

---

## Servicio Hidrográfico Nacional participa en Taller de Infraestructura Datos Espaciales Marinos-MSDI, en Brasil.



17/01/2025 - 07:48 am

Reproducir Detener

---

La Dirección General Marítima a través del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, participó en el taller de creación de capacidades “Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (MSDI) y Administración y Diseño de Base de Datos” que tuvo lugar en la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Brasil, en la ciudad de Niterói.

Durante el Taller que estuvo a cargo de la empresa CARIS, los Servicios Hidrográficos de Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Uruguay, abordaron los conceptos básicos e introducción a la Infraestructura de Datos Espaciales, procedimientos de administración de base de datos, estándar S-100 de la Organización Hidrográfica Internacional, protocolos de seguridad, las tecnologías que soportan la infraestructura de datos espaciales marinos, entre otros, sumado a la experiencia en el tema que ha tenido cada uno de los Servicios Hidrográficos.

Por parte de Colombia acudieron el señor Capitán de Corbeta Gustavo Adolfo Gutiérrez Leones, Jefe del Área de Hidrografía y la Ingeniera Olga Bonfante, Jefe del Área de Cartografía del CIOH, quienes presentaron ante los demás países asistentes el estado de la implementación de la MSDI y su integración con el Sistema de Información Geográfica, esto gracias a la inversión que la Dirección General Marítima ha venido realizando desde hace dos años en la estructuración de la Base de Datos Batimétrica y Cartográfica, Bathy Database y Hydrographic Production Database-HPD, respectivamente.

Lo anterior le ha otorgado a la Autoridad Marítima Nacional actualizar el flujo de trabajo e ir consolidando la Oficina Hidrográfica Nacional, como un servicio que acoge las recomendaciones de la Organización Hidrográfica Internacional, a fin de continuar garantizando la seguridad en la navegación, la protección de la vida humana en el mar y la preservación del medio ambiente marino, como respuesta a los nuevos desafíos del tráfico marítimo internacional.

A su vez, este proyecto de inversión ha permitido producir y distribuir cartografía mediante el empleo del sistema integrado de producción hidrográfica HPD, logrando en el presente año elaborar la primera carta de papel bajo este sistema (Carta náutica 804: Bahía de Santa Marta) y cuatro celdas electrónicas a partir de las fuentes centralizadas. Para el año 2016 se tiene planeado la elaboración de seis cartas con esta metodología.

De igual manera, la participación en el Taller le permitirá a la Autoridad Marítima generar servicios a través de la infraestructura de datos espaciales marinos, aportar al desarrollo de los intereses marítimos, fluviales y de las comunidades, así como también el fortalecimiento de la administración de la seguridad integral marítima y fluvial.

El Taller de creación de capacidades: “Infraestructura de Datos Espaciales Marinos y Administración y Diseño de Base de Datos”, culminó con una visita al Buque Hidrográfico ‘Sirius’ y a la División Cartografía de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Brasil.