



---

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

## **DEFICIENCIAS DE HUMEDAD EN SUPERFICIE** **13/07/07**

*Las siembras de trigo han avanzado en forma irregular. Posiblemente el frío genere un corrimiento destacado hacia ciclos intermedios o cortos, principalmente en el sur.*

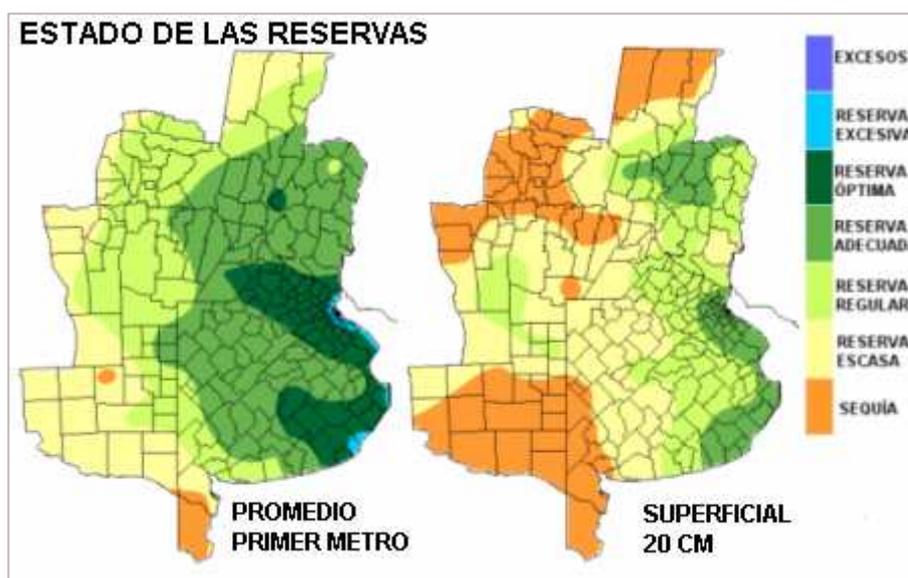
### **UN PROGRESIVO RETROCESO**

Promediando el otoño, en la mayor parte de la región pampeana el perfil de suelo ostentaba niveles de humedad que permitían proyectar un inicio de la fina sin demasiados problemas. Sin embargo el patrón pluvial se fue modificando a partir de la segunda quincena de mayo, de la mano del despliegue generalizado de masas de aire frío y seco que fueron menguando la normal aparición de las lluvias modestas de finales de otoño y comienzos de invierno. En efecto, estas lluvias no suelen ser caracterizadas por milimetrajés destacados, sin embargo moderan la pérdida superficial de humedad, facilitando las siembras

Como mencionamos anteriormente, desde la segunda quincena de mayo, comenzaron a presentarse las primeras heladas en forma generalizada. Este patrón térmico se afianzó durante el mes de junio, llegando al máximo rigor en la semana que transcurre. Las heladas se han desplegado con una frecuencia inusual. Bajo estas circunstancias, el continente se ha enfriado más que lo habitual, condición que se complementa con océanos que también se caracterizan por estar más frío que lo normal para la época. De esta forma se constituye un bloque donde los sistemas de alta presión tienen amplias posibilidades de sostenerse. Este destacado nivel de persistencia de anticiclones continentales promueve la continuidad del tiempo estable, limita la actividad de los sistemas frontales y facilita que se sostenga el tiempo frío. La escasa humedad disponible, se condensa en nubosidad baja o media de tipo estratiforme y solo en ocasiones se producen algunas precipitaciones modestas. Este patrón dinámico parece difícil de quebrar al menos durante el mes de julio. Solo cuando en los niveles medios de la atmósfera aparecen perturbaciones destacadas se genera un aumento de inestabilidad. Esto no se está observando en la actualidad. En rigor de sostenerse el actual patrón de temperatura, aún moderándose el rigor ambiental, las perspectivas de una mejora en el régimen pluvial parecen lejanas. Por el momento hay que poner la atención al desarrollo que irá teniendo el mes de agosto, fundamentalmente monitorear si para entonces alguna masa de aire tropical puede quebrar el afianzado predominio del aire frío y seco. Generalmente estas masas de aire comienzan a observarse en septiembre, pero suelen producirse algunas tormentas de importancia durante el mes de agosto. Las mismas suelen ser intensas porque se producen a partir del fuerte contraste entre masas de aire que se genera en la franja central de la región pampeana.

El ambiente riguroso provoca un retroceso en el normal desarrollo de los lotes de trigo que ya han sido implantados, generando además complicaciones en el sur de la región pampeana, principalmente donde las siembras aún no se han realizado. El retroceso

de las reservas superficiales y la compactación de los suelos por el intenso frío no permiten llevar adelante con eficiencia esta tarea. A continuación mostramos la situación de reservas de humedad en la profundidad del perfil y en superficie.



En esta época del año difícilmente se observen condiciones que puedan cambiar drásticamente el promedio de humedad en el primer metro de suelo. La configuración con la que se llega a mediados de otoño, suele sostenerse sin demasiadas modificaciones, eventualmente la dinámica de las napas freáticas puede modificar el balance hídrico, sin embargo éstas no son tenidas en cuenta en este modelo. Considerando estos aspectos y teniendo en cuenta una pradera como cobertura, el mapa de reservas tiende a marcar una persistencia de niveles adecuados en el primer metro de suelo en gran parte del este de la región pampeana. Sin embargo en esta época del año, la humedad superficial define las estrategias con que se enfrenta el avance de la fina. Las decisiones de siembra, fertilización y otras ligadas al buen comienzo del ciclo, se vinculan fuertemente a la disponibilidad de agua en la capa superficial. Como se muestra en el mapa de la derecha esta presenta un panorama mucho más comprometido que el promedio del perfil. Debe tenerse en cuenta que en el balance superficial no se consideran las prácticas de manejo que conservan la humedad de superficie (SD, barbechos, etc), lo cual presenta a este mapa como el diagnóstico menos favorable.

Las siembras que se hicieron en directa hasta mediados de junio, han permitido aprovechar la humedad disponible, observándose en la franja central una emergencia lenta, pero satisfactoria. Se presentan mayores problemas en el sur, principalmente en el sudoeste. Los productores que no han sembrado temprano, ven complicado nuevamente las tareas de implantación en este último sector a pesar de que el perfil tenga humedad en profundidad. Hacia el sudeste la ventana de siembra llega hasta mediados de agosto. Posiblemente hasta entonces se den algunas lluvias modestas que permitan mejorar la humedad de la cama de siembra.

En gran parte de la región pampeana, el mes de julio debería dejar unos 20 mm de lluvia para que la deficiencia hídrica, principalmente superficial, sea revertida mayoritariamente.