



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9** al **12**
de **octubre**
2017



Tipo de Documento:	(D01)
Presentado por:	(Colombia)
Tipo de Sesión	(Plenaria– CACAT- CALO)
Punto de Agenda	(5-8-10-12a- 12b)

ACCIONES Y AVANCES DEL PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO - PAC



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**
de **octubre**
2017



ACCIONES Y AVANCES DEL PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO – PAC

Colombia, conoce la importancia de la Antártica y es adherente del Tratado Antártico desde el año 1989, es así como el país trabaja por la protección y conservación de ese continente, promoviendo el intercambio de información científica, el uso pacífico del territorio y la transferencia de conocimiento.

Institucionalmente, Colombia viene fortaleciéndose y desde el 1990 el Estado creó mediante decreto la Comisión Nacional para Asuntos Antárticos, como órgano asesor del Gobierno Nacional, adscrito al Ministerio de Relaciones Exteriores y delegó en la Comisión Colombiana del Océano y la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la planeación y coordinación de los programas y proyectos de Colombia en el Continente Antártico.

Bajo este marco legal e Institucional creado, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Comisión Colombiana del Océano ha logrado coordinar el trabajo de diferentes instituciones nacionales, en aspectos de planeación logística, técnica y científica para hacer realidad la construcción del Programa Antártico Colombiano, la Agenda Científica Antártica y la realización de expediciones a la Antártica.

Gracias a estos esfuerzos, en los que se destaca la participación de la Armada Nacional de Colombia y la coordinación de la Comisión Colombiano del Océano, el Programa Antártico Colombiano – PAC ha realizado en los veranos australes del 2014 al 2017 un total de tres expediciones científicas, denominadas respectivamente: “Caldas”; “Almirante Lemaître”; y “Almirante Padilla”. Así mismo, actualmente se encuentra en planeación y alistamiento la IV Expedición Científica de Colombia a la Antártica “Almirante Tono” que se desarrollará el próximo verano austral 2017 – 2018.

Nombre Expedición	I Expedición “Caldas” 2014-2015	II Expedición “Almirante Lemaître” 2015-2016	III Expedición “Almirante Padilla” 2016-2017	IV Expedición “Almirante Tono” 2017-2018 a realizar
Proyectos de Investigación	9	15	27	25
Instituciones participantes	21(5 Internal.)	16(2 Internal.)	19(3 Internal.)	23(7 Internal.)
Investigadores	21 (1 Extranj.)	24	33 (2 Extranj.)	29



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**
de **octubre**
2017



En este sentido, el Programa Antártico Colombiano-PAC- ha venido abarcando los ámbitos científicos, operacionales, ambientales, de educación y cooperación internacional, que se detallan a continuación:

Ámbito Científico:

Colombia presentó el documento de aplicación WP 4^a en la XXXIV reunión bienal de delegados y participantes del SCAR, realizada en Kuala Lumpur, Malasia en el año 2016. Tras la presentación y por decisión unánime, Colombia fue aceptada como miembro asociado del SCAR. Esta decisión brinda la oportunidad de articular la Agenda Científica Antártica de Colombia con una visión 2014-2035 para asociarse a los cinco objetivos de trabajo y las seis prioridades de ciencia Antártica SCAR. El desarrollo de la Agenda Científica Antártica de Colombia se presenta en el documento informativo del país titulado “Expediciones Científicas de Colombia a la Antártida”. Con respecto a las convocatorias de proyectos de investigación actualmente y hasta el 15 de octubre de 2017 se encuentra abierta para la V Expedición Científica de Colombia a la Antártica, verano austral 2018 – 2019.

Ámbito Operacional:

El país desarrolló su I Expedición Científica 2014-2015 en el buque de la Armada República de Colombia, el ARC “20 DE JULIO”; construido en los astilleros de COTECMAR en Cartagena, Colombia. Nuevamente, este buque colombiano fue plataforma para la III Expedición Científica 2016-2017 y la IV Expedición Científica 2017-2018 en la cual también se emplearon medios de transporte como: (01) Helicóptero Bell 412 EP y (01) Bote Zodiac MK-V, información registrada en el Sistema Electrónico de Intercambio de Información (SEII).

Asimismo con el propósito de crear capacidades Colombia participó con un representante en el “Search and Rescue (SAR) Workshop III Improving SAR Coordination and Response in the Antarctic” realizado en Valparaíso, Chile, 1 y 2 de junio de 2016. Posteriormente, el comando del buque Colombiano ARC “20 de Julio” participó en el XXV curso internacional de operaciones en aguas Antárticas en Chile entre el 17 y 28 de octubre de 2016 y la participación de un representante del Programa Antártico Colombiano en el Curso de Adiestramiento y Aclimatación en Ambiente Antártico 2017, realizado del 21 de agosto al 02 de septiembre de 2017 en la Ciudad de Ushuaia, Argentina gracias al cupo otorgado por el Comando Conjunto Antártico y la Armada de Argentina, este último con énfasis en práctica de terreno en técnicas de desplazamiento y supervivencia polar dirigido a una de las dotaciones de Argentina que pasará el próximo invierno Antártico 2018.

Ámbito Ambiental:

De acuerdo con el Tratado Antártico y en lo concerniente al Protocolo de Madrid, el Gobierno colombiano con la finalidad de articular las acciones del país con los esfuerzos internacionales para la conservación del medio ambiente antártico, tienen definido como objetivo principal el



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**
de **octubre**
2017



convertir al país en Miembro Consultivo del Tratado Antártico. Es por esto que actualmente el proyecto de ley con el cual se aprobará el Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente, se encuentra surtiendo las diferentes instancias legislativas ante el Congreso de la República. El siguiente es un cuadro ilustrativo sobre el trámite legislativo hasta ahora cursado por el mencionado proyecto de ley y su estado actual.

1. Trámite Legislativo del Proyecto de Ley para la aprobación del Protocolo al Tratado Antártico sobre Protección del Medio Ambiente-Protocolo de Madrid.

Proyecto de Ley para la ratificación del Protocolo de Madrid				
Senado: 049/16 - Cámara: 219/16				
2016		Actuación	Gaceta Publicación	Senadores Ponentes
Julio	26	Ministerio de Relaciones Exteriores radicó en el Congreso el Proyecto de Ley para la ratificación del Protocolo de Madrid		
	29	Publicación en Diario Oficial (Exposición Motivos Senado)	550/2016	- Jimmy Chamorro Cruz
Octubre	4	Publicación Ponencia	835/16	
		Primer Debate (Senado)		
	19	Aprobación Primer Debate	1101/16	
		Comisión II Senado	185/17	
Diciembre	5	Publicación Ponencia	1101/16	
		Segundo Debate (Senado)		
	14	Aprobación Segundo Debate	186/16, 305/17	
		Plenaria del Senado		
2017				
Abril	21	Publicación Ponencia	248/17	- Miguel Ángel Barreto Castillo



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**
de **octubre**
2017



		Tercer Debate (Primero de Cámara)		- Federico Eduardo Hoyos Salazar
				- Andrés Felipe Villamizar Ortiz
Junio	6	Aprobación Tercer Debate	649/17, 661/17	
		Comisión II de la Cámara		
Agosto	8	Publicación Ponencia Cuarto Debate	649/17	- Miguel Ángel Barreto Castillo
				- Federico Eduardo Hoyos Salazar
No hay fecha definida para el último debate en la Plenaria de la Cámara de Representantes.			El Ministerio de Relaciones Exteriores realiza todos los esfuerzos de forma que el trámite se pueda concluir durante el actual semestre.	

Adicionalmente, el Programa Antártico Colombiano-PAC continuará promoviendo la implementación de las directrices del Tratado Antártico a nivel nacional, y a través de la Dirección General Marítima – DIMAR de Colombia, el desarrollo de las Evaluaciones de Impacto Ambiental y movilización de muestras de los proyectos que el PAC encuentre viables en su compromiso por conservar y aportar al conocimiento de la Antártica de manera responsable y en armonía con la cooperación internacional de las Partes consultivas; informando y acatando las disposiciones y directrices del Sistema del Tratado Antártico para tareas según planes de manejo en Zonas Antárticas Especialmente Protegidas.

Ámbito de Educación:

Con el objetivo de continuar difundiendo y dar a conocer las actividades y potencialidades que tiene la Antártica para Colombia, se han organizado diferentes eventos de educación y cultura a nivel nacional en universidades del sector Académico colombiano. En ese sentido se ha realizado el evento titulado Colombia en la Antártica: Del trópico al Sur el pasado 20 y 21 de abril de 2017, en el cual se realizó el lanzamiento de la estampilla postal del Programa Antártico Colombiano, el cierre de la III expedición y lanzamiento de la IV Expedición Científica de Colombia a la Antártica “Almirante Tono” verano austral 2017 – 2018. Así mismo, se realizó el “Seminario Científico Antártico Colombiano” donde se dieron a conocer los resultados y avances de los proyectos de investigaciones de las expediciones pasadas del país a la Antártida,



XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**
de **octubre**
2017



donde además se resaltó la importancia global del “Continente Blanco” y la necesidad de que el país continúe desarrollando investigación científica allí, conto con la participación de destacados investigadores nacionales e internacionales expertos en temas Antárticos del Instituto Nacional Antártico Chileno y la Armada de Perú.

De otro lado, se ha realizado la IV versión del Curso Pre-Antártico del Programa Antártico Colombiano y Seminario Logístico, contando con la asistencia de invitados de Chile Argentina y Chile quienes compartieron sus experiencias con los asistentes al curso en la ciudad de Cartagena, donde en un entrenamiento de 5 días se contextualizó a los expedicionarios e investigadores que participarán en la IV Expedición Científica de Colombia a la Antártica en las condiciones y destrezas mínimas necesarias para desenvolverse efectivamente en las actividades de campo de sus proyectos en el Continente Blanco, abordando temas de seguridad y adecuado comportamiento y cuidado ambiental.

Finalmente en el marco del XVII Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar a realizarse el próximo 22 al 26 de octubre de 2017 en la ciudad de Medellín, se expondrán los resultados y avances de los proyectos de investigación que se han venido realizando en las pasadas expediciones del país a la Antártica cuyas charlas se enmarcaran en la denominada “La Ruta Antártica”.

Cooperación Internacional:

Este aspecto, es eje fundamental para el desarrollo de todas las acciones contempladas en el PAC. Con base a lo establecido en el artículo III del Tratado Antártico, el país articulará y promoverá la cooperación internacional requerida para llevar a cabo las actividades de investigación científica en la Antártica: desarrollo de proyectos, intercambio de información, intercambio personal científico, entre otros. A la fecha Colombia agradece la cooperación científica y logística de:

Argentina: En 2015-2016 y 2016-2017 a través del Ministerio de Relación Exteriores, el Comando Conjunto Antártico de las Fuerzas Militares de Argentina, la Dirección Nacional Antártica (DNA) y el Instituto Antártico Argentino (IAA). Así mismo, la reciente participación y capacitación de un investigador del Programa Antártico Colombiano en el Curso de Adiestramiento y Aclimatación en Ambiente Antártico 2017, realizado en la ciudad de Ushuaia por el Comando Conjunto Antártico y la Armada de Argentina, el cual brindó insumos y herramientas necesarias para el personal que invernará en Antártica en 2018.

Brasil: En 2016-2017 a través de la Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (SECIRM).

Chile: En 2015-2016 y 2016-2017 a través de su Ministerio de Relación Exteriores, el Instituto Antártico Chileno (INACH) y la Armada de Chile.

Ecuador: En 2015-2016 y 2016-2017 a través de su Ministerio de Relación Exteriores y el Instituto Nacional Antártico Ecuatoriano (INAE).



España: En 2016-2017 a través del Comité Polar Español – CEP.

Estados Unidos: En 2016-2017 a través Division of Polar Programs, National Science Foundation –NSF

Italia: a través de la Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).

Japón: En 2016-2017 a través del National Institute of Polar Research (NIPR).

Finalmente, el país participo activamente con su respectiva delegación en la XL Reunión Consultiva del Sistema del Tratado antártico, realizada en la Ciudad de Beijing, China entre el 22 de mayo y el 01 de junio de 2017, donde se expusieron ocho documentos informativos sobre las actividades más relevantes realizadas por el país y su Programa Antártico Colombiano – PAC.