



Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE

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

INFORME

Situación 26/03/2014 al 01/04/2014

- N° 148 -

Con los auspicios de:



“Duró poco el buen tiempo; volvieron las lluvias, inestabilidad, ausencia del sol con serias complicaciones en ciertos departamentos”

Las buenas condiciones de la semana pasada, mencionadas en el informe anterior, duraron muy poco. Un nuevo frente de inestabilidad climática, días con temperaturas medias, humedad relativa ambiente de media alta a alta, precipitaciones, días nublados, pocas horas de sol, fueron las características de este período en el cual se modificaron las situaciones que se insinuaban con cierto ritmo de actividades en el centro norte santafesino. Ante este panorama se detuvieron las actividades de cosecha en maíz de primera, que están atrasados, sorgo granífero, soja de primera y picado - embolsado de maíces de segunda y sorgo (autoconsumo).

Las precipitaciones de importancia registradas en el este del departamento San Justo (provincia de Córdoba, localidades de Devoto, San Francisco, Luxardo, con registro pluviométricos superiores a 150 milímetros), por escurrimiento superficial avanzan por el oeste del departamento Castellanos, sumado los milímetros caídos en dicha área, el agua complica aún más los distritos que ya estaban afectados agregando nuevos distritos de este departamento. También se adicionan distritos en departamentos Las Colonias y La Capital. Cultivares con agua en superficie, vías de comunicación (caminos de tierra), anegadas, intransitables, condiciones de piso nulas en lotes, son características de esta zona, con consecuencias muy adversas y fuerte impacto negativo en la misma.

En el área arrocerá (departamento Garay y departamento San Javier), el paso del frente de inestabilidad, precipitaciones y aumento de los porcentajes de humedad frenaron el avance del proceso de cosecha, el mismo se reanudó lentamente en la fecha bajo buenas condiciones climáticas y sol.

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 26 de marzo al 01 de abril 2014.-

| DEPARTAMENTO | PRECIPITACIONES | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------|
| | Min (en mm) | Max (en mm) | Días de lluvia | Cobertura |
| Nueve de Julio | 4 | 15 | 3 | 20 % |
| Vera | 2 | 30 | 2 | 20 % |
| General Obligado | 20 | 40 | 4 | 50 % |
| San Cristóbal | 3 | 18 | 2 | 60 % |
| San Justo | 2 | 60 | 2 | 100 % |
| San Javier | 5 | 66 | 2 | 100 % |
| Garay | 12 | 42 | 4 | 100 % |
| Castellanos | 10 | 66 | 4 | 100 % |
| Las Colonias | 12 | 68 | 4 | 100 % |
| La Capital | 14 | 75 | 4 | 100 % |

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

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

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 13,1°C y 21,6°C y las máximas entre 24,2°C y 32,4°C. El seguimiento del comportamiento de las temperaturas en estos días es de importancia, repercutiendo considerablemente en los cultivos implantados y los estados fenológicos en que se encuentran. La humedad relativa ambiente fue alta durante la semana, en el centro del área, con valores que oscilaron entre 80 y 98 %; y en el sector norte fue similar con valores levemente inferiores, entre 74 y 94 %, con una amplitud térmica media, constante, durante la semana.

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 Emilia, del departamento La Capital (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

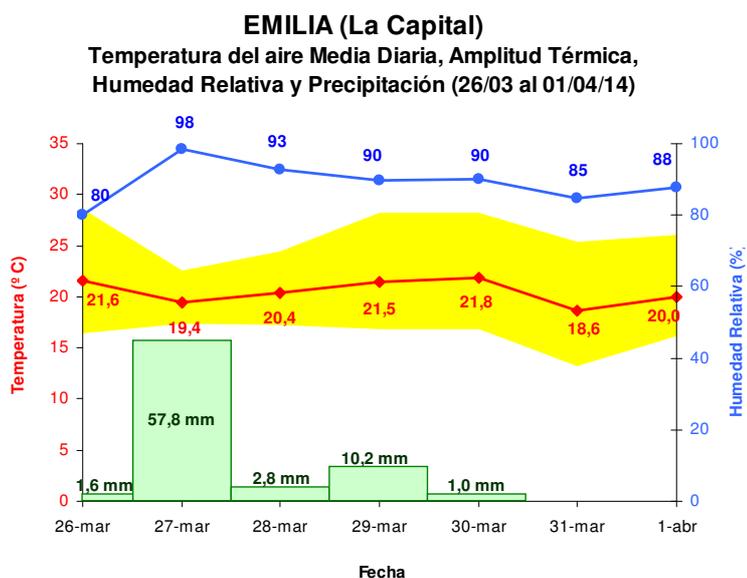
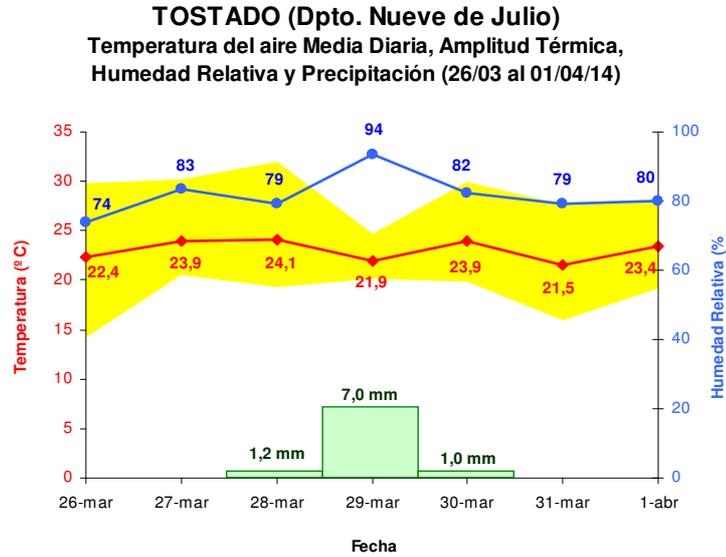


Gráfico N° 2



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

Gráfico n° 3: **precipitación total** y **cantidad de días de lluvia** para el mes de **Marzo** de los últimos 5 años, en 3 localidades del centro-norte de la provincia de Santa Fe.

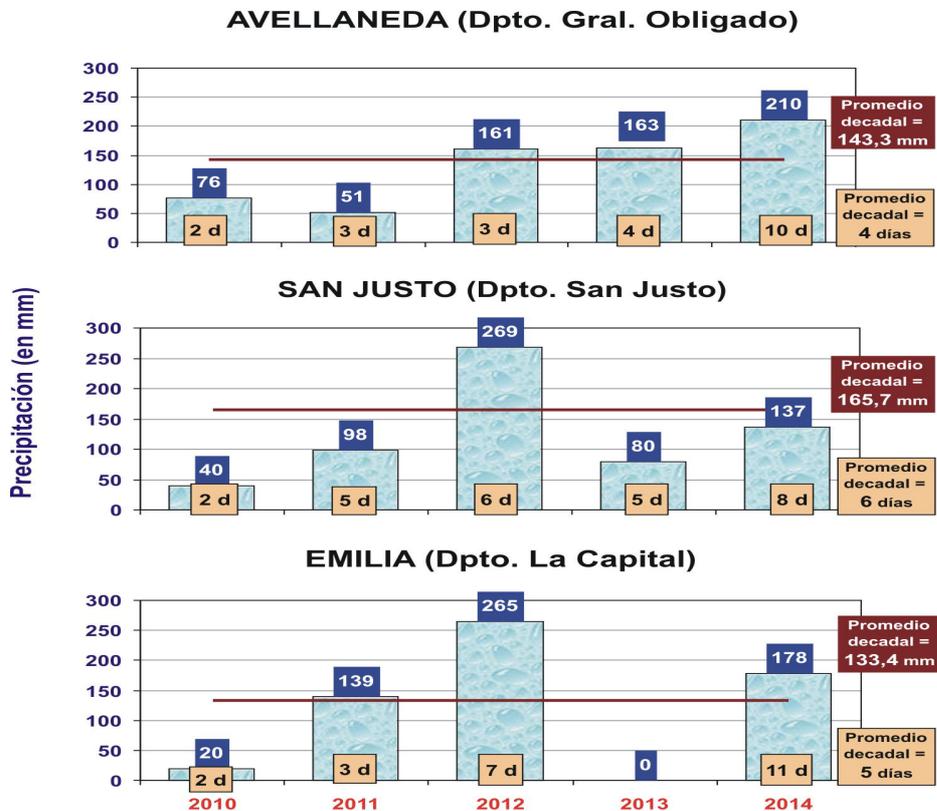


Gráfico n° 4: temperaturas medias, mínimas (promedio y extremas) y máximas (promedio y extremas), número de días con temperaturas superiores a 30 °C / 35 °C / 40 °C para la estación de verano (21/12/2013 al 20/03/2014) de los últimos 5 años, en tres localidades del centro - norte de la provincia de Santa Fe.

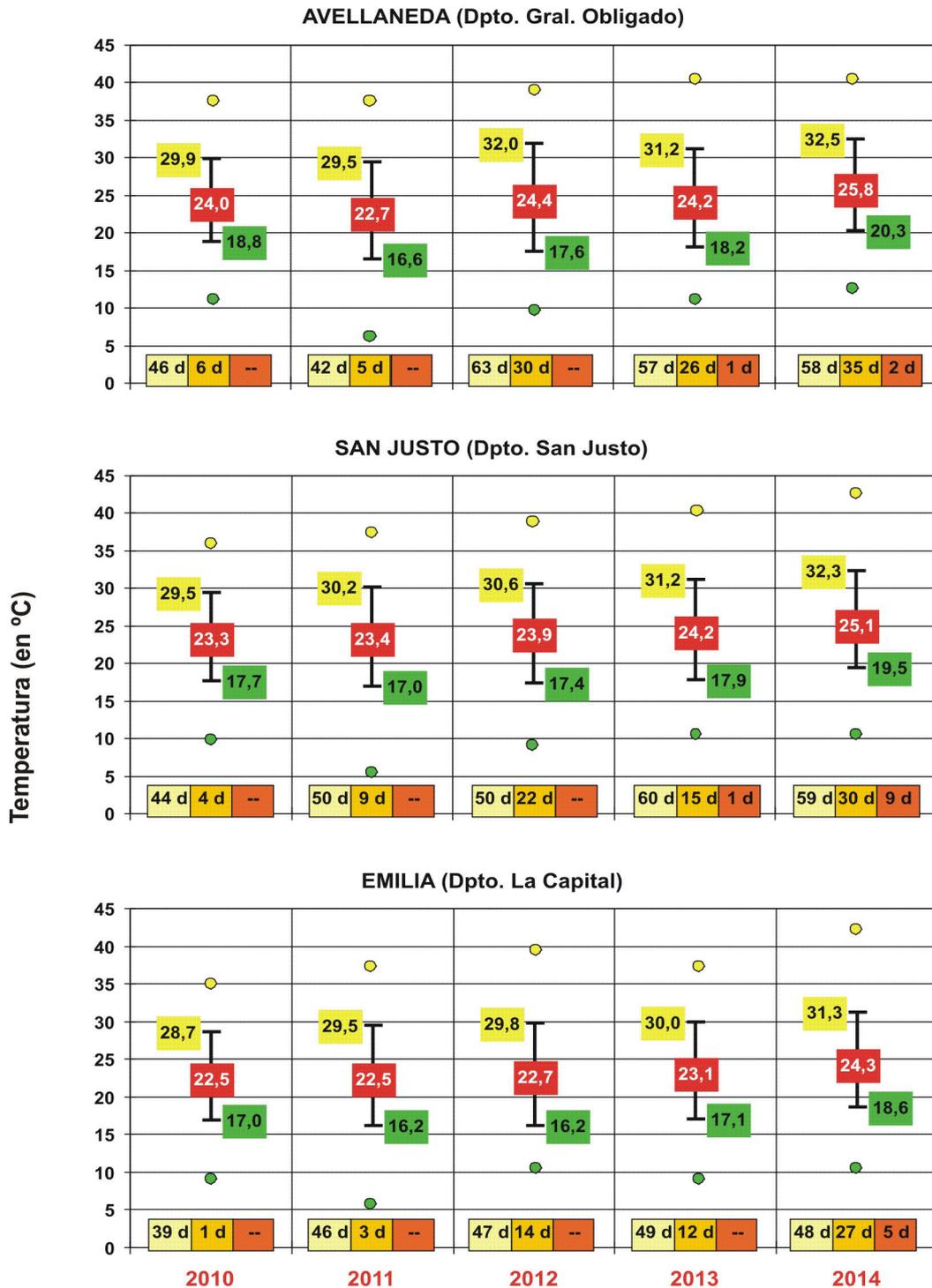
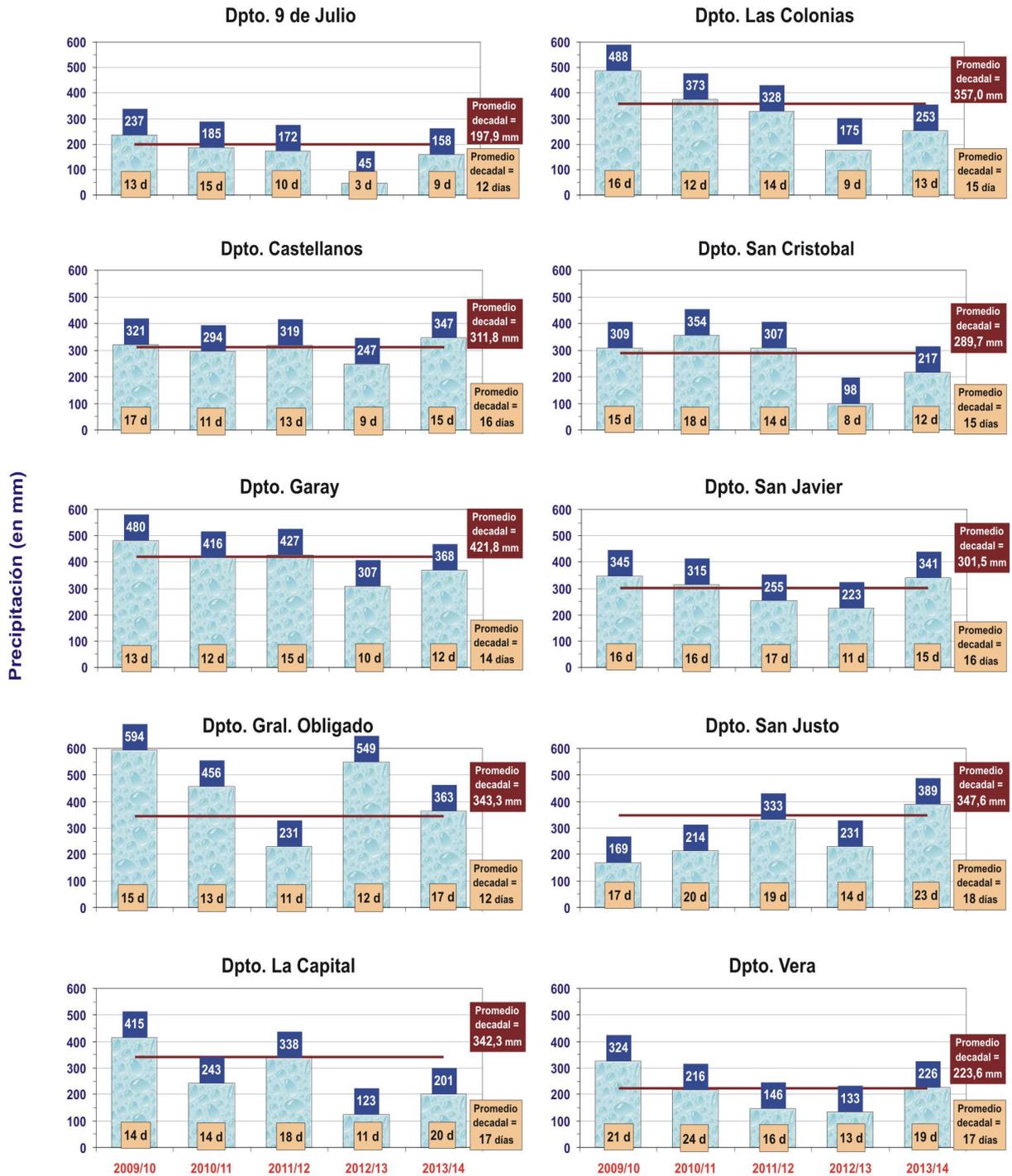
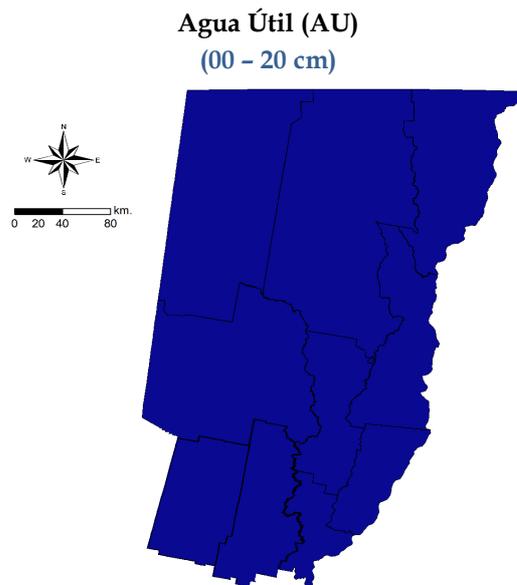


Gráfico n° 5: **Precipitación total** y **Cantidad de días de lluvia** para la **estación de verano** (21/12/2013 al 20/03/2014) de los últimos 5 años, en los 10 departamentos del Centro-Norte de la provincia de Santa Fe.



La disponibilidad de humedad (agua útil) en los primeros 00 - 20 cm es muy buena en los suelos para los cultivares implantados en un 100 % del total de los departamentos del área de estudio; las nuevas lluvias registradas durante el fin de semana pasado, mantienen y recargaron los perfiles de suelos en su totalidad, con ciertos excesos, llegando a estado de saturación con manifestación de áreas con encharcamiento y anegamientos temporales.



En el total del área de estudio, que comprenden los 10 departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, la disponibilidad de agua útil en el perfil de suelos se encuentra sin dificultad para el desarrollo normal de los cultivos implantados, con excepción de ciertas áreas más deprimidas del paisaje, donde por encharcamientos (semi-permanente) y anegamientos (temporarios), hay dificultades y consecuencias importantes para el desarrollo normal de los cultivos.

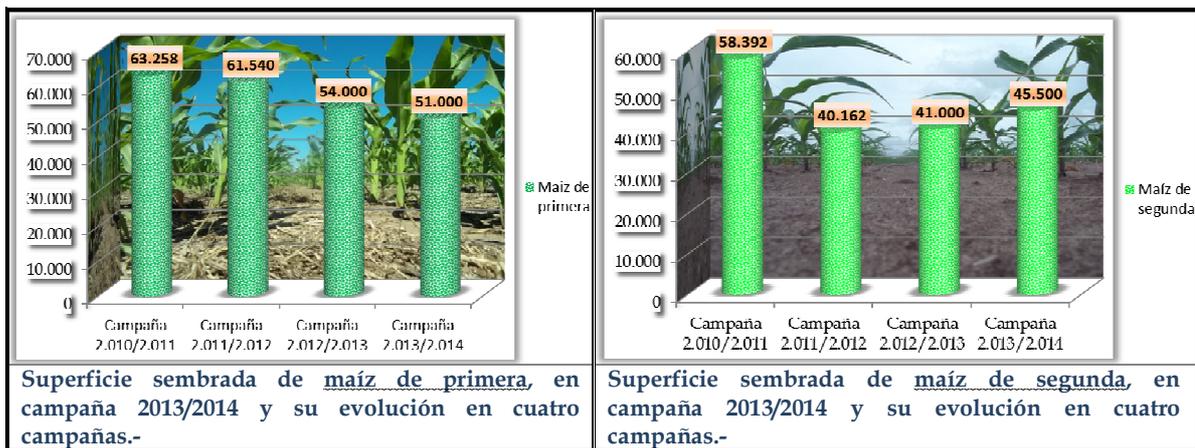
Se agrava la condición manifestada en informes anteriores, en la cual el **departamento Castellanos** (centro oeste), es el afectado en mayor grado (**agua en superficie del suelo**); a los distritos Bauer y Sigel, Colonia Cello, Josefina y Santa Clara de Sagüier se le suman los distritos Clucellas, Estación Clucellas, Colonia Iturraspe y parte de Angélica, una superficie aproximada a las 11.200 hectáreas y en menor grado (agua en un 20/25 % en superficie de suelo), los distritos Bigand, Colonia Castellanos, Coronel Fraga, Lehmann, Presidente Roca, Sagüier, San Antonio y Vila, con una superficie aproximada a las 12.500 hectáreas. Se suman al área mencionada el **departamento Las Colonias** (los distritos del oeste - centro y este del mismo) y el **departamento La Capital** (distritos del oeste y centro), haciendo un total de área afectada de unas 25.000 hectáreas -

Maíz (de primera, de segunda)

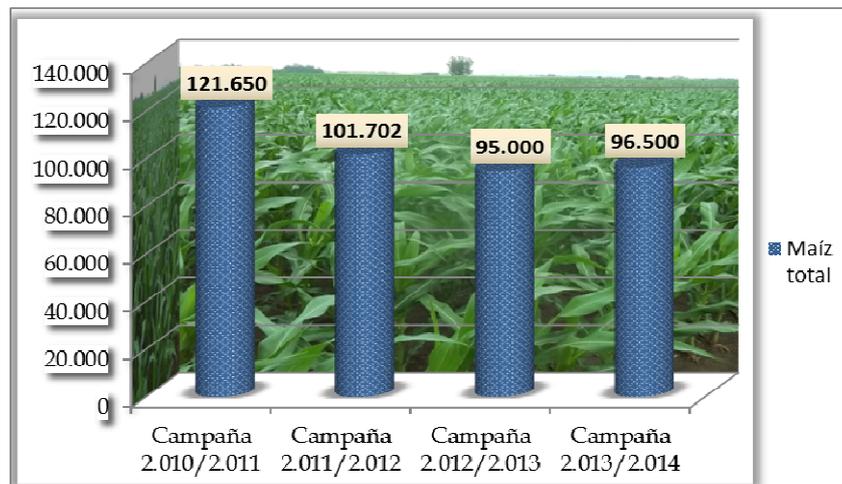
✓ Buen ritmo alcanzó el proceso de cosecha llegando a un grado de avance del 88 al 90 %, con un avance intersemanal del 16 %. Los rendimientos promedios obtenidos en este último período fueron entre 45 y 60 qq/ha, con máximos de 75 qq/ha y lotes puntuales de 80 qq/ha.

Los cuales muestran una tendencia a bajar en relación con el comienzo de la campaña; la fuerte repercusión del período húmedo que se manifestó y manifiesta desde el mes de febrero, tuvo y tiene impacto en el fin del ciclo y principalmente en el proceso de recolección incidiendo en una disminución de superficie a cosechar, con ello menor producción.

Se reajusta la estimación del rendimiento promedio para el área centro norte de la provincia de Santa Fe entre 66 y 68 qq/ha.



Superficie sembrada de maíz total en campaña 2013/2014 y evolución en cuatro campañas.





El estado que presentan los maíces de segunda es de **muy bueno a excelente**, con óptimo desarrollo y una amplia ventana en estados fenológicos; V₉ (9º hoja desarrollada), V₁₀ (10º hoja desarrollada), Vt (panojamiento) y en estado reproductivo R₁ (emergencia de estigma), R₂ (cuaje, ampolla), R₃ (grano lechoso), R₄ (grano pastoso) y los lotes más avanzados R₅ (grano dentado).

Se estima un rendimiento promedio para el área centro norte de la provincia de Santa Fe, para los maíces de segunda, entre valores de 70 y 75 qq/ha.-

Soja

✓ Tras un comienzo a ritmo sostenido en los departamentos La Capital, Las Colonias y Castellanos, donde el movimiento de las cosechadoras y equipos iniciaron la campaña 2013/2014 con rindes muy variados en los distintos departamentos, volvieron las precipitaciones y condiciones de inestabilidad. El proceso de trilla se detuvo complicándose el área mencionada en tres aspectos de importancia: la falta de piso, caminos y accesibilidad en mal estado (intransitabilidad) y los porcentajes de humedad ambiente elevados (humedad de grano alta). Los rendimientos mínimos promedios obtenidos hasta la fecha fueron entre 18 - 20 qq/ha y los máximos 34 - 35 qq/ha, con lotes puntuales de 39 qq/ha, siendo los primeros lotes cosechados en toda el área de estudio. En el área de estudio se mantienen las perspectivas de buenas a muy buenas en rendimientos para la campaña.

Se estima un rendimiento promedio entre 32 y 34 qq/ha en soja de primera, en el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

Entre un 1,8 y 2,0 % del área sembrada, que representa aproximadamente de 17.900 a 19.900 has, son las afectadas; con impacto y sintomatologías bien marcadas como el cambio de coloración y la muerte de plantas, irreversibles para esta campaña, 2013/2014 como

consecuencia de los excesos hídricos, encharcamientos, anegamientos, condiciones de topografía y suelos que atravesaron los cultivares.

La recomendación de los especialistas es: continuar realizando seguimiento y monitoreo de los lotes cada tres a cinco días, ante los probables picos poblacionales de chinches (*Dichelops furcatus*), ya que se ha observado su presencia en lotes, para definir estrategias de control.

El estado de los cultivares - soja de primera - presentan de buen a muy buen desarrollo, estructura de planta, altura y uniformidad de lotes en un porcentaje considerable. La disponibilidad de agua útil en los suelos es de buena a muy buena, sin observación de síntomas o dificultades en los cultivares.

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

| | 25/02/2014 | 04/03/2014 | 11/03/2014 | 18/03/2014 | 25/03/2014 | 01/04/2014 |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Nueve de Julio</i> | Muy Bueno - Bueno |
| <i>Vera</i> | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno |
| <i>General Obligado</i> | Muy Bueno - Bueno |
| <i>San Cristóbal</i> | Muy Bueno - Bueno |
| <i>San Justo</i> | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno |
| <i>San Javier</i> | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno | Bueno |
| <i>Garay</i> | Muy Bueno - Bueno |
| <i>Castellanos</i> | Muy Bueno |
| <i>Las Colonias</i> | Muy Bueno - Bueno |
| <i>La Capital</i> | Muy Bueno |

Los cultivares de soja de primera presentan los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos”, R₃ (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R₄ (vainas de 20 mm de longitud en nudo), R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo, semilla 3 mm de longitud), R₆ (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R₇ (comienzo de madurez una vaina con color de madurez) y los lotes más avanzados, un 10 a 12 % en R₈ (madurez plena).



Lote de soja de primera, fin de ciclo, a la espera de condición de piso para ser cosechada, en el centro oeste del departamento *Las Colonias*.-

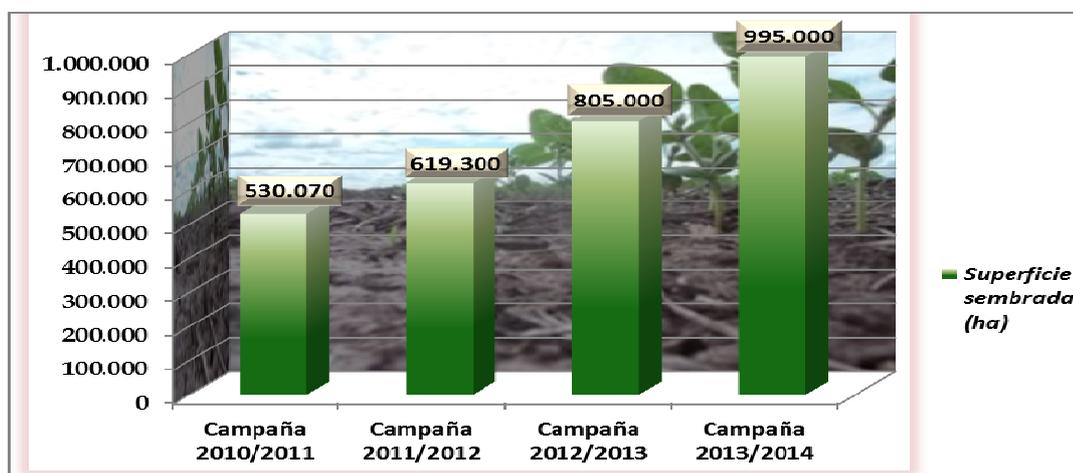
Lote de soja de primera, en estado fenológico R8, madurez plena, con 10 a 15 cm de agua en superficie en el oeste del departamento *Castellanos*.-

Los cultivares implantados más tarde - soja de segunda - presentan estado fenológico V “estado vegetativo”, V₇ (7º nudo), V_n (n nudo) y R “estados reproductivos”, R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas), R₃ (vainas de 5 mm de longitud en nudo), R₄ (vainas de 20 mm de longitud en nudo) y los lotes más avanzados R₅ (comienzo de llenado de semilla en nudo).

En distintos departamentos del área se observan áreas con poca uniformidad y lotes con plantas en diferentes alturas de desarrollo, además un porcentaje de cultivares no han alcanzado buena altura.

Se estima un rendimiento promedio entre 25 y 27 qq/ha en soja de segunda, en el área centro norte de la provincia de Santa Fe.

La superficie sembrada de soja (primera - segunda) en campaña 2013/2014



en el área de estudio, que comprende los diez departamentos del centro norte de la provincia de Santa fe es de 995.000 hectáreas, registrando un 19 % de aumento en relación a la campaña 2012/2013 que fue de 805.000 hectáreas.-

Arroz

✓ El proceso de cosecha, se interrumpió por las precipitaciones e inestabilidad climática ocurrida en la semana, reanudándose el 31 de marzo ante buenas condiciones y días soleados; presenta un grado de avance del 80 %, lo que representa aproximadamente unas 35.700 hectáreas cosechadas. El avance intersemanal fue del 14 %. Los rendimientos obtenidos experimentan una disminución importante con respecto a los que se venían obteniendo desde el comienzo de la cosecha, los que fluctúan entre 4.000 y 5.500 kg/ha, con un máximo puntual de 6.200 kg/ha. Se consolida y aumenta la tendencia a bajar los mismos, lo cual ya fue mencionada en informe anterior, en

particular se recalca la falta de rotación y los cultivares que fueron sembrados en últimos días de noviembre y diciembre.

La calidad de grano, sigue siendo buena en los lotes sanos y regular en los que tienen mala sanidad, debido al ataque de piricularia.

Se continúa remarcando la problemática del:

* “arroz colorado”, es uno de los principales inconvenientes, dado por la resistencia adquirida a los herbicidas y por la falta de rotación de los distintos modos de acción de los principales activos aplicados, presentándose a futuro un problema muy serio.

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;

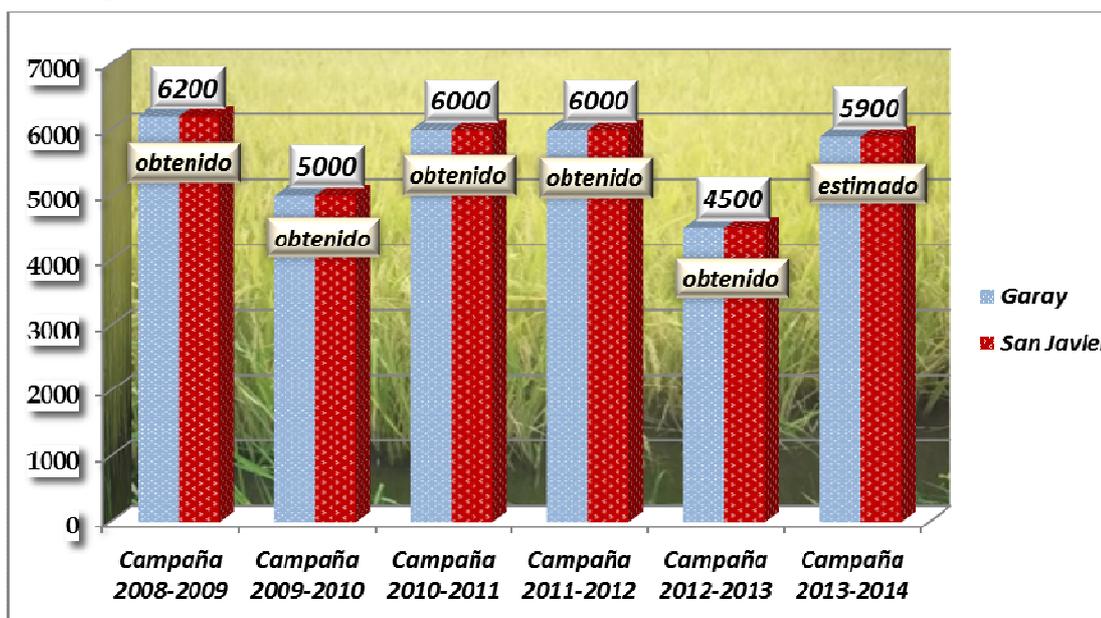
departamento Garay;

| | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|

La reajusta la estimación del rendimiento promedio del área arrocerá en 5.900 kg/ha, para la campaña 2013/2014.-





Algodón

✓ Los cultivares en mayor proporción se encuentran, según la escala de Poisson J.A, en la etapa fenológica de M₁. En el área que comprende el departamento General Obligado los cultivares se vieron afectados por las condiciones climáticas registradas en los primeros estadios del cultivo, pero en general se encuentran en buen estado; observándose en algunos lotes ejemplares de picudo del algodonero (*Anthonomus grandis*) y trips (*Frankliniella* sp). Por la condición de inestabilidad climática presentada en esta semana se demoró el comienzo del proceso de cosecha que se quiso comenzar días atrás y no se concretó. En el área de los departamentos Vera (al oeste) y Nueve de Julio los cultivares manifiestan cierto impacto por la falta de agua (período seco) en diciembre 2013 y primeros días de enero 2014, pero el estado de los cultivares en general es bueno. Presentan inconvenientes los sembrados en la zona de los bajos submeridionales, aquí los lotes se encuentran con agua en superficie y con inconvenientes de piso para realizar tareas de seguimiento y control.

Los monitoreos y seguimientos de los cultivares, bajo estas condiciones climáticas, continúan realizándose con mayor frecuencia durante este período.-

=====
 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.-