



## SAM y BEMAMCCOR en el Caribe. *¿Siglas adicionales o iniciativas fructíferas?*

Eloy Sosa Cordero\*

**A**nte la proliferación de siglas y programas, es válida la pregunta contenida en el título de esta contribución. Intento aquí compartir experiencias y reflexiones acerca de dos iniciativas regionales, de naturaleza transfronteriza, relacionadas con cuestiones ambientales en la región del Caribe occidental; un asunto de interés para quienes integramos El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), de pertinencia para los objetivos institucionales.

Desde finales de los setenta, la difusión turística de las costas de México y Belice destacaba como atractivo la presencia de la segunda barrera arrecifal más grande del mundo, después de la Gran Barrera Arrecifal en Australia. Posteriormente, el acelerado desarrollo turístico y costero generó preocupación entre las capas más activas de la sociedad y gobiernos de la región por el estado de los arrecifes. Lo anterior es entendible dado el elevado porcentaje de la población cuyo sustento (alimento, empleos, divisas) depende de los arrecifes y ecosistemas adyacentes –manglares y praderas de pastos marinos. La región posee una gran riqueza cultural,

étnica, biológica y ambiental, dada la existencia de ecosistemas arrecifales, ríos, lagunas, estuarios y selvas tropicales.

En este escenario se advertía la necesidad de un programa regional para atender la compleja problemática ambiental y social en torno a los arrecifes; idea retomada con acierto en la declaración de Tulum en junio de 1995, firmada por los presidentes de México, Belice, Guatemala y Honduras. El evento marcó el comienzo de las gestiones de lo que hoy es el Proyecto del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM), lanzado oficialmente el 20 de junio de 2001 en San Pedro, Belice.

### ¿Qué es el SAM?

El SAM es un proyecto apoyado con recursos del Fondo Global para el Ambiente y los gobiernos de Belice, Guatemala, Honduras y México. El Banco Mundial participa en la administración, pero la ejecución está a cargo de los cuatro

países vía la Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo, y es operado por la Unidad Coordinadora del Proyecto con oficinas en la ciudad de Belice.



---

\* Eloy Sosa es investigador de la División de Sistemas de Producción Alternativos de ECOSUR Chetumal (esosa@ecosur-qroo.mx).



*El SAM tiene como objetivo general lograr acciones de monitoreo y manejo sustentable del sistema arrecifal, coordinadas a escala regional. Para ello desarrolla actividades en cuatro componentes: Áreas marinas protegidas, Monitoreo ambiental regional, Promoción del uso sostenible y Educación ambiental.*

El SAM tiene como objetivo general lograr acciones de monitoreo y manejo sustentable del sistema arrecifal, coordinadas a escala regional. Para ello desarrolla actividades en cuatro componentes:

- 1) Áreas marinas protegidas.
  - a) Planeación y manejo.
  - b) Fortalecimiento institucional.
- 2) Monitoreo ambiental regional.
  - a) Sistema de información ambiental.
  - b) Programa de monitoreo sinóptico.
- 3) Promoción del uso sostenible.
  - a) Pesca.
  - b) Turismo.
- 4) Educación ambiental.

#### ¿Qué ha hecho el SAM?

El SAM es un proyecto a cinco años, cuyo tercer año concluyó en junio de 2004. En lo que lleva de vida ha habido intensa actividad dirigida a lograr consensos entre los actores, intra e inter países, y la puesta en marcha de acciones de los cuatro componentes en toda la región. En el camino han surgido retos, que aunque previsible desde el inicio, han ocasionado algunos atrasos y adecuaciones a las metas originales.

En las primeras etapas del proyecto se efectuaron reuniones de planeación y coordinación de monitoreo regional. El SAM financió diagnósticos regionales en cada componente a través de consultorías internacionales, en colaboración con consultores nacionales. Ha habido también numerosos cursos de capacitación de personal en apoyo al monitoreo, lo que ha implicado discutir y acordar el uso y calibración de técnicas uniformes de muestreo en el área.

El proyecto ha entregado a los gobiernos equipo, desde lanchas y motores, hasta sistemas de posicionamiento global (GPS), balanzas, redes de colecta e ictiómetros. En cuanto

a infraestructura, se encuentran en construcción cuatro estaciones de campo –una por cada país– que brindarán servicios básicos en apoyo a investigaciones de campo. Finalmente, hay recursos que están a punto de ser liberados para apoyar el gasto corriente de las labores de monitoreo ambiental.

#### ¿Qué es BEMAMCCOR?

Por el impulso que generó el SAM, en el Golfo de Honduras –zona fronteriza de Guatemala, Belice y Honduras– diversas organizaciones no gubernamentales orientadas a temas ambientales se unieron para formar la alianza trinacional (TRIGO). Esta idea inspiró la unión de las organizaciones no gubernamentales del norte de Belice y sur de Quintana Roo, con la variante de incluir a centros de investigación, universidades y personal de las áreas protegidas localizadas en el norte de Belice y sur de Quintana Roo.

En mayo de 2001 se formalizó la Alianza México-Belice para el Manejo de Recursos Costeros Compartidos, BEMAMCCOR por sus siglas en inglés. Su objetivo es impulsar proyectos conjuntos de investigación sobre aspectos ambientales y manejo de recur-

Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM)  
Unidad Coordinadora del Proyecto  
Coastal Resources Multi-Complex  
Building, Princess Margaret Drive  
PO Box 93 • Ciudad de Belice, Belice  
Tel. (501) 223-3895; 223-4561.  
Fax (501) 223-4513.  
Correo electrónico: mbrs@bel.net  
Página: www.mbrs.org.bz

BEMAMCCOR, Secretaría • Sr. Mito Paz  
GreenReef • San Pedro, Belice.  
Información en:  
<http://www.greenreefbelize.com/all-bemamccor.html>



sos en la frontera México-Belice; pero además se busca proponer políticas y programas de acción.

Entre los socios fundadores mexicanos se hallan tres organizaciones no gubernamentales: Amigos de Sian Ka'an, Amigos del Manatí, el Colegio de Biólogos Egresados del Instituto Tecnológico de Chetumal (COBIOTEC); así como ECOSUR, la Universidad de Quintana Roo, y los directores del Santuario de Manatí-Bahía Chetumal y de la Reserva de la Biosfera Banco Chunchorro-Parque Nacional Arrecifes de Xcalak. Por Belice están las organizaciones no gubernamentales: GreenReef, Belize Institute for Environmental Law and Policy (BELPO), la Asociación de Guías de Turismo de San Pedro, la Universidad de Belice y los directivos de la Reserva Bacalar Chico y la Reserva Hol-Chan.

La Alianza tiene una secretaría electa para periodos trianuales, que primero estuvo a cargo de México (Amigos de Sian Ka'an), con GreenReef como punto focal en Belice. Actualmente, la presidencia recae en GreenReef de Belice, y COBIOTEC es el punto focal en México.

#### ¿Qué ha hecho BEMAMCCOR?

Como reconocimiento a la Alianza, el SAM ha delegado en BEMAMCCOR la responsabilidad de organizar y constituir la Comisión de Parques Transfronterizos de la región norte del SAM. Las dos primeras reuniones de esta comisión se celebraron en Chetumal; la primera, del 26 al 28 de junio de 2002 y la segunda, el 7 y 8 de mayo de 2003.

Los resultados de estas reuniones –con amplia participación de las instancias de tres niveles de

gobierno de México y Belice, además de los socios, usuarios y expertos invitados– han producido propuestas de manejo para las cinco áreas marinas protegidas de la zona, tres en México y dos en Belice. El SAM ha enviado estas propuestas a las instancias de gobierno de ambos países, en particular a los poderes Legislativo y Ejecutivo.

#### Participación de ECOSUR en el SAM y BEMAMCCOR

Por la orientación de sus líneas de investigación, ECOSUR, unidad Chetumal, ha tenido activa participación desde las fases iniciales del SAM y BEMAMCCOR. En cuanto al SAM, el Colegio ha intervenido en actividades de todas las etapas. Así, en la fase preparatoria, al menos tres consultorías nacionales estuvieron a cargo de personal de ECOSUR: Monitoreo de la contaminación, Oceanografía física y Agregaciones reproductivas de peces. Además de revisar el estado del conocimiento actual, las consultorías incluyeron diagnósticos preliminares y propuestas para el futuro monitoreo.

Personal de ECOSUR ha asistido a cursos de capacitación con vistas al monitoreo regional para afinar metodologías uniformes. También se colabora en tareas de evaluación y planeación del SAM, como las reuniones de Grupo de Trabajo Técnico; en la última reunión de este tipo (Chetumal, 5-6 de junio de 2002) se revisaron los avances del proyecto y el programa operativo 2003-2004. Actualmente en México, bajo la coordinación nacional de la CONANP-SEMARNAT, ECOSUR participa en las últimas rondas de planeación

*La Alianza México-Belice para el Manejo de Recursos Costeros Compartidos, (BEMAMCCOR por sus siglas en inglés) pretende impulsar proyectos conjuntos de investigación sobre aspectos ambientales y manejo de recursos en la frontera México-Belice; pero además busca proponer políticas y programas de acción.*



previas al arranque del monitoreo de dos componentes, arrecifes y agregaciones reproductivas de peces.

En BEMAMCCOR también ha habido una continua participación de ECOSUR, lo que incluye numerosas reuniones ordinarias y las dos reuniones de la Comisión de Parques Transfronterizos.

#### Reflexiones y perspectivas

Como resultado de la interacción reciente en SAM y BEMAMCCOR, puedo afirmar que entre los participantes de ambas iniciativas empieza a haber reconocimiento de ECOSUR como institución de investigación en la región, lo cual lo compromete a mantener este nivel. Al propiciar el contacto entre organizaciones e individuos en la región, aumentó la red de contactos para futuros proyectos de investigación e intercambio académico. Como muestra de ello, el director del SAM, Noel Jacobs, participó como conferencista en la Semana de Intercambio Académico 2003 celebrada en ECOSUR Chetumal. Ha sido una experiencia valiosa colaborar en ambos esfuerzos, con ejercicio constante de pluralismo y apertura al discutir asuntos de interés común. Todos hemos aprendido de todos.

En términos generales, considero que el SAM es una iniciativa regional que ha tenido buen desempeño, con avances en la dirección correcta. Sin embargo, dadas las grandes metas del proyecto y el complejo contexto multinacional, aún quedan retos por superar, como falta de personal y de capacitación. Mucho del trabajo restante queda en manos de cada país, de los gobiernos y actores nacionales. Por tanto, hay espacio abierto para una mayor participación de ECOSUR en el SAM. Algo similar ocurre con BEMAMCCOR, una agrupación que tiene mucho que dar, pero a este potencial hace falta sumarle esfuerzos adicionales para elaborar propuestas de trabajo en la zona fronteriza y obtener recursos para su ejecución.

En ambos casos, SAM y BEMAMCCOR, todavía es temprano para dar respuesta definitiva a la pregunta del título de esta colaboración; hay indicios de que la balanza tiende inclinarse a que las iniciativas en proceso se conviertan en fructíferas. La realidad de las cosas es que la acción apenas ha comenzado, por lo que en buena medida la calidad y cantidad de los frutos dependerá del esfuerzo de los propios participantes. 



#### Áreas protegidas en la frontera México-Belice

##### México:

Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro.  
Parque Nacional Arrecifes de Xcalak.  
Santuario del Manatí-Bahía de Chetumal.

##### Belice:

Reserva Marina y Parque Nacional Bacalar Chico.  
Reserva Hol-Chan.  
Refugio de la Vida Silvestre Bahía de Corozal.