

## Seguimiento de cultivos GEA – Guía Estratégica para el Agro

### Por exceso o por defecto, el clima golpea (semana al 19/11/09)

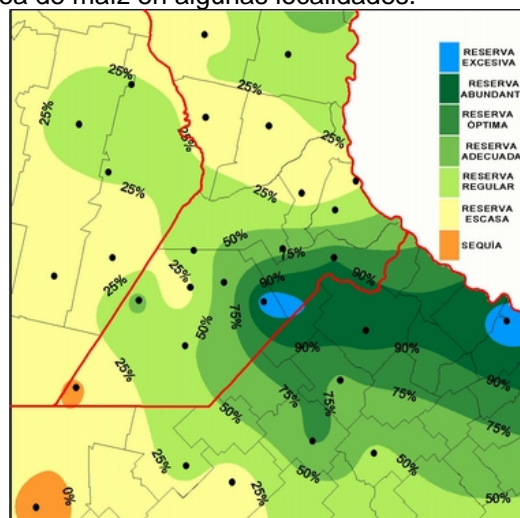
Fue una semana climáticamente atípica, en la que se registraron importantes precipitaciones y dejó una muy amplia gama de reserva hídrica en los perfiles del suelo, desde excesiva hasta condición de sequía. Hubo, además, fuertes destrozos en cultivos del sur de Santa Fe y sudeste de Córdoba por el temporal y el granizo, y un tornado entre Viamonte, Arias y Alejo Ledesma, que afectó cultivos y construcciones.

El componente más importante a la hora de definir rendimientos a gran escala es, sin duda, el agua disponible para los cultivos. Hacia el este de la región, la situación es favorable y las perspectivas son buenas. Hacia el oeste, los cambios deseados aún se hacen esperar.

En el caso del **trigo**, sin embargo, otros factores como las heladas de principios de octubre, las altas temperaturas con fuertes vientos durante el llenado de granos y el granizo a pocos días de la cosecha, incidirán negativamente.

Con respecto a la **soja**, resta menos del 30% por implantar. El avance de siembra se vio momentáneamente interrumpido: por las lluvias en algunos casos o la falta de humedad en otros. Es de esperar que en esta semana se avance a buen ritmo. Se tomaron recaudos para morigerar los problemas de calidad de semilla que dejó la campaña pasada, aumentando la densidad de siembra y seleccionando variedades con buen poder germinativo. Los resultados fueron favorables y prácticamente no habrá problemas al respecto. La preocupación para la emergencia pasa por las poblaciones de plagas como isocas bolilleras, cortadoras y bichos bolita, por sobre los umbrales de tratamiento. En las zonas afectadas por la piedra de esta semana, se deberán resembrar una gran cantidad de lotes. Las mangas de granizo abarcaron una superficie aproximada a la del departamento santafesino de General López.

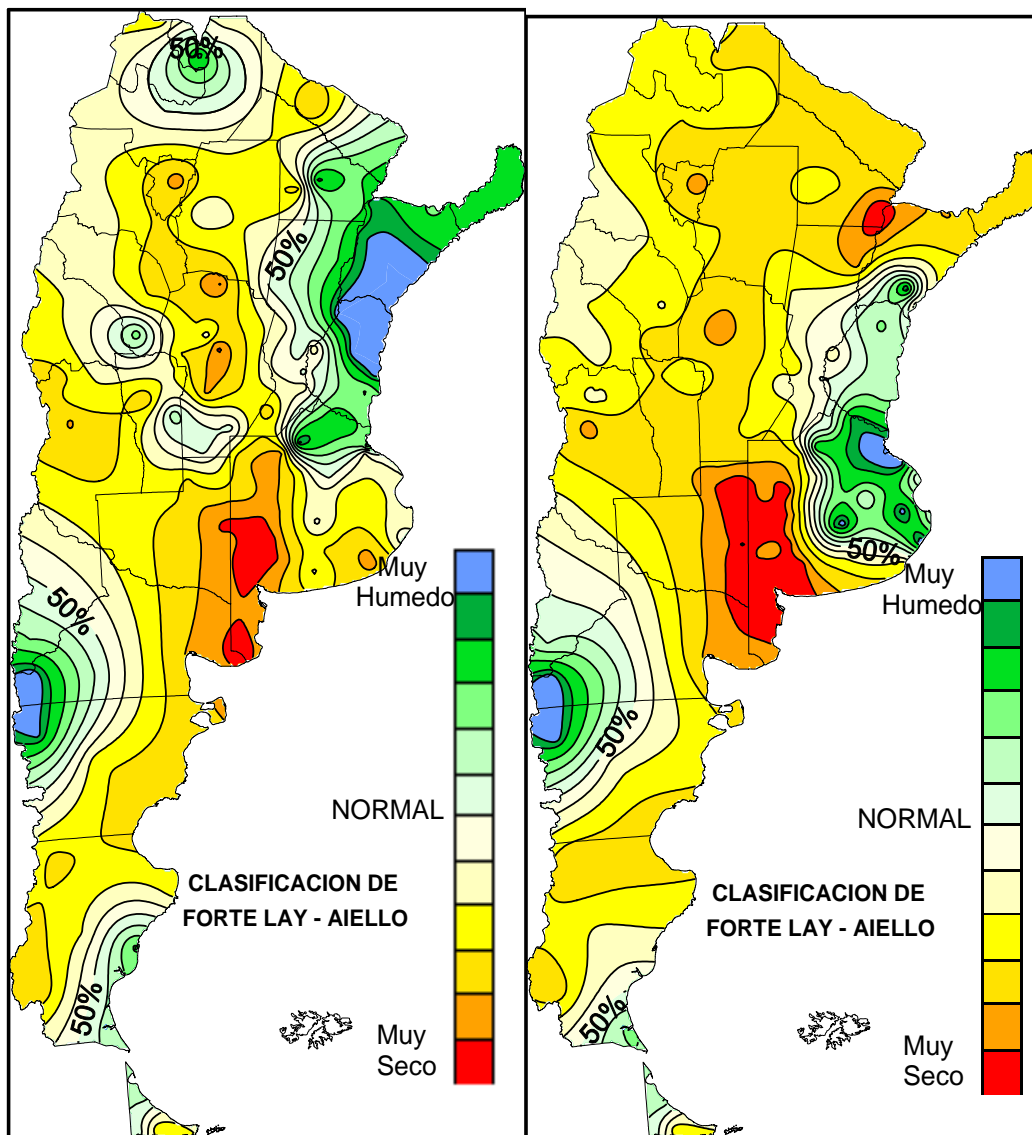
El cultivo de **maíz** muestra muy buenas condiciones en general y se encuentra en etapas vegetativas entre V3 y V8. Los niveles de fertilización fueron adecuados y prácticamente no presenta déficit hídrico en la región, ya que en sus primeras etapas es baja la demanda de agua. También sufrió daños donde hubo granizo, con importante daño foliar y pérdida de plantas, lo que afectaría los rendimientos. Pero, en general, serán pocos los lotes con necesidad de resiembra. La fuerte caída de la superficie maicera a causa de las dificultades en la comercialización y los elevados costos fue compensada, en gran medida, por el cultivo de **sorgo**, el que ha superado el área de maíz en algunas localidades.



Reserva de Agua útil trigo al 18/11/09

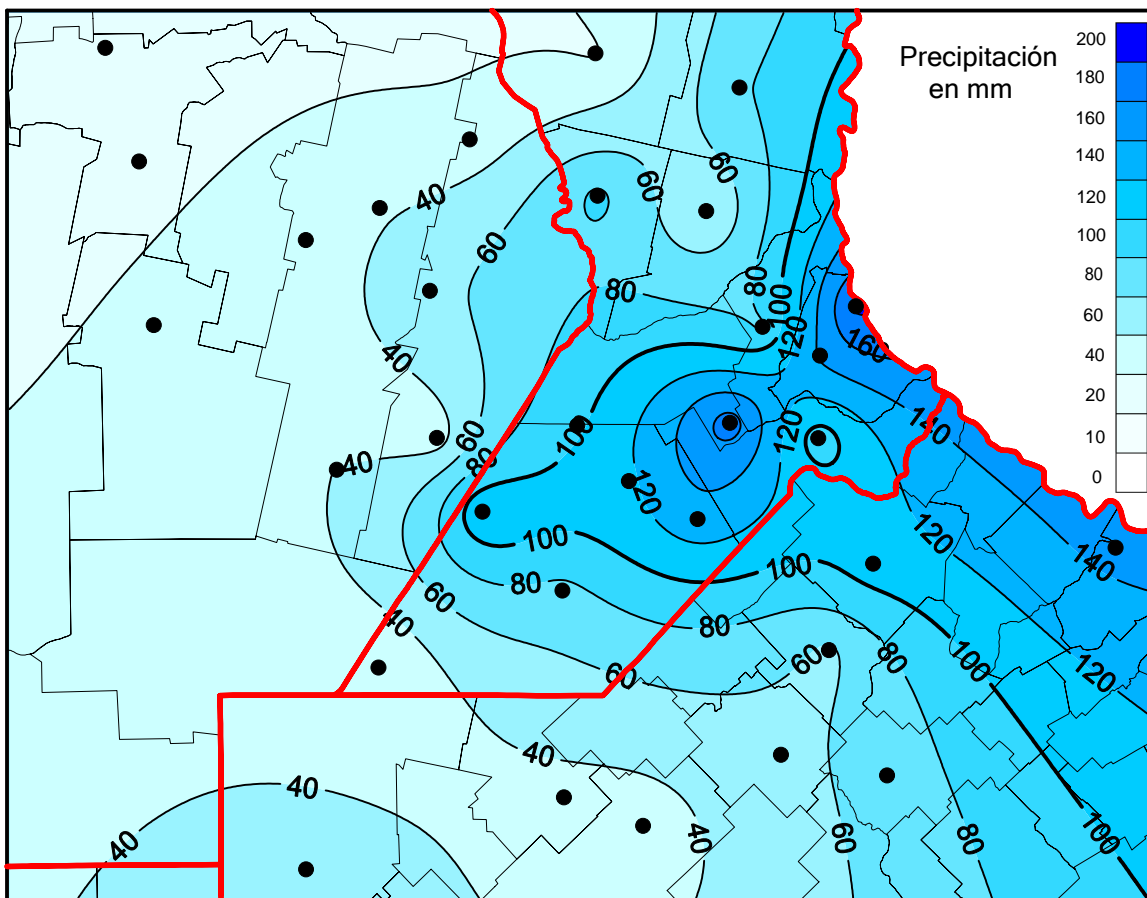
GEA  
CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO  
EN LA REPUBLICA ARGENTINA  
19 de noviembre de 2009

GEA  
CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO  
EN LA REPUBLICA ARGENTINA  
05 de noviembre de 2009

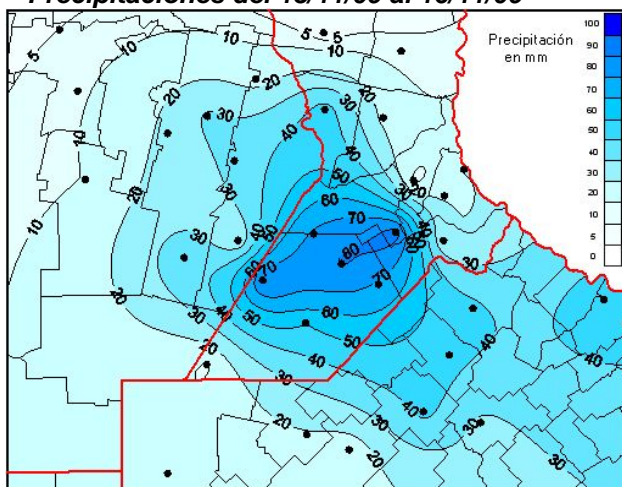


El déficit sigue pronunciándose en los perfiles de los suelos del oeste bonaerense, La Pampa, y Córdoba.

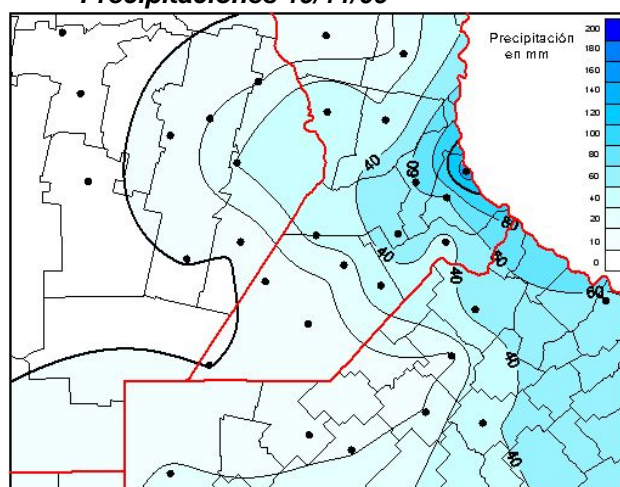
Precipitaciones acumuladas del 12/11/09 al 19/11/09



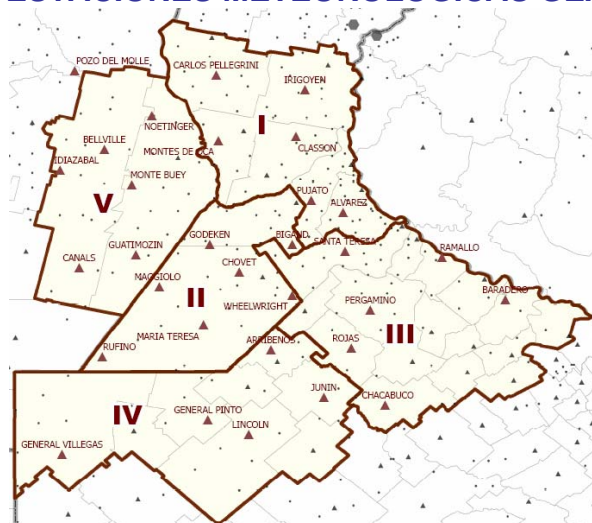
Precipitaciones del 13/11/09 al 16/11/09



Precipitaciones 19/11/09



## SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



### Trigo 2009/2010

Subzonas GEA	I	II	III	IV	V	TOTAL
<b>Sup. Sembrada Estimada</b>	<b>43.000</b>	<b>40.000</b>	<b>118.000</b>	<b>72.000</b>	<b>34.000</b>	<b>307.000</b>
Sup. sembrada 2008/09	108.000	87.000	157.000	217.000	170.000	739.000

### Condición del cultivo por subzonas GEA

Subzonas GEA	I	II	III	IV	V
Excelente	2	3	5	15	0
Muy Bueno	25	27	55	30	5
Bueno	53	30	22	40	48
Regular	15	20	12	10	35
Malo	5	20	6	5	12

Expresado como % del total del área que se encuentran en cada condición

### Avance de etapas fenológicas por subzonas GEA

Subzonas GEA	I	II	III	IV	V
Emergencia	-	-	-	-	-
Macollaje	-	-	-	-	-
Hoja Bandera Desplegada	-	-	-	-	-
Espigazón	-	5	10	-	-
Llenado de granos	75	80	90	100	90
Madurez fisiológica	25	15	-	-	10

Expresado como % del total del área que se encuentran en cada condición

### Resumen de la condición en el total del área GEA

Ago-09	29/10/09	05/11/09	12/11/09	19/11/09
Excelente	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Muy Bueno	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
Bueno	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
Regular	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Malo	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

Expresado como % del total del área que se encuentran en cada condición

## SUBZONA GEA I

En el área de **Maciel** y **Gaboto** falta una semana para comenzar la cosecha de trigo. Se estima un rinde promedio para la zona de 30 qq/ha -a pesar de que en algún momento se esperaran rindes superiores- ya que no hubo muchas lluvias en octubre y noviembre, y además se “arrebato” por los fuertes calores. El maíz se encuentra en muy buen estado, muy bien fertilizado y sin problemas de humedad, aunque la superficie implantada es mínima -aproximadamente un 30% de lo normal- y en gran medida fue reemplazado por sorgo, el que superó ampliamente la superficie implantada con maíz. En el caso de la soja el avance de siembra es del 70%, la superficie restante podría ir finalizando en la próxima semana gracias a las recargas de humedad de las últimas lluvias.

No hubo granizo en ningún sector del área de influencia de **El Trébol**, como tampoco problemas de plagas o semillas. El trigo se encuentra próximo a madurez comercial, y falta una semana para la cosecha de los primeros lotes. Se esperan buenos rindes en esta campaña, con un promedio de 30 qq/ha. El maíz está en muy buen estado, con adecuadas reservas de agua en un 80% de los lotes de la zona. Se encuentra en 8 hojas desplegadas y ya fertilizado -en el estado de 6 a 7 hojas, se aplicaron fertilizantes líquidos-. Las perspectivas de rinde son muy buenas a la fecha.

En los alrededores de **Villa Eloísa** la emergencia de la soja es normal, ya que se trataron las semillas a la siembra y se aumentó la densidad. Se observa presencia de plagas como grillos subterráneos, cortadoras y bolilleras, por lo que se están realizando tratamientos de control en algunos lotes. En el caso del trigo, el mismo se encuentra en madurez fisiológica y se está esperando el secado de los mismos. Los rindes en general van a ser buenos, con un promedio estimado en 32 qq/ha.

## SUBZONA GEA II

A causa del intenso temporal con caída generalizada de granizo, se reportaron lotes de trigo con diferentes grados de daño, alcanzando pérdidas totales en algunos casos, dentro de un área extensa que abarca las localidades de **María Teresa, Magiolo, Godequen, Bigand Labordeboy, Chovet, La Chispa, Murphy Magiolo y otras**. También se produjeron daños en lotes de maíz con importante daño foliar y pérdida de plantas, que van a reducir la expresión de rindes y en algunos casos puntuales deberán sembrarse. En el caso de la soja, también hubo daños importantes, y en este caso será mayor la necesidad de resiembra de lotes, ya que las plantas se encontraban con poco desarrollo y más susceptibles al daño.

En la zona de **Venado Tuerto** no hubo problemas serios de granizo, aunque hay algunos reportes aislados. Las sojas continúan emergiendo mejor de lo esperado y con buen stand de plantas, pero sufriendo ataques severos de bichos bolita, grillos topo y cortadoras, fumigándose gran cantidad de lotes. En el caso del trigo, el calor y viento cálido de 10 atrás los “aceleró” y desmejoró sensiblemente, y se acentuaron los daños de las últimas heladas. Ha desmejorado su estado en comparación con lo que podía observarse 10 días atrás. La cosecha comenzará en una semana, y se espera un promedio de 33 qq/ha, menor a los casi 40 qq/ha de promedio que suelen obtenerse en la región. El maíz se encuentra en buen estado, entre V3 y V6.

En las proximidades de **Maggiolo** al norte de la ruta 8 se reportaron trigos con pérdidas totales, y en otras áreas cultivos con menos daño, pero desgranados -los menos afectados con 20% de daño aproximadamente-. Los maíces presentan principalmente daños en hojas, con poca muerte de plantas. En el caso de la soja habrá que sembrar los lotes más afectados, y se dejarán aquellos lotes que cuenten con más de 12 plantas por metro. El trigo sufrió mucho los calores y la sequía de la semana pasada, y la cosecha comenzaría el 25 de noviembre, con un promedio estimado de rindes de 28 qq/ha, 4 a 5 quintales menos de lo esperado. Los maíces están en buen estado, aunque con algunos reportes de lotes con baja densidad de plantas alcanzada.

## SUBZONA GEA III

En la región de **Pavón Arriva, Peirano, y Acebal** se reportaron daños por el granizo del fin de semana, con lotes de trigo muy afectados y daños en lotes de soja y maíz.

En la zona de influencia de **Colón, Pergamino y Rojas** se lleva sembrado el 85% de la superficie de soja, la cual se encuentra en buenas condiciones en general. El maíz se encuentra en muy buenas condiciones, en V3-V7, con buen desarrollo y condiciones de manejo, pero con una sensible baja en la superficie implantada,

cercana al 50% de lo normal. En el caso del trigo, que no presenta en este momento problemas de humedad, se espera una media algo por encima de los 35 qq/ha, la cual hubiese sido mayor de no haberse "arrebatao" algunos sembrados por el calor sufrido durante el llenado.

En los alrededores de **San Antonio de Areco** las lluvias del fin de semana no fueron parejas; se registraron desde 85 mm en el área urbana (con mucho viento y algo de granizo) hasta 20 mm en lugares cercanos. La humedad del suelo debido a las repetidas lluvias ahora no permite el avance de la siembra normalmente, habiéndose alcanzado ya un 60% de la superficie predestinada a la soja. Los lotes están naciendo bien, no se detectaron inconvenientes de importancia en la emergencia ni plagas. Los trigos siguen desarrollando muy bien, están en un 90% en llenado de granos. El viento afectó a varios lotes quedando muy volcados, más en aquellos que se sembraron temprano con buena fertilización y con un gran desarrollo en altura. Se produjo caída de granizo, pero fue por zonas y muy leve, no ocasionando daños de consideración. El maíz hasta el momento viene desarrollándose bien, se han recuperado de los efectos del frío, heladas, planchazos y granizadas que ha sufrido en semanas anteriores, solo se han atrasado un poco, pero sin daños graves. Cabe mencionar que las repetidas lluvias han minimizado el efecto sobre las gramíneas anuales de los herbicidas preemergentes, habiendo un gran desarrollo de malezas, lo que originó la fumigación de muchos lotes de maíz con productos gramínicidas post emergentes.

### SUBZONA GEA IV

En el partido de **Junín**, las lluvias del fin de semana fueron muy dispares habiendo casos de 6 mm y otros de 50 mm, sin caída de granizo. En cuanto a soja de primera, la siembra se halla en un estado muy avanzado y se han resembrado varios lotes por baja energía en la simiente. Con respecto al trigo, las variedades están en el llenado de granos con adecuada provisión de agua y los rindes esperados -30qq/ha- están levemente por encima del promedio zonal. Por último, los maíces presentan condiciones de crecimiento aptas, sin problemas de plagas.

En los alrededores de **Ascensión** y **General Arenales** el avance de siembra de soja alcanza el 85% y se presenta en buenas condiciones. Se encontraba detenido por falta de humedad, causada por la sucesión de días calurosos y ventosos, pero se retomará gracias a las últimas lluvias. No se presentan inconvenientes importantes por calidad de semillas, ya que reutilizaron densidades de siembra adecuadas. En el caso del trigo, su estado en general va de bueno a muy bueno, salvo donde las heladas de principios de octubre y los golpes de calor sufridos a fines del mismo mes produjeron daños. El maíz se encuentra con buen desarrollo, en V4-V7, y con buenas perspectivas.

En las inmediaciones de **General Pinto** la siembra de soja se retomará gracias a los montos cercanos a los 20 mm de la semana. Se sembró el 50% de la superficie con buenos nacimientos -se aumento mucho la cantidad de semilla-, aunque se ve alta incidencia de plagas como cortadoras, grillos subterráneos y bolilleras. El trigo se presenta muy afectado por los vientos, el calor y la sequía, por lo que se esperan rindes menores a los promedios zonales, y estarían alrededor de los 20-25 qq/ha. Por otra parte, el maíz se encuentra en V4-V6, y su estado es regular.

A medida que se avanza hacia **Ameghino** y **Villegas** la situación de sequía aún persiste, y es imperante la ocurrencia de nuevas lluvias.

### SUBZONA GEA V

En el área de influencia de **Noetinger** no se registró caída de granizo. Las lluvias fueron variadas y muy escasas, desde 5 a 20 mm. Con estos aportes, habrá otro pulso de siembra de soja de primera, que lleva un avance del 60%. Hay algunos problemas de emergencia en las siembras muy tempranas por baja calidad de semillas pero no son graves. Se registraron muchos problemas en sojas sobre rastrojos de maíz por bichos bolita e isocas bolilleras. Los trigos están entrando en madurez ya para el fin de semana se van a probar a cosechar algunos lotes con poca expectativa de rinde. El maíz sembrado temprano se encuentra en sexta hoja empezando a sufrir estrés hídrico.

En las proximidades de **Bell Ville** y **Morrison** la cosecha de trigo comenzará en 10 días aproximadamente, con una media esperada de 19 qq/ha, ya que el cultivo fue afectado por heladas, calor y falta de humedad. El avance de siembra de soja es del 85% habiéndose detenido por la escasa humedad en los lotes. Se reporta

alta presencia de plagas, principalmente tucuras y bichos bolita. El maíz se encuentra en buen estado entre V3-V8.

En las proximidades de **Canals** se arrancó la siembra de soja, favorecida por los montos registrados del orden de los 40 mm, y se lleva un avance del 60%.

Hubo daños importantes por granizo y la ocurrencia de un tornado en la zona de **Arias, Guatimozín y Alejo Ledesma** en trigo, maíz y soja.

## INDICADORES CLIMÁTICOS

### Posibles pulsos de lluvias (19/11/09)

Semana 12/11 al 19/11	PP Acumulado Semanal	PP Acumulado Mensual Noviembre	Temperatura media Semanal
<b>Subzona I</b>			
URT Pellegrini	17,6	46,4	22,7
URT Irigoyen	65,2	74,8	23,4
URT Montes de Oca	46,0	68,4	21,5
URT Classon	20,4	26,4	22,5
URT Rosario	48,4	76,6	24,3
URT Pujato	16,8	33,2	21,8
URT Alvarez	76,4	99,6	20,9
<b>Subzona II</b>			
URT Bigand	113,0	170,2	20,4
URT Godeken	76,4	106,8	21,1
URT Chovet	103,6	141,2	20,4
URT Maggiolo	115,2	115,2	21,5
URT Ma Teresa	64,4	106,4	21,1
URT Labordeboy	104,0	234,0	21,5
URT Rufino	20,8	38,4	22,2
<b>Subzona III</b>			
URT Pergamino	68,0	122,0	21,6
URT Baradero	92,7	216,3	21,4
URT Rojas	48,4	89,2	23,4
URT Sta Teresa	61,2	148,8	21,9
URT Chacabuco	30,8	74,4	20,9
<b>Subzona IV</b>			
URT Junín	45,6	90,0	25,3
URT Lincoln	21,6	40,0	21,5
URT Gral. Pinto	27,6	48,0	22,1
URT Gral. Villegas	54,0	59,2	18,7
<b>Subzona V</b>			
URT Canals	40,4	50,4	18,8
URT Guatimozín	29,2	40,4	21,4
URT Monte Buey	36,4	60,4	23,4
URT Bell Ville	37,2	56,8	22,8
URT Noetinger	25,6	41,3	23,8
URT Idiazabal	25,6	39,6	25,4
<b>Subzona VI</b>			
URT Colonia Almada	s/d	s/d	s/d
URT Hernando	s/d	s/d	s/d

Nota: los valores semanales corresponden a las **00:00 hs del día inicial** hasta las **00:00 hs del día final**

El período comprendido entre el jueves 19 y el miércoles 25 de noviembre comienza con importantes precipitaciones en gran parte de la región GEA, pero rápidamente se espera que las condiciones cambien, ya que con el transcurso del día jueves las precipitaciones irán perdiendo intensidad e incluso la nubosidad irá disminuyendo y la temperatura se mantendrá moderada. Durante el viernes en las últimas horas y las primeras del sábado, las condiciones tienden a ser nuevamente inestables, debido a la aproximación de un sistema frontal caliente a GEA, aunque solo se esperan precipitaciones en la parte Norte de la región. Luego, desde el sábado y hasta el lunes, habrá un mejoramiento de las condiciones, en donde no se espera que se registren precipitaciones y se presente un importante ascenso de temperatura en toda la zona tanto de los valores máximos como los mínimos. Desde el martes y hasta el final de este período, se espera que nuevamente un sistema frontal afecte la región, desarrollando precipitaciones de variada intensidad sobre GEA. En cuanto a la circulación del viento en las capas bajas de la atmósfera, se espera que prevalezca del sector Este durante la primera mitad de la semana, y luego, durante el resto del período, presente una rotación al sector Norte, favoreciendo el ascenso de temperatura y el ingreso de humedad sobre el centro del país.