42 años de ciencia desde Tumaco: así se investiga y protege el Pacífico colombiano

01/02/2026 - 09:25 am

Reproducir Detener

La información científica que permite anticipar riesgos en el mar, actualizar cartas náuticas y analizar fenómenos como El Niño y La Niña en el Pacífico colombiano se produce desde Tumaco. Allí, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico (CCCP), unidad de la

Dirección General Marítima (DIMAR) cumple 42 años de trabajo científico, enfocado en generar datos clave para la seguridad integral marítima, la gestión del riesgo y la protección del medio marino.

En el último año, el CCCP fortaleció capacidades estratégicas que impactan directamente la seguridad marítima y la toma de decisiones en el litoral Pacífico. Entre los avances más relevantes se encuentra el desarrollo y consolidación de la plataforma VIOC (Vigilancia Integrada de Oscilaciones Climáticas), una herramienta técnica que permite el seguimiento especializado de la variabilidad climática y de fenómenos como El Niño y La Niña, aportando información científica para la planificación y la gestión del riesgo.

A este trabajo se suma la integración de la boya DART-4G al Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami, un hito en la capacidad de monitoreo y alerta temprana frente a eventos tsunamigénicos en el Pacífico colombiano, desarrollado en articulación con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y la Gobernación de Nariño.

De manera complementaria, el Centro fortaleció los pronósticos marítimos y costeros que la Dirección General Marítima pone a disposición del gremio marítimo, autoridades y comunidades costeras, información clave para anticipar condiciones adversas en el mar y proteger la vida humana.

Para el Capitán de Fragata Jonathan Fabrizio Gómez Sierra, Director del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico, el valor de esta unidad estratégica radica en el impacto real de la ciencia aplicada: “La ciencia que hoy protege al Pacífico colombiano se construye con hechos. Durante el último año hemos fortalecido capacidades estratégicas que permiten anticipar escenarios y apoyar la toma de decisiones, ratificando al CCCP como un soporte científico clave para la gestión del riesgo y la seguridad marítima en el Pacífico colombiano.”

Con 42 años de historia, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico continúa consolidándose como un referente científico nacional, aportando conocimiento técnico que respalda la seguridad marítima, la gestión del riesgo y la protección de los ecosistemas marinos del Pacífico colombiano.