



Levantamiento de información topográfica en la Antártica.

¿CÓMO SE TRANSFORMÓ LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MARINA EN COLOMBIA DESPUÉS DE IMPLEMENTARSE EL PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO?

Colombia, como país bioceánico, tiene la misión de estudiar a profundidad las diferentes conexiones y vínculos que los océanos le generan con los demás territorios del planeta. En este sentido, la conexión con la Antártica está determinada principalmente por todos esos fenómenos oceánicos, de modo que la investigación científica marina ha sido determinante para establecer esas relaciones directas e indirectas que tiene nuestro país con el Continente Blanco.

Al respecto, el secretario ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano, capitán de navío Juan Camilo Forero Hauzeur indicó que desde los años 70 diferentes investigadores colombianos, enfocados en el estudio de ciencias del mar, han realizado importantes hallazgos que

le han dado al país herramientas para establecer dichas conexiones y, con ello, aportar al análisis de fenómenos determinantes en los ámbitos climático y meteorológico. Agregó que estas investigaciones se realizan desde campos tan amplios como la oceanografía en todas sus ramas, la meteorología e, indudablemente, la biología marina, entre otras ciencias.

Un número significativo de proyectos han sido dedicados al estudio de la biodiversidad en la Antártica, principalmente, al análisis de mamíferos de pinnípedos, poliquetos y tardígrados antárticos. También se han adelantado estudios en ciencias de la vida, que abarcan desde el análisis a nivel toxicológico, como la presencia de residuos de hidrocarburos e incluso microplásticos.

¿Cómo ha sido la contribución a los grupos científicos de ciencias de la tierra, ciencias de la vida, ciencias físicas y humanidades, establecidos por el Comité Científico para la Investigación en la Antártida (SCAR)?

Acerca de este particular, el capitán Forero mencionó que Colombia es miembro del Comité Científico para la Investigación en la Antártida (SCAR, por sus siglas en inglés) desde el 2016. A partir de ese momento, investigadores del PAC han sido reconocidos por SCAR como investigadores asociados. “Nuestro país cuenta con representantes en cada una de las áreas o grupos temáticos de este prestigioso comité de nivel internacional, que son distinguidos por los aportes y resultados de sus investigaciones”, mencionó.

En lo relacionado con las ciencias de la vida se destacan las contribuciones de los proyectos en mamíferos marinos, los cuales abordan desde la observación hasta el análisis toxicológico o incluso el estudio de algunos patrones existentes con estas especies en temas como alimentación, reproducción y demás. En ciencias sociales se resaltan los esfuerzos de nuestros representantes por el desarrollo de levantamientos cartográficos y los aportes al estudio del fenómeno del turismo, que cada vez gana mayor relevancia y en este sentido, se analizan las diferentes dinámicas, así como sus impactos *in situ*. Es de resaltar que algunos de estos resultados han sido socializados en SCAR, a través de ponencias internacionales o publicaciones en prestigiosas revistas.

Proyectos de la X Expedición

Por otra parte, el secretario ejecutivo de la CCO explicó que todos los proyectos que se desarrollarán durante la X Expedición tienen una gran importancia, ya que contribuirán a la generación de conocimiento y a una mejor comprensión del Continente Blanco:

“Para este verano austral se retomarán proyectos que se han ejecutado a través de las diferentes expediciones científicas. En este sentido, la continuidad de los mismos evidencia la sostenibilidad que nuestro Programa Antártico Colombiano quiere darle a esas líneas de investigación y a su vez, reafirma el compromiso que tiene el país en esta área.



Equipo de investigadores colombiano operando la roseta para las muestras hidrográficas.

Con estos proyectos buscamos, por ejemplo, encontrar respuestas frente a la preocupación por la presencia de microplásticos en la Antártica, tema que responde a una problemática internacional. Así mismo, se analizarán variables atmosféricas, interrelación de aguas profundas, asuntos espaciales, meteorología y levantamientos tanto hidrográficos como aeronáuticos.

Sumado a esto, se vinculan también proyectos relacionados con acústica marina, observación de mamíferos, bioprospección, análisis de líquenes antárticos, así como cuestiones relativas a la emisión de gases de efecto invernadero y a la seguridad en las operaciones marítimas y aéreas”, reseñó.

Finalmente, sostuvo que para Colombia esta X Expedición Antártica representa, sin lugar a dudas, una demostración del compromiso, pero también de la preocupación de nuestro país por encontrar respuestas a los interrogantes que existen acerca de la Antártica.

“Esto se evidencia en un abanico de áreas de investigación que se consolidan y se unifican con el propósito de seguir aportando desde la ciencia de nuestro país al interés global, con el deseo de confirmar el Continente Blanco como ese territorio de ciencia y de paz”, concluyó el capitán Forero.