



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

INFORME

Situación 29/01/2014 al 04/02/2014

- N° 140 -



“Nuevas precipitaciones ocurridas en la semana, sostienen las perspectivas positivas para la campaña 2013/2014”

Días de inestabilidad climática marcada, con precipitaciones, porcentaje de humedad ambiente de medio ha elevado, registros pluviométricos superiores, en casi la totalidad del área centro norte de la provincia de Santa Fe, a 100 milímetros, creando áreas con encharcamiento y anegamiento.

Los cultivos implantados reflejan favorablemente estas condiciones climáticas, alentando buenas perspectivas para el futuro de los mismos en esta campaña 2013/2014. Muy poca actividad en esta semana, solo algunos lotes en siembra de maíz de segunda y sorgo granífero. Por lo antes mencionado fue nulo el proceso de cosecha de lotes de girasol y maíces de primera.

Se continúa realizando tareas de seguimiento y control de los cultivos ante las aplicaciones realizadas por la presencia y ataques de isocas y el avance de malezas en lotes donde la eficiencia de los controles no fue la adecuada, favorecida en estos días por la falta de piso, tras las lluvias.

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 29 de enero al 04 de febrero - 2014.

DEPARTAMENTO	PRECIPITACIONES			
	Min (en mm)	Max (en mm)	Días de lluvia	Cobertura
<i>Nueve de Julio</i>	45	165	2	100 %
<i>Vera</i>	25	188	4	95 %
<i>General Obligado</i>	15	180	2	75 %
<i>San Cristóbal</i>	12	72	3	100 %
<i>San Justo</i>	29	235	4	100 %
<i>San Javier</i>	23	152	3	100 %
<i>Garay</i>	3	179	4	100 %
<i>Castellanos</i>	25	100	4	100 %
<i>Las Colonias</i>	33	143	4	100 %
<i>La Capital</i>	20	155	4	100 %



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

LOCALIDAD	TEMP.	29-ene	30-ene	31-ene	1-feb	2-feb	3-feb	4-feb
Avellaneda (Gral. Obligado)	Min	19,9	21,9	23,3	24,7	24,2	24,6	23,7
	Max	28,3	33,3	35,2	35,9	37,2	34,5	34,7
Emilia (La Capital)	Min	21,6	20,9	21,9	23,6	23,3	19,8	19,7
	Max	27,2	28,0	35,8	37,5	33,1	27,1	24,1
Helvecia (Garay)	Min	s/d	s/d	28,5	29,2	26,5	23,5	s/d
	Max	s/d	s/d	34,5	36,3	27,9	25,8	s/d
San Cristóbal (San Cristóbal)	Min	21,8	20,0	22,5	24,4	24,7	20,5	21,4
	Max	24,4	27,3	35,0	36,2	35,5	28,2	26,8
San Justo (San Justo)	Min	21,9	20,9	22,7	24,2	23,7	20,3	20,3
	Max	25,3	27,4	35,9	38,3	35,1	27,3	24,4
Tacuarendi (Gral. Obligado)	Min	22,7	22,2	24,0	25,2	25,9	24,8	23,9
	Max	33,1	36,9	35,5	38,5	38,5	37,8	38,0
Tostado (Nueve de Julio)	Min	19,8	21,6	22,1	25,6	26,8	20,9	25,4
	Max	24,6	25,6	36,0	36,8	37,5	34,4	32,9

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 19,7°C y 29,2°C y las máximas entre 24,1°C y 38,5°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días sigue siendo de importancia, porque los procesos de evaporación y evapotranspiración son significativos, repercutiendo considerablemente en los cultivos implantados y a implantar.

La humedad relativa ambiente fue alta durante gran parte de la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 70 y 96 %; y en el sector norte fue menor, con valores algo inferiores, de 54 a 92 %, con una amplitud térmica baja, constante, durante la semana, con tendencia a una leve disminución sobre el final.

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° 3), y en la localidad de Tostado, del departamento Nueve de Julio (gráfico n° 4), que se reflejarán en las respuestas de los distintos cultivos.



Gráfico N° 1

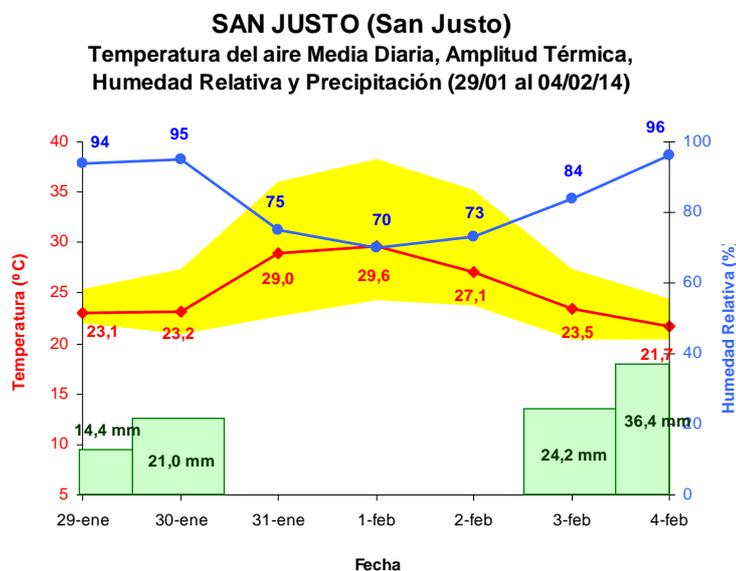
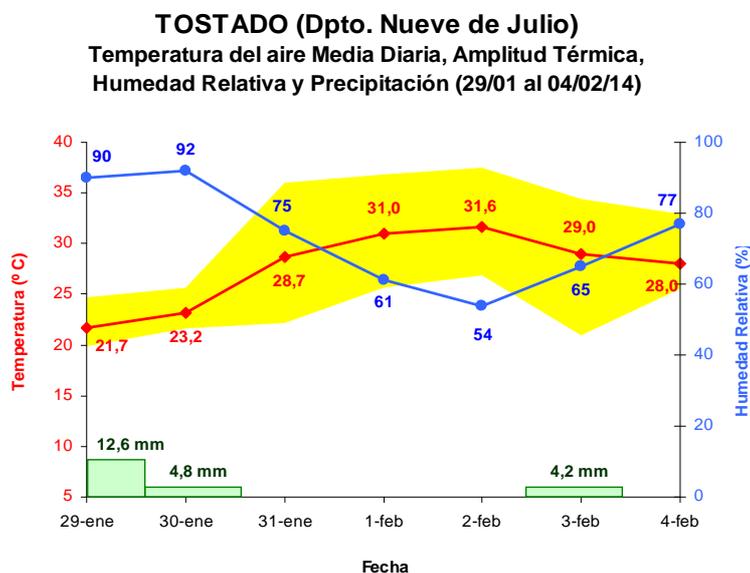


Gráfico N° 2

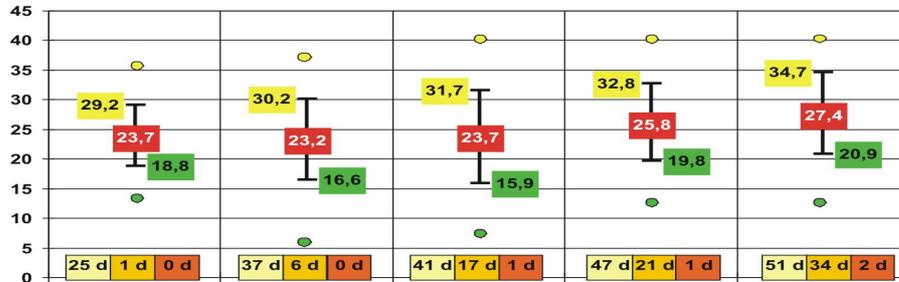


Para comprender las condiciones climáticas que se manifiestan en este lapso de tiempo y entender el panorama que se puede plantear, se compara en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que en la campaña 2013/2014 pudieran ocurrir.

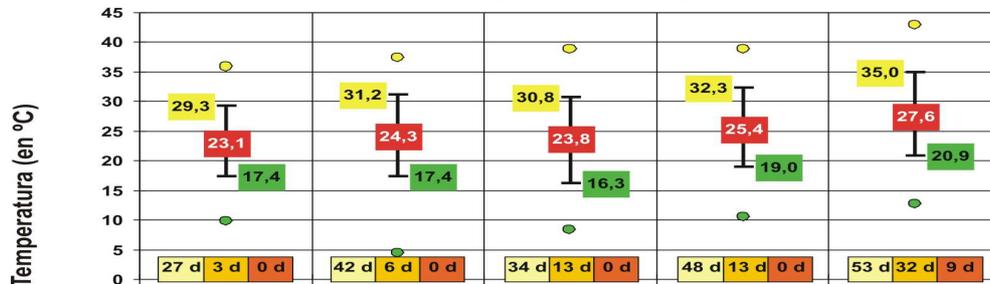
Gráfico n° 3: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 30 °C / 35 °C / 40 °C y precipitaciones para los meses de diciembre y enero de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.



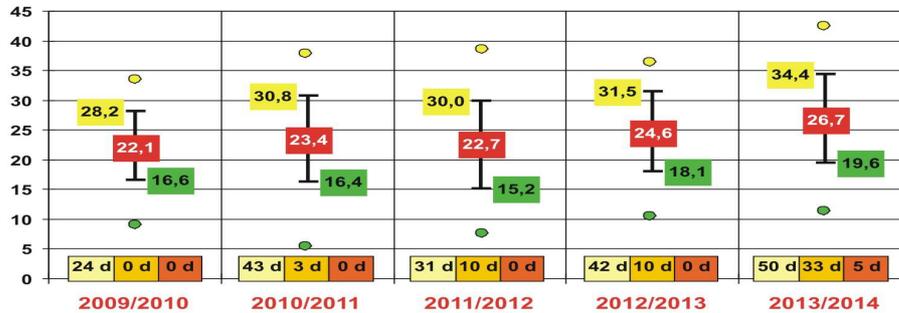
AVELLANEDA (Dpto. Gral. Obligado)



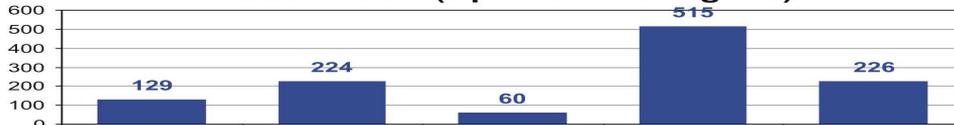
SAN JUSTO (Dpto. San Justo)



EMILIA (Dpto. La Capital)



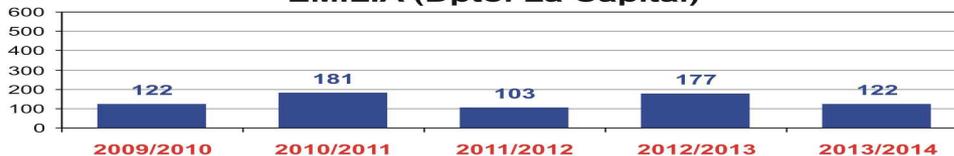
AVELLANEDA (Dpto. Gral. Obligado)



SAN JUSTO (Dpto. San Justo)

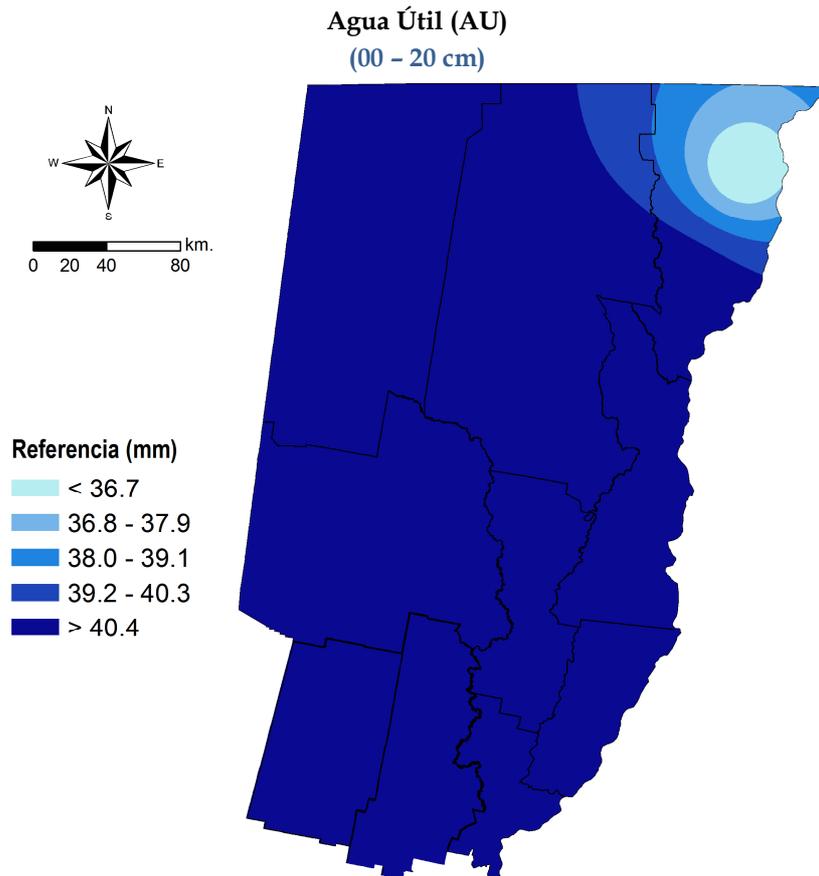


EMILIA (Dpto. La Capital)





La disponibilidad de humedad (agua útil) en los primeros 00 - 20 cm, es de muy buena a buena en los suelos para los cultivares implantados en todos los departamentos del área de estudio, tras las lluvias registradas en los últimos días, se mantiene y recargan los perfiles de suelos.



En el norte del área, departamentos General Obligado (área norte), la disponibilidad de agua útil (00 - 20 cm) es buena (*valores inferiores 36,7*), sin dificultades para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación. En el resto del área que integran todos los departamentos, la disponibilidad de agua es de muy buena a buena, con sectores que manifiestan encharcamientos (*valores superiores a 39,2*), sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos y/o germinación, hasta la fecha.

Girasol

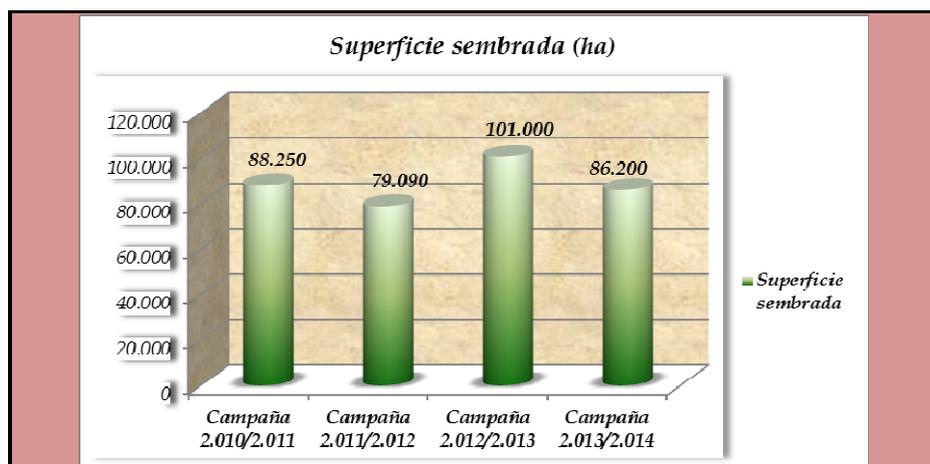
❖ Semana con poca variación o nula en el grado de avance del proceso de cosecha, las precipitaciones y la inestabilidad climática no permitieron realizar dicha actividad; recordamos que los rendimientos obtenidos mínimos promedio oscilaron



entre 7 y 9 qq/ha y los máximos promedios entre 21 y 23 qq/ha, con lotes puntuales de rendimiento de 26 qq/ha. Los cultivares se encuentran a la fecha en estados de muy buenos a buenos, con buen desarrollo, estructuras, uniformidad de lotes y cierto grado de enmalezamiento. Presentan estado fenológico R₉ madurez fisiológica (parte de atrás del capítulo y las brácteas de color amarillento o marrón oscuro) y secado de grano.

❖ La superficie sembrada en esta campaña 2013/2014 es de 86.200 hectáreas, 23 % menos de lo que presentaba el cultivo en un principio, como intención de siembra que era de 112.000 hectáreas.

❖ El grado de avance del proceso de cosecha es del 45 al 47 %. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 21 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.



Lote de girasol sobre rastrojo de soja, en madurez fisiológica - secado de grano, en el norte del departamento *San Justo*.-



Lote de girasol sobre rastrojo de soja, con buena estructura de planta, uniformidad 100 % de lote, en el norte del departamento *La Capital*.-



Maíz (de primera, de segunda)

✓ El proceso de cosecha en maíces de primera que había comenzado la semana pasada, se ve interrumpido por las condiciones climáticas (inestabilidad, precipitaciones) que se manifestaron durante gran parte de la semana hasta la fecha. Recordamos que en estos primeros lotes los rendimientos promedios obtenidos estuvieron entre 75 y 90 qq/ha, con algún lote puntual de 100 qq/ha (pocas hectáreas), con poca incidencia, en el último tramo del ciclo, de las altas temperaturas y escasas lluvias. Del 30 al 35% de los cultivares sembrados entre doce y quince días más tarde de la fecha óptima, son los que padecen los síntomas de estrés hídrico con marchitamiento de hojas, secado de plantas y problemas en las etapas fenológicas: R₃ (grano lechoso) y R₄ (grano pastoso), sin posibilidad de revertir esta situación. El porcentaje restante presenta fin de ciclo en etapa R₆ (Madurez fisiológica) y secado de grano. Lo importante en estos días, y a futuro, será el porcentaje de humedad relativa ambiente que permita disminuir la humedad de grano, para así cosechar lo más seco posible. Se estima un rendimiento promedio aproximado de 85 qq/ha, para el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

En los maíces de segunda el proceso de siembra presenta un grado de avance del 99%, quedando algunos lotes sin sembrar ante las precipitaciones registradas durante esta semana, estimándose un incremento de 10 a 12% sobre lo que se sembró en la campaña 2012/2013 que fue de 41.000 hectáreas. Se afianza el incremento de materiales tipo hijo de híbrido, en la avidez de ajustar los costos de producción, en esta última etapa de siembra.



Lote de maíz de primera, sobre rastrojo de soja, en estado de madurez fisiológica - secado de grano en el sur del departamento *Las Colonias*.-



Lote de maíz de segunda, en pleno proceso de desarrollo, buena estructura y uniformidad 100 % de lote, en el centro del departamento *San Justo*.-



Muy bueno a bueno es el presente de los maíces de segunda, con óptimo desarrollo y en estados fenológicos, V₁ (1º hoja desarrollada), V₂ (2º hoja desarrolladas), V₃ (3º hoja desarrolladas), V₄ (4º hoja desarrolladas), V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada), V₇ (7º hoja desarrollada) y los lotes más avanzados V₈ (8º hoja desarrollada).

Soja

✓ Bueno a muy bueno es el estado que presentan los cultivares en casi la totalidad del área de estudio; nueva semana con precipitaciones van consolidando el presente de los mismos, reflejándose en buenos desarrollos, estructuras de plantas y uniformidad de lotes. La disponibilidad de agua útil en los suelos es de buena a muy buena, sin observación visible, en los cultivos, de síntomas o dificultades por déficit hídrico en los cultivares. En áreas puntuales se visualizaban marchitamiento u amarillamiento de las hojas inferiores de las plantas, en particular en el oeste del departamento San Cristóbal, el sur del departamento Nueve de Julio y el norte del departamento San Justo; levemente se está cambiando la situación a la espera de una recuperación de dichos cultivares.

Las tareas de monitoreo, seguimiento y control son las actividades de mayor importancia que se están realizando por las aplicaciones efectuadas y/o posibles nuevos ataques de distintos insectos.

Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: V “estado vegetativo”, V₈ (8º nudo), V_n (nudo) y R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración) y los lotes más avanzados R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas).



Lote de soja de primera, en plena floración, entresurco cerrado, muy buena estructura de planta, en el norte del departamento La Capital.-



Lote de soja de primera, uniformidad 100 % de lote, entresurco cerrado, en el suroeste del departamento Castellanos.-



Los cultivares implantados recientemente (soja de segunda) presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, Vc (estado de cotiledón, hojas unifoliadas pegadas), V₁ (1º nudo), V₂ (2º nudo), V₃ (3º nudo), V₄ (4º nudo) y V₅ (5º nudo), también se observan en ciertas áreas poco crecimiento y plantas pequeñas que lentamente están revirtiendo dicha situación tras las precipitaciones registradas.-

Arroz

✓ Las condiciones climáticas que se han registrado durante el desarrollo de los cultivares en particular los sembrados en octubre y noviembre, generan muy buenas expectativas para los rendimientos a obtener para esta campaña, con óptimas temperaturas, buena a muy buena radiación solar (cantidad de hora con sol) que permitieron y permiten un crecimiento más que aceptable. La floración alcanza del 65 al 70 % de los lotes.

Los problemas de escape de malezas se acentúan con el “arroz colorado”, que en varios lotes ha superado la altura de los cultivares de arroz; esto se da por la resistencia adquirida a los herbicidas y por la falta de rotación de los distintos modos de acción de los principales activos aplicados.

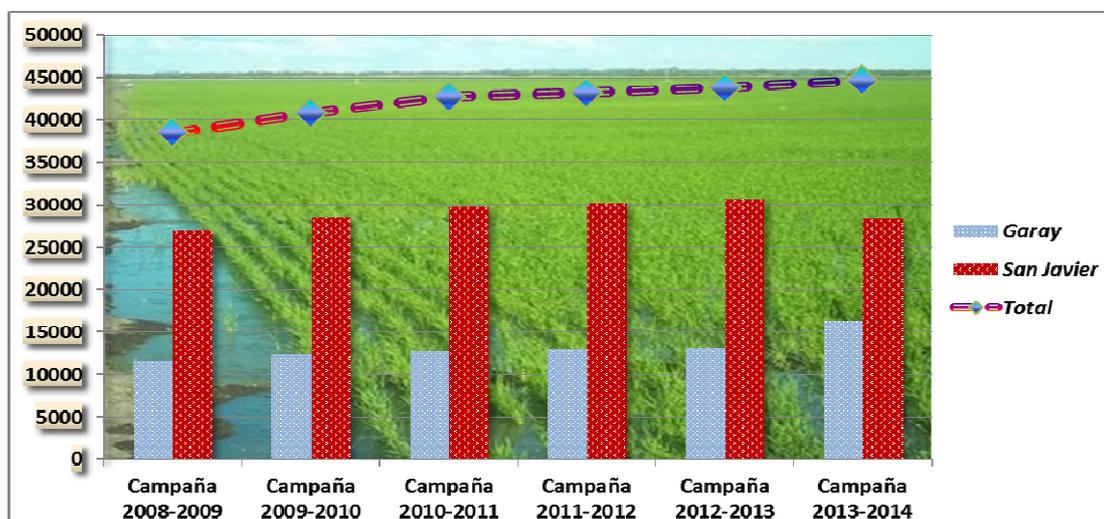
La superficie sembrada en la campaña 2013/2014 en toda el área arrocerá es de 44.634 hectáreas, siendo 1,9 % superior a la campaña 2012/2013 que fue de 43.800 hectáreas, con el siguiente detalle;

departamento Garay;

Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 13.140 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 16.250 has	Variación + 3.110 has
---	---	---------------------------------

departamento San Javier;

Campaña 2012/2013 Superficie sembrada 30.660 has	Campaña 2013/2014 Superficie sembrada 28.384 has	Variación - 2.276 has
---	---	---------------------------------





Por las condiciones climáticas que se están registrando (inestabilidad y precipitaciones), y de acuerdo a la proyección y desarrollo del cultivo, los primeros lotes a cosechar se prorrogarán de 5 a 6 días de la fecha estimada que es del 05 al 10 de febrero de 2014.-



Algodón

✓ Los cultivares presentan de buenos a muy buenos estados, con un normal desarrollo, con buenas estructuras de plantas y diversos estados fenológicos, el mayor porcentaje va de 5 a 7 nudos, y el porcentaje restante se encuentra en plena floración.

Los cultivares más afectados son los que fueron sembrados en el mes de diciembre; las condiciones climáticas concibieron síntomas de estrés hídrico, que con las sucesivas precipitaciones de las dos últimas semanas, permiten una recuperación de los mismos.

Dicho estrés se manifiesta al observar lotes desperejados, no uniformes y con problemas en la floración (abortos) que tendrá su repercusión en los rendimientos a fin de ciclo. Continúan los monitoreos y seguimiento de los cultivares, observándose y manteniendo la preocupación sobre los controles de malezas e insectos (en algunos lotes presencia de chinche) y las condiciones climáticas (altas temperaturas) en el período de floración.-

=====
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.-



Con los auspicios de:

