



Comisión
Colombiana
del Océano

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO

PORTAFOLIO DE PROYECTOS

www.cco.gov.co



Comisión
Colombiana
del Océano

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO



**Comisión
Colombiana
del Océano**

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO

ÍNDICE

- 1.** Introducción.
- 2.** Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas.
- 3.** Programa Antártico Colombiano.
- 4.** Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar.
- 5.** Programas de Educación.
- 6.** Editorial CCO



Introducción

La Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano (SECCO) presenta este portafolio de proyectos como una muestra integral del trabajo intersectorial que adelanta el país en materia de política, ciencia, tecnología, educación y cooperación internacional para el conocimiento, uso sostenible y protección de los océanos y espacios costeros.

Como órgano asesor del Gobierno Nacional, la Comisión Colombiana del Océano (CCO) lidera y coordina iniciativas estratégicas que fortalecen la gobernanza marina y costera, promueven la cultura marítima y consolidan a Colombia como una nación oceánica. Este portafolio reúne los principales programas y proyectos impulsados por la Comisión, incluyendo el Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas, el Programa Antártico Colombiano, el Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar (SENALMAR), el Doctorado en Ciencias del Mar, la Red Colombiana de Semilleros de Investigación del Océano (SIOcéanos), entre otros.

Cada una de estas iniciativas responde a retos nacionales y globales como el cambio climático, la conservación de la biodiversidad marina, la gestión sostenible del territorio marino-costero y la implementación del Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021–2030). Asimismo, articulan actores gubernamentales, académicos, comunitarios y del sector privado, y reflejan el compromiso del país con la construcción de un desarrollo marítimo justo, informado y sostenible.

Este documento está diseñado para visibilizar logros hasta el año 2025, fomentar alianzas estratégicas y proyectar la acción de la CCO hacia nuevos escenarios de colaboración nacional e internacional. Con ello, seguimos construyendo país marítimo y avanzando hacia el océano que queremos.



**Comisión
Colombiana
del Océano**

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO

Misión

Asesorar al Gobierno Nacional en asuntos marinos y costeros y en temas relacionados con la Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros - PNOEC, de manera planificada y coordinada con los diferentes organismos y entidades del Estado; con el propósito de generar conciencia y cultura marítima en los colombianos y contribuir al reconocimiento de nuestros océanos como un recurso de aprovechamiento sostenible para el desarrollo socio-económico de la Nación.

Visión

Para el 2035, la Comisión Colombiana del Océano incorporará los océanos del País de manera eficiente y sostenible al desarrollo nacional y al bienestar de los colombianos.

UN OCÉANO SOSTENIBLE PARA LA VIDA

2022-2026

COMISIÓN COLOMBIANA
DE OCEANOGRAFÍA

1969

DECRETO 763



COMISIÓN
COLOMBIANA DEL OCÉANO

2000

DECRETO 347



Vicepresidencia

COMISIÓN
COLOMBIANA DEL OCÉANO

2023

DECRETO 0210



Presidencia



Comisión
Colombiana
del Océano

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO

www.cco.gov.co

¿QUÉ ES LA CCO?

ÓRGANO
INTERSECTORIAL
DE ASESORÍA

CONSULTA

PLANIFICACIÓN

COORDINACIÓN



GOBIERNO NACIONAL

PNOEC

PNAOCI

CONPES 3990

IMC

TEMAS ESTRATÉGICOS

Científicos

Tecnológicos

Ambientales

Económicos

Integridad territorial



Por un Océano Sostenible

Acciones de la CCO

Política Nacional del Océano y los Espacios Costeros

La **CCO** propone al Gobierno Nacional las directrices para la Política Nacional del Océano y los Espacios Costeros, asegurando su administración y desarrollo sostenible mediante la coordinación interinstitucional e intersectorial.

Cooperación Internacional

Asesoramos al Gobierno en la creación de mecanismos de cooperación internacional para la administración, conservación y estudio de los recursos marinos y costeros, participando en escenarios internacionales para fortalecer nuestra presencia a nivel global.

Punto Focal Nacional

Representamos a Colombia ante organismos internacionales, promoviendo el desarrollo sostenible y la protección de los océanos.

Ciencia y Tecnología Oceánica

Impulsamos la investigación y el desarrollo tecnológico en el ámbito marítimo y costero, estableciendo prioridades estratégicas para el país.

Estrategias de Uso y Conservación

Diseñamos estrategias que articulan el uso sostenible de los espacios oceánicos y costeros con la política ambiental, asegurando un equilibrio entre aprovechamiento y conservación, en coordinación con las entidades gubernamentales.



Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas

PROGRAMA
Pacífico

PROGRAMA
Seaflower



Objetivo

Generar conocimiento integral para potencializar el desarrollo sostenible y la protección del patrimonio natural y cultural con miras a fortalecer la gobernanza del territorio marino-costero.

Descripción General

El Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas (PNEC) es una estrategia país que aplica un modelo de articulación intersectorial y territorial, logrando la sinergia entre los gobiernos regionales y locales, las comunidades, y los sectores defensa, ambiental, productivo y académico. Esta estrategia responde a las necesidades territoriales a través de la articulación entre los saberes tradicionales y el conocimiento científico, promoviendo la participación real y digna de las comunidades locales.

Recursos y Capacidades

- Comité Científico Interinstitucional con entidades y universidades.
- Cooperación científica nacional e internacional.
- Alineación de la Política Pública con los planes estratégicos nacionales.
- Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial el ODS 14 - Vida Submarina.
- Aporte al Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible.

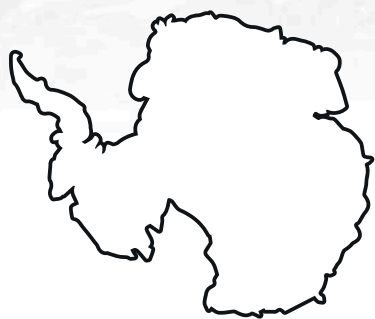


Proyectos Destacados

- Desde el 2014 se han desarrollado 15 expediciones científicas marinas en 11 áreas estratégicas del Caribe insular y 4 del Pacífico colombiano.
- Vinculación de 154 instituciones y organizaciones nacionales e internacionales.
- Participación de 617 investigadores y 193 sabedores tradicionales de comunidades negras y raizales.
- 186 proyectos de investigación sobre biodiversidad, oceanografía, cultura y educación, gestión sostenible, calidad ambiental, ingenierías y tecnologías, amenazas y riesgos en áreas marinas y costeras.
- 55 artículos científicos publicados en revistas indexadas.
- 87 productos audiovisuales como documentales, podcast y videoclips.
- 4 libros infográficos que ilustran los resultados de las expediciones en Bocas de Sanquianga, Bahía Málaga, Providencia y Santa Catalina y Bajo Nuevo.
- 87 eventos de socialización, incluyendo 22 mesas de trabajo con comunidades locales.

Beneficios

- Asesoría, coordinación y planificación de expediciones científicas marinas.
- Expediciones científicas y oportunidades de colaboración interdisciplinaria en territorio.
- Fortalecimiento de capacidades técnicas y científicas a través de redes de conocimiento, datos y resultados aplicables en investigación y política pública.
- Reconocimiento nacional e internacional a través de productos científicos, divulgativos y colaborativos.
- Contribución directa a planes estratégicos nacionales y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Integración de servicios y productos a beneficios para aliados y patrocinadores.



Programa Antártico Colombiano



Objetivo



Su propósito es promover las ciencias antárticas, proteger y conservar este ecosistema único, e impulsar el intercambio de conocimiento, capacidades y cooperación internacional.

Descripción General

El Programa Antártico Colombiano (PAC) es un Proyecto de Estado que coordina y articula las actividades científicas y complementarias de Colombia en la Antártica.

Recursos y Capacidades

1. Investigación Científica

Promovemos proyectos en:

- Cambio climático y evolución del clima.
- Biodiversidad y adaptación de especies.
- Ecosistemas marinos y continentales.
- Geografía, hidrografía y cartografía.
- Relaciones entre América del Sur y la Antártica.
- Medio ambiente.
- Seguridad operacional.

2. Expediciones Científicas

- Articulación para el envío de investigadores a campo para recolección de datos.
- Cooperación con programas y centros de investigación internacionales.
- Coordinación logística y soporte operativo en condiciones extremas.

3. Capacidades del Programa

Contamos con un equipo interdisciplinario de expertos en política, relaciones internacionales, ciencias del mar y logística antártica, preparados para representar al país en escenarios científicos y diplomáticos de alto nivel.

Educación y Divulgación



Programa
Antártico
Colombiano

- Seminarios, coloquios y actividades para niños, jóvenes y comunidad académica.
- Exposiciones culturales y artísticas sobre la Antártica.
- Documentales y producción de contenidos audiovisuales.

Proyectos Destacados

- **Desde el 2014** se han realizado **12 Expediciones Antárticas Colombianas.***
- **104 proyectos** de investigación, **247 investigadores** y **68 instituciones** involucradas.
- **97 publicaciones** en revistas científicas de alto impacto.
- **32 países** cooperantes en producción científica.
- Miembro pleno del Scientific Committee on Antarctic Research (**SCAR**) y postulación en el Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales (**COMNAP**).
- **Evaluaciones de Impacto Ambiental** bajo el Protocolo de Madrid.

Beneficios

- Reconocimiento como entidad comprometida con la ciencia global.
- Presencia de marca en medios, eventos y expediciones.
- Spot audiovisual de proyectos científicos con patrocinio.
- Visibilidad nacional e internacional en plataformas y puertos estratégicos.

*Se seguirán realizando expediciones anuales.





SENALMAR

Seminario Nacional
de Ciencias y Tecnologías del Mar

EL MAR *que nos une*



SENALMAR

Seminario Nacional
de Ciencias y Tecnologías del Mar

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Creado en 1969 e impulsado por la **Comisión Colombiana del Océano (CCO)**, este seminario es un espacio de divulgación científica sobre el mar. Su lema, “El mar que nos une”, refleja su misión de generar conocimiento y estrategias para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas marinos y costeros.

ÁREAS TEMÁTICAS

Cultura y educación
ambiental
marina costera.

Calidad Ambiental
Marina y Costera

Ingenierías y
Tecnologías Aplicadas

Biodiversidad y Ecosistemas
Marinos y Costeros

Valoración y aprovechamiento
sostenible de recursos
marino costeros.

Gestión, marcos legales
y gobernanza de
zonas marino costeras.

Oceanología
y Climatología

Objetivos

Generales:

- Fomentar el diálogo sobre conservación y gestión sostenible de los ecosistemas marinos.
- Presentar investigaciones recientes y proyectos innovadores.
- Crear redes de colaboración entre instituciones académicas, gubernamentales y ONG.

Específicos:

- Identificar y compartir experiencias exitosas en la gestión marina.
- Ser una plataforma de ciencia e investigación en conservación y sostenibilidad marina.
- Incentivar la participación de estudiantes y jóvenes investigadores.
- Desarrollar recomendaciones estratégicas para tomadores de decisiones.
- Fortalecer capacidades técnicas y científicas mediante talleres y sesiones prácticas.

Recursos y Capacidades

- Ponencias orales y en formato póster.
- Ponentes magistrales nacionales e internacionales.
- Muestra comercial: Stands, franjas institucionales, networking intersectorial.
- Premio “Vida y Obra a las Ciencias Marinas”.
- Comité Coordinador General: Representantes de entidades y universidades organizadoras.
- Comité Científico Superior: Académicos especializados en evaluación de trabajos científicos.
- Plataforma de difusión científica en oceanografía, biodiversidad, legislación y tecnologías marinas.



Proyectos Destacados

- Desde 1969 se han realizado **21 versiones** del SENALMAR con más de 4.000 ponencias presentadas y más de **7.000 asistentes**, consolidando avances científicos y tecnológicos en ciencias marinas.
- Creación de alianzas **estratégicas para la investigación y conservación marina.**
- **Fortalecimiento de políticas** públicas en gestión costera y oceanográfica.

Educación y divulgación

- Espacios de intercambio de experiencias entre colegios que incluyan el océano en sus actividades educativas.
- Escenarios de arte y mar.
- Espacios de interacción entre semilleros de investigación que centren sus estudios en el océano.

Beneficios

Patrocinadores y Aliados:

- Reconocimiento de marca y exposición mediática.
- Fidelización y lanzamiento de productos o servicios.
- Acceso a bases de datos del evento para estrategias de marketing.
- Contacto directo con académicos, investigadores y empresarios del sector.
- Actualización en tendencias y tecnologías marinas.

Ponentes y Asistentes:

- Proyección académica y profesional.
- Redes de contacto y colaboración científica.
- Acceso a ponencias magistrales y eventos protocolares.
- Oportunidades de networking y desarrollo profesional.
- Acceso a investigaciones de vanguardia.
- Conexión con expertos y comunidades académicas.

Doctorado en Ciencias del Mar



Objetivo

En alianza con:



Fomentar la capacidad investigativa de carácter interdisciplinario e integral en los estudiantes del programa, así como potenciar las fortalezas en ciencias marinas de las instituciones participantes a través de la cooperación interinstitucional e internacional.

Descripción General

- Modalidad presencial en Barranquilla, Cali, Cartagena, Medellín, Santa Marta y Turbo.
- 110 créditos – Duración de 8 semestres – Periodicidad anual.
- Titulación conjunta certificada por todas las universidades y entidades de apoyo.
- Acceso a infraestructura y herramientas de investigación de las instituciones aliadas.
- Primer y único doctorado en Ciencias del Mar en Colombia.
- Programa en convenio entre universidades públicas y privadas:
 - Universidad Nacional de Colombia
 - Universidad de Antioquia
 - Universidad del Valle
 - Universidad del Magdalena
 - Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano
 - Universidad del Norte
 - Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”
 - Entidades de apoyo: INVEMAR y CCO.
- Surge en el año 2008 como respuesta a las necesidades de formar talento humano en las ciencias del mar en Colombia.
- Enfoque inter y transdisciplinar para abordar retos en el territorio marítimo y costero colombiano.

Beneficios


- Trabajo en equipos interdisciplinarios, desde una dimensión científica, ética, social, política y económica.
- Desarrollo de soluciones para el ambiente marino-costero con impacto en la sostenibilidad.
- Cuatro áreas temáticas de estudio:
 - Oceanografía.
 - Biodiversidad y Calidad Ambiental Marina.
 - Aprovechamiento Sostenible de Recursos Marinos.
 - Sociedad, Economía y Política.
- Excelencia en formación e investigación alineada con las necesidades actuales.

Logros e Impactos

- **14 años** de trayectoria académica.
- 30 egresados, 25 estudiantes activos y 65 docentes/tutores.
- Proceso en curso para **Acreditación en Alta Calidad**.
- Fondo Común administrado por INVEMAR para la gestión de recursos.

Recursos y Capacidades

- Financiación parcial o total disponible.
- Acceso a bibliografía especializada y campus de calidad.
- Planta docente con amplia trayectoria académica e investigativa.
- Convenios internacionales para estancias en centros de investigación de prestigio.



Diplomado: "Introducción a la Oceanopolítica"

Objetivo

- Proporcionar herramientas para elaborar políticas públicas y entender el océano como eje de desarrollo.
- Desde 2014 se han realizado 13 cohortes con la Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto".

Descripción General

- Iniciativa de la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano desde 2013.
- Nace tras el Fallo de La Haya sobre el litigio entre Colombia y Nicaragua.
- Dirigido a funcionarios públicos y tomadores de decisión para fomentar la conciencia marítima
- Metodología: 110 horas: componente teórico asistido por tecnologías. 16 horas: visita profesional a la ciudad de Cartagena de Indias (opcional) + visita profesional a Cartagena de Indias.
- Diplomado con sesiones en vivo mediante plataforma AVAFP.
- Certificación para quienes cumplan la entrega de un ensayo y el porcentaje de asistencia requerido.
- Publicación de los ensayos más destacados en revistas académicas de la Escuela Superior de Guerra.

Beneficios

- Interacción remota a través de WhatsApp, foros y sesiones en vivo.
- Acceso a proyectos de la Política Nacional del Océano y Espacios Costeros (PNOEC).
- Ampliación de red de contactos con cursantes y docentes nacionales e internacionales.

Logros e Impactos

- Más de **400 personas certificadas** de sectores defensa, académico, público y privado.
- Participación Oficiales de las Fuerzas Armadas de diferentes nacionalidades.

Recursos y Capacidades

- Equipo docente del Departamento Armada de Colombia de la Escuela Superior de Guerra.
- Coordinación académica y administrativa de la Escuela y la CCO.
- Plataforma Blackboard AVAFP para sesiones sincrónicas.

"Todos por una causa: El Océano que queremos"

Curso Virtual

Objetivo

En alianza con:



2021 Decenio de las Naciones Unidas
2030 de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible

Promover la apropiación del Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030) motivando la generación de acciones que nos lleven al océano que queremos.

Descripción General

- Dirigido a comunidad científica, académica, funcionarios públicos o privados, líderes comunitarios y público en general.
- 4 módulos asincrónicos diseñados para fomentar acciones transformadoras.
- En español, a tu propio ritmo, sin pre-requisitos y gratuito.

Servicios y Productos

• Curso virtual asincrónico con 4 módulos

Introducción: Conceptos clave del Decenio.

Módulo 1: Las generalidades del Decenio de las Ciencias Oceánicas.

Módulo 2: Los desafíos para llegar al océano que queremos.

Módulo 3: La implementación del Decenio.

Módulo 4: Colombia en el Decenio.

Beneficios

- Acceso al curso durante tres meses.
- Dirigido a hispanohablantes, sin necesidad de conocimientos previos en océano.
- Conocimiento de proyectos del Comité Técnico Nacional del Decenio y otras iniciativas internacionales.
- Foro de discusión para interacción entre participantes.
- Certificación al completar los requisitos.

Logros e Impactos

- Primera versión (2023): Participantes de **14 países** (Angola, Argentina, Australia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Honduras, México, Perú, San Salvador, Trinidad y Tobago, Venezuela).
- Participación de **profesionales en ciencias marinas, docentes, investigadores, funcionarios públicos y líderes comunitarios**.
- Segunda versión (2025): Contenidos actualizados con información de la **Conferencia de Barcelona (2024)** y nuevos documentos técnicos.

Recursos y Capacidades

- Equipo coordinador: CCO, INVEMAR, COI-UNESCO.
- Plataforma: Ocean Teacher Global Academy (OTGA).
- Invitados nacionales e internacionales compartiendo proyectos y experiencias.
- Material audiovisual y bibliográfico sobre el Decenio.

Red Colombiana de Semilleros de Investigación del Océano (SIOcéanos)

Objetivo



Propiciar la comunicación y colaboración entre semilleros y grupos de investigación que a nivel nacional estudian el océano desde diferentes disciplinas y perspectivas.

Descripción General

- Iniciativa de la Comisión Colombiana del Océano (CCO) creada en 2021.
- Conecta semilleros y grupos de investigación en todo el país.
- Promueve el estudio y divulgación de investigaciones de los semilleros sobre el océano desde múltiples disciplinas y enfoques.
- Encuentros y reuniones: eventos anuales presenciales y reuniones virtuales mensuales.
- Visitas a centros de investigación para fortalecer el aprendizaje.
- Fomento de alianzas entre semilleros escolares y universitarios.
- Visibilización de proyectos estudiantiles y colaboraciones docentes.
- "Marimento": espacio de inspiración y reflexión en cada reunión.
- Vinculación con el Doctorado en Ciencias del Mar, el Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas (**PNEC**) y el Programa Antártico Colombiano (**PAC**).
- Facilidad de participación en SENALMAR.

Beneficios

- Fomento del liderazgo en estudiantes semilleristas.
- Conexión con investigadores y docentes en diferentes regiones.
- Divulgación de la investigación oceánica en Colombia.
- Acceso a redes internacionales y a las metas del Decenio de las Ciencias Oceánicas.

Logros e Impactos

- **3 encuentros presenciales** anuales, incluyendo visita al Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH) - Dirección General Marítima (DIMAR).
- **2 foros "El océano que queremos"**, alineados con los objetivos del Decenio de las Ciencias Oceánicas.
- **20 semilleros y 3 grupos de investigación** de 15 Instituciones de Educación Superior.

Recursos y Capacidades

- Coordinación con entidades miembro de la CCO y comunidades académicas aliadas.
- Acceso a expertos y asesores en educación oceánica.

PUBLICACIONES CCO



Descripción General

La Editorial de la Comisión Colombiana del Océano (CCO) es una línea estratégica de divulgación del conocimiento que busca fortalecer la cultura marítima nacional mediante la producción de publicaciones impresas y digitales, de acceso libre y gratuito. Estas obras abordan temas clave del territorio marino-costero colombiano, con un enfoque pedagógico, científico y de política pública, aportando a la construcción de una ciudadanía informada y comprometida con los océanos.

Nuestra editorial contribuye a posicionar a Colombia como un país con vocación oceánica, al tiempo que facilita la apropiación social del conocimiento sobre nuestros mares, sus recursos y su gobernanza.

Productos Ofrecidos

La Editorial CCO pone a disposición de instituciones, académicos, docentes, estudiantes y tomadores de decisión una variada oferta editorial:

- Libros académicos e infográficos: Ediciones sobre exploraciones científicas, biodiversidad, cambio climático y áreas estratégicas como Seaflower y el Pacífico colombiano.
- Documentos de política: Publicaciones que contribuyen a la toma de decisiones sobre el ordenamiento y la gestión del territorio marino-costero.
- Cartillas educativas: Material didáctico para instituciones educativas y espacios de formación no formal.

- Boletines técnicos y científicos: Resultados de las Expediciones Científicas Marinas coordinadas por la CCO y sus aliados.
- Mapas esquemáticos de Colombia: Representaciones visuales del país desde una perspectiva oceánica, que fortalecen la identidad marítima nacional.

Beneficios

- Acceso a publicaciones de alta calidad editorial y valor científico con datos actualizados del territorio marítimo colombiano.
- Materiales pedagógicos listos para ser usados en instituciones educativas, centros de investigación y espacios de formación ciudadana.
- Alianzas estratégicas con organizaciones públicas, privadas y de cooperación internacional para visibilizar contenidos conjuntos.
- Reconocimiento institucional como entidad que apoya la difusión del conocimiento científico y la cultura marítima del país.
- Participación en lanzamientos y eventos donde se distribuyen las publicaciones y se reconoce a los aliados y patrocinadores.

Recursos y Capacidades

- Catálogo digital disponible en la página web de la CCO: publicaciones descargables de libre acceso.
- Distribución física limitada de ejemplares impresos en ferias del libro, eventos académicos y actividades institucionales.
- Equipo editorial interdisciplinario que garantiza calidad en contenido, diseño y enfoque pedagógico.
- Capacidad de producción y coedición con entidades nacionales e internacionales para el desarrollo de nuevas publicaciones.



CONSTRUYENDO



PAÍS MARÍTIMO



**Comisión
Colombiana
del Océano**

CONSTRUYENDO PAÍS MARÍTIMO



Comisión Colombiana del Océano CCO



ccoceano



CCOceano



Comisión Colombiana del Océano



Comisión Colombiana del Océano

Comisión Colombiana del Océano • Construyendo País Marítimo

Avenida Ciudad de Cali No. 51-66 Oficina 306,
Edificio World Business Center · Bogotá D.C. Colombia
atenciónalusuario@cco.gov.co · www.cco.gov.co