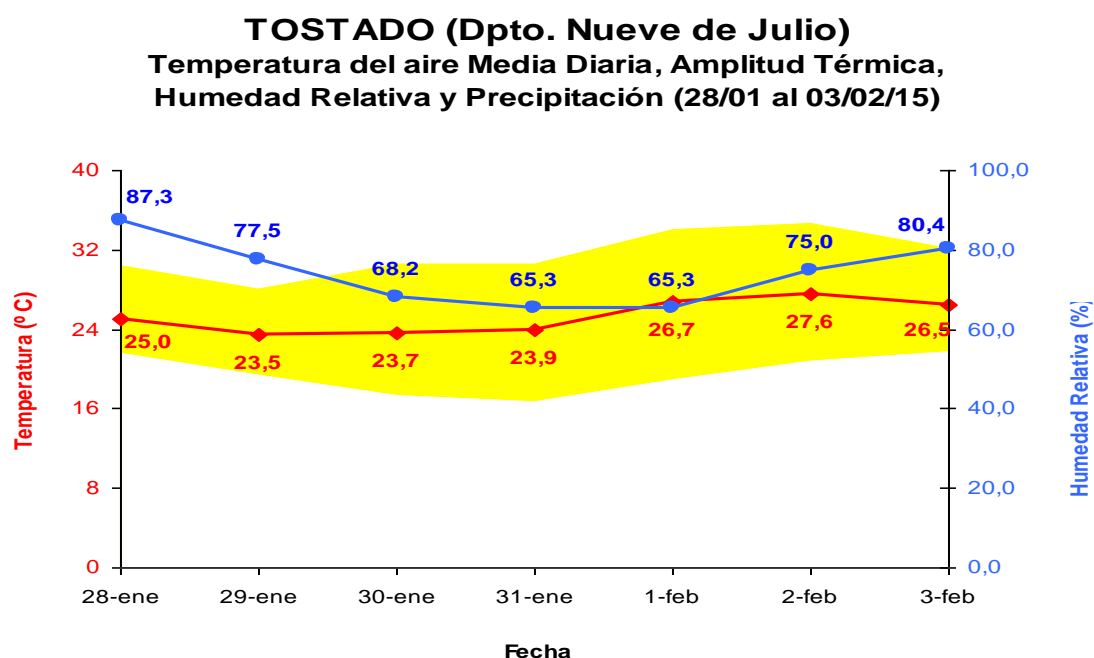


Gráfico N° 2

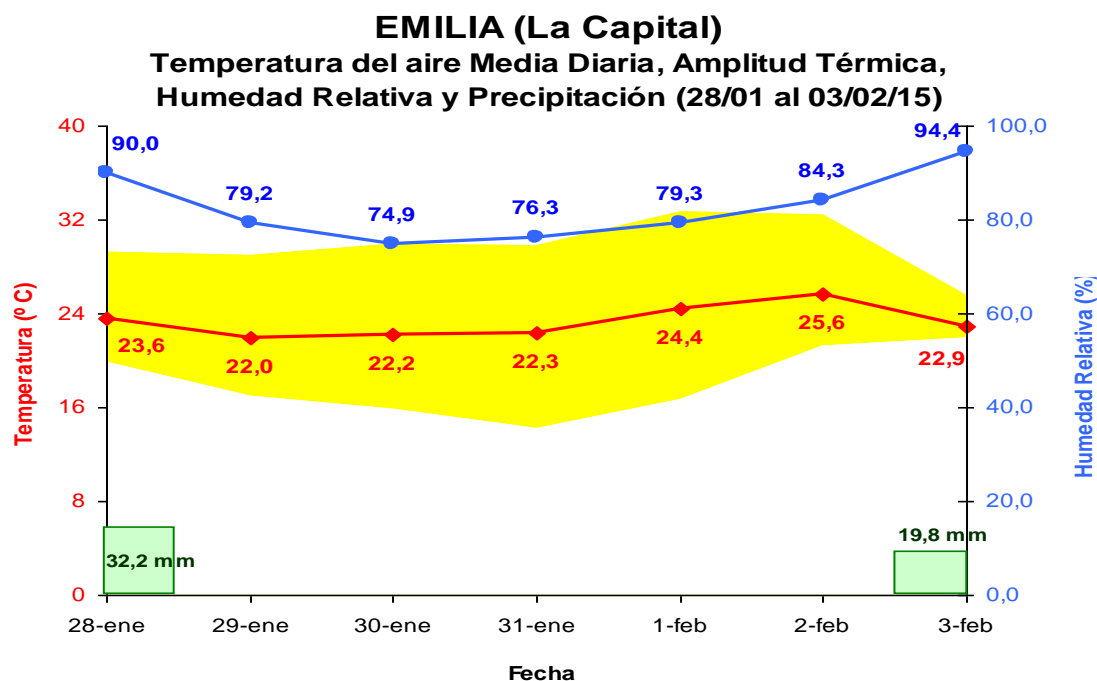
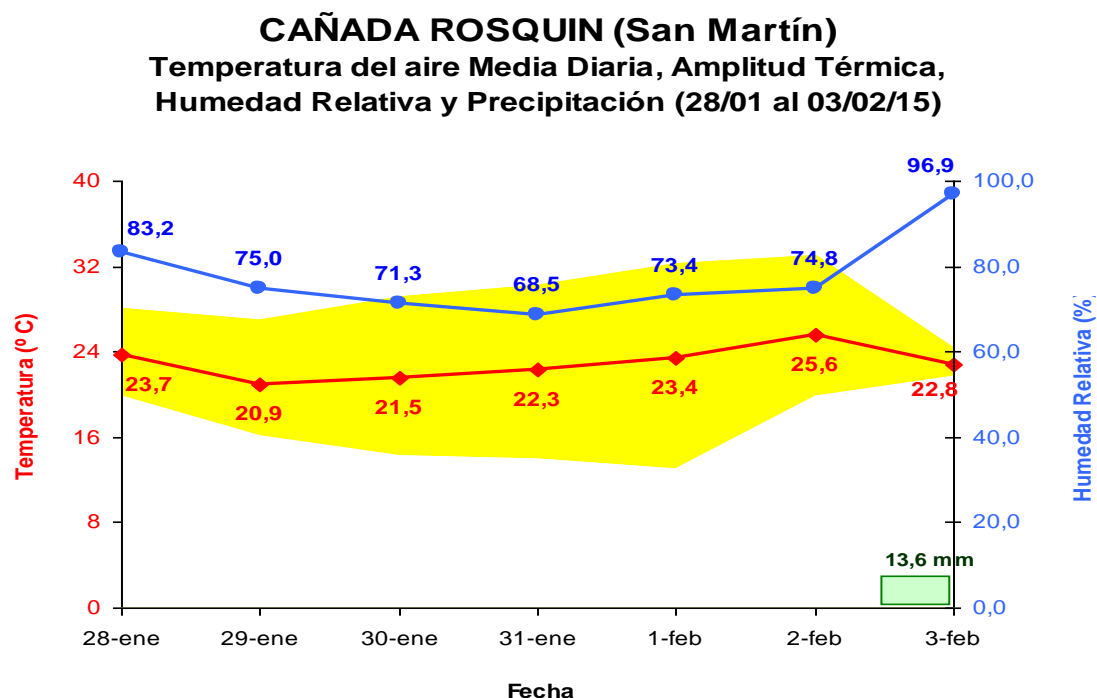


Gráfico N° 3



La humedad relativa ambiente durante la semana se mantuvo en niveles altos, con valores que oscilaron entre 87,3 % - 65,3 % - 80,4 % en el sector norte, entre 90,0 % - 76,3 % - 94,4 % en el centro de la región y el sur presentó un comportamiento con valores que fluctuaron entre el 83,2 % - 68,5 % - 96,9 % 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 el mes de enero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

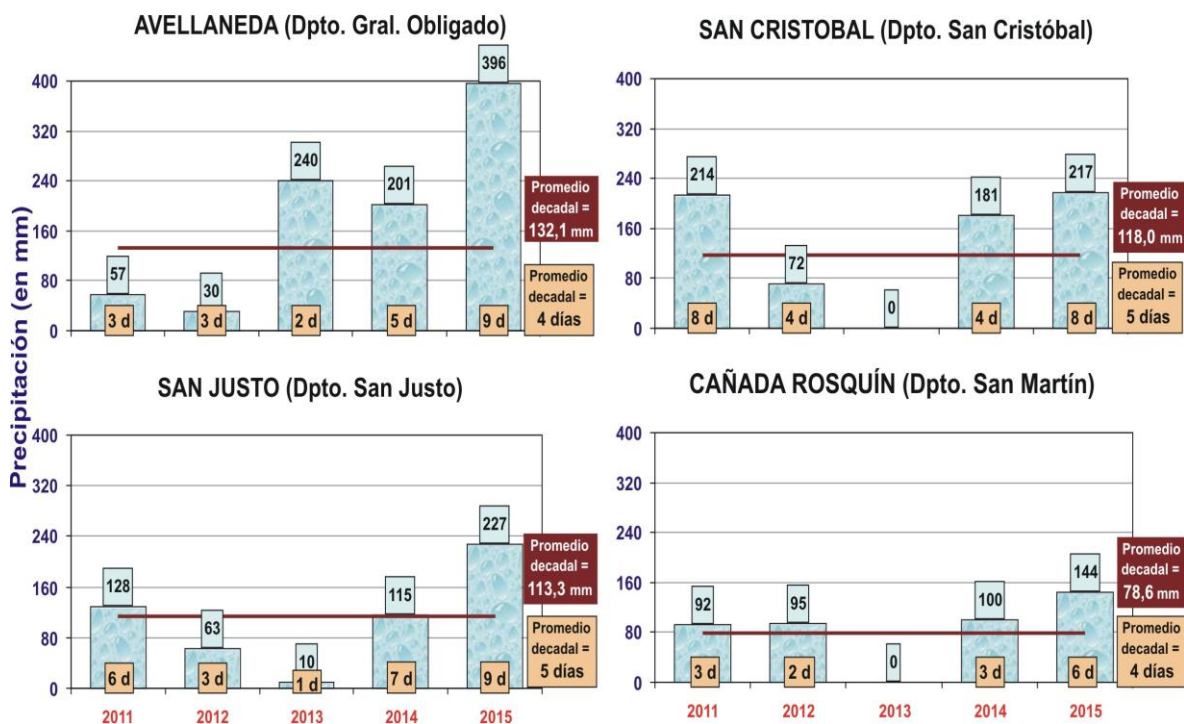


Gráfico n° 5: **temperaturas medias**, **mínimas** (promedio y extremas) y **máximas** (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a **25 °C** / **30 °C** / **35 °C** para el mes de enero de los últimos 5 años, en cuatro localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

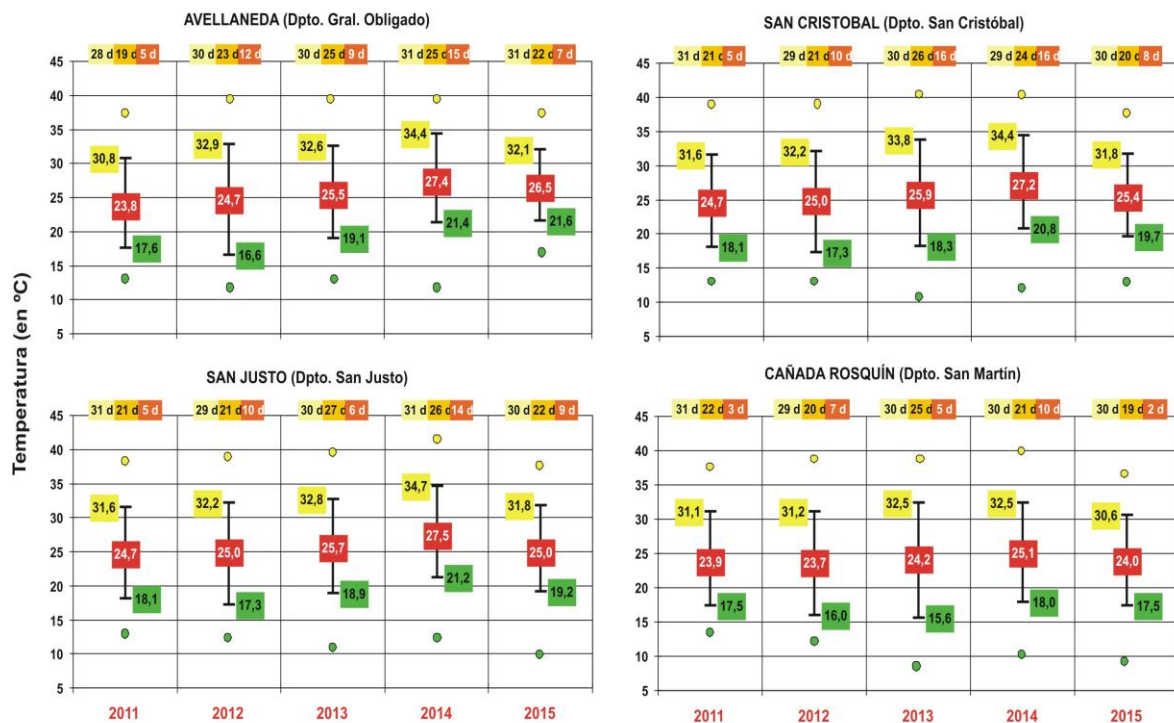
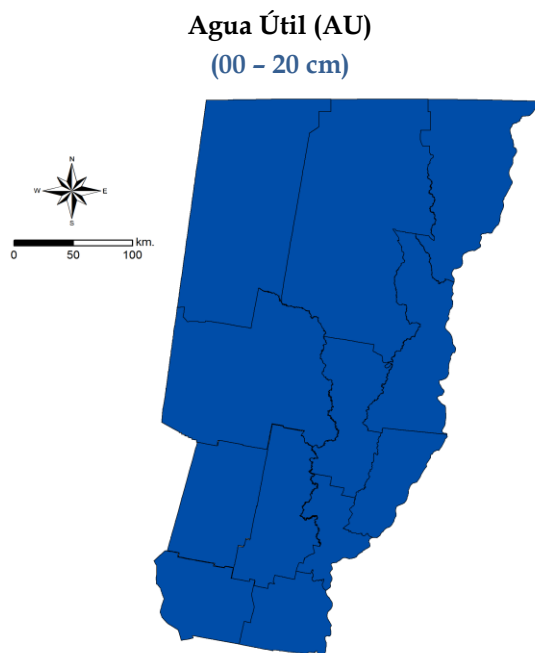




Gráfico n° 6:



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 se mantuvieron cargados y con buena disponibilidad de agua útil, generando una condición de óptima a buena para los cultivos existentes y para los próximos a sembrar.

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 departamentos Nueve de Julio, Vera, General Obligado, San Cristóbal, San Javier y áreas menores diseminadas en los restantes departamentos. Otro tema de importancia es el estado y la transitabilidad de los caminos de tierra.-



## Girasol

✓ Con intervalos que se generan entre días soleados y de inestabilidad climática con precipitaciones se realizó el proceso de cosecha, en la medida que las condiciones de piso y humedad de grano lo fueron permitiendo. Se ha logrado un grado de avance en el mismo de un 50 %, lo que representa aproximadamente unas 44.500 ha. Los rendimientos promedios mínimos obtenidos fueron 10 a 12 qq/ha y los rendimientos máximos fluctuaron entre 19 a 21 qq/ha, con rendimiento puntuales de 24 qq/ha.

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.

La estimación para la campaña 2014/2015 del rendimiento promedio es de 21 qq/ha.-



## Maíz

✓ de primera (temprano) - Llegan a fin de ciclo los maíces de primera en estado muy bueno a excelente el 90 % de los cultivares, con lotes uniformes, espiga completa de granos, buena sanidad, muy buena estructura, stand de plantas y un buen desarrollo final, (como no sucedió desde varias campañas pasadas). La muy buena disponibilidad de agua útil en los suelos desde el período de siembra hasta la fecha permitió que se desarrollen y expresen todo su potencial genético sin dificultad, al igual que la baja o nula incidencia de insectos y enfermedades. En estados fenológicos: R<sub>5</sub> (grano dentado), R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de

grano). Se ha comenzado con el proceso de cosecha en distintos departamentos: el sur de General Obligado, norte de San Justo, La Capital y Las Colonias, con rendimientos promedios mínimos de 60 a 62 qq/ha y rendimientos promedios máximos de 90 a 102 qq/ha consolidando la estimación de un rendimiento promedio para la campaña 2014/2015 de 85 qq/ha y; 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 estima una superficie sembrada para maíz de primera (temprano) de unas 90.000 ha.

✓ de segunda (tardío) - El proceso siembra de maíz de segunda (tardío) se continuó realizando y se han incorporado lotes, ante la secuencia de días soleados y el mejoramiento de las condiciones que se venían registrando. El grado de avance en el proceso de siembra es del 85 al 87 % lo que representa aproximadamente unas 73.100 ha; el mayor retraso se presenta en los departamentos del norte (Nueve de Julio, Vera, General Obligado y San Javier) y en lotes con rastros de trigo y girasol, que ante los excesos hídricos limitaron o condicionaron el cumplimiento del proceso de siembra presentando un panorama incierto. La intención de siembra para toda el área se prevé en 85.000 ha. Los lotes ya 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) y lotes más avanzados V<sub>8</sub> (8º hoja desarrollada), con buena sanidad y en algunos sectores manifestaron ataque de cogollero, pero de muy baja incidencia.-



Lote de maíz de primera, con buena estructura de planta, en estado fenológico R<sub>6</sub> (madurez fisiológica - secado de grano), en el centro del departamento San Martín.-

Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de trigo, con buen crecimiento y desarrollo, en estado fenológico V<sub>4</sub> (4º hoja desarrollada) en el centro norte del departamento La Capital.-



## Arroz

✓ Una semana de días soleados, con altas temperaturas y algunas precipitaciones de baja importancia, apuraron la madurez del arroz, comenzando la cosecha en lotes puntuales más avanzados. Esta condición climática de altas temperaturas con baja amplitud térmica, favoreció la multiplicación del inóculo de *Piricularia*, procediendo los productores a aplicar fungicidas.

Por otro lado las 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 arroceras es de 44.070 ha, siendo 1,26 % inferior a la campaña 2013/2014 que fue de 44.634 ha.-



## Soja

✓ de primera - Muy bueno a excelente es el estado que presentaron los cultivares de soja de primera en un 85 % y bueno a muy bueno el 15 % restante. El área que comprenden los departamentos del centro sur del área de estudio son los que presentan en su mayoría los mejores cultivos en los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos”, V<sub>8</sub> (8º nudo), V<sub>9</sub> (9º nudo), 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) y R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en 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. En estos días los monitoreos se acentuaron en diferentes lugares como consecuencia de observar,

en niveles moderados, la presencia de isoca medidora (*Rachiplusia un*), que hasta la semana pasada habían tenido baja incidencia en los cultivares.

✓ **de segunda** - El proceso de siembra de soja de segunda ha alcanzado un 95 %, representando unas 579.500 ha aproximadamente, el cual se fue desarrollando con interrupción por las precipitaciones sucesivas, con un panorama en sectores y lotes con encharcamientos, anegamientos y planchado de suelos, realidad que se presentó en toda el área de estudio pero en particular en los departamentos San Justo, Las Colonias, San Cristóbal, General Obligado, San Javier y Vera en mayor cuantía, siendo los lotes con rastrojo de trigo y rastrojo de girasol los más complicados. El entorno de los estados fenológicos que presentan los cultivares va desde:  $V_E$  (emergencia),  $V_c$  (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas),  $V_1$  (1º nudo),  $V_2$  (2º nudo),  $V_3$  (3º nudo),  $V_4$  (4º nudo),  $V_5$  (5º nudo) y  $V_6$  (6º nudo).

Consecuencia de este período húmedo también fueron irregulares los diferentes controles y aplicaciones, por ello aproximadamente en un 15 % del área sembrada se produjo escape de malezas, con diferentes grados de afectación.

Para esta campaña 2014/2015 se estima una intención de siembra (soja de primera - soja de segunda) 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



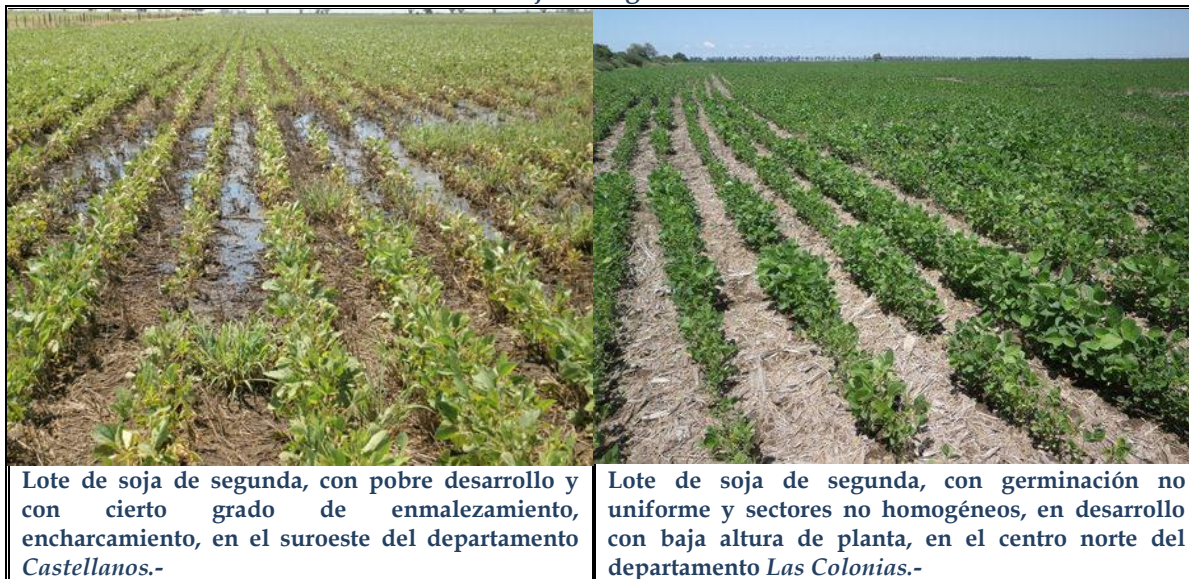
Lote de soja de primera, en pleno proceso de floración con muy buen desarrollo, en el noreste del departamento *San Martín*.-



Lote de soja de primera, muy buen desarrollo y estructura de planta, en proceso de fructificación en el centro del departamento *Castellanos*.-



## Soja de segunda



## Algodón

✓ Los cultivares se encuentran en estado de bueno a muy bueno, los implantados en fecha óptima y no condicionada la siembra por el período húmedo presentan estado fenológico de aparición de órgano floral y floración. En la zona del departamento Nueve de Julio (Villa Minetti y Santa Margarita) y departamento Vera y General Obligado manifestaron la presencia de picudo del algodonero en la mayoría de los lotes, los tratamientos preventivos contra este insecto plaga fueron insuficientes o nulos debido a la falta de piso ocasionada por las continuas precipitaciones registradas. Se detecta la presencia de *Spodoptera* sp y del complejo capullero. Los cultivos sembrados en área de los bajos submeridionales se observaron enmalezados y con presencia de agua en los lotes, ya que no se pudieron realizar los controles.-



=====  
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.-