



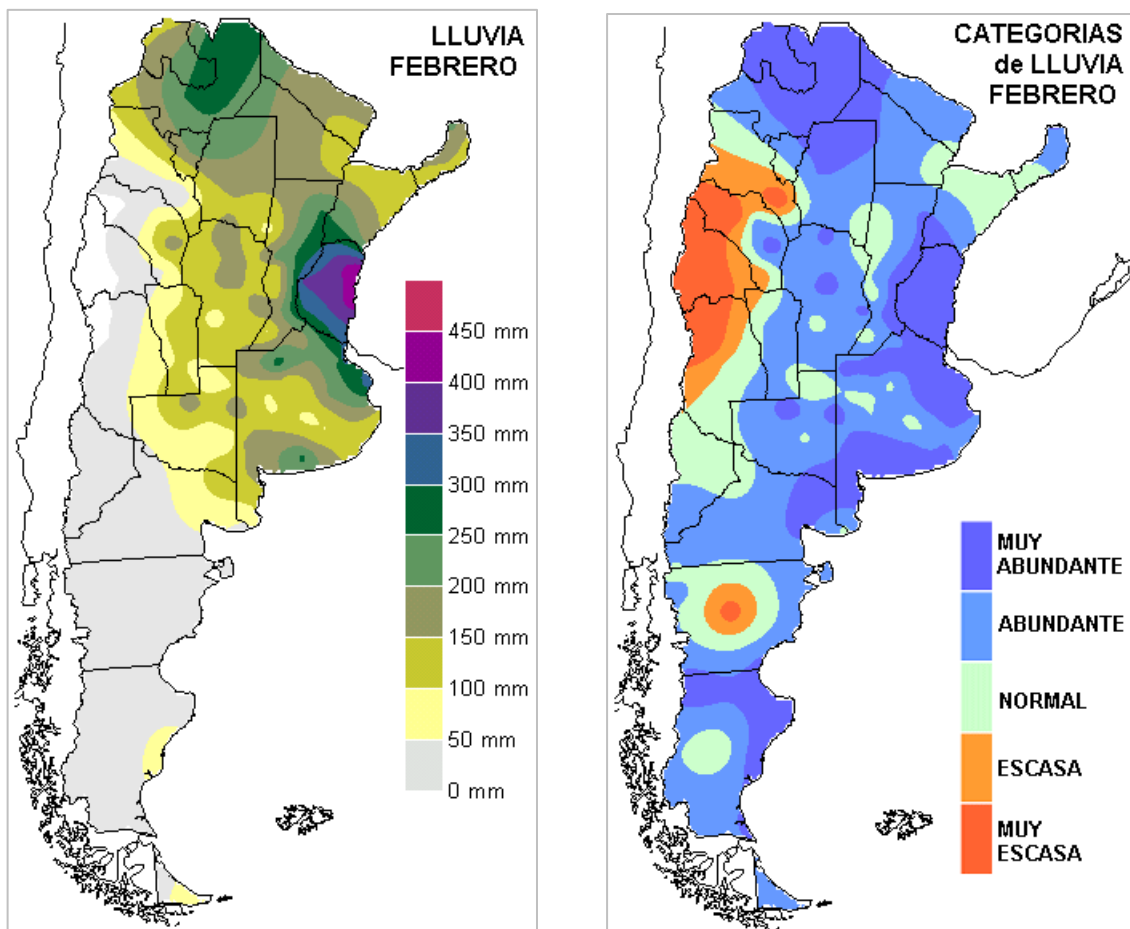
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 05/03/10

El mes de febrero se caracterizó por un persistente dominio de aire de origen tropical, con alta frecuencia de precipitaciones sobre el este.

DESTACADAS ANOMALIAS PLUVIALES

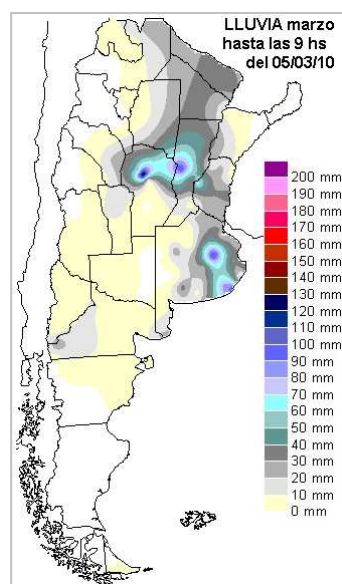
La primera semana jornadas del mes de febrero marcó una tendencia pluvial que se sostendría durante las dos siguientes. En efecto, acumulados de lluvia importantes con eventos que se caracterizaron por su intensidad se observaron en distintos puntos de la región pampeana. En el resumen del mes se destaca la provincia de ER algunos sectores del este de SF y el noreste de BA, como las zonas con precipitaciones más destacadas. En algunas localidades, como en la ciudad de BA, el acumulado de febrero (421 mm) es record para el mes de febrero (desde 1956). Lo notable es que en no pocas localidades de ER esta marca fue superada.



Como en otras ocasiones los altos acumulados obligan a cambiar la escala habitual del mapa de lluvias para diferenciar con mayor eficacia la sobreoferta de agua. En el mapa resulta evidente que la provincia de ER es la que presenta en forma más homogénea un piso de precipitaciones que se ubica en los 300 milímetros, marca que duplica largamente los registros habituales. En los departamentos del noreste de esta provincia en una sola jornada se sumaron más de 150 milímetros. Si bien la disponibilidad de humedad fue buena en toda la región pampeana, los sistemas precipitantes tuvieron una gran recurrencia sobre el centro este y noreste de la región pampeana, volviéndose menos frecuentes o menos intensos hacia el oeste. De este modo la oferta de agua a medida fue mas adecuada en el centro de la zona núcleo sojera, es decir no fue tan excesiva. Solo sectores muy reducidos de la franja oeste tuvieron en Febrero precipitaciones inferiores a los 90 mm.

Al comparar las precipitaciones registradas con las estadísticas del mes de febrero (1973-2009), se genera una configuración donde predominan los desvíos positivos. Como es lógico aparece una zona que desde ER se ensancha hacia SF y el norte de BA, donde los apartamientos son muy significativos y con muy baja probabilidad de ocurrencia. Esto es comportamiento también se ha observado en las zonas agrícolas del oeste uruguayo. También es notable pero en este caso oportuna la anomalía positiva que se concretó en los partidos costeros del sur de BA y la zona de influencia de Bahía Blanca. El NOA también presenta estas características, por cierto apartado de lo esperado en la tendencia climática.

Si bien en este comienzo de marzo se observaron lluvias importantes dentro de la región pampeana, las mismas tendieron a concentrarse en sectores del este de BA, centro de ER y en forma más dispersa en el centro de SF y norte de CB. Algunos eventos fueron particularmente intensos como el observado en la ciudad de CB y su zona de influencia, pero en general la escala los mismos ha sido reducida. En el mapa se representan las precipitaciones hasta las 9 hs de hoy (05/03).

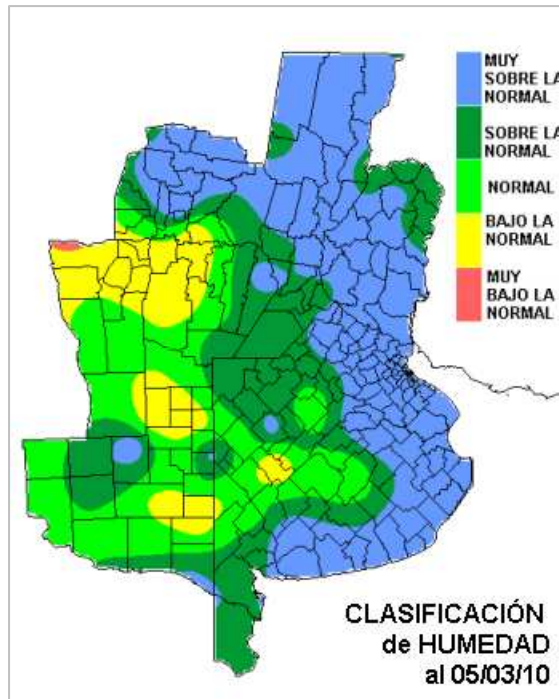


El comportamiento térmico de alguna manera ha sido influenciado por la alta frecuencia de precipitaciones. Las máximas se ubicaron entre 1 y 2 grados por debajo de lo normal en gran parte del sur de CB, LP, oeste y sur de BA, moderándose esta anomalía sobre el resto de BA, centro sur de SF, centro norte de CB y ER, donde igualmente los registros promediaron valores ligeramente inferiores a los normales. El norte del país se mantuvo en promedios cercanos a los normales o con corrimientos positivos leves. De todos modos esta zona presentó jornadas de calor agobiante. Las temperaturas mínimas se ubicaron en general por encima de los valores normales, principalmente sobre el norte del país, donde la anomalía supera los dos grados. Recién durante la última semana de febrero se produjo una irrupción de aire frío que produjo un destacado cambio de ambiente e impuso una masa relativamente mas seca.

CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

Como es habitual, se analizan las condiciones de humedad actuales mediante la comparación con los valores de reservas normales para la fecha. Los resultados de la comparación se clasifican en categorías, teniendo en cuenta para la estadística la serie de datos 1973-2009. El análisis se realiza teniendo en cuenta como cobertura una pastura de consumo permanente a lo largo de todo el año.

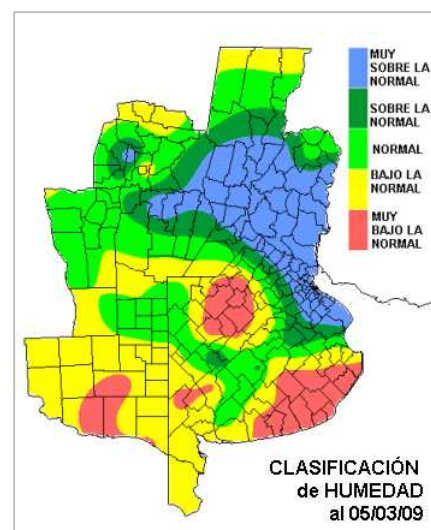
A esta altura de la campaña y luego del comportamiento pluvial de febrero, puede considerarse aceptable el comportamiento que vienen mostrando las precipitaciones, principalmente porque no han generado problemas graves para el avance de la cosecha y además estas jornadas con alta insolación seguramente mejorarán el estado de los cultivares.



Es buena la clasificación de humedad imperante en prácticamente toda la región pampeana. Si bien se observa una lengua más exigida que desde el oeste se proyecta hacia sectores del centro sur de BA, puede considerarse que estas anomalías no revisten gravedad. El buen tiempo previsto para las próximas jornadas seguramente promoverá buenas condiciones para orear los suelos que aún pueden presentar algunos excesos hídricos.

Para esta fecha del año pasado, se había generado una notable recuperación de las reservas en la zona núcleo, sin embargo los rendimientos confirmarían luego, que las altas temperaturas y la escasez de precipitaciones del bimestre diciembre enero, habían causado un daño muy importante.

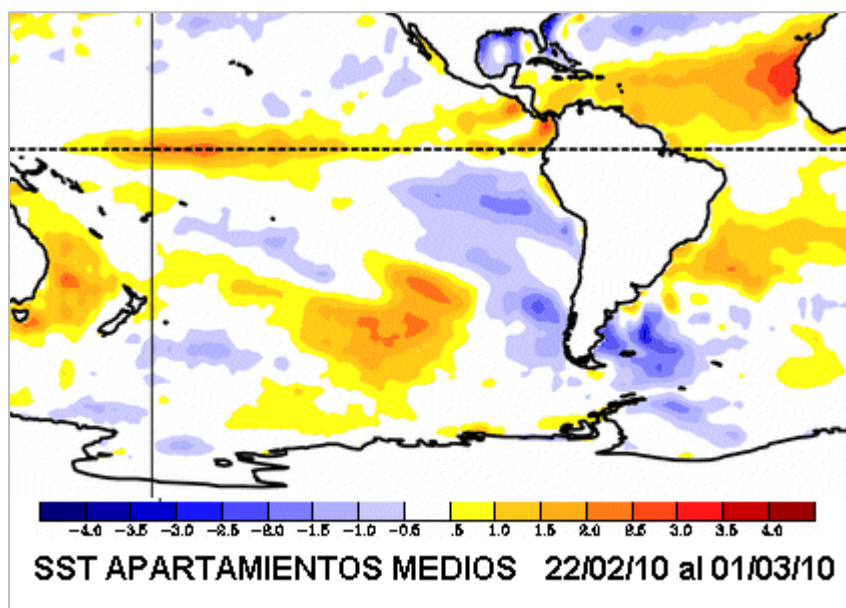
Como dijimos antes las condiciones meteorológicas actuales son en general favorables para la zona núcleo, sin embargo no debe descartarse la vuelta de un patrón húmedo para la segunda quincena. De hecho las masas de aire con alto contenido de humedad no se han retirado y cuando los sistemas frontales logren transitar hacia el centro de la región pampeana volverán a generalizarse los sistemas precipitantes.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

Durante el mes de febrero los indicadores que monitorean el comportamiento acoplado de la atmósfera y el océano en el Pacífico Ecuatorial, continúan evidenciando la presencia del fenómeno de El Niño. Si bien el mismo se ha debilitado respecto del trimestre noviembre-enero, aún se observa una anomalía térmica superficial superior al grado centígrado. Esta anomalía es aún lo suficientemente fuerte para influenciar la circulación atmosférica de la región, aunque posiblemente se vaya debilitando como predictor del patrón pluvial del sudeste de Sudamérica durante el resto de marzo.



A pesar de la divergencia que presentan los modelos de pronóstico respecto del comportamiento de este indicador durante el otoño, todo parece indicar que en el próximo trimestre la evolución hacia el estado neutral es el escenario más probable. También es importante considerar que estadísticamente, el corrimiento positivo de las precipitaciones sobre el sudeste de Sudamérica es evidente en el trimestre de verano y muy dispar en el otoño. Considerando este argumento y el progresivo debilitamiento previsto, estaríamos transitando, durante lo que queda de marzo, el último período en que podría considerarse de interés este indicador como predictor de lluvias abundantes.

Indicadores de Escala Regional

En el recorte del mapa que muestra el último promedio semanal de las temperaturas superficiales a nivel global, se destacan variantes de importancia respecto del mes de febrero. Aparece reducida y desplazada hacia el norte la anomalía cálida del océano Atlántico, frente a las costas brasileñas. Por otro lado se fortalece el sobreenfriamiento del Atlántico sur.

La reducción del área cálida y su corrimiento hacia el norte, podría favorecer una progresiva tendencia hacia la normalización del patrón pluvial de la Mesopotamia, limitando la sobreoferta de agua. Debemos considerar que esta situación más el debilitamiento de El Niño podrían considerarse como elementos favorables a la hora de moderar los corrimientos positivos de las precipitaciones.

Las masas de aire tropical con alto contenido de humedad aun retroceden hasta su sector de origen. De hecho las condiciones actuales serían muy favorables para el

despliegue de lluvias de importancia si la atmósfera estuviese más perturbada. La masa de aire actual es muy similar a la que dominó gran parte del mes de febrero. Por lo tanto debe considerarse que la vuelta de eventos con lluvias copiosas no queda descartada. Sin embargo, es posible que las anomalías positivas no sean tan extendidas o quizá configuren un mapa más disperso al finalizar el mes de marzo.

En principio el centro sur de la Mesopotamia, el centro sur de SF y el norte de BA representan a gran escala la región donde el escenario húmedo tiene mayores posibilidades de concretarse. Es decir si se dan precipitaciones por encima de los valores normales, difícilmente esta región quede fuera de este patrón. Bajo estas circunstancias el riesgo de excesos hídricos a cosecha aún está presente, aunque posiblemente se ha moderado. Es razonable trabajar en toda esa zona con estrategias de cosecha que consideran la posible aparición de problemas de piso. Respecto del mes de febrero, posiblemente la frecuencia de precipitaciones no sea tan importante y este comportamiento puede definir ventanas de buen tiempo más extendidas.

Durante el verano se ha observado una importante recuperación hídrica en el sudoeste de la región pampeana. Posiblemente la misma ha presentado matices, pero como región aparece en condiciones de humedad más cercanas a la normalización que en las últimas campañas. Sería altamente satisfactorio que la zona logre consolidar en el resto de marzo y la primera quincena de abril esta recuperación. El corto plazo no es demasiado favorable en este sentido, pero sería mejor la oferta de agua en la zona para la segunda quincena.

Como consideración final, el enfriamiento del Atlántico sur. Esta anomalía mantiene latente el riesgo de heladas antes de fecha sobre el sur de la región pampeana, principalmente sobre el sudeste de BA. Por el momento las masas de aire provenientes de este sector son esporádicas, sin embargo están disponibles y pueden alcanzar este sector bajo condiciones de circulación favorables (tales como las observadas el jueves 25/2).

CONCLUSIONES

De acuerdo al diagnóstico climático del último período y al análisis de los principales indicadores de escala global y regional, proyectamos el siguiente comportamiento pluvial y térmico para el próximo bimestre:

1. Las provincias de SF, ER y el norte de BA, aparecen como la región donde con mayor probabilidad las precipitaciones superen los valores normales. No se descarta que este comportamiento se extienda a áreas del NEA y el este de CB.
2. La oferta de agua sería buena, oscilando en torno de los valores normales sobre el resto de la región pampeana. Posiblemente las lluvias serían quedadas por debajo de los valores normales en el NOA.
3. La transición estacional plantea naturalmente una época de importantes cambios de ambiente. La alternancia de masas de aires será más evidente hacia finales de marzo, hasta entonces pueden darse temperaturas típicas de verano incluso por encima de los valores normales. Las irrupciones de masas de aire frío solo tienen potencial de daño sobre el sur de la región pampeana.