Dimar exalta la utilidad e importancia de los Sistemas de Información Geográfica

28/02/2017 - 12:15 pm

Reproducir Detener

Con el objetivo de profundizar en el conocimiento de las capacidades del Sistema de Información Geográfica (SIG en español o GIS en inglés) empleada por las unidades de la Dirección General Marítima (Dimar), la Autoridad Marítima Colombiana realizó el “GisDay”, una actividad académica que fue desarrollada en las ciudades de Cartagena, Tumaco y Bogotá.

Durante la jornada académica, fueron expuestas temáticas relacionadas con el proceso de almacenamiento de la información geográfica de la Dirección General Marítima, los diferentes productos generados con base en dicha información y las labores diarias realizadas, tales como levantamientos hidrográficos, cartografía náutica, análisis de parámetros físico-químicos, levantamientos de línea de costa, entre otros.

“Este es un espacio adecuado para que todos los interesados conozcan los avances que ha tenido el Sistema de Información Geográfica de la Autoridad Marítima Colombiana en el último año, presentar los resultados obtenidos por los Centros de Investigación Oceanográfica e Hidrográfica del Caribe y del Pacífico al hacer uso de las herramientas y finalmente, conocer de primera mano todas las potencialidades del software “ArcGIS” para el desarrollo de productos de análisis y toma de decisiones de la Dimar”, explicó Paola Echeverri, Administradora de SigDimar.

Durante la actividad, se explicó que pese a que a nivel mundial el GisDay se celebra en noviembre, Dimar acogió a febrero como el mes propio y adecuado para conmemorar de manera personalizada esta fecha propuesta inicialmente por la National Geographic Society.

Durante la jornada, se expusieron varios mapas creados por los funcionarios de las unidades regionales de Dimar. Por votación se escogieron los mejores, siendo los ganadores los siguientes:

Primer lugar: "Mapa térmico superficie batimétrica isla Cayos de Roncador". Autor: Suboficial Segundo Juan David Santana Mejía, perteneciente al Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe.

El segundo lugar fue dado a tres proyectos: "Isla Malpelo, conociendo nuestro universo submarino" de Christian Bermúdez Rivas, del Área de Protección Medio Marino del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico. "Red Hidrográfica de Referencia Vertical" de los autores Constanza Álvarez y Jairo Hoyos del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico. Y finalmente, "Diferencia de profundidades en metros para los años 2010 vs 2011, sector Crespo en Cartagena, Bolívar"; del Suboficial Jefe Oscar Fajardo, del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe.

El evento contó además con la presencia de un experto de la empresa ESRI (Environmental Systems Research Institute) Colombia, quien de manera técnica compartió con los asistentes el manejo de datos científicos con variable temporal a partir de la herramienta Netcdf (Network Common Data Form) de ArcGis.

Toda la información contenida en este Sistema de Información Geográfico y sumado a los proyectos de investigación que a lo largo de estos años ha realizado la Dirección General Marítima a través de sus Centros de Investigación en el Caribe y Pacífico, son la herramienta de rigor técnico fundamental para la toma de decisiones que la Autoridad Marítima realiza para el manejo y conservación de Bienes de Uso Público, la protección del medio marino y la seguridad marítima, sustentados en el Decreto 2324 de 1984.

Con esta actividad, la Dirección General Marítima (Dimar) mejora la capacidad de la gestión estratégica de la entidad haciendo referencia a la adquisición de las capacidades organizacionales necesarias para lograr una alineación permanente entre la estrategia institucional y los planes, programas, proyectos y procesos de la entidad.