



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

## *INFORME*

**Situación 23/10/2013 al 29/10/2013**

**- N° 126 -**



*“Llegan con irregularidad en su distribución espacial, las lluvias, que lentamente cambian el escenario que se presentaba”*

Condiciones de inestabilidad, lluvias en un 90 % del área de estudio, caída de granizo localizado, (en distritos Reconquista, Lanteri, Ingeniero Chanourdie, centro norte del departamento General Obligado), días soleados con vientos del cuadrante norte y una amplitud térmica de consideración, fueron las características que se presentaron en esta semana. Para los próximos días probabilidades de inestabilidad climática (lluvias de importancia y eventos puntuales) son las perspectivas de los pronósticos que se enuncian.

**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 23 al 29 de octubre - 2013.*

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Máx (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
Nueve de Julio	--	--	--	--
Vera	1	41	1	42 %
General Obligado	2	82	1	94 %
San Cristóbal	10	38	1	27 %
San Justo	1	40	1	75 %
San Javier	1	23	1	50 %
Garay	5	50	1	100 %
Castellanos	9	35	1	100 %
Las Colonias	7	60	1	91 %
La Capital	5	60	1	44 %

Las precipitaciones en áreas o departamentos en que no se habían registrado lluvias anteriores, permitieron realizar actividades que estaban demoradas o retrasadas, como ser la siembra de maíz de primera, en gran parte de las cuencas lecheras ubicadas al oeste del área de estudio, como así también finalizar con la siembra de girasol en el centro oeste de la misma que estaba condicionada por falta de humedad en la cama de siembra. También han permitido que se comience con el proceso de siembra en lotes con sorgo granífero y los primeros cuadros con algodón en el noroeste del departamento Nueve de Julio.



Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 9,9°C y 24,1°C y las máximas entre 19,8°C y 38,4°C.

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

LOCALIDAD	TEMP.	23-oct	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct	28-oct	29-oct
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	17,9	18,3	15,4	17,7	13,8	12,4	15,7
	Max	35,5	24,8	26,3	23,3	28,5	27,9	31,7
Emilia (La Capital)	Min	13,5	14,9	12,1	14,9	11,4	11,7	11,9
	Max	35,2	25,7	23,1	24,1	29,9	29,2	33,8
Helvecia (Garay)	Min	24,1	19,1	19,3	21,0	22,8	19,6	22,0
	Max	30,8	23,3	22,2	23,1	26,9	24,7	27,6
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	15,2	16,2	14,3	15,4	9,9	12,8	14,4
	Max	35,4	25,4	19,8	24,0	30,5	31,0	35,1
San Justo (San Justo)	Min	17,1	15,8	13,1	15,0	10,9	13,9	14,5
	Max	36,5	25,4	24,0	24,4	30,1	29,6	34,3
Tostado (Nueve de Julio)	Min	18,3	17,4	14,8	16,0	10,5	15,1	18,5
	Max	38,4	27,3	22,7	25,8	32,8	31,6	35,5
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	20,1	19,2	16,1	17,9	14,2	15,3	17,5
	Max	34,2	25,3	26,1	24,2	28,3	27,5	30,1

La humedad relativa ambiente fue de media a alta, con una disminución importante al final del período, con tendencia a mantenerse, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 37 y 86 %; y en el sector norte fue similar con registros de 44 a 71 %, con una amplitud térmica marcada.

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**

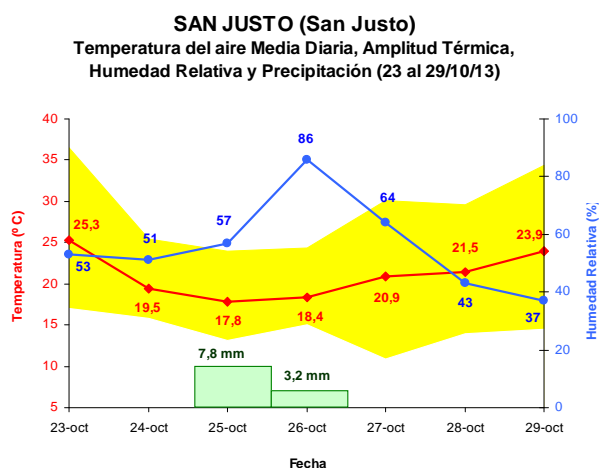
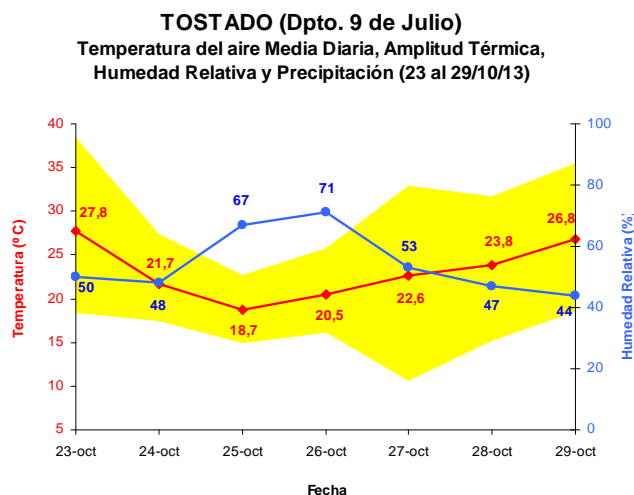




Gráfico N° 2



La escasa disponibilidad de agua útil en los suelos (00 – 20 cm), por las nuevas precipitaciones ocurridas, se va revirtiendo en los departamentos del sector noreste y complicando en el sector noroeste y en forma dispar en el resto del área de estudio, la cual es:

- **20 %** - regular a mala, llegando a punto de marchitez permanente
- **50 %** - regular
- **30 %** - buena

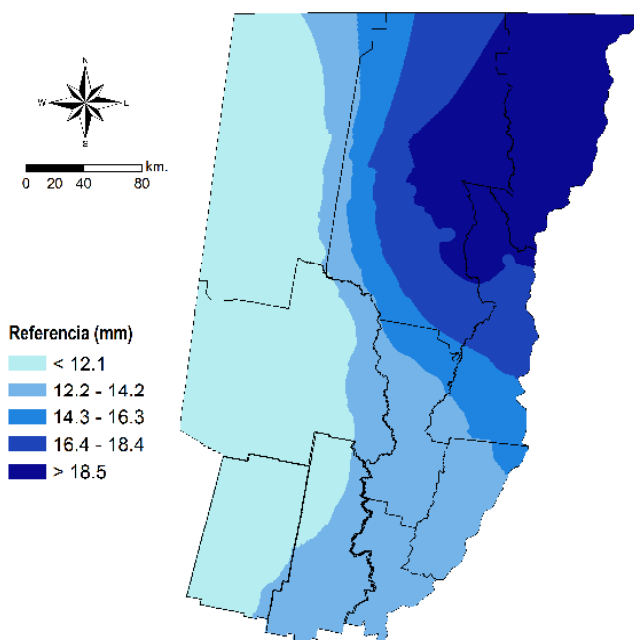
En cambio la reserva que presentan los perfiles de suelos (00 – 200 cm) en profundidad, muestran una leve variación en los valores que fluctúan entre los 30 y 155 milímetros, observándose que en los primeros 00 a 25 cm se presenta disponibilidad de agua, como consecuencia de las lluvias registradas y así cubre las necesidades actuales para un desarrollo normal de los cultivos y; los perfiles que están con cobertura (rastros), son los que presentan mejor reserva y estado.

La disponibilidad de humedad para los cultivos implantados, en los departamentos del noreste del área es buena, en el centro, sur, oeste y noroeste es de regular a mala.

Semana con variación, en los primeros centímetros de suelo por acción de las precipitaciones y altas temperaturas.



### Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



En el noreste del área, departamentos General Obligado, centro este de Vera y centro norte de San Javier, la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm), es buena (valores superiores a 16,4), no existiendo dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En los departamentos Nueve de Julio, San Cristóbal, Castellanos y noroeste de Las Colonias, la disponibilidad de agua es regular, con sectores a mala (valores inferiores a 12,1), lo que se traduce en el desarrollo de los cultivos y/o germinación, con dificultades de importancia, (marchitez de los cultivos).

En el sector comprendido por el resto de los departamentos la disponibilidad es regular, con sectores a buena (valores entre 12,2 y 16,3), presentan alguna dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.

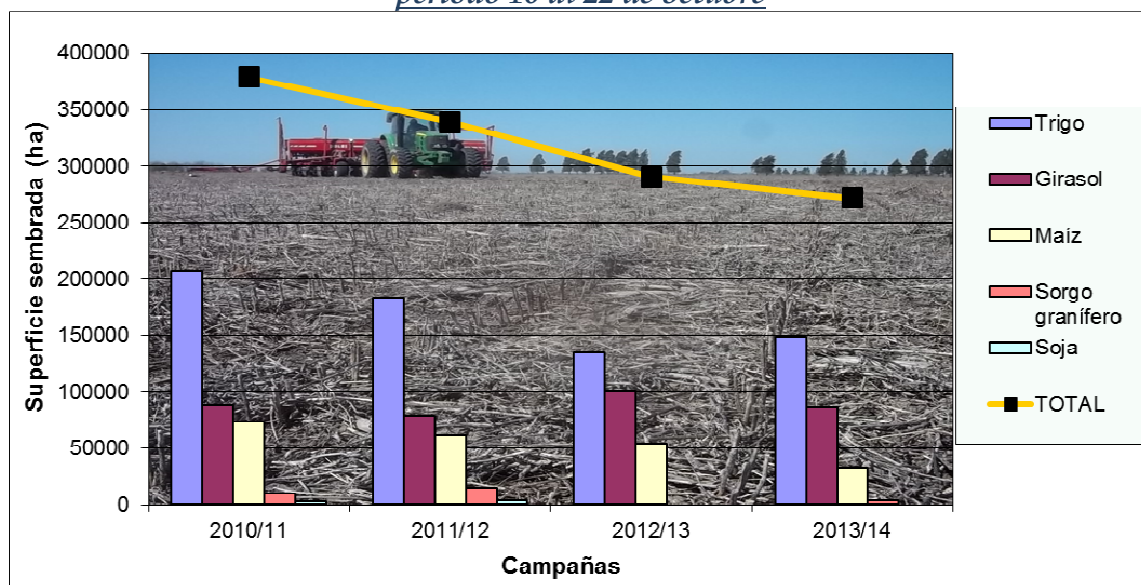
Las condiciones climáticas que se vienen mencionando y su efecto en el desarrollo de la campaña 2.013/2.014, nos permite elaborar un gráfico de área sembrada comparativo, por período, con lo que ocurría en campañas anteriores, como ejemplo cabe recordar que la campaña del año anterior estaba condicionada por la falta de piso, por las precipitaciones de importancia ocurridas y se diferían las siembras, en contra posición de la campaña actual, por falta de agua útil en la cama de siembra. La variación intersemanal fue dada por la incorporación de lotes con siembra de maíz de primera (en particular, departamentos Castellanos, Las Colonias



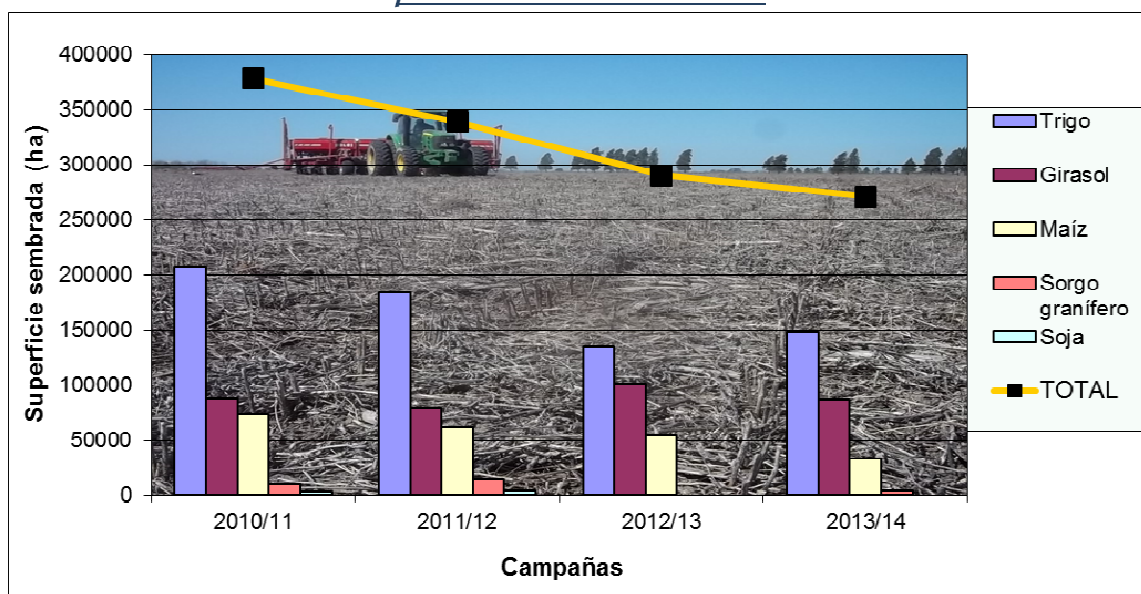
y sectores del departamento San Cristóbal), tras las precipitaciones ocurridas días pasados y sorgo granífero.

Gráfico n° 3: Comparación de Área sembrada en hectáreas, campaña 2.010/2.011, campaña 2.011/2.012, campaña 2.012/2.013, campaña 2.013/2.014

*período 16 al 22 de octubre*



*período 23 al 29 de octubre*







## Trigo

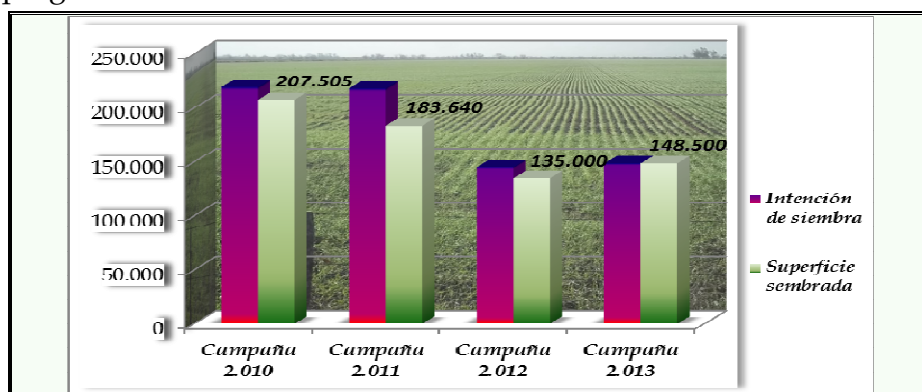
✓ Se comenzó con el proceso de cosecha en los lotes que más avanzados se encontraban, en particular en los departamentos del norte del área: General Obligado, Vera y Nueve de Julio, los rendimientos promedios mínimos obtenidos oscilan entre 7 a 9 qq/ha y los máximos entre 18 a 21 qq/ha, estos últimos en distritos Reconquista y Avellaneda.

Los registros de lluvias durante la semana, con montos pluviométricos dispares, irregulares, no cambian el déficit hídrico que sigue afectando a los cultivos en general, aunque los lotes que en mejor estado se encuentran, se benefician. En etapa reproductiva se mantienen las condiciones y la estimación para el área de un rendimiento promedio aproximado entre 20 a 22 qq/ha, con expectativas e incertidumbres sobre la calidad de la producción.

Los distintos estados de situación de los cultivos por departamento hasta la fecha son:

	24/07/2013	06/08/2013	13/08/2013	20/08/2013	27/08/2013	03/09/2013	10/09/2013	17/09/2013	24/09/2013	01/10/2013	08/10/2013	15/10/2013	22/10/2013	29/10/2013
Nueve de Julio	Buena	Buena	Buena	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
Vera	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
General Obligado	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular
San Cristóbal	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular - Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo	Malo
San Justo	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
San Javier	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
Castellanos	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena - Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular
Las Colonias	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena - Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular
La Capital	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular	Buena - Regular

Se encuentran en estados fenológicos que varían entre, 6 "Antesis" 65 (mitad de antesis), 69 (antesis completa), 7 "Grano lechoso" 75 (medio grano lechoso), 77 (grano lechoso avanzado), 8 "Grano pastoso" 83 (comienzo de grano pastoso). No manifiestan presencia de enfermedades, aunque se realizan tratamientos para controlar pulgones.-



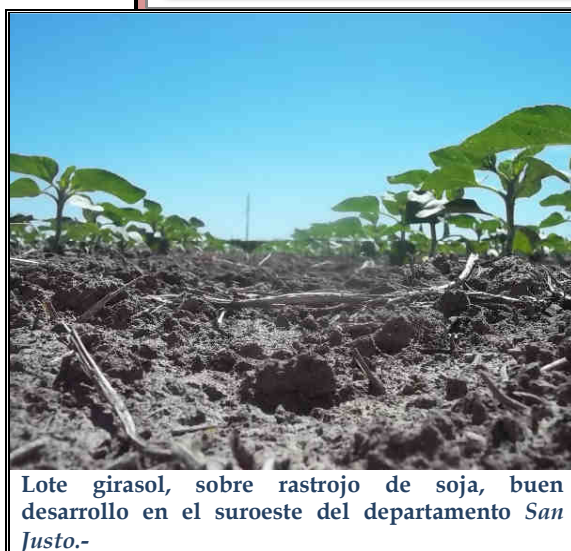
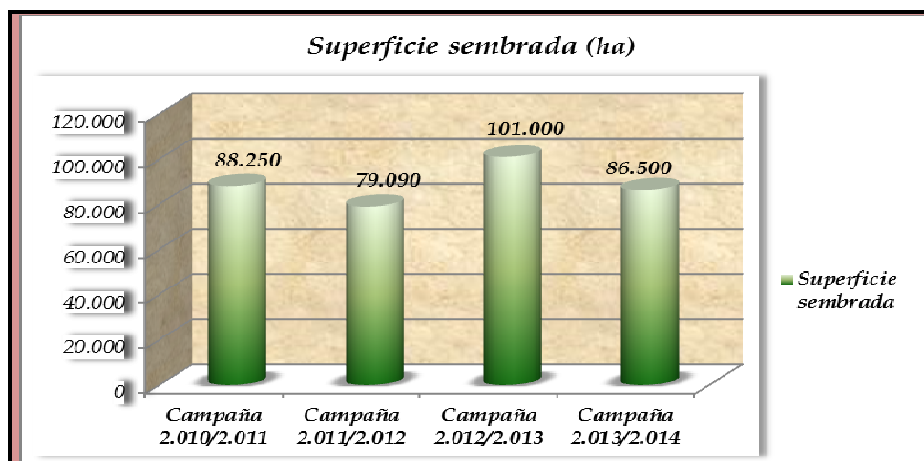


### Girasol

❖ Finalizado el proceso de siembra, se estima una superficie de 86.500 hectáreas. Ante una intención de siembra para la campaña 2013/2014 de 112.000 ha, aproximadamente, un **23,5 %** menos de lo que presentaba el cultivo en un principio y casi un **14 %** inferior a la superficie sembrada en la campaña anterior 2012/2013, que fue de 101.000 hectáreas.

❖ El área sembrada con mayor desarrollo de los cultivares y buena estructuras de plantas hasta la fecha, lo comprenden en gran parte los departamentos del **noreste del área**, (General Obligado, norte de San Justo, San Javier, este de San Cristóbal, norte de la Capital); en estado medio y buen desarrollo se presentan en el norte del departamento Las Colonias y un sector en el departamento Nueve de Julio, (distrito Santa Margarita hacia el oeste límite con provincia de Santiago del Estero), sur de San Justo, y en el resto de los departamentos, los últimos sembrados reactivado por las precipitaciones, están germinando; la particularidad que presentan los cultivares en su gran mayoría la no uniformidad de los lotes, con ciertos problemas en la germinación e irregularidad en el stand de plantas, además las precipitaciones registradas y su variabilidad en cuanto a los milímetros caídos, el cultivo presenta mucha heterogeneidad y una amplia ventana en los estadios fenológicos que presentan.





❖ Los cultivares se encuentran en estados vegetativos V, VE (estado de cotiledón), V<sub>1</sub> (1º par de hojas de más de 4 cm de largo), V<sub>3</sub> (3º par de hojas verdaderas), V<sub>4</sub> (4º par de hojas verdaderas), V<sub>5</sub> (5º par de hojas verdaderas) y los más avanzados V<sub>6</sub> (6º par de hojas verdaderas), V<sub>7</sub> (7º par de hojas verdaderas), V<sub>8</sub> (8º par de hojas verdaderas) y estados reproductivos R, R<sub>2</sub> (distancia de menos de 2 cm entre la inserción del botón floral y la última hoja).-

### Maíz de primera

✓ La fecha óptima de siembra ya culminó, como se mencionó en el informe anterior, pero ante las precipitaciones registradas en los días pasados, se reactivó el proceso de siembra y se han implantados y se están implantando varios lotes, en su gran mayoría en los radios de acción de las cuencas lecheras del centro oeste del área de estudio, donde se había realizado la siembra en muy bajo porcentaje. Esta situación no cambia las perspectivas para los cultivares a implantar en diciembre



y la tendencia **decreciente en las intenciones de siembra**, estimándose una disminución del 10% con respecto a la superficie sembrada en la campaña pasada, que fue de 95.000 hectáreas. Hasta la fecha se estima un avance de siembra de unas 48.000 a 50.000 hectáreas, constituyendo aproximadamente un 58% sobre la intención de siembra que presentaba el cultivo desde un comienzo de campaña. Los cultivares presentan los siguientes estados fenológicos, V “estados vegetativos”, 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) y V<sub>5</sub> (5º hoja desarrollada).-



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en pleno desarrollo, en el centro del departamento Castellanos.-

Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, buena uniformidad, en el centro del departamento Las Colonias.-

## Soja

✓ En la campaña de cosecha gruesa 2013/2014, en el centro norte de la provincia de Santa Fe, se estima un aumento entre el 20 y el 21 % con respecto a la superficie sembrada de 805.000 hectáreas en la campaña 2012/2013, proyectando una intención de siembra, para este cultivo, de una superficie algo superior al 1.000.000 de hectáreas. **Sigue preocupando la baja disponibilidad de agua en los perfiles de suelos, a días del comienzo de la siembra.**-

=====

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.-