

## **RIO PARANA – PRONOSTICO ABRIL A SEPTIEMBRE 2005**

Por Ing. Eduardo A. Flamenco. Buenos Aires, 7 de marzo 2005

Informe preparado para PROTEGER – Amigos de la Tierra, Argentina  
Se puede reproducir citando la fuente.

MAS INFORMACION: rios.proteger@arnet.com.ar

### **RIO PARANA EN CORRIENTES**

Este pronóstico corresponde al derrame o volumen total acumulado en hectómetros cúbicos, a esperar en el río Paraná en la estación hidrométrica del puerto de Corrientes, desde el mes de Abril y hasta Setiembre del 2005.

El modelo estadístico para el río Paraná fue calibrado para realizar pronósticos cuando la evolución de las anomalías de las temperaturas de la superficie del mar en el Océano Pacífico Ecuatorial presentan una situación de **“neutralidad o muy débil calentamiento”**.

Tal escenario es el que se observaba hasta fines del mes de Enero del 2005, y las condiciones pronosticadas por los diversos modelos estadísticos y dinámicos publicadas por la Administración Nacional de Océanos y Atmósfera (NOAA-U.S.A.), estarían indicando **condiciones muy débiles** de la continuidad del fenómeno **EI NIÑO**, siendo muy probable que en los meses siguientes las temperaturas del mar en el Pacífico Ecuatorial tiendan a permanecer en estado **Neutro**.

Las perspectivas de la posible evolución de las temperaturas del mar, son ilustradas en el gráfico de la Figura 1, iniciándose éstas en el trimestre Enero-Febrero-Marzo (JFM) 2005 hasta Octubre-Noviembre-Diciembre (OND) del 2005. Corresponden al pronóstico de la anomalía promedio de las temperaturas del mar en la región Niño 3.4, ubicada geográficamente en el Océano Pacífico Central (170° - 120° long. W, latitud 5°N – 5°S).

Se ha realizado este breve comentario con relación a este fenómeno océano – atmósfera debido a la vinculación e impacto que su señal presenta en la Cuenca del Plata y, en particular en la del río Paraná.

Teniendo en cuenta estos conceptos, el pronóstico del volumen estacional calculado desde Abril hasta Setiembre del 2005, es:

**Volumen Abril<sub>2005</sub> - Setiembre<sub>2005</sub>: 259.800 hm<sup>3</sup>**

Este valor corresponde al valor central o más probable, y considerando una banda de confianza del 50%, los límites de confianza son **Límite Inferior: 223.000 hm<sup>3</sup>** y **Límite Superior: 296.000 hm<sup>3</sup>**. Es decir, existe una probabilidad del 50% de que el volumen esperado este comprendido entre dichos extremos.

De acuerdo a un análisis estadístico de los derrames acumulados históricos, período 1905 – 2000, este pronóstico estaría indicando que **durante la temporada otoño – invierno del 2005 es de esperar en el puerto de Corrientes caudales en el orden de lo Normal con tendencia a ligeramente por Encima de lo Normal, es decir, que no habría posibilidad alguna de ocurrencia de crecidas ordinarias.**

Para tener una idea de lo que representa este volumen pronosticado, en situaciones normales el volumen acumulado que escurre en el río Paraná en el puerto de Corrientes, desde Abril hasta Setiembre, varía en un rango entre 237.000 y 256.000hm<sup>3</sup>.

Otro aspecto importante es que esta caracterización corresponde al régimen de caudales del río Paraná en la estación Corrientes, y el modelo aplicado no considera la probabilidad de ocurrencia de eventos extremos (lluvias) que pudieran suceder en localidades ubicadas en las áreas de influencia dentro de la cuenca de este río.

Figura 1. Pronóstico de anomalía media trimestral, de las temperaturas del mar en la región Niño3.4 (Océano Pacífico Ecuatorial)

