



INTERNACIONAL

Por: Christian Díaz¹, Catalina Parra², Natalia Suárez³ Diego Mojica⁴ y Juan Manuel Soltau⁵.

PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO: ACCIONES DE PAÍS EN EL ESCENARIO INTERNACIONAL

En el actual escenario del cambio climático global más de 50 países trabajan por la conservación, investigación y manejo de la Antártida. El Continente Blanco, es un sistema ambiental único para responder preguntas sobre el futuro del planeta tierra, ya que constituye un territorio no intervenido objeto de protección, donde la implementación de redes globales de conocimiento y monitoreo soportan estrategias de planificación ambiental que pueden ser articuladas en los diferentes estados y sus territorios. Eventos como el derretimiento de sus glaciares no es ajeno a lo que sucede en los páramos y nevados de Colombia; incluso a lo largo de los Andes Suramericanos (ARC, 2015). Así mismo, el aumento del nivel del mar y la erosión costera, eventos ante los cuales las comunidades que habitan las zonas

costeras de Colombia se encuentran en importantes niveles de vulnerabilidad, pueden tener una relación directa y encontrarse una respuesta en la Antártica; con lo cual se podrían tomar oportunamente decisiones y medidas de manejo en el ordenamiento del territorio del país (Mojica, 2015).

Ambiental y geopolíticamente Colombia y la Antártica se relacionan de forma directa e indirecta (CCO, 2015). La relevancia es indudable, ya que en este continente se concentra el 80% de agua dulce del planeta, además representa el 90% de hielo terrestre (Vargas y Rodríguez, 2003). Cuenta con gran biodiversidad de flora, fauna y recursos minerales (Sánchez, 2007), al tiempo que funciona como regulador del clima y la circulación de los



Imagen: (Izq.) Estación Científica Carlini de Argentina en la Antártica.

Imagen: (Arriba) Integrantes II Expedición Científica de Colombia a la Antártica verano austral 2015-2016 "Expedición Almirante Lemaitre". **Por:** Diego Mojica

océanos Pacífico, Atlántico e Indo pacífico (Turner et al, 2013). La Antártica está comprendida por los territorios del paralelo 60° de latitud sur, denominada en la antigüedad como “Terra Australis incógnita”, hoy en día como el fin del mundo o más allá del fin del mundo, establece condiciones extremas para la supervivencia humana; es por ello que el Continente Blanco reclama colombianos comprometidos con una doctrina de buena convivencia y visión de país (ARC, 2015).

Teniendo en cuenta las acciones que el país viene realizando para desarrollar todo su potencial como Estado marítimo, de manera sostenible y promoviendo la generación de identidad nacional con el mar, la Comisión Colombiana del Océano coordinadora del Programa Antártico Colombiano, con el acompañamiento de instituciones estatales, académicas y no gubernamentales, vienen participando en los mecanismos internacionales del Tratado Antártico, que es la base de varios acuerdos complementarios y conexos, en un conjunto de normas jurídicas y políticas denominadas Sistema del Tratado Antártico (STA, 2014). El Tratado Antártico fue firmado en 1959 por trece países signatarios y aprobado por Colombia en 1988, adhiriéndose en 1989 donde reconoce por convicción el uso exclusivo de la Antártida con fines pacíficos y de investigación científica teniendo como principio el espíritu de la Cooperación Internacional del STA.

Colombia inicia su proceso de incorporación, asistiendo a varias reuniones consultivas del STA y participando gradualmente en el marco de la cooperación internacional en actividades científicas (Mojica, 2015), con el fin de lograr cambiar su estatus de miembro no consultivo (voz) a país consultivo (voz y voto). Con el propósito de materializar los objetivos de Colombia en la Antártica y mantener una presencia permanente en ese continente, el PAC viene desarrollándose a través de cinco etapas de actividades acumulativas, teniendo en cuenta las capacidades ejecutivas, científicas y logísticas en relación a la participación de los sectores económicos, administrativos, académicos y sociales del estado colombiano (CCO, 2015).

ESTADO DE DESARROLLO DE LAS ETAPAS ACUMULATIVAS DEL PAC

• **Etapas I:** Realizar investigaciones científicas en buques o estaciones de países cooperantes y avanzar en la consolidación la Agenda Científica Antártica de Colombia 2014-2035. Cumpliendo con lo anterior, desde el año 1982 diferentes colombianos han participado en expediciones científicas de países cooperantes (CCO, 2015). Por su parte, de las nueve posibles áreas temáticas de la Agenda Científica, ocho se encuentran con al menos un proyecto en desarrollo; la actualización de esta hoja de ruta científica es continua y se realiza gracias a la acumulación de



Imagen: (Arriba) Esquema de articulación normativa del Sistema de Tratado Antártico y organismos técnicos, en los cuales el Programa Antártico Colombiano-PAC, participará y se encuentra realizando acciones de país.

Imagen (Der.) Ilustración cronológica de acciones del Programa Antártico Colombiano-PAC



experiencias durante expediciones anuales.

• **Etapa I + II:** Desarrollo de expediciones con naves propias. La I Expedición Científica de Colombia a la Antártica “Expedición Caldas” en el verano austral 2014-2015, mediante el buque “ARC 20 de Julio” de la Armada Nacional de Colombia, cumplió nuestro sueño de llegar a la Antártida con nave propia; sumándose un vuelo de la Fuerza Aérea Colombiana en el marco de la misma expedición. La II Expedición “Almirante Lemaitre” verano 2015-2016, fortaleció la cooperación internacional que Colombia seguirá proyectando los próximos años (CCO, 2015). Actualmente, se encuentra en planeación la III Expedición “Almirante Padilla” verano austral 2016-2017 con el propósito de dar continuidad a las investigaciones y difundir la educación Antártica en los colombianos.

• **Etapa I + II + III:** El establecimiento y funcionamiento de la Estación Científica de Verano "Almirante Padilla", es importante como proyección de Colombia a largo plazo, teniendo en cuenta que debemos escalar una serie de decisiones al interior del país, para posteriormente exponerlos a la comunidad internacional a través del STA; esperando que en su momento sea viable la puesta en marcha de nuestra estación científica, en la cual se espera realizar investigaciones de alto nivel por parte del sector académico colombiano; teniendo en cuenta que las capacidades operativas y logísticas pueden ser apoyadas por las fuerzas militares, con el debido acompañamiento administrativo de las diferentes instituciones miembros del PAC y el Comité Técnico Nacional de Asuntos Antárticos (CCO, 2015). El desarrollo de las etapas acumulativas del PAC IV y V, se relacionan con el establecimiento permanente de una estación científica y la llegada al Polo Sur geográfico, como máximo despliegue de capacidades del país en términos de Internacionalización, Comunicaciones Estratégicas, Ciencia y Educación, Evaluación y Seguimiento y presencia de Colombia en la Antártica. Esto conlleva una serie de implicaciones políticas, administrativas, logísticas y de responsabilidad ambiental según el protocolo de Madrid, sobre el cual en particular el país se encuentra viabilizando su ratificación legislativa, como instrumento de responsabilidad con la vida y ambiente Antártico.



Imagen: Paisaje y fauna Antártica en la Zona Antártica Especialmente Protegida ZAEP N° 132, donde investigadores del Programa Antártico Colombiano (coordinado por la Comisión Colombiana del Océano) estuvieron realizando la fase de campo de uno de los proyectos de investigación enmarcado en la II Expedición Científica de Colombia a la Antártica “Expedición Almirante Lemaitre” **Por:** Diego Mojica

Referencias Bibliográficas

- ARC - Armada República de Colombia. (2015). Revista Armada., pp 104, 83.
- CCO - Comisión Colombiana del Océano (2015). Programa Antártico Colombiano PAC. Comité Técnico Nacional Asuntos Antárticos. Bogotá. pp. 44. Recuperado de [http:// www.cco.gov.co/publicaciones](http://www.cco.gov.co/publicaciones)
- Mojica, D. (2015). La Comisión Colombiana del Océano como catalizador en la presencia Colombiana en el Continente Blanco. La Timonera. Liga Marítima de Colombia por los Ríos y Mares, pp 23, 24.
- STA - Secretaría del tratado Antártico. (2014). *Compilación de documentos fundamentales del sistema del Tratado Antártico*. 2nd ed. Buenos Aires, 182.
- Sánchez, R. (2007). *Antártida Introducción a un continente remoto*. Buenos Aires: Editorial Albatros. 1 Edición. pp 50
- Turner, J., Barrand, N., Bracegirdle, T., Convey P. and Hodgson, D. et al (2013). *Antarctic climate change and the environment: an update*. Cambridge University Press, pp 23. Recuperado de [http:// www.ats.aq/documents/ATCM36/att/ATCM36_att125_e.pdf](http://www.ats.aq/documents/ATCM36/att/ATCM36_att125_e.pdf) [Accessed 18 Mar. 2016].
- Vargas, D. y Rodríguez, G. (2003.). *La era de la Antártida*. Colección Relaciones internacionales. Bogotá: Universidad Jorge Tadeo Lozano.

Datos de los Autores:

Comisión Colombiana del Océano. ¹Biólogo Marino asesor en Asuntos Antárticos. E mail: asuntosantarticos2@cco.gov.co, ²Estudiante de Pontificia Universidad Javeriana. E Mail: catalina.parra@javeriana.edu.co, ³Estudiante de Universidad Jorge Tadeo Lozano. E Mail: nataliad.suarez@utadeo.edu.co, ⁴Biólogo Marino, asesor en Asuntos Antárticos- E Mail: asuntosantarticos@cco.gov.co, ⁵Secretario Ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano. E Mail: ocean@cco.gov.co