

Seguimiento de cultivos

GEA – Guía Estratégica para el Agro

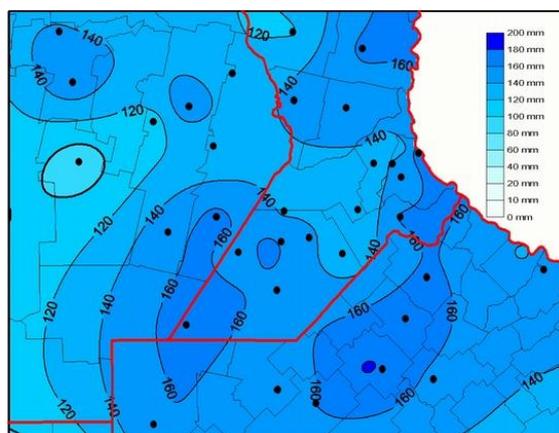
Empieza el tiempo de definición para la soja con poca agua (semana al 13/01/2011)

La condición de la oleaginosa en la zona núcleo es muy variable. Hay margen para una recuperación, pero empieza a cobrar alta importancia el agua que dejen las próximas lluvias a partir la semana que se inicia. En maíz, la falta del vital elemento pega con crudeza en los rindes que se esperan en el norte de Buenos Aires, donde algunos lotes están siendo destinados a consumo animal.

Otro período de precipitaciones escasas marcaron a la segunda semana de enero. Las precipitaciones fueron muy débiles y las más importantes se registraron sobre el norte de la provincia de Buenos Aires y el sur de Santa Fe, siendo inferiores a los 25mm durante toda la semana. En el resto de la región GEA, las precipitaciones fueron inferiores a los 5mm. Al igual que las últimas semanas, los elevados registros de temperatura, provocaron una importante evapotranspiración que no fue compensada por las precipitaciones. El balance entre las lluvias recibidas y la evapotranspiración muestra un nuevo retroceso en las reservas de humedad en el suelo. Para el cultivo de maíz las condiciones de sequía o reservas escasas, ya ocupan el 50% de la región GEA concentrada especialmente en la franja del este. En el modelo utilizado en GEA para calcular las lluvias necesarias para este cultivo en los próximos 15 días, el nivel de acumulados que serían necesarios está entre 120 y 160mm.

Esta situación tiene que ver con la anomalía climática del mes de diciembre. Tomando a este mes y los primeros 10 días de enero de 2011 en comparación con el mismo período del ciclo pasado, se observa que las horas con temperaturas acumuladas por encima de los 30°C alcanzaron a cuadruplicarse. Por el contrario las lluvias acumuladas se redujeron a la tercera contrastando con los acumulados del ciclo pasado. A pesar de esto, los daños en los cultivos podrían haber sido muy críticos de no haber sido por las muy buenas condiciones del inicio el cultivo y el manejo que se realizó de los cultivos.

En el maíz la falta de agua durante el período crítico ha marcado los volúmenes de producción de la franja este de GEA, y ha mostrado los efectos más severos en área de Buenos Aires, donde las pérdidas ya se cuentan irreversibles. En el caso de Pergamino los agrónomos comentan que “en esta semana hubo un cambio negativo en el estado de los cuadros de maíz. Había lotes muy maltrechos pero muchos otros venían “aguantando”, pero después de 15 días sin lluvias el efecto de desecamiento ha avanzado severamente. Los daños empiezan a ser irreversibles y las perspectivas apenas superan los 60 qq/ha en muchos casos”.

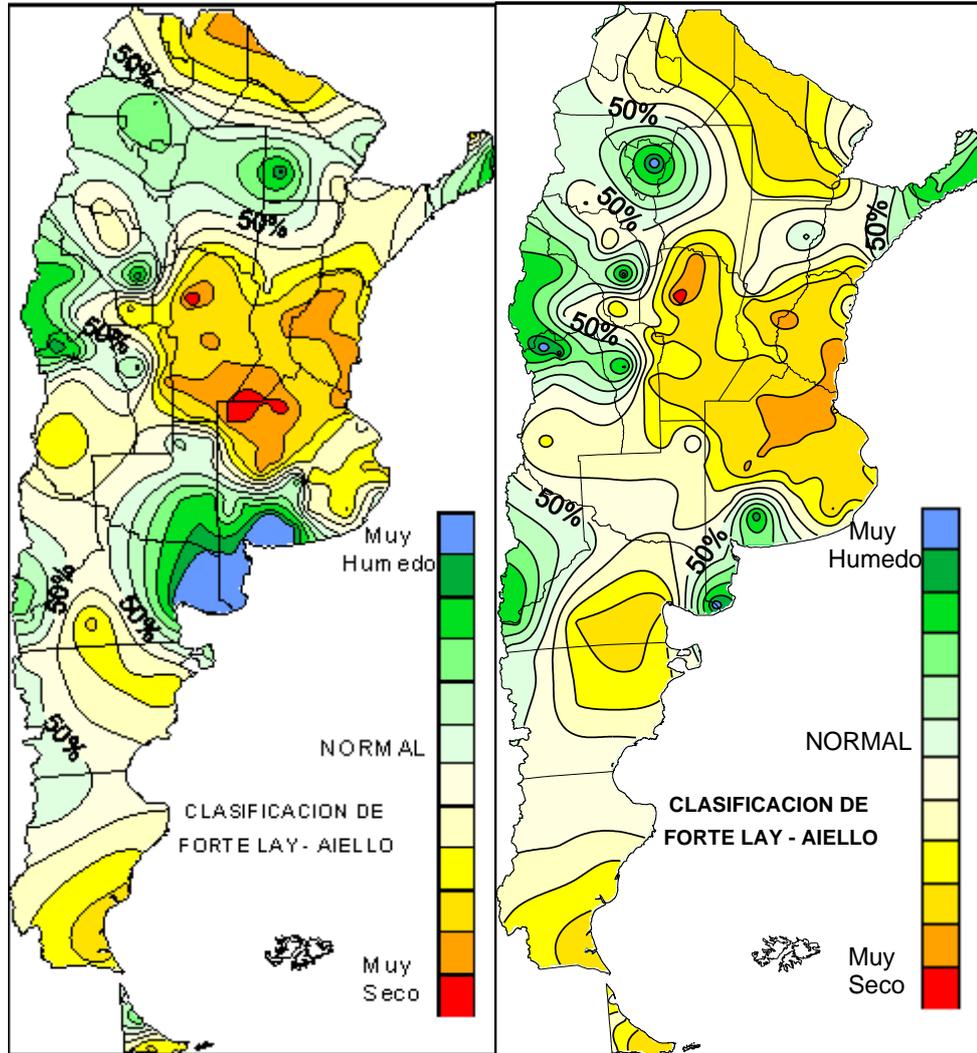


Respecto a la oleaginosa se coincide en que la falta de agua las dejó corta de entrenudos. La soja viene soportando las condiciones adversas en buen estado, pero empieza a mostrar signos de estrés importantes en las zonas del este. En los peores casos a pesar del avance de los estados reproductivos no se logró todavía cerrar el entresurco. También en las zonas más afectadas es un problema importante la presencia de arañuelas, mientras que mancha ojo de rana empieza a tener más presencia. En algunas áreas se están haciendo controles por la incidencia que se observa por septoria.

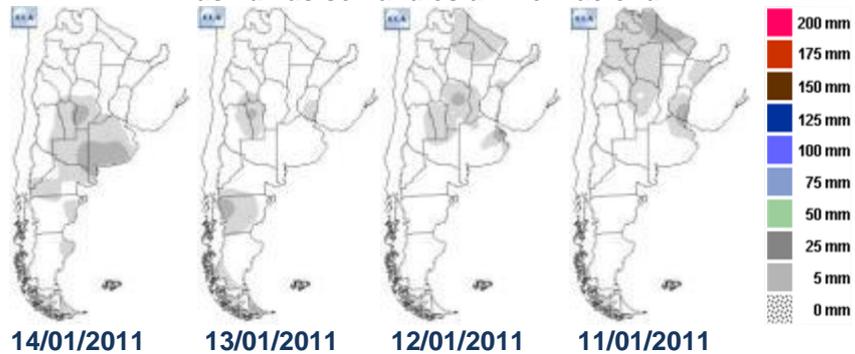
*Lluvias necesarias en los próximos 15 días
Representa las lluvias que deberían producirse en los próximos
15 días para que el cultivo de Maíz cubra sus necesidades
hídricas.*

GEA
 CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO EN LA REPUBLICA ARGENTINA
 12 de enero de 2011

GEA
 CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO EN LA REPUBLICA ARGENTINA
 05 de enero de 2011



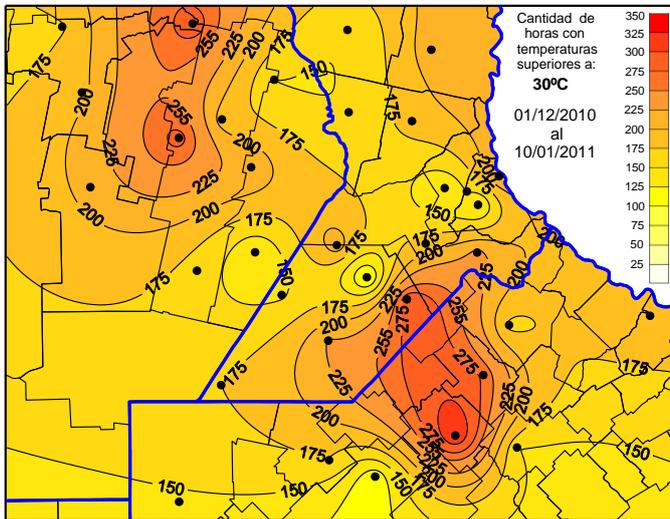
Las lluvias semanales a nivel nacional:



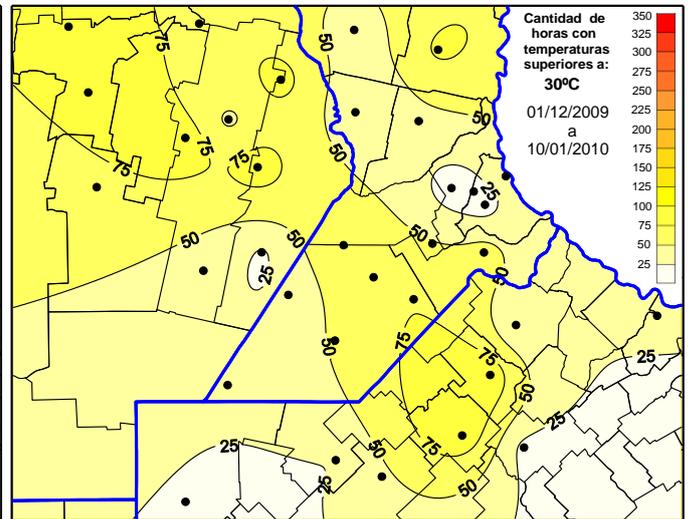
El Clima diciembre y los primeros días de enero GEA:

1 - Cantidad de horas con temperaturas superiores a 30°C:

1/12/2010 al 10/1/2011

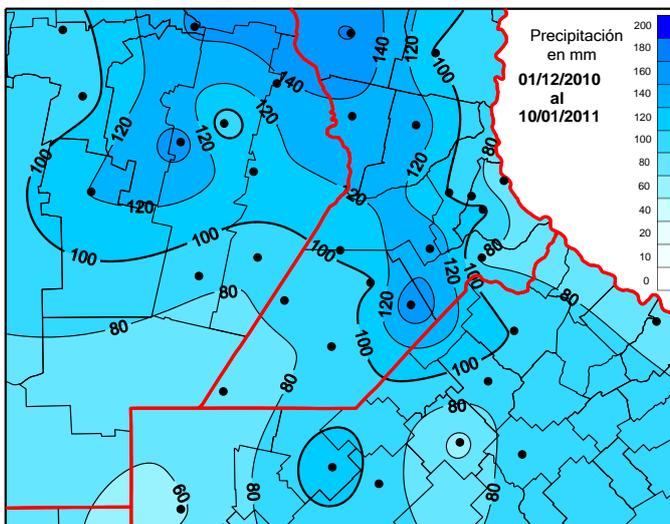


1/12/2009 al 10/1/2010

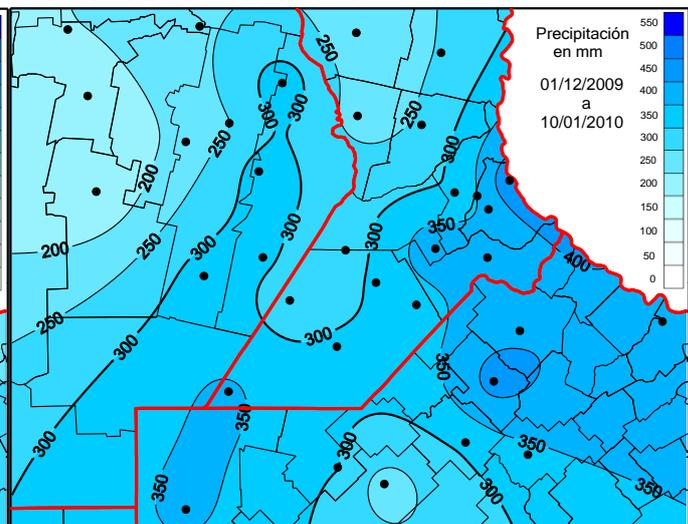


2 – Milímetros acumulados :

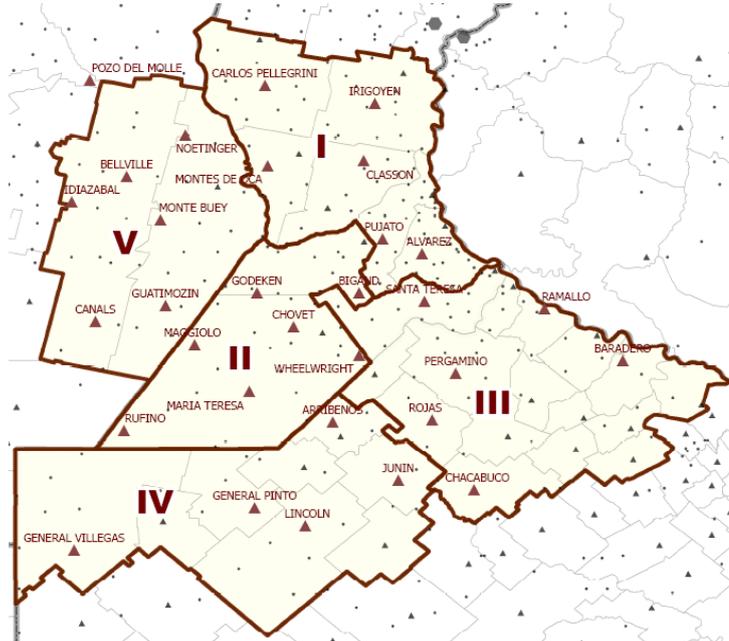
1/12/2010 al 10/1/2011



1/12/2009 al 10/1/2010



SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



SUBZONA GEA I

En las inmediaciones de **San Jerónimo** el cultivo de soja, cerró el entresurco y empezó a florecer desde la semana pasada en los lotes sembrados más tempranos. “Están aguantando la falta de agua pero se observan entrenudos cortos. Esto es por la falta de turgencia para el estiramiento por la sequía, por lo que los nudos quedan muy juntos dando la impresión, como llaman los productores, de planta vieja” explican los ingenieros del área. Respecto de plagas, se observa ataques de arañuela. También en los monitoreos se sigue la presencia de MOR (mancha ojo de rana) y septoria, que es baja por el momento. “Se realizaron aplicaciones entre V4 y R1 pero sin sentido” explican los técnicos dado a entender lo sensible que ha quedado el productor con la campaña pasada. En soja de segunda se observa condición buena al haberse sembrado tarde y con buena humedad, por lo que demanda aún poca agua. En el cultivo de maíz los maíces están entre R1 a R3, siendo que los maíces llamados de segunda, están en etapas vegetativas como V4 y V5. “Es muy bajo el cuajado de granos, dando espigas cortas con granos abortados; las perspectivas son malas” dan a conocer los técnicos. Los rindes promedios que se estiman están entre 60 y 70 qq/ha. Lluvias en el ultracorto plazo podrían revertir un poco la situación.

“El desarrollo de la soja de primera es inferior a lo esperado por la falta de agua” comentan los ingenieros de **Villa Eloísa**. De todas maneras la mayoría de los lotes está cerrando el surco en el inicio del estado reproductivo (R1). “Con respecto a MOR hay presencia en los lotes pero aún no es grave. También está presente y con gran severidad septoria. Se observa también en forma generalizada mancha foliar por Phyllosticta. “Las aplicaciones el productor las está demorando y eso no es bueno” evalúan los técnicos. Continúa la presencia de arañuela en todos los lotes y se teme que se va a ir agravando con la seca. “Muchos lotes ya se trataron”. También aparecieron chinches en sojas avanzadas en R3 (inicio de formación de vainas) y R4 (vainas desarrolladas). El cultivo de maíz “está soportando pero le queda poca vida, dependerá de los próximos 7 días. La situación es muy complicada” explican los técnicos.

“En general las sojas de primera están bien, tienen buena cantidad de nudos pero les falta altura” comentan los ingenieros de las inmediaciones de **Rosario**. La oleaginosa ha alcanzado cerrar bien el entresurco. En los lotes más avanzados, se ha alcanzado el estadio de R5 (comienzo de llenado) por lo que se están aplicando

funguicidas e IGR insecticidas reguladores de crecimiento. En maíz “hay lotes más tardíos de octubre que están para 100qq/ha”. El maíz de segunda está en estados vegetativos, “todavía no dice nada”.

Las siguientes son imágenes tomadas de la recorrida efectuada por los ingenieros Tomás Parenti y Cristian Russo del GEA el día 10/01/2011:



- 1- Timbúes: Según orden de fotos: (1) Soja de segunda en V3 a V4. Buen estado, presencia de arañuela roja. (2, 3 y 4) Soja de primera. Altura de 30 a 40 cm en R2. Próxima a cerrar el entresurco. Defoliación leve, condición buena. (5 y 6) Maíz en grano lechoso a pastoso. Condición regular malo. Hojas necróticas por estrés hídrico.



2- Maciel: (1 y 2) Soja de segunda en V3. 20 cm de Altura. Enmalezada. Condición regular. (3 y 4) Maíz en grano pastoso. Condición muy buena. Parejo, 1,9 m de altura. (5 y 6) Soja de primera en R3. Entresurco cerrado. Condición excelente, con 60 cm de altura.



3- Barrancas: (1 y 2) Soja de primera en V6 a V9, cerrando entresurco. Condición muy buena. 40 cm de altura. (3 y 4) Soja de segunda en V5 a V6. 15 cm de altura condición regular. (5 y 6) Maíz en condición regular a bueno. Grano pastoso. 1,7 M de altura. Hojas basales necróticas.



- 4- Irigoyen: (1 y 2) Maíz en grano lechoso. Condición bueno a muy bueno. Daño moderado en hojas basales. (3 y 4) Soja de segunda en V3 regular. Muy afectada por falta de humedad. 10 cm de altura. (5 y 6) Soja de primera en R2, cerrando el entresurco. 30 cm de Altura. Condición muy buena.



- 5- De Carcarañá a San Jerónimo Sur: (1 y 2) Soja de segunda en V3 y V4. Bueno a muy bueno a pesar de la falta de agua. Soja de primera en R2. Condición buena. Maíz muy bueno en grano lechoso. 2 m de altura.





- 6- Armstrong: (1, 2 y 3) Maíz en grano lechoso, bueno a muy bueno. Condición bueno a muy bueno. 2 m de altura. Presencia de roya. (4,5 y 6) Soja de segunda en V5. Condición muy buena. (6,7 y 8) Soja de primera en R2 cerrando el entresurco. Condición muy buena. 45 cm de altura.

SUBZONA GEA II

En el área de **Bigand** la condición de la oleaginosa es bastante buena y está cerrando el surco en algunos lotes. “Por el momento no están indicando estrés preocupante salvo en lotes con suelos complejos o lotes mal manejados, pero si no llueve lo suficiente próximamente, la situación se volverá mucho más difícil” comentan los técnicos. En los monitoreos efectuados se está observando MOR con baja incidencia. “Algunos están sumando carbendazim a las aplicaciones por malezas antes del cierre de surco. En otros casos ya están en R3 y se aplican fungicidas residuales para avanzar el mayor tiempo posible sin riesgos”. En cuanto al cultivo de maíz, está en el llenado de granos. “En general se presentan bastante bien, pero las perspectivas son muy variables, pueden calcularse desde 50 hasta 80 qq/ha, si llueve adecuadamente. Se puede recuperar algo de rendimiento en los más tardíos. En cuanto a plagas se está notando mucha presencia de isocas de punta de espiga. La soja de segunda todavía no manifiesta demasiado estrés. “En general están buenas y de llover suficiente próximamente estaríamos ante buenos lotes de producción”.

En el área de **Venado Tuerto** las lluvias de esta semana han sido muy desparejas y muy poco significativas. “Las condiciones de sequía se demuestran no solo por las lluvias diferenciales sino también según tipo de suelos. Dentro de la zona los lotes más sueltos de textura más gruesa (arenosos) como en la zona de María Teresa estimamos que la disminución de rindes en maíz es del 50 %, con lotes que superarán los 50 qq/ha” comentan los ingenieros del área. Hay temor de que pueda empeorar la situación de continuar estas condiciones. “Solamente están bien los lotes que tienen influencia de napas”. El cultivo de soja también está complicado por la falta de agua. “Se observa en la mayoría de los lotes que están en R2 y sin cerrar el surco, con poco crecimiento y les cuesta pasar a R3. Ya hay pérdidas de rendimiento importante pero difícil de calcular en este momento” explican los técnicos.

SUBZONA GEA III

En la zona de **Pergamino** en esta semana hubo un cambio negativo en el estado de los cuadros del cultivo de maíz. Había lotes muy maltrechos pero muchos otros venían “aguantando” la falta de agua. Pero después de 15 días sin lluvias el efecto de desecamiento ha avanzado severamente desde las hojas basales. Las espigas están lejos de los tamaños esperables. El panorama es muy variable y sólo se observa mejoras en los lotes que lograron ser más beneficiados por tormentas que dispusieron de un extra de 30 mm o más para afrontar este período. Los daños empiezan a ser irreversibles y las perspectivas apenas superan los 60 qq/ha en muchos casos. En soja muchos lotes han alcanzado el estado de R3 y no cerró el entresurco aún incluso en los cuadros sembrados a 35 y 42 cm. El cultivo no pasa de los 40 cm de altura. También, arañuela se está transformando en una preocupación muy importante y es otro de los problemas de la falta de agua. Se están realizando los controles, pero de continuar la falta en la próxima semana, el nivel puede llegar a ser muy

significativo. En la zona de Alfonso, donde se contaron en algunos casos con lluvias que dejaron hasta 38 mm, se observa el cambio favorable en el cultivo y la menor población de arañuela. De todas formas los técnicos comentan que el cultivo hasta R3 tiene compensación pero ya después de R4 se complica. Respecto del panorama fitosanitario, apareció mancha ojo de rana en el área, aunque no en forma importante. Sí se nota la incidencia de septoria para la cual se están tomando medidas de control. En cuanto a las sojas de segunda “se puede decir que todavía están lindas” resumen los técnicos. Ha tenido menor estrés térmico, y menor diferencia en la amplitud térmica. No hay casi presencia de arañuela, aunque si se observa algo de trips.

En el área de **San Antonio de Areco**, en esta semana las precipitaciones en la zona dejaron entre 5 y 20 mm en el mejor de los casos. De todas formas la situación es crítica. “Las sojas de segunda se sembraron en su totalidad, pero se están perdiendo muchas plantas que alcanzaron a germinar y emerger, pero se quedaron sin reserva de agua y se están empezando a secar” explican los técnicos. En el caso del maíz también están en situación crítica: “apenas alcanzaron a superar la altura de los alambrados, están muy desperejados, con hojas secas hasta la mitad de la planta, muchas plantas sin espigas, y las que la tienen, muy chicas y con fallas”. “Las pérdidas ya están dadas, ahora por más que llueva los rindes se verán muy afectados de todas formas”. Se estiman rindes entre 20 a 40 qq/ha. Algunos lotes se están picando para los animales. En soja de primera se observa la mejor situación. “Es la que mejor la está pasando, a pesar de la sequía y de los ataques de arañuelas y trips”. “Están floreciendo con poco desarrollo de planta, los lotes mejores apenas están cerrando el entresurco. En general nuestra zona está muy afectada por la falta de lluvias, excepto una franja que une las localidades de Solís y Azcuénaga (San Antonio de Giles) que recibieron dos lluvias grande de 30/50 mm la semana pasada y 80 mm hoy”.

SUBZONA GEA IV

En el partido de **Junín** no hay precipitaciones importantes desde el 23/12/10 con lo que las sojas presentan un ritmo de crecimiento muy bajo y aún no han cerrado el entresurco. Hay ataques de arañuela roja, realizándose controles químicos para atenuarla. En trigo, culminó la cosecha con muy buenos rindes y los promedios fueron superiores a la media de la región. En cuanto a maíz, se observan lotes desperejados y florecidos con baja estatura, lo cual anticipa una pérdida importante en su performance final. Hasta el momento, las mermas son cercanas al 40%. Por último, no se pudo terminar de sembrar la soja de segunda y, en muchos casos, no se realizará en esta campaña por la agudización de los riegos de sequía.

En las proximidades de **Gral. Pinto** el estado de los cultivos es grave. En la zona se observan los maíces arruinados en muchos casos. Para los mejores lotes se esperan rindes de entre 60 y 70 qq/ha, pero el estado de los cultivos en el área es desperejado. Los maíces se encuentran en llenado de grano. En los lotes más afectados por la falta de agua se empezó a hacer silo. Con respecto al cultivo de soja, los técnicos indican que *“La soja aguanta un poco más porque está en floración. Los primeros lotes sembrados están cerrando el surco, pero se empieza a ver mucho aborto de flores y hay muy poca humedad”*.

SUBZONA GEA V

En la región de **Marcos Juárez** la soja de primera se encuentra entre R2 y R3 en su mayoría, con dificultades en algunos casos para cerrar el entresurco. Se estarían comenzando a aplicar los fungicidas programados a partir de la semana que viene si se producen precipitaciones, aunque se observan pocos problemas por mancha ojo de rana hasta el momento. El maíz está en “choclo” en la mayoría de los casos, con pérdidas de rendimientos que se estiman entre 15 y 20 % con respecto a la campaña pasada, a causa de la sequía. La soja de segunda está estresada por la falta de agua y comenzando a tener algunos problema de plagas (tucuras fundamentalmente).

Marco Juárez



Maíz, grano lechoso. Excelente estado. 2,3 mts de altura. Presencia de roya.



Soja de primera. Muy buena. 60 cm de altura, cerrando entresurco, en R2.



Soja de segunda. V4. Estado bueno, con escasa humedad.

Bell Ville



Soja de primera sembrada fin de octubre. Estado bueno. V8, con falta de humedad.



Maíz en grano lechoso. Estado regular, con bajo número de grano por espiga. 1,7 mts. de altura.

Avanzando hacia la localidad de **Noetinger** la situación de la soja presenta mucha variabilidad en cortas distancias. Los ingenieros de reportan que *“Al sur de la Ruta 2, donde están los mejores suelos, falta agua, y al norte, en suelos inferiores, han llovido alrededor de 70 mm, con lo cual los maíces tempranos ya están empezando a marcar línea de leche, con buenas perspectivas de rindes”*. Gracias a estos 70 mm localizados, las sojas tempranas se presentan con buen desarrollo y las tardías con humedad para llegar hasta finales de enero. Se observa algo de mancha ojo de rana en hojas basales, sobre todo en cultivares susceptibles. Las sojas tempranas se encuentran entre R3 y R4 y las tardías y de segunda van desde V6 hasta R1.

INDICADORES CLIMÁTICOS

Calor y llluvias variables (06/01/2011)

Semana 30/12 AL 06/01	PP Acumulado Semanal	PP Acumulado Mensual Enero	Temperatura media Semanal
Subzona I			
URT Pellegrini	51,2	51,2	24,6
URT Irigoyen	14,0	14,0	26,0
URT Montes de Oca	2,4	2,4	24,5
URT Classon	6,8	6,8	25,3
URT Rosario	4,4	4,4	26,5
URT Pujato	3,6	3,6	24,1
URT Alvarez	2,0	2,0	23,8
Subzona II			
URT Bigand	13,7	13,7	20,2
URT Godeken	0,4	0,4	25,6
URT Chovet	16,0	16,0	22,8
URT Maggiolo	7,2	7,2	24,4
URT Ma Teresa	29,2	29,2	25,6
URT Labordeboy	24,0	24,0	28,2
URT Rufino	17,2	17,2	24,8
Subzona III			
URT Pergamino	12,4	12,4	25,1
URT Baradero	0,0	0,0	25,6
URT Rojas	18,0	18,0	27,1
URT Sta Teresa	18,8	18,8	25,8
URT Chacabuco	11,6	11,6	24,2
Subzona IV			
URT Junín	11,6	11,6	27,9
URT Lincoln	18,4	18,4	23,7
URT Gral. Pinto	39,6	39,6	24,3
URT Gral. Villegas	21,0	21,0	24,4
Subzona V			
URT Canals	7,2	7,2	21,4
URT Guatimozín	0,8	0,8	24,0
URT Monte Buey	38,0	38,0	26,2
URT Bell Ville	13,2	13,2	25,0
URT Noetinger	52,4	52,4	25,2
URT Idiazabal	58,4	58,4	27,3
Subzona VI			
URT Colonia Almada	24,8	24,8	24,6
URT Hernando	15,6	15,6	24,1

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

La semana comprendida entre el jueves 6 y el miércoles 12 de enero de 2011 presentará condiciones muy inestables a lo largo de sus siete días. La presencia de una masa de aire muy cálido y húmedo sobre el centro y norte del país mantiene las temperaturas muy altas en toda la región GEA con marcas térmicas máximas que pueden alcanzar valores superiores a los 35°C y picos puntuales que rondarán los 40°C. Durante todo este período **se prevén precipitaciones que pueden ser significativas**, la influencia de un sistema de baja presión que se desarrollará al sudeste de la provincia de Buenos Aires, generará un circulación del viento por la cual las condiciones se tornarán aún más inestables, permitiendo el desarrollo de precipitaciones en forma de chaparrones y tormentas que serán de variada intensidad. La dirección del viento, en las capas bajas de la atmósfera será prevaleciente del Este durante gran parte de la semana, por lo que el mismo no va a contribuir al ascenso de los registros térmicos, pero favorecerá el ingreso de humedad, permitiendo que las condiciones se mantengan inestables en toda la zona núcleo. Por estos motivos, **las precipitaciones esperadas a lo largo de la semana serán moderadas salvo en algunas zonas muy puntuales, donde las mismas pueden llegar a ser muy importantes**. La semana comenzará con la influencia de un centro de alta presión, por lo que no se prevé que se desarrollen lluvias durante el jueves o viernes, pero desde las primeras horas del sábado, un sistema frontal frío asociado a la baja presión antes mencionada, provocará precipitaciones en forma de chaparrones y tormentas de variada intensidad que podrían mantenerse hasta el día lunes.