

Entre el 2020 y lo que va del 2021 faltan 300 mm en la región: ¿qué puede esperarse de las lluvias de octubre?

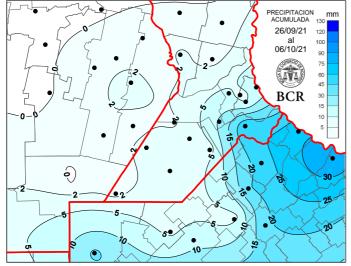
Hay localidades en que faltan entre 500 a 700 mm. "Argentina no solo debe afrontar un escenario de Niña por delante, sino que arrastra la deuda de milímetros de las últimas dos campañas", advierte Elorriaga. ¿Qué tiene que pasar para que lleguen las lluvias?

Probabilidad de lluvias para el domingo

A partir del domingo hay posibilidades de recibir algunos milímetros. Se esperan tormentas de variada intensidad, que podrían extenderse hasta el lunes o martes.

"Se espera un trimestre hídricamente deficitario, con mejoras transitorias dentro de un contexto de lluvias ajustadas", comenta José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas.

Lluvias: octubre comenzó con mucha incertidumbre

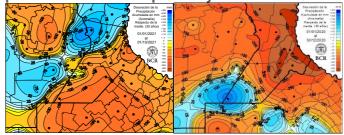


"Después de un inicio generoso en setiembre, la dinámica atmosférica no logró aprovechar la alta disponibilidad de humedad". Tampoco octubre arrancó como se esperaba: "las persistentes masas de aire húmedo

presentes sobre el centro norte del país no lograron generar precipitaciones significativas", explica el consultor Elorriaga. En la región núcleo, los acumulados del 26/9 al 6/10 solo fueron para una porción del NE bonaerense: Ramallo registró 33,2 mm, Pergamino 21,6 mm; en Junín solo fueron 3,6 mm. El 70% de la región recibió menos de 5 mm. La región pampeana recibió algunas lluvias muy modestas sobre el centro y sur de Buenos Aires con acumulados de 15 a 30 mm. Hacia el noreste, el frente dejó mejores volúmenes: 10 a 40 milímetros sobre parte de Santiago del Estero, Chaco. Hubo mayores montos en Formosa, Corrientes y Misiones.

En rojo: entre el 2020 y lo que va del 2021 faltan 300 mm en la región

"La situación para los cultivos es de gran complejidad: este será el segundo año de reticencia pluvial", advierte Aiello. "Argentina no solo debe afrontar un escenario de Niña por delante, sino que arrastra la deuda de milímetros de las últimas dos campañas", agrega Elorriaga. Y lo dice porque éste es el problema de fondo de la campaña 2021/22. Los milímetros acumulados desde principios del 2021 al 6 de octubre muestran que —en promedio— faltan 75 mm frente a las estadísticas de los últimos 30 años. El grave problema es que se suma la faltante del año pasado: la región terminó en promedio con 225 mm por debajo de la media.



El resultado sale de comparar la precipitación anual de cada localidad monitoreada con la red GEA con su respectiva media pluvial de los últimos 30 años. Desde el 1/1/2020 al 5/10/2021, hay localidades a las que les faltan entre 500 a 700 mm. En Rosario la faltante es de 727 mm. Le sigue Labordeboy (con 617mm), Álvarez (606













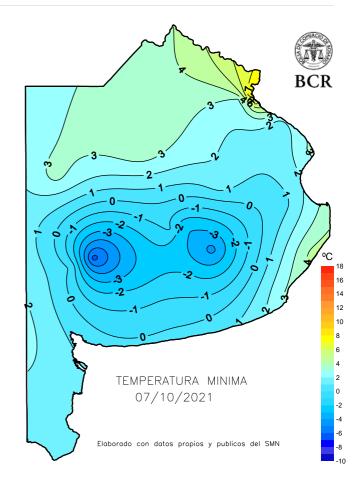
mm), Bigand (547 mm), Ramallo (546 mm), Pujato (508 mm) y Zaballa (490 mm).

¿Qué se puede esperar de las lluvias de octubre?

¿Porque las tormentas de la semana pasada no dejaron agua? ¿Es culpa de "La Niña"? Aiello, responde que no, "aunque el evento está próximo a establecerse, el enfriamiento del Pacifico todavía es muy leve para afectar negativamente el régimen de lluvias de la región pampeana". Elorriaga explica que el problema son los mecanismos atmosféricos regionales: "no están funcionando del modo que se espera para el inicio del **semestre cálido**. Entonces, ¿qué es lo que tiene que pasar para que lleguen las recargas de primavera? "Tiene que cambiar la circulación que actualmente domina en Argentina: el aire frío que ingresa por el sur de la región pampeana a intervalos regulares dificulta el ingreso de aire más húmedo que aportan las dinámicas zonales independientemente de los forzantes globales", dice Elorriaga. Las proyecciones que brindan los modelos para la primera quincena de octubre no son alentadores: "el comportamiento más probable es la continuidad del ambiente frío y seco con pasajes frontales que provocarán lluvias modestas similares a las que se desarrollaron en el arrangue del mes". "El último trimestre del año inicia con condiciones pluviales pobres. Los forzantes de escala regional todavía no han logrado responder activamente para que se alcancen los patrones normales de precipitación. Es probable que una mejora en el volumen de las lluvias se produzca recién hacia la última década del mes de octubre".

Primavera con heladas de hasta 6°C bajo cero

En la madrugada del jueves (7/10), el reciente ingreso de aire muy frío desde el sur hacia la región central provocó un fuerte descenso térmico y heladas generalizadas en Buenos Aires. El registro más bajo fue el de Coronel Suarez con -6°C. Les sigue Tandil con -4°C, y Azul con -2,8°C.



En trigo resurge la condición regular: ya son 50.000 ha y hay reducción en estimaciones de rinde

La falta de agua y heladas agravadas por la sequía vuelven a poner en jaque al trigo de la región. Queda muy poco de las reservas de agua que dejo la lluvia a principios de septiembre. Esta semana aparecieron 50.000 ha en estado regular y en las zonas más deterioradas se estiman reducciones en el potencial de **rinde.** En el centro sur santafesino, "los trigos sembrados tarde usaron el agua de principios de setiembre para su crecimiento y les cuesta largar la espiga", explican los técnicos. Y ahora se suma el temor de registros muy bajos de temperaturas, por lo que seguiría incrementándose el hectareaje en condiciones regulares. En Cañada de Gómez los bajos fueron los

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas











Guía Estratégica para el Agro Tel: (54 – 341) 5258300 / 4102600 Internos: 1098 / 1099 E-mail: GEA Guia@bcr.com.ar www.bcr.com.ar/gea



sectores más afectados por las heladas. Allí la proyección de rindes paso de 50 a 30 gg/ha. En cambio, los primeros cuadros sembrados ya están formando el grano y se están manteniendo con la lluvia de hace un mes atrás. Podrían alcanzar un buen rinde. Hacia el sur provincial, si bien el estado del cultivo es muy bueno, la falta de agua se vería reflejada en los próximos días si no aparecen lluvias pronto. La mayoría de los lotes está entrando en espigazón. El trigo del norte bonaerense que no recibió agua a principios de octubre, manifiesta un gran deterioro y ya presentan un techo de rendimiento. En el sudeste cordobés, los trigos están más petizos que otros años. En Laborde ahora se estima un rinde de 40 qq/ha.

Falta por sembrar el 23% del maíz temprano

Se avanzó muy poco con la siembra del cereal en los últimos 7 días, solo se siguió sembrando en la zona que recibió agua en el NE bonaerense. Incluso hasta Colón, pero más allá, desde Wheel Wright, Hughes y Juncal la falta de agua sique paralizando las sembradoras. "Se necesita urgente una buena lluvia, incluso para sembrar soja", advierten los técnicos zonales. En Pergamino "hay un 20 a 30 % de maíz temprano sin implantar por falta de humedad". En Canals, sureste cordobés, la situación hídrica es más preocupante. "Las últimas lluvias de consideración tuvieron lugar hace tiempo: fueron en mayo". Allí, solo hay implantado un 60% del área destinada a maíz temprano. "Este año había mucha intención de maíz tardío y como viene la cosa, vamos a tener 50 y 50", refieren los asesores sobre la superficie que quedará repartida en ambas fechas de siembra en la zona de Laborde. En Venado Tuerto, Cafferata y zona de influencia el avance de siembra es similar, quedando aún un 40%. A esta altura del partido la última chance son las precipitaciones de este fin de semana. Lo que resta pasara a fechas tardías. El centro santafecino va a la cabeza de la siembra, habiendo cumplimentado con la totalidad de la superficie intencionada para fechas tempranas. La falta de humedad en el perfil trae consigo problemas. Comienzan a aparecer daños por orugas cortadoras gusanos blancos en cultivos recientemente emergidos por deficiente incorporación de los insecticidas en la matriz del suelo. Y lo mismo sucede con los herbicidas pre-emergentes: "vamos a tener muchos escapes de malezas en los lotes", advierten. Por último otro cultivo que comienza a sentir la falta de agua es el sorgo, la ventana de siembra comienza este fin de semana, pero no hay agua en la cama de siembra.

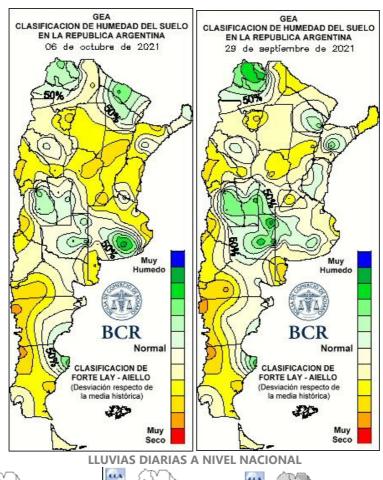


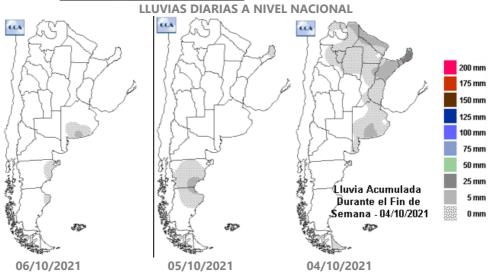
























INDICADORES CLIMÁTICOS

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

Probabilidad de **lluvias** domingo

A partir del domingo hay posibilidades de recibir algunos milímetros. Se esperan tormentas de variada intensidad, que podrían extenderse hasta el lunes o martes.

El ingreso de una masa de aire frío y seco mantendrá el tiempo estable en el inicio del período de pronóstico, con bajas temperaturas y poca presencia de humedad en las capas bajas de la atmósfera sobre la zona GEA. A partir del domingo el escenario comenzará a cambiar. La circulación del viento del sector norte irá aportando humedad y se combinará con una perturbación de niveles medios de la troposfera, provocando condiciones de tiempo inestable, con la probabilidad de lluvias y algunas tormentas de variada intensidad, que podrían extenderse hasta el lunes o martes.

Las **temperaturas** presentarán valores muy bajos en las primeras horas del día jueves 7, incluso con el registro de heladas que en algunas zonas podrían ser fuertes. A partir del viernes la circulación del viento del sector norte potenciará un ascenso de los registros térmicos, que se mantendrá durante el fin de semana. Posteriormente se prevé que el viento rote al sector sur o sudeste y las temperaturas vuelvan a caer a valores moderados, aunque ya no se espera el registro de heladas.

La circulación del viento presentará dos momentos bien diferenciados entre sí, la primera parte del periodo con presencia de viento del sector norte fomentando el incremento térmico y una segunda mitad con viento del sector sur o sudeste, que mantendrá temperaturas moderadas y condiciones de inestabilidad sobre la zona GEA.

La **cobertura nubosa** será escasa los primeros cuatro días del período, luego la nubosidad se incrementará de manera notable favoreciendo las condiciones de tiempo inestable entre el domingo y el martes.

La **humedad en las capas bajas de la atmósfera** también será muy escasa en los primeros días, pero luego, la presencia del viento del sector norte, irá impulsando su incremento y el aumento de la inestabilidad sobre la región GEA.

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

Lluvias de variada intensidad en la región

Los núcleos más importantes se registraron sobre el noreste de Buenos Aires, superando los 20 mm.

Se destaca **Baradero**, con **30 mm** semanales. El resto de la zona GEA presentó lluvias en forma más débil y aislada, incluso con sectores de Córdoba que no recibieron precipitaciones.

Las **temperaturas** tuvieron valores muy variados a lo largo del periodo, con un promedio entre 25°C y 28°C y máximos semanales que llegaron a 31°C especialmente en la provincia de Córdoba. El dato más destacado se midió en **Noetinger**, Córdoba, con un registro de 31,2°C. Las marcas fueron levemente inferiores a las de la semana pasada pero dentro de los parámetros normales para la época del año. Las **mínimas** fueron inferiores al periodo anterior y por debajo de los promedios normales estacionales. Las temperaturas más bajas oscilaron entre 2°C y 4°C y el valor extremo fue el medido en la localidad de General Pinto, en la provincia de Buenos Aires, con **0,2°C**.

Con este panorama se ha profundizado la diferencia de las reservas de humedad del suelo entre el noreste de Buenos Aires y el resto de la región. Se observa claramente que la humedad edáfica es relativamente buena en el noreste de Buenos Aires y entre regular y escasa en el resto de la







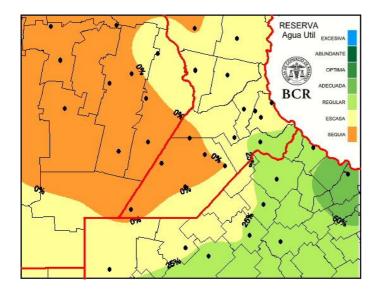






región GEA. Un núcleo muy importante presenta características de seguía, abarcando gran parte de la provincia de Córdoba y algunos puntos del extremo sudoeste de Santa Fe.

Para los próximos quince días, se necesitan registros de lluvia entre 120 y 140 mm con picos máximos de hasta 160 mm sobre Córdoba para alcanzar niveles óptimos de reservas. Sobre el **noreste de Buenos Aires** se requieren registros en el orden de los 40 a 60 mm y en Santa Fe, donde la situación se mantiene regular, alcanza con acumulados entre 80 y 100mm para lograr condiciones óptimas.



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

"Se espera un trimestre hídricamente deficitario, con mejoras transitorias dentro de un contexto de lluvias ajustadas"

Después de un inicio pluvialmente generoso, setiembre deja decepción: solo se produjeron desarrollos moderados a débiles. Si bien la oferta de agua del setiembre fue mejor

que la de agosto, la dinámica atmosférica no logró aprovechar la alta disponibilidad de humedad.

Tampoco octubre arrancó de la manera esperada en las zonas donde el requerimiento hídrico es urgente. Las persistentes masas de aire húmedo presentes sobre el centro norte del país no tuvieron la capacidad de generar precipitaciones significativas en el inicio del nuevo mes. La región pampeana solo recibió algunas Iluvias muy modestas sobre su extremo sur. El lado positivo fue el avance en cobertura hacia el noreste dejando acumulados de mejor volumen, entre 10 y 40 milímetros, sobre el NEA.

La dispar distribución de las lluvias benefició especialmente a La Pampa y al centro sur de Buenos Aires, dejando un destacado gradiente este oeste sobre la región núcleo. Los mecanismos atmosféricos regionales no están funcionando del modo que se espera para el inicio del semestre cálido. Por eso el panorama hídrico es más complejo a cada día que pasa.

Este funcionamiento deficitario no es debido al fenómeno la Niña. Aunque que el evento está próximo a establecerse, el enfriamiento del Pacifico todavía es muy leve para afectar negativamente el régimen de lluvias de la región pampeana.

La situación para los cultivos es de gran complejidad: este será el segundo año de reticencia pluvial. Argentina, no solo debe afrontar un escenario de Niña por delante, sino que arrastra la deuda de milímetros que caracterizaron a las últimas dos campañas. Dicho de otra forma, el problema es que no tendremos "un Niño" que pueda compensar la sucesión de los periodos secos.

El aire frío ingresando por el sur de la región pampeana a intervalos regulares, dificulta el ingreso de aire más húmedo que aportan las dinámicas zonales extra Niña y extra Atlántico. De este modo las condiciones de escala













regional no están resultando eficientes para mejorar el régimen pluvial en las zonas productivas del centro del país.

El panorama que brindan las proyecciones de los modelos no es alentador para la primera quincena de octubre. El comportamiento más probable es la continuidad de un ambiente frío y seco con pasajes frontales que provocarán Iluvias modestas similares a las que se desarrollaron en el arrangue del mes.

El último trimestre del año inicia con condiciones pluviales pobres. Los forzantes de escala regional todavía no han logrado responder activamente para que se alcancen los patrones normales de precipitación. Es probable que una mejora en el volumen de las lluvias se produzca recién hacia la última década del mes de octubre.

Con este escenario se espera un trimestre hídricamente deficitario, con mejoras transitorias que permitirán administrar las estrategias de siembra dentro de un contexto de lluvias ajustadas y un techo establecido por los valores acumulados normales estacionales.

