

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

SE AFIANZA “EL NIÑO” **27/09/06**

Los principales indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico Ecuatorial central, muestran un fortalecimiento de las condiciones “El Niño”, esto puede redundar en pulsos extras de agua hacia el mes de diciembre, principalmente en el NEA.

CALENTAMIENTO SOSTENIDO

A lo largo del mes de setiembre, las aguas superficiales del Pacífico Ecuatorial central han sostenido un apartamiento positivo el cual esta experimentando un fortalecimiento en las últimas semanas. Por otra parte, existen indicadores atmosféricos que comienzan a evidenciar la influencia de este calentamiento sobre la circulación atmosférica. Los habituales vientos predominantes del este en la zona, se han visto debilitados o incluso han invertido su dirección. Otros factores de mayor complejidad técnica van en el mismo sentido, por lo cual puede considerarse como muy factible el desarrollo de gran parte de la campaña gruesa bajo un escenario “EL NIÑO”. Queda por verse si el mismo tendrá la intensidad suficiente como para generar una influencia que pueda ser reconocida en el régimen pluvial.

La situación actual deviene de un estado de neutralidad que se ha sostenido durante todo el invierno y que fue bien previsto por las soluciones que mostraban los modelos para finales de mayo. Durante el mes de agosto comenzó a detectarse un incipiente calentamiento que finalmente esta convergiendo en el inicio de una nueva fase cálida de este fenómeno.

Los modelos de pronóstico han mostrado una notable eficiencia en la predicción de estos eventos durante los últimos 5 años. En muchas ocasiones la divulgación de una mala interpretación de estos resultados y el poco conocimiento del impacto zonal de estos fenómenos han generado más confusión que información. El último evento El Niño con impacto destacado en áreas de la región pampeana, fue el de finales de 2002.

La gran variabilidad que presentan estos eventos en cuanto a duración e intensidad promueven una influencia dispar sobre el comportamiento pluvial. Las últimas campañas han sido acompañadas por señales muy débiles de estos fenómenos (NIÑO; NIÑA), los cuales no fueron relevantes sobre la oferta de agua en la región pampeana. En este caso, pareciera que las soluciones de los modelos que proyectan los apartamientos de las temperaturas superficiales del mar, convergen hacia un evento mas prolongado en el tiempo y que posiblemente alcance una intensidad mayor que la que mostrara el débil y breve episodio de finales del año pasado.

Los fenómenos del Pacífico Ecuatorial adquieren importancia para las zonas agrícolas del sudeste de Sudamérica puesto que modifican los flujos de humedad sobre las zonas ecuatoriales continentales. Durante el semestre cálido se fortalece el flujo de humedad con componente amazónica sobre el sudeste de Sudamérica. Bajo

condiciones El Niño este flujo tendería ha transportar mayor humedad hacia el sur, sucediendo lo contrario durante La Niña. Dado que la formación de sistemas precipitantes es sensible al comportamiento de esto flujos, la región pampeana encuentra aquí su teleconexión con lo que sucede en el Pacífico Ecuatorial central.

UNA SOLUCIÓN CONSENSUADA

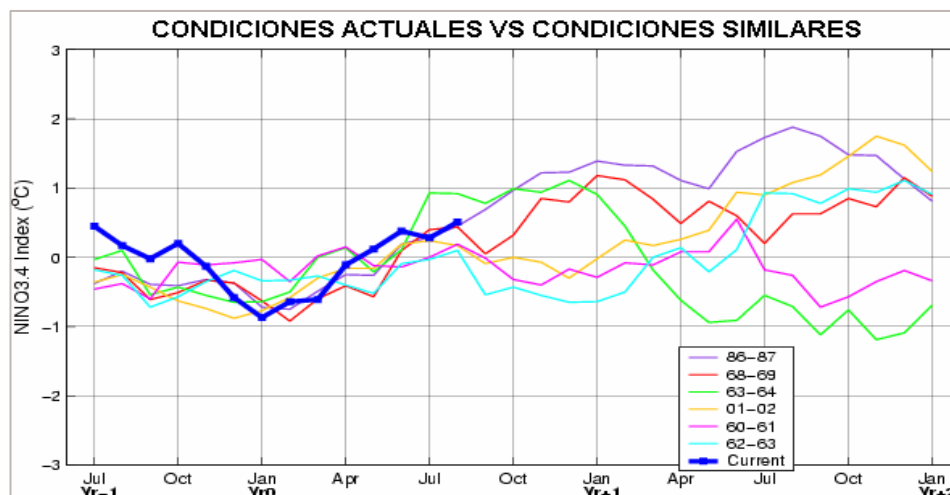
Muchos grupos de investigación de las principales Universidades del mundo han desarrollado modelos que permiten pronosticar la posible evolución de los fenómenos ENSO al largo de los próximos meses. La diversidad de estos modelos en muchos casos plantea una importante dispersión en la solución, sin embargo el IRI (Internacional Research Institute for Climate and Society), resume una solución consensuada que permite establecer con una eficacia razonable, cual es el sentido mas probable que estos fenómenos tomaran. Es decir proyecta la probabilidad estadística de que la situación del Pacifico Ecuatorial evolucione como Niño, Niña o neutro. Este resumen se presenta en la siguiente tabla.

TRIMESTRE	La Niña	Neutral	El Niño
S ON 2006	2%	43%	55%
O ND 2006	2%	38%	60%
N DJ 2007	2%	38%	60%
D JF 2007	2%	38%	60%
J FM 2007	2%	38%	60%

En la tabla puede observarse que las soluciones promediadas de los distintos modelos marca un claro posicionamiento del fenómeno de “EL NIÑO”. Entre octubre y febrero los resultados arrojan valores cercanos al 60% de probabilidad de que se mantenga la fase cálida del ENSO.

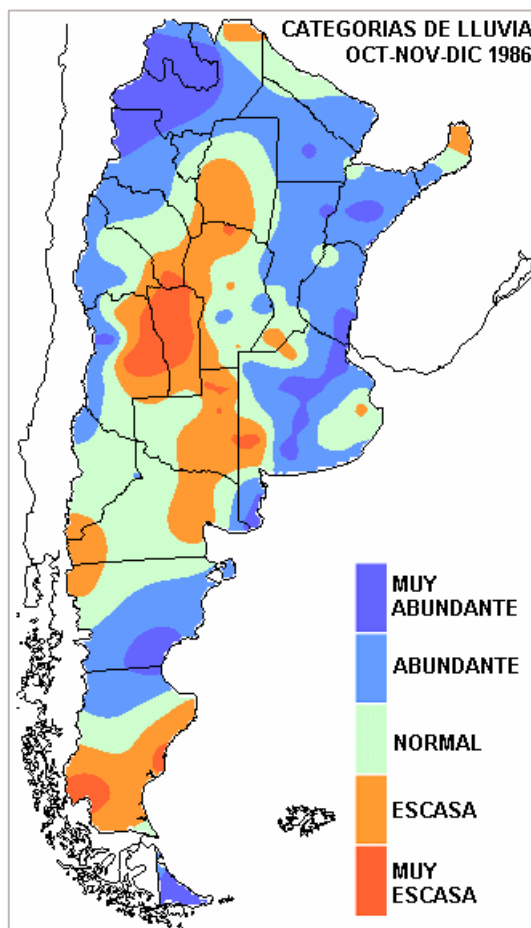
ANTECEDENTES

Dado que hay una importante historia del seguimiento estadístico de estos eventos, se intenta reconocer situaciones similares a lo largo de la serie. Si bien este fenómeno se caracteriza por su gran variabilidad, pueden encontrarse campañas que tuvieron un proceso inicial similar al actual y desde allí considerar posibles desarrollos.



La situación actual encuentra un parangón razonable con la campaña 86/87. En aquella ocasión, entre octubre y abril el apartamiento térmico positivo estuvo siempre por encima del grado centígrado.

Si el comportamiento actual se ajustara al observado en el último trimestre del 86, posiblemente la señal sobre el régimen pluvial pueda evidenciarse en un corrimiento positivo. El mapa que mostramos a continuación muestra la clasificación de las lluvias del último trimestre del 86. En el mismo predominan lluvias abundantes, quedando solo algunas zonas agrícolas principales con oferta de agua por debajo de los valores normales, principalmente las recostadas sobre el oeste.



Debe quedar claro que este mapa no refleja lo que puede suceder con las lluvias en el próximo trimestre. Dadas las circunstancias actuales, es posible que el impacto de este evento tendería a fortalecerse entrando al mes de diciembre.

Más allá de las lluvias que en el corto plazo se estarán observando sobre el NEA y el noreste de la región pampeana, las previsiones muestran una mejora en la oferta de agua sobre el este de la región pampeana promediando la semana próxima. Por el momento la provincia de CB queda alejada de esta mejora en el régimen pluvial, principalmente el oeste de la misma. La franja este de esta provincia puede ser beneficiada con algunas precipitaciones, aunque por el momento las mismas no serían abundantes.