

## CIOH: 44 años dedicados a la ciencia y soberanía del país



17/01/2025 - 07:48 am

Para el desarrollo de sus actividades como Autoridad Marítima Colombiana, la Dirección General Marítima (Dimar) cuenta con el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), encargado de los procesos técnicos, científicos, tecnológicos e innovación base para la toma de decisiones de la entidad enfocadas en el conocimiento, aprovechamiento de los mares, desarrollo económico sostenible, la seguridad marítima, fluvial, portuaria y la protección del medio ambiente marino.

Es así que desde el 9 de julio de 1975 a la fecha, se ha desarrollado investigación en los programas de oceanografía, hidrografía, zonas costeras, biología, microbiología, química, meteorología marina, patrimonio cultural sumergido y geología marina, a través de más de 674 cruceros a bordo de los 4 buques de investigación científica que tiene la entidad, donde se han podido desarrollar estudios del fondo marino, nuevas geoformas y estructuras submarinas, cambio climático y resiliencia, sistemas operacionales oceanográficos y meteorológicos, fondeo de sistemas de medición, expediciones antárticas y Seaflower, entre otros.

A lo largo de sus 44 años de existencia, el Centro de Investigaciones ha sido el responsable de la elaboración de la cartografía náutica nacional, empleada como hoja de ruta de todas las embarcaciones que ingresan a aguas nacionales; asimismo, realiza monitoreo de aquellos fenómenos adversos que impliquen riesgo para las poblaciones costeras y la actividad marítima, la protección de los espacios marino costeros a partir del estudio de fenómenos como la erosión, dinámica costera y la planificación espacial marina.

Asimismo se viene trabajando en la agenda internacional de la Autoridad Marítima dentro del sistema de las Naciones Unidas en los programas que desarrolla la Organización Marítima Internacional- OMI, Organización Hidrográfica Internacional –OHI, Organización Meteorológica Mundial- OMM, Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura- FAO, Asociación Internacional de Infraestructura del Transporte Acuático - PIANC, Asociación Internacional de Señalización Marítima –IALA, desde el componente técnico y científico contribuyendo al desarrollo sostenibles y de los intereses marítimos de Colombia, de igual forma, existen alianzas de cooperación técnica regional que permiten dinamizar los esfuerzos de investigación científica marina.

Lo anterior, ha sido posible gracias al talento humano conformado por profesionales de diversas disciplinas como oceanografía, hidrografía, química, ingeniería civil, ingeniería ambiental, biología, geología, entre otras; además, de las plataformas de investigación científico marina adquiridas por Dimar, entre las que se encuentran buques oceanográficos, buques hidrográficos y botes de bahía mayor.

---

Han sido más de cuatro décadas dedicadas a la ciencia y soberanía del país, contribuyendo al objetivo misional de Dimar por hacer de Colombia un país marítimo referente en la región, labor que continuará a partir de la repotenciación de sus capacidades como la adquisición de un nuevo buque de investigación y la construcción de un nuevo centro con mayores capacidades a partir de finales de 2019.

#### CIOH en cifras:

- Creado el 9 de julio de 1975
- 674 cruceros de investigación
- Total millas navegadas: 937.136 millas náuticas, equivalentes a 136.2 vueltas al mundo.
- 2 buques oceanográficos: ARC Malpelo y ARC Providencia
- 2 buques hidrográficos: ARC Roncador y ARC Caribe
- 3 botes de bahía mayor: ARC Isla Serrana, ARC Isla Arena, ARC Isla Fuerte
- Servicio Hidrográfico Nacional
- Servicio Meteorología Marina
- Cartografía: 65 cartas electrónicas (17 Pacífico y 48 Caribe), 97 cartas de papel (71 Caribe y 26 Pacífico), entre las que se encuentran cartas náuticas (oceánicas, generales, de aproximación, costeras, de puerto, de canales) y cartas temáticas.
- Talento humano: 140 funcionarios
- 709 estudiantes de 15 universidades del país han visitado este año el Centro de Investigaciones.
- Participación en expediciones científicas a la Antártica y Seaflower desde 2014