



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

*INFORME*

Situación 27/02/2013 al 05/03/2013



### *“Nuevas lluvias, escasa actividad”*

Condiciones climáticas cambiantes durante la semana, días con temperaturas medias a medias altas, baja presión atmosférica, condiciones de inestabilidad, avance y paso de un frente de tormenta generaron nuevas precipitaciones en gran parte del área centro norte santafesino. Posteriormente descenso de temperatura, humedad relativa ambiente media, y días soleados que dan perspectivas de buen clima e inmejorables escenarios para retomar las actividades y un normal desarrollo de los cultivos.

El acumulado de milímetros caídos, fluctúa según los departamentos y se detalla a continuación:

<i>Departamento</i>	<i>Milímetros mínimos y máximos</i>
<i>Nueve de Julio</i>	--- * ---
<i>Vera</i>	--- * ---
<i>General Obligado</i>	02 mm a 52 mm
<i>San Cristóbal</i>	05 mm a 65 mm
<i>San Justo</i>	05 mm a 58 mm
<i>San Javier</i>	40 mm a 100 mm
<i>Garay</i>	14 mm a 55 mm
<i>Castellanos</i>	15 mm a 110 mm
<i>Las Colonias</i>	22 mm a 70 mm
<i>La Capital</i>	35 mm a 65 mm

A excepción del sector que comprenden los departamentos Nueve de Julio y Vera, en los cuales no se han registrado precipitaciones, en el resto de los departamentos: Castellanos, Las Colonias, La Capital, San Justo, Garay, San Javier, San Cristóbal y General Obligado se registraron lluvias de montos pluviométricos variables y en algunas áreas de importancia. Sumado a los eventos que se vienen registrando los últimos quince días, generaron condiciones que limitan la actividad en gran parte del área. El proceso de cosecha de maíz de primera, es el que se ve interrumpido en estas fechas por la falta de piso y de la humedad de grano presente en cada lote. Han disminuido los umbrales de la población de isoca, no así de chinche verde, que aún están presente en los cultivos.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,3°C y 26,4°C y las máximas entre 20,6°C y 38,8°C.



**Cuadro N° 1: temperaturas mínimas y máximas registradas en localidades de distintos departamentos del área de estudios.**

LOCALIDAD	TEMP.	27-feb	28-feb	1-mar	2-mar	3-mar	4-mar	5-mar
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	13,4	12,1	14,8	21,1	18,4	14,6	12,4
	Max	29,3	31,8	37,7	30,1	25,9	22,2	28,5
Emilia (La Capital)	Min	12,2	13,7	14,9	18,0	15,0	12,1	9,3
	Max	27,4	30,0	33,0	28,7	21,4	23,5	25,8
Helvecia (Garay)	Min	15,8	22,8	26,4	23,7	s/d	21,2	21,6
	Max	25,1	28,6	31,9	25,5	s/d	23,2	24,8
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	13,2	15,4	17,0	17,6	14,9	12,3	11,2
	Max	30,2	32,1	37,1	30,8	20,6	23,6	27,6
San Justo (San Justo)	Min	13,4	16,3	16,7	15,9	14,3	11,8	10,9
	Max	28,9	30,6	34,5	29,1	21,6	23,8	27,9
Tostado (Nueve de Julio)	Min	15,0	16,9	19,8	20,8	15,0	11,9	11,3
	Max	30,5	33,0	38,8	30,0	25,2	25,1	29,7
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	12,7	12,0	16,7	22,1	18,3	15,5	13,4
	Max	28,1	31,2	36,2	34,0	22,3	23,1	27,3

La humedad relativa ambiente fue de media a levemente alta en el centro del área, 60 a 81 %, con poca variación durante toda la semana; similar situación ocurrió en el sector norte que fue media, de 51 a 70 %. A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire - suelo, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de San Justo, del departamento San Justo (Gráfico N° 1), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (Gráfico N° 2), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.-

**Gráfico N° 1**

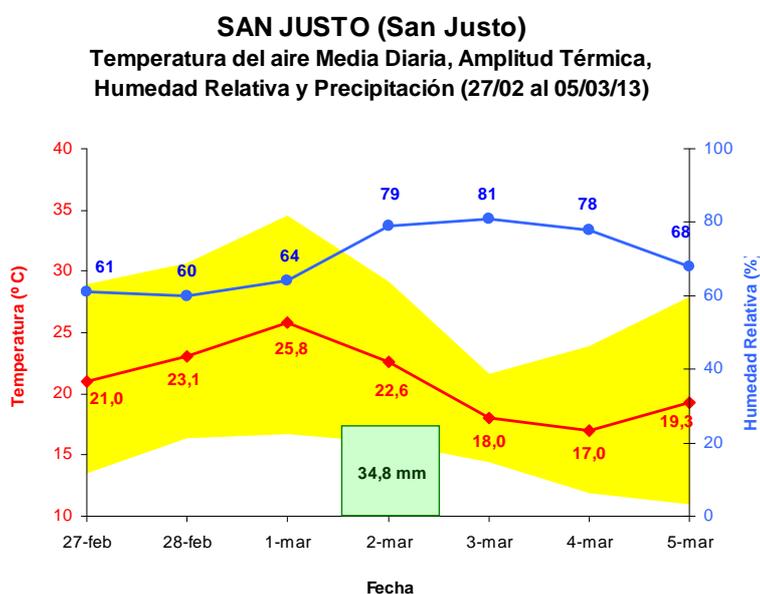
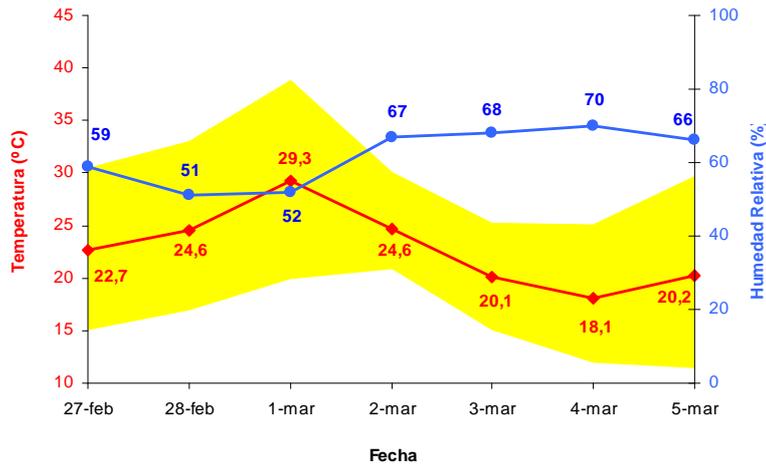




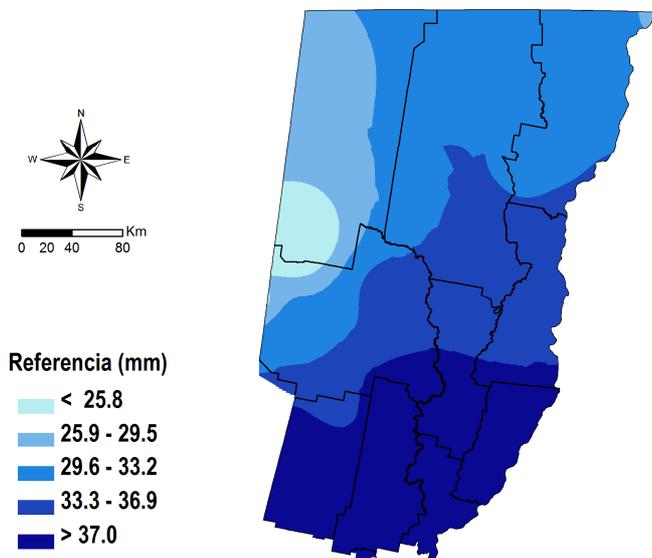
Gráfico N° 2

**TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)**  
**Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica, Humedad Relativa y Precipitación (27/02 al 05/03/13)**



La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 – 200 cm), en toda el área de estudio, es de muy buena a buena, con valores que fluctúan entre los 75 a 325 milímetros. Nuevos eventos climáticos ocurridos en la semana permiten que la recarga de los perfiles de suelos continúe de la mejor forma. En los departamentos del sur es muy buena; en el centro y este es de buena a muy buena; y en el resto del área es de buena a regular la disponibilidad de humedad para los cultivos implantados.

**Agua Útil (AU)**  
**(00 – 20 cm)**





En los departamentos del sur, centro y centro este del área, la disponibilidad de agua útil es muy buena (valores superiores a 33,3), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el suroeste del departamento Nueve de Julio, la disponibilidad de agua es de regular a buena (valores inferiores a 25,8), lo que se traduce en normal el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con mínimas dificultades. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena (valores entre 25,9 y 33,2), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-

### Maíz (de primera)

Ante el evento climático registrado, que freno el avance del proceso de cosecha, se reanuda el mismo según las condiciones de piso y los porcentajes de humedad de grano presentes en cada lote. Los rendimientos se mantienen y se consolida la estimación realizada que es de 88,5 qq/ha, que son buenos a muy buenos para esta campaña, con óptima calidad de grano. La totalidad de los cultivares se encuentra en estado fenológico R<sub>6</sub> madurez fisiológica, secado de grano - pérdida de humedad.

Un 37 % de la superficie sembrada fue destinada para autoconsumo (picado - embolsado), lo que representa 19.980 ha; el 62 %, que constituyen 33.939 ha, se destina a cosecha de grano y un 1 % (540 ha) superficie no cosechable o pérdida por consecuencia de los eventos climáticos registrados durante el ciclo del cultivo.

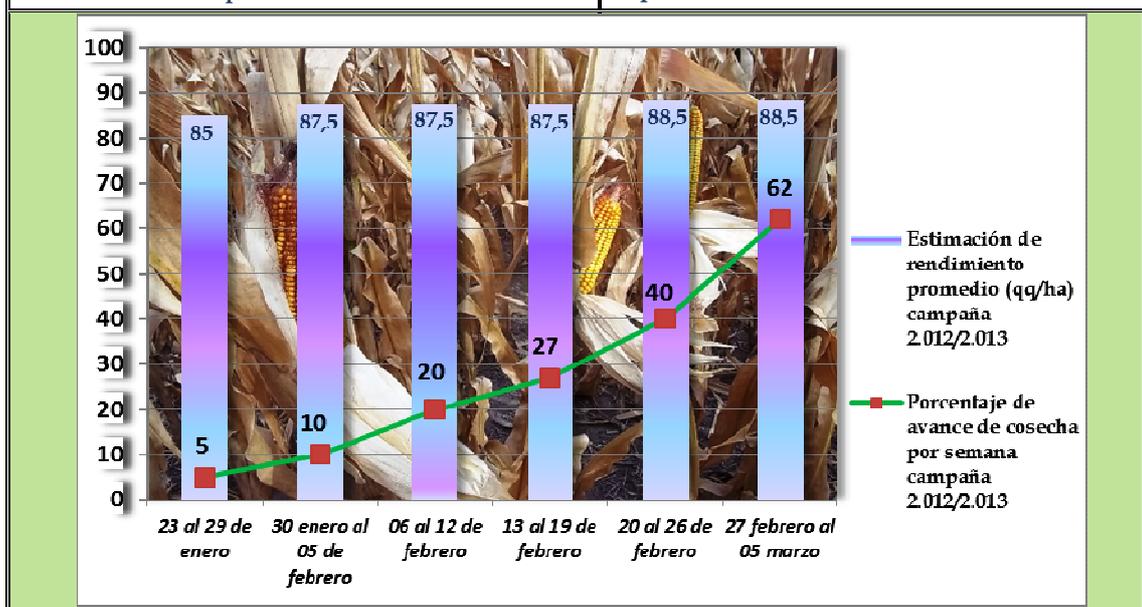
El proceso de cosecha presenta un grado de avance, en toda el área de estudio, del 62 % de la superficie destinada a grano.-

	Estimación de superficie cosechable (ha)	33.939
	Avance de cosecha 05/03/2013 (%)	62
	Estimación rendimiento promedio en el centro norte provincia de Santa Fe (qq)	88,5
	Producción estimada final de campaña (Tn)	300.360



Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica - secado de grano, para ser cosechado en el centro sur del departamento *Castellanos*.-

Lote de maíz en estado fenológico R<sub>6</sub>, madurez fisiológica - secado de grano, en el centro del departamento *Las Colonias*.-



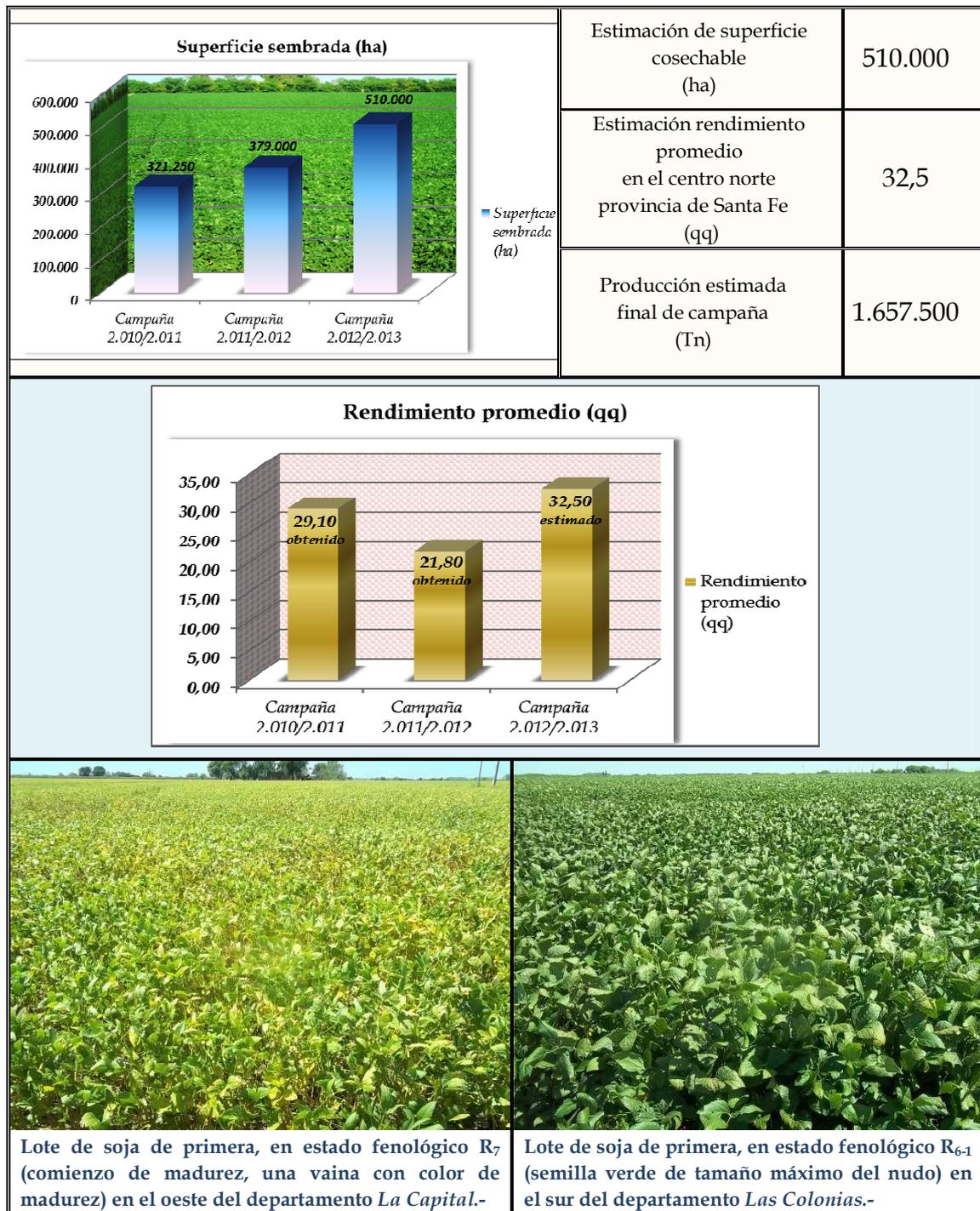
### Soja de primera

✓ Se encuentra en estados reproductivos “R”. Un porcentaje (30 a 35 %) presenta estado fenológico R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y el resto muestra varios estados fenológicos que van de: R<sub>3</sub> (vainas de 5 mm de longitud en el nudo), R<sub>4</sub> (vainas de 20 mm de longitud en el nudo), R<sub>5</sub> (comienzo de llenado de semilla en nudo) a R<sub>6-1</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo) El estado sanitario es de bueno a muy bueno en general.

La recomendación de los especialistas es: realizar seguimiento y monitoreo de los lotes cada tres a cinco días, ante los picos poblacionales de chinches (*Dichelops*



furcatus), ya que se ha observado su presencia en varios lotes en esta etapa clave, para definir estrategias de control.-





## Sorgo granífero

✓ Los cultivares sembrados en la primera etapa presentan buen desarrollo de estructura y stand de plantas, encontrándose en estadio 9 (madurez fisiológica). Los sembrados más tarde, presentan estadio 6 (mitad de floración), estadio 7 (grano lechoso) y estadio 8 (grano pastoso). Se mantiene en un 80 % los lotes que no presentan uniformidad. Se estima un rendimiento promedio, para toda el área de estudio, de 38 qq/ha. Se comenzó con el proceso de cosecha, los rendimientos promedios obtenidos estuvieron entre 28 - 32 qq/ha como mínimo y 40 - 42 qq/ha como máximo; con un mercado perjudicado ocasionado por palomas. El grado de avance obtenido hasta la fecha es de 8 % dependiendo del porcentaje de humedad presente en cada lote.-

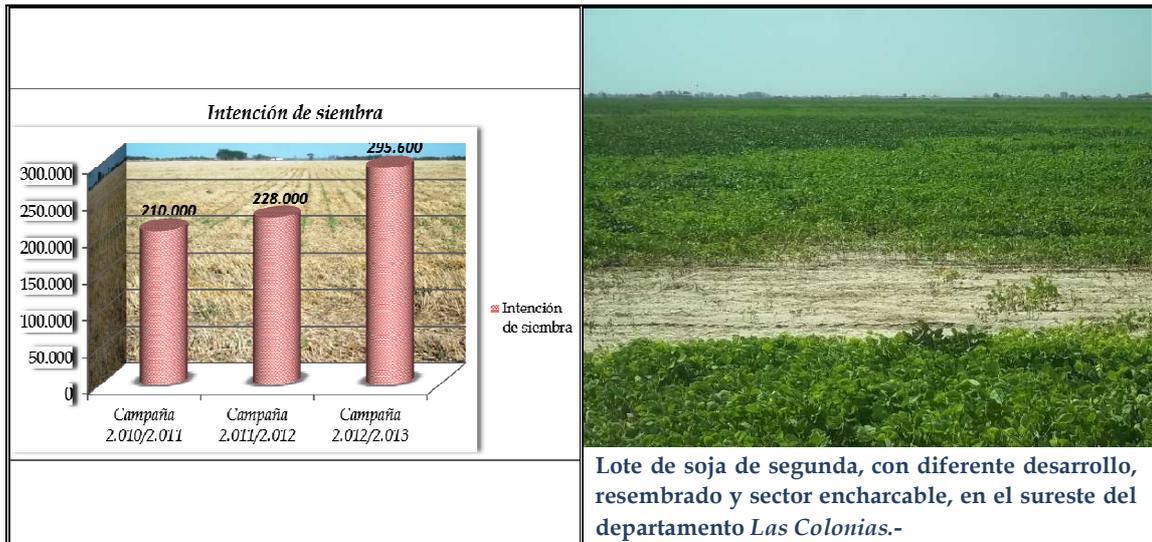


## Soja de segunda

✓ Las nuevas precipitaciones registradas en casi todos los departamentos del área sostienen la buena disponibilidad de agua útil en los suelos para un normal y buen desarrollo de los cultivares implantados; los cuales presentan una amplia gama de estados fenológicos “vegetativos” ( $V_3$ ,  $V_4$ ,  $V_5$ ,  $V_n$ ) y “reproductivos”  $R_1$  (inicio de floración) y  $R_2$  (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas). Se observa bien definida la no uniformidad de lotes en un 85 % en los departamentos del centro sur, es decir San Cristóbal, San Justo, Castellanos, Las Colonias y La Capital, pues expresan las distintas instancias climáticas que debieron afrontar desde el inicio del proceso de siembra y germinación desapareja. El resto de los departamentos que integran el área, presentan uniformidad de lotes en un 98 a 100 %, con muy buen desarrollo.



Se observó una disminución en los distintos grados de ataques de isocas defoliadoras y medidoras, de intensidades variadas, los cuales se continúan monitoreando y controlando con diversas estrategias, recordando el continuo seguimiento de los cultivares.-



### Maíz (de segunda)

Las precipitaciones ocurridas siguen respaldando a los cultivares en el normal desarrollo, presentan buena estructura y stand de plantas. Se encuentran en estados fenológicos vegetativos "V", con amplia variación desde V<sub>5</sub>, V<sub>6</sub>, hasta V<sub>10</sub> (10<sup>o</sup> hoja desarrollada), V<sub>t</sub> (panojamiento) y "R" estado reproductivo R<sub>1</sub> (emergencia de estigma) y R<sub>2</sub> (cuaje). Se observa la presencia de orugas, especialmente *Spodoptera frugiperda* y *Diatraea saccharalis*.-





## Algodón

✓ Los cultivares se encuentran en estados fenológicos reproductivos, R<sub>2</sub>- R<sub>3</sub>. En general presentan buen estado y solo una pequeña superficie se encuentra en estado regular y no ha manifestado síntomas de recuperación tras las precipitaciones ocurridas. La superficie sembrada es de 112.000 ha.-

=====

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.-