

## Centro de Investigaciones del Caribe conmemora 42 años al servicio de la ciencia y la soberanía del país



17/01/2025 - 09:22 pm

---

Reproducir Detener

Más de cuatro décadas de labores, han hecho del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH) del Caribe, un gran referente en la región en materia oceanográfica e hidrográfica.

Con el fin de garantizar en el Caribe colombiano, la seguridad de la vida humana en el mar, brindar a las embarcaciones un tránsito seguro por aguas colombianas y proteger los bienes de uso público de la Nación, la Dirección General Marítima, cuenta con el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH) del Caribe.

Esta dependencia adscrita a la Autoridad Marítima Colombiana, desde julio de 1975, tiene como misión realizar investigaciones en las áreas de oceanografía, hidrografía, zonas costeras, geomorfología, biología, química y microbiología, cuyos resultados le permiten aportar al conocimiento y cuidado del territorio marítimo colombiano.

Para ello, el Centro de Investigaciones cuenta con el apoyo de las unidades a flote, plataformas de investigación el ARC “Malpelo” y el ARC “Providencia”, incorporadas a la Armada Nacional desde 1981; a bordo de las cuales se han llevado a cabo expediciones científicas como Seaflower, Estudio Regional del Fenómeno del Niño, cruceros oceanográficos y campañas de levantamiento hidrográfico, siendo éstos fundamentales para la elaboración de la cartografía náutica nacional y para la defensa de los espacios marítimos, como es el caso del litigio que se mantiene con Nicaragua por el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

En el año 2015, éstas plataformas de investigación científico marina, marcaron un hito en la historia del país, puesto que fue a bordo del ARC “Malpelo”, donde se llevó a cabo la operación que permitió la localización del Galeón San José, considerado por los expertos, como el patrimonio cultural sumergido más valioso del mundo; operación donde también participaron investigadores del CIOH del Caribe, quienes aportaron sus conocimientos en el análisis oceanográfico o hidrográfico del área de estudio.

---

Estas capacidades tecnológicas, han sido recientemente repotenciadas con la incorporación del nuevo buque hidrográfico multipropósito ARC “Roncador”, cuyas características de diseño y tecnología, le permiten a la Dirección General Marítima continuar a la vanguardia, en el desarrollo de la investigación científico marina, operaciones de búsqueda y rescate, entre otros.

Por más de cuatro décadas, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, ha sido referente en la aplicación de estudios marinos, y esto ha sido el motor para llevar su labor en lugares poco explorados científicamente, como es el caso del continente Antártico, así como también el analizar la dinámica natural, social y política de los ríos fronterizos, labor que viene desempeñando desde el año 2000 en ríos como el Amazonas y Arauca, y de manera especial sobre el río Magdalena, donde diariamente realiza levantamientos batimétricos que le permiten a las autoridades, vigilar el comportamiento de este importante afluente, a través del registros de profundidad, la identificación y georeferenciación de peligros a la navegación, que se evidencian a lo largo del río, como consecuencia de diferentes fenómenos, entre ellos la acumulación de sedimentos a lo largo del canal de acceso.

Capacidades que también han sido aplicadas, en apoyo a labores de ayuda humanitaria como las que realiza la Armada Nacional, en el departamento de La Guajira, o en la detección de naufragios, tal como ocurrió recientemente en la represa de Guatapé, donde gracias a la implementación de equipos como ecosondas, se logró posicionar la embarcación y de esta manera ayudar a las demás autoridades, en la realización de maniobras seguras asociadas con el naufragio.

## **Productos y servicios**

En cumplimiento de estándares de calidad exigidos por organismos como la Organización Hidrográfica Internacional, la Organización Meteorológica Mundial, la Asociación Internacional de Señalización Marítima, entre otros, el Centro de Investigaciones efectúa la caracterización geomorfológica de las costas, análisis físico-químicos, microbiológicos y cartografía náutica, indispensables para las decisiones tomadas por la Dirección General Marítima, en su calidad de Autoridad Marítima Colombiana, sumado a la elaboración de pronósticos meteomarineros y el monitoreo a fenómenos océano-atmosféricos, cuya información permite dar aviso a la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, ante el paso por las costas de ondas y tormentas tropicales que puedan llegar a significar riesgo para la vida de los colombianos.