

# PROGRAMA Pacífico

BALANCE 2018-2025



4

Expediciones Científicas Marinas



4

Áreas geográficas



71

Instituciones



22

Consejos Comunitarios



41

Proyectos de investigación



142

Investigadores



124

Sabedores tradicionales



43

Eventos Académicos y comunitarios



7

Publicaciones Científicas



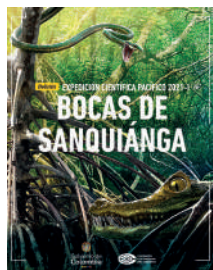
Inversión Interinstitucional:  
**\$9.540.245.121**



pniec.cco.gov.co

Descarga nuestras publicaciones:

[pniec.cco.gov.co](http://pniec.cco.gov.co)



# PROGRAMA Pacífico

El Programa Pacífico del Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas (PNEC) es una estrategia coordinada por la Comisión Colombiana del Océano (CCO) que integra el conocimiento científico con los saberes tradicionales de las comunidades en el Pacífico colombiano, utilizando la ciencia como base para la toma de decisiones con enfoque territorial.

## ¿Qué hemos logrado?



Co-creación de un modelo de articulación territorial para desarrollar ciencia con enfoque territorial, involucrando a 124 sabedores tradicionales y 22 Consejos Comunitarios.



Estandarización de un protocolo para el procesamiento y la caracterización de registros biológicos y creación de un sistema de información geográfica integrada.



Correlación de diversidad de peces y bacterias con variables oceanográficas.



Catálogos y guías de identificación de invertebrados intermareales, murciélagos, reptiles y anfibios.



7 caracterizaciones de las variaciones espaciotemporales del bosque de manglar con imágenes satelitales ópticas y de radar.



Fortalecimiento de las colecciones biológicas nacionales integrando participación comunitaria.



Identificación de áreas estratégicas para la conservación de 8 especies de tiburones amenazados, incluyendo la cornuda amarilla (*Sphyrna corona*), que se pensaba extinta.



Caracterización de los bosques de manglar más altos del continente, con alturas de hasta 57 metros, mediante métodos in situ y remotos.



Monitoreo participativo y cartografía social en 165 estaciones costeras para caracterizar la contaminación por plásticos en 13 Consejos Comunitarios.

**9.713** Registros biológicos en SIB Colombia

**57** Nuevos registros de especies

**2** Especies nuevas para la ciencia

\*Algunos resultados presentados se encuentran en proceso de actualización.



# PROGRAMA Seaflower



PLAN NACIONAL DE EXPEDICIONES CIENTÍFICAS MARINAS



Presidencia Ambiente Ciencias



IBO LAE C MINDS

# PROGRAMA Seaflower

BALANCE 2014 - 2025



**11**  
Expediciones  
Científicas Marinas



**9**  
Áreas  
geográficas



**118**  
Instituciones



**479**  
Investigadores



**95**  
Sabedores  
Tradicionales



**46**  
Publicaciones  
Científicas



**145**  
Proyectos  
de investigación



**50**  
Eventos  
Académicos  
y comunitarios



**1710**  
Comunidad  
Involucrada



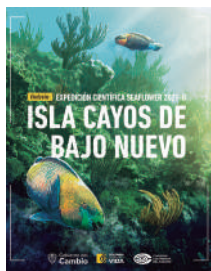
Inversión Interinstitucional  
**\$27.881.715.096**



**Descarga nuestras  
publicaciones:**

[pniec.cco.gov.co](http://pniec.cco.gov.co)

[pniec.cco.gov.co](http://pniec.cco.gov.co)



# PROGRAMA Seaflower

El Programa Seaflower del Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas (PNEC) es una estrategia coordinada por la Comisión Colombiana del Océano (CCO) que tiene como objetivo estudiar las características físicas, químicas, biológicas, sociales y culturales del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, el cual fue declarado en el año 2000 como Reserva de Biósfera Seaflower (RBS) por la UNESCO, bajo el Programa "El Hombre y la Biósfera", figura de manejo enfocada al desarrollo sostenible de los territorios.

## ¿Qué hemos logrado?



Evaluación y seguimiento de las poblaciones de Caracol pala (*Aliger gigas*).



Análisis comparativo de la presencia, abundancia y tallas de especies ícticas de interés comercial que demuestran una reducción en sus poblaciones debido a la alta actividad pesquera en la Reserva de Biósfera Seaflower.



Actualización de mapas de fondos someros y unidades ecológicas de la Reserva de Biósfera Seaflower.



Desarrollo de modelos predictivos sobre la abundancia de especies en la Reserva de Biósfera Seaflower.



Evaluación de los impactos socioecosistémicos en la Isla de Providencia y Santa Catalina después del paso de los huracanes Eta e Iota en el año 2020.



Análisis comparativos de la salud de los arrecifes de coral en la Reserva de Biósfera Seaflower.



Registro de Patrimonio Cultural Sumergido en las Islas Cayos del Este Sudeste, las Islas de Providencia, Santa Catalina y San Andrés.



Posicionamiento de la Reserva de Biósfera Seaflower como el segundo lugar en el Gran Caribe con mayor abundancia de tiburones y rayas.

**13.706** Registros biológicos  
en SIB Colombia

**1.040** Especies marinas  
y costeras

**418** Nuevos registros  
de especies

**18%** De incremento en el inventario  
de especies marino-costeras  
reportadas en el archipiélago.

# PROGRAMA Pacífico



PLAN NACIONAL DE  
EXPEDICIONES  
CIENTÍFICAS MARINAS

