

RIO PARANA – PRONOSTICO OCTUBRE 2004 A MARZO 2005

Por Ing. Eduardo A. Flamenco. Buenos Aires, 30 de agosto 2004

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

RIO PARANA EN CORRIENTES

Pronóstico estacional de derrames, período Octubre 2004 a Marzo 2005.

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 Octubre del 2004 y hasta Marzo del 2005.

Este 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 débil calentamiento”**. Tal escenario es el previsto si se tienen en cuenta las perspectivas publicadas por la Administración Nacional de Océanos y Atmósfera (NOAA-USA), que estarían indicando hasta el momento **condiciones débiles** de ocurrencia del fenómeno **EI NIÑO**.

Estas perspectivas, resultado de varios modelos estadísticos y dinámicos, son ilustradas en el gráfico de la Figura 1, iniciándose éstas en el trimestre Julio-Agosto-Setiembre (JAS) 2004 hasta Abril-Mayo-Junio 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 Octubre 2004 hasta Marzo del 2005, es:

Volumen Octubre 2004 – Marzo 2005: 306.000 hm³

Este valor corresponde al valor central o más probable, y considerando una banda de confianza del 50%, los límites de confianza son **Límite Superior: 342.000 hm³** y **Límite Inferior: 270.000 hm³**. 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 1904/05 – 2001/02, este pronóstico estaría indicando que **durante la temporada estival Octubre 2004 a Marzo 2005 es de esperar en el puerto de Corrientes caudales ligeramente por Encima de lo Normal, es decir, la posibilidad 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 Octubre hasta Marzo, varía entre 250.000 y 290.000hm³.

Otro aspecto importante es que esta caracterización corresponde al régimen de caudales del río Paraná en la estación Corrientes, y 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).

