



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

*INFORME*

Situación 17/04/2013 al 23/04/2013



*“Condiciones climáticas óptimas; a pleno el proceso de cosecha, en soja de primera, sorgo granífero y algodón”*

Días soleados, temperaturas diarias de medias a altas, humedad relativa ambiente media a levemente alta, escasos vientos, fueron las condiciones climáticas durante toda la semana. Esto permitió un gran movimiento de maquinarias y equipamiento en toda el área; generando un muy buen y sostenido ritmo de avance en el proceso de cosecha de soja de primera, sorgo granífero y algodón. Observándose la máxima capacidad operativa en toda el área para afrontar la campaña 2.012/2.013 de los cultivos mencionados. Se afianzan los muy buenos rendimientos que continúan obteniéndose en los tres cultivos mencionados.

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,7°C y 23,5°C y las máximas entre 23,4°C y 30,7°C.

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

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

La humedad relativa ambiente fue media en el centro este del área, 61 a 70%, sin gran variación y muy estable durante la semana; muy similar en el sector norte que fue media, 65 a 72%.

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

**SAN JUSTO (San Justo)**  
Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,  
Humedad Relativa y Precipitación (17 al 23/04/13)

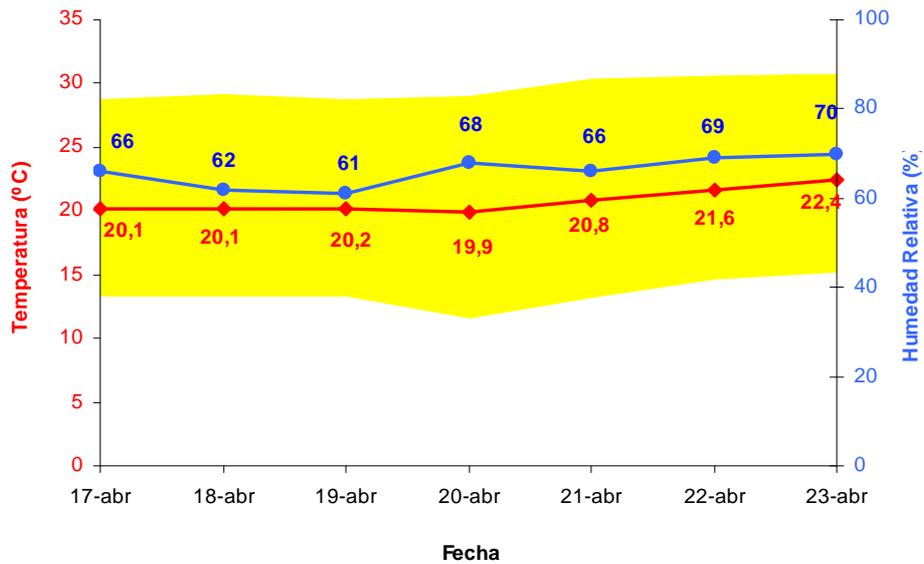
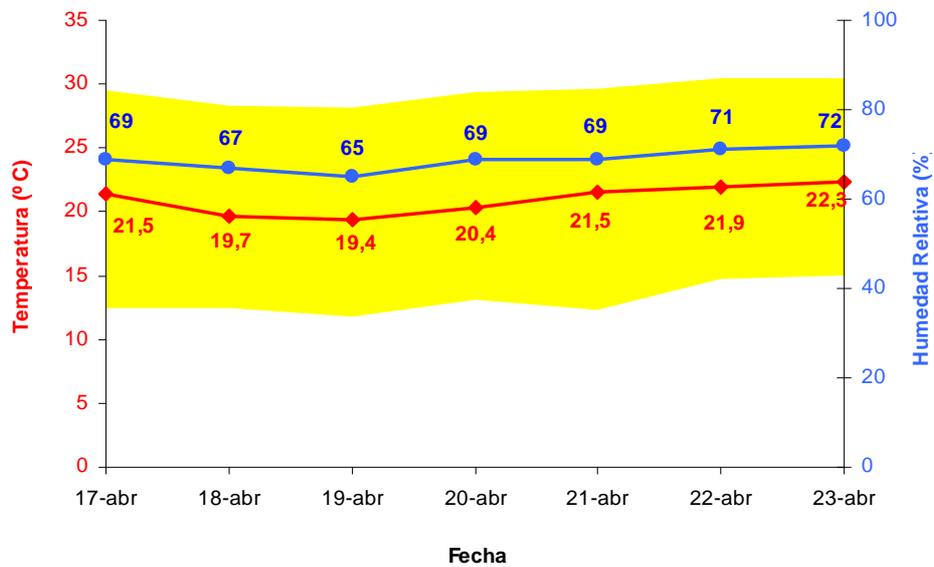


Gráfico N° 2

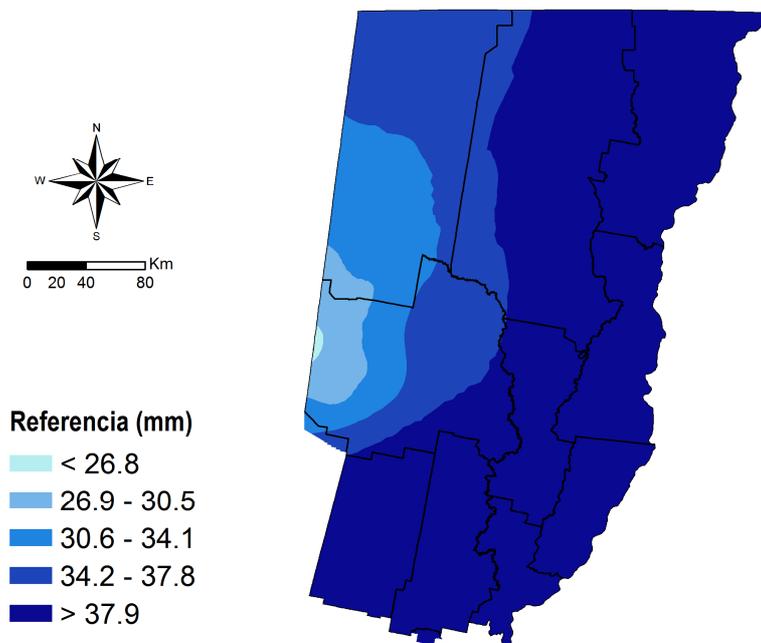
**TOSTADO (Dpto. 9 de Julio)**  
Temperatura del aire Media Diaria, Amplitud Térmica,  
Humedad Relativa y Precipitación (17 al 23/04/13)





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 85 y 300 milímetros. Los perfiles de suelos se recargaron en un alto porcentaje, permitiendo buena disponibilidad ante los requerimientos y adelantando una excelente provisión de agua, en los mismos, para los próximos meses. En los departamentos del sur, centro este y noreste del área es muy buena; en el centro y noroeste es buena y en el resto del área es de buena a regular la disponibilidad de humedad para los cultivos implantados, semana con escasa variación en los perfiles.

#### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En los departamentos del sur, centro este y noreste la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es de muy buena (valores superiores a 37,9), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el noroeste del departamento San Cristóbal, la disponibilidad de agua es de buena a regular (valores inferiores a 26,8), lo que se traduce en normal el desarrollo de los cultivos y/o germinación, sin dificultades. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es buena (valores entre 26,9 y 37,8), no presentando dificultad alguna para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-



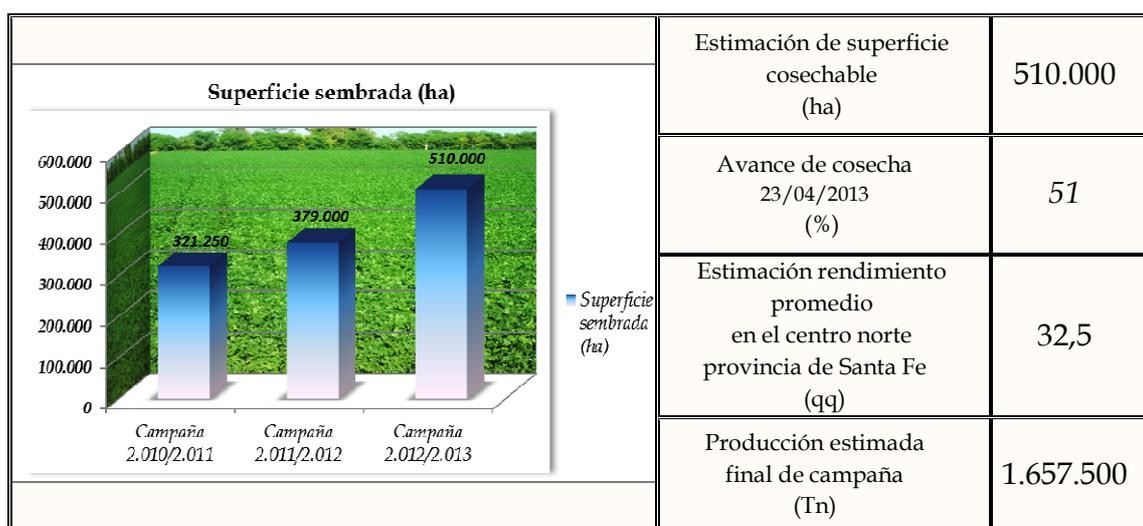
## Soja de primera

✓ Las condiciones climáticas mencionadas y los bajos porcentajes de humedad de grano, contribuyen y favorecen un buen avance en el proceso de cosecha. Se encuentran en estado fenológico R<sub>8</sub> (madurez plena), fin de ciclo el 100 % de los lotes sembrados.

Los rendimientos promedios obtenidos, en esta semana, fluctúan entre 26 - 28 qq/ha como mínimos y 36 - 38 - 40 qq/ha como máximos. El proceso de cosecha avanza en toda el área de estudio. La mayor proporción cosechada es el área comprendida por los departamentos Castellanos, Las Colonias y La Capital; y en menor proporción en el resto de los departamentos. Se mencionan dos características particulares que reflejan las contrastantes realidades que se presentaron ante el desarrollo de los cultivares en distintas zonas:

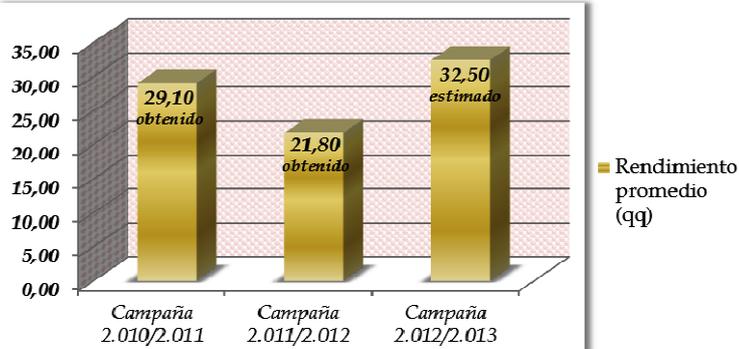
- los rendimientos muy buenos en los lotes, que van entre 44 - 46 - 50 y máximo de 58 - 60 qq/ha, en el centro sur del departamento Castellanos. Evidenciando y ratificando que en dicha área se encuentran los cultivares con los mayores rendimientos posibles a obtener en la campaña 2012/2013.
- los rendimientos regulares a malos bajos, que van entre 8 - 10 qq/ha a 12 - 14 qq/ha, en el noroeste del departamento San Cristóbal y suroeste del departamento Nueve de Julio.

El proceso de cosecha presenta un grado de avance, en toda el área de estudio, del 51 % de la superficie estimada a cosechar.-





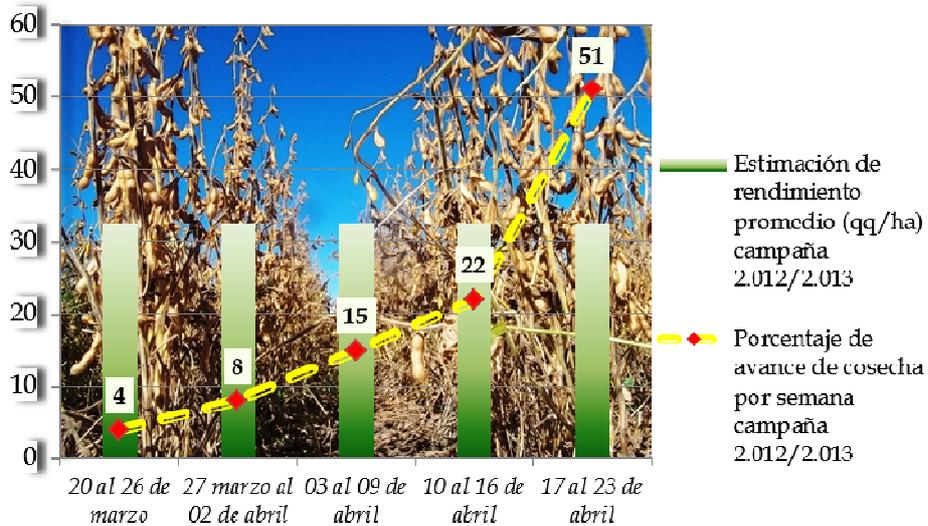
### Rendimiento promedio (qq)



Lote de soja de primera, en estado fenológico R<sub>8</sub> (madurez plena), uniformidad 100 %, en el noroeste del departamento *La Capital*.-



Lote de soja de primera, en estado fenológico R<sub>8</sub> (madurez plena) en pleno proceso de cosecha en el centro del departamento *Las Colonias*.-





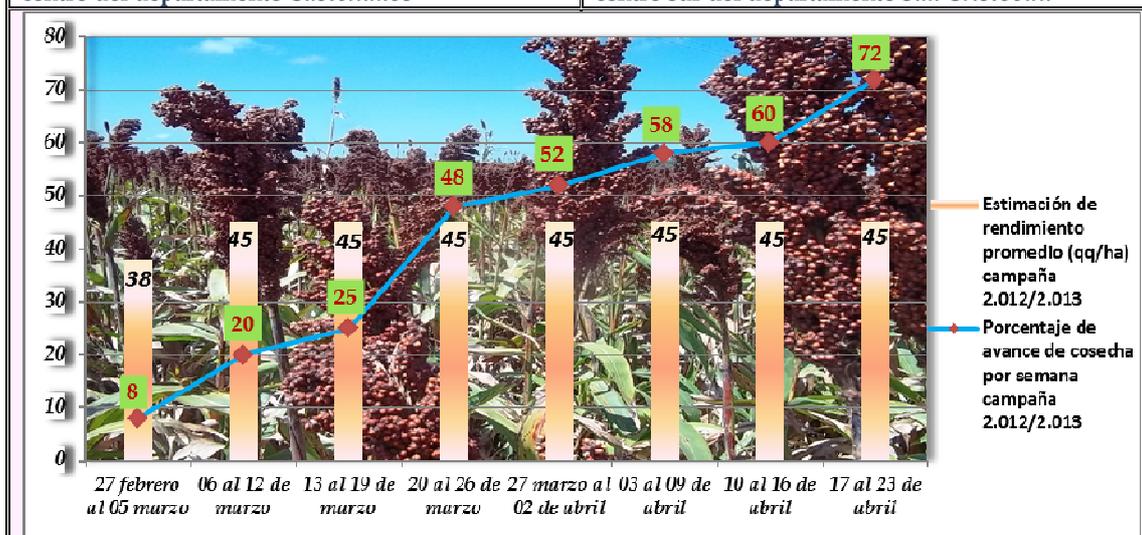
## Sorgo granífero

✓ En estadio 9 (madurez fisiológica - secado de grano) se encuentran más del 98 % de los lotes, y el resto presenta estadio 8 (grano pastoso) y comienzo de estadio 9 (madurez fisiológica). Los rendimientos promedios obtenidos, en esta semana, se mantienen y fluctúan entre 30 - 32 qq/ha como mínimo y 48 - 50 - 55 qq/ha como máximo. El grado de avance hasta la fecha es de 75 %, dependiendo de la disponibilidad de maquinaria y equipos para afrontar la última etapa. Se aseguran las estimaciones del rendimiento promedio para el área de 45 qq/ha.-



Lote de sorgo granífero, en estadio 9 (madurez fisiológica), 100 % uniformidad de lote, en el centro del departamento *Castellanos*-

Lote de sorgo granífero, en estadio 9 (madurez fisiológica), 100 % uniformidad de lote, en el centro sur del departamento *San Cristóbal*.-

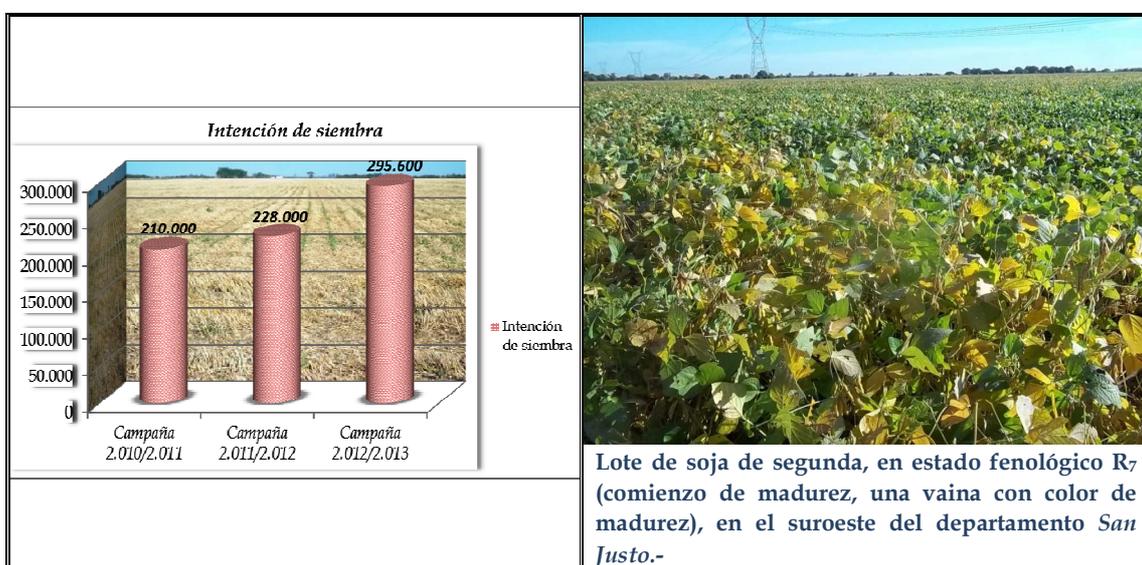




## Soja de segunda

✓ Un 25% de los cultivares sembrados se encuentran en estado fenológico R<sub>8</sub> (madurez plena) fin de ciclo y el resto están en estados “reproductivos”: R<sub>6</sub> (semilla verde de tamaño máximo del nudo) y R<sub>7</sub> (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez). No presentan limitaciones hídricas y se observa muy buen estado general. Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 25,5 qq/ha.

Se aconseja no abandonar el monitoreo y continuo control, con diversas estrategias, para detectar y actuar ante la presencia de plagas y/o enfermedades de fin de ciclo.-

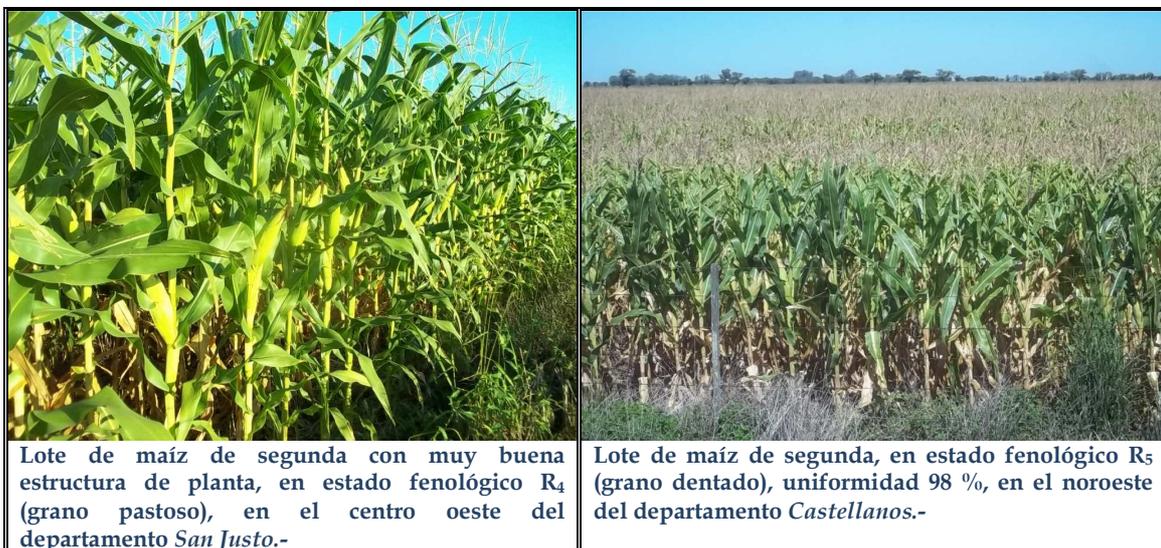


## Maíz (de segunda)

✚ La buena disponibilidad de agua útil en los suelos satisface la demanda de los cultivares en los estados fenológicos en que se encuentran, particularmente en los estados reproductivos, R<sub>3</sub> (grano lechoso), R<sub>4</sub> (grano pastoso) y R<sub>5</sub> (grano dentado), requerida para un óptimo llenado de grano, reflejado en la producción final de cada cultivar. Se observa muy buen estado, en un 85 %, y se fortalecen las buenas a muy buenas expectativas de producción al final del ciclo. La superficie sembrada es de 41.000 ha.

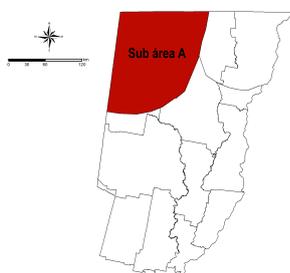
✚ Un 10 % de la superficie sembrada será destinada a autoconsumo (picado - embolsado), lo que representan unas 4.100 has, el 90 % restante que constituyen unas 36.900 has se destina a cosecha de grano.

✚ Se estima un rendimiento promedio para el área de estudio de 70 qq/ha.-

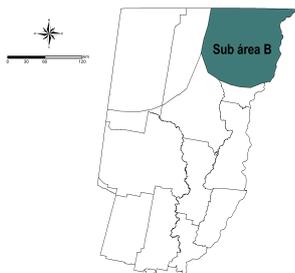


## Algodón

- ✓ Ante la no uniformidad del área algodонера del norte santafesino, se ha subdividido en dos sub áreas, las cuales son:



Sub área A: comprendida por el departamento Nueve de julio y noroeste del departamento Vera, donde se produjo el mayor avance del cultivo en el área sembrada en la campaña 2.012/2.013. El proceso de cosecha en la semana sostuvo un buen ritmo de avance, con buenos rendimientos obtenidos que fluctúan entre 1.600 a 3.150 kg/ha, con mejora de más de 900 a 1.200 kg/ha comparado con los lotes cosechados desde un comienzo de esta campaña. Se estima un rendimiento promedio para el sub área A de 2.200 kg/ha.



Sub área B: comprendida por el departamento General Obligado y noreste del departamento Vera, el proceso de cosecha en la semana tuvo un lento avance, con rendimientos promedios obtenidos entre 1.000 a 1.950 kg/ha. Se estima un rendimiento promedio para el sub área B de 1.500 kg/ha.



La totalidad de los cultivares se encuentra en estados fenológicos reproductivos y fin de ciclo. De continuar las buenas condiciones climáticas permitirá avanzar con el proceso de cosecha en los próximos días. 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.-