

En pleno período crítico el maíz de la región núcleo necesita lluvias de 100 a 200 mm

En Pergamino ya se calcula una pérdida de hasta 20 % de rendimiento sobre suelos de menor calidad. Las lluvias de las próximas jornadas serán definitivas para el rinde: cae inexorable o sigue con chances.

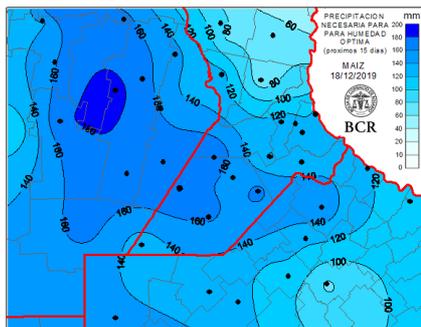
Dos momentos de lluvias

El primero, entre hoy y mañana, de variada intensidad, pero con fenómenos puntuales intensos. El otro, hacia el miércoles y jueves que viene pero, presenta una probabilidad de ocurrencia entre media y baja.

"Mayor ingreso de vapor de agua desde el Atlántico podría mejorar disponibilidad de agua en región pampeana", comenta José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas. "Las regiones del NEA y NOA son las que tienen mayor probabilidad de alcanzar un desarrollo pluvial normal o incluso con desvíos positivos", menciona.

El Maíz temprano en la cuerda floja

Sur de Santa Fe, parte del norte bonaerense y este cordobés necesitan más de 140 mm para cubrir las necesidades de la etapa crítica del cultivo. "Si llueve pueden rendir 90 a 100 quintales, pero sino, caer a 50 o 60 qq/ha", comentan santafesino. La excepción es la

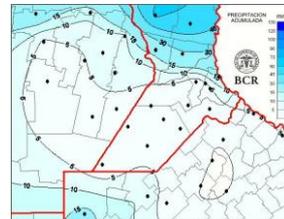


zona cercana al centro de la provincia, cómo en Carlos Pellegrini, dónde llovieron 70 mm, justo a tiempo para la floración y completar el llenado de grano de manera eficiente. Pero el

92% de la región muestra necesidades mayores a los 100 mm en 15 días para cubrir la demanda del cultivo en su etapa definitiva. En Pergamino ya se calcula una pérdida de hasta 20 % de rendimiento sobre suelos de menor calidad. "Los maíces de la primera tanda de siembra (principio de septiembre) están floreciendo,

desparejos y con escasa biomasa", advierten los técnicos del área. Según como llueva los próximos días se define el maíz, si caen definitivamente sus rindes o sigue con posibilidades. Es el cultivo más afectado por la falta de agua y está en una situación crítica. El estrés es generalizado aunque se distinguen zonas aún con posibilidades y otras ya con graves daños irreversibles de rinde.

A pesar de las lluvias, el 90% de la región sigue entre escasez y sequía



Las precipitaciones de los últimos 7 días se dieron sobre el noreste de la región. Los mayores milimetrajés fueron para el centro de Santa Fe. Carlos Pellegrini registró 69 mm e Irigoyen, 61 mm. Pero el este de

Córdoba, sur de Santa Fe y noroeste de Buenos Aires siguen casi sin recibir agua.

Sojas de primera tratando de cerrar el entresurco y lotes de segunda comprometidos

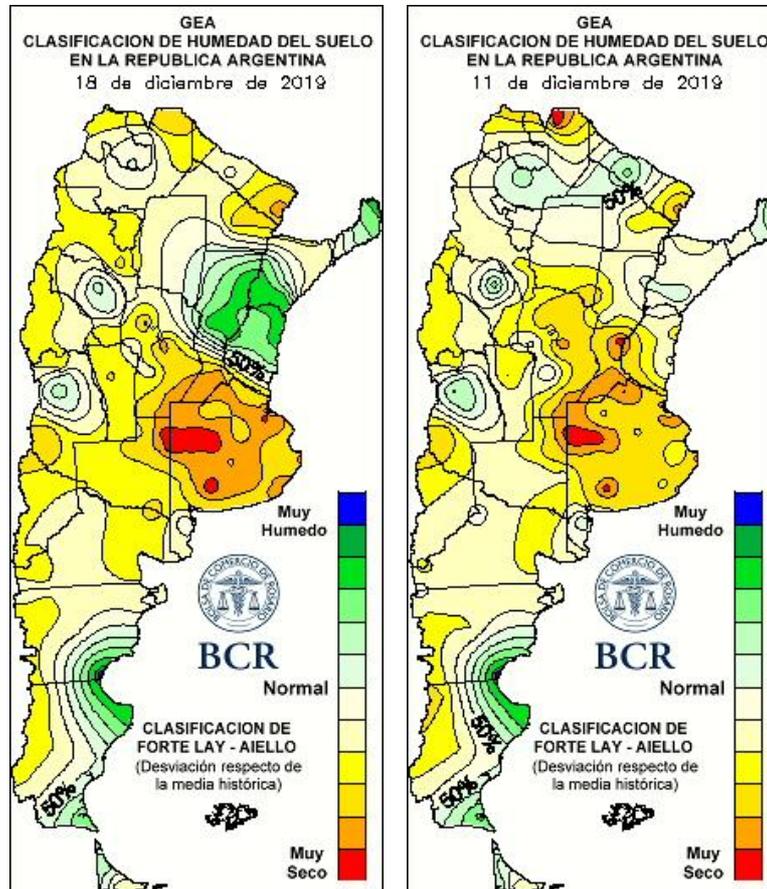
Las últimas tormentas salvaron los cuadros sembrados con soja de segunda en las últimas semanas. Pero sigue habiendo numerosas áreas, cómo el norte bonaerense y Córdoba con cuadros sembrados que siguen muy comprometidos. Emergieron, pero hay pérdidas de plantas, explican los técnicos. La soja de primera no se la nota demasiado afectada por la escasez de agua, pero les cuesta cerrar el entresurco.

¿Cómo impactan las nuevas retenciones en las decisiones de producción?

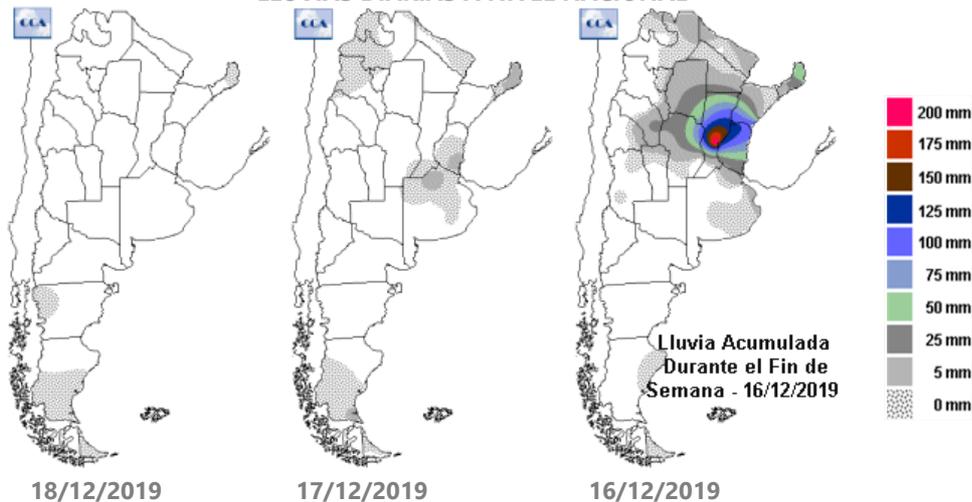
Campos que se iban a hacer con maíz de segunda se destinarán a soja de segunda con tecnología de mínima. En muchos casos se ha retirado la fertilización de soja de segunda. La superficie de trigo disminuirá la próxima campaña de forma importante. "Sin agua, sin crédito y más impuestos es realmente difícil prever cómo saldrá el productor de esta", comentan los ingenieros del área.



Semana al 19 de diciembre de 2019 - N° 637 - AÑO XI - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO



LLUVIAS DIARIAS A NIVEL NACIONAL

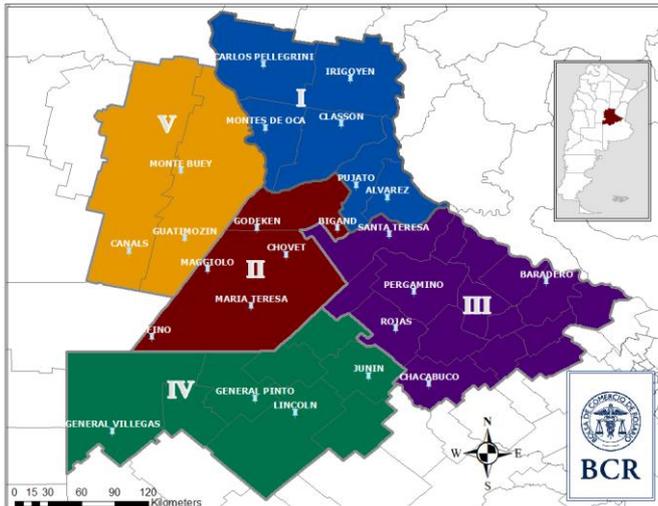


GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



SUBZONA I

“Llovieron 75 mm y sin problemas. Nada de granizo, lluvia serena. Todo muy bien y justo a tiempo para el desarrollo de los cultivos”, resumen los ingenieros de **Carlos Pellegrini**. Uno de los grandes ganadores de estas lluvias es el cultivo de maíz de primera. Ahora está en muy buen estado, “con estas lluvias en floración el cultivo va a completar el llenado de grano de manera muy eficiente”, explican los ingenieros del área. **Las altas temperaturas de la semana pasada no han perjudicado el potencial**, aseguran. Respecto a la oleaginosa de primera, “los lotes sembrados a 35 cm **ya cerraron el entresurco**, el resto no, les falta”, especifican los técnicos. Los cultivos ya están en floración. **En cuanto a las plagas y malezas, la situación es mucho mejor que en años anteriores**. “El Amaranthus está apareciendo ahora, luego del accionar de los preemergentes. Las gramíneas están presentes debido al gran banco de semilla de los últimos años, pero su control es eficiente con graminicidas, no es un problema. Finalizó la siembra de soja de segunda en el área. **Los nacimientos son muy**

buenos y parejos, “con buena acción de los preemergentes, los lotes están libres de maleas y la presencia de plagas es baja”. Lo único malo de estas lluvias es que se habían recuperados unos bajos luego de varios años de que no se sembraban y tras los 75 mm han quedado nuevamente con agua en superficie y es probable que al estar recién sembrados van a perderse”, comentan.

Las lluvias del fin de semana dejaron 47 mm en **Centeno**, 54 mm en **El Trébol**. **Cañada Rosquín** y **López** acumularon 110 mm, **Galvez** 78 mm. En el este de Córdoba, en Sacanta y Colonia San Bartolomé se registraron 20 mm. La semana pasada hubo caída de **granizo** en Sacanta por lo que se tuvieron que resembrar unas 420 ha. **La cosecha de trigo finalizó con un rinde que promedió 48 qq/ha**. Por la escasez de lluvias los maíces tempranos venían perdiendo potencial de rinde, pero **donde llovió se detuvo la caída**”, indican. La soja de primera también tuvo faltante de agua, pero con las lluvias del fin de semana **recuperaron su estado y en breve comienzan la floración**. La de segunda se las ve en buen estado, **con poca presencia de plagas y enfermedades**. Los profesionales advierten que **los lotes más complicados se ubican al sur de Santa Fe**, pero tienen esperanzas en las lluvias que se pronostican para fines de esta semana.

“Hubo piedra en **Monje**. Los lotes de soja están recuperando brotes nuevos”, comentan los técnicos de la franja que une **Monje con Rosario**. **El trigo genera festejos: el rinde final de la zona promedió los 38 qq/ha**. Los rindes máximos alcanzaron los 52 quintales y el piso quedó en los 32 qq/ha. **Lo que preocupa es el maíz, “están en la cuerda floja, si llueve pueden rendir 90 a 100 quintales, pero sino, caer a 50 o 60 qq/ha”**, advierten los técnicos. **Las sojas de primeras están en buenas condiciones**, los cuadros del área no muestran síntomas de falta de agua. **“Están cerrando el entresurco, están en R2** (flor abierta en nudos superiores del tallo

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





principal), **van caminando despacito...**", comentan. Las de segunda están bien, **casi todos los cuadros han logrado implantarse con éxito. "Pero les va a falta agua en enero"**, advierten.

SUBZONA II

Se completó la cosecha de trigo en **Bombal**. El rinde promedio fue de **35 qq/ha**, con un mínimo que toco los 28 qq/ha y un máximo de 42 qq/ha. El maíz temprano está en **buenas condiciones**. Los lotes más adelantados se encuentran **floreciendo**, los más atrasados se los ve más **desparejos** en diferentes estadios de desarrollo. La soja de primera está **prácticamente cerrando el entresurco**. Los ingenieros mencionan que se la nota en condiciones similares a la del año pasado. Por el momento no se aprecian plagas o enfermedades que estén afectando. **Se finalizó la siembra de soja de segunda**.

SUBZONA III

En **Pergamino** las tormentas dejan **poca agua y puntuales eventos de granizo**. Hay muchos lotes afectados por granizo, especialmente en el partido de Colón, y alrededores de Manuel Ocampo. **"El miércoles 11 una pequeña tormenta dejó lluvias satisfactoria en la zona de Wheelwright – Juncal"**, destacan los agrónomos del área, en un año donde cada registro cuenta. De todas maneras, **en maíz temprano ya se calcula una pérdida de hasta 20 % de rendimiento sobre suelos de menor calidad**. En ambientes superiores la pérdida es menos importante", explican los técnicos del área. **"Hay pocas reservas de humedad en el suelo y los maíces de la primera tanda de siembra (principio de septiembre) están floreciendo, desparejos y con escasa biomasa"**, agregan. Arrancaron en estos últimos días las siembras de maíz tardío y de segunda, con aceptable humedad superficial y buenas emergencias. **En soja la condición es buena, aunque con escasas reservas de humedad**. Preocupan las malezas, "hay mucho nacimiento de **Yuyo**

colorado, la infestación se generalizó en la zona". Se nota mucho la diferencia en los cuadros aplicados con preemergentes. **Las últimas tormentas salvaron los cuadros sembrados con soja de segunda en las últimas semanas**. Lograron emerger los últimos que alcanzaron a implantarse. Pero sigue haciendo falta nuevas lluvias. La cosecha triguera va llegando a su final con rindes promedios en torno a los **45 qq/ha**. Resta un 10% por levantar, y los rindes superaron las expectativas: se ubican en los promedios históricos de la zona. Respecto al impacto productivo que tendrá el aumento de retenciones, los técnicos explican que **"el productor lo toma como una señal. En muchos casos se ha retirado la fertilización de soja de segunda. Campos pensados originalmente para maíz se destinan a soja de segunda, con tecnología de mínima. Seguramente la superficie de trigo disminuirá la próxima campaña de forma muy importante"**, explican.

Faltan trillar unos pocos lotes de trigo en **San Antonio de Areco**, el rendimiento promedió entre **38 y 39 qq/ha**. "En esta semana recibimos una lluvia muy despereja de entre **3 a 65 mm**", comentan. Los maíces tempranos están ingresando en floración con pocas reservas de agua. **"Si no llueve abundante en estos días se va a ver muy afectado el rinde"**, comentan los ingenieros. Todavía quedan lotes de soja de segunda por sembrar, a la espera de alguna lluvia importante. **Los cuadros ya sembrados están muy comprometidos; "si bien han emergido, hubo algunas pérdidas de plantas"**, indican. La soja de primera **no se la nota afectada por la escasez de agua**. Los primeros lotes sembrados están cerrando el entresurco. No se observan plagas ni enfermedades que estén afectando. Se han realizado retoques de control para los escapes de **yuyo colorado**.

SUBZONA VI

Según como llueva los próximos días se define el maíz, si caen definitivamente sus rindes o sigue con

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





posibilidades, comentan los técnicos de **General Pinto**. **Es el cultivo más afectado por la falta de agua y está en una situación crítica. El estrés es generalizado aunque se distinguen zonas aún con posibilidades y otras que ya con graves daños irreversibles de rinde.** Hacia el oeste, cómo hacia General Villegas o hacia el sur la situación es **más vulnerable**, explican los ingenieros. La soja de primera está muy chica, con el crecimiento frenado, **"sólo amaga con cerrar el entresurco en las siembras a 35 cm"**, explican en el área. De la de segunda se habla bien, lo lotes no están perdiendo plantas, aunque preocupa la falta de humedad en el perfil. La escasez de agua frenó las siembras en un **80 a 85%** de su avance. **"Sin agua y sin crédito y más impuestos es realmente difícil prever cómo saldrá el productor de esta "**, comentan los técnicos.

SUBZONA V

Finalizó la cosecha de trigo en **Corral de Bustos**. Hubo una gran diversidad de rindes: en lotes más complicados, sin napa cerca, los promedios rondaron los **32 qq/ha**; mientras que en los mejores lotes los promedios estuvieron en torno de los **65 qq/ha**. Los ingenieros indican que por la falta de agua, aquellos **lotes de maíz tempranos que no hicieron buenos barbechos son los que ahora se los nota más complicados y comienzan a perder potencial de rinde**. "Los maíces que se hicieron sobre alfalfa rendirán mucho menos, es un cultivo que consume mucha agua y no hubo oportunidad de reposición". Se estima que los lotes con napa cerca podrían rendir 110 qq/ha. En la localidad restan sembrar unos pocos lotes con maíz de segunda. **Se esperará a una lluvia para implantarlos.**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





INDICADORES CLIMÁTICOS

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

Los momentos de lluvias

El primero, entre hoy y mañana, de variada intensidad, pero con fenómenos puntuales intensos. El otro, hacia el miércoles y jueves que vienen.

*Entre hoy y mañana, el avance de un sistema frontal frío, moviéndose de sudoeste a noreste, **provocará el desarrollo de lluvias y tormentas de variada intensidad en toda la región GEA.** En general, estos eventos serán de **moderada intensidad, pero con fenómenos puntuales más intensos.** Estas lluvias y tormentas tendrán un rápido desplazamiento, por lo que las mismas serán de **corta duración.***

*El otro momento de tiempo inestable sobre la región GEA se concentrará hacia el final del período de pronóstico, **entre miércoles y jueves de la próxima semana.** Un nuevo sistema frontal frío avanzará por la porción central del país, involucrando a toda la región GEA y provocando el desarrollo de nuevas lluvias y tormentas. Este segundo momento de inestabilidad, **por el momento, presenta una probabilidad de ocurrencia entre media y baja.***

En cuanto a las marcas térmicas, **su variabilidad seguirá siendo uno de los principales factores.** El momento más cálido de la semana será entre el lunes y martes, previo a la llegada del nuevo sistema frontal frío. Durante el viernes y sábado se esperan las temperaturas más bajas del período.

La intensidad y dirección del viento ayudarán a provocar los ascensos y descensos térmicos. Inicialmente el viento se posicionará del sector **norte** con moderada intensidad, pero rápidamente **rotará al sur**, manteniendo la misma intensidad pero favoreciendo el descenso de las marcas térmicas. **Durante el fin de semana volverá a cambiar**, circulando primero desde el sector **oeste** y posteriormente del **norte**, facilitando el progresivo ascenso de las temperaturas.

En cuanto a la cobertura nubosa, salvo por los momentos en los que se prevé la presencia de precipitaciones, el resto de los días se presentará **escasa**, prevaleciendo un cielo mayormente despejado.

El momento de menor humedad será durante el fin de semana, y luego se irá incrementando durante el comienzo de la próxima semana.

Lo que pasó con el clima en la última semana en la **región núcleo**
Lluvias sobre el noreste de la región

Los registros más importantes se nuclearon sobre el centro de Santa Fe. El resto de la región GEA mantuvo un promedio entre 0 y 10 mm

Se destacan las localidades de Carlos Pellegrini e Irigoyen, con registros de 68,8 mm y 60,6 mm, respectivamente.

En cuanto a las marcas térmicas, fue otra semana de valores elevados. Las temperaturas máximas presentaron un promedio entre **35 y 38°C** manteniéndose dentro de las medias del mes de diciembre. Las más elevadas del período se concentraron sobre Córdoba. **Noetinger alcanzó el valor máximo de la región, con un registro de 40,6°C, seguida de Hernando con 40,3°C.** Las marcas mínimas, se presentaron dentro de los niveles medios estacionales, los valores oscilaron entre 10 y 12°C. El valor más bajo de la región fue de **8,8°C** y se midió en **Junín.**

Sobre el centro de Santa Fe se ve un cambio importante de la humedad del suelo por las fuertes precipitaciones del fin de semana pasado. Sólo en esa zona hay condiciones adecuadas de humedad edáfica. **En el resto de la región las reservas siguen presentándose en situación de sequía o reservas escasas.**

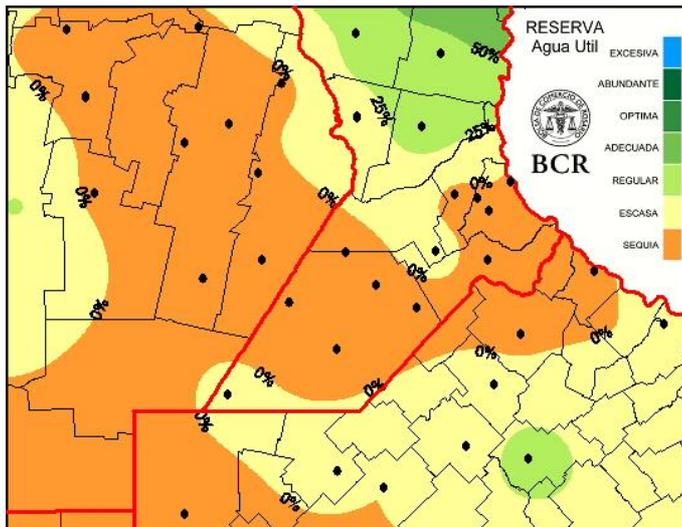
Para los próximos 15 días sobre el norte de Buenos Aires se necesitarían lluvias con registros entre 100 y 120 mm, sobre Santa Fe entre 120 y 140 mm, salvo la porción central de la provincia, que necesitaría acumulados entre

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas



Semana al 19 de diciembre de 2019 - N° 637 - AÑO XI - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO

50 y 70 mm. En la provincia de Córdoba; entre 140 y 160 mm con un núcleo que se va incrementando semana a semana, el cual requiere hasta 180 mm para que las condiciones de humedad sean óptimas.



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

"Mayor ingreso de vapor de agua desde el Atlántico podría mejorar disponibilidad de agua en región pampeana"

José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas

Concluye la primavera con una sostenida escasez pluvial.

Los montos acumulados por debajo de la media histórica se consolidaron a lo largo de un trimestre seco que condiciona el inicio del verano. En el transcurso del trimestre se produjeron mejoras temporarias que, en algunos casos, fueron muy oportunas para aliviar la mala condición hídrica que acechaba los cultivos. Si bien permitieron avanzar con las siembras, no alcanzaron para una recarga de todo el perfil del suelo, dejando como saldo niveles de reservas muy exigidos. **En los últimos diez días un cambio en la dinámica atmosférica provocó precipitaciones un poco más benignas.** Pero mantuvieron una distribución y caudal **muy dispar**. Santiago del Estero, sur del Chaco, centro norte de Córdoba y

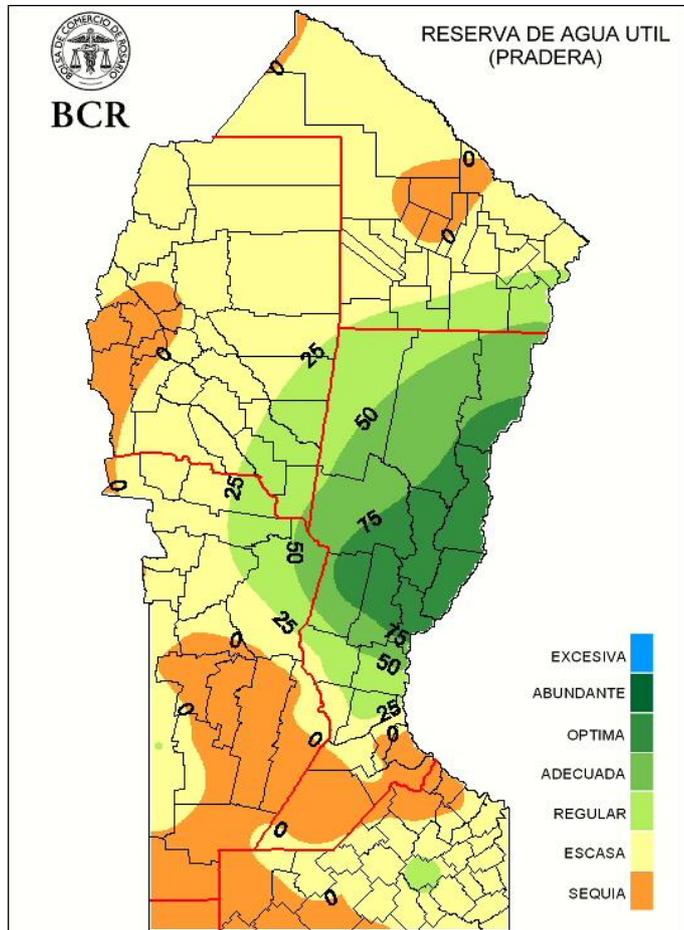
especialmente el centro norte de Santa Fe se destacaron con mejores acumulados. Por el contrario, el centro sur de Santa Fe y gran parte del oeste y norte bonaerense no lograron sumar un volumen de agua que satisfaga las necesidades.

El verano comienza presionado por una importante demanda de precipitaciones. Gran parte de las principales zonas agrícolas deberían recibir más de cien milímetros de lluvia durante el resto de diciembre para recomponer la situación hídrica. Para lo que resta de diciembre, se espera un predominio de la circulación desde el sector norte, favoreciendo el aumento de la humedad y de las condiciones de inestabilidad. Una atmósfera más favorable podría mejorar el patrón de lluvias. **Un forzante de gran escala que podría mejorar la oferta pluvial es la incidencia de flujos de humedad desde el Atlántico.** Han comenzado a afianzarse aguas más cálidas que lo normal y es posible que con el correr de diciembre, esta tendencia se extienda y acentúe. Un mayor ingreso de vapor de agua es posible desde el océano. **Eventualmente, podría transformarse en una mejor disponibilidad de agua sobre la región pampeana.** Aun si se concretan estas proyecciones, las mejoras no necesariamente serán suficientes para satisfacer los volúmenes de lluvia requeridos. Seguiremos viendo cultivos con una condición de reservas que puede cambiar de regulares a adecuadas en forma temporaria, pero alternando con situaciones de estrés hídrico. Si la mejoría en el patrón de lluvias, esperada para los últimos quince días del año, se consolida y persiste durante el mes de enero, el escenario actual puede modificarse favorablemente. Pero, considerando lo ocurrido en los últimos meses y las proyecciones de los modelos, **esta modificación de fondo no es la más probable.** Para las principales zonas agrícolas de la región pampeana, un escenario hídrico ajustado, con mejoras temporarias, es el de mayor probabilidad.

Hacia el norte del país, las regiones del NEA y NOA son las que tienen mayor probabilidad de alcanzar un desarrollo pluvial más cercano al normal o incluso alcanzar desvíos positivos.

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

