

COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO

CALM JUAN MANUEL SOLTAU OSPINA
Secretario Ejecutivo Comisión Colombiana del Océano

Funciones Decreto 347 de 2000

Proponer al Gobierno Nacional la PNOEC, efectuando la coordinación interinstitucional e intersectorial necesaria	Recomendar el Plan de Acción de la Política	Servir de Foro de Concertación e integración de políticas sectoriales para consolidar la PNOEC
Recomendar al Gobierno el Manejo Integral de los Espacios Oceánicos y Costeros	Servir de Punto Focal Nacional Técnico ante organismos internacionales	Asesorar en la adopción y en el diseño de mecanismos de cooperación internacional
Asesorar al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para establecer prioridades de investigación y desarrollo en los campos de la PNOEC	Diseñar e implementar estrategias para articular políticas sectoriales	Establecer, difundir y mantener un Sistema Nacional de Información Oceánica y Costera

Miembros - Decreto 347 de 2000

 VICEPRESIDENCIA CANCELLERÍA MINDEFENSA MINAGRICULTURA MINCOMERCIO
INDUSTRIA Y TURISMO MINMINAS MINEDUCACIÓN MINTRANSPORTE MINAMBIENTE **DNP** Departamento
Nacional
de Planeación **Dimar**
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE UNIVERSIDADES
ASCUN**Delegado Sector
Productivo Marino** **APO**
Colombia
Agencia
Presidencial
de Cooperación
Internacional
de Colombia

Decreto 2214 de 2013

Más de 60 entidades que trabajan en asuntos marinos y costeros

Estructura organizacional CCO

VICEPRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PRESIDENCIA DE LA COMISIÓN COLOMBIANA
DEL OCEANO (CCO)

SECRETARÍA EJECUTIVA (SECCO)

SUBSECRETARIO CCO (SSECCO)

Nivel
Estratégico

ÁREA
ADMINISTRATIVA

ÁREA DE
DIRECCIONAMIENTO
ESTRATÉGICO

ÁREA DE ASUNTOS
ECONÓMICOS

ÁREA DE ASUNTOS
MARINOS Y
COSTEROS

ÁREA DE ASUNTOS
INTERNACIONALES
Y POLÍTICOS

Nivel Directivo

Estructura organizacional SECCO

SECRETARIO EJECUTIVO

SUBSECRETARIO EJECUTIVO

ASUNTOS ECONÓMICOS

Desarrollo Marítimo

Infraestructura
estratégica

Marina
mercante

Desarrollo Sostenible

Pesca

Turismo

Valoración
económica

ASUNTOS MARINO-COSTEROS

Asuntos Marinos

Eventos
extremos

Ecosistemas
estratégicos

Datos e
información
oceánica

Asuntos de Educación, Cultura y CTel

Educación

Cultura

CTel

Gestión Integral del Territorio Marino Costero

Modelos de
ordenamiento y
planificación

Gestión del
riesgo

Gobernanza

ASUNTOS POLÍTICOS E INTERNACIONALES

Asuntos Internacionales

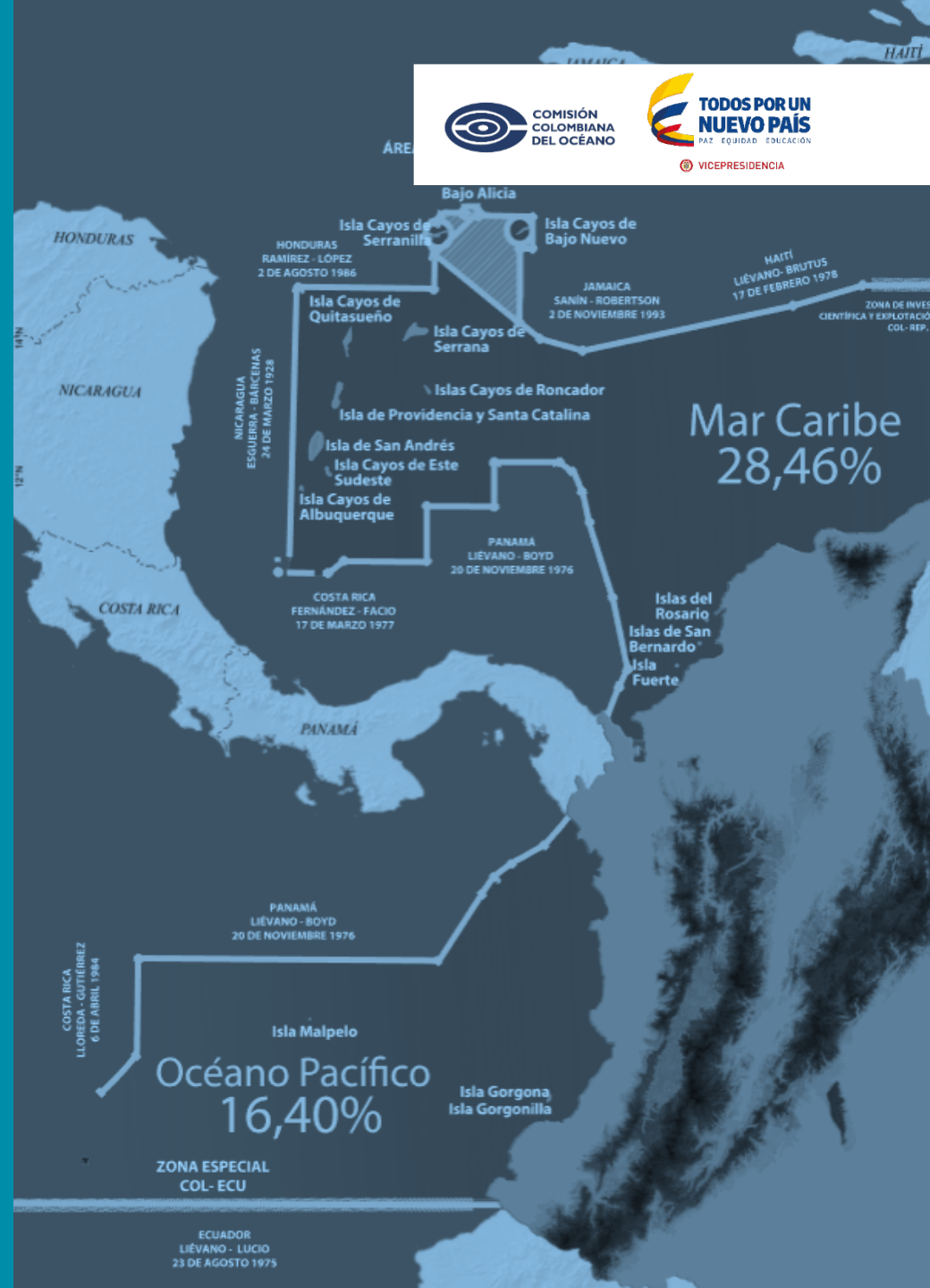
Organismos
internacionales
Antártida

Asuntos políticos

PNOEC
Articulación
interinstitucional

RETOS MARÍTIMOS

- Análisis Regional -
- Contaminación marina -
- Ordenamiento espacial marino -
- Erosión costera -
- Interpretaciones jurídicas encontradas -
- Falta de conciencia marítima -
- Inadecuados programas de educación y falta de oferta -
- Seguridad e infraestructura (medios) -
- Política exterior que fortalezca los asuntos marino-costeros -
- Formación para el trabajo -
- Recursos para el cumplimiento de funciones de las autoridades -
- Necesidades básicas insatisfechas -
- Escasez de recursos para CyT -
- Gestión de datos -
- Desconocimiento del territorio marítimo -





HERRAMIENTAS DE LA SECCO

1. Comités Técnicos Nacionales
2. Mesas de Trabajo Nacional
3. Eventos Nacionales
4. Grupos de Trabajo
5. Cooperación Internacional
6. Sesiones Vicepresidencia

1. COMITÉS TÉCNICOS NACIONALES

(CTN-AT) Alerta por Tsunami	(CTN-EM) Educación Marítima	(CTN-AA) Asuntos Antárticos
(CTN-ERFEN) Estudio del Fenómeno del Niño	(CTN-CUM) Cultura Marítima	(CTN-CTel) Ciencia, Tecnología e Innovación
(CNI-PNOEC) Comité Nacional Interinstitucional de la Política Nacional del Océano y los Espacios Costeros	(CTN-CMAR) Corredor Marino del Pacífico Este Tropical	(CTN-GIT) Gestión Integral del Territorio Marino-Costero
(CTN-Datos) Datos e Información	(CTN-CM) Prevención de la Contaminación Marina	(CTN PUERTOS) Comité de Puertos

2. MESAS DE TRABAJO NACIONAL



Mesa de Pesca
Ilegal e Ilícita
(MNPII)

Mesa de
Seaflower





DÍA MUNDIAL DE LOS OCEANOS

8 DE JUNIO



¡ÚNETE A LA CELEBRACIÓN!

El próximo 08 de junio de 2017 celebraremos esta fecha tan especial

3. EVENTOS



SENALMAR

XVII SEMINARIO NACIONAL
DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL MAR

22 al 26 de octubre de 2017 | Medellín

45
AÑOS

COLOMBIA DOS
OCEANOS
DE OPORTUNIDADES

Participa del
XVII Seminario de Ciencias
y Tecnologías del Mar,
que se llevará a cabo
del 22 al 26 de octubre en el
**Jardín Botánico de Medellín,
Colombia.**

Reunimos en un solo escenario,
sectores académicos, científicos,
empresariales y sociales,
formando bases sólidas en
los temas marino-costeros a
través de la muestra investigativa
y de proyectos.

ÁREAS
TEMÁTICAS



CALIDAD AMBIENTAL
MARINA Y COSTERA

OCEANOLOGÍA
Y CLIMATOLOGÍA

INGENIERÍAS Y
TECNOLOGÍAS
APLICADAS



POLÍTICA, LEGISLACIÓN
Y GESTIÓN COSTERA

BIODIVERSIDAD Y
ECOSISTEMAS
MARINOS Y COSTEROS

VALORACIÓN Y
APROVECHAMIENTO
DE RECURSOS



OCT
22-26
MEDELLÍN | COLOMBIA

CULTURA Y EDUCACIÓN
MARINO COSTERA



ORGANIZAN





SENALMAR

XVII SEMINARIO NACIONAL
DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL MAR

22 al 26 de octubre de 2017 | Medellín

45
AÑOS

COLOMBIA ^{DOS}
OCEANOS
DE OPORTUNIDADES



Charlas
Magistrales

Presentación
Posters

Muestra
Comercial

Concurso de
Fotografía

Exposición de
Investigaciones



INSCRIPCIONES PÚBLICO GENERAL

HASTA MARZO 31 \$400.000 COP

HASTA JULIO 31 \$500.000 COP

HASTA OCTUBRE 21 \$550.000 COP

DESCUENTOS GRUPALES Y PARA ESTUDIANTES

MUESTRA COMERCIAL

PLATINO \$9'000.000 COP

ORO \$8'000.000 COP

PLATA \$6'000.000 COP

BRONCE \$4'000.000 COP

PATROCINIOS

Material de merchandising

Evento inaugural – Parque explora

Evento de clausura

Presentación corporativa

7 áreas temáticas

ORGANIZAN



4. GRUPOS DE TRABAJO

Fomento Marinas

**Alianzas
Público - Privadas**

**Ley Marítima,
Naval y de Costas**

5. COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Agencia Presidencial de
Cooperación Internacional
de Colombia



Agencia Internacional
de Cooperación del
Japón



Agencia de
Cooperación
Internacional de Corea



Fondo
Newton



Comixta
Costa Rica

5. SESIONES VICEPRESIDENCIA

PÁRRAFO 1º - DECRETO 2214 DE 2013

“La Comisión se reunirá semestralmente en sesión ordinaria, y en sesión extraordinaria cuando las circunstancias lo requieran, por convocatoria de su Presidente o por solicitud de al menos cuatro de sus miembros, o del Secretario Ejecutivo de la Comisión, previa aprobación del Presidente”

¿QUÉ BUSCA PROMOVER?

- Acciones e iniciativas interinstitucionales en pro del desarrollo sostenible del océano y de los espacios costeros
- Pleno reconocimiento de los intereses marítimos del Estado
- La puesta en marcha de estrategias que permitan garantizar en dichos espacios jurisdiccionales:
 - Administración
 - Aprovechamiento económico
 - Beneficio público
 - Conservación del ambiente
 - Desarrollo sociocultural
 - Vigilancia y control

FECHAS 2017

27 de Octubre, San Andrés

Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros PNOEC



“Establecer un marco para el
desarrollo y fomento de los

Intereses Marítimos Nacionales,

a través de una integración efectiva y
armoniosa entre los

actores encargados

de su ejecución, garantizando la
cabal administración de los usos
establecidos para el territorio, que
permita convertir a Colombia en una

Potencia Media Oceánica

y redunde en el aumento de la calidad
de vida de los habitantes y el
desarrollo nacional”

Intereses Marítimos Nacionales

Soberanía e integridad del territorio marítimo nacional

Conciencia, Apropiación Territorial y Cultura Marítima

Recursos Ambientales Marino-Costeros

Educación Marítima

Investigación Científica, Tecnológica y de Innovación

Poder Naval

Seguridad Integral Marítima

Ordenamiento Marino-Costero

Transporte y Comercio Marítimo

Turismo Marítimo y Recreación

Industria Naval y Marítima

Minería Marina y Submarina

Pesca y Acuicultura

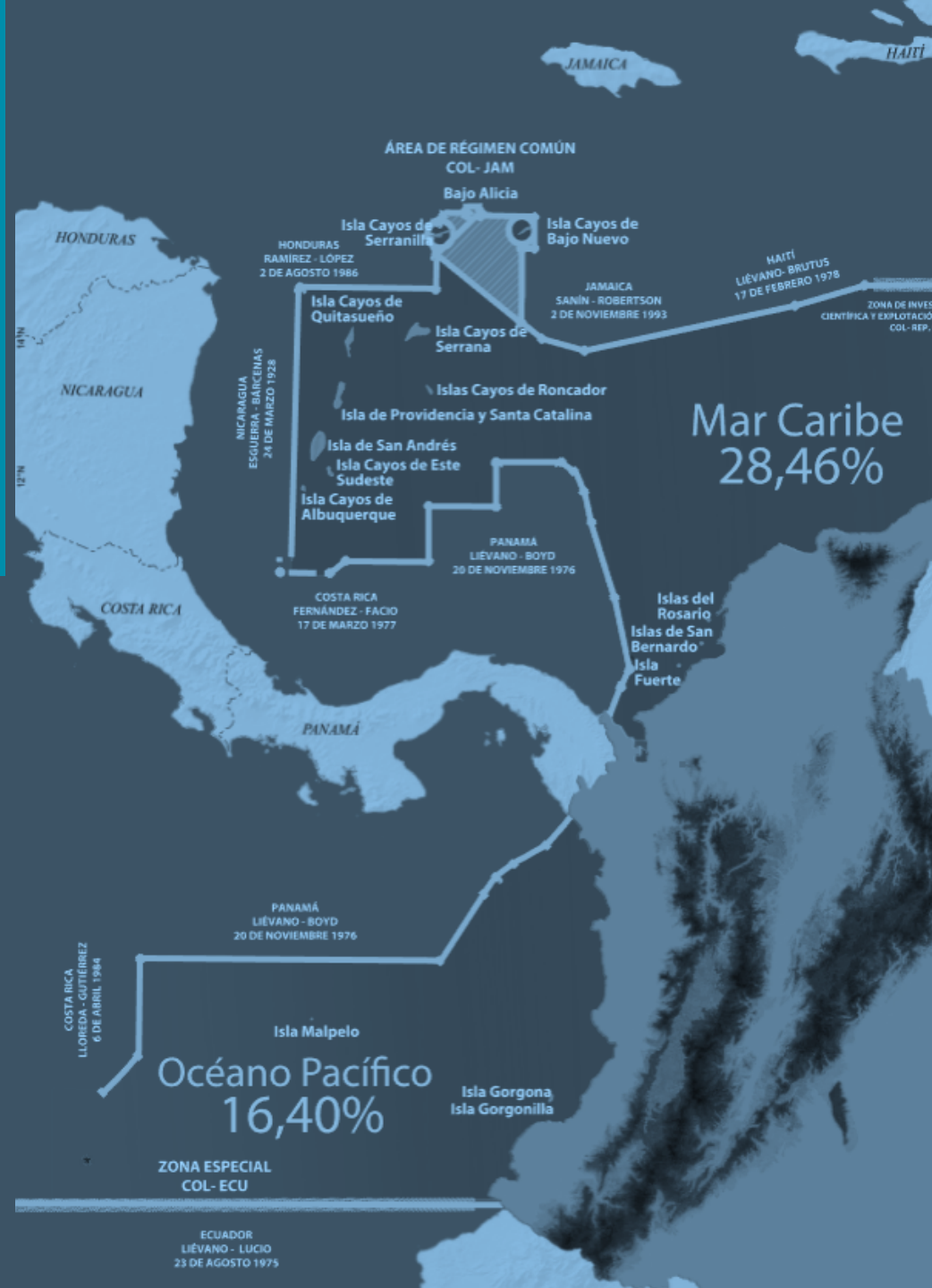


ÍNDICES DE UNA PMO

- Salud de los Océanos –
- Desarrollo Humano –
- Elcano de Presencia Global –

OBJETIVO

- ✓ Incrementar el bienestar de su población
- ✓ Aumentar el desarrollo sostenible
- ✓ Afianzar su capacidad de influencia regional
- ✓ Estado con elevadas capacidades de Poder Marítimo
- ✓ Gestión integral del territorio
- ✓ Proyección y participación decisiva en escenarios internacionales.



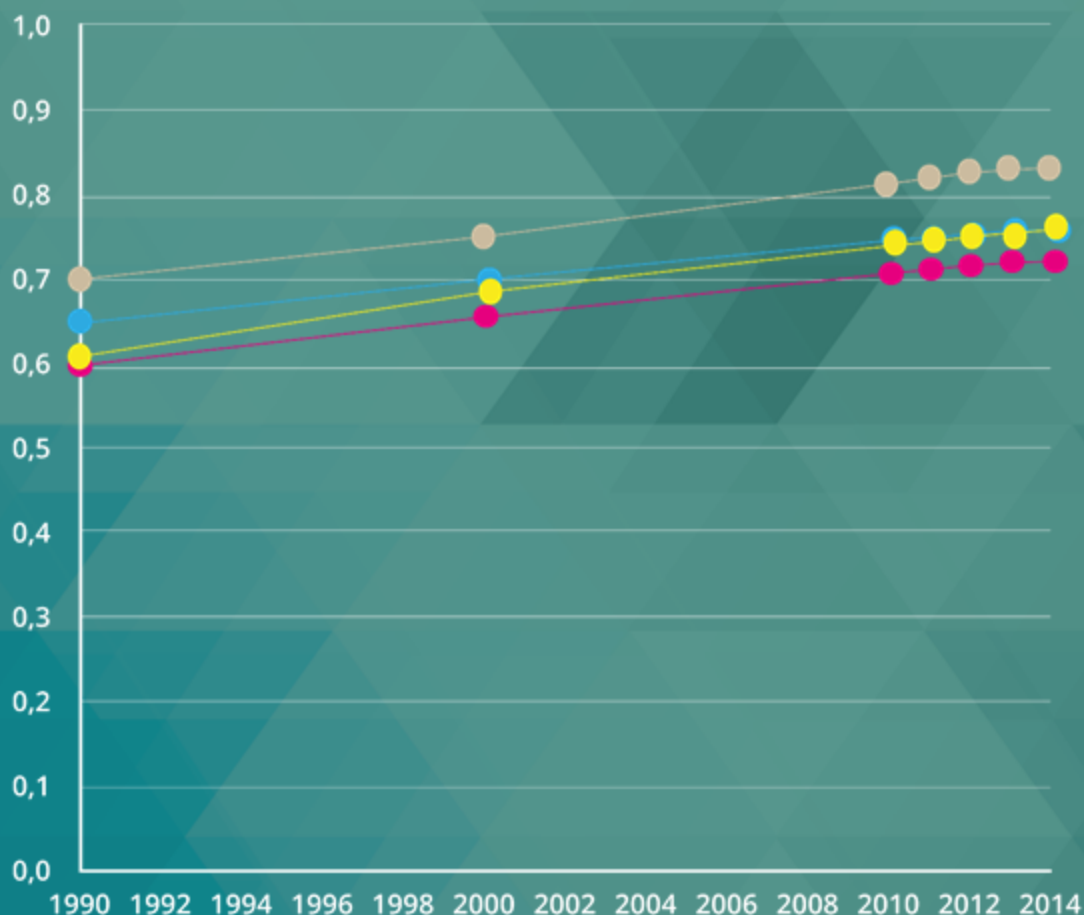
Índice de Salud de los Océanos 2016



Global	Colombia	Brasil	Panamá	Chile	México	Australia	Corea del Sur	
71	60	67	64	69	68	80	70	Índice de Salud del Océano
54	32	49	39	57	50	45	43	Suministro de alimentos
54	34	54	41	44	52	57	41	Pesquerías
32	1	4	10	100	17	11	53	Maricultura
77	69	71	77	88	70	98	95	Oportunidades de pesca artesanal
48	41	5	20	4	31	54	96	Productos naturales
79	71	98	43	N/	76	93	N/	Almacenamiento de carbono
87	81	97	66	N/	82	89	N/	Protección de la costa
82	80	80	100	100	73	96	95	Sustentos y economías costeras
88	100	100	100	100	100	100	100	Economías
77	60	60	100	100	46	91	90	Modos de vida
49	19	29	90	33	63	57	24	Turismo y recreación
62	63	84	59	80	82	92	51	Valores culturales
58	59	100	49	92	98	100	36	Sentido de lugar
67	58	68	70	69	65	84	67	Especies icónicas
74	62	60	65	94	64	81	64	Aguas limpias
91	80	95	83	98	92	95	92	Biodiversidad
91	66	95	71	100	90	94	94	Habitats
92	95	95	96	96	94	95	91	Especies

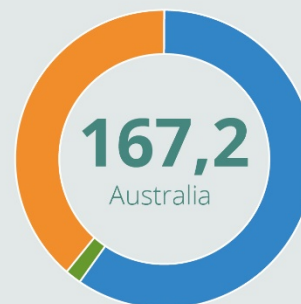
Potencia Media Oceánica (PMO)

Índice de Desarrollo Humano



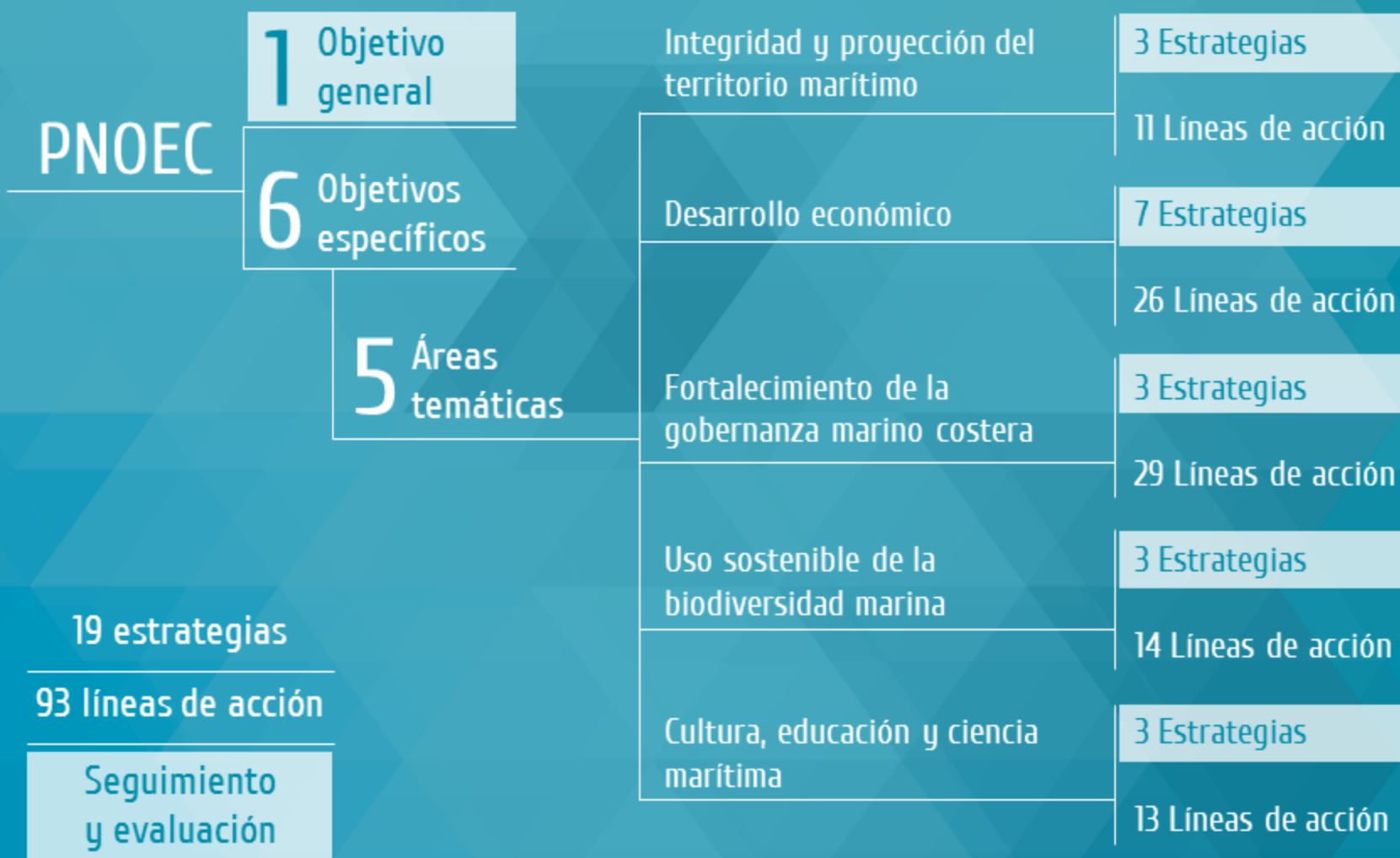
	Índice	Rango
Colombia	0,72	97
Brasil	0,75	75
México	0,76	74
Chile	0,83	42

Índice Elcano Presencia Global



	Global	Colombia	Brasil	Chile	México	Australia	Corea del Sur	
Presencia Económica	41,4	55,5	59,4	67,0	64,7	59,6	61,7	
Presencia Militar	19,7	1,4	3,1	3,6	0,7	1,6	3,8	
Presencia Blanda	38,9	43,1	37,5	29,3	34,6	38,7	34,5	

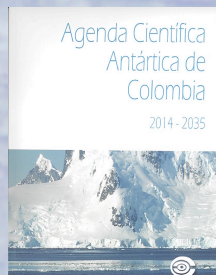
Estructura de la Política





**DESARROLLOS
DESTACADOS**

ETAPAS PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO



- Investigaciones en buques o estaciones científicas de otros países y Agenda Científica Antártica

ETAPA I

1989 – 2014

ETAPA II

- **Etapa I + II**
- Expediciones con naves propias
- I Expedición Científica Colombiana a la Antártica “Expedición Caldas”
- II Expedición Científica Colombiana a la Antártica, Expedición “Alm Lemaitre”
- Planeación III Expedición Expedición “Alm Padilla”

2014 – 2021

- **Etapa I + II + III**
- Establecimiento y funcionamiento de la Estación Científica de Verano “Almirante Padilla”

ETAPA III

2021 – 2032

ETAPA IV

- Etapa I + II + III + IV**
- Establecimiento y funcionamiento de la Estación Científica Permanente en la Antártica

2032 – 2045

- Etapa I + II + III + IV + V**
- Establecimiento y funcionamiento de campamentos y/o refugios para llegada al polo sur geográfico

ETAPA V



Participación Expediciones Científicas

PAC	“Almirante Caldas”	“Almirante Lemaitre”	“Almirante Padilla”
Proyectos Aprobados	9	15	33
Instituciones	21 (5 Internacionales)	16 (2 Internacionales)	20 (2 Internacionales)
Marinos ARC	65 Tripulantes	-	65 Tripulantes aprox.
Investigadores	20 (3 Extranjeros)	24	33 (3 Extranjeros)
Cooperación internacional	1 País (Chile)	4 Países (Chile, Argentina, Ecuador e Italia)	Componente Buque: 23 Componente Coop: 10 6 Países (Chile, Argentina, Brasil, España, USA y Japón)
Líneas de Investigación Agenda Científica	5 de 9	8 de 9	9 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

Entidades participantes



26 Entidades

De las cuales, 08 coordinaron conjuntamente la expedición y/o aportaron financieramente para su realización.



ARMADA NACIONAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA



Damar
Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



UTADEO
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO



Universidad
Pontificia
Bolivariana



GOBERNACIÓN
Departamento Archipiélago de San Andrés,
Providencia y Santa Catalina
Reserva de Biosfera Scaupines



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
1803



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



Universidad
del Valle



Universidad de
los Andes



Colombia Sips Mar
Invamar

San Andrés Botanical Garden
Jardín Botánico
El Jardín es el alma del mar - el alma colombiana



FUNDACIÓN MALPELO
MALPELO
COLOMBIA
Y OTROS ECOSISTEMAS MARINOS



fundación
omacha



CENTRO DE BIONFORMÁTICA
Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL
Conociendo a nosotros para el desarrollo

coralina

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO



FUNDACIÓN
TORTUGAS DEL MAR



CALIDRIS



ECOMARES

macuáticos



WAKE FOREST
UNIVERSITY



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA

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

Plan de monitoreo 2016-2019
Protocolos de muestreo
Demostrar la 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 investigación



01 Buque pesquero



Campamento en Cayo



38 Investigadores

Seguimiento a Proyectos de Ley



COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCEANO



PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN
VICEPRESIDENCIA

Lucha contra la pesca ilegal (No. 117-2015 Cámara y 162-2016 Senado)

“Por medio de la cual se establecen medidas en contra de la pesca ilegal y el delito de ilícita actividad de pesca en el territorio marítimo colombiano”.

Aprobado en Cuarto debate
en Comisión Quinta Senado
de la República, va a conciliación

Ley de Costas (No. 04-2016 Senado)

“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”

Texto aprobado en Primer debate

Seguimiento a Proyectos de Ley



Uso y Seguridad de las Playas (No. 027-2016 Cámara)

“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”.

Solicitud de aprobación de ponencia enviada para segundo debate en Comisión Sexta Constitucional de Cámara

Ratificación Protocolo de Madrid (No. 219-2016 Cámara, No. 49-2016 Senado)

“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"

Aprobado en Segundo debate.

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

“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”.

Aprobado en Primer debate

EDUCACIÓN MARÍTIMA



DIPLOMADO
INTRODUCCIÓN A LA
OCEANOPOLÍTICA

**DIPLOMADO HISTORIA
MARÍTIMA Y NAVAL**

**DOCTORADO EN
CIENCIAS DEL MAR**



PLAN DE EVENTOS CCO 2017

Talleres / Foros / Seminarios

58 Construcción de
Conocimiento

CTN / Reuniones de alto nivel

Reuniones

67

Nacionales / Internacionales

12 Ciudades

Antártida

Tsunami

ERFEN

Cultura
Marítima

Desarrollo
económico

Educación
Marítima

Ciencia
Tecnología e
Innovación

Derecho
Internacional

Ecosistemas
Estratégicos

Gestión del
Territorio

Modelos de
Ordenamiento

Turismo

ACCIONES PROPUESTAS

Participación eventos
Apoyos logísticos
Apoyo expertos



**COMISIÓN
COLOMBIANA
DEL OCÉANO**

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



Comisión Colombiana del Océano



@ccoceano



Comisión Colombiana del Océano



ccoceano