



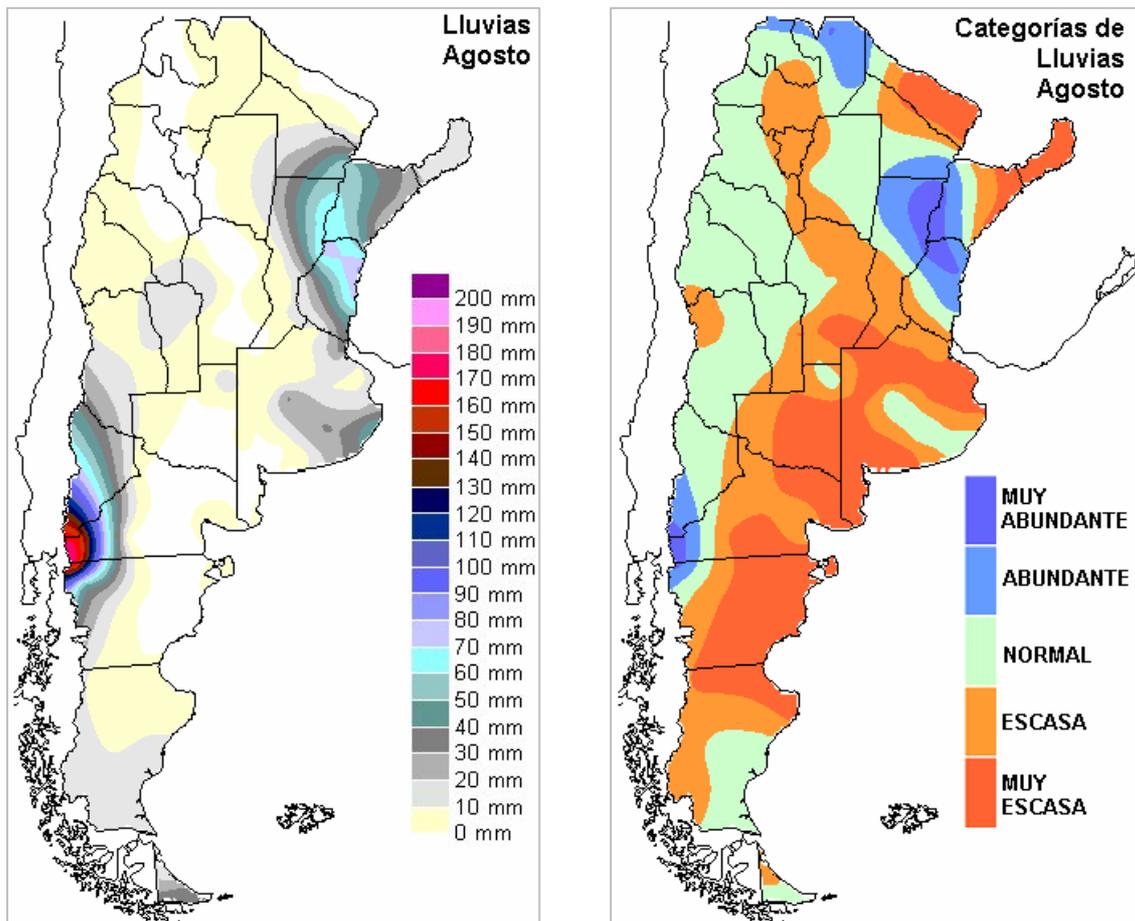
Consultora de Climatología Aplicada  
e-mail: [cca@ciudad.com.ar](mailto:cca@ciudad.com.ar) - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

## INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 07/09/10

*Tras un mes de agosto seco en la mayor parte agrícola del país, la transición estacional se muestra más favorable que lo esperado.*

### **CAMBIO SOBRE EL FINAL**

Salvo en una estrecha franja que desde el norte de SF se extendió al centro este entrerriano, la mayor parte del mes de agosto se mantuvo libre de precipitaciones. Las últimas jornadas trajeron las lluvias nuevamente al NEA y al sudeste de la región pampeana, mientras que el comienzo de septiembre tendió a generalizar la oferta de agua hacia zonas secas de LP y el oeste de BA.



Las precipitaciones claramente se mantuvieron recostadas sobre el este, notándose la falta de lluvia en la franja mediterránea donde la oferta de agua fue prácticamente

nula. Si bien este comportamiento no llama la atención en zonas como el NOA o CB, si resintió las reservas en el centro sur de SF. Sobre este último sector los primeros días de septiembre aliviaron la extendida deficiencia pluvial del trimestre frío que incluso se proyectó al centro este y sudeste cordobés.

La primera parte del mes de agosto marco la continuidad del frío de julio incluso en las zonas agrícolas del norte del país. Sin embargo, apenas comenzada la segunda quincena del mes pasado se observó un importante cambio en las condiciones de circulación. Se afianzaron los vientos del sector este noreste y sucesivamente las jornadas fueron mostrando un aumento en la humedad relativa y en los registros térmicos. Si bien este cambio fue altamente favorable, recién en las últimas jornadas del agosto comenzaron a llegar las precipitaciones.

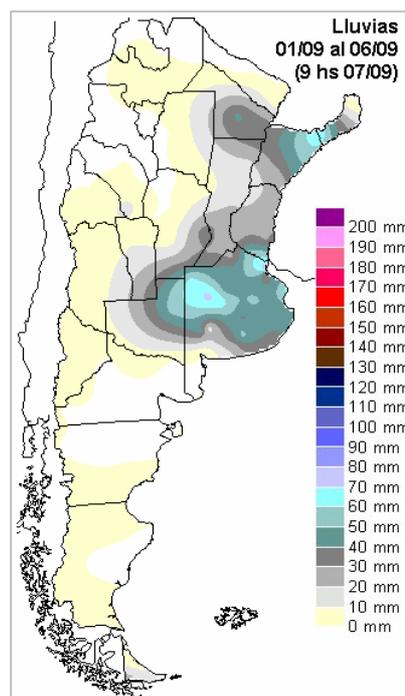
La categorización de las precipitaciones a partir de la comparación de los registros con la estadística mensual del mes de junio (1973-2009), define una franja que desde el sudeste de CB se extiende por la cuenca del Salado hacia el este como una zona con una muy pobre oferta de agua. A este sector se le suma el sudoeste de la región pampeana y el extremo noreste del país para definir las áreas más postergadas en el resumen del mes de agosto.

Las anomalías térmicas del mes de agosto tendieron a repetir el comportamiento de julio, principalmente debido al comportamiento de la primera quincena. Si bien los registros se recuperaron desde comienzos de la segunda quincena, los promedios de las temperaturas mínimas tendieron a mostrar generalizados corrimientos negativos respecto de los valores normales en gran parte de las zonas agrícolas del país. En este sentido aparece el oeste de BA, LP, el este de CB, SF y el sur del NEA como los sectores con promedios de mínima mas apartados, con hasta 3 grados por debajo de los valores normales. En la máximas este comportamiento no fue tan destacado, aunque igualmente prevalecieron los corrimientos negativos, evidentemente en esta variable la recuperación de la segunda quincena fue más efectiva.

## LAS LLUVIAS RECIENTES

Las primeras jornadas del corriente mes, se caracterizaron por presentar condiciones dinámicas capaces de aprovechar la importante entrada de humedad que se había observado en la última parte de agosto. Un extendido sistema de baja presión dejó precipitaciones en gran parte de ER, SF, centro este y sudeste de CB, gran parte de BA y el centro norte de LP. En algunos sectores de BA las lluvias acumuladas son poco habituales para la época y sus acumulados prácticamente completan si no superan la oferta normal del mes de septiembre. El mapa muestra la distribución de precipitaciones, principalmente acumuladas hasta el sábado 4.

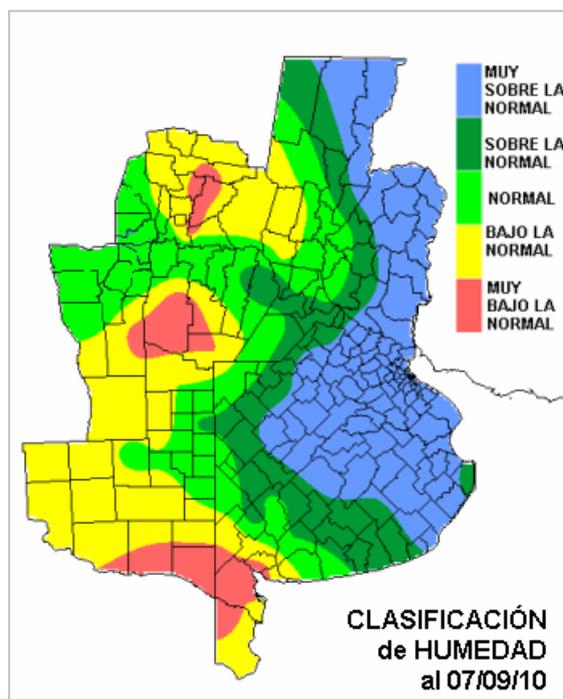
Si bien es claro que la provincia de BA se ha llevado los mejores acumulados, el corrimiento de las lluvias hacia el oeste es una buena señal que ya benefició a LP y que perentoriamente podría comenzar a satisfacer las necesidades hídricas postergadas de las provincias de CB y SL. Se mantiene el sudoeste de BA y el sur de LP como un sector al que los pronósticos todavía no ofrecen lluvias copiosas.



## CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

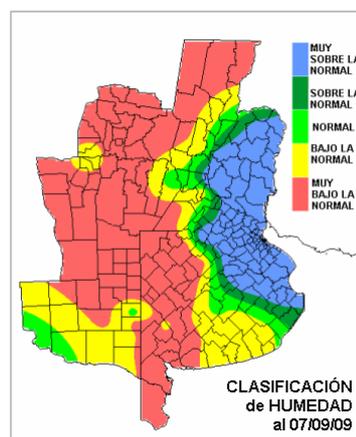
Como es habitual, se analizan las condiciones de humedad actuales mediante la comparación con los valores de reservas normales para la fecha. Los resultados de la comparación se clasifican en categorías, teniendo en cuenta para la estadística la serie de datos 1973-2009. El análisis se realiza teniendo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

Como resultado de las últimas precipitaciones, se ha observado una mejora en la clasificación de humedad, fundamentalmente hacia zonas del oeste de BA.



Los inusuales acumulados en el centro norte de LP y las vecindades del oeste de BA, que en muchas localidades superaron los cuarenta milímetros han promovido una fuerte mejora en la disponibilidad de humedad, llevando el perfil hasta valores normales para la época y la zona. Luego de las precipitaciones de estos primeros días de septiembre era común el comentario de los productores de la zona en cuanto a lo generoso de los acumulados y a la eficiencia con la que el suelo pudo absorber estas precipitaciones. No resulta extraño que la franja este sea la más holgada en la clasificación puesto que la diferenciación con el oeste se fue profundizando desde mediados de otoño.

Si bien sobre el oeste aparecen zona con evidentes problemas de humedad, la situación para la fecha se presenta claramente mejorada respecto del año anterior. Los sectores con anomalía deficitaria extrema son reducidos, aunque lamentablemente se repiten en zonas que vienen padeciendo procesos en los que la sequía es el patrón dominante. Esto se da principalmente en el extremo sudoeste de la región pampeana donde la pérdida de suelos fértiles es un problema que avanza año tras año. Es todo un desafío para los productores de esta zona ganar coberturas que permitan reducir los evidentes



problemas de erosión producidos por la falta de lluvias y los vientos intensos que frecuentan el sector.

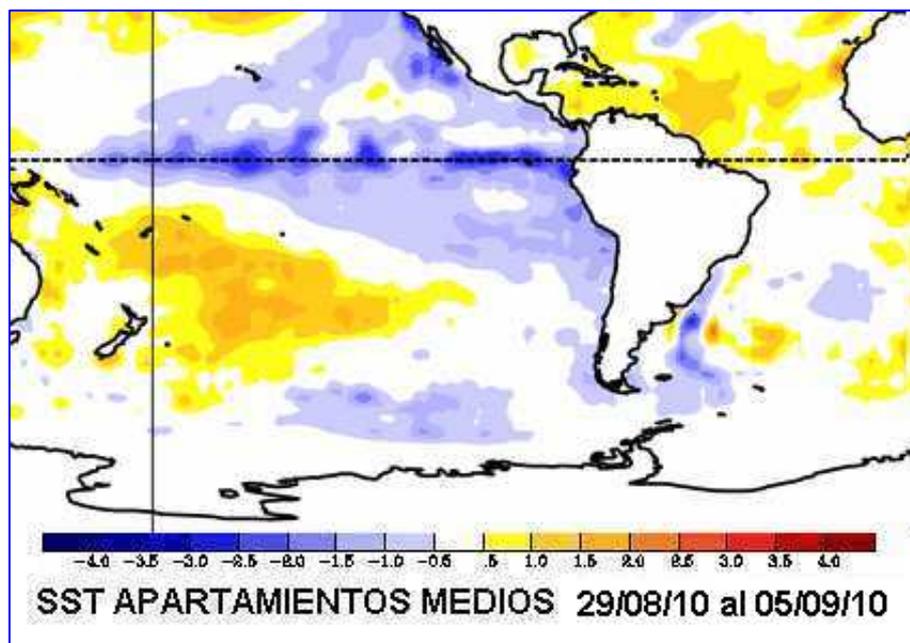
## TENDENCIAS CLIMÁTICAS

### Indicadores de Escala Global

Respecto de lo visto en el informe anterior respecto del comportamiento del Pacífico Ecuatorial central, las condiciones han mostrado un progresivo afianzamiento del enfriamiento. El mes de agosto ha promediado un desvío negativo de 1.2°C, aunque en la última semana hubo picos negativos de hasta 1.5°C.

El escenario La Niña está instalado para el semestre cálido. Los pronósticos consensúan un enfriamiento que durante la primavera promediaría 1.5°C, sin embargo pueden darse semanas en la que el mismo puede ser más intenso y llegar a los 2°C.

Hemos ingresado en el trimestre en el que la evidencia estadística nota el mayor impacto deficitario en las lluvias durante los episodios fríos. Recordamos que este es un resultado estadístico que se obtiene a partir del análisis de muchos eventos La Niña. Sin embargo, cada evento es distinto en duración e intensidad e interactúa de distinta manera con las condiciones de escala regional. Sin ir más lejos La Niña de 2007, de intensidad similar a la prevista para este semestre cálido, no produjo falta de agua incluso en muchos sectores la primavera tuvo una oferta pluvial generosa. Esto no contradice la estadística, solo evidencia que la sola presencia del enfriamiento juega como un indicador de una potencial disminución de la oferta de agua. No hay una relación causa efecto. Sin embargo, muchos trimestres de primaveras que fueron deficitarios en lluvia transcurrieron bajo condiciones La Niña. Aquí es donde no se puede negar el peso de la estadística.



En el mapa se destaca claramente el enfriamiento en la línea del Ecuador. Es muy poco probable que este mapa varíe significativamente en este sector a lo largo del semestre cálido. Seguramente podremos monitorear la intensidad del enfriamiento, pero no es razonable pensar en un cambio hacia condiciones neutrales durante esta campaña de granos gruesos.

Aparece un enfriamiento en el Atlántico que potencialmente es riesgoso, pero que se ha venido diluyendo en las últimas semanas. Sería muy importante que esta zona se neutralice o incluso se caliente en lo que resta de la primavera. El flujo de humedad del noreste funciona mejor bajo esta condición.

También para el próximo bimestre será importante monitorear el enfriamiento del Pacífico sur. Las entradas de aire frío desde este sector son potencialmente riesgosas y pueden definir un período más extendido de heladas en el sur de BA.

### Indicadores de Escala Regional

La transición estacional, está mostrando un sistema climático más activo que lo esperado, principalmente luego del intenso frío que dominó la primera quincena de agosto. Esto se está traduciendo en una oferta de agua, que si bien como dijimos no es generalizada, presenta milimetrajes mas generosos que los esperados para la época.

La salida húmeda a la primavera puede estar definiendo una situación altamente favorable para los cultivos implantados en invierno y se perfilan, además, precipitaciones para el resto del mes que pueden sostener el buen nivel de reserva hasta el mes de octubre. Par entonces las lluvias normalmente crecen en montos y se extienden hacia el oeste. Aparece aquí la incógnita de la influencia de La Niña sobre la oferta de agua. La estadística es claramente desfavorable para el trimestre de primavera, sin embargo la dinámica atmosférica actual en la escala regional, estaría morigerando el potencial impacto deficitario que este fenómeno tiene en gran parte de las zonas agrícolas de Argentina.

La campaña deberá seguirse mes a mes. De fondo aparece para todo el semestre cálido un indicador negativo como es La Niña. A favor: un nivel de reserva que en general es mejor que el habitual para una buena parte de la región pampeana y el NEA. A esto le sumamos un pronóstico con lluvias favorables para el mes de septiembre. Para el NEA durante el resto de septiembre, las temperaturas pueden definir la evolución de los trigos y el girasol, alguna helada en la segunda quincena de septiembre puede causar daño y si bien baja la probabilidad de ocurrencia no se descarta que suceda. Sobre la franja central este mismo fenómeno extiende su amenaza a la primera quincena de octubre, mientras que para el núcleo triguero del sur el riesgo se extiende a noviembre. Evidentemente el trigo implantado con buenas reservas y que ha ganado humedad con las recientes lluvias, tiene en las bajas temperaturas su principal adversario para concretar buenos rendimientos.

Por el momento la humedad no llega al NOA, marginalmente la zona puede recibir algunas precipitaciones pero el crecimiento pluvial de la zona gana probabilidad de concretarse a partir del transcurso de octubre. Es importante monitorear lo que esta ocurriendo en Bolivia, ya que el flujo de humedad que abastece las zonas agrícolas del NOA, transita previamente el Beni y los llanos orientales de Bolivia, donde últimamente se han producido importantes incendios forestales.

### **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. La Niña se ha fortalecido en el mes de agosto y se mantendrá activa durante todo el semestre cálido. Su efecto por el momento no es evidente, pero

eventualmente el máximo pluvial del bimestre octubre noviembre es el que se vería afectado por este fenómeno.

2. Septiembre puede continuar con el buen aporte de precipitaciones de comienzo de mes e incluso extender su influencia benéfica a las provincias pampeanas del oeste. De concretarse este patrón pluvial, se abastecería al trigo de la franja central con suficiente reserva como para completar su ciclo.
3. El mes de octubre, puede sostenerse favorable si el océano Atlántico gana algo de temperatura. Esto puede morigerar el efecto negativo de La Niña.
4. La probabilidad de una primavera con precipitaciones por debajo de los valores normales se ve aumentada con La Niña, sin embargo las características de circulación actuales son favorables para que este escenario se vea mitigado o al menos no tenga un efecto generalizado.
5. Con la tendencia que muestra septiembre y el actual nivel de reserva, el este puede soportar deficiencias pluviales en octubre.
6. Las irrupciones de aire frío pierden persistencia en septiembre, pero el riesgo de heladas no desaparece para este mes. Disminuye de manera significativa para la primera quincena de octubre en la franja central, quedando el núcleo triguero del sur expuesto con mayor riesgo a la extensión de este fenómeno incluso hasta principio de noviembre.