

Ciencias del Mar: Visión estratégica de la Autoridad Marítima Colombiana



17/01/2025 - 07:48 am

Reproducir Detener

Seguridad en la navegación, protección de la vida humana en el mar, tráfico marítimo nacional e internacional, playas litorales y el cuidado del fondo marino; son algunos de los ejes que componen la labor misional de la Dirección General Marítima; sin embargo, el componente facilitador de todo su actuar es la investigación científica marina.

Dimar realiza cada año en Bogotá los Consejos Científicos, unos encuentros de los que participan los investigadores de sus Centros de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe y Pacífico, y que, para su primera edición del 2023, contó con la participación de la Directora Científica del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, Itala Caiafa.

Bajo los objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Dimar 2042, el Vicealmirante John Fabio Giraldo Gallo, director general marítimo, presentó los avances obtenidos por la entidad en más de 70 años de investigación, resultados que de manera tangible se evidencian en los diferentes productos que hacen posible la seguridad en la navegación.

Conscientes de la importancia del trabajo conjunto, la articulación de las dos entidades legitima el trabajo investigativo que Dimar realiza, como un actor importante del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del país, por lo que los logros y experiencia de la Autoridad Marítima Colombiana se tomarán en cuenta para establecer los lineamientos en temas de Ciencias del Mar en Colombia.

Dimar y sus principales desarrollos investigativos

Profesionales de diferentes áreas integran los Centros de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe y Pacífico; entre los principales productos al servicio del sector marítimo, la academia y la comunidad en general se encuentran:

- La base de datos de información oceanográfica y de meteorología marina, conformada con registros de más de 40 años de investigación científica.
- Las mediciones meteomarinadas en tiempo real que ha realizado durante más de 15 años, gracias a la red de medición implementada por Dimar y que sirve de insumo para productos y servicios de alto impacto para la seguridad integral marítima.
- Los levantamientos hidrográficos que dan pie a la generación de la cartografía náutica y temática.
- El monitoreo de las condiciones de navegabilidad del río Magdalena.
- Los aportes para el diseño del dragado y el diseño náutico del canal de acceso del puerto de

Tumaco, de gran relevancia ante las problemáticas de acceso actuales del sur del país.

- En el norte de Colombia, la información actualizada sobre novedades y condiciones con el canal de acceso al proyecto de Barranquilla. Toda esta labor se cumple gracias a herramientas operacionales implementadas por la Autoridad Marítima Colombiana, entre ellas:

- El sistema integrado de pronósticos para la seguridad integral marítima.

- El aplicativo para el conocimiento de la dinámica de corrientes superficiales en los principales puertos del Pacífico colombiano.

- Los avances en la implementación de plataformas para la vigilancia integrada de oscilaciones climáticas.

- Los estudios y herramientas para el análisis y pronóstico de la amenaza por tsunami en las zonas costeras del país.

- La investigación sobre ordenamiento marino costero para la transición energética del Colombia, en especial para los proyectos de generación de energía eólica costa afuera.

- Finalmente, su liderazgo en el plan de expediciones científicas con generación de proyectos para las regiones Caribe y Pacífico.

De destacar, la contribución al Programa Antártico Colombiano liderado por la Comisión Colombiana del Océano y en el que Dimar tiene un rol protagónico para este año, puesto que su buque ARC 'Simón Bolívar', será la plataforma investigativa en la Expedición Científica a la Antártica 2023. Su experiencia contribuye a la consolidación de la Política Antártica y los intereses marítimos de Colombia en el continente blanco, al facilitar la articulación de aspectos políticos, jurídicos, presupuestales y tecnológicos de este aspecto, que hace parte del Plan Nacional de Desarrollo.