



Consultora de Climatología Aplicada

Adm.: tel/fax: 011 4722 1251 Desarrollos: 02293 42 7837

e-mail: climacca@fibertel.com.ar

DEFECTUOSA CIRCULACIÓN DEL NORTE

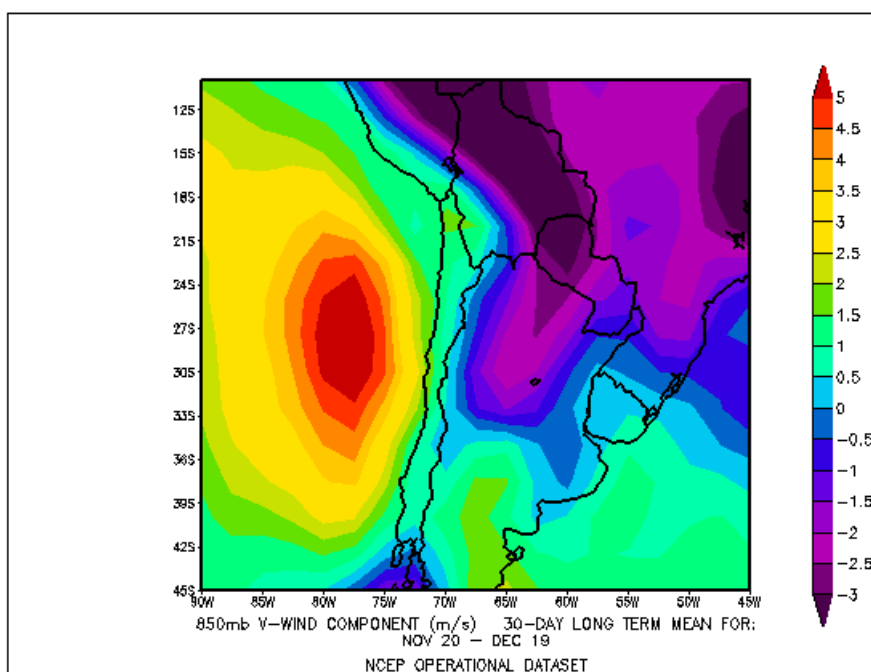
23/12/11

Desde finales de noviembre la entrada de humedad no ha respetado el comportamiento climático, impactando en la oferta normal de lluvias

EL FLUJO NORMAL

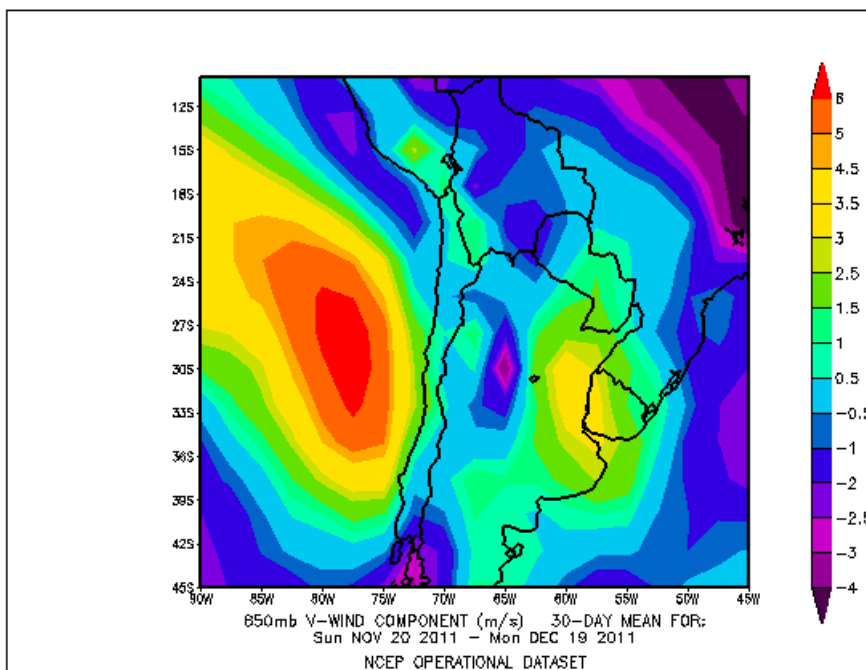
Las lluvias del semestre cálido en la mayor parte del área agrícola del país, se vinculan directamente a la entrada de humedad del norte en las capas bajas de la atmósfera. Si este flujo se ve alterado por algún defecto en la circulación, la inestabilidad generada por pasajes frontales o por la convección (movimientos de ascenso por calentamiento superficial), presenta muy debilitados los procesos de condensación. Consecuentemente los desarrollos nubosos son pobres y la oferta de agua se ve afectada, en ocasiones seriamente.

En el siguiente mapa se aprecia como debe ser la circulación de aire en niveles bajos, entre el 20 de noviembre y el 20 de diciembre. Los tonos azules y violáceos denotan la circulación del norte, mientras que los colores verdes a naranja marcan las zonas donde predominan vientos con componente sur.



El sistema de baja presión que se forma en el NOA durante el semestre cálido, se suma a la zona de alta presión del Atlántico para configurar un importante flujo del norte que aporta la humedad necesaria para definir el potencial pluvial de la época.

Como decíamos, si este flujo se ve alterado, el riesgo de lluvias deficientes aumenta. El fenómeno de La Niña es un factor que influye en este sentido y por lo tanto su presencia se constituye en un indicador de cuidado, que si es intenso se vuelve una amenaza concreta sobre la normal provisión de agua. Durante la reciente primavera, este flujo no se vio afectado. Solo desde finales de noviembre podríamos argumentar que la entrada de humedad se vio perjudcada por esta circunstancia. Veamos el mapa de lo sucedido efectivamente para poder comparar con el comportamiento climático.



El defecto en la circulación es evidente. Desde las zonas agrícolas de Paraguay hasta el sur de BA, extendiéndose también sobre sectores mediterráneos, se destaca la ineficiente circulación del norte. Es más dentro de este período se ha observado un predominio de vientos del sur o del este, es decir vientos con componente que no se asocian con el comportamiento climático de la época. Estos vientos pueden ser circunstanciales, pero cuando se vuelven persistentes la humedad disponible se ve afectada y esto se refleja en la oferta de lluvias, por lo general definiendo períodos donde no se alcanzan los valores normales o climáticos. Esto no siempre es generalizado, pero cuando se genera en extensiones vastas, es más probable que la causa esté vinculada a La Niña.

Las recientes lluvias observadas en ER, zonas del centro y sudeste de SF, pueden marcar una tendencia favorable en la reversión de este proceso defectuoso. Queda claro que no todo el mundo esta conforme con el paso del último sistema frontal, deficitario en zonas mediterráneas, incluso sobre el oeste de BA y LP. De todos modos, las últimas tormentas, aún habiendo salteado importantes zonas agrícolas, pueden estar perfilando una oferta de agua más continua y mejorada en milimetrajés para el mes de enero. La situación será monitoreada en próximos informes.