



## Un 30% de la soja está regular a mala pero hay posibilidades de un cambio de escenario

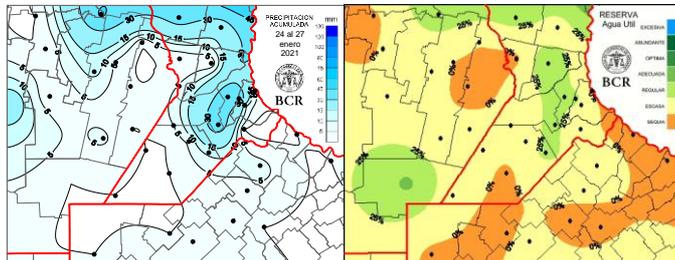
La soja de primera pasa por una situación muy comprometida tras la ola de calor en la región núcleo. Se necesitan al menos 50 mm en los próximos días. Los pronósticos señalan la posibilidad de una recuperación hídrica importante.

### Tiempo muy inestable

Lluvias y tormentas de variada intensidad se irán desarrollando en los próximos 4 días. El sábado 30 se esperan los eventos más importantes.

"Si los modelos se validan, puede haber una gran oportunidad para la región central" comenta José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas.

### La ola de calor dejó 1,36 M ha en condiciones regulares a malas



En plena fructificación de la soja, la región núcleo sufrió intensas condiciones de desecación. Las lluvias del 24 al 27 de enero solo alcanzaron a aliviar a una pequeña porción del centro y norte de la zona. En esta semana se observó acartuchamiento de hojas, plantas estresadas, amarillamiento de hojas inferiores, pérdida de flores y vaneos de vainas. También hay ataques de arañuelas y trips, plagas características de años secos. Los daños más importantes están en el E cordobés, SE de Santa Fe y en gran parte del N bonaerense. Se tratan de zonas que venían con mayores restricciones hídricas. "Las plantas quedaron chicas, el número de nudos está

lejos del óptimo y como el surco todavía no cerró, la pérdida de milímetros ha sido muy fuerte", coinciden en explicar los técnicos. La condición de lotes regular alcanza al 22% del área y ya hay un 8% que se considera en mala condición. Hay lotes cordobeses que arrancaron el periodo crítico, el llenado de granos casi sin reservas de humedad. En Marcos Juárez, los técnicos dicen que "éstos últimos días de calor fueron muy críticos. Necesitamos urgente lluvias superiores a 50 mm".

### Lo que pase en los próximos 4 días será fundamental para la soja de la región

Hay una situación muy comprometida tras la ola de calor. "Hoy la soja de primera es un interrogante abierto", resumen los técnicos de General Pinto. Y lo dicen porque allí como sucede en buena parte de la región, si hay una recuperación hídrica importante aún hay tiempo para que la situación mejore. Y los modelos muestran buenas posibilidades de acumulados importantes, ya que se esperan cuatro días de lluvias y tormentas. Esto podría ser la respuesta a lo que el sector hoy está necesitando: obtener urgentemente el auxilio de acumulados mayores a los 50 mm. Pero si esto no sucede, será un punto de giro muy negativo para la producción de la región.

### Los maíces tempranos fueron los más afectados por la ola de calor

En pleno llenado de granos con estrés hídrico y térmico se intensificaron las pérdidas en las áreas más afectadas por la sequía. Los lotes entre regulares y malas condiciones ascendieron a 350.000 has esta semana (25%). En el noreste bonaerense a la pérdida por plantas sin espigas o con espigas chicas, ahora se agrega la de espigas sin llenar y granos más chicos. En San Antonio de Arco esperan un promedio de 50 a 60 qq/ha y habrá más lotes que no lleguen a cosecha. En General Pinto los maíces para silo confirman pérdidas de rinde en torno del 30 al 50%. En el sudeste cordobés, como en Marcos Juárez, se espera una mayor pérdida de peso en el llenado de

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:





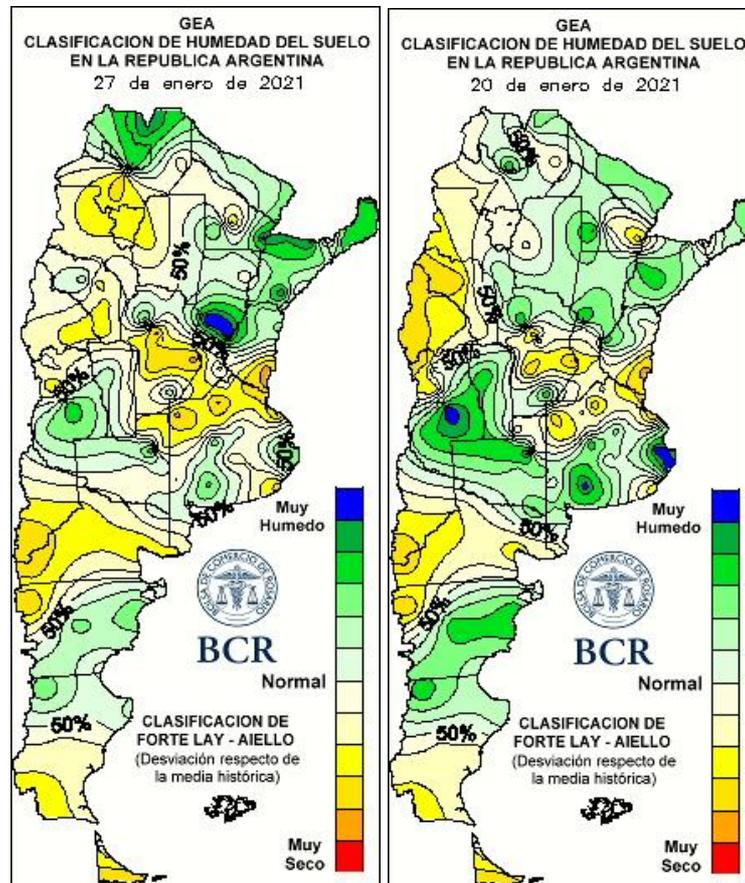
granos. Tras las condiciones que pasaron los maíces esta semana estiman promedios **de 90 a 95 qq/ha**. Por el otro lado, en el centro sur santafesino, como en El Trébol, Cañada Rosquin y Bigand las últimas lluvias moderaron el impacto de la ola de calor. **Las reservas de agua alcanzarán para terminar el ciclo del cultivo en los mejores lotes y se espera superar los 100 qq/ha.**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:

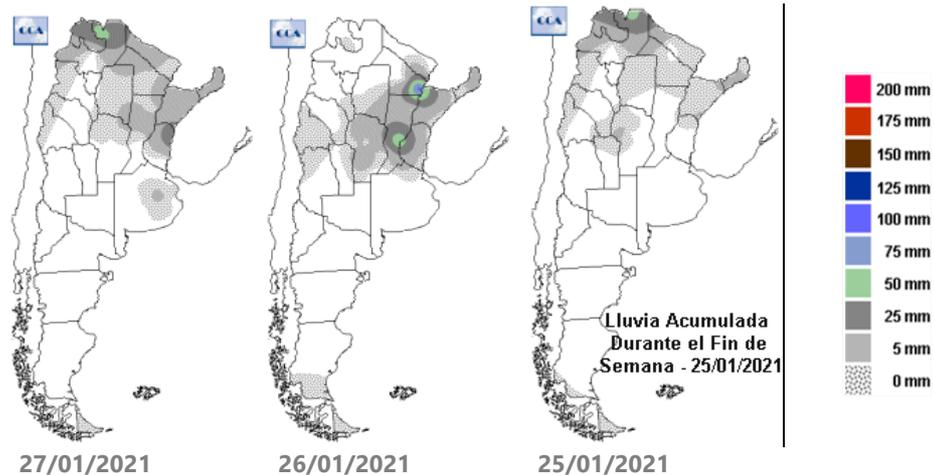




Semana al 28 de enero de 2021 - N° 695- AÑO XII - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO



LLUVIAS DIARIAS A NIVEL NACIONAL

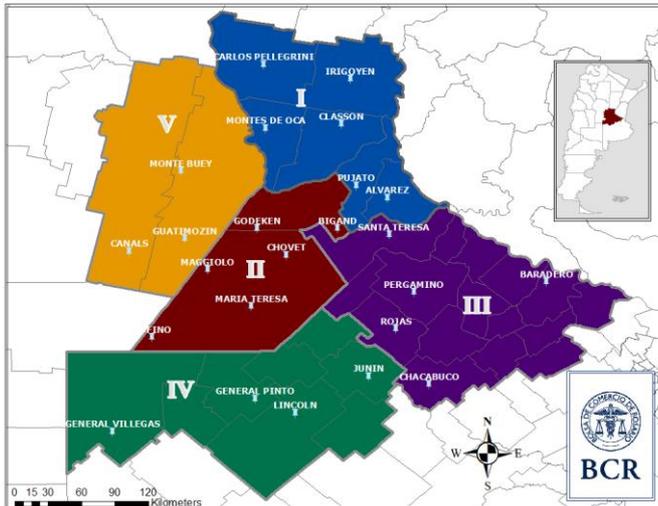


GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:





## SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



### SUBZONA I

La ola de calor no afectó demasiado a la zona de **Cañada Rosquín**. "Solo fueron solo 3 o 4 días de altas temperaturas y anteriormente habíamos acumulado unos 100 mm. Además, las noches venían siendo son frescas y los días algo más cortos. Pero sí se necesitan lluvias de 20 a 30 mm cada 10 días ya que estamos transitando las etapas reproductivas de los cultivos", agregan. Las reservas de agua alcanzan para terminar el ciclo de los maíces tempranos. Faltan 30 días para la cosecha. "El peso de 1000 semillas va a ser bueno porque hay un buen llenado de granos", señalan los ingenieros. Estiman que el rinde promediará los **90 a 95 qq/ha**. La soja de primera se la considera entre regulares a buenas condiciones, "el estado puede cambiar de acuerdo a las lluvias de los próximos 20 días" advierten. "Estamos a 55 días de cosecha y son importantísimos los próximos 20 días". Las estimaciones de rendimiento se ubican entre **30 a 40 qq**, según lo que pase el clima. La soja de segunda recién está floreciendo. Si bien la demanda de agua no es tan

grande, no sobra agua en el suelo. Se estima que el rinde se ubicara entre **25 a 35 qq/ha**. Los maíces de segunda y los tardíos no han sufrido la sequía. Se encuentran en muy buen estado, con 6 hojas desplegadas. Tienen muy buenas expectativas de producción.

"Un porcentaje elevado de las reservas de agua se perdieron por evapotranspiración excesiva debido a el pulso de calor", comentan los técnicos de **Cañada de Gómez**. "Por el escaso crecimiento, la mayoría de los lotes no han cerrado el surco, la pérdida de milímetros ha sido más grave", explican. En maíz temprano notan mermas de rindes por falta de agua en el llenado de granos. El 80% de los cuadros está en grano pastoso. Los rindes esperados, dependiendo zona, lo estiman en **85 a 115 qq/ha**. La condición es buena en un 80% de los cuadros, el resto se reparte entre regular y muy buena. En el caso del tardío se ven hojas encartuchadas y la condición se reparte entre buena (60%) y regular (40%). En soja temprana los técnicos ven síntomas de estrés hídrico durante la tarde en algunos lotes y durante todo el día en otros. También hay ataques de arañuela. "La condición se deteriora por la ausencia de lluvia y se necesitaría al menos 60 mm para el periodo crítico", calculan. La oleaginosa se encuentra en fructificación en el 80% del área. Un 70% se califica como regular y el 30% como en mala condición. "La de segunda también se ve estresada, pero mejor en crecimiento respecto a la soja de primera", observan. Un 80% de los cuadros está en estado vegetativo y un 20% entra a floración. "Hay rodeos que se secan, también hay reinfecciones de bolillera y arañuela".

### SUBZONA II

"Con cualquier chaparrón se terminaría muy bien los maíces", indican los ingenieros de **Bombal** al referirse el llenado de grano de los maíces tempranos. Se esperan rindes que sobrepasarían los **80 qq/ha**. En cuanto a la soja de primera, el estado es muy bueno. Los técnicos

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





mencionan que **una buena lluvia más le pondría un piso al rinde del cultivo**. La oleaginosa de segunda reaccionó muy bien ante las precipitaciones. **"Si hay más lluvias será una gran cosecha"**, afirman en la zona. Los maíces tardíos y de segunda son los que están en las mejores condiciones; **no se observan síntomas de estrés hídrico**.

"En nuestra zona entre lunes y martes tuvimos buenas lluvias, alrededor de **30 a 50 mm**. **No fue uniforme y en localidades cercanas fue mucho menos**", señalan los ingenieros de **Bigand**. En cuanto a la ola de calor, dicen que "son muchos milímetros los que se van estas temperaturas, pero, a su vez, la intensidad solar genera carbohidratos, que luego son kilogramos de granos". **Estas temperaturas no ayudan al maíz temprano: puede haber reducciones de rendimiento de alrededor de un 10 %**. Pero las lluvias que hubo, permitirían componer la situación y compensar las pérdidas. Se espera alcanzar una media de **100 qq/ha**. **Hay lotes que no superarán los 80 a 85 qq/ha y otros estarán en los 110 a 120 qq/ha**. Tendrá mucho que ver el manejo del lote, historia, calidad de suelo, fertilización, híbridos elegidos, control de malezas y cantidad de lluvias recibidas. Respecto a soja de primera, ante situaciones de altas temperaturas y humedad ajustada, **la mayoría de los lotes presentan síntomas de estrés termo hídrico**. Algunos cuadros se recuperan más rápido que otros por mejor calidad de suelo, manejo del lote, lluvias más oportunas, control de malezas. **Se necesitan lluvias de 50 a 100 mm, para permitir superar el período crítico sin problemas. Ya se encuentran fructificando (entre R3 y R4)**. Las sojas de segunda sortearon más tranquilamente el estrés termo hídrico, ya que tienen menor consumo de agua por estar en estado vegetativo.

### SUBZONA III

**"En estos últimos 10 a 12 días, se evapotranspiró toda el agua que dejaron los chaparrones del 12 y 14 de enero, cuando habíamos recibido entre 60 y 80 mm"**,

advierten los ingenieros de **San Antonio de Areco**. **Los maíces tempranos son los más afectados por la ola de calor: están en pleno llenado de granos con estrés hídrico y térmico**. "Ya se había perdido rinde por plantas sin espigas y espigas chicas. **Ahora se agregan daños por partes de la espiga que quedarán sin llenar y granos más chicos**", señalan. **Los rindes en promedio rondarán 50 a 60 qq/ha**. **Muchos lotes ya se picaron, pero después de esta semana habrá más lotes que no se cosecharán**. En cuanto a la soja de primera, **día a día se pierde potencial de rinde**, pero son las menos afectadas. La mayoría está en **plena floración**. **Las sojas están menos desarrolladas que en otros años, con entrenudos más cortos; se habían recuperado muy bien con las lluvias anteriores, pero ahora se frenaron de nuevo**. Se espera que vuelva a llover en esta semana para evitar que su condición se deteriore. **Todavía hay esperanzas de obtener rindes aceptables**. La soja de segunda **viene muy atrasada, no alcanza a cubrir la paja del trigo**. Está empezando la floración con muy poco desarrollo de la planta. **El 70% de los lotes se los clasifica entre regulares y malas condiciones**. **Los maíces tardíos y los de segunda son, junto con la soja de primera, los que en mejores condiciones están**. La gran mayoría está queriendo entrar en las etapas reproductivas. Son pocos los lotes más adelantados que están largando la panoja. Si se dan buenas lluvias de acá en más puede haber buenos rindes.

### SUBZONA IV

**"Hoy la soja de primera es un interrogante abierto en la zona"**, comentan los técnicos de **General Pinto**. La semana de la ola de calor pasó sin alivio de las lluvias y el deterioro de todos los cultivos, aún más lo sembrados temprano, es notorio. **"Es difícil calcular cuánta agua nos ha quitado el calor, pero se observa la gramilla quemada y eso es un indicador de que el impacto ha sido muy fuerte"**. Los cuadros de soja de primera están en Floración (R1 a R2). Los técnicos explican, **"son plantas**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





**chicas, el número de nudo está lejos del óptimo, el surco todavía no cerró". El 30% de los lotes está regular y el 10% malo.** Lo que pueda pasar con el cultivo es un interrogante porque si hay una recuperación hídrica importante hay tiempo para que la situación mejore. En caso contrario, "si las lluvias no llegan en los próximos días la situación puede ser muy complicada", dicen en la zona. En maíz se confirman las estimaciones de pérdidas de rindes en torno a un 30 a 50% respecto a la media zonal, unos 90 a 100 quintales. **La cosecha de los cuadros sembrados para hacer silaje muestra valores que están en la mitad de lo que se esperaba a la hora de la siembra.**

#### SUBZONA V

**"El agua que se perdió con la intensa ola de calor es muy difícil de cuantificar, pero el daño es evidente"** comentan los técnicos de **Marcos Juárez**. **"Tuvimos pérdidas que por más que llueva ésta semana no se alcanzan a compensar"**, aclaran. En el caso de maíz temprano **notan pérdidas de peso en el llenado de granos de maíz.** El cereal se encuentra un **35% en grano lechoso y 65% en grano pastoso. Las reservas de humedad no alcanzan para esta etapa y esperan las lluvias ésta semana que frenen esa caída. "Esperamos rindes promedios zonales entre 90-95 qq/ha"**. La calificación del cultivo es buena en un 50% y **un 45% regular a mala.** Mientras que el maíz sembrado en diciembre presenta un 75% de su condición entre buena a muy buena y **recién ahora comenzaron a notarse síntomas marcados de estrés en un 25% del área. En soja temprana hay lotes que empiezan con los "rodeos" de plantas estresadas. Ya hay lotes sembrados tempranos que ya están en periodo crítico de R5 (comienzo de llenado de granos). Un 70% de los cuadros está en plena fructificación. Un 50% de los cuadros está en buena condición y un 35% está en regular estado. "Necesitamos urgente lluvias superiores a 50 mm para continuar con el ciclo en forma más o menos normal. Éstos últimos días de calor**

**fueron muy críticos"**, comentan en el área. En soja de segunda también hay muchos lotes con fuerte estrés por la sequía y las altas temperaturas. Los cuadros están en estadios vegetativos y algunos en comienzo de floración.

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





## INDICADORES CLIMÁTICOS

Lo que viene, el pronóstico para la semana próxima en la **región núcleo**

### Tiempo muy inestable

Lluvias y tormentas de variada intensidad se irán desarrollando en los próximos 4 días. El sábado 30 se esperan los eventos más importantes.

*Luego de siete días de calor y viento norte que fomentaron el ingreso de humedad en las capas bajas de la atmósfera, se han generado condiciones de tiempo muy inestable sobre gran parte de la porción central del país. Esto provocará al desarrollo de lluvias y tormentas de variada intensidad que se irán desarrollando a lo largo del periodo. Durante los próximos cuatro días se esperan lluvias y tormentas sobre la zona GEA, que se potenciarán el día sábado, momento en el que podrían darse los eventos más importantes. Luego la situación seguirá siendo inestable y todavía se prevé que se desarrollen precipitaciones de variada intensidad, pero las mismas comenzarán a ser cada vez más aisladas.*

Será una semana en la que se observará un cambio importante en las marcas térmicas. Se registrará un marcado descenso en toda la región GEA, producto de las lluvias y la rotación del viento al sector sur. El descenso esperado será temporario y estará muy influenciado por los momentos de inestabilidad. De todas maneras, las temperaturas serán mucho más bajas que la semana pasada.

Se espera una semana con gran cobertura nubosa debido a la continuidad de las condiciones de tiempo inestable. Esta situación mantendrá registros térmicos moderados sin permitir grandes ascensos.

La circulación del viento será variable. Habrá importante presencia del sector este pero, irá rotando entre noreste y sudeste con moderada intensidad.

La humedad será uno de los factores más importantes, especialmente durante la primera parte de la semana,

facilitando el registro de precipitaciones sobre casi toda la región GEA.

Lo que pasó con el clima en la última semana en la **región núcleo**

### Lluvias puntuales para muy pocos

Fueron muy erráticas sobre la región GEA y dejaron sectores que transitaron la semana sin precipitaciones.

Los datos más destacados se concentraron al norte de la región, como el caso de **Pozo del Molle**, en Córdoba, que totalizó **47,2 mm** a lo largo de la semana. También se destacan las localidades de **Zavalla y Bigand**, en Santa Fe, con registros de **42 mm y 40 mm** respectivamente.

En cuanto a las marcas térmicas, se observaron registros muy elevados, superiores a los parámetros normales para la época del año. Los valores máximos estuvieron en el rango entre **36°C y 38°C**, muy superiores a los de la semana pasada. El dato más destacado fue el de la localidad de **Idiazabal**, en Córdoba, con un registro de **39,8°C**.

Las mínimas también fueron muy superiores a las del periodo anterior y más elevadas que los promedios normales estacionales, con marcas entre **16 y 18°C**. El valor más bajo se midió en la localidad de **Villegas**, Buenos Aires, con **15,4°C**.

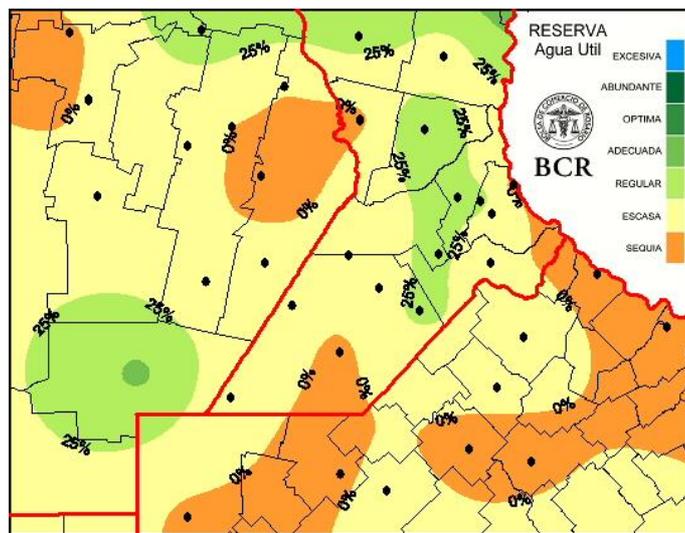
Con este panorama, se puede observar que la situación sigue siendo muy dispar. Al registrarse lluvias aisladas, las condiciones hídricas mejoraron de manera localizada, dejando al resto de la región con características mucho más secas. Las elevadas temperaturas de la época del año mantienen una importante tasa de evaporación, lo que impacta en la zona de manera muy negativa. Todavía se necesitan precipitaciones importantes para lograr características hídricas óptimas. La mayor parte de GEA, muestra condiciones de humedad escasa, con algunos focos que mantienen características de sequía y algunos sectores con características regulares. Analizando la perspectiva para los próximos 15 días, el requerimiento hídrico sigue siendo notable en toda la región GEA. Para alcanzar condiciones

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





óptimas, **los acumulados requeridos oscilan entre 100 y 120 mm** a lo largo de las próximas dos semanas, salvo sectores muy puntuales en los que la necesidad hídrica cae a 80 mm.



Extensión GEA: O de Córdoba, N de Santa Fe, Santiago del E. y Chaco

## Si los modelos se validan, puede haber una gran oportunidad para la región central

La cuarta semana de enero fue protagonista de la primera ola de calor del 2021, definida por la sucesión de días con temperaturas mínimas por encima de los 22°C y máximas superiores a los 32°C.

El pulso de calor causó preocupación generalizada por su potencial efecto negativo en la salud de la población, a tal punto que por primera vez el SMN emitió un alerta violeta. Pero el mayor impacto del evento lo sufrieron los cultivos implantados en un momento clave para la producción granaria Argentina.

Considerando los parámetros medidos por las estaciones meteorológicas automáticas de la red GEA se calculó que por cada día de la ola de calor los suelos del área núcleo

transfirieron a la atmósfera, en forma de vapor de agua, entre 7 y 8 milímetros.

Aproximadamente, **30 milímetros se perdieron hasta la llegada de las lluvias del día martes 26**. Los pronósticos indicaban lluvias significativas y generalizadas pero finalmente **solo cumplieron con las expectativas desde el centro hacia el norte del país**.

Buenos Aires, La Pampa, el sur de Córdoba y de Santa Fe recibieron acumulados por debajo de los 10 milímetros. Prácticamente, solo recuperaron el equivalente al agua perdida durante uno de los días del pulso cálido.

Los desarrollos fueron mucho más efectivos desde el centro de Córdoba y Santa Fe hasta el noreste del país, donde los registros promediaron valores entre 40 y 80 milímetros.

El litoral argentino fue la región más beneficiada, capitalizando la mayor humedad proveniente del sur de Brasil. Las tormentas también fueron intensas durante los últimos siete días: **Oberá en Misiones y Resistencia en Chaco marcaron los valores extremos con 212 y 130 milímetros respectivamente**.

El impacto del escenario descrito tuvo consecuencias directas sobre el estado de las reservas de agua en el suelo. **La ola de calor sumada a la distribución dispar de las lluvias prácticamente dividió a la mitad el país**.

Del centro al norte argentino las condiciones hídricas no solo mantuvieron la recuperación alcanzada durante la primera quincena sino que han mejorado incluyendo algún exceso en el centro de Santa Fe.

Muy distinto es el panorama desde el centro hacia el sur de nuestra región de interés. **Las pérdidas por evapotranspiración consumieron prácticamente la**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

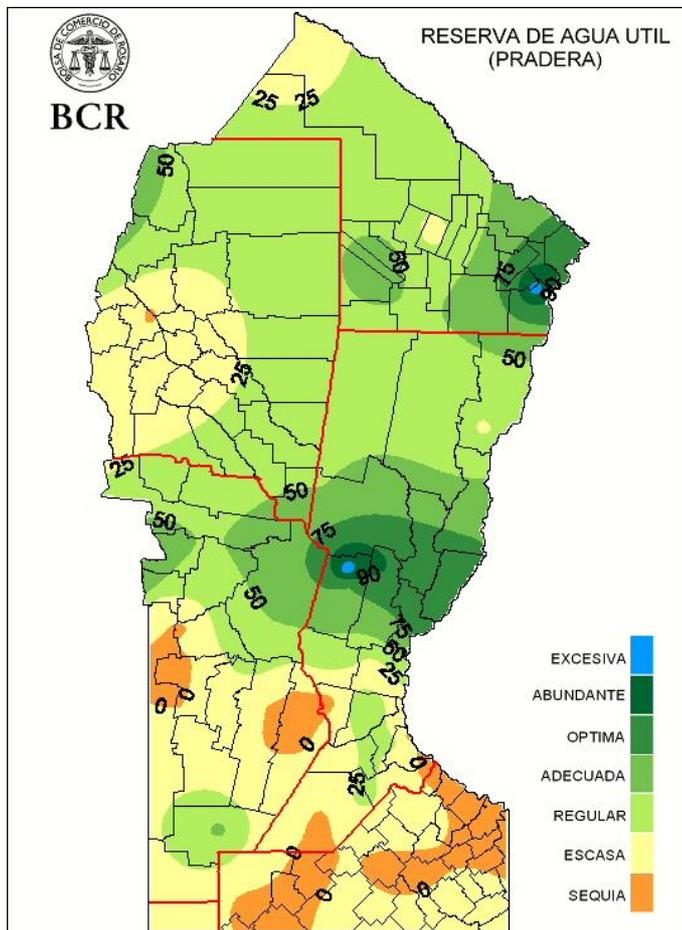




totalidad del agua recibida entre el 14 y el 15 de enero, sin que los escasos registros de las últimas lluvias pudieran reponerla al menos en parte.

El resultado es una situación hídrica altamente comprometida para los cultivos de la región núcleo. Dado que el mapa considera los requerimientos de una pradera permanente, que son los más elevados, la disponibilidad real para los cultivos de maíz y soja puede ser un poco mejor, **pero siempre dentro del rango de escasez a regular**. La necesidad de nuevas lluvias es imperiosa para mitiguen el estrés hídrico que están soportando las siembras tempranas de soja y maíz.

Los pronósticos de corto plazo indican un alto grado de inestabilidad durante los próximos días, con la probabilidad de lluvias y tormentas puntualmente intensas. Si los modelos se validan estaríamos ante la posibilidad de recuperar la humedad perdida durante la ola de calor y alcanzar una provisión de agua que mantenga los cultivos dentro de un rango de humedad satisfactorio.



GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

