



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.



www.escuelanaval.edu.co

Contenido

- Participación de los Oficiales del Curso de Complementación Profesional en Oceanografía Física en Curso de Geología y Geomorfología Submarina **3**
- Actividades Maestría en Oceanografía **3**
- Jornada de socialización de semilleros de investigación del programa de Oceanografía Física 2017-II **4**
- Inicio del Curso en Sistemas de Información Geográfica **5**
- Curso Pre – Antártico **6**

CF Jesús Andrés Zambrano Pinzón

Decano de la Facultad de Oceanografía Física.

Biólogo. 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.**



Presentación

Se presenta para conocimiento de nuestros lectores, la séptima 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.

Participación estudiantes del programa de Oceanografía Física en el Curso de geología y geomorfología submarina

El pasado 13 y 14 de julio/17 los Oficiales del Curso de Complementación Profesional en Oceanografía Física junto con la docente OD16 Rosana Adames Prada participaron en el Curso Introductorio a la Geología y Geomorfología submarina desarrollado en el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, dictado por Javier Idárraga García, PhD (**Figura 1**).



Figura 1. Participación en Curso Introductorio a la geología y geomorfología submarina

El objetivo del curso tuvo como objetivo principal dar los principios básicos de geología y geomorfología a través de la presentación de las geoformas más importantes, su génesis y como reconocerlas a partir de técnicas geofísicas, se hizo énfasis en geoformas presentes en el Caribe colombiano.

Durante el curso se desarrollaron temas como los abanicos submarinos, la aplicación de la geomorfología submarina, estudio de las geoamenazas y geomorfología del Caribe colombiano (dominio continental e insular oceánico) (**Figura 2**).



Figura 2. Desarrollo del Curso
Fuente: Pagina Web CIOH 01 Agosto/2017

La participación de los Oficiales contribuye al enriquecimiento de nuestros indicadores de calidad del programa de Oceanografía Física y adicionalmente aporta a la preparación de nuestros estudiantes a la pruebas Saber Pro próximas a realizarse en el mes de octubre del presente año.

Elaborado por:

Camilo Andrés Platz Marroquín

Docente Ocasional

Facultad de Oceanografía Física

jpfof@enap.edu.co

Actividades Maestría en Oceanografía

Los estudiantes de la VI cohorte iniciaron el 07 de julio el III Semestre de la Maestría en Oceanografía con la asignatura Procesos Oceánicos, dictada por el Capitán de Navío (RA) Carlos Alberto Andrade Amaya (**Figura 3**)



Figura 3. Estudiantes Maestría en Oceanografía

De esta VI Cohorte queremos resaltar la participación de Santiago Martínez Clavijo en el evento internacional Río Acoustic 2017 IIEE/OES in Underwater Geosciences Symposium realizado en Río de Janeiro entre el 25 y el 27 de julio (**Figura 4**).



Figura 4. Presentación de Santiago Martínez

En este evento presentó avances de su trabajo de grado como estudiante de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" en el marco de un proyecto de investigación de la Universidad del Magdalena realizado durante la Expedición Científica Seaflower 2016 bajo la dirección del Dr. Jorge Páramo.

La ponencia trató sobre la Evaluación hidroacústica de recursos pesqueros, batimetría y tipos de fondo en las aguas someras de isla Cayo Serrana, Reserva de la Biosfera Seaflower.

Elaborado Por:

Mabel Sofía Mendoza Rivera

Directora Maestría Oceanografía

Facultad de Oceanografía Física

maestriaoceanografiaenap@gmail.com

Jornada socialización de semilleros de investigación DFOF 2017-II

El pasado 27 de julio se realizó una jornada de socialización tanto de los semilleros de investigación de la Facultad de Oceanografía Física - DFOF como de proyectos que se vienen adelantando en dichos semilleros, a los estudiantes del curso 2.2 SUPO con el fin de motivar su participación.



Figura 5. Jornada de Socialización semilleros de investigación DFOF

Como se observa en la Figura 5, en la socialización estuvieron presentes los tutores de cada semillero, los líderes de cada proyecto, el decano de la Facultad de Oceanografía Física quien saludó a los estudiantes motivándolos a participar activamente en los diferentes semilleros, y un representante del Departamento de Ciencias Sociales, que es el órgano encargado de liderar el proceso de investigación formativa en la Escuela Naval.

Durante la jornada se dieron a conocer los diferentes proyectos de investigación que se adelantan y se pretenden adelantar durante el segundo semestre de 2017 tanto en el semillero Estudio integral de la Isla de Manzanillo como en el semillero ICEseed.

Por parte de Estudio Integral de la Isla de Manzanillo cinco ideas de proyecto de seis presentadas fueron acogidas por parte de los

estudiantes para ser trabajadas como propuestas de investigación. Por parte de ICEseed se presentó una idea que también fue acogida por dos estudiantes.

Con estas actividades además de promover la participación activa en las actividades de los semilleros de investigación, se refuerzan los procesos de investigación formativa y se dan a conocer las líneas de investigación del grupo GIO, lo que aporta al desarrollo de la función sustantiva de investigación de la Escuela Naval.

Elaborado por:

OD Rosana Adames

Docente

Facultad de Oceanografía Física

rosana.adames@enap.edu.co

Curso en Sistemas de Información Geográfica (SIG)

El 31 de Julio de 2017, la Facultad de Oceanografía Física, dio apertura al Curso en Sistemas de Información Geográfica (SIG), con la participación de 26 funcionarios del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, provenientes de 14 regionales del país.

Durante una semana (40 horas), los participantes, estarán capacitándose en el uso y aplicación de los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de apoyo para la gestión de datos espaciales en el campo de la agricultura, la construcción y la gestión medioambiental.

El curso está estructurado en 4 módulos: Introducción a los SIG, ArcGIS I, Captura de Datos y ArcGIS II. Contenidos que les permitirán conocer y entender los principios y generalidades de los SIG, así como también, desarrollar las habilidades y competencias para la planeación, captura, almacenamiento, análisis y visualización de datos geoespaciales.



Figura 6. Instructores SENA, participan Curso SIG.

El día 04 de Agosto, se finalizó satisfactoriamente, la capacitación, donde los alumnos mostraron gran interés en aplicar en sus respectivos centros de formación, las herramientas SIG como apoyo a su labor docente, investigativa y de apoyo al sector productivo. Y solicitaron continuar ofreciendo cursos de extensión y/o programa de educación superior, que faciliten seguir profundizando en la temática.



Figura 7. Finalización del Curso.

A nivel institucional, es de gran interés apoyar a la comunidad académica y científica en la generación de conocimiento y uso de buenas prácticas para la gestión de datos espaciales que permitan avanzar en la apropiación del conocimiento y el desarrollo social, económico y tecnológico de la región y el país.

Elaborado Por:

OD18. José Luis Payares Varela.

Coordinador Laboratorio en Sistemas de Información de Geográfica – LabSIG.
Facultad de Oceanografía Física
jlpayares@enap.edu.co

Curso Pre – Antártico 2017

En la semana comprendida entre el 31 de julio y el 04 de agosto de 2017, se llevó a cabo en las instalaciones de la Escuela Naval Almirante Padilla, el curso Pre-Antártico 2017 el cual conto con la participación de 26 Investigadores de diferentes entidades públicas y privadas como la Fuerza Aérea Colombiana, la Comisión Colombiana del Océano, la Escuela Naval de Suboficiales “ARC BARRANQUILLA”, la Universidad Tecnológica de Bolívar, La Universidad Nacional, la Universidad de los Andes, la Universidad Industrial de Santander, la Fundación JUSTSEA, e INVERMAR, encaminado a los científicos que participaran en la IV Expedición Científica de Colombia a la Antártica “Almirante Tono” que se llevara a cabo en el verano austral 2017-2018, con el cual se buscaba ofrecer las herramientas y destrezas básicas necesarias a los investigadores y futuros expedicionarios del Programa Antártico Colombiano.

A la apertura del curso asistieron el Señor Contralmirante Juan Manuel Soltau Ospina, Secretario de la Comisión Colombiana del Océano, el señor Contralmirante Francisco Hernando Cubides Granados, Director de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, el señor Capitán de Fragata Roberto Carlos Ángel Sánchez; Decano Académico de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” (**Figura 8**).



Figura 8. Apertura Curso Pre Antártico a cargo del Señor Contralmirante Juan Manuel Soltau Ospina, Secretario de la Comisión Colombiana del Océano.

El curso contó con la participación de expositores de gran conocimiento del tema Antártico, del sector público tanto Nacional como Internacional, uno de ellos fue el señor Capitán de Navío Rafael Torres Parra Director del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas CIOH, el cual también se desempeñara como coordinador científico de la IV expedición a la Antártida, el cual impartió pautas y normas a tener en cuenta por parte del personal de científicos y exploradores que asistirán a esta expedición, y como invitado internacional se contó con la participación del señor Capitán de Navío Walter Flores. Agregado de Defensa del Perú (**Figura 9**), el cual conto sus experiencias como comandante de buque en la Antártida ya que participó en varias expediciones de ese país y también toco el tema sobre los tratados antárticos que se precisan tener en cuenta al encontrarse en esta zona.



Figura 9. CN Walter Flores. Agregado de Defensa del Perú

Así mismo se contó con la participación de Ricardo Rubio, un experto guía y rescatista en temas de alta montaña y alpinismo, el cual le explico al personal asistente los cuidados y normas que se deben tener en cuenta durante su permanencia en la Antártida para poder salvaguardar su integridad física y mental y no tener ningún tipo de problemas con su salud teniendo en cuenta las extremas condiciones climáticas del lugar, enseñándoles temas tales como

tipo de vestimenta a usar y tipo de comidas a llevar así como la deshidratación causada en este tipo de clima (**Figura 10**).



Figura 10. Ricardo Rubio, un experto guía y rescatista en temas de alta montaña y alpinismo

Con el fin de recrear las posibles condiciones a bordo de un buque durante su permanencia en la Antártida, el personal fue conducido al simulador de la escuela Naval, con el propósito de dar a conocer los trabajos adelantados por el CIDIAM en investigación, con las imágenes tomadas en anteriores expediciones y con las cuales son recreadas las imágenes y videos del simulador que son usados por el personal de cadetes en su formación como oficiales Navales, de Infantería de Marina y Mercantes (**Figura 11**).



Figura 11. Simulador ENAP

Con el propósito de seguir ampliando el conocimiento de los próximos exploradores e investigadores del programa Antártico Colombiano, en actividades de campo y teniendo en cuenta que el buque "ARC 20 de julio" se encontraba atracado en el muelle de la BN1, se les dio un recorrido por

el buque en el cual el señor Segundo Comandante de esta unidad a flote les brindo un recorrido y expuso las experiencias adquiridas en la pasada expedición Antártica, para enseñanza del personal de alumnos del curso que se encontraran embarcados en algún momento durante su permanencia haciendo trabajos de investigación en la Antártida (**Figura 12**).



Figura 12. Recorrido ARC 20 de Julio

De igual forma con el fin de cubrir todos los aspectos relacionados a posibles accidentes en aguas antárticas, se contó con la colaboración de la Escuela de Guardacostas la cual con su experiencia en rescates, les da a conocer a los participantes los peligros de caer a aguas antárticas y los protocolos y procedimientos de búsqueda y rescate, ejercicio que contó con la participación de del Grupo Aero Naval del Caribe, el cual también conto sus experiencias con el personal que participo en la pasada expedición a la Antártida, a este ejercicio fueron invitados a participar los integrantes del curso de guardacostas y los cadetes de la Escuela Naval.

Elaborado Por:

SVCIM. Juan Manuel Contreras Méndez.
Coordinador de Procesos de Calidad
Facultad de Oceanografía Física
corpfof@enap.edu.co