

---

## **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 boyas 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.