

COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO

48 años aportando a la construcción de Colombia
como un país marítimo

CALM JUAN MANUEL SOLTAU OSPINA
Secretario Ejecutivo

1. INTRODUCCIÓN Y SÍNTESIS DE LA COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO

Los océanos, indispensables para el bienestar y el desarrollo humano



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO



VICEPRESIDENCIA

Recreación / Turismo

Identidad / Cultura

Investigación / Innovación

Educación / Empleo

Pesca / Acuicultura

Transporte / Comercio / Energía

Hábitat para especies

Recursos genéticos

Fijación de CO₂

Regulación climática

Protección costera

Producción de oxígeno

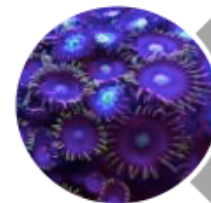
Agenda 2030 addresses all human uses of the ocean



Marine Fishery and Aquaculture



Marine and coastal Tourism



Biotechnology and bioproducts



Marine Mining



Marine Construction and Marine equipment manufacturing



Desalination



Offshore oil and gas



Marine research and development, ocean literacy



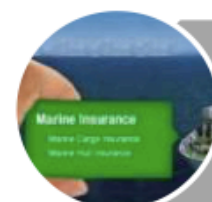
Marine administration, Security, safety,



Ports and shipping industry



Renewable marine energy



Marine business services





APROPIACIÓN DEL TERRITORIO

Territorio Nacional 2,070,408 km²

Territorio Marítimo: 928.660 km²
(Mar Territorial, Zona Contigua, ZEE)

Línea de Costa Total: 3.189 km
(1.600 km en el Caribe y 1.589 km en el Pacífico)

Entidades Territoriales
12 departamentos y 47 municipios costeros

Población costera: 4,5 millones aprox.

Límites Marítimos en el Caribe: 8
Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Jamaica, Haití, República Dominicana y Venezuela (por definir),

Límites Marítimos en el Pacífico: 3
Panamá, Costa Rica y Ecuador

Colombia: una Potencia Media Oceánica



Ser una Nación con elevadas capacidades de poder marítimo nacional, que gestiona integralmente su territorio, asegura su capacidad de proyección y participación en escenarios internacionales con el fin de mejorar el bienestar de su población, aumentar el desarrollo sostenible y afianzar su capacidad de influencia regional.

La Comisión Colombiana del Océano



Creada por Decreto 763 de 1969 y reestructurada mediante Decreto 415 de 1983

Decreto 347 del 2000

 VICEPRESIDENCIA

 CANCELLERÍA

 MINDEFENSA

 MINAGRICULTURA

 MINCOMERCIO
INDUSTRIA Y TURISMO

 MINMINAS

 MINEDUCACIÓN

 MINTRANSPORTE

 MINAMBIENTE



 **DNP** Departamento
Nacional
de Planeación

 **Dímar**
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

 COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación

 ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE UNIVERSIDADES
ASCUN

**Delegado Sector
Productivo Marino**

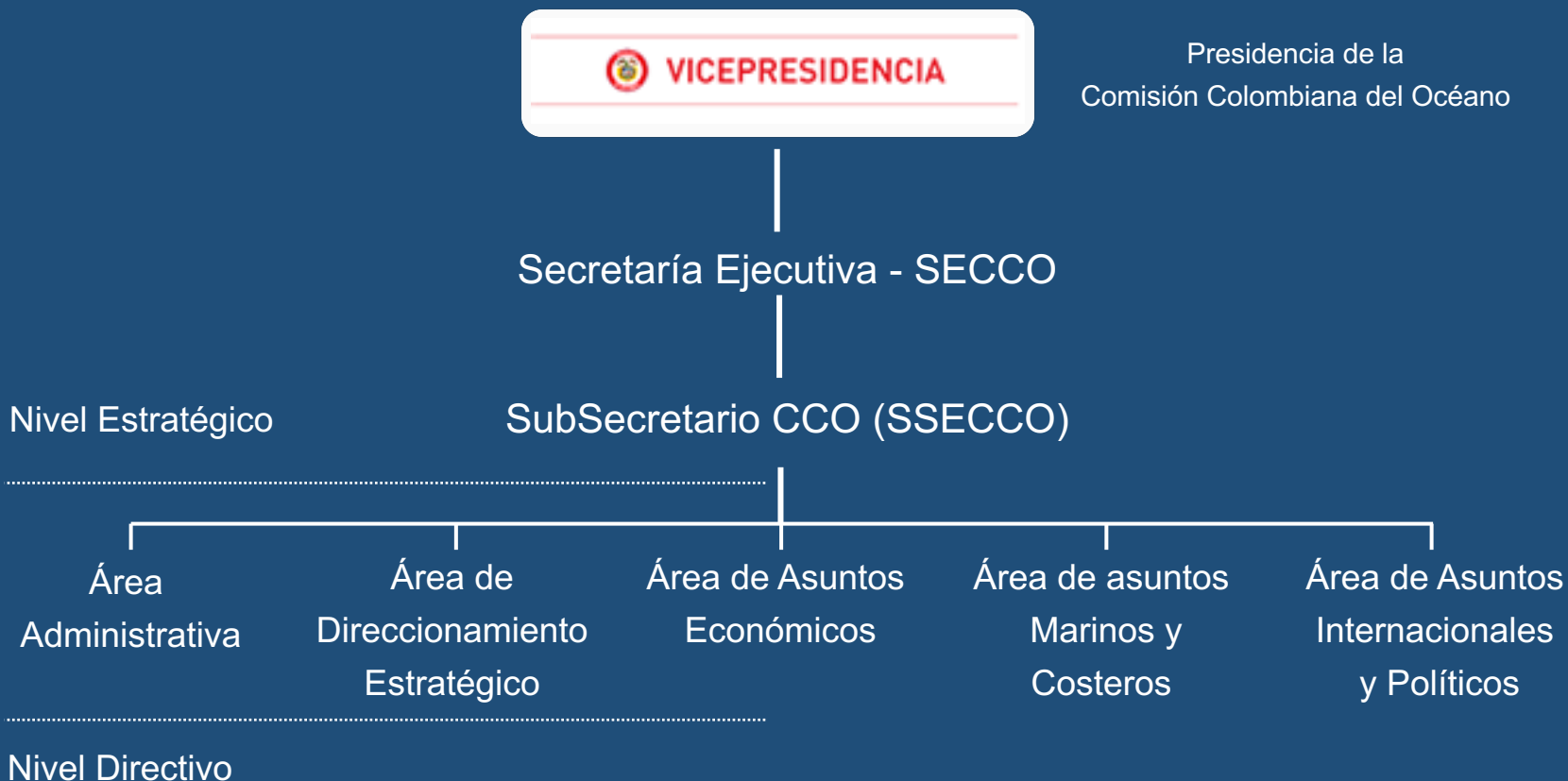
Decreto 2214 de 2013

 **APC**
Colombia | Agencia
Presidencial
de Cooperación
Internacional
de Colombia



Más de 60 entidades trabajando en asuntos marinos y costeros

Estructura organizacional



Proponer al Gobierno Nacional la PNOEC, efectuando la coordinación interinstitucional e intersectorial necesaria.



2. GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL POSICIONAMIENTO DE COLOMBIA COMO UN PAÍS MARÍTIMO

Amigos del mar

Internacional		Nivel Nacional		Nivel Regional		Nivel Local	
Universidades	9	Ministerios	8	Gobernaciones	12	Alcaldías	47
		DNP	1	Autoridades	12		
		Superintendencias	3	Ambientales			
Agencias de cooperación	6	Procuraduría/Contraloría	2	Universidades	2	Autoridades ambientales distritales	4
Embajadas/Agregadurías	26	Agencias	2				Capitanías de puerto
		ONG	2	Institutos y Centros de Investigación	5		
		Unidades Administrativas	2				ONG
		Otras Autoridades	3	Universidades	4		
		Universidades	4				
		Sector productivo	1	Sector productivo	2	Sector productivo	1
41		27		35		67	
		170					

Expediciones científicas





El Sistema del Tratado Antártico



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO



Conjunto de normas y acuerdos internacionales donde los Estados se comprometen a trabajar por la preservación del continente blanco, el fomento a la investigación científica en condiciones de paz y armonía.



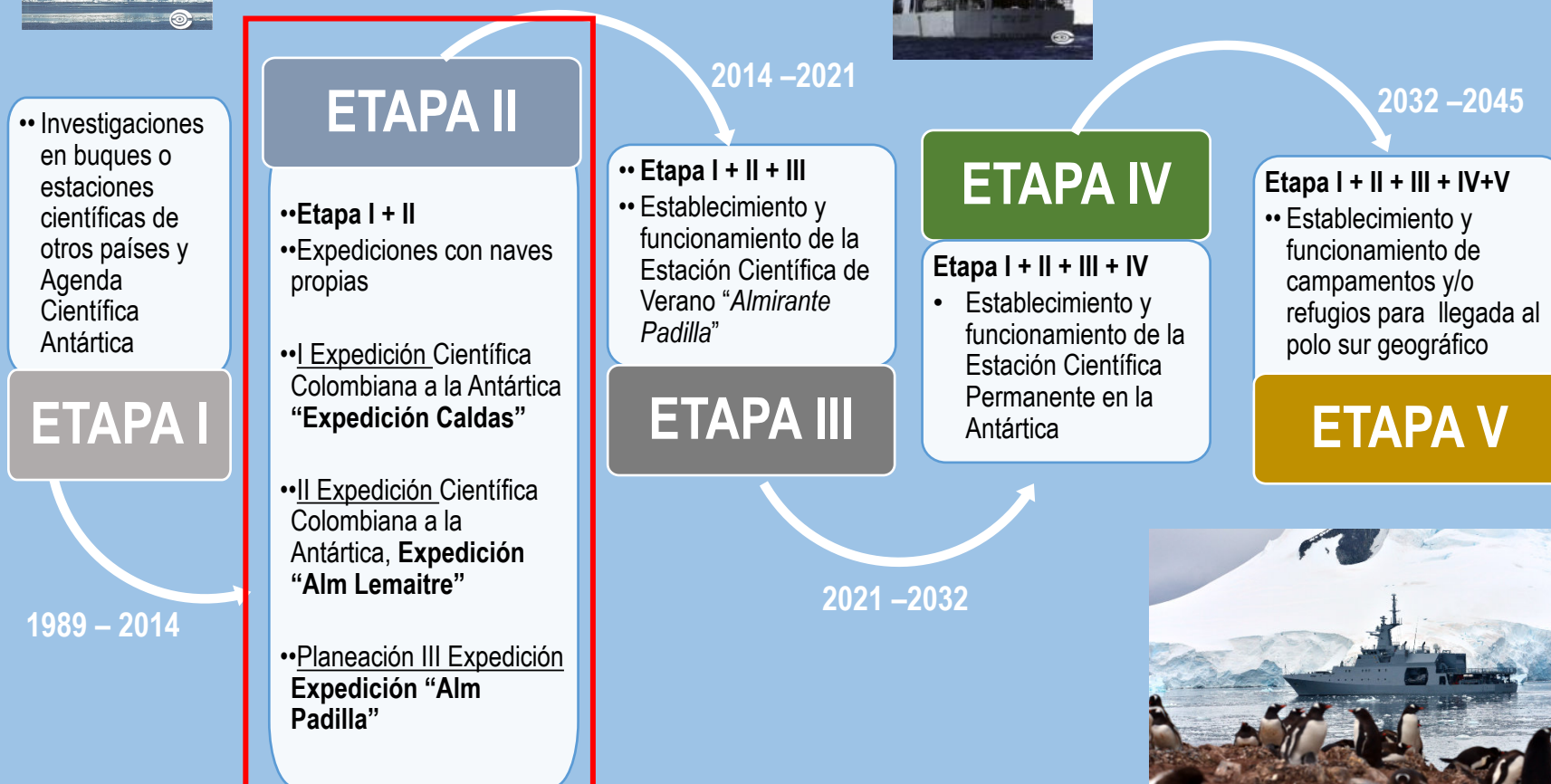
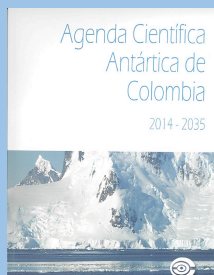
PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO



MINDEFENSA



VICEPRESIDENCIA



Cifras Expediciones Científicas a la Antártica

	I EXPEDICIÓN	II EXPEDICIÓN	III EXPEDICIÓN	IV EXPEDICIÓN
Proyectos Aprobados	9	15	34	25
Instituciones	21 (5 internacionales)	16 (2 Internacionales)	26 (3 Internacionales)	23 (7 Internacionales)
Marinos ARC	70 Tripulantes	-	73 Tripulantes	71 Tripulantes
Investigadores	20 (3 Extranjeros)	24	48 (2 Extranjeros)	43 (4 Extranjeros)
Cooperación Internacional	1 País	4 Países	8 Países	6 Países
				
Líneas de Investigación	5 de 9	8 de 9	9 de 9	6 de 9

EXPEDICIÓN
CIENTÍFICA



Seaflower 2016

Isla Cayo Serrana

4 al 31 de agosto

En cifras

GASTOS
\$1000 M

buque

01

lanchas

03

ENTIDADES PARTICIPANTES

26 Total
entidades

08 Organizadores y
apoyo financiero

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Investigadores

56

Apoyo

14

21

Proyectos de
Investigación

Seaflower

EXPEDICIÓN CIENTÍFICA

2017

Isla Cayo Serranilla



OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la gestión de conocimiento científico integral a favor de la Reserva de Biosfera de Seaflower

RESULTADOS ESPERADOS

Actualización conocimiento línea base
Sinergia Ciencias del Mar
Datos en Biodiversidad
Criterio Integridad Ecosistémica

PLAN EXPEDICIONES CIENTÍFICAS

2017	Isla Cayo Serranilla
2018	Isla Cayo Quitasueño
2019	Isla Cayo de Bolívar y Albuquerque
2020	Isla Cayo Bajo Nuevo
2021	Providencia y Santa Catalina
2022	Monte Submarino Kuiva
2023	San Andrés Islas



01 Buque Hidrográfico



Patrullera Océanica



Campamento
“Beacon Cay”



38 Investigadores de Ciencias
del mar,, colombianos

Gestión territorial



Comité Especial Interinstitucional - Comisión de Ordenamiento Territorial (CEI-COT)

- Insumos Política General de Ordenamiento Territorial (PGOT)
- Aportes modificación Ley Distritos

Programa POT/POD Modernos

- Insumos para municipios, distritos y departamentos costeros en su formulación de instrumentos

Bienes de Uso Público (playas y terrenos de bajamar)

- Insumos para incorporación de litorales en PGOT
- Trabajo conjunto Procuraduría, IGAC, ANT, DIMAR; DNP, MVCT

Océanos limpios



24 entidades – Grupos de trabajo



Directrices para la evaluación, prevención, reducción y control de la contaminación marina del país

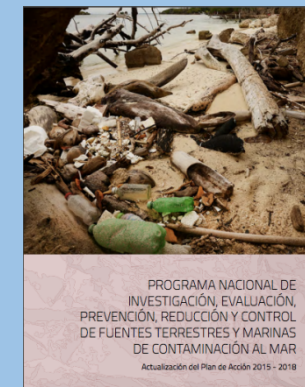
PNAOCI 2000



PNOEC 2007



PNICM 2004-2014



PNICM 2015-2018

Agenda Estratégica Nacional para la Gestión del Riesgo por Tsunami



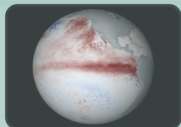
Orientar la gestión del riesgo por tsunami en las costas colombianas a partir de la implementación de estrategias



Plan Nacional para la Gestión de Riesgo por Tsunami – PNGRT y articulación con el Plan Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – PNGRD

- ✓ Mejorar el conocimiento del riesgo
- ✓ Reducir las condiciones existentes de riesgo
- ✓ Garantizar un oportuno, eficaz y adecuado manejo del desastre
- ✓ Fortalecer la Gobernanza, la educación y comunicación social en la gestión del riesgo





Monitoreo y pronóstico de las condiciones océano – atmosféricas

DIMAR- IDEAM - UNGRD - SGC - UNAL - SECCO



Prevención, mitigación y respuesta ante EL NIÑO

UNGRD - DNP - DEFENSA CIVIL – CRUZ ROJA



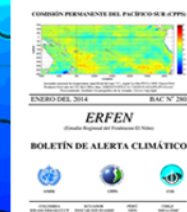
Acciones a nivel internacional para la cooperación e investigación

CPPS - GOOS - GRASP - ERFEN

Comité Científico
Regional
ERFEN



Boletín de
Alerta
Climático



GOOS Regional Alliance for South-East Pacific
Alianza Regional GOOS para el Pacífico Sudeste



Comunicado Nacional de las
Condiciones Actuales de El Niño-La Niña



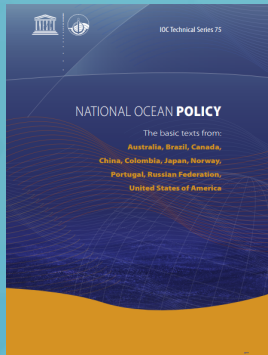
Marzo 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que de acuerdo con diferentes centros de predicción climática, las condiciones en la parte central de la cuenca del océano Pacífico tropical, han evolucionado de una condición fría hacia una de neutralidad.

3. FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA DEL MAR COMO APORTE A LA POLÍTICA INTERNACIONAL Y NACIONAL DE LOS OCÉANOS

Aportes a Política Internacional

- Construcción de informes mundiales



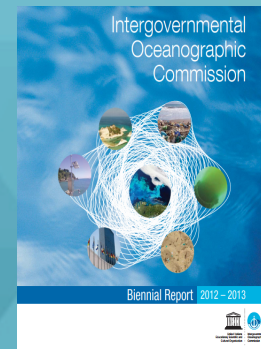
2007



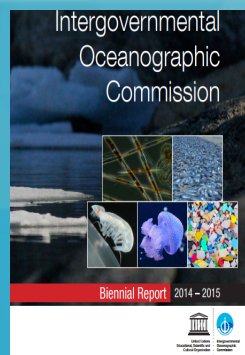
2011



2012



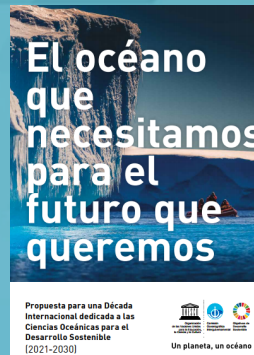
2014



2016



2017



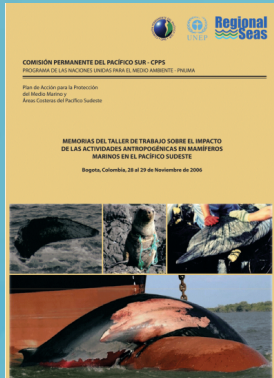
2017

- Solicitud de insumos
- Revisión de fuentes secundarias
- Revisión de versiones del documento
- Participación en reuniones de expertos

Aportes a Política Internacional



- Construcción de informes regionales - CPPS



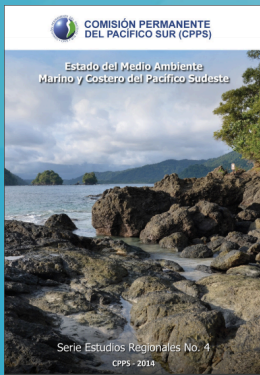
2006



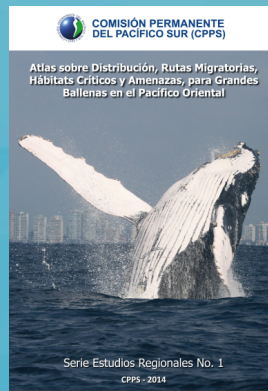
2007



2010



2010



2014



2015

- Impactos sobre mamíferos marinos
- Atlas distribución mamíferos marinos
- Basuras marinas en el Pacífico sudeste
- Estado del Medio Ambiente marino y costero en el Pacífico Sudeste
- Indicadores marino-costero del Pacífico Sudeste

Cooperación Internacional



- Proyectos formulados
- Cursos
- Intercambios
- Capacitaciones



**Agencia Presidencial de
Cooperación Internacional
de Colombia**



**Agencia Internacional
de Cooperación del
Japón**



**Agencia de
Cooperación
Internacional de Corea**



**Fondo
Newton**



**Comixta
Costa Rica**

Aportes agenda sectorial: Pesca



Mesa Nacional de Pesca Ilegal e Ilícita actividad de pesca - MNPII

Integra esfuerzos institucionales para prevenir, desalentar y eliminar las ilícitas actividades de pesca y la pesca ilegal en el territorio marítimo colombiano.



Circular Externa Conjunta

Firmada en 2015. Articulación efectiva y eficaz de procedimientos para el monitoreo, seguimiento, control y vigilancia de las entidades nacionales competentes.



Aportes agenda sectorial: Pesca



Actividades de capacitación

- Talleres contra la pesca ilegal Escuela internacional de Guardacostas.
- Talleres de socialización CEC a nivel nacional.
- Taller medidas estado rector del puerto (MERP), elaboración protocolo inspección en puertos y diagnóstico de capacidades, para AUNAP.
- Taller conservación y manejo recursos marinos y estrategias para combatir la pesca ilegal.
- Taller seminario para Jueces y Fiscales contra la Pesca Ilegal e Instalación Mesas Regionales.

Aportes agenda sectorial: Turismo



- Actualización de Norma Técnica Sectorial para Certificación de Playas - 2014
- Actualización de Resolución para Trámites de Concesión de Marinas – 2015
- Parque temático de Buceo – Ciénaga de los Vásquez - 2015
- V Foro Turismo Náutico Marzo - 2017
- Coorganización Rally Colombia Soberana - 2017
- Proyecto Ley de Buceo DIMAR - 2017
- Avances Parque Temático de Buceo Tumaco - 2017

Aportes agenda sectorial: Puertos



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO



VICEPRESIDENCIA

Creación de Mesa Nacional para el Desarrollo del sector Portuario

Integrar diversos esfuerzos de instituciones y organizaciones, orientados a generar mecanismos de cooperación y coordinación interinstitucional para el desarrollo del sector portuario.

13

entidades

Aportes agenda sectorial: Marina Mercante



- Proyecto de creación de Mesa Nacional para el Desarrollo del Sector Marítimo - Marina Mercante.
- Eventos académicos: Seminario de Desarrollo Marítimo para crear conciencia marítima en el país.
 - Economía Marítima (ENAP – ENSB) (2)
 - Intereses Marítimos (CCO – UNIANDES – ESDEGUE) (1)

Aportes a proyectos legislativos



Proyecto de Ley Aprobación Protocolo al Tratado Antártico (Senado 49/2016 - Cámara 219/2016)

Por medio de la cual se aprueba el "Protocolo al Tratado antártico sobre protección del medio ambiente, su apéndice y sus Anexos I, II, III, Y IV", hecho en Madrid el 04 de octubre de 1991, su "Anexo V"

Autor: Gobierno Nacional – Ministerios

Publicada ponencia cuarto debate Cámara de Representantes
08/08/2017

Oportunidades

Fomento de espacios internacionales para reconocimiento de Colombia como Estado impulsor de la protección del medio ambiente y de ecosistemas asociados al entorno del continente Antártico.

Proyecto de Ley de Costas Senado (13/2017)

“Por la cual se establecen medidas de protección y uso de las playas marinas y terrenos de bajamar y se dictan otras disposiciones, ley de costas”

Autor: Senador Álvaro Ashton

Pendiente nombramiento ponente en Comisión II Senado

Oportunidades

Regular la determinación, protección y aprovechamiento del territorio marino costero.

Proteger el patrimonio natural del país relacionado con el territorio marino costero.

Recomendaciones

Propuesta modificatoria de artículos con actores del mar (DIMAR, ARC y CCO).

Proyectos de Ley Zonas Marinas, Costeras e Insulares (Cámara No. 097-2016)

“Por medio de la cual se dictan normas sobre la ordenación integrada de las zonas marinas, costeras e insulares del territorio colombiano se promueve su preservación y uso sustentable”.

Autor: Representante Martha Patricia Villalba

Publicada ponencia segundo debate

Oportunidades

Reconocer el territorio marítimo como objeto de ordenamiento y planificación.

Debilidades

Su ordenamiento y planificación es un asunto intersectorial y no estrictamente ambiental.

Recomendaciones

Archivar Proyecto de Ley y/o construir propuesta con actores del mar.

Proyectos de Ley

Uso y Seguridad de las Playas

(Cámara No. 027-2016)



“Por la cual se dictan normas sobre el uso y seguridad de las playas marítimas turísticas de los ríos, lagos y lagunas dentro del territorio nacional y se dictan otras disposiciones”.

H.S. - Antonio Guerra de la Espriella

Publicada Ponencia segundo debate 12/02/2016

Oportunidades

Fortalecer marco normativo existente para la administración y protección de Bienes de Uso Público.

Debilidades

No refleja trabajo conjunto para la administración y protección de los Bienes de Uso Público.

Recomendaciones

Archivar Proyecto de Ley y/o construir propuesta con actores del mar.



#SOYSENALMAR2017

El evento que congrega a personalidades del ámbito científico, académico y representantes del sector marítimo, todos ellos comprometidos con los temas de ciencia, desarrollo y tecnologías del mar, se darán cita del 22 al 26 de octubre de 2017 en la ciudad de la eterna primavera: Medellín.

Más de
300
ponencias
investigativas

7
conferencistas
nacionales e
internacionales

Premiación
Vida y Obra
de las Ciencias
del mar

Concurso de
fotografía
marina

Premiación
Henry Von
Prahl de
investigación

4 días de
seminario,
eventos de
inauguración
y clausura

600
asistentes
nacionales e
internacionales

COLOMBIA **DOS**
OCEANOS
DE OPORTUNIDADES

7 ÁREAS TEMÁTICAS

VALORACIÓN Y
APROVECHAMIENTO
DE RECURSOS

CULTURA Y EDUCACIÓN
MARINO COSTERA

POLÍTICA, LEGISLACIÓN
Y GESTIÓN COSTERA

CALIDAD AMBIENTAL
MARINA Y COSTERA

OCEANOLOGÍA
Y CLIMATOLOGÍA

INGENIERÍAS Y
TECNOLOGÍAS
APLICADAS

BIODIVERSIDAD Y
ECOSISTEMAS
MARINOS Y COSTEROS



CINTECMAR

AGOSTO 29 Y 30 DE 2018
BARRANQUILLA, COLOMBIA

• **1** Muestra
comercial

• **1** Panel de
expertos

• **6** Charlas
magistrales

• **1** Networking

CINTECMAR 2018

Dar a conocer las nuevas tecnologías marítimas y fluviales en un ambiente de relaciones comerciales y académicas que hagan progresar las ciencias y las tecnologías aplicadas al mar y al río en América.

 Cintecmar

 @CINTECMARCCO

 www.cintecmar.com

ORGANIZAN



4. OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

Oportunidades



- Reforzar la articulación con regiones para mejorar condiciones sociales, económicas y ambientales
- Fortalecer las capacidades regionales para la administración de litorales
- Generar sinergias sectoriales para proyectar actividades económicas estratégicas
- Fortalecer comunicación y trabajo legislativo para desarrollos normativos en temas marítimos

Retos



- Incorporar al ordenamiento de la Nación el territorio marítimo, de acuerdo a sus particularidades y necesidades
- Consolidar grupos de trabajo con enfoque intersectorial e interinstitucional, que permitan mantener la visión integral de los mares y litorales del país
- Posicionar a nivel regional e internacional las costas colombianas como territorios estratégicos para el desarrollo de negocios relacionados con el mar
- Garantizar el financiamiento de los programas marítimos.



**COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO**

www.cco.gov.co | Teléfonos 2664931 | Bogotá D.C., Colombia
Síguenos en:



Comisión Colombiana del Océano



@ccoceano



Comisión Colombiana del Océano



ccoceano