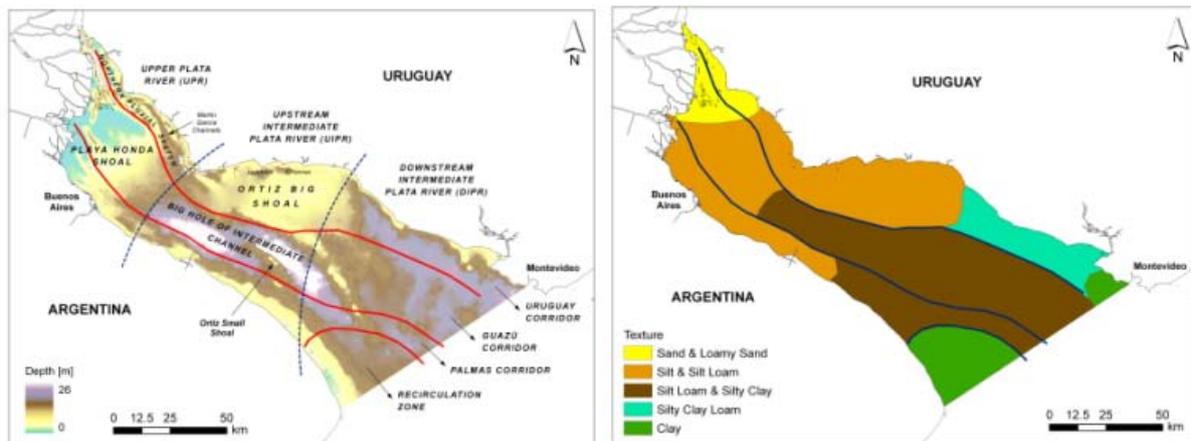


Modelación Hidro-Sedimentológica del Río de la Plata

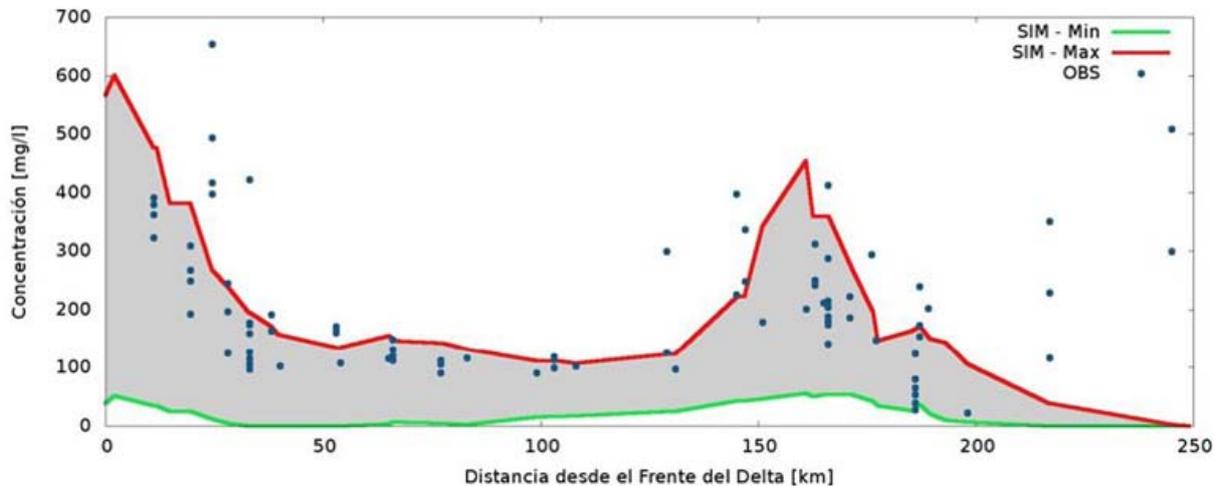
Programa de Hidráulica Computacional – Laboratorio de Hidráulica

El Proyecto PNUD/GEF/RLA/99/G31: "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats", FREPLATA (FFEM-IFREMER), encomendó al Laboratorio de Hidráulica del Instituto Nacional del Agua (INA) su participación en un grupo de trabajo binacional que tiene por finalidad la instrumentación de un modelo hidrodinámico y sedimentológico para el Río de la Plata, que permitiera mejorar los conocimientos sobre los aportes sedimentarios en su cauce y obtener la información necesaria para optimizar la gestión en la zona de estudio.

El grupo estuvo conformado por personal del Servicio de Hidrografía Naval SHN (Arg), el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera CIMA-UBA/CONICET (Arg), del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero- INIDEP (Arg), del Instituto Nacional del Agua INA (Arg), y del Servicio de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología de la Armada SOHMA (Uru), y el Instituto Francés de Investigación para la Explotación del Mar IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer).



IZQ: Batimetría, Unidades morfológicas y Corredores de Flujo del Río de la Plata Interior. DER: Modelo Conceptual del fondo del Río de la Plata Interior.



Envolvente de concentración de sedimentos en suspensión a lo largo de la ruta de navegación.

Documentos:

Primeros resultados de la implementación de un modelo hidrodinámico de alta resolución para estudiar la dinámica de los sedimentos en el Río de la Plata.

Moreira, D., Simionato, C.G., Tessier, C., Nuñez, M.N., Cayocca, F., Fossati, M., Sarubbi, A., Re, M.

VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Bahía Blanca, diciembre de 2009.

Estudio del transporte de sedimentos en el Río de la Plata: Primeros de la modelación numérica.

Fossati, M., Moreira, D., Simionato, C., Cayocca, F., Tessier, C., Sarubbi, A., Re, M.

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2010.

Dinámica de los sedimentos finos en el Río de la Plata.

Simionato, C.G., Moreira, D., Nuñez, M.N., Cayocca, F., Piedra-Cueva, I., Fossati, M., Guerrero, R., Menéndez, A.N., Re, M.

Informe Final Proyecto FREPLATA-FFEM, pp. 525. 2011.

Proyecto FREPLATA-FFEM Modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata. Parte B: Simulaciones numéricas.

Simionato, C.G., Moreira, D., Piedra-Cueva, I., Fossati, M., Re, M., Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., Cayocca, F., 2011.

Revista Frente Marítimo, 22, 265-304, 2011.

Estudio de la dinámica Hidro-sedimentológica del Río de la Plata: observación y modelación numérica de los sedimentos finos.

Simionato, C.G., Moreira, D., Re, M., Fossati, M.

Proyecto FREPLATA, 2011. ISBN 978-92-990052-9-3

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Plan de trabajo.

Menéndez A.N., Re M.

Informe INA-LHA 01-296-08. Proyecto Freplata-FFEM. Junio 2008.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Dinámica de sedimentos.

Menéndez A.N., Re M.

Informe INA-LHA 02-296-09. Proyecto Freplata-FFEM. Enero 2009.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Modelo conceptual y forzantes.

Menéndez A.N., Re M.

Informe INA-LHA 03-296-09. Proyecto Freplata-FFEM. Julio 2009.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Implementación del modelo y validación hidrodinámica.

Re M.

Informe INA-LHA 04-296-10. Proyecto Freplata-FFEM, Septiembre 2010.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Análisis de sensibilidad hidrodinámica

Re M., Sabarots Gerbec M.

Informe INA-LHA 05-296-10. Proyecto Freplata-FFEM, Octubre 2010.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Implementación del modelo sedimentológico.

Re M., Sabarots Gerbec M., Menéndez A.N.

Informe INA-LHA 06-296-10. Proyecto Freplata-FFEM, Noviembre, 2010.

Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Dinámica de sedimentos bajo condiciones hidrometeorológicas normales

Re M., Menéndez A.N.

Informe INA-LHA 07-296-11. Proyecto Freplata-FFEM, Febrero 2011.