

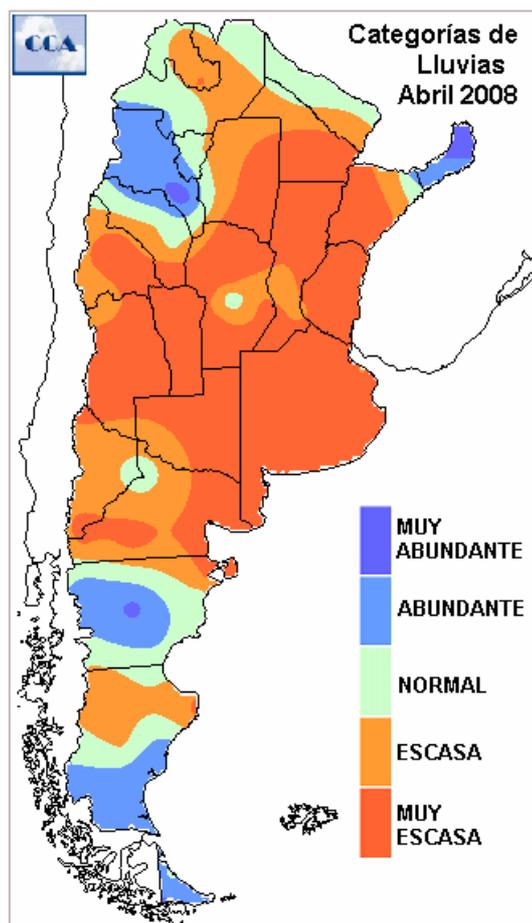
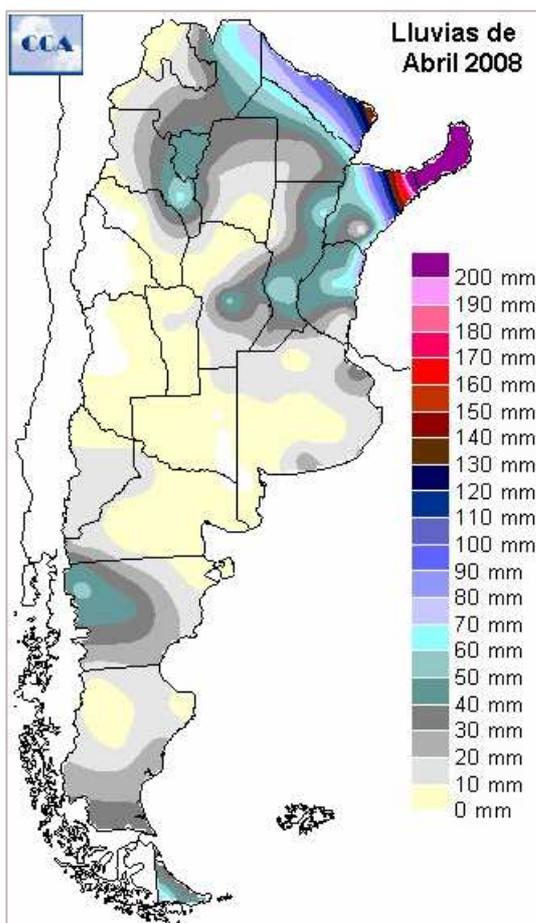
Consultora de Climatología Aplicada  
e-mail: cca@ciudad.com.ar - tel/fax: 011-4722 1251 y 02293-42 7837

## INFORME CLIMÁTICO MENSUAL 30/04/08

*A pesar de que durante los últimos días se observaron precipitaciones sobre la franja central, las deficiencias pluviales fueron generalizadas. También se dieron heladas tempranas.*

### **ABRIL SECO**

El recorrido del mes de abril fue muy decepcionante en cuanto a su comportamiento pluvial. Si bien entre el viernes 25 y el domingo 27 se observaron lluvias de hasta 50 milímetros en el centro noreste de CB, centro sur de SF y gran parte de ER, la oferta de agua se mantuvo muy deficitaria en la mayor parte de BA, LP y el NEA.



El mapa que muestra las lluvias acumuladas durante el mes de abril no representa con precisión las copiosas precipitaciones de menor escala que se observaron en el centro noreste de CB y la provincia de ER. Dentro de este sector se potenciaron algunas celdas de tormenta que dejaron registros puntuales destacados. De todas maneras, estos registros no son representativos de la escala regional. Lamentablemente muchas de estas celdas de tormenta, también dejaron importantes granizadas que afectaron un vasto corredor que desde el centro de CB se extiende hacia el noreste de esta provincia, afectando principalmente cultivos de soja de segunda.

A lo largo del mes, se observó un importante predominio de sistemas de alta presión sobre la zona central del país. Los sistemas de alta presión por lo general migran en forma progresiva hacia el océano, sin embargo desde finales de marzo la tendencia marcaba el afianzamiento de importantes anomalías de alta presión sobre el centro del país. Por otra parte las condiciones de altura, no se han caracterizado por mostrar pasajes de perturbaciones, consecuentemente la estabilidad atmosférica se volvió estructural. El último pasaje frontal, fue antecedido por un importante ingreso de aire cálido y húmedo sobre la franja central generándose un ambiente propenso al desarrollo de sistemas precipitantes. A lo largo de todo el mes, este último evento fue el único que generó coberturas nubosas extendidas y con desarrollo vertical destacado, situación que perdió eficiencia hacia BA y LP.

La clasificación de las precipitaciones del mes de abril respecto de los valores normales es muy contundente. Teniendo en cuenta la salvedad expresada anteriormente, los registros pluviales deficitarios son generalizados. Recordamos que durante el mes de marzo, gran parte de la Mesopotamia y el NEA, como así también LP y el oeste de BA ya padecieron la falta de lluvias. Con las últimas lluvias, el alivio ha llegado a gran parte de ER, centro de SF y centro noreste de CB, sin embargo el déficit de lluvias no fue compensado. Este panorama es mucho más grave para las provincias de BA y LP, fundamentalmente en esta última provincia y el oeste bonaerense.

Durante el mes de abril las temperaturas medias mostraron apartamientos destacados. Las mínimas estuvieron en general por debajo de los valores normales, mientras que las máximas promediaron valores que quedaron por encima de la marca estadística. En la mayor parte de ER, SF, oeste de BA y LP, las máximas medias del mes de abril se ubicaron entre dos y tres grados por encima de los registros habituales. Las mínimas por su parte, tendieron a resumirse con anomalías negativas de entre dos y tres grados en una importante franja que desde el este del NEA, desciende por SF hasta el norte de BA. Un comportamiento similar pero menos marcado se observó en el resto de la región pampeana. El predominio de días con escasa nubosidad favoreció que se observaran jornadas con importante amplitud térmica.

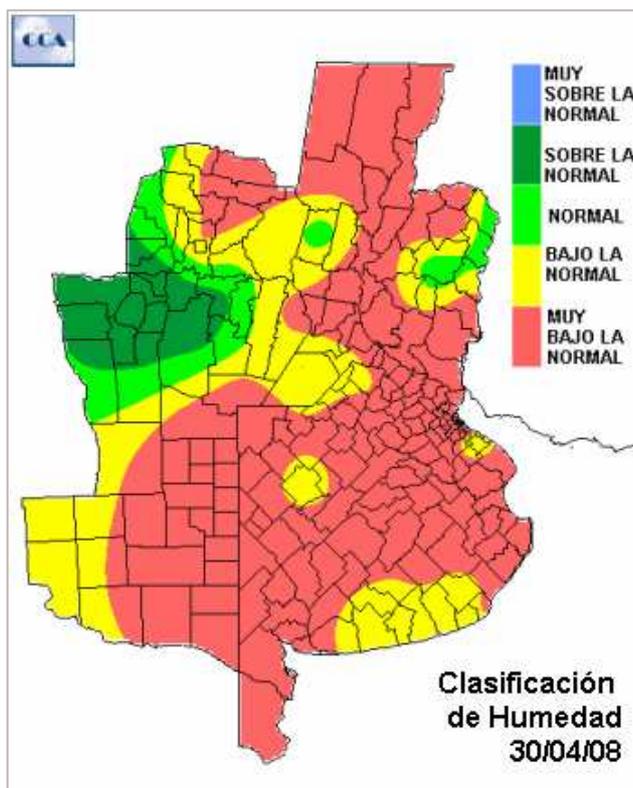
Durante la jornada del martes 15 se observaron heladas en el oeste de BA, LP y el centro sur de CB. Las mismas se presentaron muy adelantadas a la fecha media para el centro cordobés y complicaron el tramo final de las sojas de segunda implantación. Este evento no puede considerarse irregular para LP y el sudoeste de BA, sector donde hoy se han repetido las heladas.

El ingreso al mes de mayo parece similar al que se observara en 2006 y 2007. Ambos períodos mensuales se caracterizaron por mostrar anomalías negativas importantes en las temperaturas mínimas. Sin embargo, corresponde mencionar que mientras el invierno de 2007 fue uno de los trimestres fríos más rigurosos de los últimos treinta años, el invierno de 2006 transcurrió prácticamente sin dejar heladas. Es decir se observó una fuerte variabilidad interanual en el comportamiento térmico del invierno.

## 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.

Como hemos venido mencionando en informes previos, las escasas lluvias de abril no tuvieron un impacto destacado, dado que promovieron un fuerte avance de la recolección de la cosecha gruesa y se favoreció de manera apreciable el trabajo de almacenamiento con bajos valores de humedad. Sin embargo, al analizar las reservas de humedad actuales y compararlas con los valores normales, el resultado es bastante preocupante, aún teniendo en cuenta las últimas lluvias en la franja central.



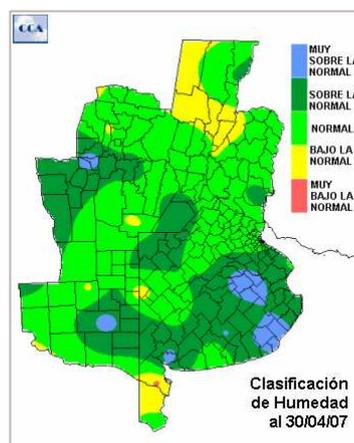
Más del 60 por ciento de la región pampeana tiene las reservas del primer metro de suelo en niveles muy por debajo de los valores normales. Debemos recordar sin embargo, que este cálculo se realiza considerando como cobertura una pradera permanente. Actualmente gran parte del área agrícola principal tiene lotes con rastros de cosecha o con coberturas que prácticamente no consumen, consecuentemente debe considerarse el mapa como un indicador de mínima. Las lluvias del fin de semana seguramente han promovido una importante recuperación de la humedad en gran parte de ER, centro sur de SF y vastos sectores de CB. Posiblemente con buenos barbechos y algunas lluvias ocasionales las siembras de trigo puedan llevarse adelante dentro de las fechas previstas en gran parte de la franja central.

En esta época del año, las zonas agrícolas de ER, este de SF y noreste de BA, pueden volver a valores normales de humedad aún sin recobrar por completo sus deficiencias pluviales. Las pérdidas de humedad en general son inferiores a la potencial recarga que generan las precipitaciones en el sector. Por otra parte, el

panorama es mucho más dificultoso para el sudoeste de la región pampeana (LP y oeste de BA). Si bien en este sector las pérdidas de humedad tampoco son destacadas, las lluvias en la franja mediterránea son climáticamente muy modestas. Por lo tanto serían necesarios algunos eventos pluviales anómalos para revertir el deficitario panorama dominante. Los suelos del sudoeste son livianos y eventualmente pueden recuperarse rápido, sin embargo son necesarios milimetrajes que habitualmente no se dan en esta época del año. Para el sector, la situación es de mucho riesgo para las siembras y las mejoras que pueden sobrevenir serían parciales, no en la medida necesaria como para recuperar plenamente el perfil y pensar en el inicio de la campaña triguera sin limitaciones de humedad.

Las zonas agrícolas del Chaco, no presentan un nivel de humedad satisfactorio. Las últimas lluvias han sido insuficientes. También este sector ingresa en un período donde las precipitaciones retroceden de manera marcada. Por lo tanto las condiciones iniciales pensando en eventuales siembras de trigo son deficitarias, también con importante nivel de riesgo. Tanto el sudoeste chaqueño como el sudoeste de la región pampeana en general, comienzan a depender de corrimientos positivos del régimen pluvial, los cuales surgen de eventos anómalos para la época del año. En consecuencia debe pensarse en un escenario desfavorable para concretar la intención de siembra en estos sectores.

Para esta fecha del año pasado y aun cuando el mes de abril también había resultado deficitario desde el punto de vista pluvial, en la mayor parte de la región pampeana predominaban valores de humedad que se clasificaban como normales. Sobre el sur de la región pampeana las lluvias habían sido más generosas y se observaban por entonces corrimientos positivos.



Por lo general dentro de la región pampeana, los primeros lotes de trigo se siembran en la provincia de ER durante la segunda quincena de mayo. Sobre la base de las últimas lluvias y aún sin haber recuperado a pleno el perfil de humedad, no deberían enfrentarse dificultades de importancia para la implantación. Las reservas no son sobradas dado que pueden repetirse extensos períodos libres de precipitación, sin embargo aún bajo un régimen pluvial algo deficitario un buen manejo de la humedad permitiría concretar en tiempo las siembras.

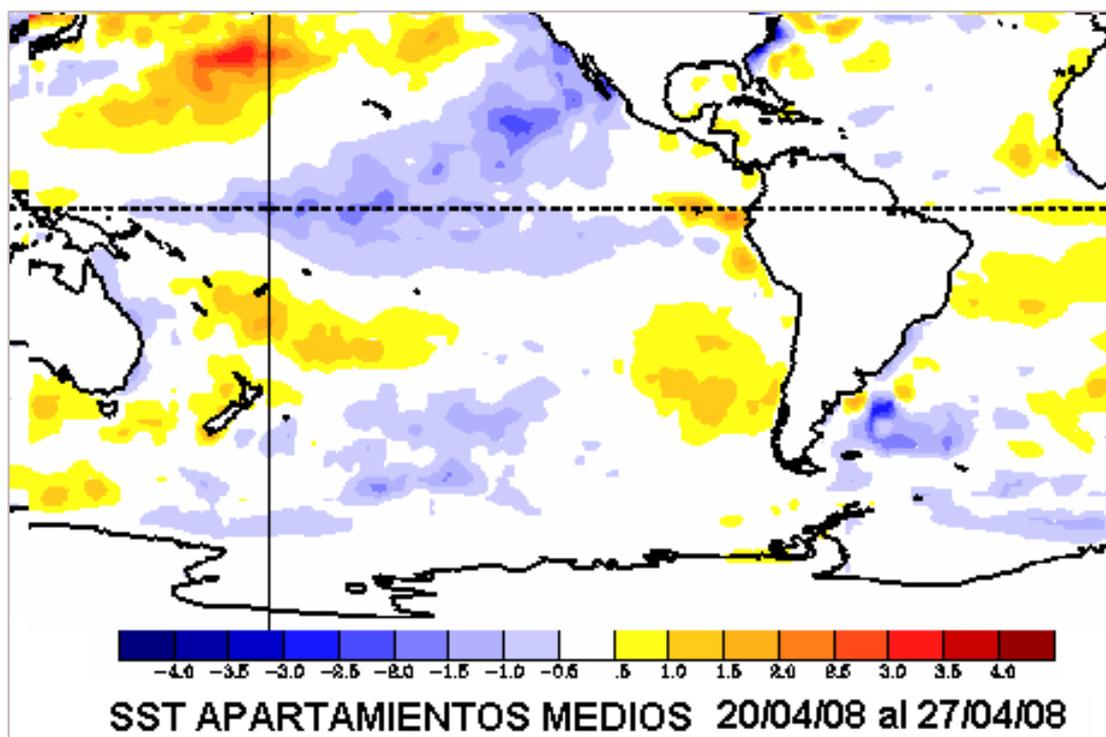
### Indicadores de Escala Global

El fenómeno La Niña se ha sostenido sin variantes significativas a lo largo del mes de abril. No se esperan modificaciones para el transcurso del mes de mayo, condición que muy posiblemente se extienda al resto del otoño y la primera parte del invierno.

Es importante notar que las precipitaciones sobre el NOA, han cambiado su patrón. Es decir, en este sector durante abril se han logrado las lluvias normales o incluso se ha observado un régimen deficitario. Esto puede estar indicando el bajo nivel de incidencia que el evento La Niña tiene sobre el NOA en particular y el país en general, durante los meses fríos. Por otra parte, el marcado retroceso de las precipitaciones es habitual a partir del mes de mayo sobre el NOA.

La escasez de precipitaciones del mes de abril, presenta una clara explicación en el comportamiento de los sistemas de presión de escala regional. Es muy posible que

estos sistemas sigan definiendo el devenir del patrón pluvial de lo que resta del otoño y el invierno.



Las anomalías de temperatura superficial que se observan en los mares que rodean el sur de Sudamérica no definen indicadores de circulación que permitan esperar un cambio marcado en el patrón pluvial. Eventualmente las aguas del Atlántico, más frías que lo normal, pueden afianzar condiciones térmicas similares a las observadas en años anteriores. Es decir, este contexto oceánico puede favorecer la continuidad de irrupciones de aire frío durante el próximo mes.

#### Indicadores de Escala Regional

Los sistemas de alta presión que ingresan al continente por la Patagonia y transitan hacia el centro del país, encuentran condiciones favorables para estacionarse en lugar de desplazarse hacia el océano. Su habitual condición migratoria se vuelve estacionaria por períodos más extensos que los habituales, contrariando el desarrollo de sistemas precipitantes. Si estas condiciones en superficie no se ven interferidas en altura, el patrón dinámico resultante es fuertemente estable en toda la estructura de la atmósfera. El normal enfriamiento que sufre el continente durante el mes de mayo, es un factor que tendería fortalecer este comportamiento.

Solo en el norte de la Mesopotamia este comportamiento no ha sido efectivo y justamente allí se observaron lluvias por encima de los valores normales.

La fuerte subsidencia (descenso de aire) que se asocia a las vastas zonas de alta presión favorece que el aire se seque. También promueve una importante estratificación de las capas bajas de la atmósfera, impidiendo la dispersión de la polución. Esto se ha notado en forma muy significativa con el humo resultante de los incendios del delta.

En resumen, no es probable que se observe un vuelco significativo en las condiciones dinámicas dominantes en la escala regional. Consecuentemente las zonas con mejores posibilidades de recibir precipitaciones serán las ubicadas en la Mesopotamia, las vecindades de SF y el noreste de BA. Es poco probable que se observen sistemas precipitantes destacados en CB y el oeste de SF, como los que se observaron el fin de semana.

De acuerdo a este análisis, las perspectivas climáticas para el próximo bimestre son favorables para las zonas que actualmente cuentan con deficiencias hídricas destacadas, principalmente el sudoeste de la región pampeana y el NEA.

## **CONCLUSIONES**

Estas son las proyecciones del comportamiento climático para el próximo bimestre:

1. Lluvias a lo sumo alcanzando los valores normales tenderán a desplegarse sobre toda la franja agrícola mediterránea del país (NEA, NOA, CB, oeste de SF, oeste de BA y LP). Durante el mes de mayo el patrón deficitario puede proyectarse a gran parte del sudeste de BA, sector que puede mejorar su provisión de agua en junio.
2. El este de SF, ER pueden verse favorecidos por el patrón más húmedo que posiblemente domine el centro norte de la Mesopotamia. Este paso mas aliviado puede llegar a alcanzar el noreste de BA. La probabilidad de que se observen sistemas precipitantes destacados corridos hacia el oeste es baja. Sobre la franja mediterránea del país normalmente se opera una fuerte disminución de las lluvias, comenzando en mayo.
3. Las irrupciones de aire frío tenderán a mostrar continuidad durante el mes de mayo. De esta manera, las temperaturas tenderían a seguir un patrón normal o con corrimientos negativos temporarios.