

Seguimiento semanal de cultivos Zona Núcleo

GEA – Guía Estratégica para el Agro

Semana al 16 de enero de 2014

Con reservas al límite, la soja empieza a necesitar agua

En general, en el área de GEA las reservas de agua en suelo se encuentran al límite respecto del ingreso del cultivo de soja de primera a su período crítico. De no llegar las tan ansiadas lluvias, el potencial de rinde se vería afectado. Mientras tanto, sigue disminuyendo el rinde mínimo esperado para maíz de primera, sobre todo en el noroeste de Buenos Aires. Sólo en zonas muy puntuales, con reservas adecuadas, el cultivo presenta buen estado. Se esperan chaparrones y tormentas de variada intensidad la madrugada del domingo 19 de enero y se mantendrán hasta el martes 21 de enero en toda la región núcleo.

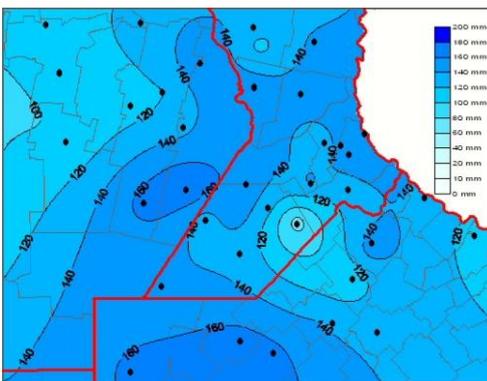
Entre el jueves 9 y el miércoles 15 de enero sólo en el sudeste de GEA se desarrollaron lluvias dispersas y localizadas con montos promedio de 40 mm, mientras que en el resto de la región núcleo el milimetraje fue ínfimo o nulo. Se destaca el acumulado de Rojas, (Buenos Aires), con registros de 56,8 mm y en Ramallo, en la misma provincia, donde se registró 42 mm. Las temperaturas máximas fueron muy superiores a los parámetros normales con valores entre 34 y 36 °C. A diferencia de semanas previas, la temperatura mínima presentó un sensible descenso. Los valores mas bajos promediaron los 12 y 14°C . La marca mas baja fue de 10,6° en Chacabuco (Buenos Aires).

El bajo o nulo nivel de precipitaciones y las temperaturas extremas mantiene en vilo a los cultivos de verano. A diferencia del último reporte semanal, la soja de primera comienza a mostrar en sectores puntuales de GEA síntomas asociados al estrés termohídrico. Las reservas de agua en suelo están al límite respecto del ingreso del cultivo a su período crítico. Finalizando la etapa de cuajado de vainas, de no llegar las tan ansiadas lluvias, el potencial de rinde se vería afectado. Las áreas más comprometidas son el sur de Santa fe y el noroeste bonaerense, fundamentalmente donde la napa se vuelve inaccesible para la oleaginosa. Respecto a soja de segunda, presenta estadios muy disímiles según zona. El abanico de posibilidades va desde V4 (cuarta hoja) a R1 (floración) y se sigue reportando la dificultad para alcanzar su índice de área foliar crítico.

Aumenta la brecha de condición fisiológica entre los maíces que fueron sembrados temprano y los tardíos. Los primeros, castigados duramente por la ola de calor, presentan mermas definidas de hasta un 30% del rinde potencial. Sigue cayendo el rinde mínimo esperado, sobre todo en el noroeste de Buenos Aires. En el centro de Santa Fe prevén lograr entre 70 a 100 qq/ha y puntualmente para el este de Córdoba el pronóstico sigue siendo bueno. Los maíces tardíos están entrando en la etapa de crecimiento rápido. Si bien el estado general es muy bueno, comienzan las altas demandas por parte del cultivo y el nivel hídrico actual es deficiente para suplirlas.

Respecto de plagas, en esta última semana ganaron protagonismo el gusano cogollero y la isoca de la espiga en maíz y medidora en soja. Las regiones muy afectadas por sequía presentan poblaciones elevadas de trips y arañuelas.

Lluvias necesarias en los próximos 15 días para que el cultivo de Maíz cubra sus necesidades hídricas, al jueves 16/01/2014

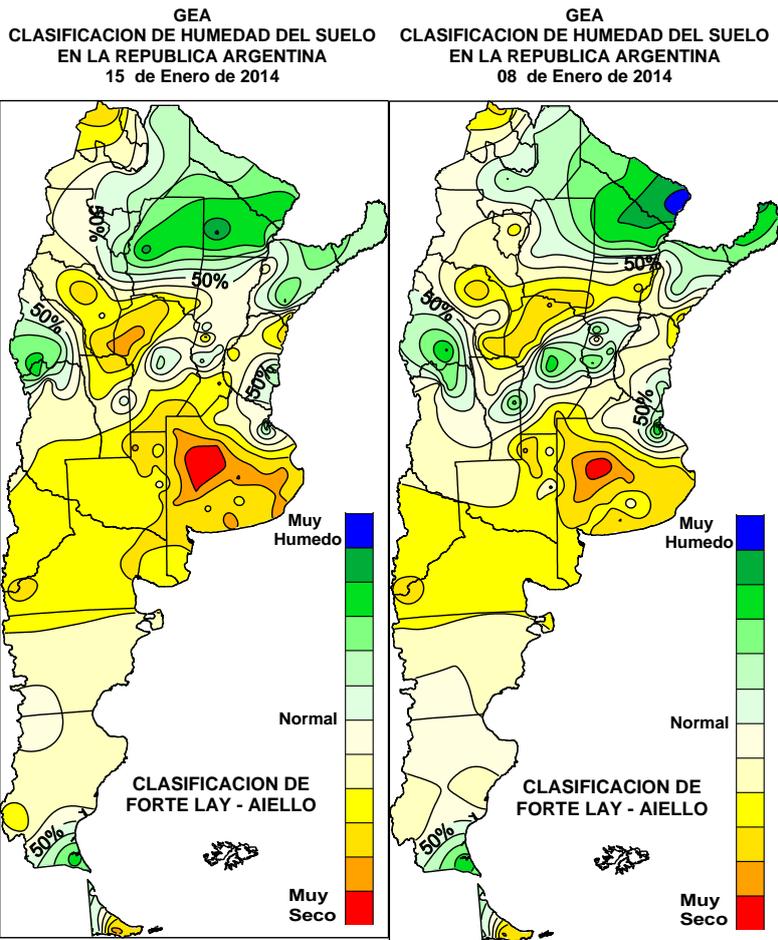


GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS

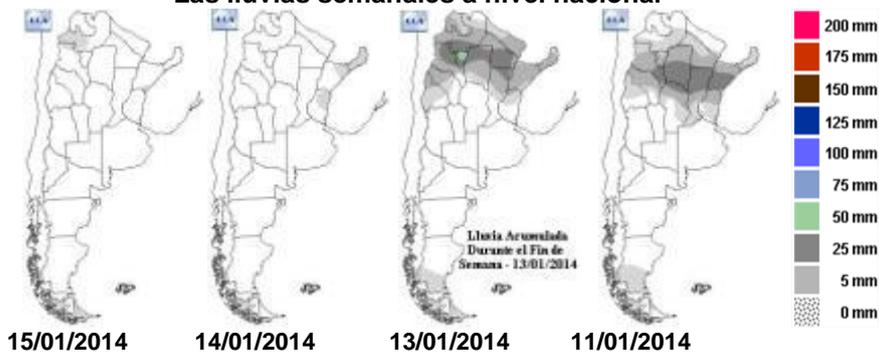


MONSANTO





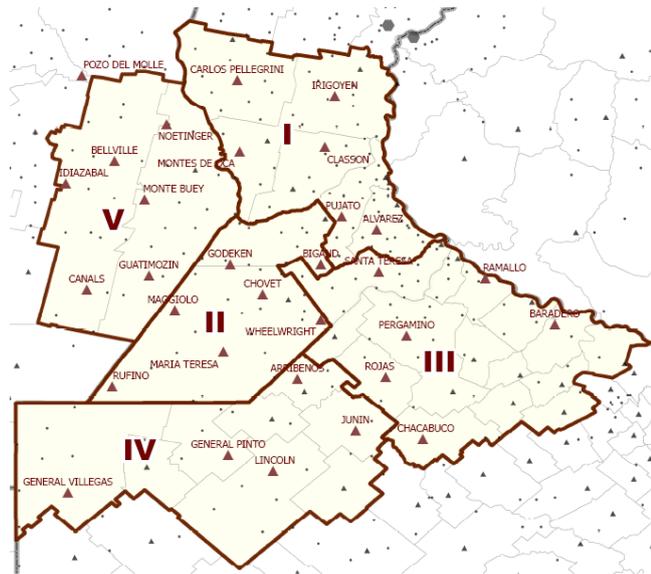
Las lluvias semanales a nivel nacional



GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



SUBZONA GEA I

Las lluvias no llegaron a **Carlos Pellegrini** y comienza a manifestarse la escasez de agua en las hojas de maíz de segunda. “El cultivo aumenta su demanda de agua y con las altas temperaturas reinantes vemos complicado su desarrollo” cuentan los técnicos con preocupación. Los maíces de primera tienen granos desparejos: “hay espigas con fallas en la polinización y otras están completas, pero no tienen un buen tamaño como en otros años”. La soja de primera transita adecuadamente el estadio R3. “Con la batalla ganada a la rama negra, controlada la bolillera y actualmente tolerando un simple ataque de medidora”, comentan con entusiasmo.

“Los maíces de primera en **El Trébol** están mal granados por el estrés térmico acontecido durante floración”. El cereal se encuentra en la etapa de llenado de granos. No hubo lluvias desde el 02/01 aunque queda humedad en el perfil para continuar con el desarrollo. La expectativa de rinde es de 100 quintales aproximadamente. Hay presencia moderada de isoca de la espiga y cogollero. “El maíz de segunda está en mejores condiciones que el de primera”. El cultivo se encuentra con ocho hojas desplegadas. Los lotes de soja de primera ingresan al estadio R3 (vainas 5mm de longitud). “Momento en que comienzan los tratamientos fungicidas; hay buenas reservas para enfrentar esta etapa”. En materia de malezas, el sorgo de Alepo RR es el eje del asunto. “El 80% de los lotes se encuentran severamente infestados”. La soja de segunda presenta un importante atraso en su crecimiento provocado por el estrés térmico. Expandiendo su sexta hoja y en buen estado general, continúa sin cerrar el entresurco.

“Los lotes de maíz de primera en suelos de baja calidad o chacreados muestran síntomas de estrés hídrico” comentan los ingenieros de **Totoras**. El viernes pasado llovió tan solo un 1 mm. El cultivo está transitando el estadio de grano dentado (R5). Continúan las expectativas de rindes normales a bajos para la zona: 70 a 100 qq/ha. Reportan alta presencia de cogollero en materiales que no son BT. Los cuadros de cereal de segunda siembra se encuentra desde V2 (segunda hoja) a V7 (séptima hoja). “Los lotes que estaban emergiendo en días de altas temperatura sufrieron quemado y hasta un 10% de pérdida de plántulas”. La soja de primera

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



está entre R2 (floración) y R4 (vainas de 20 mm). Por el momento, no se observan síntomas de estrés hídrico pero las reservas son escasas con vista a días de altas temperaturas y sin lluvias. Las malezas de difícil control son rama negra, Eleusine y Chloris. También hay presencia moderada de oruga medidora. Un 50% de los lotes de soja de segunda cerró el entresurco y está en buen estado expandiendo su sexta hoja.

SUBZONA GEA II

Precipitaciones escasas y desuniformes en los alrededores de **Bigand**. Se registraron 14 mm en la última lluvia. Algunos lotes de maíz de primera están en V10, otros más atrasados y otros en comienzo de floración, por lo tanto es prematuro hacer estimaciones de rindes. El maíz de segunda se encuentra expandiendo la cuarta y sexta hoja en muy buen estado. El cultivo de soja de primera se encuentra entre R1 y R3. Hay moderada presencia de bolillera. La soja de segunda está entrando en floración y aún no cerró el entresurco. “Todos los cultivos se ven muy bien, pero si no hay lluvias interesantes en los próximos días habrá estrés”. La humedad del perfil es adecuada en profundidad pero deficiente en los primeros 30 cm. En cuanto a malezas difíciles hay preocupación por las gramíneas, como Eleusine, Chloris, Trichloris, capin colorado (Echino-cloa colona) y sorgo de Alepo resistente.

“El fin de semana en **Bombal** llovieron escasos 4 mm” indican los técnicos. La mayoría de los lotes de maíz de primera recién están en plena floración debido a que no se pudo sembrar en fecha óptima. “El estado del cultivo es bueno a regular ya que transita el periodo de máxima demanda sin aportes de lluvias y con una deficiencia anual acumulada de 250 mm” analizan los especialistas con preocupación. Se espera ansiosamente la llegada de las lluvias del fin de semana para paliar la merma de rinde potencial. Los cuadros de maíz de segunda van desde sexta a décima hoja y se encuentran en buen estado. La soja de primera transita los estadios R2 y R4 con reservas muy ajustadas para formar vainas y llenar granos. “Las zonas de loma ya evidencian síntomas de estrés”. En cuanto a malezas reportan como difíciles de controlar a: rama negra, Chloris, Eleusine, Echino-cloa y Commelina. La soja de segunda presenta estadios muy variables que van de V4 a R2. Aún no ha podido cerrar el entresurco. El estado de los lotes es de regular a bueno. “Hubo pérdidas de plantas por altas temperaturas sumado a la competencia por gramíneas que se controlaron tarde”.

Las lluvias en **San Gregorio** y **Diego de Alvear** fueron de 22mm. En **Aarón Castellanos** fue de 6 mm y nada en **Christophersen**. El maíz de primera se encuentra en grano lechoso-pastoso, en buen estado pero con fallas en la polinización. “En algunos casos estas fallas provocan el 50% de la pérdida de granos en la espiga por lo tanto hay mermas en el rinde potencial”. El cereal de segunda expande su sexta a octava hoja y hay acartuchamiento en las horas pico de calor. Los lotes de soja de primera están entre R2 y R4 según fecha de siembra. “Las reservas de cara a la formación de vainas son regulares y ya hay síntomas de estrés hídrico en lotes con limitantes” En cuanto a malezas, hay lotes donde rama negra no se controló bien y supera la altura del canopeo del cultivo. Hay lotes puntuales que tienen dificultades con Grama rhodes. La oleaginosa de segunda expande su cuarta hoja y presenta buen estado.

SUBZONA GEA III

Las lluvias fueron muy dispares en la zona de **Arroyo Dulce** durante la semana pasada. En Salto cayeron 55 mm y a 20 km aproximadamente, este monto se redujo a 30 mm. El 70 % de los lotes con maíz atraviesa el periodo de llenado de grano. “El maíz de primera tiene el rinde totalmente definido” aseguran los técnicos. El tardío se desarrolla lentamente (sexta hoja desplegada) pero si el clima acompaña tiene potencial. La condición actual va de regular a buena. Hay presencia moderada de gramíneas anuales y rama negra. La soja de primera grupos cuatro largos y cinco, están en floración y cuajado de vainas con escaso desarrollo foliar. Todavía no consiguen cerrar el entresurco; ni siquiera, aquellas siembras realizadas a 35 cm. Se reporta la presencia moderada de bolillera y medidora y ataques leves de arañuelas. Por el momento, las reservas de

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



agua en suelo son “justas”. Esta situación complica el desarrollo de soja de segunda que presenta un estado regular a malo.

En las inmediaciones de **Baradero** hay heterogeneidad en el estado de maíz de primera. “Donde hubo chaparrones los maíces están buenos y en otras zonas como **Junín** que no fueron favorecidas por las lluvias la condición se agrava”. En ambientes sin influencia de la napa las mermas rondarían el 30 y 40%. Los maíces de segunda conservan buen potencial. En soja de primera y de segunda la realidad en general es buena. La rama negra se viene controlando muy bien, pero hay casos de capín tolerante a glifosato.

El jueves pasado, las lluvias fueron de 5-10 mm en **San Antonio de Areco**. Por lo tanto, el maíz de primera que está en pleno llenado de grano sigue muy comprometido. Son reducidos los lotes donde no faltó el agua y donde se esperan rindes superiores a la media. El gran pelotón fue muy afectado por la sequía. Los síntomas son alto porcentaje de quemado de hojas y fallas en el granado. En estos casos se estiman rindes muy magros. Los maíces tardíos están desplegando su octava hoja. A pesar del golpe por la seca, conservan un buen estado. Se continúan tratando por cogollera en forma generalizada. El 80% de los lotes de soja de primera está en floración y algunas más precoces presentan chauchas. Fueron afectadas por la sequía en forma menos marcada. Se conservan en buen estado gracias a los chaparrones esporádicos, pero sin reservas en profundidad no podrán sortear períodos prolongados sin lluvia. Se están haciendo las últimas pulverizaciones para malezas en los lotes más tardíos. La soja de segunda viene con muy poco desarrollo debido a la falta de agua. Entrando en floración, son contados los lotes que han cerrado el entresurco. Hubo pérdida de plántulas pero sin necesidad de resiembra.

SUBZONA GEA IV

“No está nada bien, no llueve, está muy crítico” lamentan los ingenieros de **Gral. Pinto**. Los maíces de primera que han florecido alrededor del 10 de diciembre, han formado buenas espigas. El problema es el llenado de granos ya que tienen hasta seis hojas secas. Proyectan lograr entre 55 y 60 qq/ha. Aquellos que florecieron en fechas cercanas al 24 de diciembre están muy mal. Apenas recibieron entre 3 y 4 mm de lluvias durante esta etapa. Si no llueve esta semana o la siguiente se estima que el 60-70 % de estos maíces serán destinados a silaje. Los maíces tardíos representan un escaso 20% de la superficie destinada al cereal. También están comprometidos por la sequía y el calor, alcanzan apenas el metro de altura y tienen 6 hojas desplegadas. La segunda aplicación de herbicidas está demorada. El cultivo de soja de primera siembra está floreciendo y “largando alguna chaucha”. Ha cubierto el entresurco y se ven plagas como trips y arañuelas. Se están combatiendo adecuadamente. La soja de segunda todavía no sale por fuera del rastrojo. “Se encuentra bastante comprometida debido a que sólo recibió cierto milimetraje de lluvias las primeras semanas de diciembre y después nunca más.”

En **Ameghino** también está complicado el tema de reservas de agua. Hubo lluvias de 10-15 mm pero siguen siendo insuficientes. Los maíces de primera que tienen acceso a la napa, presentan buen estado. De todos modos vienen resignado rinde. Prevén máximos de 80 qq/ha en los mejores lotes. Todavía falta para definir el rendimiento ya que transitan la etapa de grano lechoso y si el clima no acompaña ese máximo se vería reducido. El panorama se agrava porque a pesar que hay buen tamaño de espiga y buena cantidad de granos cuajados, la mitad de la planta está seca. Los maíces que crecieron sobre verdeos de invierno se están picando porque su antecesor no economizó la reserva de agua que había en el suelo. Presentan poca cantidad de grano o directamente no tienen espiga por ello se destinan a ensilar. Los tardíos sembrados a fin de noviembre están en V10 y por ahora vienen bien, al igual que los sembrados sobre trigo o cebada. Estos últimos, más atrasados, están desplegando la cuarta o sexta hoja. La soja de primera está muy buena en áreas con napa cercana a la superficie. En aquellos suelos poco profundos se ven manchones donde la altura del cultivo es baja. Está en pleno cuajado de vainas. Hay ataques de isoca medidora y en la zona de **Villegas** es notable la presencia de arañuelas. La oleaginosa de segunda está entre V4 y V5 y aún no cierra el

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



entresurco. Tampoco está largando la cantidad de nudos que debería por semana. “Viene luchándola, está atrasada, si llueve mejoraría notablemente la condición del cultivo” señalan los especialistas.

SUBZONA GEA V

No hubo precipitaciones en **Marcos Juárez** durante la semana pasada. El maíz temprano continúa llenando granos sin inconvenientes en la gran mayoría de los lotes. “Tenemos algunos lotes que sufrieron pérdidas por fallas en la polinización y a raíz de ello, muchas espigas tienen muy pocos granos formados.” comentan los ingenieros que releven el área. Son notables los daños causados por isoca de la espiga y el gusano cogollero le sigue por detrás. En cuanto a enfermedades, no hay que perder de vista a roya y tizón foliar. El maíz de segunda está entre V5 y V7 y presenta muy buen desarrollo. Continúan las refertilizaciones con nitrógeno. Algunos lotes requirieron tratamientos químicos por ataques de cogollero. La soja de primera presenta un menor crecimiento que otros años. Aun así, la condición del cultivo en general es muy buena. Sigue cursando los estadios reproductivos de floración y cuajado de vainas. Hay algo de isocas medidora, bolillera y anticarsia, esta última favorecida por los períodos de escasas precipitaciones. Las malezas (rama negra, Eleusine, capín colorado, sorgo de alepo resistente, yuyo colorado resistente) realmente constituyen un escollo importante para el desarrollo de los cultivos. La soja de segunda, a punto de cerrar el entresurco, está entre V5 y R1. La condición del cultivo va de muy buena a excelente.

Las expectativas de rinde para maíz de primera siguen por debajo del potencial normal para la zona de **Monte Buey**. “Se esperaban 110 qq/ha y tenemos mermas del 15%; si no llueve en ésta semana la situación podría agravarse aún más” comentan con preocupación los ingenieros. El cereal de siembra temprana se encuentra en grano lechoso (R3). Hasta el momento no se observan grandes deficiencias hídricas pero para la finalización adecuada del llenado urge la caída de precipitaciones. El maíz de segunda y el tardío están ingresando en la etapa de crecimiento rápido (sexta hoja). Presentan buen estado y sin deficiencias hídricas. “El maíz tardío posee más reservas de agua que el maíz de segunda”. Un 60% de la superficie total de maíz es tardío, un 5% es de segunda y lo restante es maíz de primera. La soja de primera se encuentra en los estadios reproductivos R3 y R4. Por el momento sin mermas adjudicadas a deficiencias hídricas. La dificultad se centra en las malezas. “Hay muchísimos problemas con yuyo colorado resistente: *Amaranthus quitensis*, *A. palmeri* y ¡la cruza de ambos!. Además, vemos gramíneas del género *Chloris* y sorgo de Alepo resistente”. Los lotes de soja de segunda expanden su cuarta hoja y serán los más afectados si no llueve en los próximos días. Prevalece la sequía en el espesor superficial del suelo. “Los cultivos de primera siembra absorben las últimas reservas de agua más allá del metro de profundidad” agregan los especialistas.

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



INDICADORES CLIMÁTICOS

Chaparrones al fin

Semana 09/01 AL 16/01	PP Acumulado Semanal	PP Acumulado Mensual Enero	Temperatura media Semanal
Subzona I			
URT Pellegrini	0,0	12,0	24,0
URT Irigoyen	0,4	30,8	24,9
URT Montes de Oca	0,0	26,8	23,6
URT Classon	2,0	23,6	23,9
URT Rosario	1,6	30,8	27,0
URT Pujato	12,0	54,4	23,4
URT Alvarez	2,0	26,0	23,2
Subzona II			
URT Bigand	11,2	11,2	20,1
URT Godeken	2,8	53,6	24,3
URT Chovet	10,4	73,2	22,0
URT Maggiolo	28,0	28,0	23,0
URT Ma Teresa	2,4	62,0	26,0
URT Labordeboy	16,8	114,0	26,7
URT Rufino	5,2	58,4	24,1
Subzona III			
URT Pergamino	10,0	52,8	23,8
URT Baradero	24,4	89,2	24,0
URT Rojas	56,8	101,6	25,1
URT Sta Teresa	22,4	56,0	24,1
URT Chacabuco	5,2	57,6	22,0
Subzona IV			
URT Junín	5,6	44,8	28,3
URT Lincoln	5,6	17,6	23,1
URT Gral. Pinto	5,2	17,2	23,8
URT Gral. Villegas	0,4	46,8	20,0
Subzona V			
URT Canals	0,0	19,2	20,7
URT Guatimozín	0,0	22,4	22,8
URT Monte Buey	s/d	54,4	s/d
URT Bell Ville	s/d	0,0	s/d
URT Noetinger	s/d	0,0	s/d
URT Idiazabal	s/d	0,0	s/d
Subzona VI			
URT Colonia Almada	16,0	48,0	24,7
URT Hernando	0,0	0,0	28,2

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 16 y el miércoles 22 de enero comienza con la presencia de un centro de alta presión sobre el este del país, que mantendrá el viento prevaleciente del sector norte. Esto favorecerá que las elevadas temperaturas persistan en toda la región GEA. Los valores de temperatura mínima se mantendrán entre 20 y 24°C mientras que las máximas oscilarán entre 36 y hasta 42°C. Esta estructura de la atmósfera no solo mantendrá elevadas las marcas térmicas sino que permitirá el ingreso de humedad a la zona central del país, lo que lentamente provocará que la inestabilidad se incremente de manera significativa en toda la región. **Mientras tanto, sobre la región de la Patagonia, un sistema frontal frío irá avanzando hacia el norte y llegará a la región GEA durante el domingo o lunes, cuando se combinará con la presencia de la masa de aire cálido y muy húmedo, desarrollando precipitaciones en forma de chaparrones y tormentas de variada intensidad.** Algunas de estas tormentas pueden ser fuertes y asociadas a intensas ráfagas de viento, abundantes precipitaciones y no se descarta el registro de granizo de manera puntual. Las precipitaciones se mantendrán hasta martes sobre la zona central del país, aunque irán perdiendo intensidad a medida que avancen las horas. Luego de estas lluvias y tormentas se prevé el ingreso de una masa de aire con características más frescas, por lo que la temperatura presentará un moderado descenso, acompañado de una rotación del viento al sector sur y un aumento sensible en la intensidad. Esta combinación de factores provocará que las condiciones vuelvan a estabilizarse en toda la región, por lo que la nubosidad irá en disminución y el contenido de humedad presentará un significativo descenso. Las condiciones de tiempo estable se mantendrán hasta el final del período de pronóstico, pero el viento lentamente rotará al sector norte favoreciendo nuevamente el incremento de las marcas térmicas, especialmente a partir del comienzo de la próxima semana de análisis.

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS

