



# Boletín Informativo Facultad de Oceanografía Física



## ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Barrio Isla de Manzanillo, Avenida El Bosque  
Conmutador 6724610 ext. 11337  
jdfof@enap.edu.co  
Cartagena de Indias D.T.H. y C.



ARMADA NACIONAL  
REPÚBLICA DE COLOMBIA

[www.escuelanaval.edu.co](http://www.escuelanaval.edu.co)

## Contenido

- Facultad de Oceanografía en RedCosli 3
- I Coloquio de la Reserva de Biosfera Seaflower 4
- Actividades Maestría en Oceanografía 5
- Participación ENAP en el FCI 6

### **CF Jesús Andrés Zambrano Pinzón**

Decano de la Facultad de Oceanografía Física.

### **Biól. Camilo Andrés Platz Marroquín**

Jefe de Programa Oceanografía Física  
Facultad de Oceanografía Física.

**LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
PERMITE ESTABLECER UNA  
CULTURA DE MEJORAMIENTO  
CONTINUO EN CADA UNO DE  
NUESTROS PROCESOS DE  
FORMACIÓN.**

#Rumboalaexcelencia



## Presentación

Se presenta para conocimiento de nuestros lectores, la sexta edición del año 2017 del "Boletín Informativo" de la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", un medio de comunicación que tiene como propósito mantener un contacto permanente con los egresados y la comunidad académica para dar a conocer de manera oportuna, las actividades científicas y formativas, que la Facultad adelanta en pro del desarrollo oceanográfico, investigativo y académico de la Institución.

El boletín se constituye en un instrumento de doble vía donde se acogen las opiniones, sugerencias, inquietudes y expresión de nuestros lectores en aras de una mejora continua que permita una sinergia entre la comunidad académico - científica y nuestra institución.

Sea esta la ocasión para darles la bienvenida a una nueva publicación del boletín informativo de la Facultad de Oceanografía Física y una invitación a participar activamente para potencializar la Oceanografía en Colombia.

Cordialmente,

**CF Jesús Andrés Zambrano Pinzón**  
Decano de Facultad de Oceanografía Física.

## La Facultad de Oceanografía Física en Redcolsi.

La Facultad de Oceanografía Física, participó como anfitrión y ponente en el XIV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación – EDESI – Nodo Bolívar, auspiciado por la Red Nacional de Semilleros de Investigación (RedCOLSI), evento realizado en las instalaciones de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” los días 31 de Mayo y 01 de Junio de 2017.

La fundación Red Colombiana de Semilleros de investigación - RedCOLSI, es una organización no gubernamental, sin ánimo de lucro, integrada por estudiantes de educación superior, docentes, investigadores y alumnos provenientes de la educación básica, cuyo fin es incentivar la formación científica e investigativa a gran escala en el país. La red es encabezada por una comisión coordinadora nacional que lidera 18 nodos regionales, con presencia en 23 Departamentos.

El objetivo del evento fue socializar los procesos y resultados de las investigaciones desarrolladas por los semilleros de investigación, así como también, fortalecer las relaciones académicas y sociales mediante el trabajo en equipo y redes de conocimiento.

El evento fue el escenario propicio para que alumnos de diferentes instituciones a nivel regional presentaran sus trabajos de investigación formativa; actividades que les permiten fortalecer los conocimientos en las distintas áreas del saber.

A través del semillero de investigación de la Facultad de Oceanografía Física, se presentaron tres (03) de trabajos de investigación formativa así:

- Caracterización de las comunidades planctónicas de la Isla de Manzanillo, presentado por los cadetes Cuenca Hernán y Calvo Didier.

- Diagnóstico del ecosistema de manglar de Punta Recluta - Isla de Manzanillo, presentado por los cadetes Parra Juan y Coll Katherine.
- Variación espacio-temporal de la corriente superficial al interior del caño de Zapatero durante los meses de abril y mayo de 2017, presentado por las Guardiamarinas Gamboa Daniela y Arango Kimberly.



**Figura 1.** Ponencia Alumnos.  
Fuente Propia

En aras de fomentar y divulgar el Programa Antártico Colombiano (PAC), se realizó ponencia por parte de un docente de la Facultad de Oceanografía sobre los antecedentes, importancia y retos de Colombia en la Antártica, lo que dio paso al conversatorio sobre la experiencia en la antártica desde la óptica aeronaval, ingenieril y científica, para lo cual, se contó con la participación de tres panelistas, expedicionarios en la I y III expedición de Colombia a la Antártica (TN. Cerquera Duran Mauricio, TN. Castellanos Camilo y MsC. Cañón Páez Mary Luz), quienes contaron al público asistente, como fue su participación y experiencia en el continente blanco.



**Figura 2.** Conversatorio Experiencias en la Antártica.  
Fuente Propia

A nivel institucional, es de gran interés participar de estos espacios académicos, ya que permiten mostrar los avances y desarrollos que en materia de investigación formativa realiza la Escuela Naval, así como también, conocer que están haciendo a nivel local, regional y nacional otras instituciones de educación básica y superior, lo que permitiría la generación de redes de conocimiento.

Elaborado Por:

**OD18. José Luis Payares Varela.**

Coordinador Laboratorio en Sistemas de Información de Geográfica – LabSIG. Investigador Grupo de Investigación en Oceanología – GIO. Facultad de Oceanografía Física Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”. [jlpayares@enap.edu.co](mailto:jlpayares@enap.edu.co)

## I Coloquio estudios oceanográficos de la reserva de biosfera Seaflower: Estrategias de Gestión ante el Cambio Climático

Los días 20 y 21 de junio/17 se realizó el I Coloquio “Estudios Oceanográficos de la

Reserva de Biósfera Seaflower: Estrategias de Gestión ante el Cambio Climático” en la ciudad de San Andrés Islas, en el marco del proyecto de investigación desarrollado por la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP) titulado “Propagación de oleaje y transporte de sedimentos sobre arrecifes de coral: estrategias de gestión ante el cambio global” financiando por COLCIENCIAS y dirigido por el investigador Serguei Lonin, PhD.

El evento contó con el apoyo de la Comisión Colombiana del Océano (CCO), Dirección General Marítima (DIMAR), Comando Específico de San Andrés y Providencia (CESYP), Fundación Wise Innovations y el Banco de la República (**Figura 3**).



**Figura 3.** Participantes al Coloquio.  
Fuente Propia

Se realizaron ponencias con temas relacionados a la investigación oceanográfica en la zona de reserva de la Biosfera Seaflower por parte de la Armada Nacional junto con la participación de entidades locales como la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - CORALINA y la Fundación Seaflower (**Figura 4**).



**Figura 4.** Ponentes del Coloquio.  
Fuente Propia

Durante el evento se desarrollaron temáticas como la importancia de la Hidrodinámica en un arrecife coralino, los sistemas de información geográfica y su aplicación, la biodiversidad, investigaciones por parte de la DIMAR y la ENAP entre otros relacionados con el área de reserva de Biosfera Seaflower (**Figura 5**).



**Figura 5.** Algunas ponencias desarrolladas en el Coloquio.  
Fuente Propia

Es de resaltar que este tipo de eventos ofrecen la oportunidad de dar a conocer las investigaciones de la Escuela Naval y en especial las realizadas por la Facultad de Oceanografía Física, apuntando directamente a la mejora continua de nuestros indicadores de calidad.

## Camilo Andrés Platz Marroquín

Docente Ocasional Facultad de Oceanografía Física  
jpfof@enap.edu.co

## Actividades Maestría en Oceanografía

El 14 de junio tuvo lugar la sustentación y aprobación del trabajo de grado titulado "Anomalías de temperatura superficial del mar y su relación con eventos atmosféricos en la Cuenca Pacífica colombiana". Esta investigación fue realizada por parte de la bióloga Angélica María Cabarcas Mier, con la dirección de la MSc. Martha Bastidas y la asesoría del Dr. Eduardo Santamaría del Ángel (**Figura 6**).



**Figura 6.** Sustentación de grado  
Fuente Propia

Este trabajo de grado analizó como afectan los eventos de macroescala (El Niño/Oscilación del Sur) la temperatura superficial del mar y las componentes del viento, lo que permitió caracterizar seis regiones en la Cuenca Pacífica colombiana.

El viernes 30 de junio a las 8:30 a.m. tuvo lugar la ceremonia de grados en el auditorio Geza Denesfay de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla". Este evento fue precedido por el señor Contra Almirante,

Francisco Hernando Cubides Granados en su calidad de Director.

La bióloga Isabel María Ramos de la Hoz, recibió el título de Magíster en Oceanografía, culminando así el proceso iniciado en esta alma mater. Su trabajo de grado permitió determinar por modelación las zonas de acreción y erosión en la espiga litoral de Galerazamba (**Figura 7**).



**Figura 7.** Isabel María Ramos de la Hoz  
Fuente Propia

Desde la Maestría en Oceanografía seguimos apoyando a nuestros estudiantes para que finalicen su proceso formativo y sigan dando importantes avances en la investigación oceanográfica que tanto demanda el país.

### **Mabel Sofía Mendoza Rivera**

Directora Maestría Oceanografía

Facultad de Oceanografía Física

[maestriaoceanografiaenap@gmail.com](mailto:maestriaoceanografiaenap@gmail.com)

## **ENAP participa en Foro Financiación Contingente al Ingreso**

El día 2 de junio del año 2017 se realizó en la Biblioteca Miguel Henríquez de la Universidad Rafael Núñez una jornada de socialización del proyecto de Ley sobre

Financiación Contingente al Ingreso, el cual busca que le ICETEX tenga un nuevo servicio de financiación para la educación superior (**Figura 8**).



**Figura 8.** Foro FCI

Fuente:

[https://portal.icetex.gov.co/Portal/images/default-source/default-album/fci\\_cartagena.jpg?sfvrsn=0](https://portal.icetex.gov.co/Portal/images/default-source/default-album/fci_cartagena.jpg?sfvrsn=0)

Este foro fue liderado por el presidente del ICETEX, Andrés Vásquez, y el ponente del proyecto, Representante Alejandro Carlos Chacón. Este modelo consiste en que la tarifa es directamente proporcional al ingreso del beneficiario, es decir, que disminuye cuando los ingresos son menores y sube cuando los ingresos aumentan.

Si el beneficiario pasa por un periodo de desempleo, no debe realizar aporte alguno. El proyecto de ley de la Financiación Contingente al Ingreso representa un cambio significativo en la financiación para acceder a la educación superior. Se busca crear un esquema donde los estudiantes beneficiarios del ICETEX solo contribuyen financieramente cuando perciben ingresos y de acuerdo a los montos que hayan recibido para estudiar. No es necesario contar con un codeudor ni hay cobro de interés.

Entre los beneficios que plantea este sistema se encuentran:

- No se requiere de codeudor.
- No hay cobro de interés.
- No se tendrán reportes en las centrales de riesgo.
- No existen los intereses de mora.
- No se requiere estudio de crédito.
- No hay cobros durante los periodos de desempleo.

A diferencia del ICETEX no es un crédito educativo por lo cual representa mayor equidad para a población. Quienes van contribuyendo generan oportunidad de acceso y permanencia en el sistema de formación universitaria para otros colombianos.

En el departamento de Bolívar son muchos los beneficiarios actuales del ICETEX. De ellos, 20.933 lo son para estudios de pregrado, 589 para estudios de posgrado en el país y 253 para posgrado en el exterior. La cartera de este total de beneficiarios es de \$174 mil millones.

#### Bibliografía:

[https://portal.icetex.gov.co/Portal/Home/prensa/2017/06/02/con-foro-en-cartagena-la-financiacion-contingente-al-ingreso-\(fci\)-continua-su-socializacion-en-las-regiones](https://portal.icetex.gov.co/Portal/Home/prensa/2017/06/02/con-foro-en-cartagena-la-financiacion-contingente-al-ingreso-(fci)-continua-su-socializacion-en-las-regiones)

Elaborado Por:

**PD04. Katty Milena Arrieta Canchila**

Coordinador Procesos de Calidad  
Facultad de Oceanografía Física  
Escuela Naval de Cadetes  
"Almirante Padilla".  
[calidaddfof@enap.edu.co](mailto:calidaddfof@enap.edu.co)