

FACULTAD OCEANOGRAFÍA FÍSICA



FOTOS TOMADAS POR JEAN LINERO- DFOF
ANIMALES QUE HABITAN EN LA ISLA MANZANILLO- ENAP

ABRIL - 2014

ESCUELA NAVAL DE CAJETES "ALMIRANTE PADILLA"

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

TABLA DE CONTENIDO

1. PARTICIPACION Y RESULTADOS DEL GRUPO GIO EN CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2014.
2. GESTIÓN PARA LA APERTURA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA – SIG.
3. APERTURA INSCRIPCIONES V COHORTE MAESTRÍA EN OCEANOGRAFÍA
4. DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE
5. DIA INTERNACIONAL DE LA TIERRA - 22 DE ABRIL.
6. INSCRIPCIONES ABIERTAS PARA EL DIPLOMADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, TELEDETECCIÓN Y BASE DE DATOS GEORREFERENCIADAS.

1. PARTICIPACION Y RESULTADOS DEL GRUPO GIO EN CONVOCATORIAS DE COLCIENCIAS 2014



En el transcurso del año 2014, el Grupo de Investigación en Oceanología (GIO) de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP) ha participado en diferentes convocatorias fomentadas por COLCIENCIAS con el objetivo de fortalecer la producción científica, los programas de pregrado y postgrado y los indicadores de la Facultad de Oceanografía.

Convocatorias Aplicadas con resultados:

- Convocatoria No 613 "Movilidad Internacional". Se presentaron cuatro (4) proyectos de investigadores internacionales, el PhD. Jorge Omar Pierini (Argentina), PhD. Serguei Lonin (Colombia – Rusia), Magister Amilcar Calzada (Cuba) y el PhD. Alejandro Orfila (España). Los cuatros investigadores quedaron dentro el listado final de elegibles, el investigador PhD. Orfila y el PhD. Lonin salieron beneficiados con esta convocatoria.
- Convocatoria No 640. "Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación". El Grupo de Investigación en Oceanología (GIO) se ubicó en la **categoría C**. Actualmente se están desarrollando estrategias para mejorar la categoría del GIO.

Convocatorias Aplicadas por definir resultados:

- Convocatoria No 641 "Para conformar el banco de proyectos departamentales para el desarrollo de la Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014 – Energías sustentables y sostenibles". La Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" (ENAP) acompañada con otras instituciones de la ciudad de Cartagena se presentó a esta convocatoria que tiene como objetivo general, fortalecer el diálogo, la participación de grupos de investigación y las acciones locales, regionales y nacionales en torno al tema de Apropiación Social del Conocimiento y Energías Sustentables y Sostenibles. Estado: Pendiente de los resultados a mediados de mayo de 2014.

Futuras convocatorias:

- Convocatoria No 659 "Convocatoria para proyectos de investigación en Ciencia y Tecnología e Innovación en BIO: Biodiversidad y sus servicios Ecosistémicos, Medio Ambiente Marino y Aguas Continentales, Biodiversidad y Aprovechamiento Sostenible". Actualmente se está en construcción del proyecto que está relacionado de manera general al monitoreo y dinámica de las variables físicas y químicas (temperatura, salinidad, pH, turbidez y oxígeno) de los cuerpos de aguas internos de la ciudad de Cartagena. Este trabajo de investigación se está realizando junto con el Grupo de Investigación de Ingeniería. El proyecto debe ser entregado a COLCIENCIAS el próximo 24 de junio de 2014.

Por:

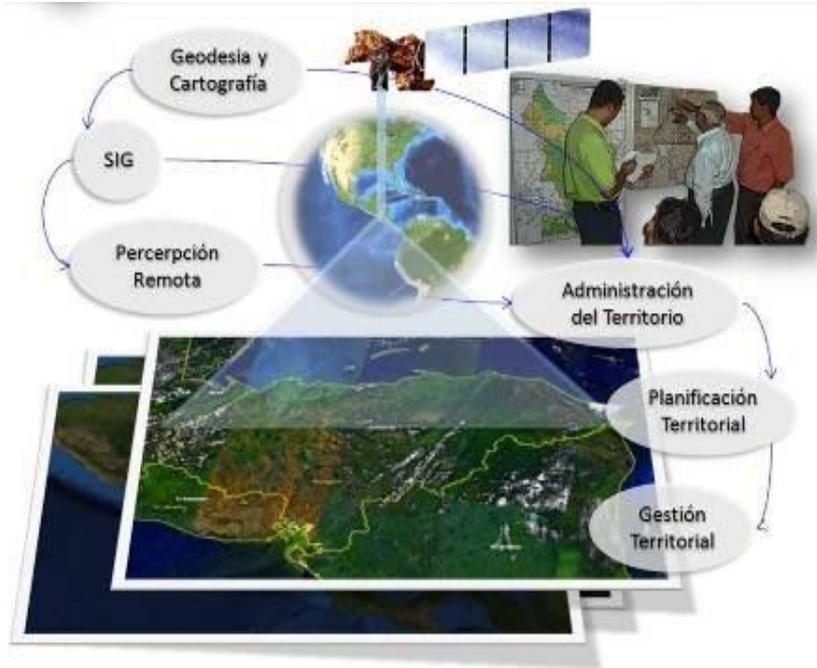
CAMILO ANDRES PLATZ MARROQUIN

Coordinador del Grupo de Investigación en Oceanología (Grupo GIO)

Facultad de Oceanografía Física

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

2. GESTIÓN PARA LA APERTURA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA – Sig.



En aras de continuar con la gestión para la apertura del programa de Maestría en Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", el día miércoles 30 de abril de 2014, se realizó la presentación de la propuesta del programa de Maestría ante el Comité de Decanos, con el fin de ir

avanzando para obtener el aval institucional para iniciar los trámites permitentes ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN) para la obtención del registro calificado.

La presentación realizada, daba cuenta de la importancia y justificación a nivel nacional, regional y local de la pertinencia de la apertura del programa, su objetivo general, el plan académico propuesto, perfil del egresado, los docentes que participarían en la Maestría y se finalizó con un balance financiero general para el programa.

La propuesta realizada, tuvo buena aceptación en el comité de Decanos, y se resaltó por parte de ellos, la importancia de la apertura de este programa y su impacto a nivel nacional y regional, así como la necesidad para la institución y las diferentes especialidades de la Armada Nacional.

El programa de maestría permitiría:

- Ser una opción de capacitación para los oficiales de las diferentes especialidades de las Fuerzas Militares y de Policía.

- Fortalecer la línea de inteligencia Geográfica y de Seguridad y Defensa Nacional.
- Potencializar los grupos y semilleros de investigación de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
- Facilitar la gestión y toma de decisiones a nivel táctico, operativo y estratégico de la Armada Nacional

Dentro del cronograma propuesto, se espera realizar la presentación al Comité Académico Superior a finales del mes de mayo, donde se obtendría la resolución que avala la aceptación de la propuesta por parte de la Escuela Naval. Dando inicio a los trámites pertinentes ante el Ministerio de Educación Nacional- MEN.

Se espera poder dar inicio a la primera cohorte de la Maestría en Sistema de Información Geográfica en febrero del 2015.

Por: **ING. 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"

3. APERTURA INSCRIPCIONES V COHORTE MAESTRÍA EN OCEANOGRAFÍA

La Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" a través de la Facultad de Oceanografía Física informa a toda la comunidad académica que desde el pasado 14 de Marzo de 2014, se encuentran abiertas las inscripciones para la V Cohorte de la Maestría en Oceanografía, programa que es el resultado del esfuerzo interinstitucional de más de 40 años de docencia e investigación en temas oceanográficos desarrollado por la Armada Nacional y la Dirección General Marítima (DIMAR).



Figura 1. Apertura Inscripciones V Cohorte Maestría en Oceanografía

Requisitos de admisión: El aspirante al programa de maestría debe formalizar su inscripción mediante formulario debidamente diligenciado, para lo cual debe adjuntar un documento, válido en el país, que compruebe su título profesional. Los siguientes requisitos constituyen la base para seleccionar los aspirantes:

- Valor de la Inscripción: 174.000 pesos (Por favor CONSERVE COMPROBANTE DE PAGO).
- Diligenciar el formato de inscripción.

- Presentar entrevista.
- Presentar un examen de clasificación de inglés.
- Entregar en la oficina de Posgrados de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (Isla Manzanillo Barrio el Bosque) los siguientes documentos:
 1. Fotocopia autenticada del diploma que acredita el grado profesional o acta de grado por parte de una universidad reconocida ante el Ministerio de Educación Nacional.
 2. Hoja de vida del solicitante. (Especifique si ha sido autor o coautor de artículos en revistas especializadas o indexadas, director de trabajos de grado).
 3. Cuatro (4) fotografías recientes, Fondo Azul. Tamaño 3x4.
 4. Fotocopia ampliada de la cédula.
 5. Documento Tema de trabajo de grado a desarrollar en la Maestría.
 6. Consignación de pago de los derechos de inscripción.
 7. Si el estudiante no es de nacionalidad colombiana debe presentar fotocopia del pasaporte y VISA vigente o cédula de extranjería vigente.

El profesional con Magíster en Oceanografía estará formado para asumir responsabilidades en ámbitos Administrativos, Operativos, Productivos, Educativos e Investigativos; de esta manera el egresado puede desarrollarse como Investigador Principal, Asociado, Asistente de Investigación, Consultor Técnico y Especializado asesorando técnicamente investigaciones que involucren el estudio integrado del ambiente marino, de la misma manera puede participar en la formación de estudiantes de pregrado y posgrado en ambientes académicos e investigativos.



Figura 2. Actividades Académicas Maestría en Oceanografía.

El programa está dirigido a profesionales de las áreas de ciencias de la tierra, naturales y del mar, ingenierías y matemáticas; interesados por la investigación y el conocimiento básico y aplicado derivado del mar.

Para mayor información escribanos a los correos electrónicos maestriaoceanografiaenap@gmail.com o posgrados@enap.edu.co. Teléfonos 6724610 Extensiones 122 – 223 – 188. También encuéntrenos en www.escuelanaval.edu.co y síganos en Facebook www.facebook.com/maestriaoceanografiaenap.

Por:

HENRY DAVID CARMONA

Facultad de Oceanografía Física

hcarmonal@enap.edu.co

4. DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE



Programas posconsumo ANDI - Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"

Teniendo en cuenta el Decreto 4741 de 2005, que tiene como propósito prevenir la generación de residuos peligrosos y regular su manejo desde la generación, pasando por transporte hasta el receptor; en busca del tratamiento adecuado y disposición final de los residuos fueron creados los programas posconsumo con el fin de darle una adecuada gestión a los residuos que no cuentan con un adecuado tratamiento y disposición final.

De acuerdo a lo anterior, la asociación Nacional de Empresas de Colombia – ANDI en conjunto con la Armada Nacional ARC y cada una de sus unidades, firmaron el convenio de cooperación interinstitucional que tiene como propósito la implementación del sistema de recolección selectiva y gestión ambiental, por medio de los programas posconsumo. El convenio está formado por siete programas, los cuales tienen como objetivo generar un consumo sostenible a nivel empresarial y maximizar la gestión adecuada de los residuos caracterizados como peligrosos y especiales.

Cada programa colectivo, está a cargo de un responsable que realiza la supervisión para hacer seguimiento de los objetivos de cada programa y de esta forma garantizar el cumplimiento de la legislación y el compromiso sostenible con el ambiente.

Foto 1. Programas posconsumo – ANDI



Se relacionan a continuación los programas involucrados y el tipo de residuo que gestionan:

- Cierre el ciclo: el objetivo de este programa es la recuperación de los envases, empaques y embalajes de plaguicidas domésticos mediante la instalación de colectores en puntos estratégicos.
- Ecocómputo: el programa posconsumo ecocómputo tiene por objetivo realizar una gestión ambiental adecuada en las operaciones de recolección, transporte, almacenamiento y tratamiento y/o aprovechamiento de los residuos de computo (Monitores, CPUs, portátiles, impresoras, entre otros.)
- Lumina: el principal objetivo de este programa es diseñar e implementar un sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de los residuos de bombillas, en sus diferentes etapas cumpliendo con la normativa ambiental vigente.
- Pilas con el ambiente: con este programa se busca promover una cultura de recolección de las pilas que llegan a su vida útil y garantizar su disposición final.

- Llantas: este programa busca controlar y prevenir el impacto al medio ambiente y a la salud humana por el manejo inadecuado de las llantas usadas, a través de su aprovechamiento y/o valoración.
- Punto azul: el objetivo del programa es la recolección de medicamentos vencidos que están en manos del consumidor final promoviendo que sean depositados en contenedores que han sido instalados en lugares estratégicos donde se comercializan fármacos.

Para el cumplimiento de estos programas se realizan al interior de la institución actividades de seguimiento a fin de garantizar el cumplimiento de los mismos.

Foto 2. Programas posconsumo. Lumina y Ecocómputo.



Finalmente, cabe resaltar que los programas fueron creados en aras de minimizar el impacto ambiental que estos residuos causan al ambiente y a la salud humana partiendo de una buena gestión en el tratamiento y en la disposición final de los mismos.

Siempre ten presente los compromisos establecidos en la Política Ambiental de la ENAP y las capacitaciones realizadas por parte de la División de medio ambiente (DMAEN)

5. DIA INTERNACIONAL DE LA TIERRA - 22 DE ABRIL



Imágenes de Google

Este día, se celebra desde 1970, cuando el senador Gaylord Nelson promovió en EE.UU. una manifestación ante las preocupaciones medioambientales.

El Día Internacional de la Madre Tierra nos brinda la oportunidad de reafirmar nuestra responsabilidad colectiva de promover la armonía con la naturaleza en un momento en el que nuestro planeta se encuentra amenazado por el cambio climático, la explotación insostenible de los recursos naturales y otros problemas creados por el hombre. Cuando creamos amenazas para nuestro planeta, no solo ponemos en peligro el único hogar que tenemos sino incluso nuestra futura supervivencia. Celebremos este Día Internacional renovando nuestra promesa de honrar y respetar a la Madre Tierra.



La Madre Tierra es una expresión común utilizada para referirse al planeta Tierra en diversos países y regiones, lo que demuestra la interdependencia existente entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos.



Imágenes de Google

La proclamación del 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra supone el reconocimiento de que la Tierra y sus ecosistemas nos proporcionan la vida y el sustento a lo largo de nuestra existencia. También supone reconocer la responsabilidad que nos corresponde, como se expone en la Declaración de Río de

1992, de promover la armonía con la naturaleza y la Tierra a fin de alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras.

Reconociendo que la Madre Tierra refleja la interdependencia que existe entre los seres humanos, las demás especies vivas y el planeta que todos habitamos, la Asamblea General declaró el 22 de abril como Día Internacional de la Madre Tierra para destacar la necesidad de ayudar a mejorar las vidas de los niños y los adultos que sufren del desorden para que puedan llevar una vida plena y significativa.



Imágenes de Google.

***La tierra no es del hombre, el hombre es de la tierra.
Produce una inmensa tristeza pensar que la naturaleza habla
mientras el género humano no la escucha.
No se cuida lo que no se ama, y no se ama lo que no se conoce.***

Por:

Marinero Primero Michelle López –
Gestora Ambiental ENAP

6. INSCRIPCIONES ABIERTAS PARA EL DIPLOMADO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, TELEDETECCIÓN Y BASE DE DATOS GEORREFERENCIADAS

DIPLOMADO



SIG

Sistemas de Información Geográfica

Mayores Informes:

Aula - Laboratorio SIG
Facultad de Oceanografía Física
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Teléfono: 6724610 Ext 223 - 122
Email: sig@enap.edu.co - jose.pallares@yahoo.com

FECHA DE INICIO:
29 DE AGOSTO/14

INSCRIPCIONES HASTA:
15 DE AGOSTO/14



La Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", a través del Aula - Laboratorio SIG, invita a todo el personal interesado en participar de la versión XVIII del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Bases de Datos Georreferenciada, para lo cual, se encuentran abiertas las inscripciones.

El objetivo general de la capacitación es dar a conocer a los participantes los avances en relación a las Tecnologías de Información Geográfica (TIG), y desarrollar las habilidades y competencias necesarias para que puedan incorporar estas tecnologías en el quehacer laboral, académico, productivo e investigativo.

El diplomado podrá ser realizado de forma presencial y/o virtual, cada participante tendrá la oportunidad de realizar prácticas de los temas tratados durante el desarrollo de la capacitación, contando todo el tiempo con la asistencia y apoyo del docente.

El diplomado está estructurado de forma que el alumno, desde la primera sesión se familiarice y conozca lo que son los Sistemas de Información Geográficos - SIG, desde la conceptualización, manejo de cartografía, métodos de captura de datos, sensores remotos, bases de datos geográficas, software SIG comercial (ArcGIS), software SIG libres (gvSIG, QGIS), Publicación de datos SIG en la WEB, entre otros. Logrando así una articulación entre los conceptos, competencias y habilidades prácticas que el alumno debe adquirir en cada módulo.

Los SIG son herramientas tecnológicas que permiten recolectar, almacenar, procesar, analizar y visualizar información geográfica, lo cual, facilita el tratamiento de la información espacial. Una de las características más importante de los SIG es su capacidad para el modelamiento, análisis y geoprosesamiento espacial de datos.

La institución, consciente de los beneficios que a nivel público y privado, ofrecen estas tecnologías y comprometida con el desarrollo social, económico y tecnológico de la región, brinda a la ciudadanía en general, la posibilidad de realizar esta capacitación, la cual está abierta a todo el personal militar y civil interesados en incorporar estas tecnologías como herramientas de apoyo a la planeación, control, gestión y toma de decisiones.

Inicio del diplomado: Viernes 29 de Agosto del 2014

Inscripciones hasta: 15 de Agosto del 2014

Horario: Viernes de 17:00R – 21:00R y Sábados de 08:00R – 13:00R.

Costo de la Inversión: \$ 1.800.000 pesos. Descuento del 20% al personal de la ARC.

Los interesados pueden acercarse al Aula - Laboratorio SIG o a la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", o comunicarse a los teléfonos 6724610 Ext 223 - 203 – 6724624 - 3004375325, o a través del correo electrónico sig@enap.edu.co - jose.pallares@yahoo.com

No deje pasar esta oportunidad.....

Por: **ING. 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"