

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

INFORME CLIMATICO MENSUAL 04/08/06

Durante julio el clima se caracterizó por marcados apartamientos térmicos positivos, los cuales recién mostraron un cambio en las últimas jornadas del mes, instalando condiciones ambientales propias de invierno.

LLUVIAS SOBRE EL ESTE DE BUENOS AIRES

El mes de julio tendió a mostrar un retroceso en la oferta de agua principalmente hacia el noreste de la región pampeana donde la sobreabundancia del mes de junio tampoco había sido un comportamiento normal.

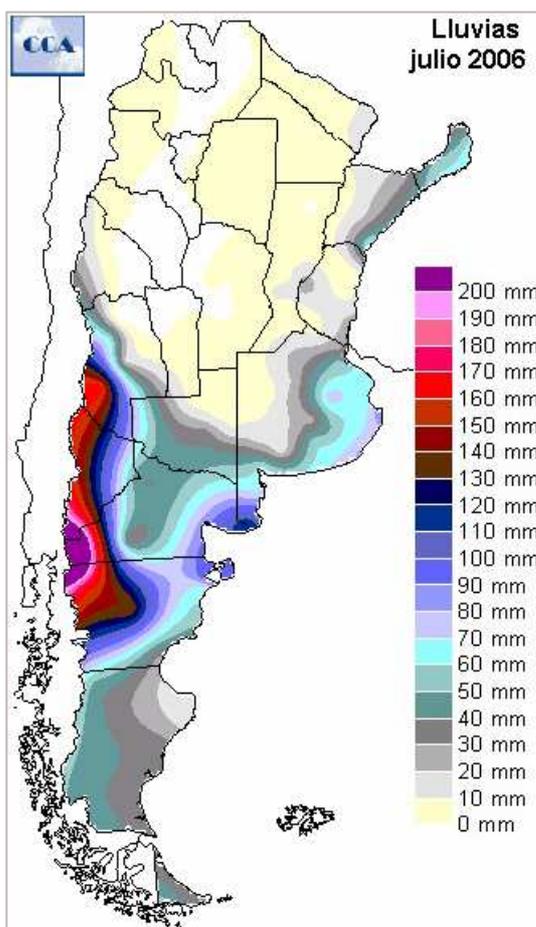


FIGURA 1

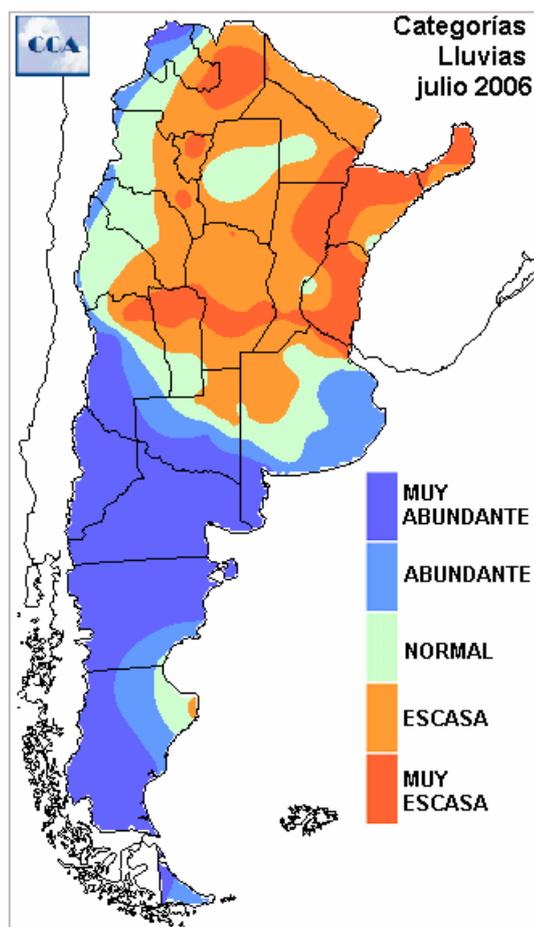


FIGURA 2

A lo largo de este período el sector mas beneficiado fue el este de BA. Las lluvias también se desplegaron sobre el sur de la provincia con importantes máximos desde Bahía Blanca hacia Patagones. La oferta de agua perdió eficiencia hacia el noroeste

del cordón serrano de la Ventania, donde los mejoramientos en la condición de humedad fueron muy irregulares. En gran parte del resto de la región pampeana y el norte del país las lluvias fueron muy modestas, en general en forma de lloviznas. Por otra parte y como corresponde para la época, hubo importantes lluvias y nevadas sobre la cordillera central y Patagónica, donde en general los registros superaron los valores normales. Esta condición se extendió a gran parte de la Patagonia.

Clasificando las precipitaciones acumuladas en el mes utilizando la estadística de los últimos treinta años, se obtiene el mapa de categorías de lluvias de la Figura 2. En el quedan en evidencia los corrimientos positivos de las precipitaciones del este y sur de BA, los cuales se extienden hacia la Patagonia. En gran parte de las zonas más castigadas por la sequía las lluvias se acercaron a los valores normales, lo cual no necesariamente implica un aplacamiento importante de las deficiencias hídricas. Como mencionamos anteriormente, por encima del sistema serrano de Ventania y hacia LP, la oferta de agua fue muy irregular y modesta (los valores modestos son normales en este período), condición que se repite en gran parte del oeste bonaerense complicando sin atenuantes el desarrollo de la fina y la actividad ganadera de la región.

Desde el centro de la región pampeana y hacia el norte las lluvias no alcanzaron los valores normales. Los apartamientos negativos más marcados se observaron sobre la Mesopotamia y el noreste de SF. Esta condición se extiende hacia CB, donde debe remarcar que la oferta de agua del mes de julio es normalmente muy modesta. Algo similar ocurre sobre Santiago y el NOA.

En cuanto al comportamiento térmico, a lo largo del mes de julio fue muy evidente en las condiciones ambientales el corrimiento positivo que experimentaron las temperaturas, sosteniendo la conducta que predominó en el mes de junio y atrasando significativamente la aparición de registros típicamente invernales. En el norte del país las temperaturas medias experimentaron corrimientos positivos de hasta 5 grados. Estos apartamientos se moderan hacia el sur, aunque no se observan excepciones en esta conducta anómala de las temperaturas.

Recién en las últimas jornadas del mes de julio se observó una fuerte irrupción de aire frío que alcanzó hasta las zonas agrícolas de Paraguay y Brasil. El cambio en los registros térmicos fue muy abrupto debido al ingreso sin restricciones de aire de origen polar. El mismo pudo sostenerse en las primeras jornadas de agosto a pesar de la recuperación de la circulación del norte. Las heladas se sucedieron entre el domingo y el miércoles en la mayor parte de la región pampeana y el NEA, con registros térmico por debajo de los habituales. Sería importante que el mes de agosto pueda sostener el ambiente frío, con temperaturas que permitan que el trigo se desenvuelva dentro de un ambiente que no provoque un adelantamiento de sus etapas fenológicas.

En principio la primera quincena de agosto tendería a resumirse en apartamientos térmicos negativos, aunque la segunda semana del mes posiblemente presente condiciones ambientales menos rigurosas que las que se están desplegando en estos primeros días de agosto. No se está previendo que retornen, al menos por períodos tan extendidos como los observados recientemente, el ambiente inusualmente cálido que se presentó desde principio de junio hasta finales de julio. La anómala circulación del norte que generó esta sostenida situación se muestra debilitada y posiblemente las irrupciones de aire frío sean mas frecuentes, acordando con lo esperado para la época del año. Por lo pronto, la mayor parte de la franja central y sur de la región pampeana, presentaría condiciones favorables para que se repitan las heladas de los últimos días. También es posible que el NEA se desenvuelva en un contexto térmico mas

influenciado por el aire subtropical, alejando las rigurosas condiciones de las últimas jornadas.

CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

Como es habitual se presenta el mapa de clasificación de humedad. Es decir, se comparan las reservas actuales con los valores normales para la fecha y se discrimina el resultado en categorías (estadística 1973-2005).

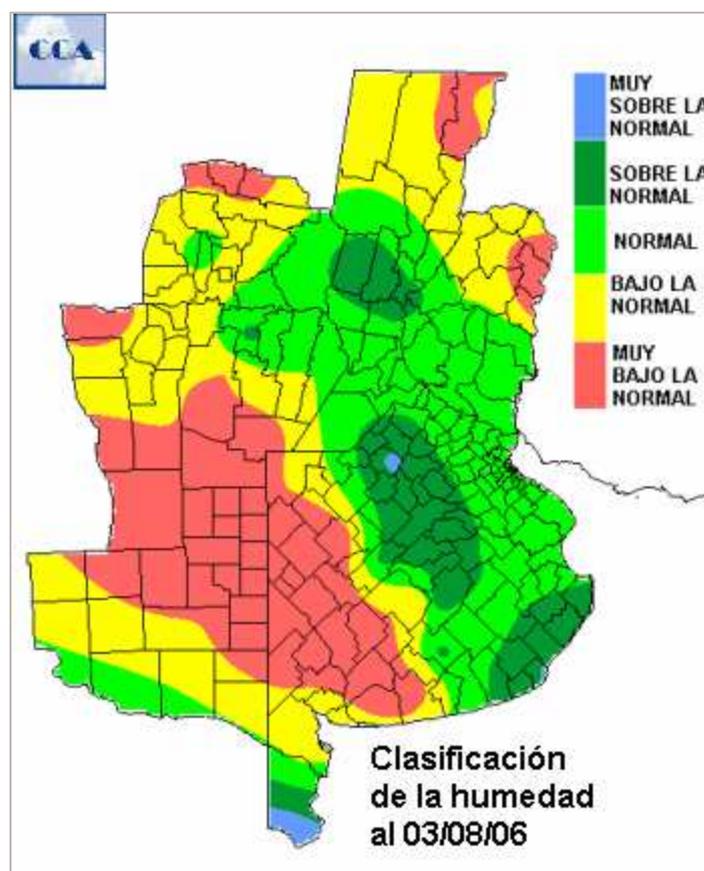


FIGURA 3

Respecto del mes pasado se observa una gran recuperación del sudeste bonaerense, principalmente debido a las lluvias de la última semana de julio. Esta recuperación no se destaca tan eficientemente hacia el oeste de BA, LP y sur de CB, donde incluso la situación es menos favorable que el mes pasado.

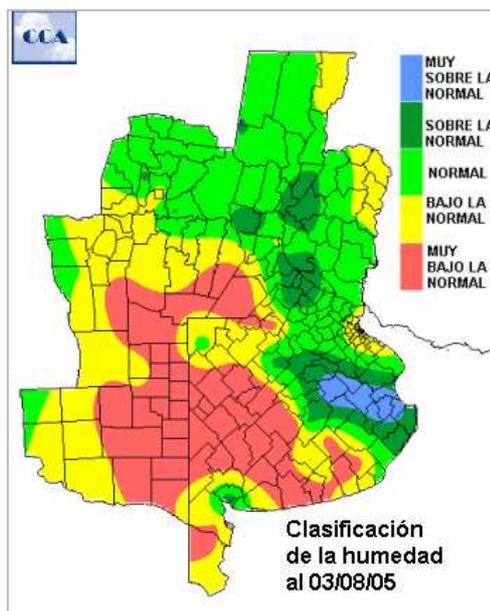
Es importante evaluar con cuidado el mapa de clasificación de humedad. Si bien las lluvias han favorecido a gran parte del sudoeste de BA, estas han llevado las reservas de un estado de sequía a una condición regular, quedando este nivel de almacenaje muy alejado de los valores que la estadística marca como habitual para la zona en esta época. Debe quedar claro que posiblemente las lluvias hayan operado una importante mejora en la humedad superficial, sin embargo la humedad en el primer metro de suelo aún presenta importantes corrimientos negativos.

Gran parte de la zona núcleo central se desenvuelve dentro de valores de humedad normal, fortalecidos por las últimas lluvias modestas y sin necesidad imperante de nuevas precipitaciones en los próximos quince días. La demanda comenzará a exigir una mejor oferta de agua en los últimos diez días de agosto. Para las zonas secas del

oeste es importante que el patón pluvial comience a mostrar señales de mejoría hacia comienzos de setiembre.

Al comparar la situación con lo que sucedía en la campaña pasada, las diferencias no son sustanciales considerando la escala regional. Sin embargo, actualmente el sudeste presenta un mejor nivel de humeada, lo mismo que gran parte del sur de SF. Contrariamente el norte de la región pampeana para entonces estaba en un estado de humedad más próximo al normal.

Las deficiencias hídricas que presenta actualmente gran parte de oeste de BA, LP y oeste de CB, no se resuelvan con lluvias que normalmente suceden en el mes de agosto. Las precipitaciones normales perfilarían una mejora parcial en la condición de humedad, sin embargo no debe esperarse una recuperación destacada a lo largo del mes de agosto. No obstante y dado el prolongado panorama de humedad deficitaria que domina gran parte de las zonas mediterráneas, sería bueno que vayan generándose mejoras progresivas en el nivel de humedad para comenzar la gruesa con una demanda de agua mas fácil de ser satisfecha.



TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

Actualmente la situación del Pacífico Ecuatorial Central se considera neutral. Los pronósticos numéricos de la mayor parte de los institutos internacionales prevén un mantenimiento de las condiciones normales (estado neutro) para los próximos tres meses, con alguna probabilidad de que los índices lleguen a mostrar un estado El Niño apenas insinuado. A continuación se muestra la probabilidad de cada uno de los estados para el resto del año (fuente: IRI).

Timestre	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2006	2%	63%	35%
ASO 2006	3%	62%	35%
SON 2006	5%	60%	35%
OND 2006	5%	60%	35%
NDJ 2007	5%	60%	35%

La FIGURA 4 muestra el estado actual de las anomalías de las temperaturas de la superficie de los océanos, en amarillo-naranja los calentamientos y en celeste-azul los enfriamientos (fuente: NOAA). En el Pacífico, sobre la línea del ecuador se observa un enfriamiento demasiado débil como para ser considerado un evento El Niño.

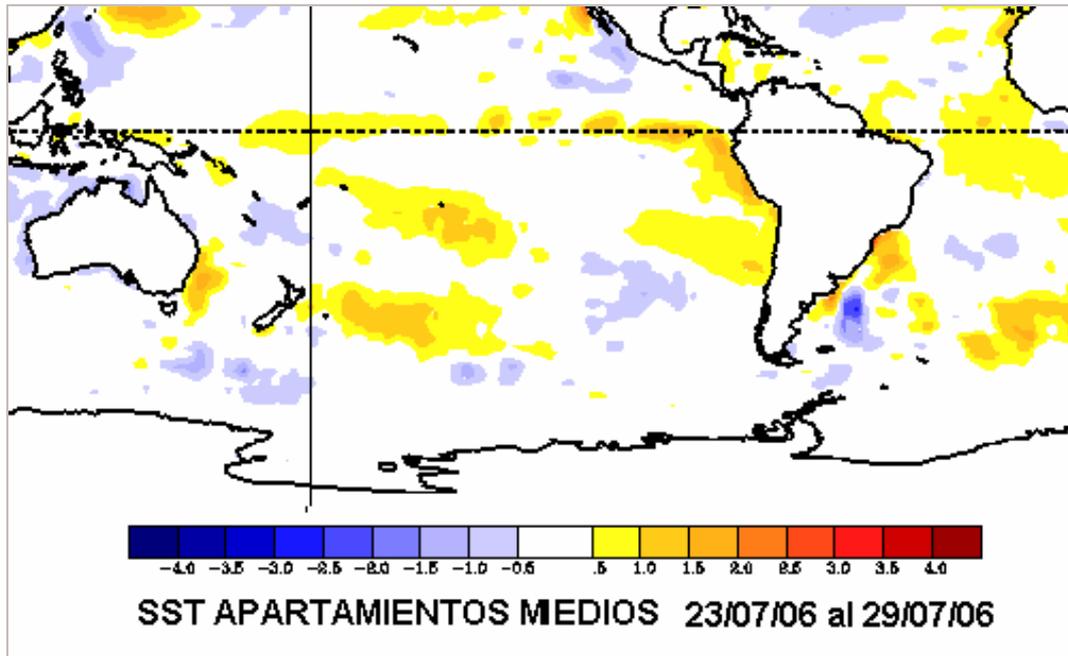


FIGURA 4

Indicadores de Escala Regional

El contraste térmico que se ha fortalecido frente a las costas bonaerenses, debería jugar a favor de que se mantenga la buena oferta de agua en el este de esta provincia. Por otra parte el calentamiento frente a las costas de Brasil induciría a los sistemas de alta presión a buscar posiciones más hacia el sur de lo esperado para la época. Si esto se verifica el pasaje de perturbaciones frontales hacia el norte por encima de la franja central de la región pampeana puede verse limitado y consecuentemente impactar sobre la oferta de agua del noreste de la región y el NEA

La dinámica atmosférica normal del mes de agosto aún no muestra una mejora considerable en la oferta de agua sobre las zonas mediterráneas del país. Las zonas agrícolas ubicadas a lo largo de la franja oeste y que actualmente padecen deficiencias hídricas mantendrían el paso ajustado a lo largo de este período. Las áreas con mejor condición de humedad del centro este de CB, pueden conservar una buena condición con algunas lluvias modestas en la segunda quincena del mes.

De acuerdo a lo expuesto, proyectamos el siguiente comportamiento de las precipitaciones y las temperaturas para el próximo bimestre:

La distribución de las precipitaciones tendería a cumplir con el gradiente este oeste que se observa en esta época del año. Es decir las lluvias sobre el este deberían ser mas abundantes que sobre el oeste.

Sin embargo debemos destacar que posiblemente el sector este al sur de la franja central de la región pampeana (desde el centro de ER hacia el sur), tiene mejores posibilidades de cumplir con este comportamiento.

Sobre el sudoeste pueden sumarse nuevas lluvias al igual que a finales de julio.

No se espera una buena oferta de agua sobre la mayor parte de LP, el oeste de BA, el oeste de CB y SL. Al menos no de acuerdo a la demanda. La situación recién mejoraría ingresando a setiembre.

Para el NEA, tampoco se perfila una oferta de agua destacada en Agosto, el escenario normal es el más optimista, aunque no deben extrañar los corrimientos negativos de los acumulados de lluvia. A este comportamiento se le sumaría el norte de SF y centro norte de ER.

En el NOA normalmente las lluvias son modestas en este bimestre y no se proyecta un apartamiento de esta condición.

Temperaturas

Difícilmente la irrupción de aire frío observada desde los últimos días de julio se repita con tanta eficiencia en el resto del invierno. En principio las entradas de aire frío llegarían hasta el norte de la región pampeana y su persistencia sería menor. Esto reduciría la frecuencia de heladas registradas recientemente, al menos sobre la franja central.

Se espera que el mes de agosto se resuma en valores de temperatura mas cercanas a las normales del mes, mitigando el adelanto fenológico ocurrido en los cultivares de trigo. De todos modos, pueden volver a darse irrupciones de aire cálido, aunque difícilmente sean persistentes.

Es posible que en esta campaña fina algunos trigos de la franja central queden algo más vulnerables a los fríos normales de principio de setiembre. Esta vulnerabilidad deviene del adelantamiento fenológico y no de un aumento en la frecuencia de irrupciones de aire frío.