

# MEMORIAS DIÁLOGO INTERSECTORIAL

RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA INVESTIGACIÓN  
MARINA DE COLOMBIA  
EN EL MARCO DE LA COP 16

**21**  
OCTUBRE 2024

SECRETARÍA EJECUTIVA  
DE LA COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCEANO  
CALI, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA



Las memorias presentadas a continuación recogen las ideas, perspectivas y compromisos compartidos en el “Diálogo Intersectorial: retos y oportunidades para la investigación marina de Colombia” liderado por la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano en el marco de la Conferencia de las Partes (COP16). El diálogo contó con la participación de expertos del gobierno nacional, el sector público-privado, la academia, la empresa privada y la cooperación internacional. los expertos discutieron sobre **el potencial de integrar a los diferentes sectores para desarrollar investigación marina de alto nivel y promover sinergias intersectoriales para mitigar el desafío de financiamiento a largo plazo.**

### 1) Pregunta dirigida al Sector Gobierno y Sector Privado

**Considerando las prioridades que tiene el país para la investigación marina y desde su competencia y/o intereses ¿Cómo pueden generarse vínculos entre el Estado Colombiano y el sector privado para fortalecer la inversión en la investigación marina, asegurando un financiamiento continuo y a largo plazo en Colombia?**

**Ana Lucía Caicedo Laurido** - Viceministra de Conocimiento, Innovación y Productividad del **Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación**

Comentó tomar decisiones con los insumos existentes de las expediciones científicas marinas, esto con el objetivo de obtener victorias tempranas para aplicar estos resultados a las necesidades actuales, por ejemplo, cómo se pueden aplicar estos resultados a la proyección de la investigación de la bioeconomía y la transición energética. De igual manera, resaltó la necesidad de articulación entre los diferentes sectores para diseñar una hoja de ruta concreta para la investigación marina del país a corto plazo entendiendo que los recursos económicos son finitos.

**Katherine Mejía** - Profesional Especializado Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos del **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Comentó que es prioritario comprender y analizar los intereses comunes de cada sector para facilitar la articulación de los planes estratégicos de cada entidad. Destacó la importancia de promover una alianza con el sector privado centrada en la responsabilidad social y ambiental, con el fin de fortalecer los compromisos hacia la sostenibilidad. Asimismo, enfatizó que la investigación científica debe enfocarse en las necesidades de cada región, lo cual implica una colaboración estrecha con las Regiones Administrativas de Planificación (RAPs) para asegurar un enfoque territorial adecuado.



### **Andrés Cuellar Chacón - Coordinador del proyecto Re:wild, Fondo Acción**

Comentó que es fundamental garantizar que los recursos disponibles tengan una duración a largo plazo. Recomendó explorar el canje de deuda por naturaleza como mecanismo financiero a largo plazo. Destacó la importancia de proteger los fondos patrimoniales, asegurando su estabilidad para el futuro. Estos fondos deben invertirse en investigación, ya que al aumentar la información disponible, las decisiones podrán estar mejor fundamentadas, reduciendo así las imperfecciones en la toma de decisiones mediante datos sólidos. Propuso la organización de un portafolio de investigación científica marina que permita gestionar y priorizar las áreas clave para maximizar el impacto de los fondos y minimizar la duplicidad de esfuerzos.

### **Efraín Rodríguez Rubio - Profesional de Innovación y Tecnología. Líder del Estudio de Energías Renovables Offshore, Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (ICPET) de ECOPETROL**

Comentó la importancia de definir claramente el tipo de información que el país necesita, con el fin de lograr impactos significativos en múltiples áreas de forma simultánea. Destacó que el centro de investigación de ECOPETROL tiene como objetivo contribuir a la transición energética, alineando sus esfuerzos de investigación con este propósito nacional, y la disposición de trabajar en conjunto con los diferentes ministerios para investigar y proteger la biodiversidad marina del país.



## 2) Pregunta dirigida al Sector Académico, Cooperación Internacional y Sector Privado ¿Qué experiencias exitosas conoce relacionada con el financiamiento a investigación marina y cuáles soluciones innovadoras propone desde su ámbito ante los principales desafíos de financiamiento que enfrenta la investigación marina en Colombia?

### **Paula Zapata - Profesora Asistente, Facultad de Ingeniería, Universidad Pontificia Bolivariana**

Comentó que es fundamental atender las necesidades del territorio para asegurar que las investigaciones sean relevantes y efectivas. Destacó la importancia de recoger esfuerzos previos y no olvidar lo que ya se ha avanzado, ya que esto puede ayudar a minimizar costos y tiempos en nuevos proyectos. También enfatizó que se debe plantear, en grupo, cómo hacernos más atractivos a la inversión, ya que existe un creciente interés de la comunidad internacional en financiar la investigación marina. Compartió la experiencia de Costa Rica, donde el 92% del territorio es marino, incluyendo áreas someras y profundas, y donde se ha logrado financiar con éxito en algunas ocasiones la investigación marina. Asimismo, propuso la necesidad de formular propuestas que faciliten la cooperación y el acceso a recursos internacionales. Además, identificó la oportunidad de aclarar los términos de referencia para determinar dónde se pueden realizar expediciones y qué se requiere para su desarrollo, facilitando así los procesos. Finalmente, mencionó que la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de EE. UU.) desea realizar transferencias ecológicas, lo que podría abrir nuevas posibilidades de financiamiento y colaboración en investigaciones marinas.

### **Erick Castro - Ejecutivo Principal, Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima - Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF)**

Comentó que es crucial considerar la incidencia y la oportunidad en el financiamiento de la investigación marina. Mencionó que la comunidad de la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe) está interesada en convertirse en un banco verde, lo que representa una oportunidad significativa para impulsar proyectos sostenibles. Destacó la necesidad de plantear la ciencia en colaboración con empresarios, como es el caso de la CAF con el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), a través del Portafolio de Proyectos de Créditos de la Biodiversidad, que puede facilitar el financiamiento de iniciativas relacionadas con la conservación y el uso sostenible de los recursos marinos.



### **Andrés Cuellar Chacón - Coordinador del proyecto Re:wild, Fondo Acción**

Mencionó la experiencia reciente del Fondo Acción en la Expedición Pacífico Sostenible, destacando la importancia de los intereses tanto privados como estatales en el financiamiento de la investigación marina. Resaltó la necesidad de apropiarse de las áreas marinas protegidas, especialmente en el contexto de la meta 30x30, lo cual representa un reto significativo que debe ser superado. Propuso que es esencial armonizar los intereses de las partes involucradas, para lo cual se deben organizar los portafolios de proyectos, entendiendo que esto es el resultado de una suma de esfuerzos y voluntades. También subrayó la importancia de establecer un diálogo de coordinación y cooperación entre todos los actores relevantes. Finalmente, enfatizó que la claridad en los términos de referencia es clave para el desarrollo efectivo de la investigación marina.

### **3) Pregunta dirigida a todos los sectores**

**¿Qué tipos de alianzas estratégicas se pueden establecer en Colombia para superar los retos y desafíos de financiamiento que enfrenta la investigación marina en el país?**

### **Ana Lucía Caicedo Laurido - Viceministra de Conocimiento, Innovación y Productividad del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación**

Sugirió ver la ciencia como un elemento fundamental para la toma de decisiones en los ámbitos científico, político, económico y social, asegurando que estas decisiones estén enfocadas en las necesidades específicas de los territorios y la democratización del conocimiento. Destacó que es crucial decidir a qué se le apunta primero para maximizar el impacto de las iniciativas. Además, enfatizó que los recursos deben ser bien administrados y que la ruta a seguir en el financiamiento y la ejecución de proyectos debe ser clara y estar bien definida para todos. Concordó con la necesidad de un portafolio de investigaciones marinas del país.

### **Katherine Mejía - Profesional Especializado Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Mencionó que en la DAMCRA se cuenta con el Fondo para la Vida y la Biodiversidad, que puede servir como catalizador para atraer mayor inversión para la investigación marina. Sugirió que es necesario establecer alianzas estratégicas de inversión para potenciar los recursos disponibles. Destacó la urgencia de movilizar más recursos, lo cual requiere realizar inversiones significativas. Además, mencionó que existen bancos soberanos y canjes de deuda de naturaleza dentro de DAMCRA que pueden ser aprovechados para facilitar el financiamiento de proyectos relacionados con la investigación marina.



### **Efraín Rodríguez Rubio - Profesional de Innovación y Tecnología. Líder del Estudio de Energías Renovables Offshore, Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición ICPET de ECOPETROL**

Sugirió que es fundamental relacionar la ciencia aplicada con las redes económicas para maximizar el impacto de la investigación marina. Destacó la importancia de desarrollar tecnologías que aborden tanto temas locales como nacionales. Además, propuso atraer a empresas que se unan a la red y fomenten un mayor involucramiento en las iniciativas. También mencionó que se pueden establecer relaciones con entidades concretas a corto y mediano plazo, lo que permitiría avanzar en los objetivos de financiamiento y colaboración en la investigación marina.

### **Paula Zapata - Profesora Asistente, Facultad de Ingeniería, Universidad Pontificia Bolivariana**

Sugirió que es necesario aclarar los temas marinos dentro de la PNAOCI (Política Nacional para la Adaptación al Cambio Climático en los Océanos). Destacó la importancia de definir cómo se desarrollará el manual de compensación relacionado con las iniciativas marinas. Además, enfatizó que se requiere una mejor representación del océano en las políticas y estrategias, asegurando que su importancia sea debidamente considerada en la toma de decisiones.

### **Andrés Cuellar Chacón - Coordinador del proyecto Re:wild, Fondo Acción**

Sugirió que los términos de referencia deben ser claros para facilitar el desarrollo de proyectos. Destacó la necesidad de incluir capítulos dedicados a la investigación y la ciencia en las propuestas. Además, enfatizó que desde la planeación es fundamental establecer alianzas estratégicas que fortalezcan la colaboración. Mencionó que la cooperación internacional está interesada en Colombia, especialmente en el contexto de la meta 30x30, lo que puede abrir oportunidades para el financiamiento y la ejecución de iniciativas en la investigación marina.

### **Erick Castro - Ejecutivo Principal, Asesoramiento Técnico en Biodiversidad y Clima - Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF)**

Mencionó que la banca multilateral tiene compromisos orientados al desarrollo del Objetivo de Desarrollo Sostenible 14, Vida Submarina, que se centra en la conservación y el uso sostenible de los océanos, mares y recursos marinos. Destacó que los países deben priorizar los temas relacionados con este objetivo, pero también señaló la dificultad de identificar cuáles son las apuestas nacionales, lo que requiere un esfuerzo adicional para hacer esta identificación. Además, enfatizó que la ciencia debe generar beneficios concretos y que es necesario establecer una organización que promueva esta finalidad.



## Conclusión del Diálogo

El diálogo reunió a diversas entidades, incluyendo el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Pontificia Universidad Bolivariana, el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), Ecopetrol y Fondo Acción, resaltando la importancia de establecer alianzas estratégicas y movilizar recursos para abordar los desafíos de financiamiento que enfrenta la investigación marina en Colombia. Se destacó la necesidad de una clara articulación entre la ciencia aplicada y las redes económicas, así como la relevancia de priorizar las necesidades de los territorios y asegurar que las decisiones estén basadas en evidencias científicas. Las experiencias exitosas y las propuestas de colaboración subrayan el potencial de generar un impacto significativo mediante la inversión en tecnologías locales, la planificación estratégica y la cooperación internacional, especialmente en el marco de la meta 30x30. La claridad en los términos de referencia y la organización de los portafolios de proyectos son clave para facilitar la investigación y garantizar que el océano esté debidamente representado en las políticas nacionales. Se identificó la necesidad de crear un portafolio de las investigaciones científicas marinas del país con el objetivo de desarrollar una hoja de ruta que responda a las necesidades actuales de la investigación marina. En conjunto, se puede establecer una estrategia país para que estas acciones puedan contribuir a un desarrollo sostenible y a la conservación de los ecosistemas marinos en Colombia.

