

BOLETÍN ELECTRÓNICO No. 10

FACULTAD OCEANOGRAFÍA FÍSICA



OCTUBRE- 2013

ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"

Barrio Manzanillo, Avenida El Bosque
Conmutador 6724610 ext. 122 Telefax: 6724624
www.escuelanaval.edu.co - dfof@enap.edu.co
Cartagena de Indias D.T y C.

TABLA DE CONTENIDO

1. ASISTENCIA DEL CURSO 2.2 SUPO AL PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LA ADMINISTRACIÓN SOSTENIBLE DE LOS ARCHIPIELAGOS ISLAS DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO.
2. PARTICIPACIÓN EN TALLER "FORTALECIMIENTO DE LAS CAR PARA EL MANEJO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS MANGLARES DE COLOMBIA (SIGMA)".
3. PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DE LA FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA EN CONVOCATORIAS PARA ESTANCIAS Y CURSO EN IBEROAMERICA
4. CLAUSURA DEL DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS CON ENFASIS EN LA METODOLOGÍA DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE – PMI.
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2013 POR LA DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE DE LA ENAP.

1. ASISTENCIA DEL CURSO 2.2 SUPO AL PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE LA ADMINISTRACIÓN SOSTENIBLE DE LOS ARCHIPIÉLAGOS ISLAS DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO



Foto tomada en el Hotel Caribe

Del día 23 al 25 de octubre del presente año, tuvo lugar en el Hotel Caribe de la ciudad de Cartagena el "Primer Simposio Internacional sobre la Administración Sostenible de los Archipiélagos Islas del Rosario y San Bernardo (SIAS)" organizado por el Instituto Colombiano de Desarrollo Rural "Incoder" y la Universidad Jorge Tadeo Lozano, el cual tenía como finalidad identificar y concertar acciones para la administración sostenible de las porciones de terreno de los archipiélagos en mención, generar un Modelo de Desarrollo Sostenible, el Plan de Manejo del Área Marina Protegida y el Plan de Acción Integral de Administración Sostenible, entre otros instrumentos de planificación y gestión a nivel local, regional y nacional. De igual modo se contó con la colaboración y participación de experiencias nacionales e internacionales para establecer conceptos y metodologías de la administración sostenible, de entre ellas se destacan los aportes realizados en las mesas de trabajo por parte del Ph.D Serguei Lonin.



Foto tomada en el Hotel Caribe



Este encuentro sirvió para acercar a los cadetes de la Escuela Naval "Almirante Padilla" que actualmente cursan materias de pre-grado en Oceanografía Física con este tipo de actividades los cuales están relacionados con funciones y responsabilidades propias de la Dirección General Marítima. Es importante dentro de la formación y preparación de los futuros oficiales que irán a tripular los diferentes cargos y obligaciones de la Dimar, que ellos estén constantemente actualizados y a la vanguardia de las problemáticas y situaciones directamente relacionadas con su materia de estudio. Y que mejor escenario que el Primer Simposio Internacional de estos Archipiélagos.

Asistencia de Cadetes 2.1 SUPO

Al simposio asistieron toda clase de personas y gremios involucrados de forma directa o indirecta con esta temática, fue así como se dio lugar a la interacción tanto de dirigentes políticos, como empresarios, población civil, autoridades marítimas y civiles, instituciones académicas, entre otros. Cabe resaltar la participación y ponencia de la Directora de Asuntos Marinos y Costeros y Recursos, Elizabeth Taylor, en el modelo de Desarrollo Sostenible de las Islas del Rosario y San Bernardo dentro de la sesión de Gobernabilidad y administración. Por último, los ejes temáticos a tratar del simposio fueron:

- Administración sostenible de recursos naturales.
- Sostenibilidad del sector turístico y la pesca artesanal en los Archipiélagos.
- Sostenibilidad de la base natural.
- Calidad del medio marino en el Canal del Dique.
- Ecosistemas: amenazas y cambio climático.
- Indicadores de la gestión sostenible.
- Participación de los actores en la administración sostenible.
- Ordenamiento ambiental del territorio.
- Administración sostenible y gobernabilidad.

Por:

TFESP EDDER ROBLEDO LEAL

Oficial de planta Escuela Naval "ALMIRANTE PADILLA"

2. PARTICIPACIÓN EN TALLER “FORTALECIMIENTO DE LAS CAR PARA EL MANEJO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS MANGLARES DE COLOMBIA (SIGMA)”

El pasado 24 y 25 de octubre de 2013 en la ciudad de Santa Marta, la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” a través del Grupo de Investigación en Oceanología – GIO en representación del Ing. Henry Carmona, participo en el taller “Taller Fortalecimiento de las CAR para el Manejo del Sistema de Información para la Gestión de los Manglares De Colombia (SIGMA)”, en el marco del Convenio Interadministrativo No. 57, suscrito entre INVEMAR y el MADS. Esta invitación se da como consecuencia de los resultados del proyecto “Estudio Integral de la Isla de Manzanillo” presentados durante el El XV Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar – SENALMAR por parte del GIO.

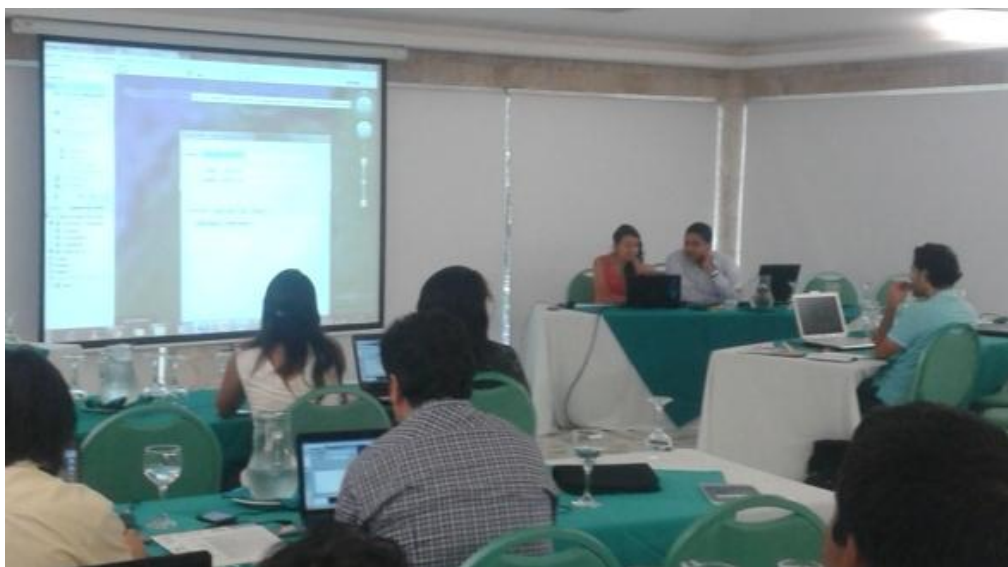


Figura 1. Taller SIGMA

El taller tenía como objetivos el de generar capacidades en las CAR en el manejo del Sistema de Información Ambiental a través de la socialización de los avances en el diseño e implementación del Sistema de Información para la Gestión de los Manglares de Colombia (SIGMA), así como el de proponer lineamientos sobre mejoras, herramientas y aplicaciones futuras que se consideren benéficas para el SIGMA.

Además de lo anterior, INVEMAR presentó trabajos desarrollados que buscan socializar y validar el portafolio con un avance del 50% en la identificación y priorización de las áreas de arrecifes de coral, manglares, pastos marinos y playas con potencial de restauración. En este aspecto, resulta de mucha importancia el trabajo realizado por parte del GIO en el desarrollo del proyecto de la Isla de Manzanillo, ya que uno de sus componentes caracterizó zonas de manglar en la isla, siendo este un insumo importante para el sistema de información que lidera el INVEMAR con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente.



Figura 2. Participación GIO en taller SIGMA

Específicamente en Bolívar se identificaron 17 zonas donde existe manglar, y de acuerdo a la información disponible y que consolidó INVEMAR, se priorizaron 02 con potencial de restauración, Ciénaga de la Virgen y Bahía de Cartagena. Esta última zona comprende las subzonas de Bahía de Cartagena, Isla Barú, Tierra Bomba e Isla de Manzanillo. En este sentido se estudia la posibilidad de considerar a la Isla de Manzanillo como una zona independiente con potencial de restauración, dependiendo de los datos y caracterización realizada y el impacto que tiene en la zona este ecosistema.



Figura 3. Sistema de Información para la Gestión de los Manglares de Colombia (SIGMA)

Como resultado de las interacciones con distintos investigadores de los distintos grupos de investigación del INVEMAR, se plantea la posibilidad de generar convenio de cooperación académica y científica en áreas de común interés para el intercambio de datos y capacitaciones en los temas desarrollados en el taller, para lo que se seguirán los contactos y coordinaciones necesarias para tal fin.

Por:

HENRY DAVID CARMONA

Facultad de Oceanografía Física
hcarmonal@enap.edu.co

3. PARTICIPACIÓN DE DOCENTES DE LA FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA EN CONVOCATORIAS PARA ESTANCIAS Y CURSO EN IBEROAMERICA

BECAS IBEROAMÉRICA
Jóvenes Profesores e investigadores

 **Santander**
UNIVERSIDADES



A través de la gestión del Grupo de Investigación en Oceanología (GIO), la Facultad de Oceanografía Física con sus docentes se encuentran participando en convocatorias para la realización de estancias y participación en cursos en universidades de Iberoamérica a través de entes financiadores como Becas - Santander y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Becas Santander:

La Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP) por estar afiliada y ser socia de UNIVERIA, red de 1.242 universidades que está presente en 23 países de Iberoamérica, Andorra, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Guatemala, Honduras, Nicaragua, México, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela, tiene la oportunidad de participar en el programa "Becas Iberoamérica. Jóvenes profesores e investigadores. Santander Universidades" el cual es un proyecto que pretende dar continuidad al programa de ayudas a la investigación basado en la movilidad de jóvenes investigadores y profesores universitarios colombianos (complementar su formación) entre universidades y centros de investigación iberoamericanos.

Los docentes de la Facultad de Oceanografía Física que se encuentran participando son:

Docente	Línea de Investigación	Objetivo General – Estancia	País	Director/ Tutor
Ing. José Luis Payares Varela	Sensores Remotos / Oceanografía	Entender y ponderar el uso de los productos derivados de observaciones de espectro radiómetros para desarrollar series de tiempo que ayuden a entender cómo influyen los procesos marinos y como estos afectan la dinámica oceánica.	México UABC	Dr. Eduardo Santamaría
Biol. Camilo Andrés Platz Marroquín	Oceanografía Física	Conocer, entender, evaluar y analizar los equipos oceanográficos utilizados para la medición de variables físicas, biológicas, químicas, geológicas y de sensoramiento remoto en el ecosistema marino	España SOCIB	Dr. Alejandro Orfila

Las inscripciones se realizaron el pasado 31 de octubre de 2013 a través de la página de internet oficial del programa de becas Santander y el próximo 23 de noviembre de 2013 saldrán el listado de los docentes favorecidos.

AECID:

Se está optando por una beca para el docente José Luis Payares Varela para el programa "Curso de Tratamiento Digital de Imágenes Aeroespaciales para la Producción y Gestión de Información Geoespacial", el cual tiene como objetivo la capacitación y la formación técnica especializada en el procesamiento digital de imágenes aeroespaciales mediante la transmisión e intercambio de conocimientos y la promoción de la adquisición de habilidades prácticas. Este evento se llevara a cabo del 02 al 13 de diciembre de 2013 en la ciudad de Montevideo Uruguay.

Beneficios de la realización de las estancias y curso para la ENAP:

- Desarrollar actividad docente en los cursos de extensión que posee la institución, lo cual, permitirá ser multiplicador del conocimiento y aplicarlo en beneficio de la academia y la ciencia.
- Dentro de las actividades de investigación formativa y científica que realiza con el Grupo de Investigación en Oceanología (GIO), a través de las líneas de investigación en Sistemas de Información Geográfica - Sensoramiento Remoto y Oceanografía Física.
- Fortalecimiento en el conocimiento y actualización de equipos de Instrumentación Oceanográfica.
- Aplicabilidad de monitoreo de información oceanográfica en las investigaciones del mar Caribe y océano Pacífico colombiano.
- Formulación de nuevos proyectos Oceanográficos para fomentar la investigación marítima en Colombia.

Por:

CAMILO ANDRES PLATZ MARROQUIN

Coordinador del Grupo de Investigación en Oceanología (Grupo GIO)

Facultad de Oceanografía Física

gio@enap.edu.co - camplatz@hotmail.com

4. CLAUSURA DEL DIPLOMADO EN GESTIÓN DE PROYECTOS CON ENFASIS EN LA METODOLOGÍA DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE - PMI

El día 03 de octubre de 2013, se realizó en la sede de Manga de la Universidad Tecnológica de Bolívar, la clausura del Diplomado en Gestión de Proyectos basado en la Metodología PMI. Capacitación que había iniciado el pasado mes de abril, la cual fue patrocinada por la Cámara de Comercio de Cartagena y la Universidad Tecnológica de Bolívar. El evento fue precedido por el coordinador de cursos de extensión y jefes de programas de dicha institución, así como delegados de la Cámara de Comercio de Cartagena.

El objetivo primordial fue fortalecer las capacidades de profesionales de diferentes instituciones del ecosistema de emprendimiento e innovación en Bolívar con el fin de prestar servicios de apoyo a la innovación hacia las empresas con el diseño de procesos de interacción entre Universidades, Empresas y la Cámara de Comercio de Cartagena.

Esta actividad fue apoyada por la unidad para la promoción de la innovación empresarial y el emprendimiento dinámico INNPULSA de BANCOLDEX como parte del proceso de fortalecimiento de las capacidades de la Cámara de Comercio de Cartagena e instituciones del grupo de interés.

El diplomado tuvo una intensidad de 120 horas presenciales, dirigidas por profesionales que acreditan la certificación Project Management Profesional, certificado que es expedido por el PMI.

Por parte de la Escuela Naval, participaron José Luis Payares Varela de la Facultad de Oceanografía Física y Karolina Ávila de la Facultad de Administración.

De la capacitación participaron varias instituciones locales entre ellas: Gobernación de Bolívar, Alcaldía de Cartagena, Cámara de Comercio de Cartagena, Universidad de Cartagena, Universidad San Buenaventura, Universidad Tecnológica de Bolívar, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Universidad Antonio Nariño, Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", COTECMAR, Sociedad Portuaria de Cartagena, entre otras.



Por:

JOSE LUIS PAYARES VARELA

Coordinador Laboratorio Sistemas de Información Geográfica - LabSIG

Facultad de Oceanografía Física

jlpayaresv@enap.edu.co

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE OCTUBRE DE 2013 POR LA DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE DE LA ENAP

A Continuación se presentan los avances en el mes de octubre de la División de Medio Ambiente en la Escuela Naval "Almirante Padilla". Los indicadores aquí presentados, se obtuvieron como resultado de las acciones adelantadas por cada uno de los integrantes de la división: Albania Hernández y Christian Cassiani (pasantes) y el señor SJ John Calderón – analista Ambiental (e).

CALIDAD DEL AGUA

En el presente mes se llevó a cabo el acompañamiento técnico para la toma de muestras de agua para consumo humano (Potable), con el fin de analizar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según normatividad sanitaria vigente.

Se tomaron en total 7 muestras de agua tanto potable como residual en todas las estaciones (cisternas "almacenamiento de agua potable" y pozas sépticas "aguas residuales") que se encuentran en la ENAP.



Foto 1. Toma de muestras de agua potable

PLANES DE MANEJO AMBIENTAL

Actualmente la escuela naval está en la fase de desarrollo del proyecto Alfa Sextantis, del cual se desprenden diversos aspectos entre estos, residuos que requieren de una disposición final especial (remoción de escombros y tierra negra).

Para ello la división realizó la debida inspección y recorrido por las instalaciones para determinar el área donde se puede dar utilidad al material de manera que se minimicen los impactos ocasionados al entorno.



Foto 2. Inspección áreas para disposición final de residuos especiales

GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

En el mes de octubre se hizo el lanzamiento de la campaña del cangrejo y las 4R de manera general a toda la ENAP a través del ICR el día 16 de Octubre del presente año.



Foto 3. Presentación ICR campaña del cangrejo y las 4R

Seguido a esta presentación se iniciaron las inspecciones preliminares a cada una de las oficinas del edificio comando arrojando resultados óptimos en más del 80% de las oficinas.

Se sigue verificando el cumplimiento de la campaña del cangrejo la cual busca llevar a cabo la segregación en la fuente y los avances en los planes de mejoramiento y reducción de residuos. En conjunto con las auxiliares de servicio se han realizado dichas inspecciones de las cuales 90% de las oficinas cumplieron con los tips ambientales de la campaña en cuanto al manejo de residuos sólidos comunes y ahorro de energía.

A continuación oficinas con mayor rendimiento y cumplimiento de la campaña

Tabla1. Rendimiento y cumplimiento de la campaña del cangrejo

oficina	octubre			
	1	2	3	4
Secretaria académica	x	x	x	x
Planeación evaluación y control académico	x	x	x	x
Facultad de administración marina	x	x	x	x
Facultad Ingeniería naval	x	x	x	x
PAPEN	x	x	x	x
Facultad de ciencias sociales e humanistas	x	x	x	x
Facultad de ciencias navales y náuticas	x	x	x	x
División marina mercante	x	x	x	x
Oficina de contratos	x	x	x	x
Departamento de personal (área administrativa)	x	x	x	x
división de abastecimiento	x	x	x	x
Jefatura departamento administrativo	x	x	x	x
Compañía Binney	x	x	x	x
Compañía Tono	x	x	x	x
Jefe de plana mayor batallón de cadetes	x	x	x	x
Compañía Brion	x	x	x	x
Compañía Padilla	x	x	x	x
Medio ambiente	x	x	x	x

Hasta el momento y con base en lo anterior, estas oficinas entran a participar en el sorteo de un día de permiso para una persona de la misma (esta persona la escogen los miembros de la oficina ganadora).

La división motiva a aquellas oficinas que no aparecen en la lista para que sigan esforzándose por cumplir no solo el Tips # 1 separación en la fuente sino también aquellos relacionados con el ahorro y uso eficiente de la energía.

SI SE PUEDE, unidos contribuimos al cambio

En el III trimestre del presente año y gracias a las continuas jornadas de capacitación y sensibilización se evidencia a través de los soportes entregados por la compañía de seguridad y la empresa recolectora , que la cantidad de residuos sólidos reciclables disminuyo en un 30% en comparación con lo generado en el primer semestre del año (1er y 2do trimestre), lo que quiere decir que se ha cumplido satisfactoriamente con el propósito de minimizar la generación de residuos convencionales mediante la Reducción, Reutilización y la separación en la fuente "Reciclaje".

En la escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", la meta es lograr la reducción de más del 50% de desechos que se generan en comparación con las cifras del año 2012.

ENAP Unidos lograremos ser una Entidad Ambientalmente Sostenible.

Por:

SJ John Calderón Niño – JODMAEN

División de Medio Ambiente

Albania Hernández Cardona – pasante de Ingeniería Ambiental

Christian Cassiani Gómez - Pasante de Ingeniería Ambiental