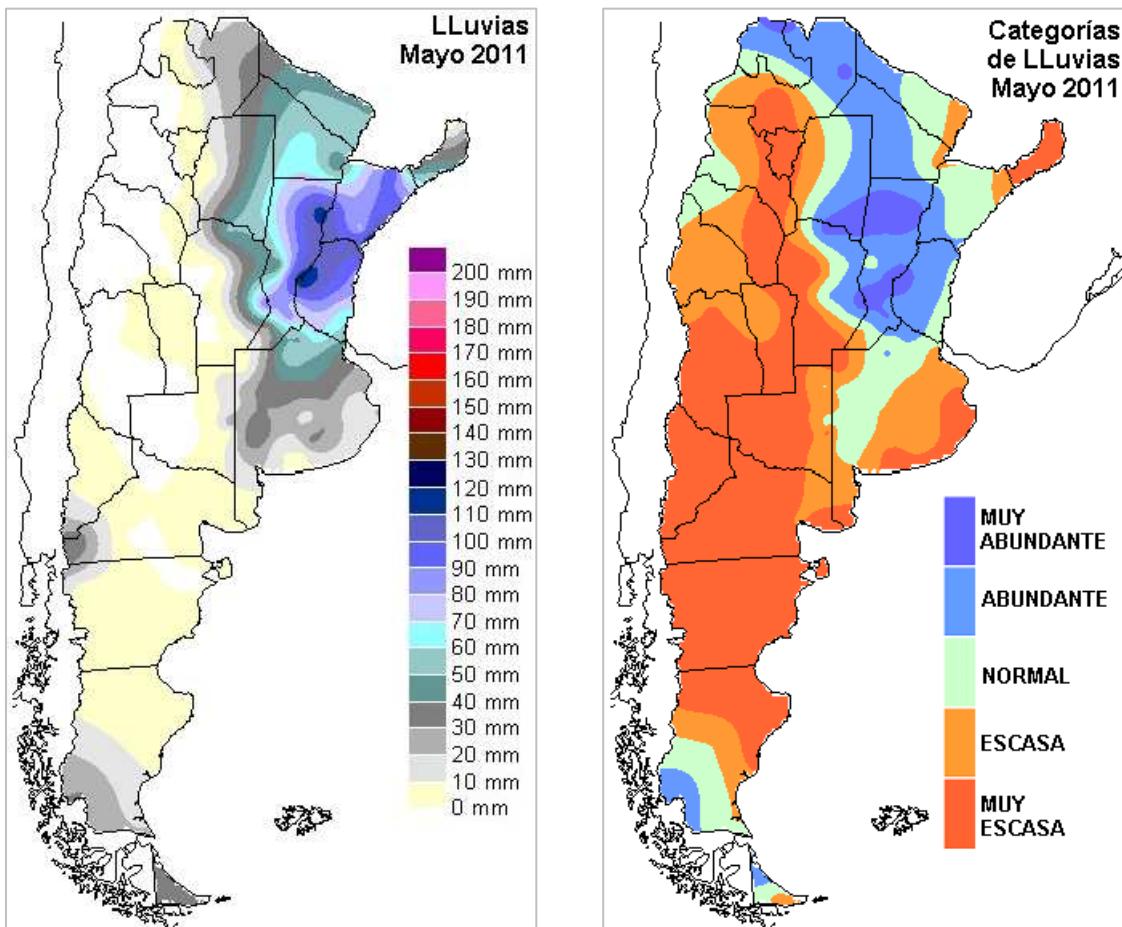


## INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 03/06/11

*El centro este del país recibió las lluvias más abundantes, dentro de un contexto ambiental templado y húmedo.*

### LAS LLUVIAS SE RETIRAN HACIA EL ESTE

Durante el mes de mayo, las lluvias han comenzado a ajustarse al comportamiento esperado climáticamente, tendiendo a preferenciar zonas del este. De todos modos al analizar los mapas de lluvias registradas y sus respectivos desvíos, tampoco sobre el este la distribución fue pareja, generándose importantes diferencias entre el norte y el sur.



En el mapa que muestra la distribución de lluvias se ve gran parte del este y zonas del centro de SF, como así también una buena porción de la Mesopotamia con lluvias

generosas, las cuales ingresan al noreste de BA y pierden presencia hacia el sur. Los principales sistemas precipitantes se concentraron en la segunda quincena del mes, mostrando recurrencia en el centro este de la región pampeana. Las lluvias, por lo contrario, fueron muy escasas en el oeste de la franja mediterránea del país. Mayo, normalmente muestra un retroceso de las precipitaciones en la provincia de CB, por ejemplo, pero generalmente los departamentos del oeste todavía pueden sumar hasta treinta milímetros en este mes. Esto no ha sucedido y claramente se observa que este comportamiento se hace extensivo a las provincias de SL y LP, repitiéndose hacia el NOA, donde ya se está ingresando en la época más seca del año.

La comparación de los registros pluviales con los promedios mensuales (1973-2010), facilita reconocer las zonas donde hubo sobreoferta o escasez de agua. Vinculando estos desvíos con las actividades de siembra de la fina, claramente los excesos pluviales en ER y SF, desfavorecen el avance en fecha de la implantación, observándose por otra parte una marcada anomalía en el este y buena parte del sur de BA, que consolida el comportamiento pluvial deficitario que viene teniendo la zona en el último cuatrimestre. La anomalía negativa en el corredor mediterráneo, es también muy evidente. En la provincia de Misiones se reconoce otra deficiencia importante, la cual se traduce en este sector en milimetros mucho más destacados.

El resumen térmico del mes de mayo no mostró anomalías de importancia. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas oscilaron en torno de los valores medios, con algunos sectores reducidos en la zona de influencia de Marcos Juárez (CB) o de Nueve de Julio (BA), donde los desvíos negativos fueron algo más evidentes. Mayo comenzó con fuertes irrupciones de aire frío que no volvieron a reaparecer en el transcurso del mes. Las condiciones ambientales se fueron templando, incluso dándose algunas jornadas con valores de temperatura máxima que superaron los registros esperados para el cierre del trimestre otoñal. Estos diferentes comportamientos en el comienzo y el final del mes, quedan desdibujados en el promedio, el cual como dijimos, a gran escala no presentó desvíos de consideración. Mayo no fue un mes riguroso, las heladas quedaron restringidas mayormente al sur del Salado bonaerense, principalmente hacia el sudeste. Sólo durante aquellas primeras jornadas de mayo, se observaron heladas en LP, el norte de BA, sur de SF, sur de CB y de SL.

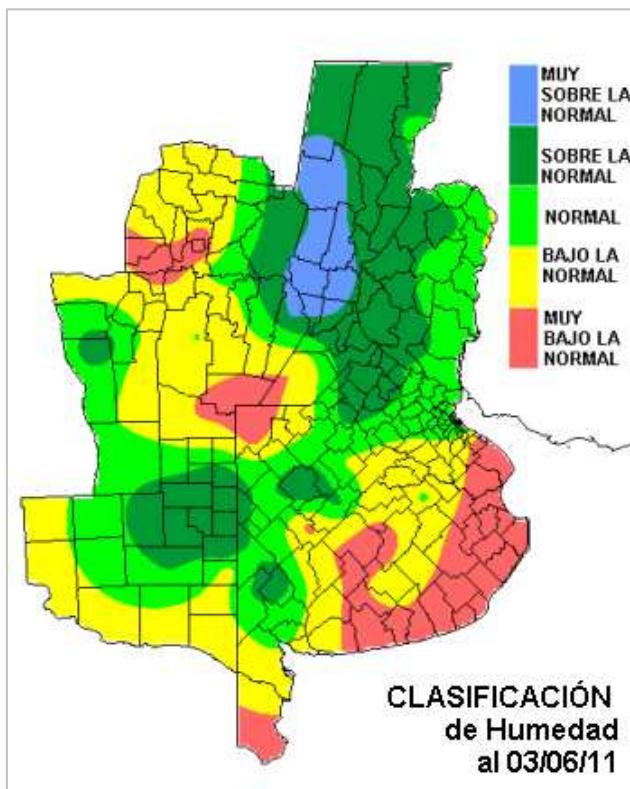
Junio ha comenzado seco, con algunas lloviznas o lluvias menores que están acompañando una importante irrupción de aire frío que dominará estas primeras jornadas del mes. El mapa de anomalías de lluvia define las zonas más necesitadas de agua. Teniendo en cuenta la época del año el este y parte del sur de BA, cuentan con mejores posibilidades de lograr mejoras en su condición hídrica. Es improbable que los sectores del oeste de la franja mediterránea reciban precipitaciones de importancia en el trimestre frío.

## **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 1973-2010. El análisis se realiza teniendo en cuenta como cobertura una pastura de consumo permanente a lo largo de todo el año.

Considerando el análisis realizado del comportamiento pluvial, ya prácticamente han quedado definidas las zonas con menor riesgo potencial para transitar el invierno. Como anticipamos, dentro de las zonas más secas, el este de BA, es el que puede aspirar con mayor probabilidad a recibir durante el mes de junio, precipitaciones que

generen recargas que acerquen el perfil a un nivel más cercano al normal. En el mapa se aprecia con claridad la situación en las diferentes zonas de la región pampeana.



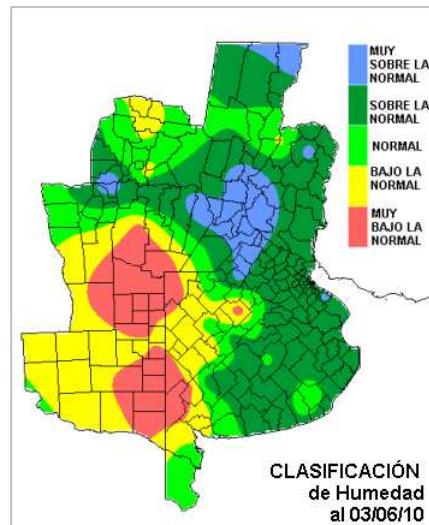
Analizando en primer lugar la situación de la provincia de BA, es evidente que la clasificación actual se aleja de los valores normales a medida que nos acercamos a los partidos costeros. Acusa esta zona, el comportamiento pluvial deficitario prácticamente extendido a casi todo el último cuatrimestre. Sobre los partidos del oeste (exceptuando el extremo noroeste), la condición de humedad es normal, incluso por sectores óptima. De acuerdo a como se distribuyen las precipitaciones durante el trimestre frío, las zonas que hoy muestran niveles de humedad por debajo de los normales, cuentan con las mejores probabilidades para lograr mejoras. Veremos si la dinámica atmosférica durante el mes de junio comienza a mostrar cambios favorables.

La provincia de LP, principalmente hacia el centro, todavía dispone de un buen nivel de humedad generado a partir de las lluvias de finales de abril. Esta provincia prácticamente no ha recibido lluvias en Mayo, y esto se nota hacia el extremo norte, a partir de donde comienza a definirse una zona que se extiende hacia el noroeste de BA, el sudeste de CB y las vecindades de SF, que ha tenido un comportamiento complejo a lo largo de todo el semestre cálido pasado, con mejoras que nunca pudieron afianzarse y hoy definen un panorama riesgoso para la implantación de la fina. Esta variedad de situaciones hídricas se diluye cuando nos desplazamos desde el norte de BA hacia las provincias de SF y ER, incluyendo gran parte del centro este y noreste de CB, donde la holgura de las reservas incluso ha complicado el avance de las siembras por falta de piso.

Para esta época del año pasado, la clasificación de humedad sobre de la franja este era más homogénea. Primaban por entonces reservas que se ubicaban en valores superiores a los normales y parecía muy complicada la situación para LP y oeste de BA. Recordamos que la campaña de trigo del año anterior planteaba como la actual, condiciones ajenas al clima a la hora de definir un aumento del área a cubrir por este

cultivo. Hoy por hoy, la situación es más complicada en las zonas trigueras del sudeste de BA, pero como se sabe, es una zona que cuenta con margen para recuperarse, aunque igualmente genera algo de ansiedad entre los productores.

El corto plazo, plantea un período inestable a partir de la jornada del lunes. En principio las zonas más activas se ubicarían en el NEA, este de SF y la Mesopotamia en general. No se descarta que algunas precipitaciones alcancen el noreste de BA, hasta la cuenca baja del Salado. Las previsiones no proyectan lluvias superiores a los 15 milímetros. La irrupción de aire frío y seco previa, condiciona mucho la performance que las precipitaciones pueden tener en otras regiones del país.

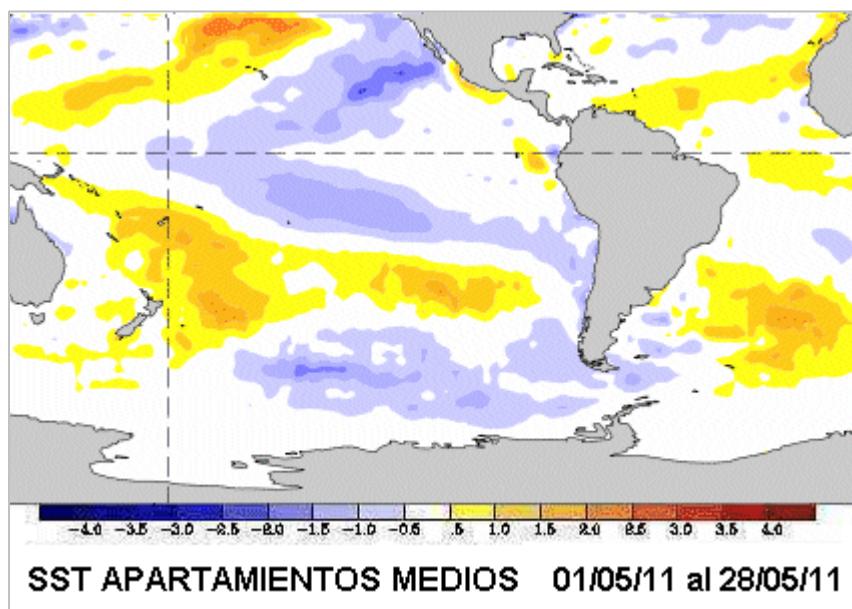


## TENDENCIAS CLIMÁTICAS

### Indicadores de Escala Global

El fenómeno de La Niña finalmente se neutralizó durante el transcurso del mes de mayo. Esto se ajusta a lo previsto y es consensuado el escenario de neutralidad para el próximo semestre. De este modo, el Pacífico Ecuatorial central, sale de escena como indicador del comportamiento pluvial para el sudeste de Sudamérica, principalmente para el último trimestre del año.

Las últimas semanas presentaron un ligero desvío negativo de la temperatura superficial del mar, que se ubicó en torno de 0.2 ° C. En el mapa que resume el comportamiento del último mes, se aprecia la neutralidad de la zona central del Pacífico Ecuatorial.



Los modelos internacionales de pronóstico, no muestran por el momento ningún desvío que pueda sugerir que la neutralidad en la que se ha ingresado se quiebre en

lo que resta del año. Por lo tanto, es altamente probable que la campaña 11/12, transcurra bajo una situación neutral. Los fenómenos de El Niño o La Niña, no se harían presentes como predictores climáticos para la próxima campaña de granos gruesos. Esto limita las proyecciones del clima a largo plazo, dado que estos eventos ya tienen una gran validación como indicadores y se conoce cada vez con mayor precisión como impactan en la distribución de precipitaciones.

#### Indicadores de Escala Regional

La circulación de escala regional, fundamentalmente influenciada por la zona de alta presión del Atlántico, irá definiendo las condiciones para el inicio de la primavera. Durante el invierno la actividad atmosférica se modera y son las zonas del este las que con su mayor potencial para recibir humedad van concentrando los sistemas precipitantes más generosos. Consecuentemente las lluvias muestran una distribución que en el trimestre frío claramente se recuestan sobre el este. En mayo esta situación ha tendido a validarse, fallando sobre el este de BA. Si junio mantiene esta tendencia pueden aparecer problemas para las siembras en el sudeste.

Possiblemente las zonas del este y el sur de BA, no logren alcanzar niveles normales de precipitación durante el trimestre frío, sin embargo es factible que durante el mismo se logren acumulados del orden de los 100 milímetros. Particularmente la primera quincena de junio parece algo limitada en su oferta de agua por la irrupción de aire frío que se está concretando. Nuevamente la segunda quincena del mes aparece con mejores posibilidades para que se concreten precipitaciones.

## **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. Con el trimestre frío se fortalece el gradiente este-oeste de las precipitaciones. Claramente la distribución favorece a las zonas del este, lo cual posiciona a las zonas del este de BA con mejores posibilidades para superar deficiencias hídricas. Bajo este mismo concepto, es complicada la situación para las zonas mediterráneas que no cuenten con reservas adecuadas. Las lluvias en el oeste en general permiten sostener las reservas superficiales, pero no promueven recargas en la profundidad del perfil.
2. No se espera que se repitan durante junio, lluvias con las anomalías positivas observadas en SF y ER. El patrón sería más cercano al normal o incluso quedaría algo deficitario.
3. Al igual que a principios del mes de mayo, junio comienza con una importante irrupción de aire frío. Es posible que estas condiciones se vayan moderando con el transcurso del mes, perfilándose un patrón térmico cercano al normal. El mismo puede estar caracterizado por condiciones ambientales que se vuelven rigurosas en forma temporaria. Es decir por el momento, no se proyectan irrupciones de aire frío con alto grado de persistencia.