



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

INFORME

Situación 16/01/2.013 al 22/01/2.013



“Rendimientos: Girasol no fueron los esperados, Maíz de primera son los deseados”

Segunda semana consecutiva con buenos escenarios climáticos; temperaturas de medias a altas que continúan favoreciendo los procesos de evaporación y evapotranspiración. Las áreas afectadas por encharcamiento y anegamiento se redujeron en un gran porcentaje quedando las mismas con suelos desnudos, con muy escasa a nula cobertura de materia orgánica, compactados y sin desarrollo de cultivos. La actividad, en toda el área, continuó a menor ritmo como el picado – embolsado de maíz de primera, siembra de soja de segunda, sorgo granífero, maíz de segunda y cosecha de girasol. Pero los seguimientos de control de isocas bolilleras y medidoras y las aplicaciones fueron muy intensas. Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 15,2°C y 19,6°C y las máximas entre 39,0°C y 42,0°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	16-ene	17-ene	18-ene	19-ene	20-ene	21-ene	22-ene
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	19,6	21,2	21,4	19,2	19,3	18,0	20,4
	Max	36,1	36,7	32,7	33,5	31,0	30,5	35,6
Emilia (La Capital)	Min	19,0	20,2	19,0	19,1	17,5	16,6	19,6
	Max	35,3	32,8	33,2	32,4	29,9	30,6	33,4
Helvecia (Garay)	Min	sd	25,2	25,0	26,7	26,5	25,1	26,3
	Max	sd	32,6	30,4	31,0	28,7	29,3	29,4
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	19,5	20,2	19,9	18,5	18,8	15,2	19,3
	Max	37,2	35,3	34,0	33,9	31,3	32,3	35,5
San Justo (San Justo)	Min	19,6	19,7	20,0	19,2	18,9	17,1	19,9
	Max	36,1	34,6	32,7	32,1	30,0	31,5	34,2
Tostado (Nueve de Julio)	Min	30,0	42,0	33,0	27,0	35,0	30,0	29,0
	Max	37,0	38,0	32,0	37,0	39,0	31,0	34,0
Tacuarendí (Gral. Obligado)	Min	sd	24,0	21,1	19,0	19,2	17,3	19,8
	Max	sd	34,8	31,9	33,0	30,6	30,4	33,5

La humedad relativa ambiente fue media en el centro del área, 56 a 64 %; muy similar al sector norte que registró 54 a 61 %, con muy poca variación durante la semana.

A modo de ejemplo se muestran las temperaturas medias diarias del aire – suelo, su amplitud térmica y 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

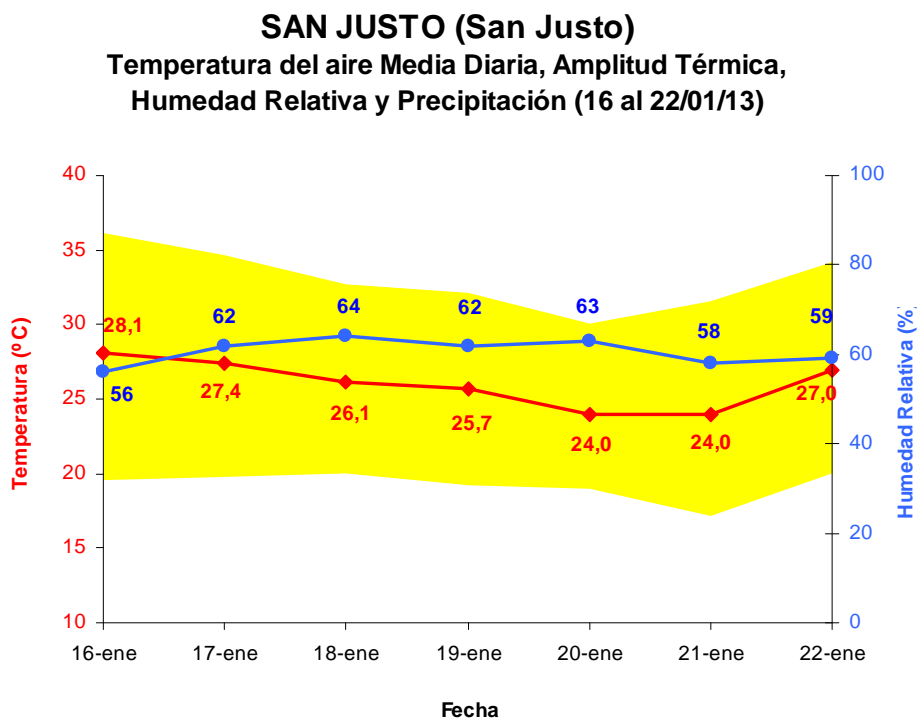
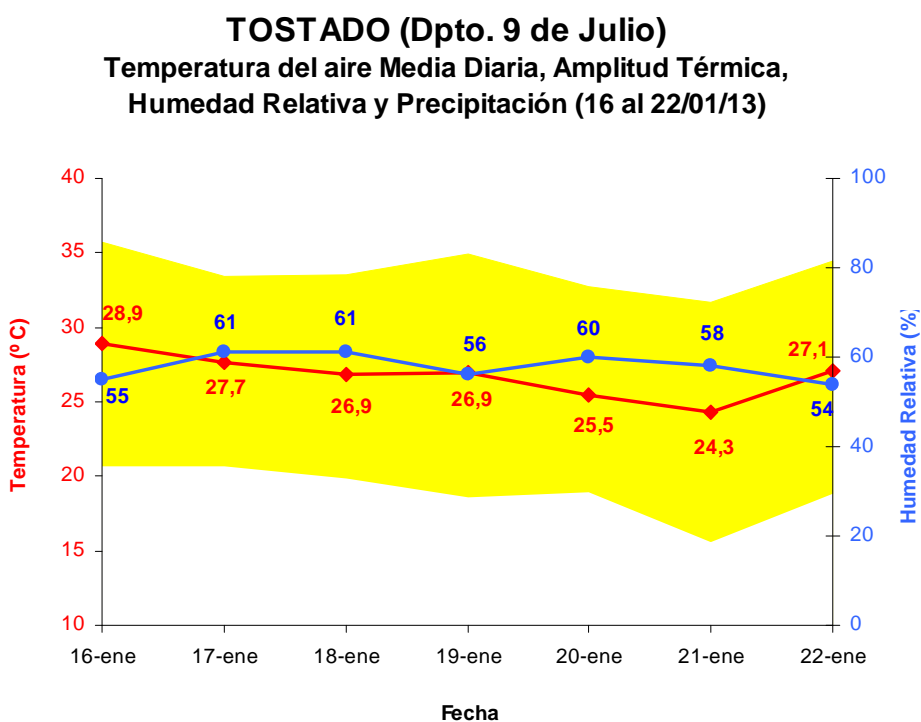


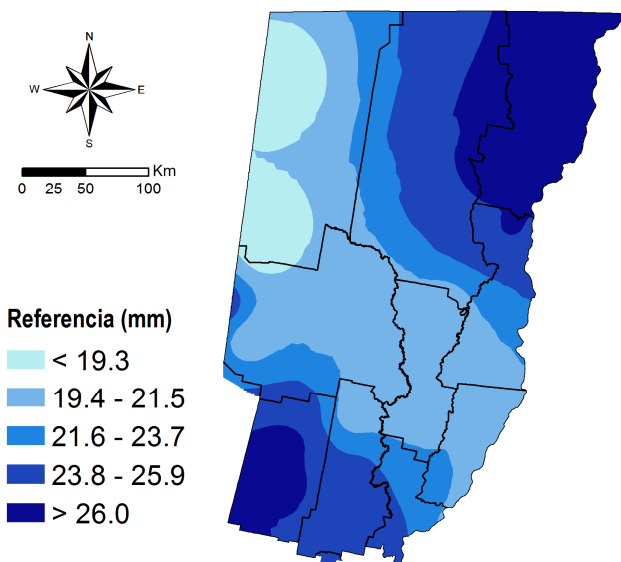
Gráfico N° 2





La reserva de agua de los perfiles de suelos (00 – 200 cm) en toda el área de estudio es buena, con valores que fluctúan entre los 105 a 250 milímetros. En los departamentos del noreste es buena, y muy buena en el suroeste donde continúan observándose problemas por exceso hídrico, (se manifiesta con presencia de encharcamientos de diferentes magnitudes y anegamientos de importancia, con problemas para los cultivos), y en el resto del área es buena a levemente escasa, la disponibilidad de humedad para los cultivos implantados y los que se están implantando.

Agua Útil (AU)
(00 – 20 cm)

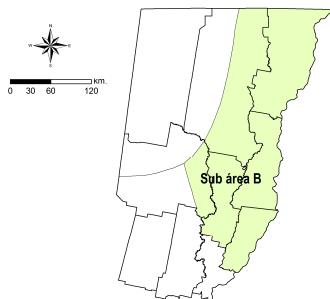


En los departamentos del suroeste – noreste y este del área, la reserva de agua es buena (valores superiores a 23,8), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación; cambia la situación en las depresiones porque están encharcadas y con consecuencias negativas para lo implantado. En el noroeste del área, departamento Nueve de Julio y oeste de San Cristóbal la reserva de agua es de regular a escasa (valores inferiores a 21,5), lo que se traduce, con dificultad en el desarrollo de los cultivos y/o germinación. En el sector comprendido por el resto de los departamentos la reserva es de buena a regular (valores entre 21,5 y 23,7), presentando alguna dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.-



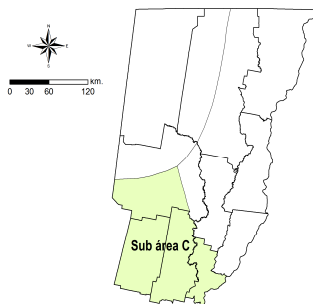
Girasol

- ❖ En los departamentos General Obligado, Vera, San Justo, noreste y este de San Cristóbal, los últimos lotes se encuentran en estado R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro). Los rendimientos obtenidos en esta semana, fluctuaron entre 12 - 14 qq/ha como mínimos y máximos de 18 - 21 qq/ha y en lotes puntuales de 25 - 26 qq/ha.

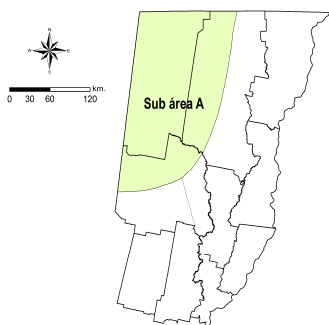


➤ Como consecuencia del período húmedo, por sucesivas precipitaciones en la última etapa del cultivo, efectos de vientos (volcados), ataques de **cotorras** (*Myiopsitta monachus*) y **palomas** (*Zenaida auriculata*) y las últimas lluvias de importancia en pleno proceso de cosecha, se reajusta la estimación para el área del rendimiento promedio a 19,5 qq/ha y una superficie sembrada de 55.260 hectáreas aproximadamente.

- ❖ En el norte de La Capital, centro norte Las Colonias y centro norte de Castellanos, presentan estado fenológico R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro). Con el avance en el proceso de cosecha, los rendimientos obtenidos en esta semana varían entre 16 - 17 qq/ha como mínimos y máximos de 22 - 24 qq/ha, con diferencias según los lotes. Se estima para el área un rendimiento promedio de 20 qq/ha y una superficie sembrada de 17.900 hectáreas aproximadamente.



- ❖ En los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal, los cultivos se encuentran en un 100 % en estado fenológico R₉ “madurez fisiológica” (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro). Se cosecharon varios lotes con rendimientos muy variados, dependiendo sus características (tipos de suelos). Se estima para el área un rendimiento promedio de 19 qq/ha y una superficie sembrada de 27.840 hectáreas aproximadamente.-



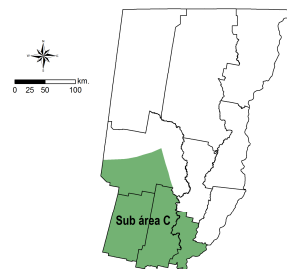
- ❖ El proceso de cosecha presenta un grado de avance en toda el área entre un 85 a 87 % de la superficie sembrada.-



<p><i>Superficie sembrada (ha)</i></p> <p>■ Superficie sembrada</p>	Estimación de superficie cosechable (ha)	100.500
	Avance de cosecha (%)	85
	Estimación rendimiento promedio en el centro norte (qq)	19,5
	Producción estimada (Tn)	195.975
<p>Lote de girasol, uniforme 100 %, en estado fenológico R₉ "Madurez fisiológica", en el noreste del departamento San Cristóbal.-</p> <p>Lote de girasol, en estado fenológico R₉ "Madurez fisiológica" a cosechar, en el suroeste del departamento San Justo.-</p>		

Maíz (de primera)

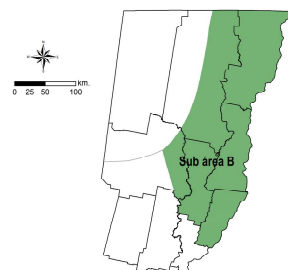
✚ Cerrando su ciclo los cultivares comienzan a expresar todo su potencial, se observan **MUY BUENOS** en el área que comprenden los departamentos Castellanos, Las Colonias, La Capital y centro sur de San Cristóbal. Presentan diferentes estados fenológicos; R₅ grano dentado y R₆ madurez fisiológica. En esta sub área finaliza el proceso de picado - embolsado con buenos a muy buenos rendimientos y de muy buena calidad, los cuales varían entre 10 - 12 metros bolsa/ha con máximos de 14 metros bolsa/ha. Se estima un rendimiento promedio para el área de 90 qq/ha.



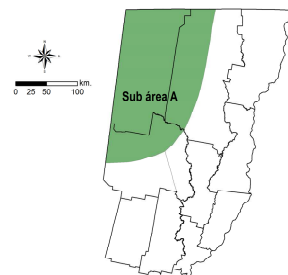


En el área que comprenden los departamentos San Justo, General Obligado y este de San Cristóbal, se encuentran en estados fenológicos, R “estados reproductivos” (R₄ grano pastoso R₅ grano dentado y R₆ madurez fisiológica) con buen desarrollo y stand de planta. El proceso de picado - embolsado (autoconsumo) está finalizando, con buenos rendimientos, los cuales varían entre 9 - 11 y 12 metros de bolsa/ha.

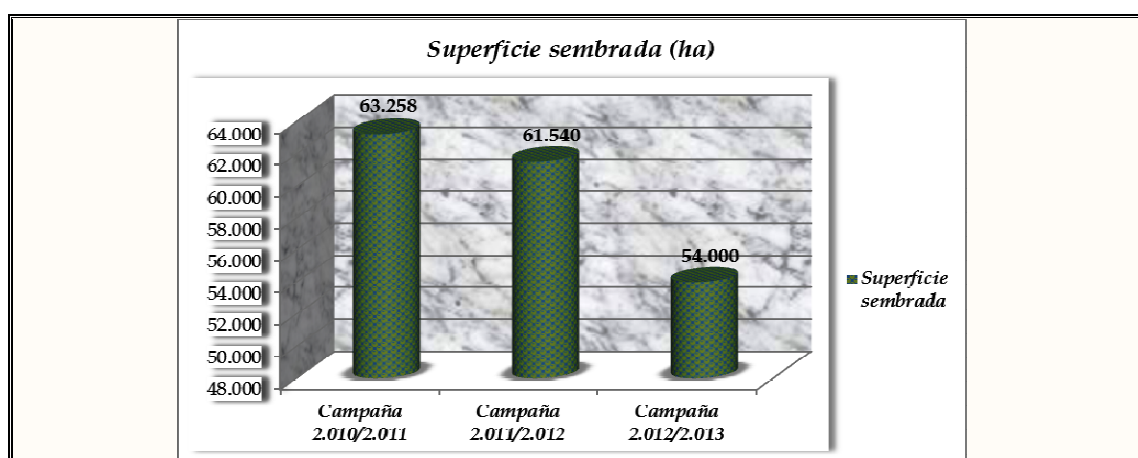
Se estima un rendimiento promedio para el área de 65 qq/ha.

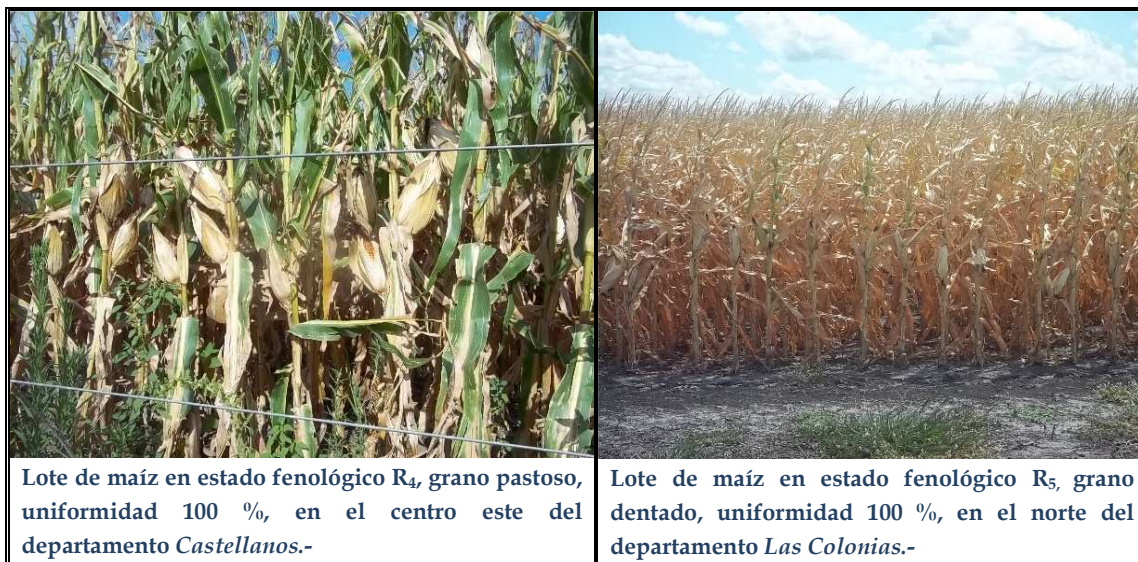


En el resto del área que comprende los departamentos Nueve de Julio y centro noroeste de San Cristóbal y oeste de Vera, es pequeña la superficie sembrada; los cultivos presentan estados fenológicos, R “estados reproductivos” (R₄ grano pastoso - R₅ grano dentado y R₆ madurez fisiológica). Se estima un rendimiento promedio del área de 48 qq/ha.



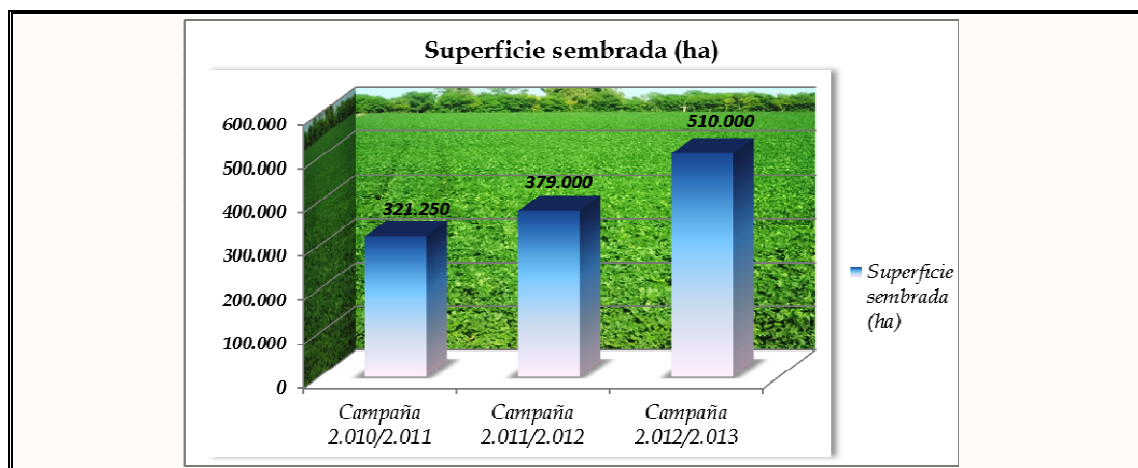
Un 37 % de la superficie sembrada es destinada para autoconsumo (picado - embolsado), lo que representan unas 19.980 has, el 62 % que constituyen unas 33.939 has se destina a cosecha de grano y un 1 % (540 has) superficie no cosechable o pérdida por consecuencia de los eventos climáticos registrados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





Soja de primera

✓ Los cultivares implantados presentan estados reproductivos, los más avanzados se encuentran en estados fenológicos R₃ (vaina de 5 mm de longitud en el nudo) R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) R₁ (inicio de floración) y el resto presenta estados fenológicos V “estados vegetativos” (V₇, V₈). Muy buen desarrollo de los cultivares, y la sanidad en general sigue siendo buena; se realizaron y continúan realizándose aplicaciones para control de isocas bolilleras y medidoras, pues siguen siendo **muy variados e intensos** los ataques. La recomendación de los especialistas es: seguimiento y monitoreo de los lotes cada tres a cinco días, ante los picos poblacionales de adultos (isocas) para definir estrategias de control.-





Lote de soja de primera, con muy buen desarrollo, uniformidad 100 %, en el sur del departamento *Las Colonias*.-



Lote soja de primera, en el pleno proceso de floración, en el centro sur del departamento *Castellanos*.-

Sorgo granífero

✓ El proceso de siembra, presenta un grado de avance entre un 96 a 97 % sobre una estimación de intención de siembra de 75.000 has., el cual se encuentra interrumpido por falta de agua útil en la cama de siembra (primeros 00 - 15 cm). Un 20 % de los lotes implantados presentan muy buen desarrollo de estructura y stand de plantas; no así un 80 %, ya sea por estar ubicados en las zonas más deprimidas, o en áreas donde la baja disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros es escasa. Se manifiestan importantísimos síntomas de déficit hídrico en gran parte de los departamentos del área de estudio.-



Lote de sorgo granífero, no uniforme, con síntomas de déficit hídrico muy marcado, en el sureste del departamento *San Cristóbal*.-



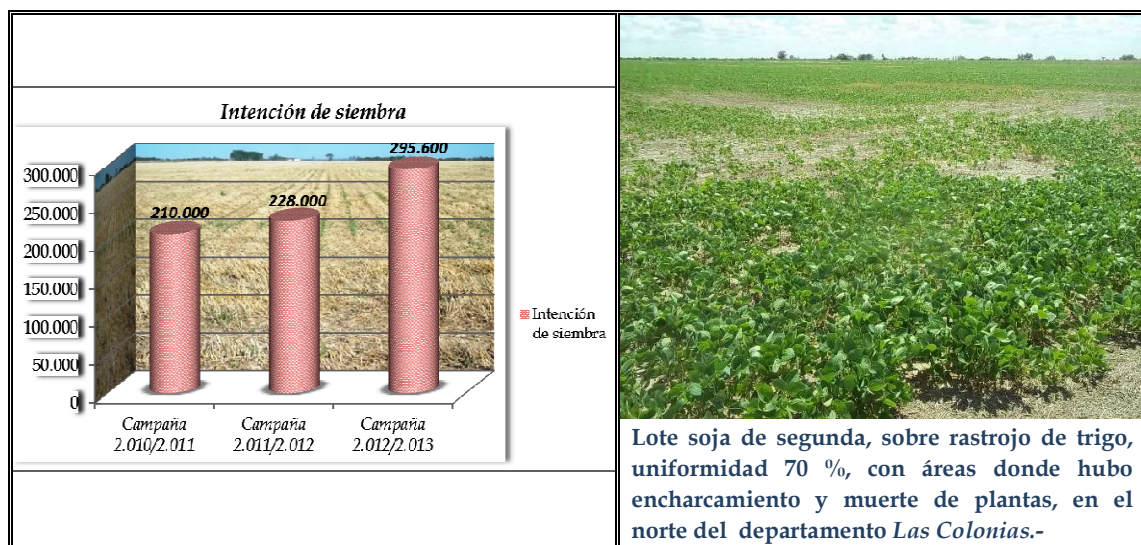
Lote de sorgo granífero, en floración, con estrés hídrico, no uniforme, en el centro norte del departamento *Las Colonias*.-



Soja de segunda

✓ El proceso de siembra ha alcanzado unas 290.000 has sembradas hasta la fecha lo que representa casi un 98,10 % sobre un total estimado de 295.600 has en el área de estudio; la falta de agua útil en los suelos (primeros 00 – 20 cm), impidieron finalizar con toda la siembra prevista. Se encuentran en una ventana muy amplia de estados fenológicos V “estados vegetativos” (VE, V₁, V₂, V₃ y V₄) con buena germinación y crecimiento. Cabe recordar que en un área comprendida entre los departamentos del centro y sur del área se resembraron 21.500 has, las que tuvieron una germinación heterogénea en ciertos casos.

Se manifestaron y manifiestan distintos grados de ataques de isocas defoliadoras y medidoras de intensidades variadas, los cuales se monitorean y controlan con diversas estrategias, recordando el continuo seguimiento de los cultivos.-



Maíz (de segunda)

✚ Escasa disponibilidad de agua útil en los primeros centímetros en los suelos, el proceso de siembra se detuvo, el grado de avance del mismo se encuentra en un 97 a 98 %, con una intención de siembra para este cultivo igual o levemente superior a la campaña 2.011/2.012, que fue de 40.162 has sembradas. Los cultivos ya implantados presentan buena germinación y desarrollo de plantas. Se observa problemas de estrés termo-hídrico en un área comprendida por los departamentos



norte Las Colonias, oeste de San Justo, centro este de San Cristóbal y sur de Nueve de Julio-



Lote maíz de segunda con buen desarrollo, en el centro oeste del departamento *Castellanos*.-



Lote maíz de segunda sobre rastrojo de trigo, con estrés hídrico, en el centro norte del departamento *Las Colonias*.-

=====

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.-