

CUATRO DÉCADAS AL SERVICIO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MARINA

EL CIOH ■

El Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe cumple 40 años de actividad investigativa en favor de la seguridad marítima colombiana





Laboratorio de química:

El laboratorio de química del CIOH está acreditado bajo la norma técnica NTC ISO 17025:2005, y cuenta con la infraestructura y equipos necesarios para la investigación científica permanente. Ezequiel Buelvas | Fotografía

PERSONAL CALIFICADO: El Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe-CIOH cuenta con un personal altamente calificado, que contribuye decididamente a la seguridad de la navegación marítima y fluvial.

Con el ánimo de continuar aportando al país la información necesaria para el conocimiento y aprovechamiento de los recursos naturales, la Dirección General Marítima creó bajo el Decreto 238 del 9 de julio de 1975, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH); como la dependencia del Ministerio de Defensa Nacional encargada de generar conocimiento en materia oceanográfica, hidrográfica, manejo integrado de zonas costeras y protección al medio marino.

A lo largo de cuarenta años de actividad científica, el CIOH ha logrado obtener el reconocimiento de la comunidad académica y de diversas entidades internacionales entre las que se encuentran la Organización Hidrográfica

Internacional, la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO y la Organización Meteorológica Mundial; estos reconocimientos le han permitido posicionarse dentro del gremio marítimo regional a quienes se le brinda productos de calidad elaborados con la más alta tecnología gracias a las inversiones realizadas por la Dirección General Marítima a través de la Subdirección de Desarrollo Marítimo.

Entre los productos brindados por el Centro de Investigaciones al gremio marítimo y comunidad en general, se desatacan los pronósticos meteomarineros, el boletín científico, la cartografía náutica nacional y la información geomorfológica de la costa Caribe colombiana.

A su vez, el CIOH cuenta con un laboratorio de química acreditado

bajo la norma técnica NTC ISO 17025:2005, en donde se puede evaluar la calidad del agua de ecosistemas marinos costeros a través de parámetros fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos.

Todas estas actividades se realizan con el apoyo de las plataformas de investigación de la Dirección General Marítima, como lo son los buques oceanográficos ARC “Malpelo”, ARC “Providencia” y ARC “Gorgona”, el buque de apoyo ARC “Isla Palma”, y las lanchas tipo “pilot” ARC “Isla Fuerte”, ARC “Isla Serrana” y ARC “Isla Tesoro”; unidades dotadas con equipos de última tecnología que garantizan la calidad de la información obtenida, de acuerdo a los estándares nacionales e internacionales en cada una de las diferentes líneas de investigación aplicadas en el centro.

Actualmente el CIOH bajo la dirección del señor Capitán de Navío Alex Fernando Ferrero, cuenta con un talento humano altamente calificado, conformado por 130 funcionarios entre personal militar y civil, profesionales en diferentes áreas, quienes día a día aportan al conocimiento del país, contribuyendo decididamente a la seguridad de la navegación marítima y fluvial, a la protección de la vida humana en el mar y a la preservación del medio ambiente marino, apoyando así el ejercicio de las funciones de la Autoridad Marítima Nacional.

PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MARINA

Por más de seis décadas la Dirección General Marítima ha puesto en marcha un sin número de operaciones encaminadas a la generación de investigaciones oceanográficas e hidrográficas, que han permitido suministrar la información para el conocimiento del relieve submarino, el comportamiento de los fenómenos meteomarineros y la incidencia de éstos en el desarrollo marítimo, náutico y portuario en los 928.660 km² de territorio bajo jurisdicción de Dimar.

Como apoyo a las labores de los Centros de Investigación en el Caribe y Pacífico, el gobierno colombiano en cabeza del entonces presidente Julio César Turbay Ayala, adquirió en abril de 1981 los buques oceanográficos ARC “Providencia” y ARC “Malpelo”, fabricados en el astillero “Martin Jansen” (Leer, Alemania), los cuales y desde entonces han sido las plataformas para la investigación científica marina del país.

Durante sus treinta y cuatro años de servicio estas embarcaciones han participado en operaciones nacionales e internacionales, tanto científicas como de apoyo a la Armada Nacional.

Desde su fabricación, el ARC

“Providencia” fue diseñado para efectuar investigación en oceanografía y geofísica, poniendo en marcha su primera campaña el 22 de noviembre de 1981 donde recorrió el Pacífico colombiano con el objetivo de adelantar trabajos en geología e hidrografía. A la fecha el buque con 39 tripulantes a bordo y comandado por el señor Capitán de Fragata Juan Carlos Gómez López, ha recorrido un poco más de 420.000 millas náuticas.

Por su parte, la primera operación desarrollada por el ARC “Malpelo” denominada “Océano V” tuvo como finalidad realizar 82 estaciones oceanográficas en el Caribe que permitieron el análisis de parámetros como salinidad, temperatura, PH y plancton. Al igual

que su homólogo, el ARC “Malpelo” fue diseñado con la capacidad de apoyar la investigación oceanográfica a través de las áreas de física, química, meteorología, biología, geología, y también contaba con la capacidad de adelantar investigación pesquera marina en aguas medias y profundas.

Actualmente, el ARC “Malpelo” cuenta con un total de 36 tripulantes y bajo el comando del señor Capitán de Fragata Andrés Mauricio Zambrano ha navegado aproximadamente 391.763 millas náuticas.

Estos buques han participado en operaciones del Estudio Regional del Fenómeno del Niño (ERFEN) en el Pacífico, como también han brindado apoyo a las labores de seña-



Investigación permanente:

El laboratorio de química del CIOH evalúa permanentemente la calidad del agua de los ecosistemas marinos de nuestros mares. Ezequiel Buelvas | Fotografía

lización marítima en beneficio de la soberanía nacional, en la lucha contra el contrabando de bienes, armas e insumos para actividades ilícitas, la pesca ilegal y también de búsqueda y rescate.

Internacionalmente, el ARC "Providencia" y ARC "Malpelo" han arribado a diferentes puertos como Islas Galápagos (Ecuador), Puerto Cortés (Honduras), Fort de France (Martinica), Mindelo (Cabo Verde), Macapá (Brasil), Bélgica, Francia, entre otros, gracias a su participación en los cruceros de investigación de la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), transporte de elementos para la industria militar colombiana y escolta de patrulleras fluviales.

REPOTENCIACIÓN

Desde agosto de 2014 las plataformas de investigación de la Dirección General Marítima fueron sometidas a un proceso de repotenciación de sus capacidades tecnológicas, dichos trabajos culminaron en el mes de diciembre cuando zarparon a pruebas de mar para dar inicio al cronograma de trabajo del 2015.

Estas nuevas capacidades permitirán continuar contribuyendo al desarrollo científico marino del país a través de los diversos estudios adelantados por los Centros de Investigación Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH) y Pacífico (CCCP).

Asimismo, los buques oceanográficos podrán realizar levantamien-

tos batimétricos con alta resolución alcanzando los siete mil metros (7000 mts.) de profundidad, gracias a la instalación de la ecosonda Multihaz EM 302 complementada con un sistema Monohaz EA 600, perfilador del subfondo marino y un correntómetro ADCP, lo cual aportará información con mayor exactitud para la elaboración de la cartografía náutica nacional y así continuar brindando seguridad en la navegación, el desarrollo de operaciones portuarias y operaciones tipo costa afuera (offshore) en el país, la preservación de la vida humana en el mar y el conocimiento del relieve submarino, con el objetivo de generar toda la información clave para la defensa de la soberanía nacional.

Tecnología de punta:
Laboratorio de química del CIOH. Ezequiel Buelvas | Fotografía

