

BOLETÍN ELECTRÓNICO No. 7

FACULTAD OCEANOGRAFÍA FÍSICA

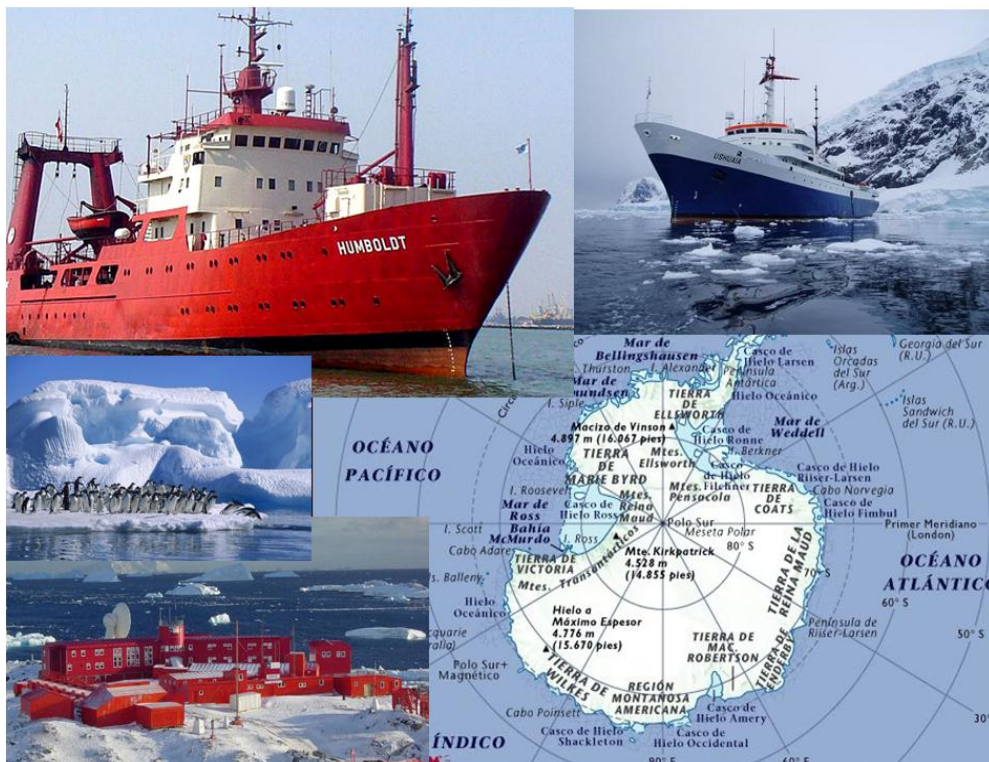


Imagen tomada de trabajo de grado: **Operaciones Antárticas: un reto para Colombia**

AGOSTO 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. CURSO "MARITIME CASUALTY INVESTIGATION" CONVENIO ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA" – UNIVERSIDAD MARÍTIMA MUNDIAL
2. PARTICIPACIÓN DE LA FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA EN LA CONVOCATORIA No 613 DE COLCIENCIAS PARA LA MOVILIDAD INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES E INNOVADORES AÑO 2013 – Primer Avance.
3. SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "ESTUDIO INTEGRAL DE LA ISLA MANZANILLO"
4. LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA EN LA XV CONFERENCIA COLOMBIANA DE USUARIOS ESRI.
5. SEMANA DEL MAR CALI COLOMBIA IX VERSIÓN, DEL 27 DE AGO/13 AL 01 SEPT/13.
6. OPERACIONES ANTÁRTICAS: UN RETO PARA COLOMBIA.

1. CURSO "MARITIME CASUALTY INVESTIGATION" CONVENIO ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA" – UNIVERSIDAD MARÍTIMA MUNDIAL

En el marco del convenio suscrito entre la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" y la Universidad Marítima Mundial, se realizó el curso "Maritime Casualty Investigation" del 26 al 30 de agosto de 2013 con una intensidad de 30 horas.

Para el desarrollo del curso se contó con la presencia de los doctores Jens Schroeder Hinrichs y Marjorie Cook de la Universidad Marítima Mundial, así como la participación de 31 estudiantes entre los cuales se encontraban personal de la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", Dirección General Marítima, Estación de Guardacostas Cartagena, Escuela Naval de Suboficiales y profesionales del sector marítimo.



Figura 1. Fotografía oficial del evento.



De acuerdo a la interacción con los participantes y apoyados en encuesta de satisfacción del curso, se concluyó que fue exitoso por los contenidos abordados, la metodología, la organización empleada y el nivel del profesorado a cargo del curso. Para los días del 4 al 8 de noviembre se tiene previsto un segundo curso titulado "Protection and Preservation of Maritime Environment and Law of the Sea", el cual tendrá una intensidad de 18 horas. Esta oferta está a disposición de nuestra comunidad académica, los interesados en participar pueden enviar su solicitud a los correo maritima@enap.edu.co ó jdfof@enap.edu.co.

El convenio en el cual están enmarcados estos cursos fue suscrito en agosto de 2012, con una duración de cinco años, por la Escuela Naval, la Dirección General Marítima y la Universidad Marítima Mundial, teniendo como objeto la cooperación académica que busca fortalecer el desarrollo del poder marítimo nacional, con la adquisición de conocimientos, investigación y creación de nuevas capacidades en esta área.

A futuro se pretende crear una Maestría en Asuntos Marítimos con cuatro énfasis diferentes: Seguridad Marítima y Gestión Ambiental, Política y Derecho Marítimo, Transporte y Gestión Portuaria, Formación y Educación Naval.

Por:

HENRY CARMONA LEDEZMA

Facultad de Oceanografía Física
hcarmonal@enap.edu.co

2. PARTICIPACIÓN DE LA FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA EN LA CONVOCATORIA No 613 DE COLCIENCIAS PARA LA MOVILIDAD INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES E INNOVADORES AÑO 2013 – Primer Avance

El pasado 08 agosto de 2013 la Facultad de Oceanografía Física de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP) se presentó a la convocatoria No 613 de COLCIENCIAS "Convocatoria para conformar un banco de elegibles para la movilidad internacional de investigadores e innovadores año 2013", que tiene como objetivo conformar un banco de elegibles para apoyar la movilidad internacional de investigadores e innovadores para la participación en eventos y estancias científicas de corta duración, que permitan la identificación o planeación de proyectos conjuntos.

La finalidad de traer investigadores de alto nivel a la ENAP es el enriquecimiento científico de sus programas de pregrado, postgrado, grupos de investigación y para que el estudiante interactúe con ellos en nuevas experiencias científicas como proyectos de investigación.

Se presentó a COLCIENCIAS la documentación de los siguientes Doctores:

Dra. Michelle Simões Reboita: Pos-Doc en Meteorología - PhD en Meteorología. Investigadora de la Universidad Federal de Itajubá – Brasil. Fecha de Estancia: 17 al 30 de enero de 2014. Apoyo en el curso "Interacción Océano Atmósfera" para el programa de pregrado.

Dr. Eduardo Martín Santamaría del Ángel: PhD en Ciencias con mención honorífica en Oceanografía Costera. Investigador de la Universidad de Baja California (UABC) Baja California México. Fecha de Estancia: 13 al 24 de noviembre de 2013. Apoyo en el curso "Sensores remotos" para el programa de Maestría en Oceanografía.

Dr. Jorge Omar Pierini: PhD en Oceanografía. Investigador del Centro Científico y Tecnológico de Bahía Blanca, Argentina. Estancia: 03 al 28 de febrero de 2014. Apoyo en el curso "Dinámica de Estuarios" para el programa de pregrado.

Se ha recibido notificación el pasado 14 de agosto de 2013 por parte de COLCIENCIAS indicando que los documentos han pasado por el primer filtro de evaluación y estamos a la espera de los resultados finales de la convocatoria a mediados del mes de septiembre del presente año.

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

3. SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "ESTUDIO INTEGRAL DE LA ISLA MANZANILLO"

Como parte de las actividades permanentes del Semillero de Investigación "Estudio Integral de la Isla Manzanillo", se desarrolló el pasado 29 de Agosto de 2013, el segundo monitoreo del año, de calidad ambiental de las aguas que circundan la Isla. Para el cumplimiento de los objetivos del monitoreo, la Escuela Naval apoya con el suministro de combustible requerido para la embarcación empleada y el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), apoya con el suministro de los siguientes requerimientos:

- Préstamo de equipos: Equipo multiparamétrico (Sensor de Oxígeno, Peachímetro, Conductímetro, Temperatura), disco Secchi y botella niskin.
- Transporte: Lancha y motorista (Figura 1).
- Análisis de laboratorio: Determinación de nutrientes (NO_3 , NO_2 , PO_4 , NH_4 y SO_3), Sólidos Suspendidos Totales, Clorofila-a, Feotina-a, Coliformes Totales, Escherichia coli y Enterococos.



Figura 1. Lancha 01 CIOH, suministrada por el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe, para desarrollo de monitoreo.

Las siete estaciones que hacen parte de este monitoreo (Figura 2), se distribuyen alrededor de la Isla y dependiendo de la profundidad de la estación, se monitorean a dos y tres profundidades. Los parámetros analizados permiten conocer el estado ambiental de las masas de agua y las variaciones estacionales que pueden darse en la zona, de acuerdo a su hidrodinámica. El estudio ha permitido aportar nueva información referente al caño zapatero, como cuerpo de agua que influye directamente en las actividades de la ENAP.

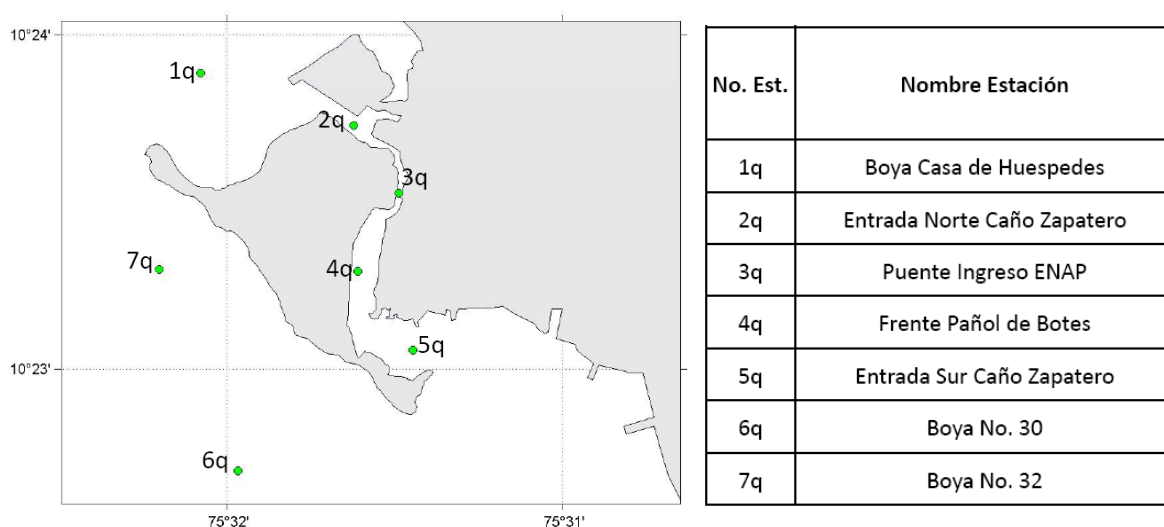


Figura 2. Ubicación y denominación de estaciones que hacen parte del monitoreo de la Isla Manzanillo.

El personal participante (Figura 3) estuvo integrado por docentes de la Facultad de Oceanografía Física y personal científico y técnico del Área de Protección del Medio marino del CIOH. Los datos tomados y analizados en laboratorio, serán integrados a la base de datos de calidad ambiental originada por el mencionado Semillero de Investigación, desde noviembre de 2011, la cual se trabaja con los cadetes, guardiamarinas y oficiales que hacen parte del programa de Oceanografía Física, en actividades particulares de desarrollo y potenciamiento de competencias inmersas dentro de su pensum académico.



Figura 3. Personal de la ENAP y el CIOH, participante en monitoreo de calidad ambiental de las aguas que rodean la Isla Manzanillo.

Por:

STELLA PATRICIA BETANCUR TURIZO

Jefe de Programa Oceanografía Física

Facultad de Oceanografía Física

sbetancur@enap.edu.co

4. LA ESCUELA NAVAL DE CADETES ALMIRANTE PADILLA EN LA XV CONFERENCIA COLOMBIANA DE USUARIOS ESRI

Del 26 al 30 de Agosto, se realizó en Bogotá la XV Conferencia Colombiana de Usuarios ESRI (Environmental Systems Research Institute), escenario que sirvió para dar a conocer los últimos avances en el área de las tecnologías geoespaciales.

El ciclo de conferencias contempló diversas temáticas entre ellas: Defensa y Seguridad, Servicios públicos, Comercio y Negocios, Medio Ambiente, Infraestructura y Transporte, Educación, Minería y Petróleo.

La Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" a través de la Facultad de Oceanografía Física, participó del evento con una ponencia sobre los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto de investigación "Diseño e Implementación de un Sistema de Información Geográfico para la planeación operacional y fluvial en la jurisdicción de la Tercera Brigada Fluvial de Infantería de Marina".

El evento contó con la participación de diferentes empresas nacionales que utilizan SIG como herramienta de apoyo a la toma de decisiones, así mismo, participaron miembros de las Fuerzas Militares en las ponencias del sector de defensa y seguridad.

Esta conferencia es uno de los principales eventos para usuarios de SIG en Colombia y ofrece una oportunidad única para la Escuela Naval en:

- Actualizar conocimiento sobre los últimos avances de la tecnología SIG.
- Darse a conocer por otras universidades del País y estrechar vínculos interinstitucionales que permitan el planeamiento y desarrollo de un nuevo programa en maestría en SIG.
- Informarse sobre las aplicaciones, sistemas e implementación de nuevas ideas en el campo de las tecnologías geoespaciales.
- Ampliar conocimientos específicos relacionados con los diferentes campos de aplicabilidad de los SIG.
- Conocer a través de los expositores las últimas tendencias en software y hardware para el uso en sistemas de información geográfica.



Foto tomada de la XV Conferencia Colombiana de Usuarios ESRI en la ciudad de Bogotá.

El evento permitió establecer contacto con algunas empresas nacionales e internacionales, así como también con profesionales que a futuro podrán aportar y apoyar en el desarrollo y evolución de los Sistemas de Información Geográfica en el País y la Institución.

Por.

Ing. JOSE LUIS PAYARES VARELA

Coordinador Aula – Laboratorio en Sistemas de Información Geográfica – LabSIG
Facultad de Oceanografía Física

5. SEMANA DEL MAR CALI COLOMBIA IX VERSIÓN, DEL 27 DE AGO/13 AL 01 SEPT/13

Desde hace 9 años y por la iniciativa de la Armada Nacional en cabeza de la Fuerza Naval del Pacífico y su Departamento de Acción Integral, se inició en Pereira la primera muestra de la llamada Semana del Mar, evento que lleva una pequeña muestra de las labores de la Armada Nacional en todos los campos en donde los servidores del Mar nos desempeñamos. La semana del mar se viene desarrollando desde su segunda versión en la ciudad de Cali como la ventana que muestra a esta importante ciudad capital del Valle y puerta del Pacífico, una perspectiva del trabajo de cada uno de los componentes de la marina del siglo XXI. La mayoría de las personas que se acercan a cada uno de los diferentes stand que se encuentran dispuestos en la plazuela de juegos del centro comercial Chipi Chape de esta ciudad, tiene las dudas normales de la mayoría de los ciudadanos del interior del país, ¿Cuáles son las funciones básicas de la Armada Nacional?, ¿Cuáles son los componentes de la Armada? ¿Qué hacen y donde se desempeñan estos componentes? ¿Dónde se forman y en que se forman los integrantes de nuestra institución?



Foto tomada en la semana del mar Cali Colombia ix versión, del 27 de ago./13 al 01 sept/13

En definitiva al realizarse estos eventos, se efectúa por parte de quienes tenemos la oportunidad de participar, un sondeo del conocimiento básico y de la conciencia marítima colectiva que hay en el ciudadano común y corriente de nuestra población y en este sondeo se logra percibir el poco y muy escaso conocimiento que maneja nuestra población de nuestras funciones básicas y tareas; es común en una ciudad como Cali que se nos confunda con personal de la Fuerza Aérea y a quienes tienen o portan durante el evento el uniforme camuflado se les confunda con el personal del Ejército Nacional. Estas realidades evidencian la importancia que tienen estas muestras y eventos que en realidad ilustran en forma muy somera pero acertada a este importante aliado en nuestra lucha constante, la población civil. Con la consigna de no se ama lo que no se conoce, la principal tarea de este evento en su IX versión en el centro comercial Chipi Chape es darle a la ciudadanía el muestreo de nuestra marina para que sean unos aliados incondicionales en el desarrollo de todas y cada una de las tareas en las cuales constitucionalmente estamos comprometidos.



Foto tomada en la semana del mar Cali Colombia ix versión, del 27 de agos/13 al 01 sept/13

La Importancia de la divulgación de las capacidades y oportunidades académicas. Es de valiosa relevancia la oportunidad de dar una divulgación acertada de las variadas capacidades académicas con las que cuentan hoy nuestras instituciones educativas, entre ellas la información disponible de los numerosos postgrados que ofrece nuestra Alma Matter la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla, dentro de la información que más interés despierta en el público en general son las especializaciones y ramas académicas del personal que laboramos en los distintos componentes de la Marina, y en su orden de interés las posibilidades de los profesionales en distintas ramas, de vincularse con Magíster, Diplomados o Especializaciones ofrecidas en nuestra institución educativa; siguiendo en ese orden de ideas el siguiente interés es el de los procesos de incorporación a la Armada Nacional en los programas académicos en sus distintas modalidades, ya sea como cadetes regulares de línea o como profesionales para convertirse en oficiales administrativos. Es así como se hace una especial relevancia en la importancia de la adecuada difusión de la información de índole académico, principalmente de índole en las especialidades de las distintas facultades de la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla.

Todo lo anteriormente expuesto demuestra como con estos canales directos cara a cara la Armada Nacional puede difundir todo lo relacionado a su ámbito académico y de incorporación a la vida de las armas y el mar.

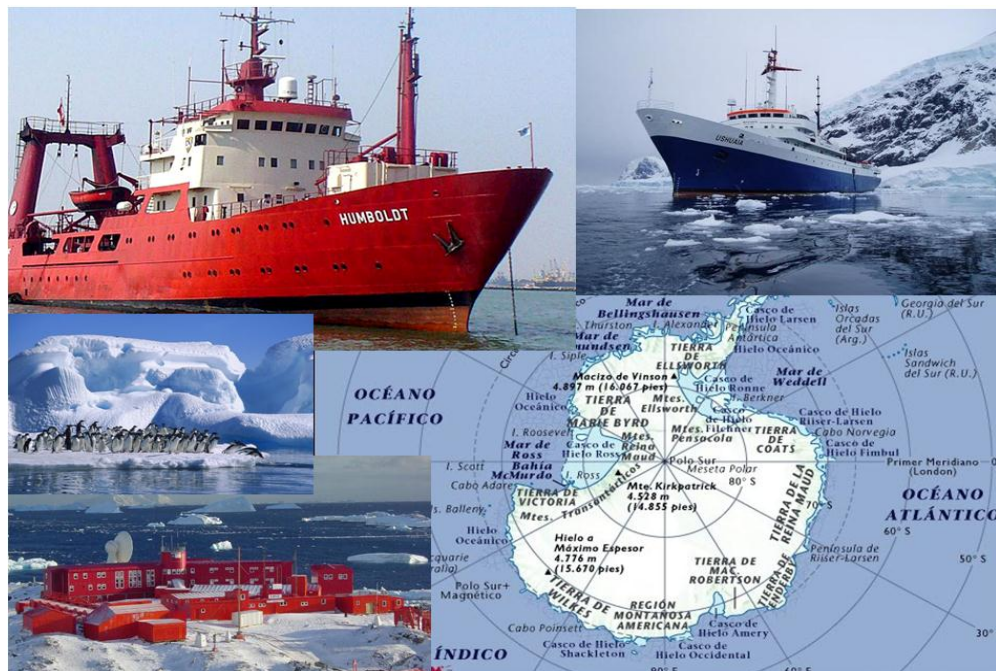
POR:

TNESP ALEJANDRO SANÍN ACEVEDO

Egresado del pregrado Oceanografía Física.

Oficial Naval Alumno Curso Comando 80

6. OPERACIONES ANTÁRTICAS: UN RETO PARA COLOMBIA



La Antártida es una gran masa territorial que ha sido considerada como el sexto continente, está situada en el extremo sur del planeta, con un área oscilante entre 12 y 14 millones de Km², ligeramente superior a la de Europa y una forma casi circular de 4500 km de diámetro. Sus límites se establecen con los océanos Pacífico, Atlántico e Índico y comprende los territorios al sur del paralelo 60° S.

Es el continente con el promedio de humedad más bajo de la Tierra y el de temperatura promedio más baja. Sus riquezas son resguardadas con enorme celo pues podrían ser el último recurso en un futuro no lejano, tiene un papel esencial en los sistemas mundiales naturales, siendo el principal regulador de calor del planeta, controla las circulaciones atmosféricas y oceánicas, que influyen en el clima y las condiciones de vida en la Tierra. Posee las mayores reservas de hielo (90%) y de agua dulce (Entre el 70 y el 80% según diversas fuentes) del planeta y sus recursos minerales y energéticos son incalculables.

Su importancia económica, política y estratégica, ha motivado a que hoy muchos Estados, proyecten sus intereses hacia este continente y hagan presencia permanente en el mismo.

Es por esto que algunos países suramericanos con gobiernos, desarrollo económico y políticas similares al nuestro, han aunado esfuerzos institucionales y con éxito se encuentran actualmente desarrollando misiones antárticas de manera temporal o permanente para fortalecer los intereses nacionales y de la región, tal es el caso de Brasil, Argentina, Uruguay, Chile, Perú, Ecuador y ahora Venezuela.

Colombia, como miembro adherente del Tratado Antártico suscrito el 1° de diciembre de 1959 y ratificado desde el 31 de enero de 1989, previa aprobación del Congreso Nacional mediante Ley 67 de 1988, ha tenido el propósito de realizar investigación y desarrollar tecnología que permita fortalecer las medidas de protección, conservación, exploración y manejo ambiental en el continente antártico, con el fin de contribuir para que continúe utilizándose exclusivamente para fines pacíficos, no llegue a ser escenario u objeto de discordia internacional y se mantenga como zona libre de armas convencionales y nucleares, sin embargo esa meta no ha sido consolidada por el país.

En este sentido, es de interés nacional y regional, que Colombia sea parte activa de los proyectos de investigación suramericanos y desarrolle actividades de cooperación que no solo fortalezcan a la región sino que eleven y proyecten la participación del País de miembro adherente (voz) a miembro consultivo (voz y voto) del Tratado Antártico y por eso es necesario que la Armada Nacional a través de su potencial humano, proyecte el diseño y construcción de una plataforma estratégica de superficie con grandes capacidades para sostener operaciones e investigación en el continente antártico.

Actualmente, el país parece tener una institucionalidad más fuerte, ambiciosa y decidida a lograr ser influyente en las decisiones que surjan en el "continente blanco" y lograr dar un salto en materia de investigación, mediante la proyección de este tipo de misiones; por tal motivo, un proyecto o programa antártico colombiano a desarrollar, no solamente, debe observar e incorporar los primeros pasos a realizarse en el corto plazo, en materia de investigación, sino que además debe consolidar el propósito de fortalecer esta investigación y soportar en el tiempo los primeros saltos hacia la exploración e inicios de una Colombia antártica.

Los esfuerzos que se desarrollen en el corto plazo mediante la adaptación de plataformas de superficie dispuestas para ejecutar la primera misión antártica y otras

medidas que se tomen para tal fin, deben buscar proyectarse con cierta continuidad y eficiencia, teniendo como premisa clara el interés estratégico y geopolítico que representa para nuestro País.

Por lo anterior, contar con una plataforma de superficie con capacidades para conducir operaciones antárticas de investigación, cooperación regional y apoyo logístico, representa para Colombia, la oportunidad no solo de cumplir con los compromisos derivados del Tratado Antártico, sino de posicionar a nuestro país en el escenario Antártico, participando en la protección y conservación de esta zona y en el intercambio de información científica y la transferencia de conocimiento.

Así mismo, por su condición de mega-diversidad, Colombia es altamente vulnerable al cambio climático, razón por la cual los resultados de las investigaciones que se lancen desde una plataforma de superficie colombiana podrán contribuir al mejoramiento de las medidas nacionales de mitigación y adaptación al mismo.

Por ende, que Colombia y la Armada Nacional cuenten con una Plataforma Estratégica de Superficie destinada al continente antártico va a permitir impulsar los programas y proyectos antárticos y apoyar las diferentes entidades competentes, facilitando no solo las actuaciones conjuntas, sino consolidando las bases de una Política Nacional Antártica Colombiana clara y realizable en el tiempo.

Por:

TNESP Juan Carlos Olarte Guzmán

Egresado del pregrado Oceanografía Física
Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"