



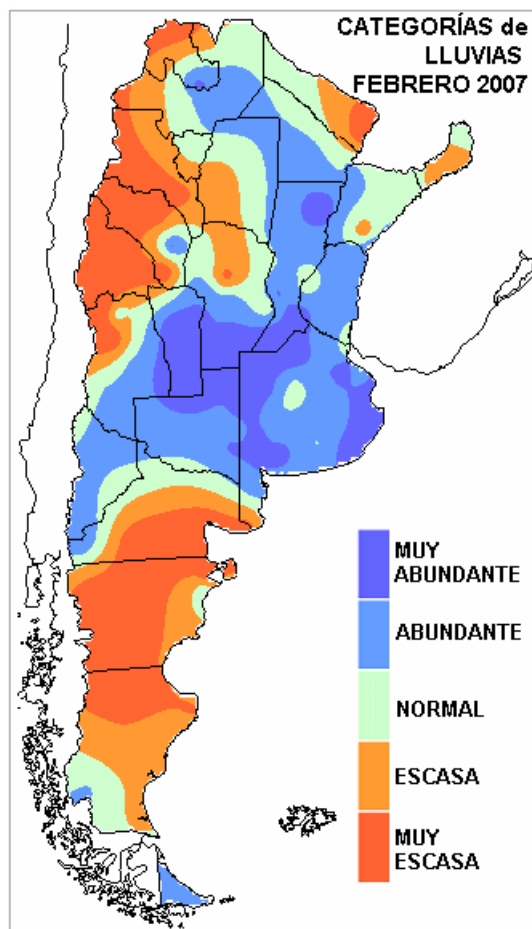
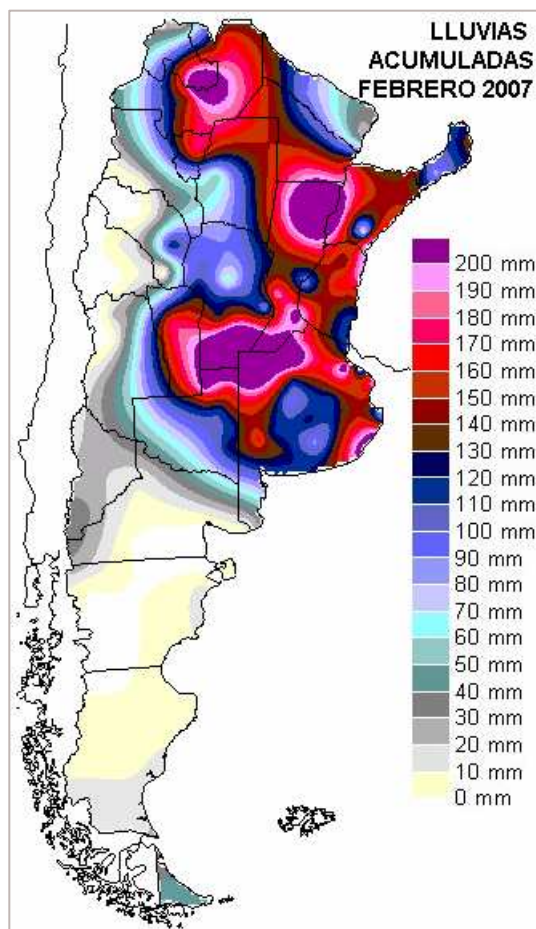
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 4722 1251 y 4487 2507

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL **09/03/07**

Un marcado cambio en el patrón pluvial hacia finales de Febrero transformó en excesos hídricos el paso aliviado que llevaba el perfil de humedad de la zona núcleo. Mejora la oferta de agua en el centro norte de Córdoba.

MUY HUMEDO EL CIERRE DE FEBRERO

Durante los últimos cuarenta días las reservas de humedad han ido aumentando hasta llegar a los actuales excesos que dominan la zona núcleo. La principal zona sojera de la región pampeana no ha sufrido problemas de estrés hídrico dentro del período crítico, sin embargo la sobreoferta de agua que se ha observado desde la última semana de febrero, está generando trastornos vinculados al manejo de la última etapa de este ciclo productivo.



Mientras que a lo largo del mes de Febrero la zona sojera principal recibió lluvias de buen porte y con buena distribución temporal, la última quincena de febrero comenzó a dar señales de alivio para el sur de la región pampeana, dejando algunos sistemas precipitantes que facilitaron el retroceso del prolongado estado de sequía que dominaba la región. La oferta de agua se vio restringida del centro para el norte de la provincia de CB a lo largo de todo el mes de febrero, fundamentalmente en la segunda quincena.

Durante los últimos días de febrero y los primeros de marzo, el patrón pluvial experimentó un cambio dominado por apartamientos positivos, dejando una importante sobreoferta de agua sobre ER, centro de SF, norte de BA y sudeste de CB. En los últimos días las lluvias llegaron al centro norte de CB y fundamentalmente afianzaron la mejora de las reservas de humedad del sur de la región pampeana.

El extendido período húmedo que se ha proyectado sobre el noreste de la región pampeana desde el domingo 25 del mes pasado, ha devenido en una situación complicada para el último tramo de la campaña, fundamentalmente sobre ER. En gran parte del territorio entrerriano en estos primeros días de marzo ya se han superado, en algunos casos holgadamente, los valores normales del mes. Esto permite dimensionar la magnitud de las lluvias de este último período, las cuales se suman a las significativas precipitaciones de finales de febrero.

El resultado que arroja la comparación de las lluvias acumuladas en febrero con los valores normales del mes, refleja un fuerte dominio de corrimientos positivos. El centro norte de CB, el noreste de la Mesopotamia y el norte del NEA, configuran regiones donde la provisión de agua ha sido menos generosa, incluso quedando zonas donde los registros estuvieron por debajo de los valores normales.

El comportamiento térmico del mes de febrero no configuró un panorama exigente para las principales zonas agrícolas. Luego de la ola de calor que se observó en los primeros días del mes no se observaron condiciones ambientales que condicionaran la buena evolución de los cultivos. Las temperaturas máximas sobre toda la zona núcleo y principalmente sobre el sudeste de CB, se resumieron con apartamientos negativos. Esta condición se ha generalizado a la provincia de ER y gran parte de LP. Solo del centro para el este de BA, las máximas mostraron corrimientos positivos, los cuales sumados a las deficiencias hídricas que se observaban sobre el sudeste de BA, generaron un marco de estrés que complicó la evolución de las soja de primera. En esta misma región las últimas precipitaciones han mejorado sustancialmente el estado de las soja de segunda.

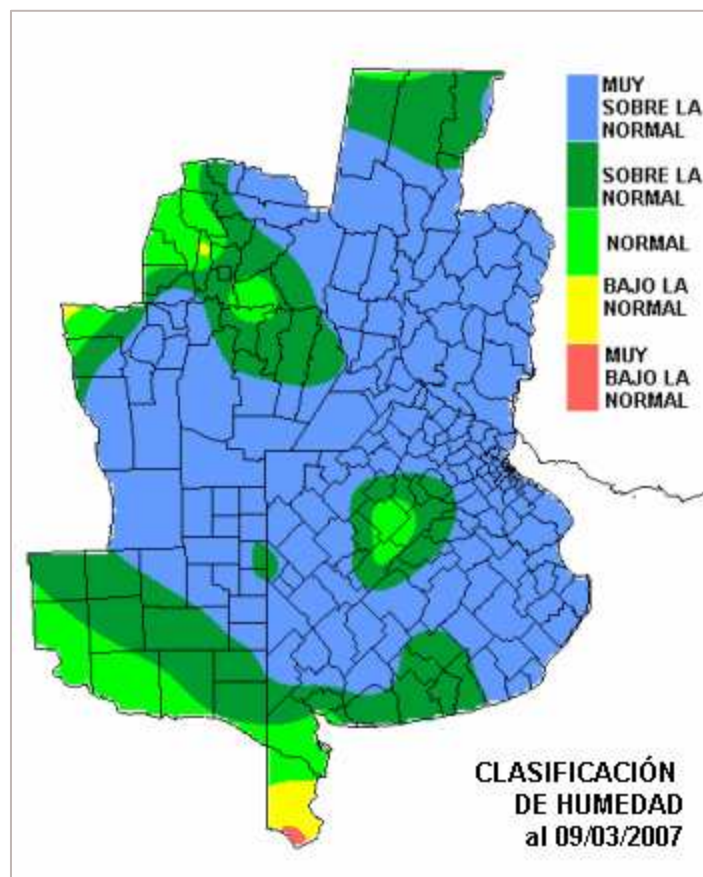
Volviendo al comportamiento térmico, las temperaturas mínimas medias del mes pasado registraron en general ligeros apartamientos positivos, más intensos sobre el norte del país

CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

Para posicionarnos eficientemente y entender cual es la situación actual de humedad de las distintas zonas productivas de la región pampeana es interesante observar la configuración del mapa de clasificación de humedad que solemos presentar en este informe mensual. Recordamos que en el se comparan las reservas actuales con los valores normales para la fecha y se discrimina el resultado en categorías (estadística 1973-2006).

De acuerdo al comportamiento pluvial anteriormente descripto, se ha operado una fuerte recuperación de las reservas en los sectores que presentaban deficiencias

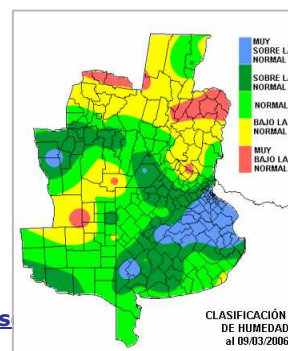
hídricas. Especialmente del centro para el sudeste de BA, definiéndose una vasta zona de excesos hídricos sobre la zona núcleo que desde el sudeste de CB se extiende por la zona núcleo a toda la provincia de ER. Cuando se comparan las reservas de humedad respecto de los valores normales para la fecha, es lógico que predominen los corrimientos positivos.



Solo en sectores reducidos del centro de CB y el centro de BA, las reservas se ubican en los valores normales. En el resto de las zonas productivas principales de la región pampeana, las reservas de humedad sobrepasan significativamente los valores normales para la fecha.

Más allá de los inconvenientes temporarios que la falta de piso puede provocar en gran parte de la zona núcleo, la preocupación principal del momento se corre a las enfermedades de fin de ciclo. Principalmente las condiciones de humedad ambiente que se han sostenido en las últimas dos semanas, son favorables para el desarrollo de la Roya. Si bien dentro de este período las temperaturas no han sido elevadas, el rango térmico dentro del cual puede desarrollarse esta enfermedad es amplio. En las últimas horas se han reportado casos de Roya en el partido de San Pedro en la provincia de BA, lo cual muestra que las esporas que transmiten esta enfermedad están presentes en la zona núcleo.

A pesar de que el actual panorama de humedad aleja el fin de esta campaña de las condiciones ideales, las estimaciones apuntan, con sobrados argumentos, a un nuevo record producción de soja y maíz. Deberán tomarse los recaudos necesarios para optimizar la logística de la cosecha ante un posible escenario donde se afiancen los problemas de piso.



Para la misma fecha del año pasado la clasificación de humeado era satisfactoria en gran parte de la provincia de BA y la zona núcleo, concentrándose en la provincia de ER, norte de SF, el sudeste y el norte de CB, los sectores con reservas por debajo de los valores normales.

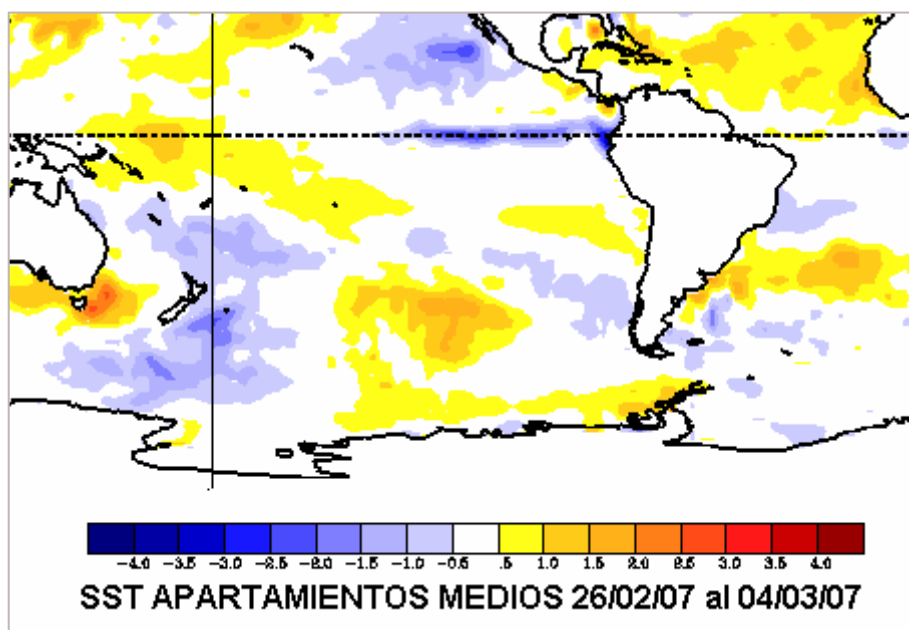
TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

Desde finales del mes de diciembre se han ido debilitando las anomalías positivas de las temperaturas superficiales del Pacífico ecuatorial central. Junto con este descenso de anomalías de TSM, el contenido de calor de las capas superiores del Pacífico ecuatorial (promedio de anomalías de temperaturas en los 300 m superiores) disminuyó rápidamente durante enero. Como corolario las capas superiores se enfriaron y anomalías de TSM negativas se desarrollaron durante el transcurso de febrero. Estas tendencias de temperatura de las aguas superficiales y sub-superficiales indican que condiciones El Niño han terminado y que se está ingresando en un marco favorable para que se afiance un episodio frío. Es muy posible entonces, que se observe una rápida transición hacia un escenario La Niña.

Por el momento es muy importante aclarar que el promedio consensuado de los principales modelos que pronostican la situación del Pacífico Ecuatorial Central, se mantienen en valores neutrales hasta entrado el invierno.

Suponiendo que la tendencia hacia un episodio frío se vaya consolidando, hay que considerar cual es el impacto para la región pampeana. Principalmente debe destacarse que estos fenómenos tienen una influencia comprobable en el semestre cálido, siendo muy irregular el impacto que ha podido verificarse en otoño e invierno. El impacto en el semestre frío tiende a ser menos evidente dado que estos fenómenos influyen básicamente los flujos de humedad del norte, los cuales normalmente se ven disminuidos en otoño e invierno.



Si el episodio frío se afianza a medida que avanza el invierno, evaluaremos el impacto que estas condiciones pueden tener sobre el inicio de la campaña 07/08.

Indicadores de Escala Regional

La anomalía cálida que se observa frente a las costas bonaerenses, se ha mantenido durante el último mes sin mayores variantes. Muy posiblemente esto haya favorecido la mejora que ha experimentado el patrón pluvial sobre el sur de la región, dado que los sistemas frontales han tendido transitar la zona forma más lenta. La mayor disponibilidad de humedad también a generado un contexto favorable como para que esta recuperación sea efectiva. La mejora incluso ha trascendido hacia el sudoeste de BA y el sur de LP, sectores donde no se esperaba un retroceso tan destacado de la sequía.

Por el momento no se observan cambios destacados de masa de aire, por lo cual muy posiblemente el corto plazo tienda a dejar lluvias en gran parte de la región pampeana. Si bien la mayor parte de la zona núcleo no necesita precipitaciones y hasta sería favorable que las mismas no se hagan presentes en las próximas dos semanas, es importante que la franja oeste de BA, la provincia de LP y gran parte de CB continúen sumando mejoras en el perfil de humedad. Este comportamiento es necesario para ingresar al otoño sin deficiencias hídricas destacadas. Si estas se hacen presentes son difíciles de recuperar en el trimestre frío.

Las últimas dos campañas trigueras han sido marcadas por la reducción del área sembrada principalmente por la falta de humedad del sudoeste de la región pampeana. Si el actual comportamiento pluvial se sostiene en esta región puede proyectarse un sustancial aumento del área implantada.

El inicio del mes de marzo esta cumpliendo con el comportamiento climático. Es decir en mucho sectores de la región pampeana se esta evidenciando el normal aumento que la oferta pluvial tiene en este período. Ya hemos comentado que en gran parte de ER y otros sectores más dispersos del centro oeste de SF las lluvias han superado los valores normales del mes. En el resto de la región los indicios son favorables como para que en forma alternada se vayan completando los valores esperados para este período.

La transición estacional genera un mayor grado de inestabilidad atmosférica. La actual disponibilidad de humedad suma en sentido favorable como para completar mínimamente los valores normales de precipitación del mes, la cual se espera que trascienda favorablemente al mes de abril.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, resumimos las perspectivas en los siguientes puntos:

- 1. Muy posiblemente las lluvias tiendan a mantener el patrón normal en lo que resta de marzo y el mes de abril. Las importantes lluvias observadas sobre ER, tienen muy baja probabilidad de repetirse dentro de este período.*
- 2. El patrón normal de de lluvias que tendería a desplegarse en gran parte de la región pampeana hasta finales de abril, muy posiblemente muestre corrimientos positivos en sectores limitados. El noroeste bonaerense, el sudeste de CB y las vecindades del sur de SF pueden quedar incluidos en este comportamiento.*
- 3. En el corto y mediano plazo no se esperan períodos secos prolongados que favorezcan la evacuación de excesos hídricos. Esto puede complicar las zonas con mal drenaje.*

4. *Las zonas agrícolas del norte del país también entran en un contexto favorable para acumular precipitaciones satisfactorias.*
5. *El buen estado de las sojas de segunda en el sudeste de BA, pueden complicarse con la aparición de las primeras heladas. Por el momento no se observan condiciones que favorezcan irrupciones de aire frío destacadas hasta el inicio de abril.*
6. *La favorable recarga de humedad que esta experimentando el sudoeste de la región pampeana puede inducir un retraso en la aparición de las primeras heladas. No obstante esto, el riesgo de heladas sobre el sudeste de BA para finales de marzo y principio de abril es estadísticamente elevado.*