

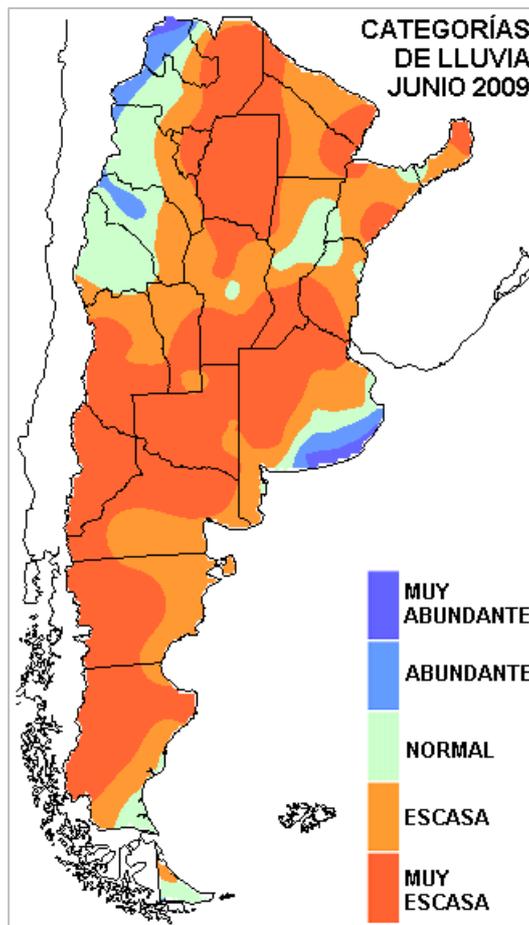
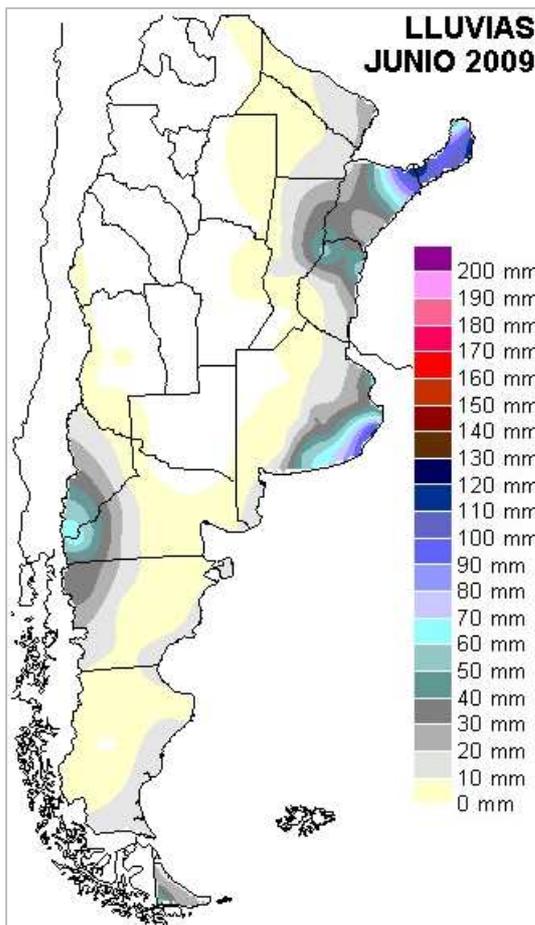
Consultora de Climatología Aplicada  
e-mail: [cca@ciudad.com.ar](mailto:cca@ciudad.com.ar) - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

## INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 03/07/09

*El mes de junio se ha caracterizado por presentar períodos de intenso frío y por la escasez de lluvias en la mayor parte del país.*

### **PARA EL OESTE, NADA**

El sexto mes del año siguió mostrando una fuerte depresión pluvial en vastos sectores del país. Sobre el oeste en particular, ni siquiera se alcanzaron las modestas precipitaciones que son habituales en el inicio del trimestre frío. Se consolidó entonces, un escenario contrario al avance de las actividades de implantación la fina, confirmando la extraordinaria e histórica reducción del área triguera.



La distribución que presenta el mapa de precipitaciones muestra características que se ajustan al comportamiento climático, sin embargo se ha sostenido, con reducidas excepciones, la escasez en la oferta de agua. Con claridad se observa como las precipitaciones se han recostado sobre la franja este del país, tomando toda la Mesopotamia y el este de BA. También se destaca con claridad, los bajos acumulados pluviales sobre la zona núcleo, un sector que quedó prácticamente seco salvo modestas precipitaciones en el sudoeste entrerriano y mínimas lluvias en el norte de BA. Sobre el oeste estaba prevista la falta de agua, aunque el predominio de registros nulos es notable. Debemos destacar que el sudeste de BA cambió su comportamiento mensual recién en las últimas jornadas de junio, posicionando la zona de manera muy favorable para las siembras de trigo.

Las precipitaciones en el norte de Corrientes y Misiones no han sido tan abundantes como en Paraguay o las vecindades de Brasil. La zona agrícola principal de Paraguay ha recibido precipitaciones muy por encima de las habituales para la época, facilitando la recomposición del perfil de suelo hasta saturarlos. Esta condición no es ajena a lo habitual para la época sin embargo complica el despliegue de las tareas agrícolas que deben llevarse adelante en la zona. Ha llovido poco sobre la zona de los Andes Patagónicos, sector que concentra en el trimestre frío sus máximos pluviales.

La comparación de los registros de lluvia de junio con las marcas estadísticas (1973-2008) arroja como es esperable un fuerte predominio de corrimientos hacia lluvias escasas o muy escasas. Esta categoría, particularmente golpea de manera muy apreciable sobre el noroeste de BA, LP y la zona núcleo en general. Los principales sistemas precipitantes están muy corridos hacia el norte. Paraguay, el norte de la Mesopotamia y las vecindades de Brasil están concentrando los eventos más destacados.

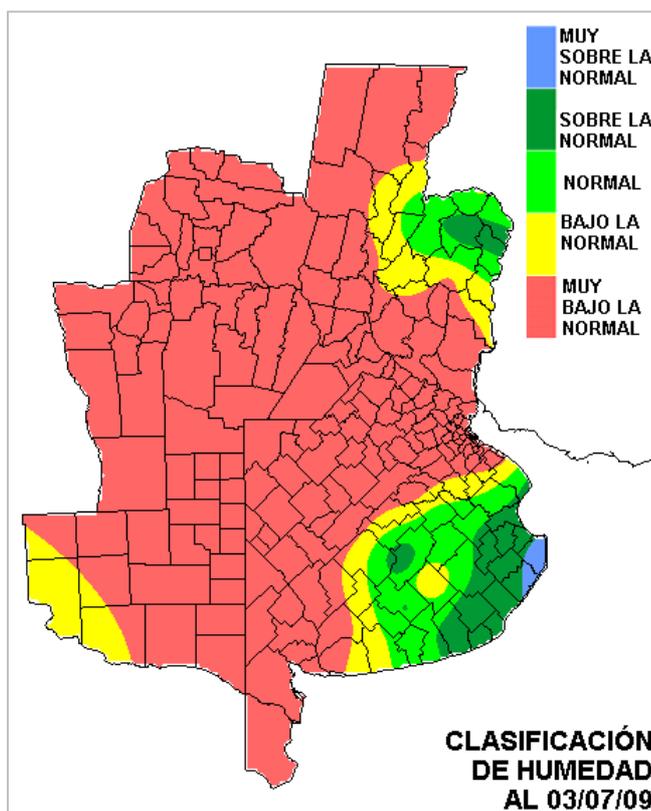
Las temperaturas del mes de junio reflejaron la llegada de masas de aire polar a todo el territorio nacional. Se registraron heladas incluso en las zonas agrícolas del NEA. Bajo estas circunstancias, no llama la atención las mínimas hayan cerrado el mes con fuertes anomalías negativas, las cuales en el NEA llegan a superar los tres grados. La temperatura máxima sin embargo, tuvo un comportamiento contrario. Es decir se mantuvo en valores normales para la época o incluso mostró corrimientos positivos, en este caso principalmente sobre la franja oeste. A partir de esta descripción es fácil concluir que la amplitud térmica del mes de junio fue mayor que la normal, lo cual se vincula más que nada al escaso nivel de nubosidad que ha predominado

## **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.

Las mejoras pluviales del mes de mayo habían impactado favorablemente en una buena porción del este de BA y ER, sin embargo junio no aportó agua de manera pareja sobre estos sectores. A pesar de la falta de lluvias de importancia sobre el sudoeste de ER y el norte de BA, la pérdida de humedad no ha sido tan significativa, sin embargo la condición actual esta lejos de poder considerarse normal para la época y la zona.

Toda la zona núcleo tributaria de Rosario, esta claramente en una situación de humedad atípica para el invierno. Una mirada más extendida alcanza al resto de CB, LP y oeste de BA. Aún bajo estas condiciones las reservas para trigo en el sudoeste entrerriano las vecindades de SF y el norte de BA son aceptables para las sementeras que se hayan implantado, aunque sería muy apreciado un aporte de agua aún si este es relativamente modesto (10 mm)

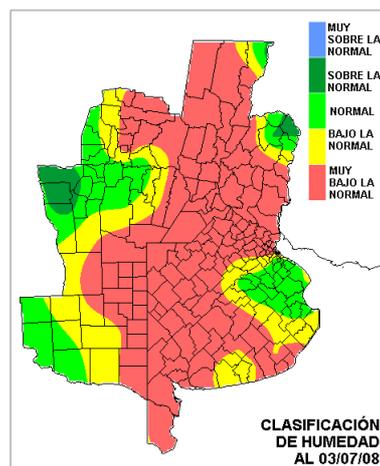


En el mapa de clasificación de humedad el sudeste de BA y el norte entrerriano resultan las zonas que han logrado recuperar el perfil de humedad hasta alcanzar valores normales o superarlos. Lluvias de entre 30 y 60 milímetros fueron necesarias para lograr este cambio. El sudeste ya había sumado mejoras notorias con las lluvias de finales de mayo, completando las recargas casi un mes después. En el medio las pérdidas solo fueron leves y superficiales permitiendo igualmente avanzar con las tareas de implantación.

Lluvias del orden de los 50 milímetros son necesarias en SF y el oeste de BA para normalizar las reservas, demanda que crece hacia el oeste. Es muy poco probable que precipitaciones de este porte se produzcan durante el mes de julio. En el mejor de los casos se alcanzarían a sumar valores del orden de los 20 milímetros. De esta manera no puede instalarse con buena probabilidad de que se concrete, un escenario de normalización de las reservas sobre el oeste durante el invierno. Las expectativas ya se ponen en el inicio de las lluvias de primavera, las cuales deberían promover un vuelco relativamente rápido a la actual condición deficitaria de humedad.

Para la misma fecha del año pasado la clasificación de humedad para la región pampeana era igualmente mala o peor. El trigo implantado en CB y SF, rápidamente empezó a padecer la falta de agua y con el correr del invierno se perfilaba una campaña muy pobre del núcleo triguero tributario de Rosario.

Un trigo sembrado con un nivel de reservas aceptable en CB y el oeste de la zona núcleo en general, se mantiene sin problemas con las lluvias modestas del invierno. En este caso las últimas lluvias importantes hay que buscarlas en marzo. No hubo recargas a principios de otoño y el riesgo para sembrar aumentó hasta niveles en que los productores han dejado pasar la campaña trigo. Si bien es posible esgrimir otros argumentos para justificar las escasas implantaciones, el clima es sin dudas el principal responsable.

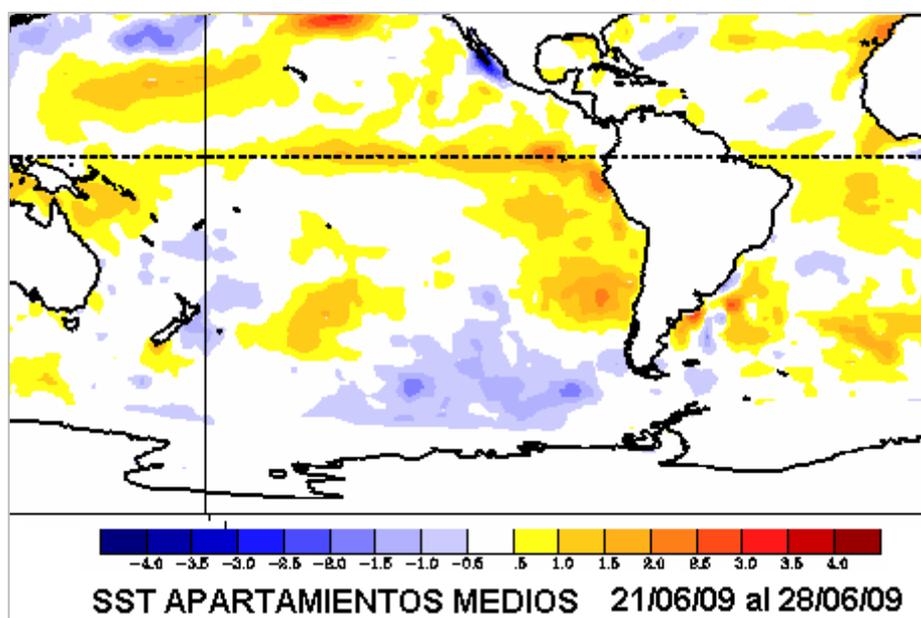


## TENDENCIAS CLIMÁTICAS

### Indicadores de Escala Global

Sin apartarse demasiado de las previsiones o en todo caso mostrando un calentamiento de las aguas superficiales más rápido que lo esperado, el Pacífico Ecuatorial central va convirtiendo las actuales condiciones de neutralidad en un escenario propicio para la vuelta de El Niño.

En el informe del mes pasado se presentaba esta tendencia como un comportamiento consensuado que finalmente se esta concretando. Es razonable sin embargo esperar al comienzo de la primavera para establecer con firmeza si la potencial sobreoferta de agua que se da con esta fase del ENSO (principalmente en el bimestre nov-dic), efectivamente tiene posibilidades de efectivizarse. Por el momento es satisfactorio pensar que el resto del invierno será bajo condiciones neutrales. Solo considerando esta situación se reduce de manera significativa la posibilidad de que continúe la seca durante el próximo semestre cálido, principalmente sobre el oeste de la región pampeana.



Sobre el Atlántico en zonas costeras de Sudamérica, se observa una distribución irregular de anomalías que en general esta sosteniendo la actividad principal sobre el este, o aún más al este que lo habitual. Por esta razón han sido mínimas las lluvias sobre la provincia de SF (exceptuando noreste), CB y vastos sectores mediterráneos.

Estas anomalías presentan un mayor grado de variabilidad que las que se observan en el Pacífico central, pero influyen en la posición y la intensidad de los sistemas de alta presión habituales de la zona, modificando la circulación regional.

#### Indicadores de Escala Regional

Durante junio el continente ha logrado su máximo enfriamiento. Se observó en este período, una importante secuencia de sistemas de alta presión con fuertes irrupciones de aire frío. Las masas de aire húmedo quedaron relegadas hacia el noreste sobre los trópicos, justificando las abundantes precipitaciones en Paraguay y la naciente de los ríos Mesopotámicos. Solo de manera esporádica el aire húmedo descendió hasta la provincia de ER y recién hacia finales de mes se concretó un despliegue generalizado de aire templado y húmedo. Este resumen permite explicar la falta de precipitaciones en la mayor parte de la región pampeana. Condiciones muy estables y masas de aire con muy bajo contenido de humedad fueron comunes en todo el mes de junio. El frente caliente del último fin de semana, fue forzado a desplazarse hacia el este sudeste por el ingreso desde el sudoeste de un sistema de alta presión, consecuentemente las lluvias solo beneficiaron a ER y el este de BA, relegando nuevamente la franja oeste.

Si bien las condiciones de estabilidad generadas a partir del enfriamiento del continente se sostendrán durante el resto de julio y agosto, es muy posible que el mes que transitamos no presente el rigor térmico de junio. No se descarta entonces, la posibilidad de que durante el mes en curso se observe un reposicionamiento más frecuente de masas de aire con mayor contenido de humedad. Bajo estas circunstancias pueden concretarse algunas lluvias en las provincias mediterráneas o en las zonas postergadas del oeste de BA y el oeste de SF. Es poco probable sin embargo que se concreten eventos anómalos, con lluvias copiosas. La provincia de ER y el este de BA siguen concentrando las mejores posibilidades de concretar un acercamiento al patrón normal de lluvias durante lo que resta de julio y agosto.

### **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 lo que resta de julio el patrón pluvial continuará preferenciando la franja este de la región pampeana. Sin embargo no se descartan precipitaciones para la provincia de SF y el este de CB durante este período. Las lluvias que pueden darse sobre el oeste no bastarán para modificar su condición de humedad. Es poco probable que julio traiga soluciones para la seca.
2. El mes de agosto no acercará cambios destacados al comportamiento esperado para el mes de julio, sin embargo durante la segunda quincena irrumpen las primeras masas de aire cálido y húmedo, pudiendo llevar las primeras señales de alivio para las zonas más secas. Durante la primera quincena de septiembre la actividad aumenta considerablemente y no se observan indicadores contrarios al incremento de esta actividad favorable para el desarrollo de sistemas precipitantes.
3. Si bien en lo que resta del invierno habrá importantes irrupciones de aire frío es posible que la persistencia que las mismas mostraron a lo largo del mes de junio no se concrete, moderando el rigor de las condiciones ambientales.