

MEDIO AMBIENTE

Por: Contralmirante Juan Manuel Soltau Ospina*, Iván Murillo Conde**
Imagen: Localización de la RB Seaflower (CORALINA-INVEMAR, 2012)



EXPEDICIÓN CIENTÍFICA SEAFLOWER 2014

La Reserva de Biosfera Seaflower es una de las más grandes del mundo y reviste una trascendente importancia ambiental, socioeconómica y cultural no solamente para nuestro país sino para la humanidad gracias a sus valores históricos, la biodiversidad, los servicios ecosistémicos que provee y los atributos culturales de su población.

Esta área fue concebida con el propósito de encontrar un punto de conciliación entre el mantenimiento de la diversidad biológica y cultural asociada a un ecosistema marino crítico y el desarrollo, lo cual demanda una gestión entre los distintos actores que confluyen allí.

El interés por el conocimiento del área se ha apoyado en estudios de geomorfología submarina que gracias a un gran número de cartas batimétricas que se han levantado en el área han sido la pauta para la comprensión de este universo submarino. Los primeros registros del estudio de las profundidades de esta zona datan de finales del siglo XVIII e inicios del XIX en aguas del Archipiélago cuando se buscaba prevenir naufragios en la transitada ruta de Cartagena a La Habana¹. Actualmente, gracias a la investigación realizada por el CIOH y DIMAR durante más de 20 años en la Reserva, se conoce una gran cantidad de accidentes geográficos submarinos de distintos tipos tales como: Depresión San Andrés, Coli-

Imagen: Expedición Seaflower 2014. *Por:* Mateo López-Victoria, Universidad Javeriana Cali



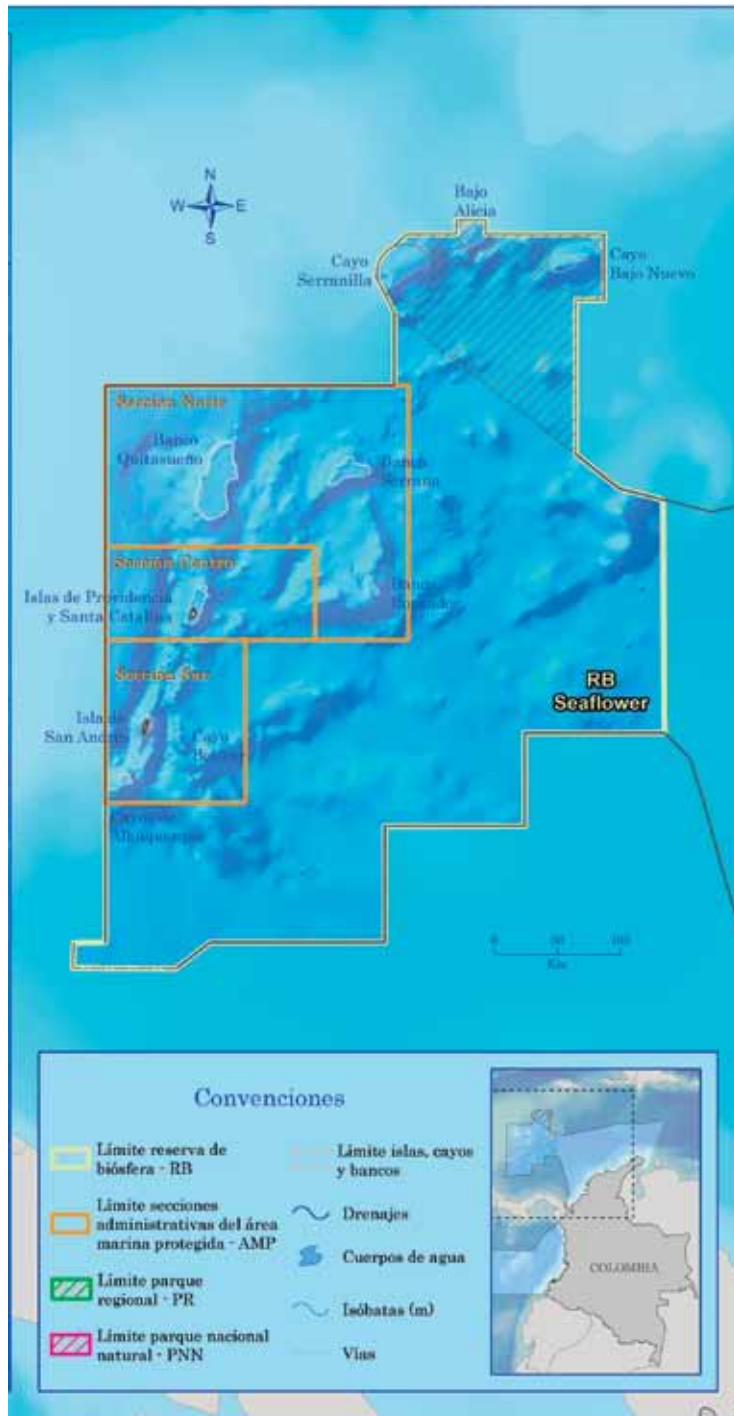


Imagen: Localización de la RB Seaflower (CORALINA-INVEMAR, 2012)

na Arawak, Cañón Huitoto, Escarpe Quimbaya, Monte Submarino Calima, Valle San Agustín, Escarpe Pedro, entre muchos otros², lo cual ha permitido avanzar en la descripción de importantes rasgos geomorfológicos en el área.

La Comisión Colombiana del Océano (CCO), dando alcance a las líneas de acción de la Política Nacional del Océano y los Espacios Costeros – PNOEC, que en sus principios orientadores establece que el manejo integral

del océano y las zonas costeras requieren de un enfoque multisectorial y multidisciplinario, ha focalizado esfuerzos en apoyar la gestión de conocimiento de la Reserva a través de la Mesa de Trabajo Nacional Seaflower. La Mesa está integrada por instituciones y organizaciones de diferentes sectores y fue desde allí donde fue posible la organización de la *Expedición Científica Seaflower 2014*, la cual tuvo lugar entre el 21 de marzo y el 25 de abril gracias a un proceso interinstitucional liderado por la CCO, la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia (APC Colombia) y el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH) de la Dirección General Marítima (Dimar).

Se contó con participación de 20 investigadores de 13 instituciones en representación de universidades, entidades gubernamentales, ONG's, institutos científicos y empresa privada quienes dedicaron esfuerzos a enriquecer el conocimiento científico en Roncador, Serrana, Serranilla, Bajo Nuevo y Quitasueño, en líneas como oceanografía física y biológica, calidad de agua y sedimentología, biodiversidad marina, abundancia y riqueza de especies con interés ecológico y económico, telemetría satelital y acústica, documentación visual, entre otros.

Durante la Expedición, se recolectó información valiosa que aporta al conocimiento de las características oceanográficas, hidrodinámicas, geológicas, químicas y biológicas de la Reserva de Biosfera Seaflower. Como parte de la campaña para aportar a la información de línea base de las islas - cayos del norte, se tomaron perfiles de temperatura y salinidad a una profundidad máxima de 1000 metros. Para evaluar la calidad del agua se tomaron muestras de agua superficial y sedimento para monitorear parámetros biológicos y físico-químicos.

En cuanto a ictiofauna, para los cayos de Quitasueño, Serrana y Roncador, se logró identificar 190 especies de peces, donde la mayor riqueza íctica se detectó en Quitasueño. Se evidenció una baja talla y poca presencia de especies con interés comercial como pargos, meros y peces loro, lo que indicaría sobrepesca y/o pesca no sostenible. En cuanto a fauna marina se registraron grupos de delfines nariz de botella (*Tursiops truncatus*) y moteados Pantropicales (*Stenella attenuata*), 3 especies de tiburones, 2 especies de tortugas marinas y cuatro

especies de rayas. Además de lo anterior, se recolectó información sobre biodiversidad de la zona que entrega grandes aportes para: actualización del mapa de ecosistemas marinos y costeros, el estado de recursos estratégicos, la dinámica de especies invasoras, conectividad ecológica, telemetría satelital de tiburones, entre otros.

La información obtenida aporta al conocimiento de la biodiversidad marina de la Reserva con lo cual se incrementa el número de especies conocidas en esta importante área. De igual manera evidencia la necesidad de continuar con el levantamiento de información en el área lo cual permitirá seguir avanzando en el conocimiento del estado actual de nuestros recursos.

La Expedición fue un gran ejemplo de esfuerzo interinstitucional conjunto que permitió aunar recursos y capacidades vinculando planes institucionales y organizacionales con un fin común. Gracias a ejercicios de investigación como este el país puede contar con instrumentos de administración que le permitan aprovechar de una mejor manera la Reserva, fortaleciendo de este modo la presencia y reconocimiento de Colombia en el Gran Caribe.

Referencias Bibliográficas

Blanco, J.A. S. a. Archipiélago de San Andrés y Providencia: Batimetría. Sociedad Geográfica de Colombia, Academia de Ciencias Geográficas.
 2-3 Tabares, N., Soltau, J., Díaz, David, D. y E. Landazabal. 2009. Características geomorfológicas del relieve submarino en el Caribe colombiano. Pp. 61-116. En: Dimar-Cioh. 2009. Geografía Submarina del Caribe Colombiano. Dirección General Marítima – Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe. Ed. Dimar, Serie Publicaciones Especiales Cioh Vol. 4. Cartagena de Indias, Colombia. 150 p.



Imagen: Expedición Seaflower 2014. **Por:** Adolfo Sanjuan-Muñoz, Universidad Jorge Tadeo Lozano

Datos Autor

* Secretario Ejecutivo Comisión Colombiana del Océano, ** Oficina Asuntos Marinos, Comisión Colombiana del Océano





MONSERRE

MONTACARGAS
ELÉCTRICOS Y COMBUSTIÓN
SERVICIOS - REPUESTOS
VENTAS Y RENTA



549 0053

415 2220

548 9788

E- mail: gerencia@monserre.net

Servicio a
todo el país

CALLE 25 C N° 96 - 59 FAX 418 3050