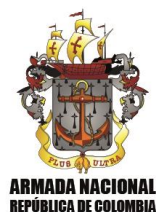




BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA



ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Contenido

- Clausura I Curso de Hidrografía 3
- Clausura XXVI Versión Diplomado en Sistemas de Información Geográfica 4
- Actividades Maestría en Oceanografía 5
- Participación de Guardiamarinas 4.2 SUPO en Curso de Verano “Diseño y desarrollo de soluciones sostenibles para zonas costeras” 7
- ENAP Celebra el Día Mundial de los Océanos 2018 8
- ¿Sabías Qué? ¿Qué es el CIIFEN? 10

CFESP. Alejandro Rueda Duran

Decano de la Facultad de Oceanografía Física.

Biól. Camilo Andrés Platz Marroquín

Jefe de Programa Oceanografía Física Facultad de Oceanografía Física

Presentación

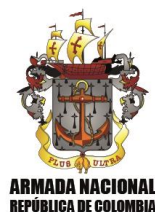
Como egresado de la Facultad de Oceanografía, es para mi un honor presentarles el boletín del mes de junio de 2018, en donde queremos compartir los eventos académicos más importante del mes, como lo fue la clausura del I curso de Hidrógrafos y la participación de cadetes del curso de oceanografía en cursos de verano en la ciudad de Cartagena

Estos eventos y algunos otros representa la dinámica de la facultad, sus egresados y sus programas, pero a la vez son el recuerdo permanente del porqué cada mes se ofrece este medio de divulgación: porque una vez oceanógrafo, oceanógrafo por siempre; aunque obvio, representa el mensaje que hoy quiero ofrecerles, la necesidad de mantener un contacto activo con la Escuela Naval y con la Facultad de Oceanografía.

Quiero invitarlos a que compartan su día-día como egresados, sus triunfos y nos permitan mantenerlos en contacto con la dinámica propia de esta Academia Naval, que es y será siempre su Alma Mater.

Cordialmente

CFESP. Alejandro Rueda Duran
Decano Facultad de Oceanografía Física.



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Clausura I Curso de Hidrografía

El día 08 de junio/18 se realizó en el Salón Velero de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", la clausura del I Curso de Hidrografía que se llevó a cabo desde el 15 de enero al 15 de junio/18 con una intensidad horaria de 525 horas (**Figura 1**).



Figura 1. Estudiantes I Curso de Hidrografía

Durante el periodo de estudio los estudiantes tuvieron la oportunidad de formarse en temas y áreas relevantes de la hidrografía como la cartografía, geodesia, posicionamiento, seminarios de investigación, instrumentación, levantamiento, adquisición y manejo de datos hidrográficos. Adicionalmente, realizaron un proyecto de campo final, el cual fue socializado a la comunidad académica de la Escuela Naval (**Figura 2**).



Figura 2. Socialización de los proyectos finales

Posteriormente, el día 15 de junio los señores Oficiales recibieron su diploma del curso de hidrografía de la Escuela Naval (**Figura 3**).



Figura 3. Certificado del Curso de Hidrografía



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Para la Escuela Naval fue un orgullo la realización del primer curso de hidrografía, ya que, en el país no se cuenta con la oferta de formarse en esa área tan importante y relevante para un país marítimo como lo es Colombia.

La realización del curso en mención es un primer paso para formalizar la formación en Hidrografía en el país. Actualmente, a través de la Facultad de Oceanografía Física se encuentra trabajando para obtener la certificación en categoría A por parte de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI).

DO. Camilo Andrés Platz Marroquín

Docente Ocasional.

Jefe de Programa de Oceanografía Física

jpfof@enap.edu.co

Clausura XXVI Versión Diplomado en Sistemas de Información Geográfica

El día 29 de Junio de 2018, se realizó en el Salón Velero de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", la clausura de la XXVI versión del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Bases de Datos Georreferenciada que ofrece

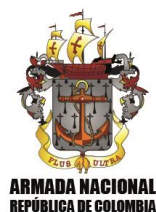
la Institución a través de la Facultad de Oceanografía Física. El evento fue precedido por el señor capitán de fragata Alejandro Rueda Duran, Decano de la Facultad de Oceanografía Física.



Figura 4. Asistentes Clausura Diplomado

Aparecen en la fotografía de izquierda a derecha Jorge Valdés, Cesar Jaramillo, José Payares, Coordinador Programas de Extensión, Daniela Rojas, Cesar Beltrán, Teniente de Navío Diana Sánchez, Coordinadora Programas Facultad de Oceanografía Física, Capitán de Fragata Alejandro Rueda Duran, Decano Facultad de Oceanografía Física, Joaquín Riveros, Sayana De Gorostizaga, Luis Barrientos, Natalia Burgos y Flaminio Ayala.

El diplomado inició el 09 de Marzo de 2018 y su objetivo fue proveer a los participantes los conocimientos y habilidades teórico prácticas necesarias para entender, aplicar e incorporar las tecnologías de información geográfica



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

como herramientas de apoyo a la planeación y toma de decisiones en su quehacer laboral y profesional.

Está capacitación contó con la participación de profesionales de diferentes áreas del conocimiento como ciencias militares, ingeniería ambiental, ingeniería química, topografía, biología, entre otras.

Durante tres meses (120 horas), se logró transmitir los conocimientos esencial para desarrollar en los participantes las competencias y habilidades necesarias para el uso y aplicación de las Tecnologías de Información Geográfica (TIGs) como herramientas de apoyo a la planeación y toma de decisiones; logrando con ello, conocer y utilizar dispositivos y metodologías para la captura de datos, análisis, geoprocésamiento espacial, visualización y generación de productos geoespaciales, todo lo anterior, apoyado en tecnologías de sensoramiento remoto, sistemas de información geográfica, base de datos geográfica y cartografía.

Los Sistemas de Información Geográficos – SIG, son una excelente herramienta para recolectar, almacenar, consultar, analizar y visualizar datos espaciales del mundo real.

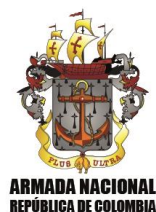
Se finaliza un ciclo más, que ha comprometido a la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” en el proceso de proyección social, generando espacios para la capacitación, entrenamiento y orientación del personal interesado en el desarrollo de competencias y habilidades en el uso de estas tecnologías.

Por: **OD18. JOSÉ LUIS PAYARES VARELA**
Coordinador Programas de Extensión
Facultad de Oceanografía Física
Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”
jlpayares@enap.edu.co

Actividades Maestría en Oceanografía

Nueva Asignatura

En el mes de junio los estudiantes de la VI Cohorte finalizaron su proceso formativo con la nueva asignatura de la malla curricular denominada Crucero Oceanográfico, la cual fue impartida por el Capitán de Navío (RA) Rafael Ricardo Torres. Esta asignatura conto con una fase teórica en la que los estudiantes junto con el docente establecieron los objetivos y la planificación del crucero, y una fase practica a bordo del ARC Malpelo (Figura. 5).



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA



Figura 5. Estudiantes y tripulación del ARC Malpelo durante el desarrollo de la asignatura Crucero Oceanográfico

Esta nueva asignatura se concibió para que los estudiantes adquieran nuevas capacidades en:

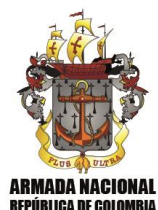
- a) Planeación del crucero, metodología y establecimiento de las estaciones de muestreo.
- b) Alistamiento de equipos y materiales.
- c) Definición de funciones abordo.
- d) Medidas de seguridad.
- e) Toma y procesamiento de muestras.

Desde la Facultad de Oceanografía consideramos que con el Crucero Oceanográfico se fortalece aún más a los nuevos egresados y sin duda será muy útil en su futuro desempeño como Magister en Oceanografía. Solo nos resta desearle a la VI Cohorte un feliz término con la pronta entrega de sus trabajos de grado para así culminar este proceso.

Capacitación Internacional

La estudiante Jenny Lisbeth Parada realizó del 2 al 9 de junio una estancia investigativa en la Universidad Autónoma de Baja California – UABC en la sede de Ensenada, México. La estudiante quien a su vez es investigadora del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe – CIOH, realizó la estancia con el objetivo de conocer e implementar las diferentes técnicas de laboratorio para la determinación de las variables del sistema dióxido de carbono en agua de mar con el fin de comprender la dinámica y su papel en procesos de acidificación del océano, con el fin de desarrollar uno de los objetivos planteados en su trabajo de grado.

Cabe resaltar que el convenio de cooperación académica entre la Universidad Autónoma de Baja California y la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" fue recientemente



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

renovado con el propósito de continuar contribuyendo a la investigación y formación de docentes y estudiantes de ambas instituciones.

Mabel Sofía Mendoza Rivera
Directora Maestría Oceanografía
Facultad de Oceanografía Física
maestriaoceanografia@enap.edu.co



Figura 6. Participación de 05 Guardiamarinas en el Curso de Verano de la UTB

Participación de Guardiamarinas 4.2 SUPO en Curso de Verano “Diseño y desarrollo de soluciones sostenibles para zonas costeras”

Durante la semana del 25 al 29 de junio/18, la Escuela Naval Cadetes “Almirante Padilla” participó con 05 Guardiamarinas de la especialidad Superficie Oceanografos en el Curso de Verano “Diseño y desarrollo de soluciones sostenibles para las zonas costera” organizado por la Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB) (**Figura 6**).

Los guardiamarinas interactuaron con estudiantes universitarios de diferentes países latinoamericanos como República Dominicana, México y Costa Rica, de diversas carreras como Arquitectura, Biología Marina, Salud Ambiental y Administración.

En el marco del curso se desarrollaron cátedras de diversos temas aplicadas al caso local de la bahía interna de la Cartagena, como:

- Adaptación de la infraestructura al cambio climático.
- Soluciones urbanas y planeación.
- Sistemas de energía sostenible.
- Manejo eficiente de los recursos.
- Desarrollo sostenible y participación comunitaria.



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdf@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Los estudiantes recibieron su certificación de participantes al curso y a su vez contribuyeron a los indicadores de relacionamiento externo de la Escuela Naval (**Figura 7**).



Figura 7. Salida de campo y certificación Guardiamarinas 4.2 Supo

DO. Camilo Andrés Platz Marroquín

Docente Ocasional.

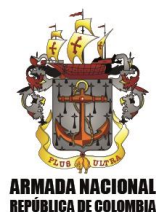
Jefe de Programa de Oceanografía Física

jpfof@enap.edu.co

La Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” Celebra el Día Mundial de los Océanos 2018

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró en 2009 al 8 de junio como El Día Mundial de los Océanos. Este año la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” – ENAP se unió a la celebración realizando varias actividades en la ciudad de Cartagena durante la semana del 05 al 09 de junio.

La celebración inició el 05 de junio en el Museo Naval con una charla titulada “Océano pulmón del planeta” a cargo de la doctora Stella Betancur, investigadora del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe – CIOH. Posteriormente se realizó el conversatorio “Protejamos el azul de la bandera”, donde además de la doctora Betancur, participaron como panelistas por parte de la ENAP los Capitanes de Fragata Fabián Ramírez y Jesús Zambrano, Director del Centro de Investigaciones Científicas y Decano de la Facultad de Oceanografía Física respectivamente. Dicha actividad estuvo



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

abierta a la comunidad de Cartagena y por parte de la ENAP, como se observa en la Figura 8, entre otros asistieron los guardiamrinas del curso 4.1 SUPO.



Figura 8. Participantes de la ENAP en la charla “Océano pulmón del planeta” y en el conversatorio “Protejamos el azul de la bandera”.

El 06 de junio se realizó la Campaña “La conciencia marítima se toma tu oficina”, donde estudiantes de la facultad de Oceanografía Física, educaron a la

comunidad administrativa de la ENAP acerca de la importancia de los océanos. Durante la campaña los estudiantes, como se ilustra en la Figura 9, dieron algunas recomendaciones que se pueden ejecutar tanto en casa como en el lugar de trabajo, en pro de la preservación y cuidado de los océanos.



Figura 9. Campaña “La conciencia marítima se toma tu oficina” realizada por estudiantes de la Facultad de Oceanografía Física.

El sábado 09 de junio en asociación con el Centro Comercial Plaza Bocagrande, la Agenda del Mar, la Reserva Naval y el personal de Incorporaciones de la ARC, la ENAP realizó la campaña “Protejamos el azul de la bandera” con la presencia de estudiantes del curso 4.2 SUPO, docentes de DFOF, oficiales alumnos y personal del departamento de Medio Ambiente (Figura 10).





BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA



Figura 10. Campaña “Protejamos el azul de la bandera” en Sport Zone del Centro Comercial Plaza Bocagrande.

Durante todo el día la campaña se tomó la Sport Zone del centro comercial, donde el personal asistente se unió a la celebración conociendo la importancia del océano como verdadero pulmón del planeta y como hábitat de la mayor cantidad de especies. Durante la mañana se repartieron recordatorios alusivos a los océanos, se tomaron fotos y se dieron tips de actividades pro cuidado y uso sostenible de los océanos. En la tarde se realizó un taller de pintura, donde los más pequeños pudieron disfrutar coloreando diversos ecosistemas marinos, en compañía de hombres y mujeres de mar.

Con la participación y liderazgo de la Escuela Naval en la Celebración del Día Mundial de los Océanos, además de fortalecer la función sustantiva de proyección social, se da a conocer el rol de la Armada en el estudio, protección y uso sostenible de los océanos.

Elaborado por:

OD Rosana Adames

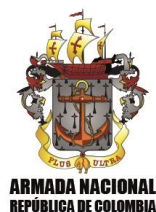
Docente

Facultad de Oceanografía Física

rosana.adames@enap.edu.co

¿SABÍAS QUÉ? ¿QUÉ ES EL CIIFEN?

El Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño – CIIFEN, es una entidad creada de conformidad con la Resolución 54/220 de La Asamblea General de Las Naciones Unidas sobre Cooperación Internacional para reducir el Impacto negativo del Fenómeno El Niño. Su Misión es *"Promover y desarrollar acciones para consolidar la interacción ciencia-política y el fortalecimiento de los servicios hidroclimáticos y oceánicos a fin de contribuir en la gestión de los riesgos y la adaptación frente al cambio y la variabilidad climática"*.



Honor y Tradición

ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

Bosque Sector Isla Manzanillo
PBX: (+57)(5) 672 4610 Ext.: 11337
Email: jdfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias, Colombia.

WWW.ESCUELANAVAL.EDU.CO



BOLETÍN INFORMATIVO FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA

El pasado 19 de junio, el Director Internacional del CIIFEN, Rodney Martínez, Oficial de la Armada de Ecuador y exalumno de la Escuela Naval de Cadetes en calidad de intercambio, dio una charla al personal de alumnos, docentes e investigadores de la ENAP enfocada en dos temáticas principales:

1. El Niño/La Niña, los retos científicos y Cooperación Oceanográfica Regional.
2. Construyendo resiliencia climática en América Latina, oportunidades para la comunidad oceanográfica.



Figura 11. Charla CIIFEN

En esta charla abordó la importancia de la cooperación internacional en la mitigación de los efectos de fenómenos océano-atmósfera, como es el caso de los eventos tipo ENOS. Hizo énfasis en los proyectos que realiza el CIIFEN en temas de resiliencia

climática, teniendo en cuenta uno de sus objetivos estratégicos; *“Fomento del desarrollo de ciudades y comunidades climáticamente resilientes”*.



Figura 12. Asistentes a la conferencia

Por último indicó la relevancia de los estudios oceanográficos en el fortalecimiento de servicios climáticos enfocados en la gestión del riesgo y vulnerabilidad ante este tipo de eventos de gran escala, y la responsabilidad que tenemos como Facultad de Oceanografía Física en impulsar estos tipos de estudio en nuestra región.

DO. Angélica María Cabarcas Mier-
Coordinadora Grupo de Investigación en Oceanología
[Coordinación.gio@enap.edu.co](mailto:Coordinacion.gio@enap.edu.co)