

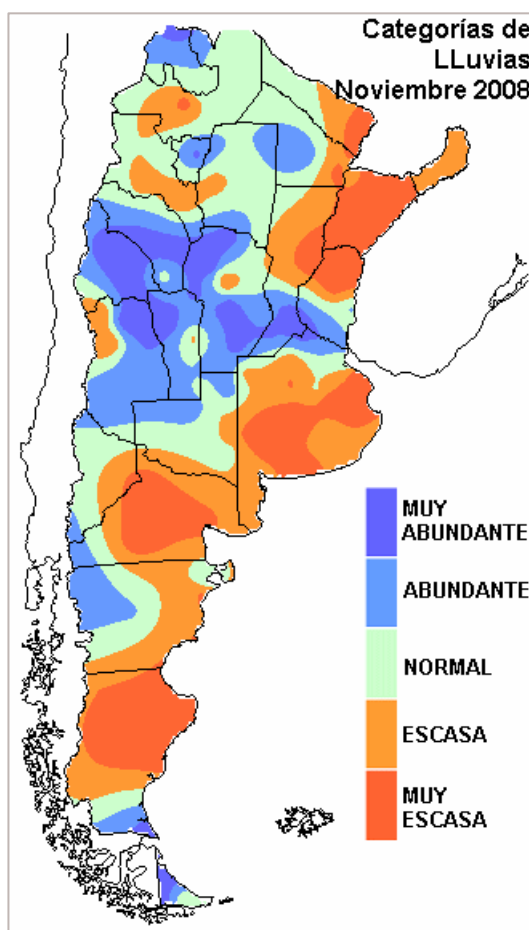
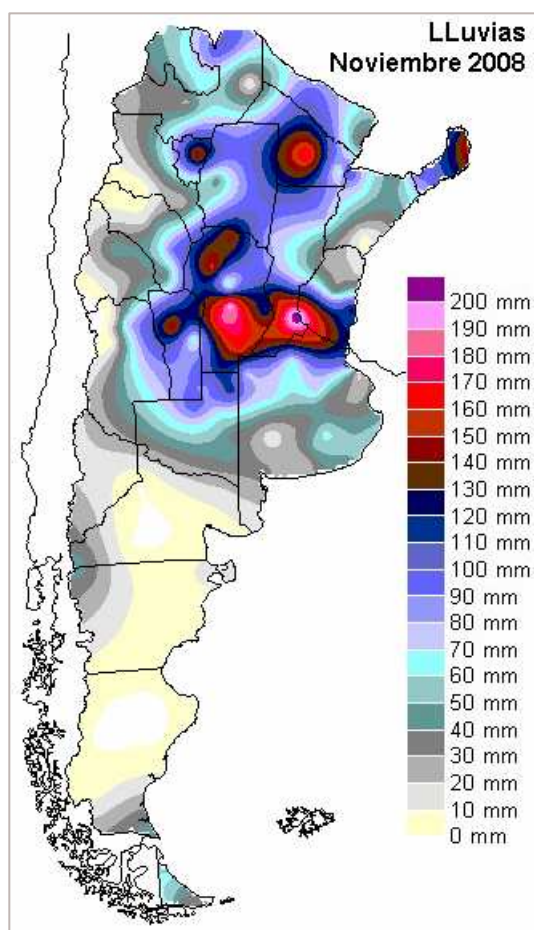
Consultora de Climatología Aplicada
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL **04/12/08**

El mes de noviembre se caracterizó por marcados corrimientos positivos en las temperaturas y un extendido período seco.

MEJORA PLUVIAL EN LA ZONA NÚCLEO

Durante la última semana de noviembre la zona núcleo fue el sector que acumuló las mejores precipitaciones, cerrando los registros por encima de los valores normales en muchas localidades. Cabe destacar que esta mejora vino luego de semanas libres de precipitación o donde las mismas fueron muy modestas. Zonas del centro de CB, tuvieron una oferta de agua más pareja a lo largo del mes, constituyendo casi la única excepción en todas las zonas agrícolas del país.



La distribución de precipitaciones del mes de noviembre que presenta el mapa de la izquierda, hace evidente el máximo de agua caída sobre el centro sur de CB y sur de

SF, perdiendo eficiencia hacia el sur de ER y norte de BA. En particular sobre el corredor Buenos Aires Rosario se dieron precipitaciones muy intensas durante el sábado 29, superando los 100 milímetros. Particularmente sobre Rosario se observa un máximo muy conspicuo ya que las lluvias se hicieron presentes los últimos cinco días del mes, logrando superar los 200 milímetros. También se observan máximos zonales o puntuales en otros sectores del país, como Tucumán, Sáenz Peña y el noroeste de CB, a los cuales seguramente se sumaran otros que escapan a la escala del mapa. De todas maneras la mejora pluvial mas oportuna fue la que benefició a la zona núcleo.

Los trigales del sur de BA, no han recibido las lluvias esperadas. No obstante, sobre el sudeste la condición de humedad previa permitió sobrellevar la falta de agua con cierta eficiencia aunque de manera más ajustada que la requerida. El panorama es más complejo hacia los partidos costeros del sur y el sudoeste de la provincia de BA. La zona agrícola del sudoeste chaqueño, recibió lluvias que en general estuvieron bastante por debajo de los 170 milímetros registrados en Sáenz Peña, condición que se extiende al sudeste Santiagueño y el norte de SF

El mapa que muestra la clasificación de las lluvias del mes de noviembre, presenta apartamientos positivos de la precipitación en una buena parte de la franja central. Sin embargo debemos destacar que la distribución temporal de las precipitaciones ha sido muy inadecuada dado que las lluvias de finales de noviembre llegaron luego de casi un mes sin eventos significativos. Este extendido período seco, promovió un importante atraso en las siembras de la gruesa, las cuales quedaron postergadas para comienzos de diciembre.

Se observa una vasta anomalía pluvial negativa que abarca la mayor parte de la Mesopotamia, el este del NEA y gran parte del centro norte de SF. Esta importante región con precipitaciones escasas a muy escasas, también se impuso en Paraguay y el sur de Brasil, un patrón que obviamente es un indicador de mucho cuidado por el potencial daño que puede causar la continuidad de las precipitaciones escasas.

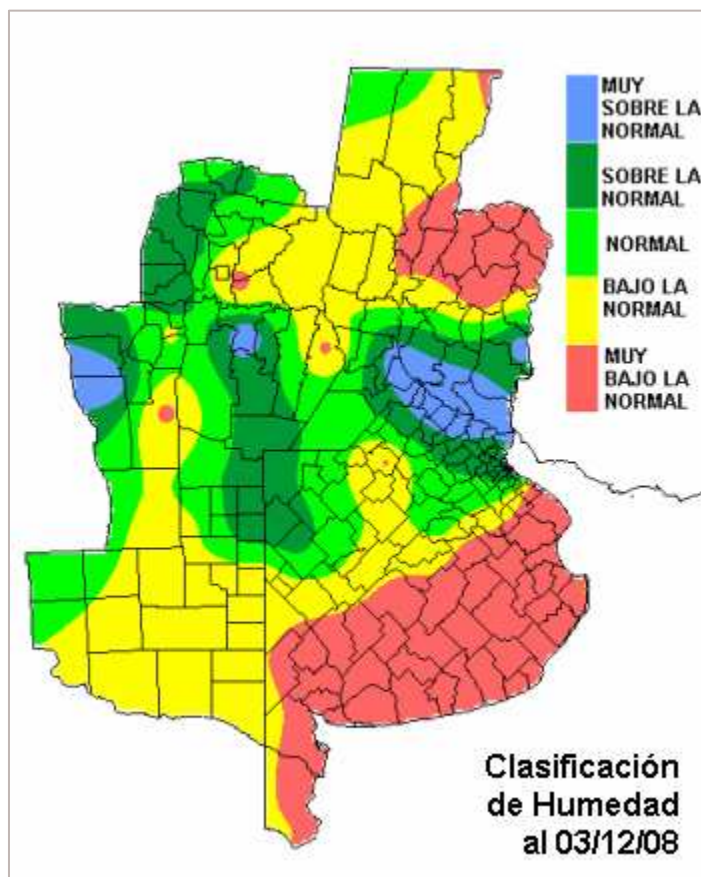
Las lluvias escasas también han predominado al sur del Salado bonaerense, sin embargo debe considerarse que este patrón deficitario de escala regional admite una interpretación algo más optimista sobre zonas del centro de la provincia debido a las últimas precipitaciones de noviembre. Las mismas promovieron mejoras que si bien no recuperan el perfil de humedad, permiten avanzar con las siembras.

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 1973-2007. El análisis se realiza teniendo en cuenta como cobertura una pastura.

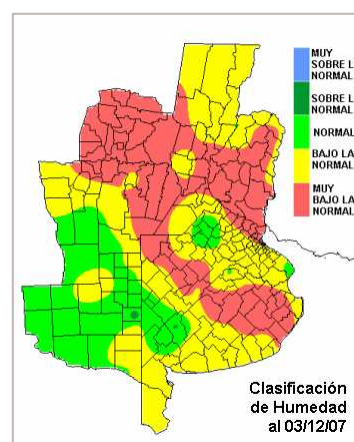
Las últimas lluvias del mes de noviembre aliviaron la situación en la zona núcleo. Recuperar la humedad del primer metro de suelo implicaba recibir precipitaciones mayores a los 100 milímetros. Esta demanda no fue satisfecha en forma generalizada, sin embargo se observaron recargas que permitieron quebrar la sequía. Lamentablemente la oferta de agua perdió notablemente su eficiencia hacia el sur de la provincia de BA, lo cual mantuvo a las sementeras de trigo con una disponibilidad de humedad ajustada. Esto puede generar una dispersión en los rendimientos mayor a la esperada y afianzar más aún el notable descenso de producción previsto para la

presente campaña. Ya solo estimaciones optimistas ubican en once millones de toneladas la potencial producción de trigo de la campaña 08/09.



Las intensas precipitaciones observadas sobre el corredor BA Rosario, generaron un cambio brusco en la clasificación de humedad de la zona. De la categoría más baja se pasó a la más alta en pocos días, observándose encharcamientos temporarios. Algo similar ocurrió en el delta entrerriano. El sur de esta provincia experimentó mejoras, logrando normalizar en parte sus reservas. Sin embargo, la clasificación de humedad graficada en el mapa está sobreestimada sobre este sector, principalmente en su extensión hacia el centro.

A esta altura de la campaña pasada, una buena porción de la zona núcleo demandaba precipitaciones ya que su estado de reservas caía en las categorías bajas de la clasificación. Estas precipitaciones no se hicieron presentes en la mayor parte de la región pampeana hasta entrado el mes de enero. Solo el sur de CB y el sur de SF recibieron las lluvias normales, mientras que la escasez de precipitaciones predominó en el resto del área agrícola haciendo sentir el efecto La Niña. Esta falta de agua la sufrió principalmente el maíz, ya que el escenario a gran escala para la floración de la soja fue más favorable.

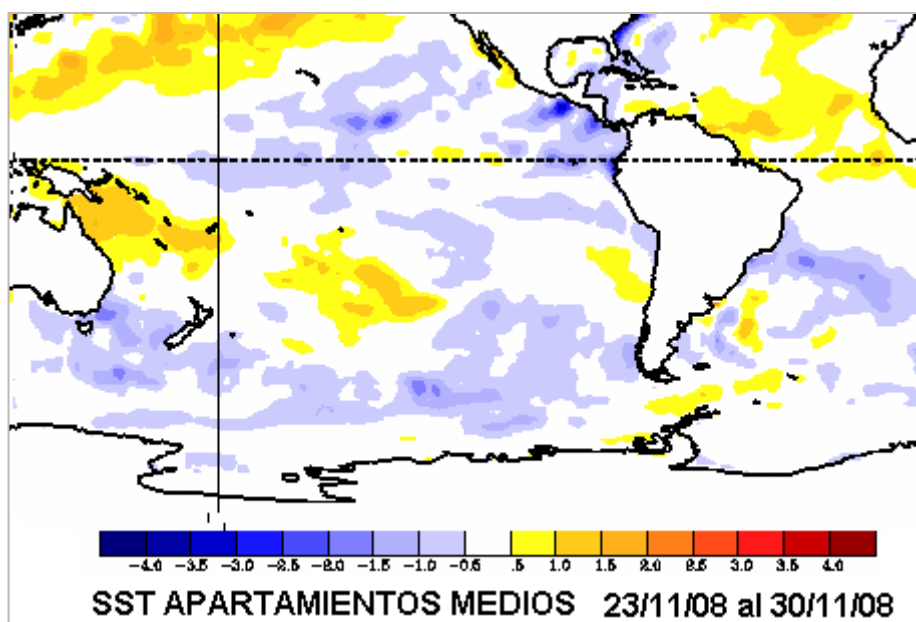


TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

En el comienzo del mes de transición hacia el verano, las perspectivas de un escenario neutral en el Pacífico Ecuatorial central se mantienen. La mayor parte (más del 85%) de los modelos que diagnostican y proyectan el estado Niño/Niña, tienen resultados consensuados en cuanto al escenario más probable para el próximo semestre: la continuidad del estado neutral.

La figura 5 muestra la distribución actual de calentamientos y enfriamientos de las aguas superficiales de los océanos. Se puede observar que en el Pacífico Ecuatorial no se observan anomalías importantes, en especial en la porción central (Niño 3-4), que es la que se ha documentado como más correlacionada con el comportamiento climático del sur de Sudamérica.



Las anomalías que más se destacan y que se perfilan como mejores indicadores del futuro climático en nuestro país, se hallan sobre el Atlántico próximo: un enfriamiento sobre el Atlántico Sur tropical, muy extendido, y un calentamiento cercano a la costa de Buenos Aires y Uruguay

Indicadores de Escala Regional

El enfriamiento del Atlántico Sur tropical es un fuerte indicador, en especial si no se superpone a ningún fenómeno intenso El Niño o La Niña. Se ha demostrado que un enfriamiento del mar en esta área genera un desplazamiento hacia el oeste en la entrada de humedad tropical a nuestro país. Como consecuencia de ello, las precipitaciones suelen ser inferiores a las normales sobre el este (sur de Brasil, Uruguay, NEA y norte de la región pampeana) y superiores a las normales al oeste (NOA, oeste y sur de la región pampeana). La aparición de esta anomalía es muy reciente y habrá que ir monitoreando su permanencia.

Durante el verano 2004-2005 las precipitaciones fueron abundantes en la región pampeana y el NEA, probablemente debido al mayor impacto de El Niño sobre el efecto del por entonces reciente enfriamiento del Atlántico Sur tropical. Posteriormente, en enero de 2005, las lluvias se volvieron escasas en una amplia zona que abarca el sur de Brasil, Paraguay, NEA, norte de Santa Fe y de la

Mesopotamia. En febrero de 2005 las condiciones de lluvias inferiores a las normales se extendieron también a la región pampeana.

Actualmente, sin el efecto contrario que produciría El Niño, el enfriamiento del Atlántico Sur tropical podría tener aún mayor impacto. Este indicador es el que hemos identificado como más relevante para el comportamiento climático de este verano, pero el mismo acaba de manifestarse y su tendencia a permanecer debe confirmarse en el futuro próximo.

CONCLUSIONES

De acuerdo al diagnóstico climático de noviembre y al análisis de los principales indicadores de escala global y regional, proyectamos el siguiente comportamiento pluvial y térmico para el próximo bimestre:

Precipitación

De acuerdo a lo que se expuso, la zona más vulnerable a la falta de lluvias suficientes en este verano incluye la Mesopotamia, el este del NEA y el centro-norte de Santa Fe. Estas condiciones podrían abarcar también el sur de Santa Fe, noreste de Buenos Aires y la zona agrícola del sudoeste de Chaco, aunque es más dudoso, ubicándose estas áreas más bien entre condiciones normales a algo deficitarias.

La zona agrícola del NOA, la provincia de Córdoba, La Pampa y oeste y sur de Buenos Aires tienen mejores posibilidades de lograr las precipitaciones normales en los meses de verano e incluso mostrar corrimientos positivos, pero no generalizados. Con esto, el oeste de la zona núcleo quedaría incluido en la zona con mejores chances de buena provisión de agua que el este de la misma, para el resto de la campaña gruesa.

Se mantiene el riesgo de que se repitan situaciones con una distribución temporal inadecuada de las precipitaciones, es decir, los meses de verano pueden alcanzar en monto total las lluvias normales, pero con periodos de aproximadamente diez días sin precipitaciones. Esto puede afectar las buenas condiciones de los cultivos, generando estrés hídrico temporario.

Temperatura

El régimen térmico esperado en la región pampeana para los meses de verano tendrá como piso los valores normales. Hacia el noreste de la región pampeana, NEA y Mesopotamia, los corrimientos positivos podrían ser más evidentes y continuos. Periodos relativamente frescos como el actual se darían en forma esporádica.