



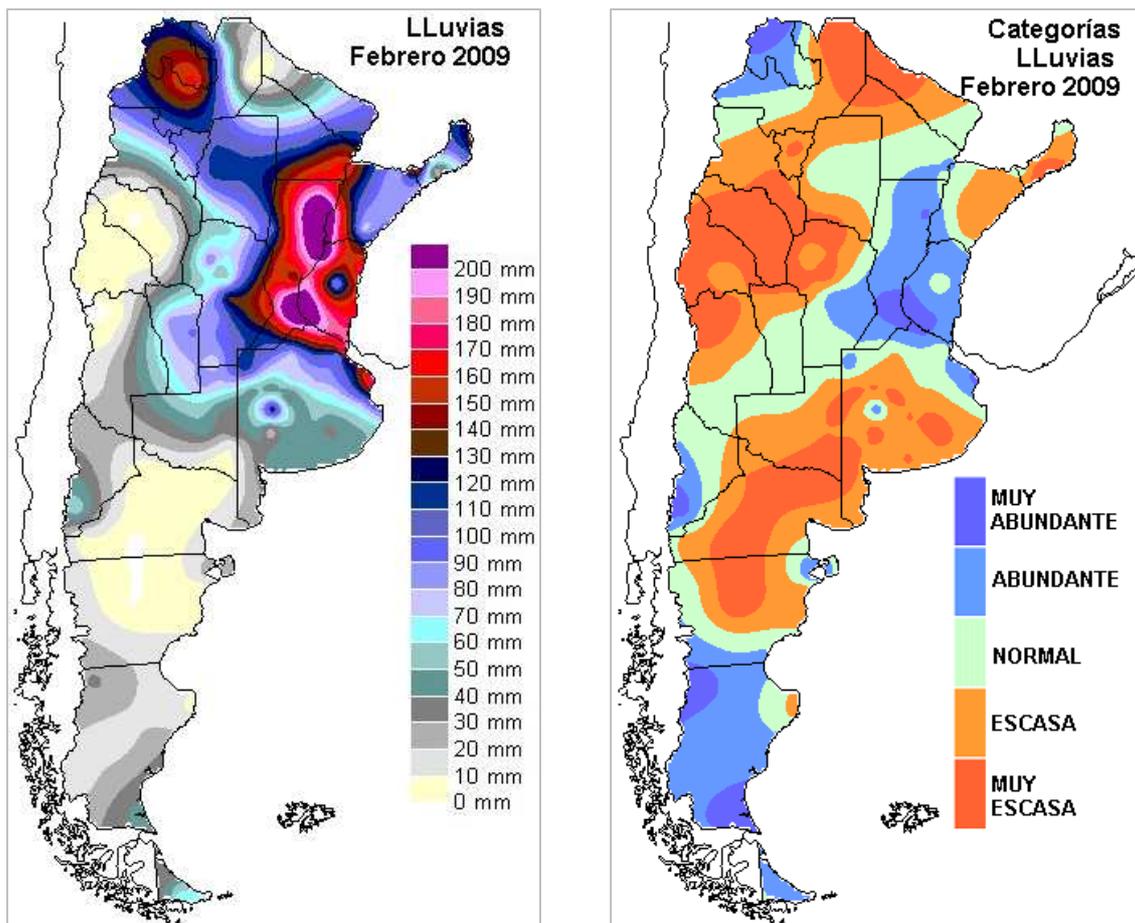
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 06/03/09

Durante febrero se consolidó la recuperación pluvial en la franja central. La misma en forma heterogénea alcanzó sectores en sequía de LP y BA en estos últimos días.

UN CAMBIO DE IMPORTANCIA

Aunque no necesariamente a tiempo para remediar todos los problemas causados por la seca del bimestre diciembre enero, el cambio del régimen pluviométrico del mes de febrero ha permitido poner coto a los recortes en la producción sojera. Particularmente a lo largo del mes pasado las zonas secas de BA y LP, experimentaron mejoras muy modestas diferenciándose de esta manera de la zona núcleo de la región pampeana.



La provincia de ER, la mayor parte de SF y las vecindades del extremo norte de BA, recibieron los acumulados más importantes, los cuales promovieron un cambio muy destacado en el estado de las reservas de agua útil del perfil de suelo. Este efecto

benéfico trascendió hasta zonas del este de CB, también castigadas por la seca de los meses previos. Es notable como los sistemas precipitantes perdieron eficiencia al ingresara territorio bonaerense y pampeano, principalmente al sur del Salado.

Utilizando la estadística para clasificar las precipitaciones del pasado mes, se notan de manera elocuente los corrimientos pluviales positivos que experimentaron las provincias de SF y ER, alcanzando también zonas de CB. Sobre las zonas agrícolas del Chaco, la oferta de agua apenas si llegó a los valores normales. En este sector además, las precipitaciones se acumularon en la primera quincena de febrero y desde entonces lluvias han sido siempre modestas. Las zonas agrícolas del NOA no fueron bien provistas en febrero, lo cual también influenció parte del norte de CB.

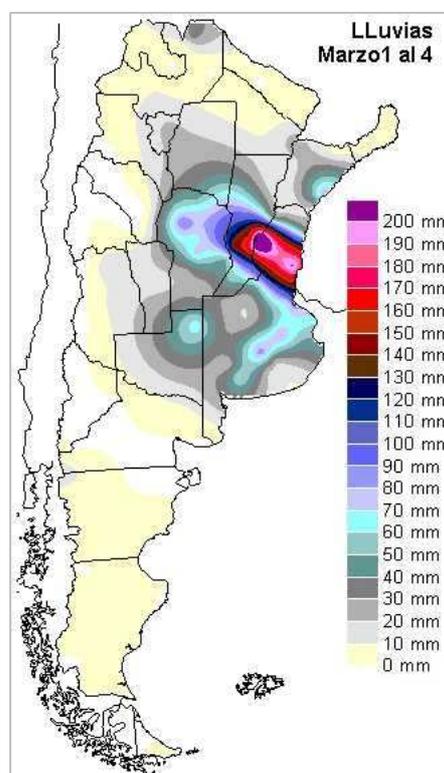
Las lluvias deficitarias de la provincia de BA se establecen con claridad al sur de la cuenca del Salado. El pico que muestra la configuración de lluvias escasas corresponde a la localidad de Junín desde allí hacia el este prácticamente se delinea la cuenca del Salado. La oferta de agua sobre el centro sur de BA y LP solo mostró sectores reducidos donde las precipitaciones fueron más generosas. Esto se observó por ejemplo en las vecindades de Daireaux.

Las primeras jornadas del mes se han caracterizado por mostrar de manera muy notoria la continuidad de las mejoras pluviales que se observaron durante el mes de febrero. Toda la franja central de la región pampeana recibió lluvias de importancia, y particularmente el centro sur de SF y el centro sur de ER, muestran acumulados excepcionales, los cuales en la mayoría de los casos sobrepasan holgadamente la media mensual. En la mayor parte del centro sur entrerriano, son comunes los registros que encuentran en los 150 milímetros el piso del acumulado de los primeros días de marzo. Los valores promedian registros que se mueven entre 100 y 150 milímetros en el centro de SF y caen a valores más usuales hacia la provincia de CB, LP y BA.

Es interesante rescatar, que a lo largo de todo el 2008 y en lo que va de 2009, no se habían observado áreas de tormentas con tan amplio despliegue. Es decir las celdas de tormenta se encadenaron formando un sector homogéneo donde los altos acumulados pluviales se generalizaron, Este tipo de eventos no son inusuales en la región pampeana y pone de manifiesto lo anómalo que ha sido el último año, donde solo se observaron estos sistemas de tiempo reducidos a una escala menor.

En el mapa que muestra la distribución de precipitaciones de los primeros días del mes, puede apreciarse como las mismas alcanzaron las provincias de LP y BA, aunque de manera muy despareja en esta última principalmente al sur del Salado. El extremo sudeste y el noroeste de BA, no recibieron una oferta destacada, principalmente si se considera que son zonas que vienen padeciendo el rigor de la sequía. Otros sectores de BA y LP han logrado mejoras más sustanciales.

Estas primeras lluvias sobre estas zonas secas pueden representar el primer paso hacia una oferta más generosa en el mes de marzo. El NEA tampoco ha recibido lluvias de importancia. Las zonas agrícolas de



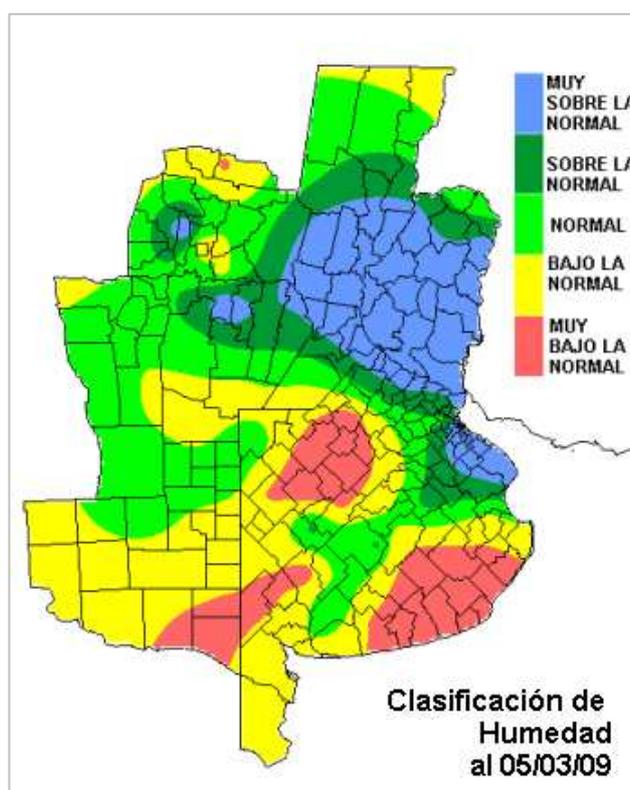
Chaco vuelven a quedar exigidas luego de la recuperación que se observara en la primera quincena de febrero.

En febrero, nuevamente las provincias de BA y LP fueron las que evidenciaron los apartamientos positivos más importantes en las temperaturas máximas. En muchos sectores del sur de BA y LP, las máximas estuvieron hasta tres grados por encima de los valores normales. Por el contrario, la franja central con mayores coberturas nubosas, experimentó corrimientos negativos en el resumen estadístico mensual. A pesar de esto, hubo varias jornadas con registros por encima de los 35°C.

Las temperaturas mínimas cerraron el pasado mes con promedios prácticamente normales o ligeramente inferiores a los mismos en la franja central. El sur de BA y LP, dominado mayormente por masas de aire muy secas, mostró las mayores amplitudes térmicas.

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 1973-2008. El análisis se realiza teniendo en cuenta como cobertura una pastura de consumo permanente a lo largo de todo el año.



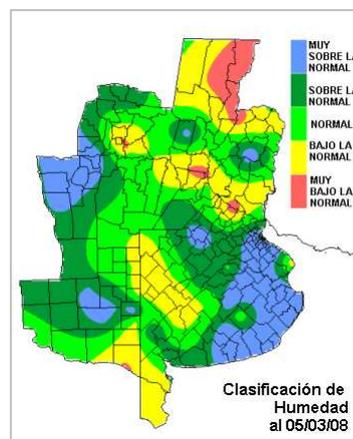
Obviamente la clasificación de humedad se corresponde con corrimientos positivos generalizados en aquellos sectores donde la sobre oferta de agua fue muy notable. Si tenemos en cuenta que gran parte de las zonas agrícolas de ER y SF ya se habían recuperado en Febrero, registros del orden de los 50 milímetros eran suficientes para alcanzar la saturación. Pues bien, esta marca como mínimo se duplicó en muchas localidades del centro sur de SF y ER, generando excesos hídricos.

Si bien las últimas precipitaciones caracterizan un evento anómalo, el mes de marzo presenta estadísticamente un máximo pluvial. La franja central de la región pampeana esta manteniendo la tendencia del mes de febrero a concentrar los principales sistemas precipitantes. Consecuentemente y sufriendo una variabilidad pluvial extrema, una de los sectores que padeció con mayor rigor la sequía hoy se encuentra vulnerable a los excesos hídricos (SF y ER).

Las provincias de BA y LP muestran una recuperación heterogénea. Las lluvias han sido pobres sobre el sudeste y el noroeste de BA. Si bien se observan mejoras en las reservas superficiales, las mismas aún están muy apartadas de los valores normales de la época. En las últimas horas se observaron tormentas de escala reducida en las vecindades de Tres Arroyos (75 milímetros) que pueden modificar sustancialmente la clasificación de humedad en este sector.

La clasificación de humedad para la misma fecha del año pasado, mostraba un panorama más ajustado sobre el centro de SF y el sur de ER, aunque para la época la soja iba cerrando su ciclo sin demasiados problemas de humedad. Sin embargo desde entonces comenzaron a darse las primeras señales de lo que luego fue el comienzo de un año muy deficitario en lluvias.

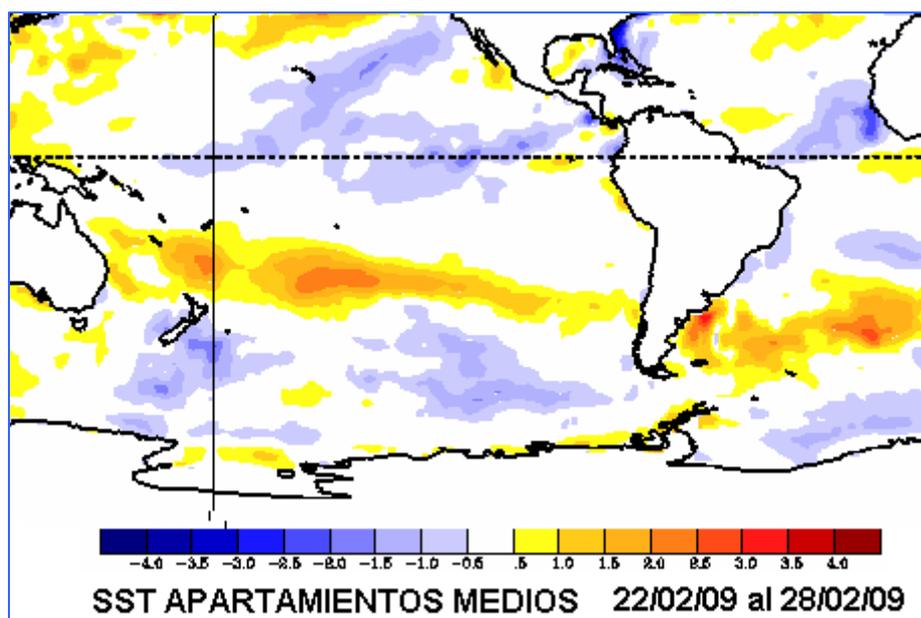
Se destaca la provincia de BA y principalmente el este con una clasificación prácticamente antagónica a la actual.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

En forma lenta pero acordando con las previsiones, comienza a disiparse el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial central. El mismo tiene aún una vasta extensión sin embargo la anomalía térmica negativa no es significativa. El promedio del apartamiento negativo en la zona central es ligeramente superior a medio grado.



A pesar de que este enfriamiento parece seguir las previsiones que muestran la tendencia a la disipación, aún se observan signos de comportamiento La Niña. Los mismos sin embargo, consideramos que son demasiado débiles como para tener ingerencia en las zonas agrícolas del sudeste de Sudamérica.

Indicadores de Escala Regional

Desde principios de febrero, cuando las primeras masas de aire con alto contenido de humedad comenzaron a posicionarse en la franja central de la región pampeana, el patrón pluvial ha mejorado. En la primera quincena del pasado mes, las lluvias también fueron importantes sobre el NEA, sin embargo luego los flujos de humedad comenzaron a ingresar más al sur, por Río Grande do Sul y el sur de Corrientes. Las lluvias se volvieron modestas en el NEA mientras que la franja central continuó recibiendo precipitaciones importantes. Este patrón de humedad aún no se quiebra e incluso, aunque en forma irregular ha comenzado a extenderse hacia el sur, lo cual debe considerarse como un indicador favorable para las zonas que aún no se han recuperado como para salir de la seca.

De mantenerse esta circulación, es posible que el norte de SF, centro norte de Corrientes, Misiones y el NEA, se vean postergadas en las precipitaciones, mientras que LP y BA experimentarían mejoras en su patrón pluvial. Sobre las provincias del centro continuarían convergiendo las condiciones favorables como para que continúen las precipitaciones. Es muy poco probable que se repitan eventos anómalos como el de las jornadas pasadas, sin embargo el riesgo de excesos hídricos para SF y ER es importante.

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:

Precipitación:

Descontando las anomalías pluviales de comienzos de marzo, las provincias del centro (CB, SF, ER), se mantendrán dentro del área con mejores posibilidades de recibir precipitaciones capaces de sostener reservas adecuadas. De todas maneras a lo largo del mes de marzo pueden repetirse los excesos hídricos principalmente sobre SF y ER.

Buenos Aires y LP también tienen buenas posibilidades de lograr una mayor frecuencia de sistemas precipitantes, aunque vastas zonas tienen un déficit hídrico que demanda acumulados de importancia. Es difícil precisar si esta mayor frecuencia de precipitaciones se concretará en una distribución homogénea, sin embargo entendemos que el escenario para el resto de marzo y para la transición estacional es más promisorio.

Para el norte del país, sería mejor la oferta de agua sobre el NOA que sobre el NEA. Esta última región puede acoplar al norte de la región pampeana y al este de Santiago hacia un patrón pluvial escaso.

Temperatura:

El patrón térmico del mes de marzo, tenderá a resumirse de manera similar al de Febrero. Si se concreta el aumento en la frecuencia de sistemas de mal tiempo sobre

el sur de la región pampeana, estas provincias no se verían afectadas por máximas tan elevadas. Al menos no serían tan persistentes. Igualmente, para el resto de marzo, se prevén jornadas con máximas por encima de los 35°C en toda la región pampeana.

Por el momento no se prevén irrupciones de aire frío destacadas. El Atlántico frente a las costas patagónicas y bonaerenses, tiene anomalías superficiales positivas lo cual modera el enfriamiento que puede provocar cualquier avance de aire de origen oceánico que ingrese al continente. La Patagonia aún no se enfría en marzo como para considerarla una fuente de masas de aire que puedan provocar heladas, principalmente en el sur. Este riesgo se mitiga aún más si mejoran las reservas de humedad en el sur de la región pampeana.

De mantenerse estas condiciones oceánicas, el riesgo de heladas no es importante y posiblemente recién tiendan a concretarse en la segunda quincena de abril sobre el sur de BA y LP.