



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

INFORME DE LA BOLSA DE COMERCIO DE SANTA FE Y EL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

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

INFORME

Situación 14/03/2018 al 20/03/2018

- N° 355 -

Con los auspicios de:



*“Los primeros indicadores se escucharon:
a este lote no entra la cosechadora,
estos lotes no se cosecharán”*

La inestabilidad climática pronosticada y el descenso de la temperatura se cumplieron, pero no cubrieron mínimamente las necesidades. Las débiles precipitaciones en forma de chaparrones en sectores puntuales, con bajos montos pluviométricos, con descenso temporario de las temperaturas medias diarias, no cubrieron la demanda de los cultivos, ni sirvieron para mejorar la situación actual y futura.

Las condiciones ambientales y el período seco continuaron manifestándose y la demanda hídrica por parte de los cultivos se fue incrementando, debido al desarrollo y el avance en los estadios fenológicos, haciendo más evidentes las consecuencias del déficit hídrico que atravesaron los cultivos en la presente campaña.

El proceso de cosecha avanzó en los distintos departamentos y en diferentes porcentajes en los siguientes cultivos: maíz de primera un 82 % (pérdida consolidada de la producción en un 18 %), en arroz un 65 %, en algodón un 10 % y en sorgo granífero un 20 %.

Continuó siendo baja la incidencia y la presión de los insectos, como así también las plagas en los cultivares desarrollados, solo se observaron en lotes o sectores puntuales, por lo cual se efectuaron menos aplicaciones, con menos costos para los productores, pero con menores ventas de insumos.

Para el período comprendido entre el miércoles 21 al martes 27 de marzo de 2018, los pronósticos para el área comprendida por el centro norte de los departamentos San Cristóbal, San Justo y San Javier y departamentos General Obligado, Vera y Nueve de Julio prevén desde el inicio hasta el final del período condiciones climáticas de inestabilidad, con nubosidad parcial a total y alta probabilidad de precipitaciones, particularmente en los tres departamentos del norte del área de estudio, con mayor milímetros de caída de agua.

Situación diferente a la mencionada, con estabilidad climática, sin nubosidad, días soleados y temperaturas medias diarias de 20 C° para el área ubicada al sur de la enunciada y abarcando el sur de los departamentos San Cristóbal, San Justo y San Javier y totalidad de los departamentos Garay, La Capital, Las Colonias, Castellanos, San Martín y San Jerónimo donde la estabilidad climática sería la condición que se manifestaría.

Las temperaturas medias diarias fluctuarían entre mínimas de 9 a 22 °C y máximas de 20 a 32 °C.

Las previsiones climáticas descritas condicionarían la realización de las diferentes actividades en los distintos sistemas productivos, en el área con inestabilidad climática. -

Maíz temprano (de primera)

✓ El grado de avance en el proceso de cosecha llegó a un 82 %. El mismo continuó a ritmo sostenido, pero lento, regulado por los porcentajes de humedad de grano, siendo la característica que reinó desde el inicio hasta la fecha.

Sin variación en los rendimientos promedios obtenidos en cada área, manteniéndose estable; en el norte fueron de 45 a 60 qq/ha, los que fueron aumentado a medida que avanzó la recolección.

En los departamentos del centro, en promedio los mismos fluctuaron entre 65 a 75 qq/ha, con lotes puntuales de 85 a 90 qq/ha y en los departamentos del sur, fueron de 85 a 110 qq/ha.


La sanidad presentó buena condición, sin complicaciones en este período.

Se observó, el siguiente estado fenológico: en R “estados reproductivos” R₆ (madurez fisiológica). -




Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Maíz de primera				Cotización \$ 334,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	90	100	120	
Maíz 1° - campo propio -	64,50	68,50	76,00	
Maíz 1° - campo arrendado -	94,00	98,00	105,50	


- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Maíz de primera				Cotización \$ 334,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	70	80	90	
Maíz 1° - campo propio -	50,00	53,10	55,50	
Maíz 1° - campo arrendado -	65,75	71,00	75,30	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Maíz de primera				Cotización \$ 334,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Maíz 1° - campo propio -	44,50	45,30	47,50	
Maíz 1° - campo arrendado -	53,00	56,50	61,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Arroz

✓ El avance del proceso de cosecha, en el área arroceras, fue del 65 %, representando aproximadamente unas 20.800 ha, la misma se aceleró debido a las temperaturas y baja humedad atmosférica, con un rendimiento promedio de 6.000 a 6.500 kg/ha. Levemente superiores a los del inicio, remarcándose como aceptables, buenos y con la característica de la **muy buena calidad de grano**, como consecuencia de la alta luminosidad.

Los ataques de aves se acentuaron a medida que disminuyeron las áreas a cosechar.

Los estados fenológicos observados fueron llenado de grano, madurez amarilla y madurez comercial.

No se observaron enfermedades de fin de ciclo, ni plagas insectiles ni fúngicas.


Los valores de mercado se mantuvieron estables y sobre el final de este período, manifestó un leve incremento del 5%, representando \$ 4,20/kg. -



Lote de arroz, en estado fenológico madurez amarilla próximo a cosecha con buen aspecto y expectativas de rendimiento superior al promedio de esta campaña, en el departamento San Javier. -

Zona Arroceras - Departamentos San Javier - Garay

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Arroz				Cotización \$ 4,20/kg
Rinde estimado (kg/ha)	5.500	6.500	7.000	
Arroz - campo propio -	4.500	4.500	4.500	
Arroz - campo arrendado -	5.300	5.300	5.000	

Algodón

✓ El proceso de cosecha continuó a ritmo lento, particularmente interrumpida por las precipitaciones puntuales donde se produjeron.

Los rendimientos promedios continuaron en aumento, comparado a los obtenidos en el comienzo y que fluctuaron entre 1.900 a 2.500 kg/ha en bruto, con lotes de 2.700 kg/ha, con **muy buena calidad**, siendo considerados por los productores y técnicos como buenos, ante las escasas precipitaciones y disponibilidad de agua en el desarrollo de los mismos.

Las tareas realizadas en el cultivo fueron similares a la semana pasada y progresivas en la aplicación de herbicidas para el control de malezas, aplicaciones de reguladores de crecimiento, insecticidas para el control del picudo principalmente y aplicación de defoliantes (para tumbar la hoja) para la próxima cosecha del cultivo.

Muy importante fue la reactivación de las trampas para las capturas de picudos, ya que el cultivo estuvo finalizando la floración y llegando a madurez, lo cual hizo que saliera del lote, siendo el momento para su captura y disminución de la población para la campaña siguiente.

El estado fenológico de los cultivares fue de R “estado reproductivo” R₂ (1° flor blanca-plena floración), formación de cápsulas M “Maduración”, M1 (1° cápsula abierta) y los más avanzados en M2 (60 % de cápsulas abiertas). -




Lote de algodón, en estado de maduración, con poco buen crecimiento y desarrollo, en fin de ciclo, en el centro sur del departamento *General Obligado*. -



Lote de algodón, con marcada evidencia de déficit hídrico, impactando en el pobre desarrollo de estructuras de plantas, poca altura, caída de hojas en centro norte del departamento *General Obligado*. -

Zona algodonera este - Departamentos San Javier - General Obligado - Vera

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Algodón					Cotización \$ 11,00/kg
Rinde estimado (kg/ha)	1.600	2.000	2.400	2.800	Fecha 19/03/2018
Convencional - campo propio -	1.198	1.200	1.200	1.200	
Directa - campo propio -	1.348	1.350	1.350	1.350	
Convencional - campo arrendado -	1.448	1.460	1.460	1.460	
Directa - campo arrendado -	1.598	1.610	1.610	1.610	

- Cotización de referencia *Unión Agrícola de Avellaneda Cooperativa Limitada.*

Soja temprana (de primera)

✓ El avance en los estados fenológicos bajo las condiciones ambientales que se registraron hasta la fecha fueron normales y se mantuvo un estado sanitario bueno, aceptable en general sin inconvenientes, manteniéndose la muy baja presión de presencia de plagas, como oruga medidora, bolillera y chinches.

Por lo cual un 75 % de los lotes de la superficie sembrada para esta campaña 2017/2018 presentó estado bueno, con cierto porcentaje a muy bueno, conservando los indicadores ya enunciados, como un muy buen desarrollo de estructura, altura y stand de plantas, como así también buena cantidad de flores en nudos y vainas.

Un 18 % presentó estado bueno a regular, como consecuencia del estrés hídrico y térmico sufrido, acentuado por la ausencia de precipitaciones y el 7 % restante estado regular a malo, consecuencia de lo mencionado. Particularmente este porcentaje se ubicó geográficamente en la zona del centro norte del área de estudio.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: R “estados reproductivos” en un bajo porcentaje en R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo) R_{6 1} (semilla verde de tamaño máximo del nudo), R₇ (comienzo de madurez, una vaina con color de madurez) y los más avanzados en R₈ (madurez plena). -




Lote de soja de primera, en proceso de madurez plena, en el sur del departamento Las Colonias. -



Lote de soja de primera, en comienzo de estado fenológico de R_{6 1} (semilla verde de tamaño máximo del nudo), en el centro oeste del departamento Castellanos. -


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de primera				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	30	40	50	
Soja 1° - campo propio -	19,50	22,50	25	
Soja 1° - campo arrendado -	35,50	38,00	40,62	


- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	25	35	45	
Soja 1° - campo propio -	16,20	19,70	23,50	
Soja 1° - campo arrendado -	23,50	27,00	30,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Soja de primera				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	20	30	40	
Soja 1° - campo propio -	14,70	18,50	21,80	
Soja 1° - campo arrendado -	19,20	23,00	26,30	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Sorgo

✓ Los indicadores enunciados en informes anteriores, como el cambio de coloración de hojas muy marcados, no uniformidad de lotes, enrollamiento de hojas, estructuras débiles de plantas y un mayor grado de enmalezamiento en detrimento de la producción del cultivo, no han variado. Ante dicha realidad y situación se estuvieron cambiando destinos de lotes pasando de grano comercial a pastoreos o puntualmente rollos.

El proceso de cosecha continuó lentamente y particularmente en los lotes sembrados temprano, manteniéndose los rendimientos promedios obtenidos que fueron entre 20 a 55 qq/ha.

La condición sanitaria hasta la fecha fue buena y de baja presión en los cultivos.

Los estados fenológicos observados fueron; estado 4 (hoja bandera visible), estado 5 (estado de bota o buche), estado 6 (floración), 7 (grano lechoso) y los más avanzados, en un bajo porcentaje en estado 8 (grano pastoso y algún lote estado 9 (madurez fisiológica). -



Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Sorgo granífero				Cotización \$ 320,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granífero - campo propio -	20,50	23,00	24,5	
Sorgo granífero - campo arrendado -	30,00	33,00	35,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Sorgo granífero				Cotización \$ 320,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	40	50	60	
Sorgo granífero - campo propio -	19,50	21,50	22,50	
Sorgo granífero - campo arrendado -	27,50	30,00	32,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Sorgo granífero				Cotización \$ 320,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	35	45	55	
Sorgo granífero - campo propio -	18,50	19,80	21,50	
Sorgo granífero - campo arrendado -	26,50	27,80	30,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Soja tardía (de segunda)

✓ Se mantuvieron las condiciones climáticas y las características del período seco, por lo cual se estimó que un 75 % del área sembrada presentó diferentes grados de afectación, situación que con el transcurso de los días disminuyeron las probabilidades de cambio, por lo cual la producción final resultaría **inferior** y **de importancia** a la campaña pasada.

Los productores hicieron cambios en la planificación y tomaron decisiones día a día. Una de las posturas que se mantuvo fue la del pastoreo con animales y en otros casos, la realización de rollos para reserva, ante la complicada situación a futuro de las ofertas de forraje.

Los síntomas principales enunciados continuaron incrementándose, como lo fueron: poco desarrollo de estructuras y stand de plantas, bajas alturas, entresurcos no cerrados, amarillamiento de hojas basales, no uniformidad de lotes (desparesos) y mortandad de plantas a medida que pasaron los días.

Se observaron los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₅ (5° nudo), V₆ (6° nudo), R “estados reproductivos” R₁ (inicio de floración), R₂ (floración con uno de los nudos superiores con hojas desarrolladas) y lotes más avanzados en un bajo porcentaje en R₃ (vaina de 5 mm de longitud en nudo) particularmente en los departamentos del sur del área. -




Lote de soja de segunda, en desarrollo y comienzo de floración, en el centro sur del departamento *Castellanos*. -



Lote de soja de segunda, con marcados síntomas de déficit hídrico, con mortandad de plantas, pobres estructuras de plantas, en el centro este del departamento *General Obligado*. -


Zona A - Departamentos del sur del área de estudio

✓ análisis de los rendimientos de indiferencia

Soja de segunda				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	25	30	35	
Soja 2° - campo propio -	17,50	18,75	20,50	
Soja 2° - campo arrendado -	25,50	26,75	28,50	


- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona B - Departamentos del centro del área de estudio

Soja de segunda				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	20	25	30	
Soja 2° - campo propio -	15,50	18,00	20,00	
Soja 2° - campo arrendado -	21,50	24,00	26,00	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Zona C - Departamentos del norte del área de estudio

Soja de segunda				Cotización \$ 568,0/qq Fecha 19/03/2018
Rinde estimado (qq/ha)	18	25	30	
Soja 2° - campo propio -	14,60	17,35	19,30	
Soja 2° - campo arrendado -	19,10	21,85	23,80	

- Cotización de referencia *Cámara Arbitral de Cereales de Rosario*

Maíz tardío (de segunda)

✓ El progreso de los estados fenológicos en los cultivares lentamente avanzaron acentuándose los síntomas característicos de estrés hídrico y térmico.

Con el transcurso de los días continuó incrementándose la superficie afectada y se observaron los síntomas ya enunciados: el enrollamiento de hojas, cambios de coloración, amarillamiento de hojas inferiores, con bajo desarrollo en altura, estructura y uniformidad de plantas, lotes desparejos y ataques de orugas cogolleras.

Por ello a la fecha un 68 % del área sembrada presentó estado regular, dicho porcentaje se incrementó en 3 puntos en la semana. El porcentaje restante en estado bueno y bajas consecuencias.

Se observaron, en toda el área, los siguientes estados fenológicos: V “estados vegetativos” V₃ (3º hoja desarrollada), V₄ (4º hoja desarrollada), V₅ (5º hoja desarrollada), V₆ (6º hoja desarrollada) y lotes más avanzados en R “estados reproductivos” R₁ (emergencia de estigma). -



Lote de maíz de segunda, en crecimiento y desarrollo restringido por escasa a nula disponibilidad de agua útil, en el centro del departamento Castellanos. -



Lote de maíz de segunda, sobre rastrojo de maíz con marcados indicadores de déficit hídrico, en el centro departamento Las Colonias. -

=====

Información de las variables climáticas

Para comprender las condiciones climáticas que se manifestaron en este lapso de tiempo y el panorama que se puede plantear en los próximos días, se comparan en igual período los últimos 5 años, para observar el comportamiento y seguir los posibles efectos que pudieran ocurrir en la campaña de cosecha gruesa 2017/2018.

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

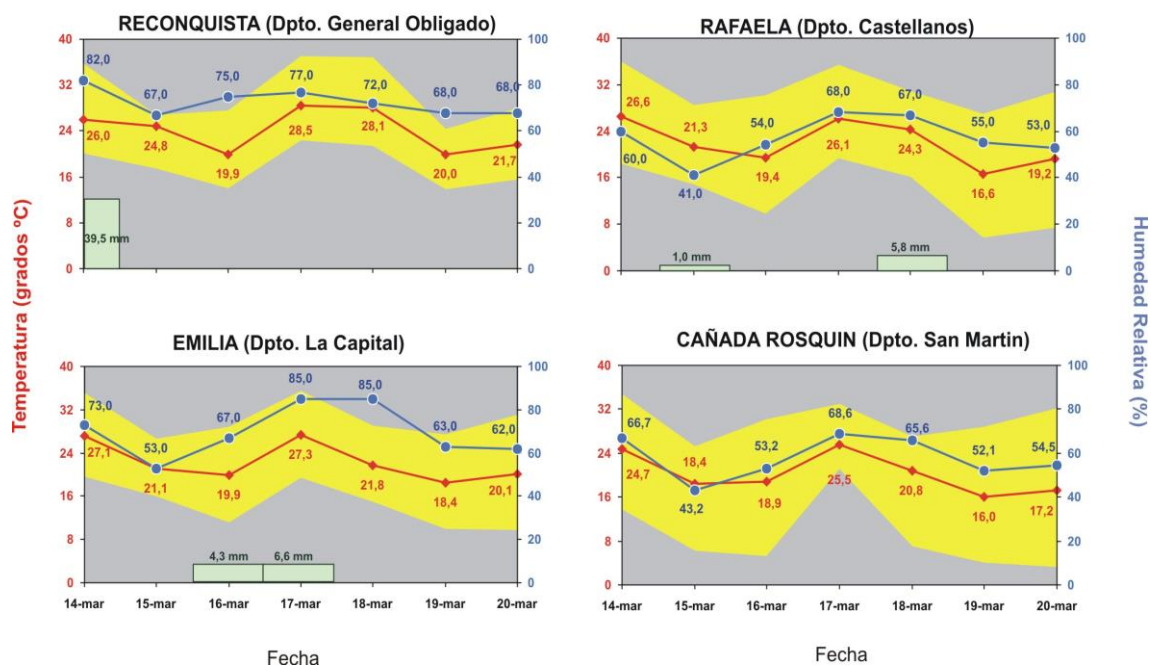
LOCALIDAD	TEMP.	14-feb.	15-feb.	16-feb.	17-feb.	18-feb.	19-feb.	20-feb.
Calchaquí (Vera)	Min	16,4	18,9	21,4	21,8	22,5	20,7	19,9
	Max	31,6	35,3	36,5	35,9	34,2	33,8	32,5
Cañada Rosquín (San Martín)	Min	14,7	10,8	20,6	16,2	19,1	15,3	13,0
	Max	32,3	34,1	36,1	35,1	34,8	32,2	29,5
Ceres (San Cristóbal)	Min	15,0	18,5	22,8	23,3	20,8	18,6	19,6
	Max	35,9	39,8	38,7	39,3	36,5	36,5	35,8
Emilia (La Capital)	Min	16,2	18,7	21,2	21,2	21,5	19,7	18,6
	Max	32,0	35,0	36,4	36,5	36,0	35,9	32,2
La Cigüeña (9 de Julio)	Min	14,6	16,5	20,9	21,4	21,1	19,1	18,5
	Max	33,8	36,9	37,9	37,2	34,1	36,1	32,5
Monje (San Jerónimo)	Min	14,9	16,2	21,1	19,6	21,1	20,3	15,2
	Max	31,1	33,9	34,5	35,7	34,2	31,6	31,3
Rafaela (Castellanos)	Min	16,8	16,4	20,9	21,6	21,2	19,8	15,0
	Max	32,5	35,6	36,8	36,3	35,7	34,3	32,7
Reconquista (General Obligado)	Min	16,5	21,2	21,7	23,1	22,5	20,9	19,5
	Max	31,5	35,3	36,1	35,3	33,6	31,5	32,8
Tacuarendí (General Obligado)	Min	18,9	19,1	22,5	22,3	21,2	21,6	21,1
	Max	30,8	34,5	35,5	33,6	31,6	30,1	31,5

Las temperaturas mínimas registradas oscilaron entre 10,8 °C y 23,3 °C y las máximas entre 29,5 °C y 39,8 °C, con una amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,5 °C de mínima y 23,3 °C de máxima.

El seguimiento del comportamiento de las temperaturas es importante, ya que repercute considerablemente en los cultivos implantados y en los estados fenológicos de los cultivos.

A modo de ejemplo se muestra en los gráficos siguientes las temperaturas medias diarias del aire, su amplitud térmica y la humedad relativa ambiente en la localidad de Reconquista del departamento General Obligado, en la localidad de Rafaela del departamento Castellanos, en la localidad de Emilia del departamento La Capital y en la localidad de Cañada Rosquín del departamento San Martín que se reflejarán en las futuras respuestas de los distintos cultivos.

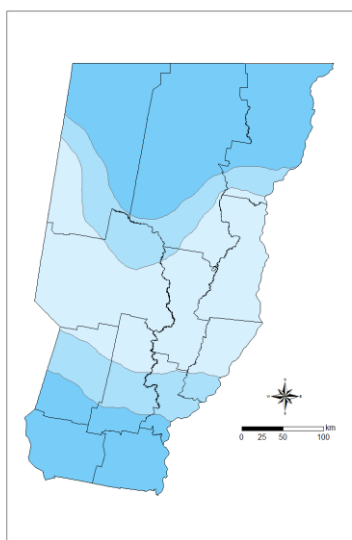
Gráfico N° 1:



La humedad relativa ambiente durante la semana fluctuó en niveles medianamente altos - medio, con valores que oscilaron entre los 67,0 % - 82,0 % en el sector norte; 41,0 % - 68,0 % y 53,0 % - 85,0 % en el centro de la región y 43,2 % - 68,6 % en el sur. La amplitud térmica que fluctuó durante la semana entre 8,5 °C a 23,3 °C, con importantes variaciones en el período y con tendencia a mantenerse constante en toda el área, al final del mismo.

Mapa n° 1:

Agua Útil (AU) (00 - 20 cm)



El área central que constituyen los doce departamentos del centro norte de la provincia de Santa Fe, color más claro en mapa n° 1, presentó el mayor impacto ante la ausencia de precipitaciones. Con el transcurso de los días el área de afectación fue aumentando y seguiría modificándose con hechos concretos y escenarios cada vez más complicados, con incidencia directa en los sistemas productivos y su producción.

Al margen de las precipitaciones aisladas y puntuales en algunas localidades su impacto fue bajo para la recuperación del área.

Hasta la fecha el área más problemática correspondería a 5.300.000 ha aproximadamente, parte continental, incrementándose unas 200.000 ha, hasta la fecha. -

=====

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. -