

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

LAS ÚLTIMAS TORMENTAS **20/12/06**

Fuertes tormentas de rápida dinámica se desplegaron sobre gran parte de la región pampeana.

CONDICIONES PREVIAS FAVORABLES

Desde hacía aproximadamente una semana se venían registrando altas temperaturas y viento dominante del sector norte. La permanencia de esta situación resultaba obviamente molesta desde el punto de vista del confort, pero generó un ambiente favorable para la acumulación de humedad dentro de la región pampeana y el norte del país.

Durante el largo periodo de permanencia de la masa de aire cálido e inestable sobre esta zona, se generaban dentro de la misma, tormentas de corta duración que aportaban algún milimetraje, pero posteriormente las temperaturas seguían sin cambio. Esto se debía a que, si bien se contaba con humedad y potencial inestabilidad, faltaba el mecanismo que determinara el ascenso sostenido del aire húmedo y la formación de tormentas más generalizadas e intensas.

Finalmente ayer hizo su entrada a la región pampeana un frente frío, que avanzó desde el sudoeste, impulsando a su paso el aire húmedo hacia arriba y formando importantes nubes de tormenta. Este mecanismo genera frecuentemente fuertes vientos en superficie, aumentados por lo que los meteorólogos llamamos la “descendente”, es decir, aire frío que baja de las nubes de tormenta junto con la precipitación, y al chocar contra la superficie se extiende hacia los costados con gran fuerza, como cuando se derrama agua de un balde sobre el suelo.

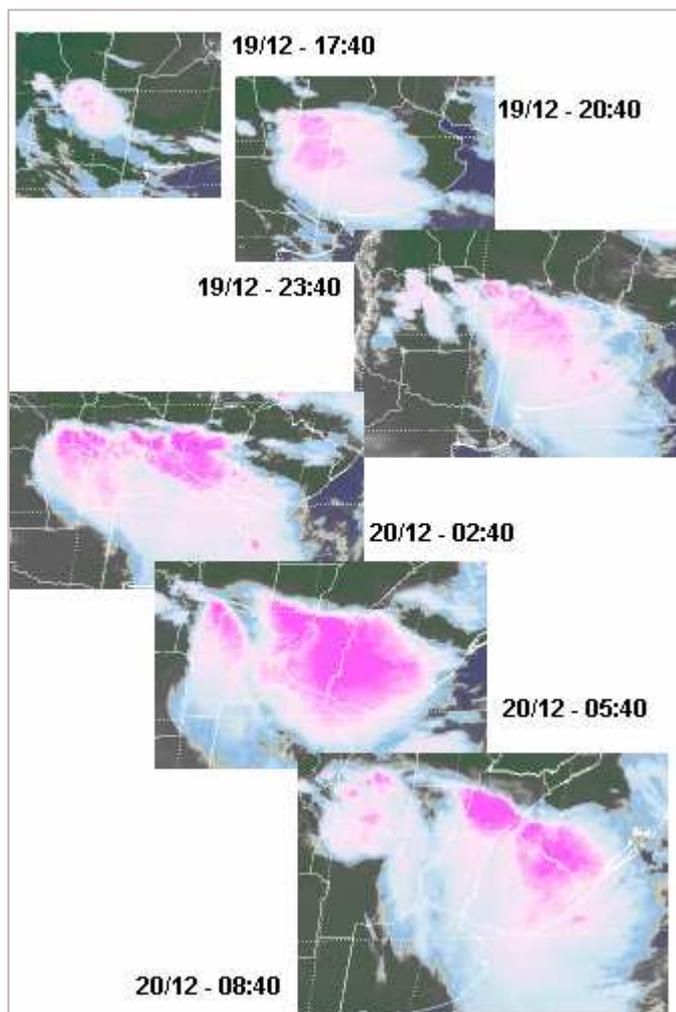
EL AVANCE DE LAS TORMENTAS

El contraste entre las dos masas de aire y la importante disponibilidad de humedad es lo que permitió que las tormentas fueran tan intensas. El paso del frente frío se experimentaban vientos muy intensos que determinaron voladuras de techos, derrumbes de árboles, caídas de postes de suministro eléctrico y telefonía, etc.

En las imágenes siguientes se puede observar el avance del frente frío que iba provocando la formación de nubes de tormenta. En ellas se observan en color rosado los toques nubosos más altos y fríos, que corresponden a las nubes de tormenta, de gran desarrollo vertical. Los recortes de imagen muestran una secuencia de fotos a intervalos de tres horas.

Para las 17:40 hs de ayer las primeras tormentas se insinuaban sobre el sur de SL y las vecindades de LP. Esta actividad se potenció notablemente cerca de las 21 hs. Para entonces se reportaba tiempo severo desde todo el norte de LP, condiciones que

se desplegaron en una diagonal que desde el sudeste de CB se extendió hasta el sudeste de bonaerense, tal como lo muestra la foto de las 23:40.



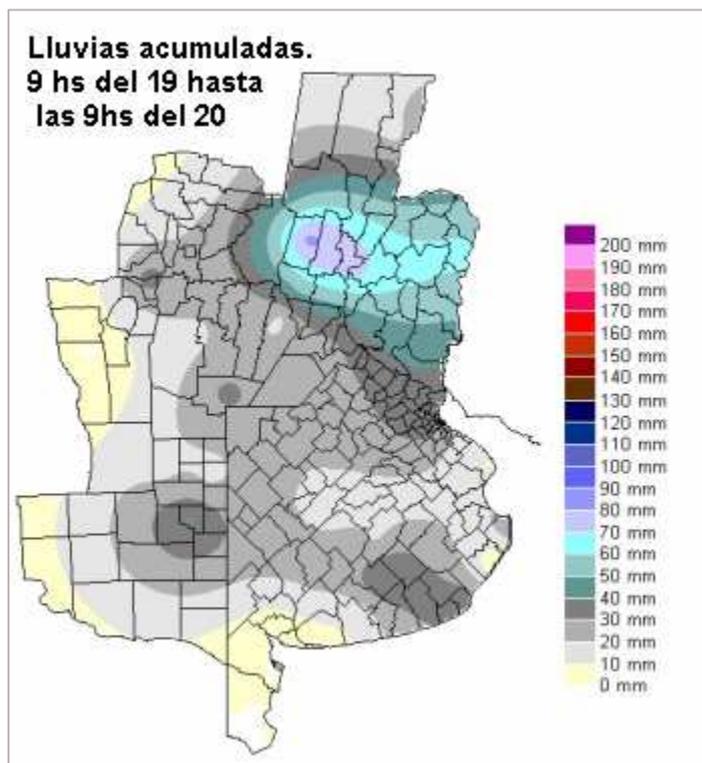
Durante la madrugada fuertes tormentas se concentraron sobre la mayor parte de ER el centro sur de SF y el noreste de CB, mientras que la actividad se reducía sobre el resto de la región pampeana. Para las 9 hs de hoy la nubosidad de mayor desarrollo ya se encontraba fuera de la región pampera. Es decir al cabo de 15 horas, el sistema frontal encontró condiciones favorables para que las tormentas se desplegaran en forma generalizada. Las mismas, actualmente se observan sobre el NOA.

Este tipo de sistema de tormentas, avanzando al paso del frente frío que las activa, no es raro en los meses de verano en latitudes medias. Más al sur (en la Patagonia, por ejemplo), es raro que se den tantos días de entrada de calor y humedad desde el norte en forma sostenida, por eso cuando pasa por allí un frente frío no existe tanto contraste térmico ni disponibilidad de vapor. Contrariamente, más al norte (en el extremo norte del país), las temperaturas son altas y hay mucha humedad, pero los frentes fríos no llegan en verano con tanta frecuencia como en latitudes medias.

EL SALDO EN MILÍMETROS

Según datos oficiales, hasta las 9 hs de hoy se registraron los milimetrajes que pueden apreciarse en el siguiente mapa. Como es fácil de notar el máximo de precipitación se

observas sobre el centro de SF y las vecindades del departamento Paraná en la provincia de ER.



Las precipitaciones tuvieron una amplia cobertura, las cuales en principio solo escasearon sobre el extremo sudoeste de BA. En muchos sectores del oeste bonaerense y el sur de LP, las precipitaciones no estuvieron a la altura de las necesidades, sin embargo morigeran el mal paso que la oferta de agua trae desde noviembre.

Es importante destacar que es muy posible, dada la característica de estas tormentas, que se hayan registrado otros máximos locales de importancia, principalmente dentro de la provincia de Bay el noreste de CB. La distancia entre puntos de observación, en muchas ocasiones no permite registrar estos valores, los cuales quedan suavizados al mapearlos con puntos de un entorno donde las lluvias no fueron tan intensas.

Con estas lluvias y descontando los lotes que pueden haber sido afectados por granizo o vientos fuertes, las reservas de humedad se posicionan muy favorablemente como para dar continuidad al buen paso de la campaña de granos gruesos.