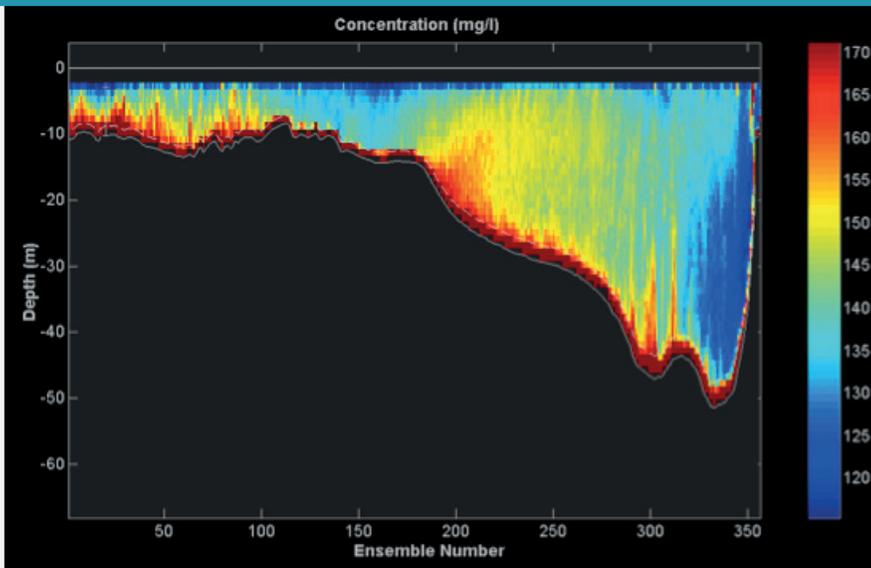


## MEDICIONES DE CAUDALES Y SEDIMENTOS EN EL SISTEMA DEL CANAL DEL DIQUE



El día 3 de marzo se inició el programa de mediciones para ampliar la información de caudales líquidos y sólidos en el Canal del Dique, Caños y Río Magdalena.

El objetivo de las mediciones es cuantificar el transporte de sedimentos que se produce en el sistema de agua del Canal del Dique y en las Bahías de Cartagena y Barbacoas, para establecer el balance óptimo de agua en el Canal. Para lograrlo, se medirán los siguientes parámetros: (i) Caudales; (ii) velocidad actual (x,y,z) - Perfil vertical; (iii) profundidad del agua; (iv) temperatura y Salinidad - Perfil vertical y, (v) Perfiles de concentración de sedimentos / flujos.

Los resultados se presentarán en un informe de campaña el cual incluirá la ubicación exacta (x, y) en las coordenadas MAGNA Bogotá y hora (UTC) de la medición, el método de toma de la muestras y mediciones y el procesamiento posterior.

El programa durante la Fase 1 del proyecto cubrirá los períodos de aguas bajas, ascenso, aguas altas y descenso del Río Magdalena. Los resultados de esta campaña de mediciones se usarán para la validación de los modelos Sobek 1D2D y Delft 3D. La segunda campaña tendrá que ser ejecutada a cabo en mayo de 2014, aunque con base en los pronósticos del IDEAM el caudal en el río Magdalena podría ser más bajo que el medio (50 %) y muy cercano a las condiciones hidrológicas en Río Magdalena en el invierno de 2013-2014.

