



2020 cierra con una deuda superior a los 400 mm en el sur de Santa Fe

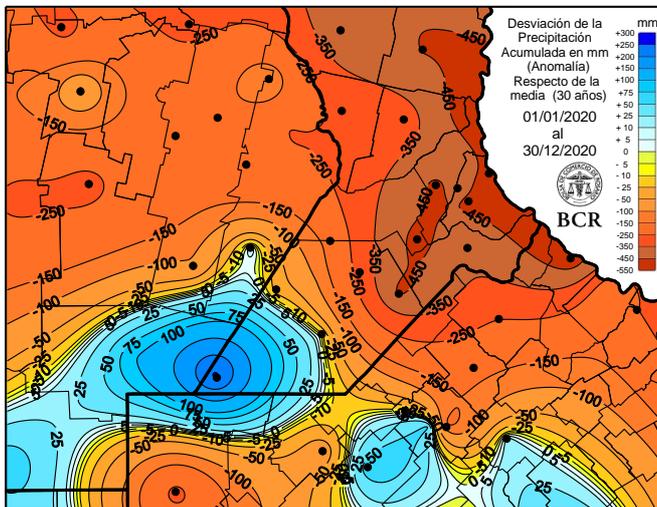
Casi la mitad de la región núcleo tiene una faltante de agua anual mayor a los 250 mm respecto de la media pluvial de los últimos 30 años. Hay 9 localidades, 8 en Santa Fe y una en Buenos Aires, en el que el 2020 se despide con una deuda que supera los 400 mm.

No se prevén nuevas precipitaciones en la región durante la semana

Un centro de alta presión dominará en gran parte del país, manteniendo viento del sector sur y escasa humedad en las capas bajas de la atmósfera.

“La efectividad del anticiclón del Atlántico sigue moderando “La Niña”. Ha sido responsable de estos oportunos desarrollos pluviales” comenta José Luis Aiello, Dr. en Cs. Atmosféricas.

La sequía del 2020: el mapa rojo de la deuda de milímetros



El año de la pandemia cierra con gran parte de la región núcleo con los números de lluvias anuales en rojo. En términos productivos, la falta de agua del 2020 le costó a la región 2,25 Mt de soja del ciclo previo y 2,5 Mt al

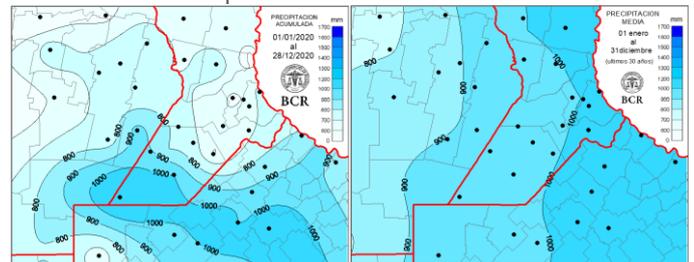
trigo 2020/21 respecto de la producción que se esperaba. La imagen surge al comparar la precipitación anual de cada localidad monitoreada con la red GEA con su respectiva media pluvial de los últimos 30 años. Esto muestra que casi la mitad de la región núcleo cierra el año con una falta de agua mayor a los 250 mm. En 30 de las 35 estaciones meteorológicas de la red GEA los volúmenes anuales respecto de la media anual de los últimos 30 años, en promedio, son un 27% menor.

Lo peor está en el sureste de Santa Fe

Hay 9 localidades, 8 de Santa Fe y una en Buenos Aires, en el que el 2020 se despide con una deuda que supera los 400 mm. Rosario cierra con 540 mm menos, en Ramallo faltaron 515 mm, en Bigand y Pujato 470 mm. En términos porcentuales, allí faltó entre el 40 y el 45% de lluvias anuales. El anillo que le sigue a esta zona lo conforman 12 estaciones de Córdoba, Santa Fe y del extremo este de Buenos Aires donde faltan entre 200 y 400 mm para alcanzar las medias históricas anuales. Allí el 2020 deja una deuda hídrica del 20 al 35%.

Las localidades que le ganaron al 2020

El típico gradiente de 800 a 1200 milímetros de este a oeste quedó muy lejos en este año 2020. Pero la distribución de las lluvias sí favoreció al **centronorte de Buenos Aires y al extremo sur de Santa Fe**. Rufino quedó con 260 mm (28%) por encima de las estadísticas y un acumulado anual de 1.170 mm. Lincoln, Junín y Chacabuco también recibieron más: le ganaron a sus medias históricas anuales de lluvias por 1 a 7 %.



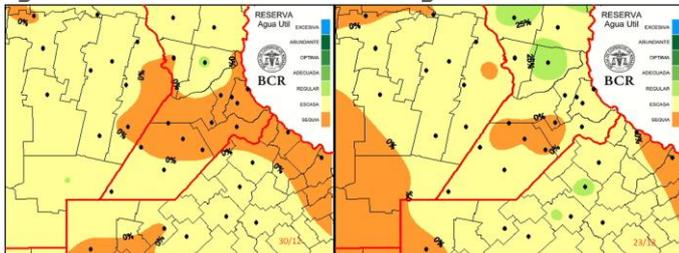
GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:





Las últimas lluvias del año no cumplieron con lo que mostraban los modelos en la región

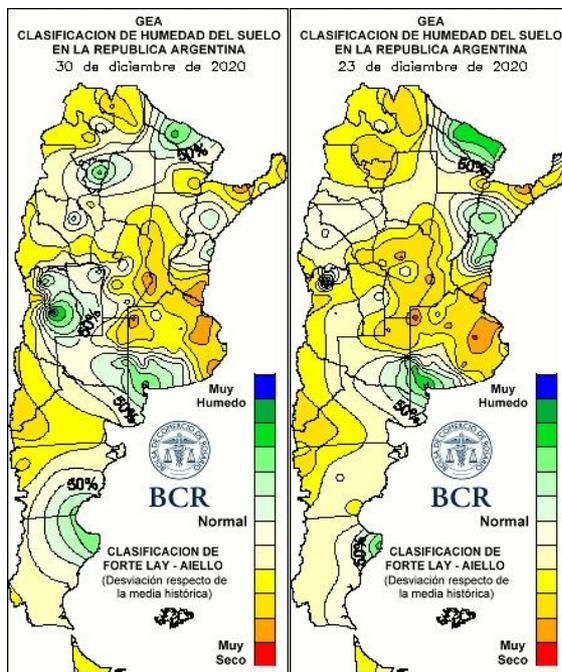
El penúltimo día del año comenzó con lluvias. Se esperaban que sean generalizadas y con volúmenes importantes pero la tormenta ya pasó por el norte de Buenos Aires y dejó acumulados en torno a los 10 mm. En el sur de Córdoba y sur de Santa Fe los valores van de 7 a 14 mm y en La Pampa tan solo 7 a 8 mm. En el corazón productivo de Argentina, la falta de agua se agravó notablemente en toda la región.



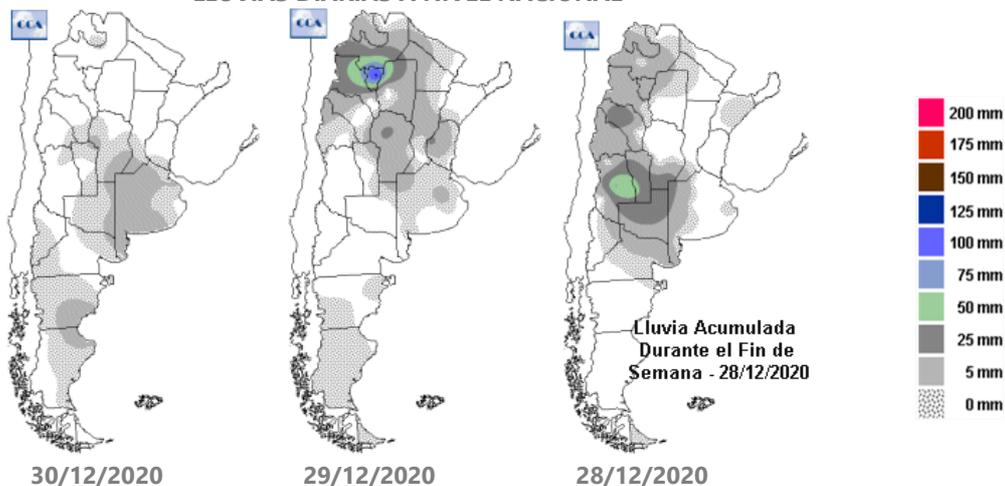
Las elevadas temperaturas y las lluvias erráticas han hecho desaparecer los sectores que presentaban humedad regular. La característica de sequía leve (o humedad escasa) domina en el 80% de área y la en el 20% del territorio. Para alcanzar niveles óptimos de humedad de suelo en toda la región son necesarios acumulados de 120 a 140 mm durante los próximos 15 días, justo en pleno período crítico del maíz.

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:





LLUVIAS DIARIAS A NIVEL NACIONAL



GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas:





INDICADORES CLIMÁTICOS

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

No se prevén nuevas precipitaciones en la región durante la semana

Un centro de alta presión dominará gran parte del país, manteniendo viento del sector sur y escasa humedad en las capas bajas de la atmósfera.

El período comprendido entre el jueves 31 de diciembre y el miércoles 6 de enero comenzará con características de tiempo estable.

Luego del pasaje del sistema frontal frío que provocó precipitaciones de variada intensidad, el ingreso de una masa de aire más frío y seco volverá a generar características de estabilidad en toda la zona GEA. No se prevén nuevas precipitaciones en la región durante la semana, ya que prevalecerá un centro de alta presión que dominará gran parte del país, manteniendo viento del sector sur y poco contenido de humedad en las capas bajas de la atmósfera.

Las marcas térmicas serán relativamente bajas en el inicio del periodo pero esto rápidamente cambiará, ya que el viento se ubicará del sector norte provocando un nuevo e importante ascenso de la temperatura. **Los valores más altos se registrarían entre el martes y miércoles próximo.**

La circulación del viento será uno de los factores claves de la semana, primero con circulación moderada del sur, **fomentando el ingreso de aire más frío y seco** y luego con la rotación al sector norte que potenciará el progresivo aumento de las temperaturas. En general la intensidad del viento, tanto del sur como del norte, será moderada.

La cobertura nubosa será muy poca, el cielo en general se presentará mayormente despejado, especialmente en el inicio de la semana de análisis. Con el correr de los días la cobertura nubosa se irá incrementando pero siempre se mantendrá escasa.

La humedad en las capas bajas de la atmósfera también será muy escasa durante la mayor parte del período de pronóstico, recién hacia el final del mismo mostraría un progresivo incremento, aportado por la importante circulación del viento prevaleciente del sector norte. Pero este aumento no será suficiente para generar condiciones de tiempo inestable.

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

Otra vez, lluvias dispares en la región

Las lluvias fueron muy escasas, como en el noreste de Buenos Aires y el sur de Santa Fe. Hubo registros importantes en sectores de Córdoba.

En la semana comprendida entre el jueves 24 y el miércoles 30 de diciembre, las lluvias fueron nuevamente dispares en la región núcleo. Entre los datos recopilados de las estaciones que componen la red GEA se pueden destacar los registros de **Colonia Almada, en la provincia de Córdoba, con 48 mm semanales, seguido de Pozo del Molle, en la misma provincia, con un total de 46,4 mm semanales.** El resto de la región presentó lluvias muy variables, que van de **0 a 36 mm.**

Las marcas térmicas del periodo presentaron registros muy superiores a los normales para la época del año. Los valores máximos quedaron en el rango de **38°C a 40°C** siendo levemente superiores a los de la semana pasada. El dato más destacado se midió en la localidad de **Noetinger**, en la provincia de Córdoba, con un registro de **41,6°C.**

Las mínimas también fueron superiores a las del periodo previo, aunque dentro de los parámetros normales estacionales, con registros entre 14 y 16°C. El valor más bajo fue el de la localidad de **Chacabuco**, en Buenos Aires, con **13,7°C.**

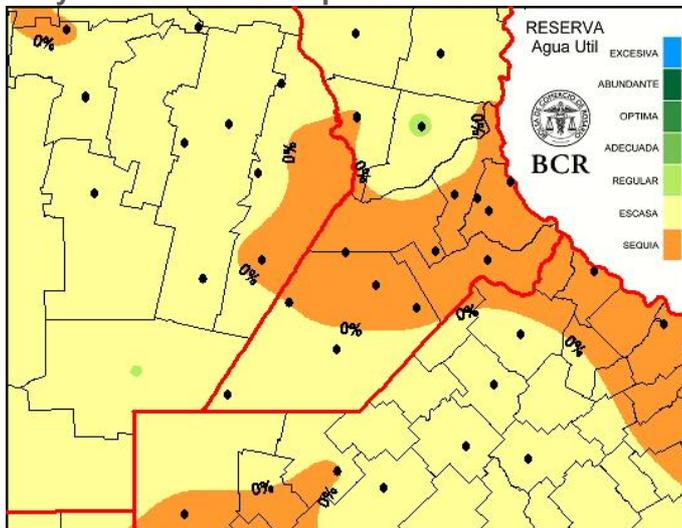
Con este panorama se puede observar que comparada con la semana pasada la humedad del suelo ha empeorado notablemente en toda la región. Las elevadas temperaturas y las lluvias erráticas volvieron a provocar

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

Nueva forma de comprar
y financiar tus
insumos agrícolas



una pérdida de humedad sobre toda la región GEA, dejando un saldo de humedad escasa o incluso con características de sequía. De hecho han desaparecido los sectores que presentaban humedad regular para pasar a una notable falta de agua en toda la región. Analizando la perspectiva para los próximos 15 días el requerimiento hídrico sigue siendo muy importante en la zona GEA, **se necesitan lluvias de gran volumen para mejorar las actuales condiciones.** Esto se debe a que las elevadas temperaturas de esta época del año generan una importante tasa de evaporación. **Para alcanzar niveles óptimos de humedad de suelo en toda la región son necesarios acumulados entre 120 y 140 mm durante los próximos 15 días.**



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

La efectividad del anticiclón del Atlántico sigue moderando "La Niña"

La última semana del 2020 culmina con precipitaciones que nuevamente presentan una gran disparidad territorial y de volumen. Las lluvias desarrolladas desde la nochebuena hasta hoy, miércoles 30, dividieron longitudinalmente nuestra región de análisis desde el norte de Buenos Aires hasta el chaco.

Una vez más la franja este de Argentina fue la menos favorecida y tanto Córdoba como el NOA, las regiones más afectadas por la sequía durante el año, recibieron el mejor caudal de agua.

Los registros semanales fueron abundantes en toda la franja oeste del país. Su máxima expresión la tuvieron en el noroeste de Santiago del Estero y Tucumán. Las provincias fueron afectadas por un fuerte temporal que acumuló entre 70 y 130 milímetros en pocas horas.

Muy distinto es el caso de la franja este donde en Santa Fe, el noreste de Buenos Aires y el sudeste de Chaco apenas lograron totalizar entre 5 y 20 milímetros.

Esta desigualdad en la distribución pluvial, sumada a condiciones de tiempo típicas de verano, es decir elevadas temperaturas y mayor cantidad de horas con elevada radiación solar, afianzan la escasez de humedad. **Cada vez más, el nivel de reservas retrocede, algo que se refleja claramente en el mapa de disponibilidad hídrica. Las zonas "verdes" o de reservas regulares, prácticamente han desaparecido del mapa, reservándose solo a pequeños sectores del extremo norte, donde las lluvias fueron más abundantes. El resto de la región presenta un amplio predominio de las condiciones de escasez o sequía.**

Culminamos así un año que en el cual las condiciones climáticas sistemáticamente han castigado pluvialmente las áreas productivas de la región pampeana tanto durante la fina como la gruesa. La única excepción es Buenos Aires que mantuvo un régimen de precipitaciones más que adecuado durante el año.

Podríamos decir "una de cal y una de arena" si analizamos lo ocurrido con las lluvias desde el inicio de la fina 2020. Cuando la siembra de trigo estaba en duda por la falta de agua las precipitaciones llegaron para posibilitar la implantación. Todo indicaba números récord de rinde para

GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas



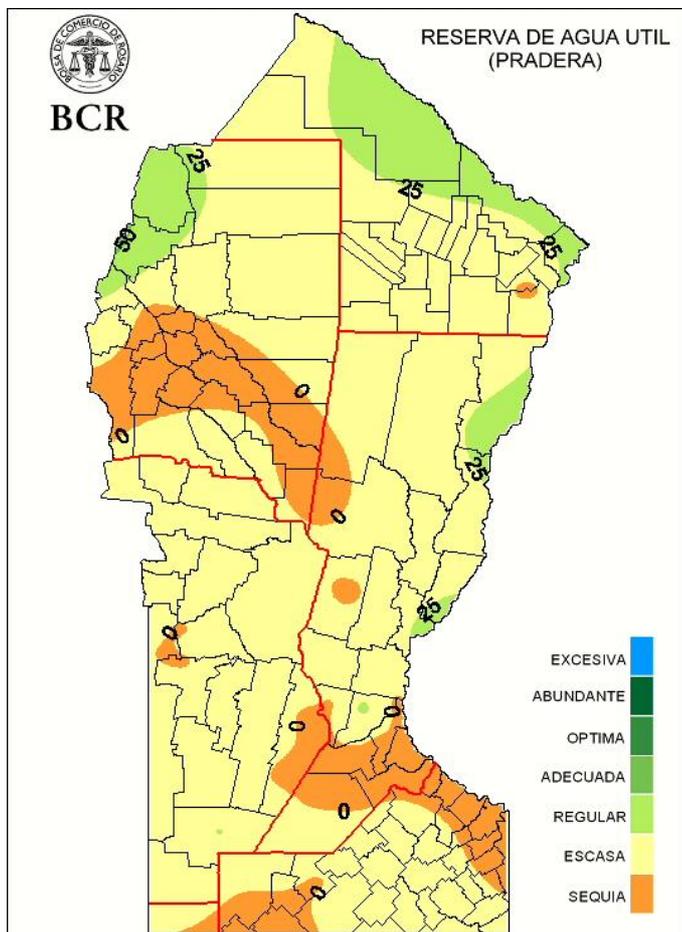


el cereal pero las lluvias profundizaron su déficit malogrando los números.

Llegó el tiempo del maíz, nuevamente en duda por la continuidad de un invierno de los más secos en años, pero una vez más el regreso de las lluvias fue oportuno para la sembrarlo dentro de las fechas de calendario. Todo se repitió con la soja de primera y de segunda, con una primavera igual de deficitaria que el invierno. **El fenómeno Niña que inicialmente se proyectó como débil finalmente se afianzó mucho más, aunque por suerte sigue moderado por la efectividad del anticiclón del Atlántico, responsable de la mayor parte de los oportunos desarrollos pluviales.**

Las campañas se llevan adelante como el tiempo lo permite y la gruesa todavía tiene margen para revertir las condiciones adversas si durante el inicio del nuevo año la situación del Pacífico se modera un poco permitiendo mejores flujos de humedad y una mayor frecuencia de lluvias por fenómenos extra Niña.

Los pronósticos no muestran precipitaciones sobre la región núcleo para los próximos días, aunque algunos modelos consideran probables algunos desarrollos dentro de la primera quincena de enero. Esto sugiere un comportamiento pluvial durante el verano similar al de la primavera: lluvias parcialmente generalizadas que aparecen una vez por mes para moderar el impacto negativo de la escasez hídrica.



GEA agradece el apoyo de las siguientes empresas

