

## Hidrógrafos de la Dirección General Marítima reciben capacitación en software Hypack



Reproducir Detener

La Dirección General Marítima (Dimar), realizó el seminario taller de Entrenamiento Hypack 2017, una jornada formativa de la que participaron los hidrógrafos vinculados a los Centros de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), tanto del Caribe como del Pacífico.

La jornada se cumplió en la sede del CIOH del Pacífico, en el municipio de Tumaco y fue liderada por Carlos Tejada, responsable de soporte técnico para Latinoamérica de Hypack.

En el seminario, se explicaron las nuevas funciones y actualizaciones de este software con el que cuenta la Dirección General Marítima, para efectuar los procesos relativos a la hidrografía.

La capacitación, se enfocó al uso de las herramientas para la planeación, ejecución y generación de resultados, a través del uso del sistema multihaz; así mismo se trataron módulos para el levantamiento de grilla de puntos GNSS (Global Navigation Satellite System) en modo RTK (Real Time Kinematic) a espejo de agua en el mar, para aplicaciones en el análisis del nivel del mar, acotando que el GNSS RTK, se constituye en la forma de levantamiento más precisa y aceptada por la comunidad hidrográfica internacional.

Se realizaron ejercicios de levantamiento hidrográfico para los cuales se tomó como fuente, los modelos matemáticos de separación Elipsoide-Datum, que la Dirección General Marítima, a través del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico, ha desarrollado dentro del proyecto "Implementación red hidrográfica de referencia vertical para los principales puertos marítimos colombianos".

Estas prácticas, se efectuaron a bordo del buque ARC "Cascajal", unidad que cuenta con un completo sistema de levantamiento multihaz, para llevar a cabo los procedimientos de calibración,

---

control de calidad y ejecución de levantamiento bajo las funcionalidades de la herramienta.

La capacitación concluyó con el módulo orientado a la cuantificación de cálculos de volumen y diseños de canal, para identificar y operar las funcionalidades que se tienen de seguimiento, control y generación de proyectos, relativos a las actividades que continuamente se desarrollan en los canales navegables de nuestros puertos marítimos; tales como dragados, relimpias, diseño de dársenas de maniobra, giro, fondeaderos etc.

Con esta capacitación la Autoridad Marítima Colombiana, fortalece las competencias de su talento humano, que a la vez redundarán en productos de mayor calidad para el ejercicio de la autoridad y la seguridad integral marítima.