Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 4722 1251 y 4487 2507

UN EVENTO SIN ANTECEDENTES
30/03/07

Las lluvias que se han observado durante el mes de marzo constituyen un evento hidrometeorológico sin precedentes desde que se llevan registros oficiales.

Con las precipitaciones del jueves y viernes de la semana pasada, los suelos de la mayor parte de la zona núcleo quedaron muy cercanos a la saturación incluso en vastos sectores reaparecieron los excesos hídricos. Dado que los pronósticos de corto plazo marcaban la posibilidad de nuevas precipitaciones para los primeros días de la semana, la perspectiva nuevamente instalaba serias dificultades para llevar adelante las tareas de cosecha.

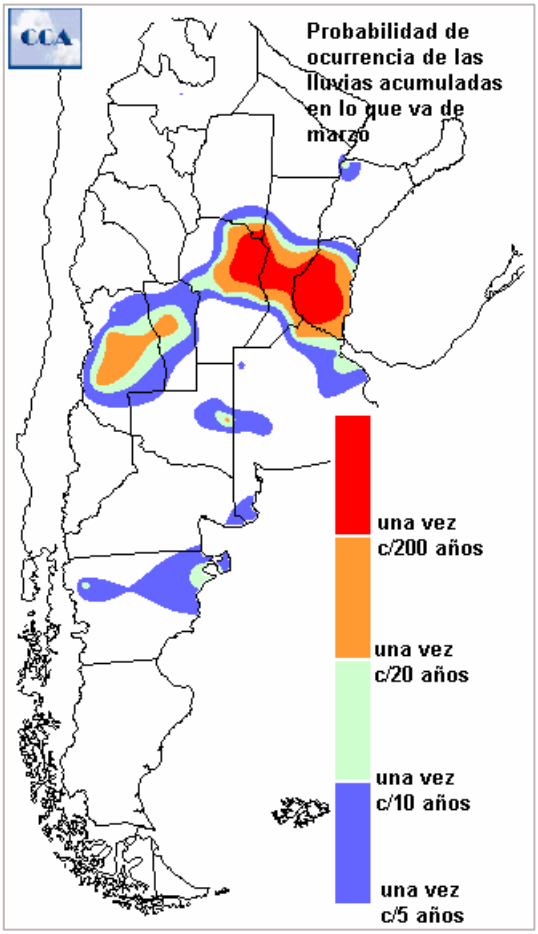
La continuidad de sistemas precipitantes sobre la extendida franja que se despliega desde el noreste de CB hasta el sur entrerriano, ha dejado acumulados muy significativos los cuales se suman a los observados en los primeros días de marzo y constituyen un hecho histórico. En abril de 2003 en el norte de SF se observaron precipitaciones similares las cuales aumentaron drásticamente el caudal del Río Salado provocando las recordadas inundaciones de ese año en la ciudad de SF. En este caso la abundancia de las precipitaciones se ha extendido en una región mucho más vasta. Desde Rafaela hasta Gualeguaychú se alternan registros que en muchas localidades superan los 500 mm en lo que va del mes. Las lluvias caídas desde el domingo suman una gran parte de este total. En muchas localidades un solo sistema precipitante dejó el acumulado correspondiente a todo el mes de marzo.

Una vez que las primeras tormentas comenzaron a desplegarse, se pudo observar que la dinámica y la disponibilidad de humedad eran muy favorables como para que se den importantes precipitaciones, sin embargo la realidad ha superado cualquier previsión, incluso aquellas que marcaban una oferta de agua muy significativa.

El aire húmedo instalado sobre la franja central fue sometido a continuos movimientos de ascenso auspiciados por un eje de baja presión que se mantuvo estacionario en la parte media de la atmósfera frente a las costas chilenas. En las últimas horas este sistema se ha desplazado hacia el este sudeste, generando un sistema de baja presión en las inmediaciones del estuario del Río de la Plata. Esto mantiene el mal tiempo sobre el este de BA, las vecindades del sur entrerriano y sudeste santafesino, aunque en estos dos últimos sectores la actividad comienza a disminuir, abriendo paso a una progresiva mejora de las condiciones meteorológicas. El viento esta rotando al sudeste, con lento cambio de masa de aire y descenso de temperatura. Posiblemente para el comienzo del sábado, se mantenga la nubosidad sobre el este bonaerense, sin embargo los cielos se van despejando sobre la franja central, ya con muy baja probabilidad de precipitaciones

Podemos justificar con la estadística por qué el corriente mes de marzo resultará un hito en el comportamiento pluvial de la zona afectada. Con series de datos de lluvias

de hasta 60 años de longitud, podemos inferir la probabilidad de recurrencia que pueden llegar a tener precipitaciones tan inusuales como las recientes. Mas allá de los registros puntuales que puedan haberse observado, una extendida franja que se despliega desde el noreste de CB hasta el sudeste entrerriano queda incluida en un nivel de probabilidad caracterizado por un valor extremadamente bajo. Para entenderlo de modo más sencillo, traducimos esta probabilidad en una frecuencia de recurrencia. Dentro del área coloreada de rojo la estadística permite inferir que lluvias semejantes a las ocurridas en lo que va del mes de marzo solo se observarían una vez cada 200 años o más.



Que se repita un hecho de esta naturaleza es sumamente improbable. También debemos reconocer que el mismo tiene explicaciones muy razonables en términos meteorológicos. En pocas ocasiones los factores primarios conducentes a la formación de sistemas precipitantes logran una persistencia tan eficaz. Esto se potencia significativamente si dichos factores se suman en una posición geográfica prácticamente estacionaria.

Más allá de posibles explicaciones meteorológicas, las consecuencias de esta catástrofe pluvial aún quedan lejos de poder dimensionarse. Queda claro que el recorte en la producción sojera será importante.