



## Lluvias: 5 días claves para la gruesa

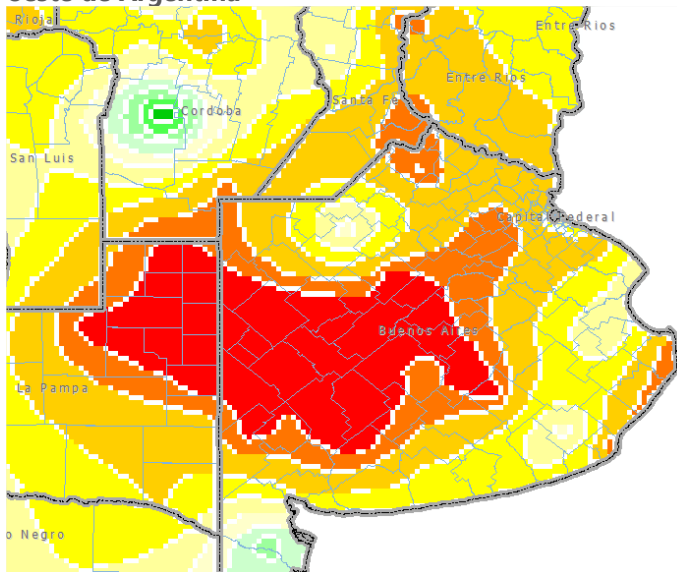
Es una oportunidad de oro para que La Pampa y Buenos Aires se alejen de la falta de agua que se arrastra desde mitad de año. La siembra gruesa comienza sin el aporte de forzantes globales y con reservas de agua en rojo.

### Lunes con lluvias aisladas

Las tormentas de mayor intensidad y más generalizadas se esperan el **lunes 25**.

"Las lluvias han quedado por debajo de los valores estadísticos en Chaco, Santiago del Estero, norte de Santa Fe, gran parte de Buenos Aires, La Pampa y sudoeste de Córdoba", comenta José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas

### La necesidad de lluvias supera los 150 mm en la franja oeste de Argentina



"La mitad de la primavera quedó atrás y el patrón pluvial sigue sin cumplir con las estadísticas", comenta Aiello. Respecto al año pasado, las siembras de maíz en Córdoba están atrasadas un 30%; en Buenos Aires, 15% y en La Pampa, 25%. Allí, la siembra de soja siquiera

arrancó por la sequía. La falta de agua viene arrastrándose desde mitad de año. **Pero hay pronósticos de lluvias importantes que permitirían alejar este escenario.** Las precipitaciones empezaron en la jornada de hoy (21/11) en el centro norte de Córdoba dejando **10 a 35 mm**. En las próximas horas seguirían con eventos fuertes pero puntuales. **Durante el domingo y lunes**, se espera que las lluvias **ganen en cobertura y volumen al ingresar un importante sistema de tormentas.** El éxito de este evento es fundamental para Buenos Aires y La Pampa. Hay sectores de la franja oeste que necesitarían lluvias por encima de los 150 mm para normalizar sus reservas. **El Dr. Aiello explica que la campaña gruesa no tendrá aportes adicionales de los forzantes de gran escala como son el océano Pacífico y el Atlántico y hay serias dudas con lo que pueda sumar el flujo del Amazonas.**

### Región núcleo: resta por sembrar un 10% de soja de primera

Se implantaron 330 mil ha en esta semana. El avance queda 5 puntos por encima del progreso del año pasado, en esta misma fecha. La campaña anterior, un temporal con acumulados de hasta 300 mm provocaba la pérdida de 400 mil ha de soja. **El contraste es impresionante: ahora la falta de humedad paraliza la siembra.**

### La cosecha triguera tomará fuerza la próxima semana

Solo en algunas localidades aisladas, donde la siembra fue más temprana, como en Cañada de Gómez y en los alrededores de Rosario, la trilla lleva un progreso del 40%. **Los rindes son mejores de lo que se esperaba, incluso superan a los del año pasado. Hay promedios de 40 quintales**, y valores que se mueven entre los 50 y los 35 qq/ha.

### Maíces tempranos muy estresados en Pergamino

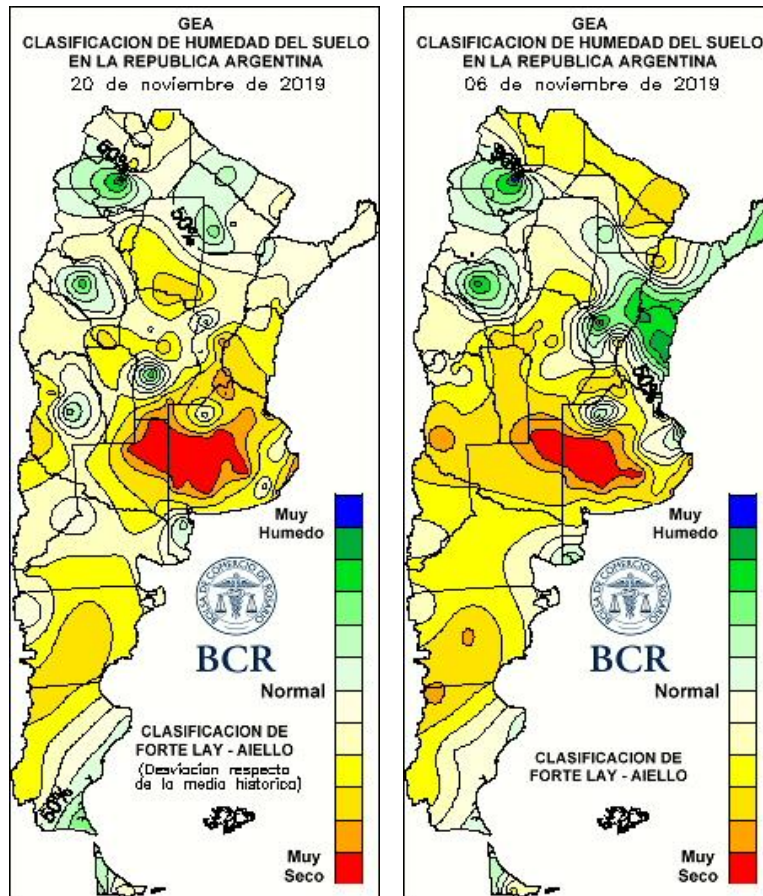
En la región núcleo, algunos lotes, al mediodía, empiezan a acartuchar sus hojas. Pero en **Pergamino** ya son notorios los efectos de la falta de agua. **La pérdida de vitalidad y condición es evidente desde la semana pasada.**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

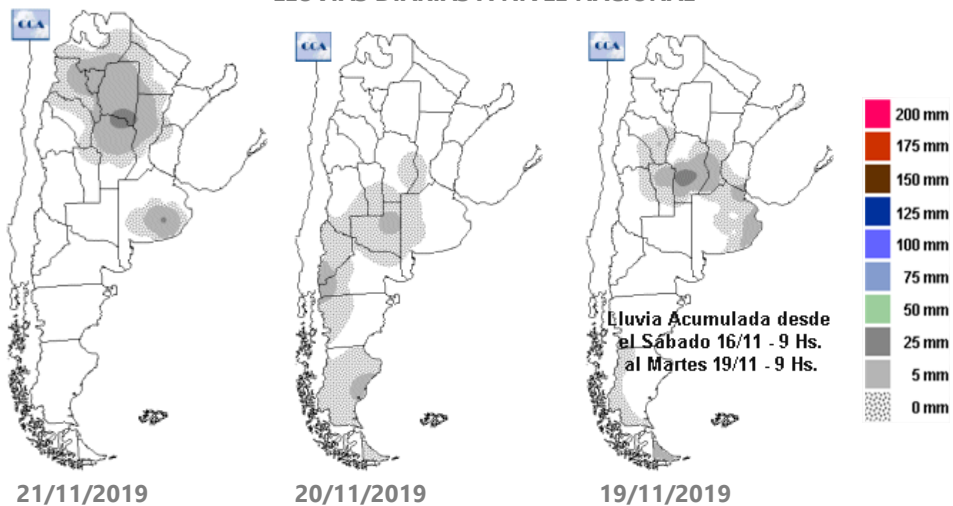




Semana al 21 de noviembre de 2019 - N° 633 - AÑO XI - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO



LLUVIAS DIARIAS A NIVEL NACIONAL

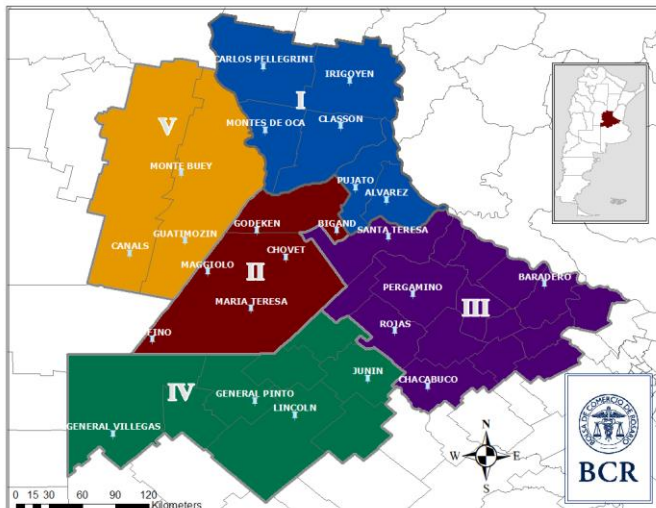


GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





## SUBZONAS Y RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS GEA



### SUBZONA I

Las lluvias del fin de semana dejaron 18 mm en **Carlos Pellegrini**. Sigue la siembra de soja, se ha podido trabajar casi sin interrupciones, comentan los ingenieros. La humedad de los lotes para las siembras, salvo aquellos pocos casos en que se laborearon los suelos, fue siempre suficiente. **Esto sector ha contado con más y frecuentes lluvias efectivas**, explican sus técnicos. Quedan pocos cuadros para terminar con la siembra de soja. **A diferencia del año pasado, donde las resiembras se repetían y las lluvias no daban tregua, esta vez los cuadros han emergido sin problemas, y los evalúan en muy buenas condiciones.** "Pero como todos los años, **megacele no da tregua**. Está por todos lados y es muy difícil librarse, de alguna forma vuelve a aparecer. Donde más lo notamos es en lotes linderos con maíces. **Los controles de malezas parecen haber sido más certeros, los cuadros están mucho más limpios que el año pasado.** "Además hay que sumar que **los productores se han preocupado en acercar las líneas de siembras, lo cual ayuda mucho a frenar el avance.** Hay una gran preocupación por evitar lo

que hemos padecido en años anteriores", agregan. Los primeros resultados de las cosechadoras sobre los cuadros trigueros con **35 a 40 qq/ha. Pero se esperan mejores resultados en la tanda que sigue, ya que muchos aún les falta para entrar en etapas de maduración.** Con muy buenas condiciones, los maíces tempranos siguen desplegando hojas. Se están terminando las fertilizaciones foliares y los controles de malezas. **"El cultivo recibió toda la tecnología de punta para expresar rindes cómo los del año pasado o aún más. Ahora todo depende del clima"**, explican. Ahora toca sembrar los maíces tardíos, la siembra comenzará luego de la primer semana de diciembre, "sin duda, se harán mucho menos hectáreas que el año pasado. Los márgenes son más acotados, pero siguen siendo mejores que los de soja. "Pero, hoy pesa mucho el riesgo vista financiero y eso se traslada en menos hectáreas sembradas", explican en el área.

"Llovió durante el fin de semana, pero muy poco, **solo 8 mm**", comentan los ingenieros de **Cañada de Gómez**. Sirvieron para seguir con la siembra de soja, pero vuelve a detenerse por los pronósticos de lluvias que hay para los próximos días. **Falta por sembrar un 10% del área.** ¿Cómo están emergiendo los cuadros implantados? "Bien, a algunos lotes se le pasó la rotativa. Solo en pocos fue necesario hacer resiembras. **Lo que si notamos es mucha fitotoxicidad de acetamidas**", advierten. ¿Hay presencia de plagas? **Megacelis** por ahora. **La situación de malezas está peor que el año pasado**, alertan en el área. "Más que subir dosis se ha incrementado el uso del doble golpe", detallan los técnicos. ¿Cómo están las reservas hídricas de los suelos para la soja de segunda? Los técnicos señalan, **"faltan muchos milímetros, es necesario que llueva bien"**. En trigo se avanza a paso firme con la cosecha. El avance es del **45%**. **"Por ahora los rindes son mejores de lo que se esperaba, incluso superiores a los del año pasado"**, comentan. **Promedian los 40 quintales, y se mueven entre los 50 y los 35 qq/ha.** Los maíces tempranos están **muy buenos** en el área. Están creciendo sin problemas. **"Comparando los índices de NDRE**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





Semana al 21 de noviembre de 2019 - N° 633 - AÑO XI - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO

**(Normalized Difference Red Edge) vemos que este año en la mayoría de los casos está por encima del óptimo**, agregan. **¿Comienza a sentirse el estrés hídrico? En algunos lotes puntuales, durante la tarde se puede notar la hoja acigarrada, pero no es algo generalizado aún**". Los cultivos están desplegando la séptima hoja sin problemas de plagas o malezas. La fertilización de los cuadros en que se decidió dividir la aplicación de urea **aún está pendiente**. En 20 días más se comenzará con la siembra de los maíces tardíos o de segunda. **Van a hacerse menos lotes que el año pasado**, señalan.

### SUBZONA II

**Lluvias muy desuniformes** en **Bigand**. El fin de semana pasado dejó de **5 a 20 mm**. **En muchos lotes las lluvias fueron insuficientes para seguir con la siembra de soja de primera**. El progreso es del **85%**. En cuanto a las reservas para la soja de segunda son muy escasas, **"deberá llover por lo menos más de 100 mm, para estar tranquilos"**, advierten los ingenieros. Las emergencias de soja, en general, son buenas; solo muy pocos lotes fueron afectados por las lluvias ocurridas días atrás. En los lotes más avanzados se observan **isocas bolilleras**. Por el momento, no preocupan. También se observan ninfas de **trips**. **"Si no llueve bien, estas dos plagas podrían convertirse en un grave problema"**, indican los técnicos. En malezas, el crecimiento de sorgo de Alepo resistente y eleusine siguen ocupando la primera plana de la preocupación de los ingenieros. Se cosecharon los primeros lotes de trigo, con algo de humedad, con **rendimientos que superaron los 31 qq/ha**. **"La media podría alcanzar los 35 qq/ha y algunos lotes llegarán a 40 qq/ha"**, aseveran los técnicos. **Los maíces están muy buenos**, hay lotes de 6 hojas y otros con 4 hojas. La mayoría se fertilizó con nitrógeno, en algunos casos se hizo la segunda aplicación. Por falta de lluvias, hubo escapes de malezas. **Algunos lotes a mitad de diciembre, entrarán en floración, serán necesarias buenas lluvias para que no haya estrés hídrico**. Comenzará en pocos

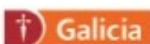
días más la siembra de los maíces tardíos y los de segunda sobre legumbres. La intención de siembra se mantendrá **igual** que la campaña pasada.

En la zona de **San Gregorio**, los trigos están alcanzando la madurez fisiológica. En 15 días más se estará en plena cosecha. Los agrónomos describen distintas situaciones del cultivo, "por un lado hay zonas más medianosas, al oeste de San Gregorio. Se tratan de lotes quebrados con partes de loma. En estos ambientes estimamos un rinde de **25 a 35 qq/ha**. Por otro lado, los lotes más planos y con mejores suelos, al este de San Gregorio, los rindes podrían alcanzar los **40 a 55 qq/ha**. Los maíces se ven en buen estado, con 3 a 5 hojas, según la fecha en que fueron sembrados. Los lotes sembrados a fin de octubre de soja están emergiendo en buenas condiciones. "Los cuadros que se sembraron la semana pasada van a emerger bien con la última lluvia. Pero la humedad es muy justa", indican. En la zona hubo eventos de lluvias de 3 a 4 mm, **"no revierten la situación y las reservas de humedad del suelo son regulares a críticas"**, concluyen.

### SUBZONA III

En **Pergamino**, las lluvias del fin de semana pasado fueron dispersas. Hacia el noreste, yendo hacia las zonas de **Acevedo, o Conesa**, dejaron algunos milímetros más. Pero **la falta de agua se marca en la zona, los maíces tempranos lo están sufriendo, "están muy achicharrados desde la semana pasada"**, comentan los ingenieros. El acartuchamiento de hojas y la pérdida de vitalidad son evidentes. En cuanto al trigo, la cosecha aún no comenzó. **"Sí, se trillaron lotes de arveja con 18 a 20 quintales. En trigo se esperan rindes de 30 a 45 quintales. Los cuadros se fertilizaron muy bien pero la falta de agua ha limitado las posibilidades**, en una semana veremos cómo terminan", indican. Falta un **10 a 15%** para terminar con las siembras de soja. **Para las sojas de segunda, no solo que no hay reservas, tampoco hay**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





Semana al 21 de noviembre de 2019 - N° 633 - AÑO XI - INFORME SEMANAL ZONA NUCLEO

**humedad para la siembra. "Necesitamos al menos 70 mm, para arrancar"**, explican en el área.

Las lluvias del fin de semana fueron **escasas y muy dispares** en **San Antonio de Areco: 5 mm a 25 mm**. "Fueron muy puntuales, pero esta vez las zonas más secas recibieron los chaparrones más abundantes", indican los técnicos. **Para la soja de segunda no hay prácticamente reservas**. La siembra de los maíces tardíos también depende de nuevas lluvias. La intención es **menor** a la del año pasado. "**El maíz de primera ganó protagonismo**", mencionan los ingenieros. La siembra de soja avanza sobre los últimos lotes; **resta un 20%** del área intencionada. Lo implantado está **emergiendo en muy buenas condiciones**, sin presencia de plagas, pero con presencia de malezas como **rama negra y yuyo colorado**, "**cada año avanzan más**", advierten. Los maíces tempranos se encuentran desplegando entre la sexta a la octava hoja, en **muy buenas condiciones**. No hay presencia de plagas ni enfermedades que estén afectando. Se han realizado las fertilizaciones con nitrógeno. Los profesionales comentan que en algunos lotes puntuales, **al mediodía se empiezan a encartuchar hojas**. En pocos días más comenzará la trilla de los primeros lotes de trigo en la localidad.

**10 a 25 mm** se registraron en **Marcos Juárez** durante el fin de semana. Resta sembrar un **20%** del área con soja de primera. Una vez que se pueda ingresar a los lotes se completará. Los primeros cuadros implantados están emergiendo con **muy buenas condiciones**, sin presencia de plagas. Las malezas se han controlado eficazmente pero con **mayores dosis** que años anteriores. Con respecto a las reservas de agua para soja de segunda, "**venimos muy ajustados**", advierten los ingenieros. En los maíces tempranos también se empieza a notar la deficiencia hídrica, "**se necesita un aporte de agua pronto**", indican. El cereal se encuentra con tres hasta ocho hojas desplegadas, ya que hubo **dos fechas de siembra bien definidas: mitad de septiembre y mediados de octubre**. Se están refertilizando la mayoría de los lotes. En cuanto a los maíces de diciembre, se va a sembrar **menos** superficie que años anteriores, "**preocupan los cambios en los derechos de exportación**", mencionan los profesionales. En esta semana comenzará la cosecha de trigo.

## SUBZONA VI

10 a 15 mm dejó la tormenta del fin de semana en **General Pinto**. Los maíces están desarrollándose bien, **por ahora no se notan síntomas de falta de agua**. **Sí, se notan estresados hacia el oeste, camino a General Villegas**, comentan los técnicos. Quedan muy pocos lotes pendientes para terminar con la soja de primera. Todavía no hay lotes trillados de trigo, **pero siguen manteniéndose las expectativas de alcanzar los 43 qq/ha como promedio del área**.

## SUBZONA V

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





## INDICADORES CLIMÁTICOS

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

### Sábado con lluvias aisladas

**Semana con precipitaciones de dispar intensidad, intermitentes y aisladas. La tormentas de mayor intensidad y más generalizadas se esperan el lunes 25.**

Durante el **jueves** se prevén algunos desarrollos aislados, de bajo acumulado sobre la **región GEA**. Esta situación se podría potenciar durante el **viernes**, también con desarrollos aislados. **Los eventos previstos podrían ser fuertes, aunque puntuales. El sábado no se registrarán precipitaciones, pero rápidamente la situación cambia con el transcurso del domingo por el avance de un importante sistema de tormentas hacia la región central del país. Durante el lunes se prevén las precipitaciones más importantes. Habrá lluvias y tormentas de moderada a fuerte intensidad y de manera generalizada en gran parte de la región GEA. A partir del martes y hasta el final del período de pronóstico se espera que las condiciones se estabilicen, con un descenso de las marcas térmicas y una importante disminución de la humedad en las capas bajas de la atmósfera.**

En el caso de las marcas térmicas, se espera una semana algo más estable, con valores superiores a los medios estacionales durante gran parte del período de pronóstico. **Durante el próximo martes se prevé el ingreso de una masa de aire más fresco y seco**, que provocará un descenso de la temperatura en toda la región.

La circulación del viento, en general, prevalecerá del sector norte, aportando temperaturas elevadas y un importante contenido de humedad en las capas bajas de la atmósfera. Durante la jornada del próximo martes se espera que el viento rote al sur, fomentando las condiciones de estabilidad sobre toda la región.

Se espera una semana con abundante nubosidad en toda la región y recién hacia el final del período de pronóstico el cielo

se presentará despejado acompañando las condiciones de **tiempo estable**.

Lo que pasó con el clima en la última semana en la **región núcleo**  
**Córdoba recibió los mayores milimetrajés**

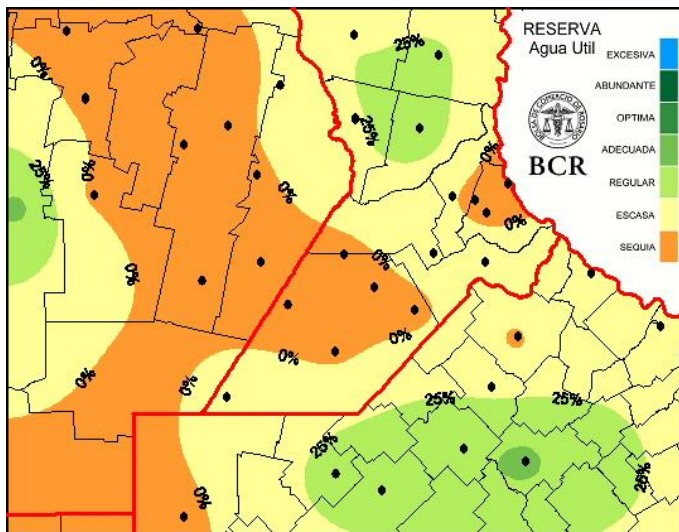
**Acumuló entre 20 y 30 mm. Santa Fe se mantuvo con un promedio de 5 a 25 mm y Buenos Aires acumuló entre 5 y 10 mm.**

Los mayores registros fueron los de las localidades de **Canals**, con un total de **34,2 mm**, seguido de **Bigand**, con **32,2 mm**.

En cuanto a las marcas térmicas, los registros máximos se ubicaron entre **34 y 36°C**, superando a los de la semana pasada y **por lejos a los promedios normales para el mes en curso**. Las temperaturas más elevadas se concentraron sobre **Noetinger y Hernando**, que registraron **38,7°C y 38,4°C** respectivamente. Las marcas mínimas se presentaron dentro de los niveles medios estacionales, ya que los valores oscilaron entre **14 y 16°C**. También superaron los registrados de la semana anterior. El valor más bajo en la región fue de **13,4°C** y se midió en **Junín**.

Las buenas condiciones de humedad edáfica que se observaban sobre **Buenos Aires** se han deteriorado debido a las escasas lluvias y las elevadas temperaturas. Y las lluvias registradas sobre **Santa Fe y Córdoba no fueron suficientes para mejorar el estado de las reservas**.

Para los próximos 15 días sobre el norte de Buenos Aires se necesitan lluvias con registros entre **60 y 80 mm**, sobre Santa Fe entre **100 y 130 mm** y en la provincia de Córdoba, entre **140 y 180 mm** para que las condiciones de humedad sean óptimas en toda la región.



Hay una gran ansiedad en la espera del desarrollo de lluvias de los próximos días. Para volver a contar con niveles adecuados de reservas, **las precipitaciones necesarias en las áreas más comprometidas superan los 120 mm para la segunda quincena de noviembre**. Los cultivos pueden reaccionar favorablemente con menores acumulados, **aun así este nivel deficitario es un claro indicador de las condiciones en que los cultivos están transitando esta altura del año**.

**La mitad de la primavera quedó atrás y el patrón pluvial sobre la zona agrícola sigue sin cumplir con las estadísticas.** Los pronósticos indican que las condiciones de estabilidad de la atmósfera empiezan a ceder. Un mayor caudal de agua puede estar en camino sobre el final de noviembre. A pesar de esto tal vez no alcancen para satisfacer los montos necesarios para optimizar las reservas hídricas, pero habrá mejoras generalizadas en gran parte de la región pampeana.

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

## Final de noviembre: este argentino con mayores chances de precipitaciones generosas

**José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas**

Durante la primera quincena de noviembre las precipitaciones han mejorado sobre la franja oeste. **Pero los acumulados han sido insuficientes en el norte del país y de la región pampeana que arrastra la mayor falta de agua.**

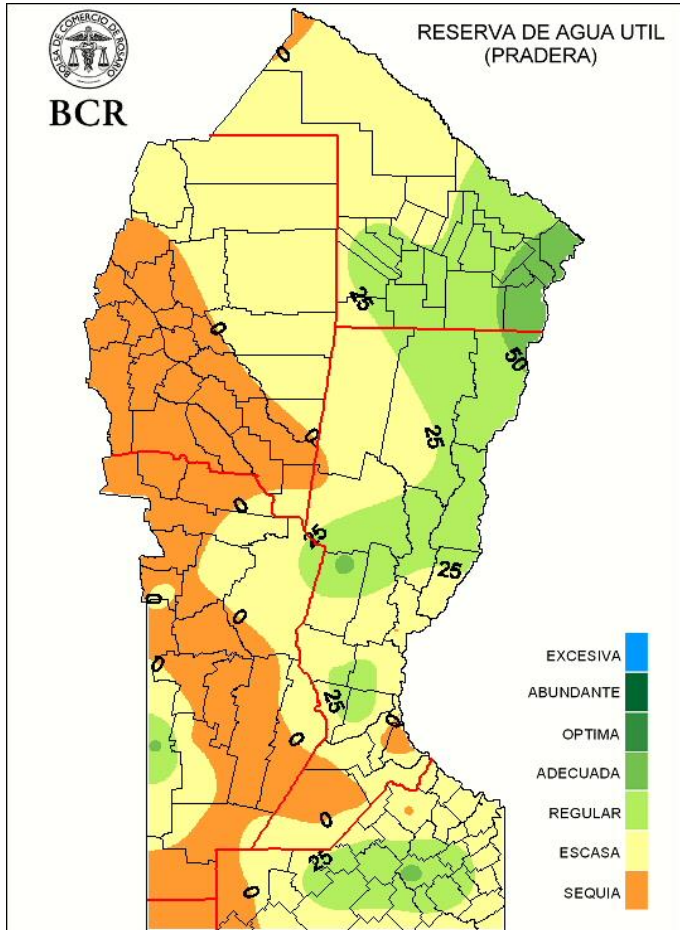
**Las lluvias han quedado por debajo de los valores estadísticos en Chaco, Santiago del Estero, norte de Santa Fe, gran parte de Buenos Aires (salvo algunos sectores del sudeste), La Pampa y sudoeste de Córdoba.** Estas regiones no vienen de un octubre demasiado generoso y en esta época del año la demanda atmosférica se agudiza, deteriorando más rápido las reservas, aun sin considerar el requerimiento de los cultivos. **Por ello, las precipitaciones moderadas no alcanzan para mejorar la humedad de los suelos. El escenario no es crítico pero si ajusta con mucha presión el cierre de noviembre.**

**Sin el aporte de forzantes de escala global, los protagonistas de esta campaña serán los eventos precipitantes de escala regional.** Por lo tanto, la siembra gruesa tendrá que transitarse con lluvias dentro de las medias estacionales y reservas que se mantendrán regulares. Las precipitaciones pueden mejorar ocasionalmente las provisiones hídricas de los suelos, pero **sin que se generalicen zonas con sobrantes significativos.**

Como ya ha ocurrido, pueden darse situaciones en áreas reducidas por eventos puntuales. **Las regiones del este argentino tienen las mayores chances de recibir un aporte más generoso de precipitaciones de aquí al final de noviembre.**

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas





GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

