

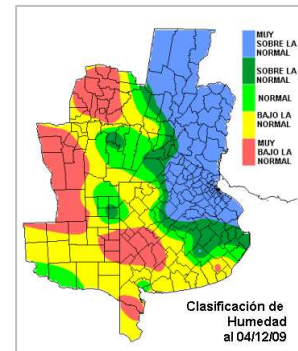
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

SE COMPLICA LA ZONA NÚCLEO **30/12/09**

La combinación de suelos saturados y la sostenida sobreoferta de agua definen una vasta zona vulnerable a inundaciones

AUMENTA EL RIESGO

En el informe climático mensual de comienzos de diciembre se mostraba el mapa de clasificación de humedad donde claramente aparecía el noreste de BA como una zona donde las reservas se ubicaban por encima de los valores normales. Si bien el mes había comenzado con una pausa en las lluvias abundantes que venían de noviembre, la tendencia del patrón de lluvias sostenía un escenario con alta probabilidad de superar los acumulados normales de precipitación para el mes de diciembre.



La segunda quincena del mes fue marcada por el ingreso y la persistencia de aire de origen tropical con alto contenido de humedad. Entonces, rápidamente volvieron las precipitaciones copiosas posicionándose principalmente sobre la franja central de la región pampeana.

Considerando aquellas condiciones iniciales, las lluvias observadas hasta el sábado 19 eran suficientes en el este de la zona núcleo para cerrar el mes sin mayores necesidades hídricas. Las lluvias que sobrevinieron luego auxiliaron a zonas que recién terminan de salir de la devastadora sequía iniciada en el último trimestre de 2008, principalmente para CB, LP y el oeste de BA, sin embargo este comportamiento fue muy perjudicial sobre el este.

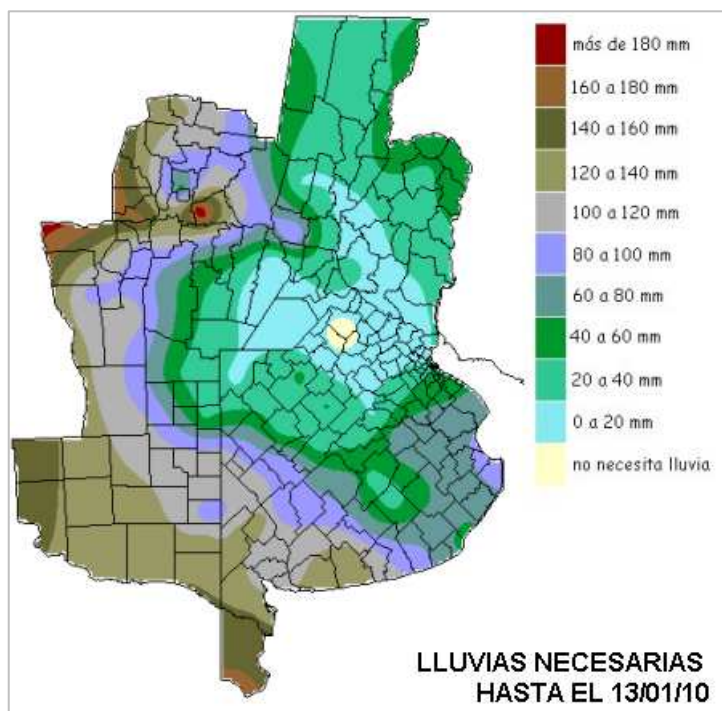
Más que abundar en descripciones sobre una situación de alto riesgo es vital encontrar un número que permita cuantificar el exceso hídrico principalmente aplicable a las zonas que han sufrido inundaciones. Una cuenta sencilla nos permite poner en cifras este panorama. Para ello consideramos las precipitaciones de la localidad de Pergamino (fuente INTA). Las mismas han superado los 300 milímetros, de los cuales 100 se habían acumulado antes del 20 del corriente (prácticamente la marca normal del mes). Ingresábamos a la última década del mes con suelos saturados o con muy escaso margen para contener excesos pluviales. Pues bien, la zona de influencia de Pergamino recibió por lo menos 200 milímetros más en los últimos diez días. Si un milímetro de lluvia representa un litro de agua por metro cuadrado, es fácil deducir que 200 milímetros representan 2 millones de litros de agua extra por hectárea. La imagen del típico tanque de reserva de las casas de familia es gráfica a la hora de imaginar este volumen de agua: la sobreoferta de agua por ha es de 2000 tanques de 1000 litros. Nuevamente considerando la situación de partida allá por el 20 de diciembre, es prácticamente imposible pensar en contener este volumen sin sufrir inundaciones,

mucho más si se considera que el comportamiento pluvial en una vasta zona del noreste bonaerense fue homogéneo.

El valor del pronóstico meteorológico de corto plazo toma en este sentido, toda su dimensión económica y se magnifica como indicador para minimizar riesgos de perdidas de vidas y bienes materiales. La falta de planes de contingencia ante estas eventualidades es histórica en el país, solo vasta recordar las recientes inundaciones de Concordia o las más lejanas de Santa Fe. En el caso de Concordia una crecida muy anticipada más lluvias muy por encima de los valores normales. En marzo de 2003 una cuenca saturada y otro evento pluvial similar a los recientes.

Los excesos pluviales no han sido limitados al noreste de BA, la ciudad de Gualeguaychú en ER ya ha superado los 400 milímetros en lo que va del mes. Los mismos tienen alta probabilidad de reproducirse en otros sectores de la zona núcleo. Con este escenario, a las zonas que ya padecen inundaciones se le suman como muy vulnerables el sudeste de CB, sur de SF y noroeste de BA. Los sectores con suelos saturados y baja capacidad de drenaje, deberán estar pendientes del pronóstico de corto plazo y eventualmente tomar recaudo en base a estas previsiones.

Para finalizar mostramos el mapa de lluvias necesarias para las próximas dos semanas. En el se aprecia una vasta zona que necesita menos de 20 milímetros para mantenerse en buenas condiciones hídricas. Es muy posible que esta cantidad esté sobreestimada, es decir la zona puede transitar estas semanas sin lluvias y aún así no sentir impacto en las reservas.



La zona en color celeste es vulnerable a excesos hídricos, los cuales ante el eventual despliegue de lluvias copiosas pueden definir nuevas inundaciones. El sur de SF y el noroeste de BA deben estar particularmente atentos a esta riesgosa situación.