Avanza Proyecto de Predicción Oceánica para la Operación Portuaria en el Caribe

PUNTO
DE
ENCUENTRO

26/10/2015 - 09:15 pm

Reproducir Detener

El proyecto iniciado en mayo y con una duración de doce meses, es coordinado por el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP) y la Fundación Wise Innovations, con el objetivo de crear un sistema de predicción de las condiciones oceanográficas y atmosféricas que inciden en la formación de vendavales de corta duración que se presentan en el Caribe colombiano.

Como desarrollo del proyecto han sido instaladas cinco de las siete estaciones meteorológicas contempladas; éstas estaciones marca Davis Advantage Pro Plus 2, se encuentran equipadas con sensores de medición de parámetros como dirección y velocidad del viento, precipitación o lluvia, temperatura, humedad, entre otros, las cuales han sido ubicadas en las instalaciones del CIOH, Sociedad Portuaria Regional de Cartagena, Contecar, Emgesa y Puerto Bahía.

A su vez, y durante estos cinco meses de avance, las instituciones participantes han logrado llevar a cabo las siguientes actividades:

- Implementación del modelo atmosférico (WRF) para la Bahía de Cartagena de modo aún no operativo.
- Implementación del modelo hidrodinámico del río Magdalena (MOHID).
- Diseño de emagramas (diagramas aerológicas) basado en las salidas del modelo WRF para Cartagena.
- Continuación del proceso de análisis de los campos atmosféricos en el modelo WRF de Cartagena
- Interpolación de la batimetría para el modelo hidrodinámico de la Bahía de Cartagena, Barbacoas y el mar adyacente.
- Se encuentra en proceso de inclusión del relieve de la superficie terrestre en el modelo WRF con base en la información del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).