EDITORIAL

Programa Seaflower: 10 años de investigación científica marina

Seaflower Programme: 10 years of marine scientific research

DOI: https://doi.org/10.26640/22159045.2024.645

Juan Camilo Forero Hauzeur[1]

CITAR COMO:

Forero Hauzeur, J. C. (2024). Programa Seaflower: 10 años de investigación científica marina. *Boletín Científico CIOH, 43*(1), 3-4. https://doi.org/10.26640/22159045.2024.645

Colombia es un país ampliamente reconocido en el mundo por su riqueza natural y cultural, así como por su extensa geografía, conformada por cinco regiones biogeográficas continentales que se funden con el océano Pacífico a lo largo de la costa occidental y con el océano Atlántico en su costa noreste a través del gran mar Caribe. Estas dos macrocuencas sostienen de forma directa a cerca del 39 % de la población colombiana (CCO, 2018)[2]. Este patrimonio natural constituye un gran desafío ya que, para establecer estrategias que permitan el desarrollo económico y, a su vez, aseguren la preservación de los ecosistemas, es necesario estudiar y comprender el territorio en sus contextos económico, biológico, social y cultural.

La Comisión Colombiana del Océano (CCO) proyectó en el año 2014 el Plan Nacional de Expediciones Científicas Marinas (PNEC) como una estrategia para fortalecer la integridad y proyección territorial, el desarrollo económico, la gobernanza y el uso sostenible de los recursos, a través de la generación de conocimiento integral del territorio marino-costero de Colombia. De esta forma, con dos programas científicos -PROGRAMA SEAFLOWER Y PROGRAMA PACÇFICO-, el PNEC se basa en un modelo de cooperación intersectorial, el cual le permite al país articular los esfuerzos sectoriales necesarios para la generación de conocimiento sobre el territorio marino y costero, de tal forma que se integren las necesidades y demandas territoriales para la toma de decisiones, las capacidades científicas y técnicas institucionales, y el conocimiento tradicional de las comunidades locales.

En virtud de lo anterior, el PROGRAMA SEAFLOWER tiene como objetivo conocer y estudiar las características físicas, químicas, biológicas y sociales del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, el cual fue declarado Reserva de Biósfera Seaflower (RBS) por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) en el marco del Programa Man and Biosphere (MAB), con el fin de preservar su diversidad biológica, ecológica y cultural. Adicionalmente, en el año 2005, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible declaró el Área Marina Protegida (AMP) Seaflower, que abarca 65 000 km². Finalmente, en 2014, el área fue asignada como Distrito de Manejo Integrado, constituyendo así la más extensa y poblada de las reservas insulares marinas del país.

La RBS cuenta con 180 000 km² y está conformada por las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, las islas Cayos del Este Sudeste, Cayos de Alburquerque, Cayos de Roncador, Cayos de Quitasueño, Cayos de Serrana, Cayos de Serranilla, Cayos de Bajo Nuevo y el banco de Bajo Alicia, y todos los demás

[1] ORCiD: https://orcid.org/ 0000-0001-8911-2524. Capitán de navío, Secretario ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano. Correo electrónico: oceano@cco.gov.co

[2] Comisión Colombiana del Océano. (2018). Política Nacional del Océano y de los Espacios Costeros. PNOEC.

Publicado por la Dimar

islotes, cayos, bancos y atolones adyacentes. Estos presentan ecosistemas de alta productividad, diversidad biológica y las extensiones más importantes de ecosistemas coralinos del territorio nacional.

El Programa Seaflower es una estrategia nacional de gran valor para la generación de conocimiento científico en la RBS, que promueve el cumplimiento de los tres objetivos de las reservas de biósfera: *(i)* conservación de la diversidad biológica y cultural, *(ii)* desarrollo sostenible y *(iii)* apoyo logístico para la investigación y la educación. Este Programa ha garantizado que las comunidades locales participen de forma directa en su desarrollo, reconociendo el valor y la importancia de su conocimiento tradicional y de sus autoridades territoriales. El 30 % de los investigadores que han participado en las expediciones son raizales e isleños, siendo el departamento con mayor representación científica, esto garantiza que la comunidad se beneficie de los proyectos de investigación y estos sirvan como herramientas para fortalecer sus procesos de gobernanza, gestión territorial y progreso socioeconómico.

Gracias a la articulación entre los sectores defensa, ambiente, productivo, académico, privado y civil, entre otros, desde el año 2014, se han desarrollado diez expediciones científicas marinas en ocho áreas geográficas de la RBS. En estas se han desarrollado 131 proyectos de investigación sobre la biodiversidad marina y costera; el componente físico del medio marino, la cultura y la educación; la calidad ambiental marina y costera; el aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos; la aplicación de las ingenierías y tecnologías, y las amenazas y riesgos en las áreas marinas y costeras. De esta manera han participado 95 instituciones y organizaciones del orden nacional e internacional, incluyendo 24 grupos de investigación reconocidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Asimismo, se ha integrado el conocimiento académico de 200 investigadores con el conocimiento tradicional de 40 sabedores tradicionales de la comunidad raizal e isleña.

A través del desarrollo de las diez expediciones científicas Seaflower se han obtenido 10 796 registros biológicos pertenecientes a 13 grupos taxonómicos, de los cuales 425 son nuevos registros de especies, ya sea para las islas cayo, la RBS, el país o el Gran Mar Caribe. De esta forma, las expediciones han permitido incrementar en un 18 % el inventario de las especies marino-costeras reportadas en el archipiélago.

Con el objetivo de fortalecer los procesos de apropiación social del territorio marino y costero de la RBS, el presente volumen del Boletçn Cientçfico CIOH tiene como finalidad divulgar múltiples resultados, hallazgos y descubrimientos del Programa Seaflower. Una estrategia interinstitucional que completa una década generando conocimiento científico en la RBS.

Es así como destaco el trabajo realizado por 37 investigadores, que contribuyeron con los principales resultados de sus proyectos de investigación, permitiendo conformar este interesante documento de divulgación científica, que permitirá la generación y difusión de nuevo conocimiento científico-marino de nuestro país marítimo biooceánico.

Entendiendo que el mar no solo es un cuerpo de agua, sino también una fuente vital que proporciona empleo, sustento, energía, así como desarrollo económico y social, desde la Secretaría Ejecutiva de la CCO continuamos trabajando de manera coordinada con las diferentes entidades del Gobierno nacional, la comunidad académica y la población civil, con la firme convicción de seguir contribuyendo a la consolidación de Colombia como una potencia biooceánica en beneficio de todos los colombianos.