



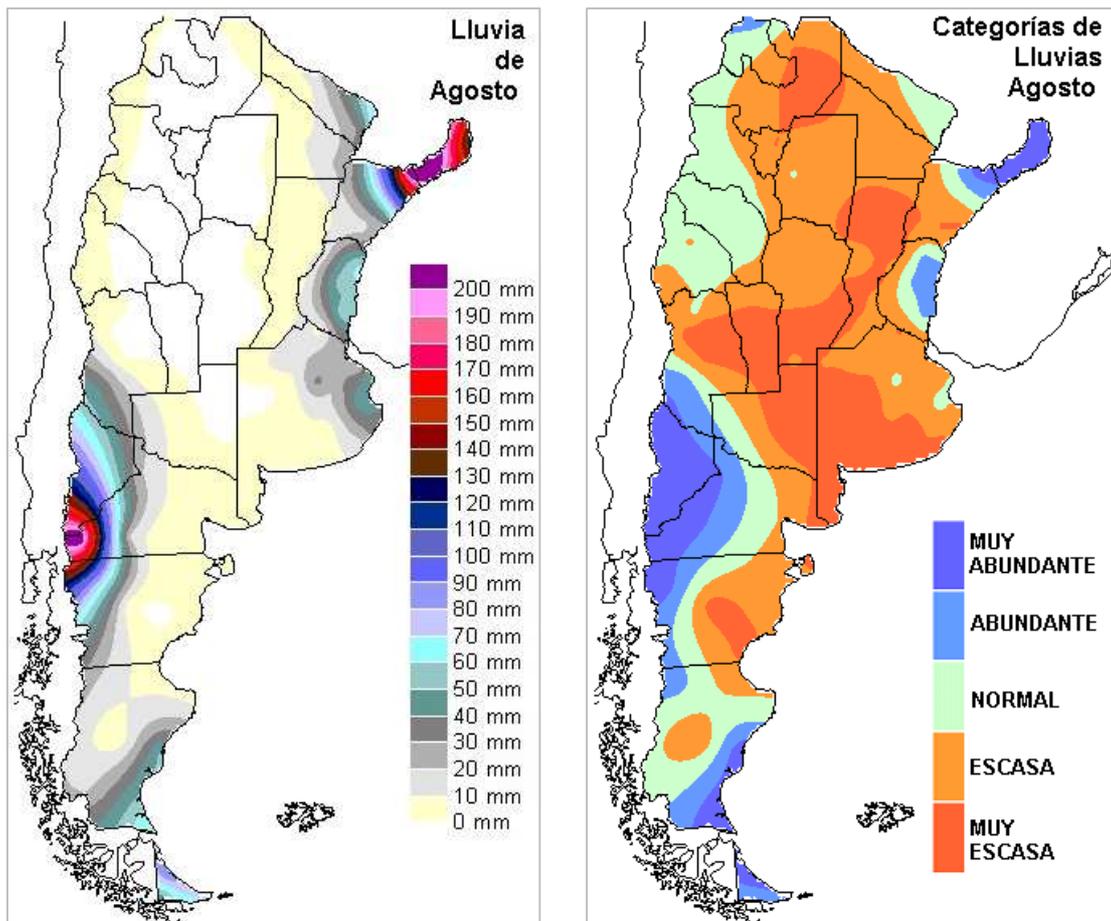
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 08/09/09

Baja frecuencia de precipitaciones y fuertes anomalías térmicas, fueron las principales características climáticas del mes de agosto.

ALGUNAS LLUVIAS SOBRE EL FINAL

A lo largo del pasado mes no se modificó la distribución de precipitaciones. Si bien la provincia de ER tuvo cierta continuidad pluvial, incluso este sector recibió recién en las últimas jornadas del mes y las primeras de septiembre una mejora en la oferta de agua.

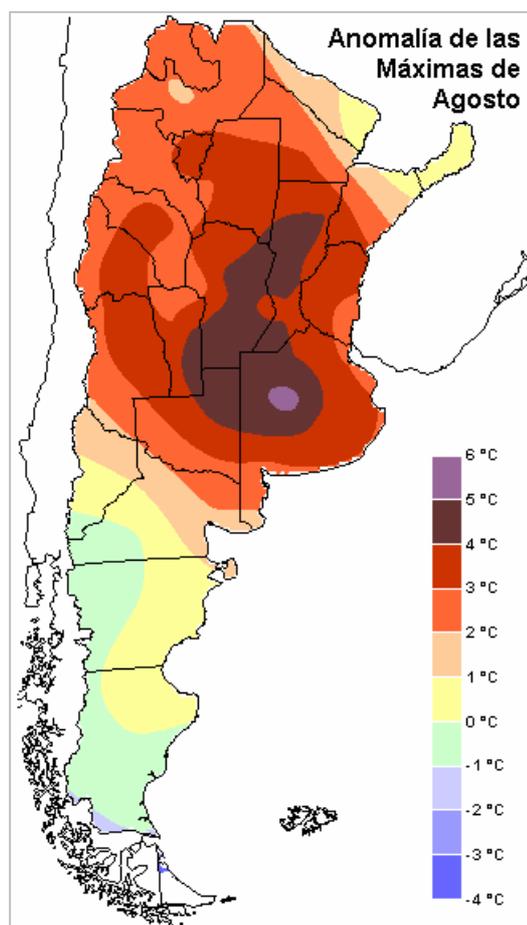


El mapa que muestra la distribución de precipitaciones es coherente con lo esperado para el mes de agosto, sin embargo los acumulados han sido bastante mas pobres que la marca climática. La franja que desde el NEA desciende por SF hasta el oeste

de BA, divide con claridad el comportamiento pluvial de agosto. Igualmente hacia el este los acumulados han sido menores a los que se venían recibiendo en meses previos.

Las lluvias de agosto clasificadas en categorías de acuerdo a la comparación con los valores estadísticos del mes (1973-2008), refleja un importante predominio de corrimientos negativos. Dentro de este contexto, algunas zonas del sudoeste de Chaco sumaron registros que morigeran la sequía. Algunos sectores aislados de la provincia de BA (cuenca baja y media del Salado) y una buena porción de ER sumaron en las últimas dos jornadas de agosto algunos registros que les permitieron ingresar en el rango de lluvias normales. Sobre los departamentos entrerrianos linderos con Uruguay y la provincia de Misiones, corrimientos positivos reflejan como las precipitaciones de importancia se ubicaron más al este que lo habitual.

El resumen térmico del mes de agosto también mostró fuertes anomalías. Muy pocas heladas se observaron sobre la franja central, quedando este fenómeno mayormente restringido al sur de la región pampeana, donde se registraron entre 5 y 8 heladas según la zona, frecuencia que puede considerarse normal para la época. El mes se desarrolló con máximas templadas a cálidas, destacándose la última semana donde las marcas treparon hasta valores usuales del verano en la franja central. En muchas localidades se quebró el record de la serie del mes de agosto. Con el comportamiento de esta última semana, la incipiente anomalía positiva que traía el mes se fortaleció de manera muy destacada, conducta que queda claramente expresada en el mapa.



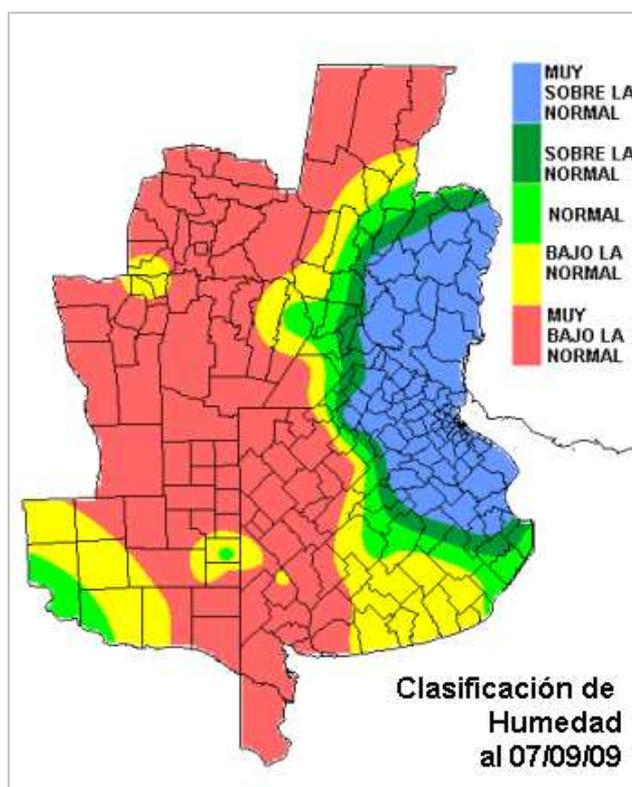
A lo largo de todo el mes de agosto, los centros de alta presión sobre el centro del país fueron muy persistentes. De esta manera los sistemas frontales fueron obligados a transitar por la Patagonia hacia el océano llegando con actividad marginal al sur de la región pampeana y en muy pocas ocasiones avanzando hacia el noreste del país. Durante la última semana del mes, al ingreso de aire tropical se sumo el despliegue de un eje de alta presión en altura. Bajo estas circunstancias, el aire cálido fue secado y calentado en superficie, favoreciendo el rápido crecimiento de las máximas. Desde la jornada del 30 del mes pasado, esta dinámica se fue desplazando hacia el este, lo cual ha favorecido el ingreso de perturbaciones desde el oeste, generando un período húmedo que aún se sostiene sobre el este de la región pampeana, aunque ya es notoria la entrada de aire frío desde el sudoeste.

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.

A pesar de que a lo largo del mes de agosto la falta de lluvias fue mermando lentamente las reservas sobre la franja este, las mismas pudieron sostener su clara diferencia con el oeste hasta la entrada a este último período húmedo comenzado el 30 del pasado mes. Teniendo en cuenta que durante este período las lluvias preferenciaron nuevamente el este, la clasificación de humedad muestra la categoría más alta de la escala tomando la mayor parte de ER y el noreste de BA.



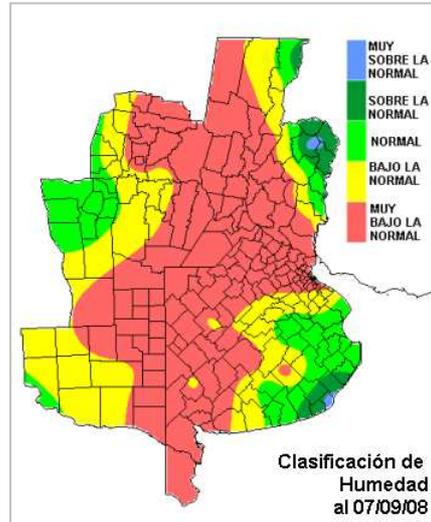
Algunos sistemas precipitantes de importancia llegaron hasta el norte del partido de Marcos Juárez (CB). Con registros de hasta 50 milímetros que complementaron lluvias anteriores, las reservas se recuperaron hasta alcanzar casi la normalidad. Hacia el sur de SF y el centro de CB las lluvias perdieron eficiencia como para lograr tan notoria mejora. De todas maneras se han observado aportes de agua que pueden considerarse un alivio. Algo similar ha acontecido en un sector reducido del centro de LP, donde las lluvias sumaron entre 40 y 50 milímetros. Es importante tener en cuenta que en estos suelos arenosos la recuperación es más efectiva, aunque por otra parte quedan más expuestos a la falta de continuidad de las precipitaciones. Es decir lo que ganan rápido también lo suelen perder rápido.

El sudeste de BA ha recibido en los primeros días de septiembre precipitaciones inferiores a las previstas. Sin embargo han auxiliado oportunamente las reservas superficiales. En el mapa aparece un corrimiento negativo de las reservas debido a que lo normal para la época en esta zona son suelos prácticamente saturados. A pesar de esta clasificación las reservas son buenas para los cultivos implantados.

Para esta fecha el año pasado, se insinuaban los graves problemas de humedad que afectarían al trigo de la franja central, el de la zona núcleo tributaria de Rosario. Para entonces, la falta de agua comenzaba a definir un escenario de reservas que el trigo

no pudo transitar sin impacto en su rendimiento. En campañas consecutivas para la misma zona, el clima jugó roles opuestos. Excelentes condiciones en 2007 y muy malas en 2008. Este año las siembras fueron muy limitadas hacia el oeste de este núcleo triguero, mientras que sobre el este la evolución es muy favorable.

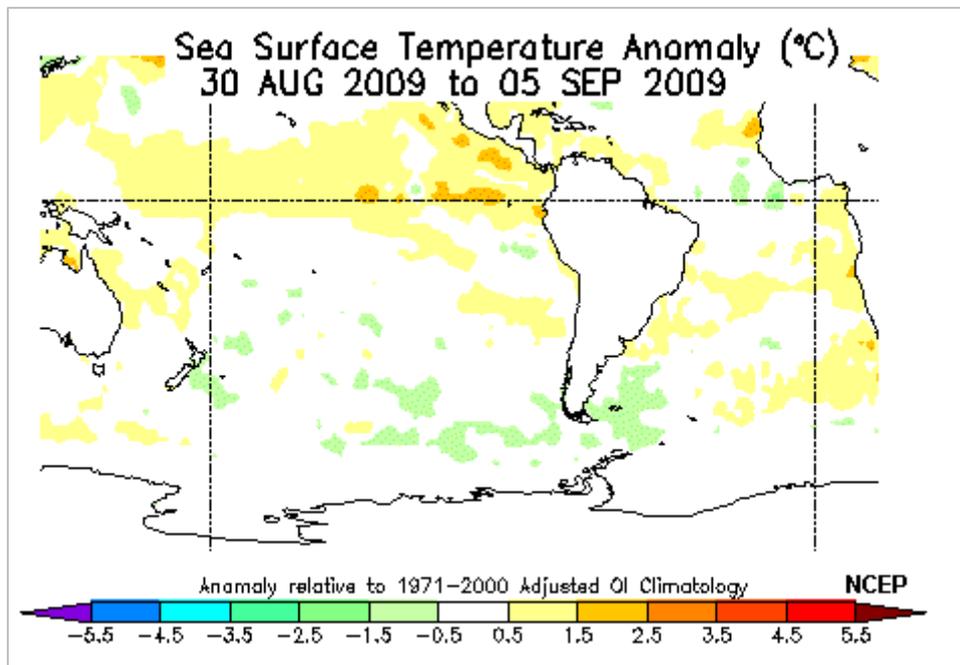
Obsérvese que sobre el núcleo triguero del sur, la clasificación de humedad no es demasiado diferente. Como mencionamos anteriormente el sudeste puede sostenerse con un corrimiento negativo como muestran las reservas actuales. A su vez el sudoeste de BA y el sur de LP, necesitan eventos similares a los observados en el centro de LP, para recomponerse con efectividad. Es decir lluvias del orden de los 50 milímetros son necesarias para revertir la clasificación dominante en la zona.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

Las aguas del Pacífico Ecuatorial central progresivamente van afianzando su anomalía positiva. Las últimas estimaciones de temperatura superficial del mar en la zona presentan un registro de 0.9°C. Esta marca se ubica 0.4°C por encima de lo considerado como valor neutral. El aumento de temperatura fue de 0.2°C en las últimas dos semanas. Esta señal es aún débil pero su consolidación es muy favorable de cara al último trimestre del año, donde habría mayor probabilidad para que las precipitaciones experimenten corrimientos positivos.



Los modelos de pronóstico consensúan soluciones que promedian un apartamiento máximo cercano a 1.5°C, allá por el mes de diciembre. A partir de entonces comenzaría a decrecer la intensidad de este evento. Es decir, el semestre cálido

transcurriría bajo efectos El Niño que de una intensidad débil pasa a moderada y nuevamente se debilita con el transcurso del primer trimestre de 2010.

Es posible considerar el semestre cálido de la campaña 02/03 como un antecedente de relevancia, sin embargo es muy importante tener en cuenta que las condiciones iniciales son muy distintas. Principalmente hay que tener en cuenta la franja mediterránea del país donde en muchos sectores la sequía aún está muy arraigada. La sobreoferta de agua sería muy benéfica para el oeste y traería algunos inconvenientes en el este.

Indicadores de Escala Regional

El fuerte predominio de altas presiones observado durante gran parte del mes de agosto, perdió presencia durante las últimas jornadas del pasado mes, dando paso a un esperado período húmedo. Se prevé que durante lo que resta del mes de septiembre estos sistemas de presión sean migratorios, es decir que tengan tránsito sobre el continente con menor tendencia a estacionarse. De esta manera la frecuencia pasajes frontales por la región pampeana debería aumentar. Consecuentemente la posibilidad de que se observe una mayor continuidad de sistemas precipitantes también es cierta.

En particular durante lo que resta de esta semana las condiciones meteorológicas se vuelven similares a las observadas en la última de julio. Vuelven las heladas posiblemente llegando hasta la franja central, con mayor rigor sobre el sur. Acompañando el ingreso de aire frío y seco, se instala una zona de alta presión que se mueve lento hacia el Atlántico y que a partir del fin de semana favorece la recomposición de la circulación del sector norte. Si esta dinámica se valida, las precipitaciones regresarían durante la semana próxima.

Los eventos pluviales observados recientemente en el centro este de CB y en el centro de LP, pueden tomarse como un primer indicador de tendencia hacia lluvias más abundantes en la franja oeste de la región pampeana.

Con la consolidación del evento Niño y de no mediar zonas de alta presión estacionarias sobre el continente, las perspectivas de lluvias son muy favorables para la última parte del año. Mientras que El Niño tiene un claro pronóstico en su evolución hasta finales de diciembre, el comportamiento de los sistemas de alta presión es más volátil. La longitud de los periodos secos deviene del tránsito de estos sistemas y su correspondencia con las perturbaciones que se van observando en la atmósfera media. Por otra parte, su monitoreo corresponde a una escala de tiempo menor a la del fenómeno de El Niño. Por lo general, a medida que aumenta la radiación y se calienta el continente, el movimiento de las zonas de alta presión hacia el océano es más fluido. De este modo este indicador puede sumar a favor o en contra de cumplir con la sobreoferta de agua esperada por la mera presencia del fenómeno de El Niño.

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. Durante el resto de septiembre es muy probable que gran parte de la región pampeana logre las lluvias normales como piso. El norte de CB, el noroeste de SF, las zonas agrícolas de Chaco, posiblemente tengan más dificultades para acceder a este escenario. El NOA se mantendrá seco en septiembre, por el

momento no se hace presente el mecanismo generador de precipitaciones en la zona.

2. La frecuencia de sistemas precipitantes aumenta durante la segunda quincena de septiembre y durante octubre. Con el patrón normal de lluvias las reservas del oeste experimentarían una mejora importante pero que quizá aún sea insuficiente para las siembras de maíz. Todo indica que el inicio de las siembras de soja será bajo condiciones de humedad holgadas sobre el este y recuperadas en el oeste.
3. El mes de octubre mantiene una tendencia favorable para completar el patrón normal de precipitaciones. Por sectores, principalmente hacia el este, pueden comenzar a afianzarse las lluvias copiosas. No pueden descartarse que algunas zonas queden menos provistas, lo que no se plantea es que esta situación sea de gran escala.
4. Recién durante Octubre las zonas agrícolas de Chaco comenzarían a sumar lluvias copiosas. Hasta entonces la situación de sequía se mantendrá con mejoras superficiales y temporarias. Hacia el NOA, se espera que durante Octubre las lluvias aún sean modestas.
5. El comportamiento térmico de lo que resta de septiembre y octubre, todavía plantea irrupciones destacadas de aire frío. Sobre el sur de la región pampeana es normal que las heladas se sostengan al menos hasta el 15 de octubre. Es poco probable que se observen heladas tardías en la franja central.