

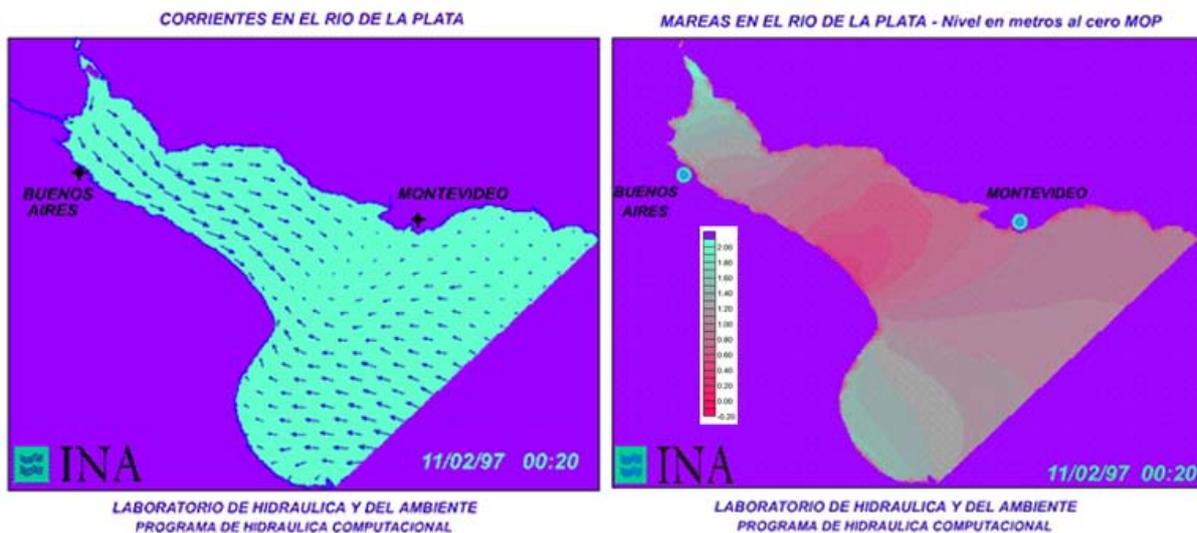
Modelo hidrodinámico 'Río de la Plata 2000'

Programa de Hidráulica Computacional – Laboratorio de Hidráulica

El modelo hidrodinámico 'Río de la Plata 2000' (RP2000) consiste en una herramienta que condensó todos los esfuerzos previos realizados en torno a la modelación de la dinámica del Río de la Plata. Esta implementación fue desarrollada en el marco de un Proyecto Interno del Instituto Nacional del Agua.

Este modelo hidrodinámico bidimensional del Río de la Plata fue validado detalladamente tanto para escenarios de calma como de tormenta. En este trabajo se analizaron y discutieron los efectos producidos por la acción del viento y la modulación en los ingresos de los caudales forzantes del sistema.

Este modelo fue pensado como herramienta factible de ser utilizada en el ámbito del Río de la Plata para estudiar situaciones particulares. Durante el año 2003 fue transferida una versión amigable del RP2000 a la empresa Aguas Argentinas S.A., concesionaria del sistema de agua y cloacas de gran parte de la Región Metropolitana de Buenos Aires, para sus estudios de calidad de agua.



IZQ: Corrientes de marea en el Río de la Plata, Modelo RP2000. DER: Niveles de marea en el Río de la Plata, Modelo RP2000

Documentos:

Modelo hidrodinámico 'Río de la Plata 2000'

Patricia Jaime y Ángel N. Menéndez.

Informe INA-LHA 183-01-99. Septiembre 1999. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina.

La elección del dominio de cálculo, el modelo matemático y la escala de resolución en la modelación numérica

Mariano Re, Martín Kind y Ángel N. Menéndez.

Mecánica Computacional, Vol. XXIII, pp. 1313-1323, Buscaglia, Dari y Zamonsky (Eds.). Bariloche, Argentina. Noviembre 2004.