



La Bahía de Chetumal: Nuestra bahía, Nuestro Futuro. Poster summarizing findings and recommendations

Rosado-May, F. and S. Kissman

2003

Cita:

Quintana Roo, Mexico: Universidad de Quintana Roo

Para más información se ponen en contacto con: Pamela Rubinoff, Coastal Resources Center, Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island. 220 South Ferry Road, Narragansett, RI 02882. Teléfono: 401.874.6224 Fax: 401.789.4670 Email: rubi@gso.uri.edu

Este proyecto (1998-2003) pretende la conservación de los recursos costeros críticos en México construyendo capacidad para las ONGs, Universidades, comunidades y otros usuarios claves públicos y privados, con ello promover un manejo integrado costero participativo y realizar la toma de decisiones. Esta publicación fue hecha posible a través del apoyo proporcionado por la Agencia estadounidense para la Oficina del Desarrollo Internacional de Ambiente y Oficina de Recursos Natural para Crecimiento Económico, Agricultura y Comercio bajo los términos del Acuerdo Cooperativo #PCE-A-00-95-0030-05.



LA BAHÍA DE CHETUMAL

Análisis de los Aspectos Socioeconómicos Claves Para Lograr el Manejo Integrado de sus Recursos Costeros



INTRODUCCIÓN: NUESTRA BAHÍA

La Bahía de Chetumal es un cuerpo de agua compartido entre México y el país de Belice, siendo el Río Hondo, el límite fronterizo natural entre los dos países. Nuestra Bahía y su área adyacente son ricas en ecosistemas y biodiversidad, albergando algunas especies con algún estatus de protección, incluyendo raras y amenazadas. El Manatí, quizá la especie más relevante, tiene en la Bahía su hábitat natural. La importancia del área es reconocida en ambos lados de la frontera, llegando a ser declarada Área Natural Protegida tanto por México como por el país de Belice.

NUESTRA BAHÍA, ÁREA NATURAL PROTEGIDA (ANP)

El gobierno del estado de Quintana Roo, México, decreto el 24 de octubre de 1996 a la Bahía de Chetumal junto con zonas terrestres como ANP con la categoría de Zona Sujeta a Conservación Ecológica Santuario del Manatí, Bahía de Chetumal (ANPSM). La creación del ANP-SM, trajo consigo la necesidad de generar un instrumento para el manejo del área. Así, el 20 de agosto de 1999 el H Congreso de Estado de Q. Roo publica el Programa de Manejo del área protegida. El programa de manejo es un instrumento de planeación el cual contiene una zonificación para el área, determina acciones para el manejo a corto mediano y largo plazo, estipula prácticas, reglamentos y políticas, y explora brevemente estrategias para el financiamiento e inversión para el manejo del área. En general, el objetivo del programa de manejo es apoyar y guiar el desarrollo de modo que exista un balance entre la protección al recurso natural y el crecimiento económico.

La publicación del decreto de creación del ANPSM, es el reconocimiento de la importancia ecológica de esta área y el reflejo de los esfuerzos hechos por investigadores de diferentes instituciones.

EL ÁREA DE ESTUDIO

El presente diagnóstico toma como base el polígono del ANP-SM pero no se restringe a él, sino que toma en cuenta diversas condiciones ecológicas y socioeconómicas que influyen en la estructura y función del ANP-SM, localizadas fuera del polígono del área protegida. Es decir este estudio identifica un área de influencia que conlleva a un enfoque regional.

Tomando como base a la Bahía de Chetumal, elemento ecológico central del ANP-SM, y tomando en cuenta la complejidad que representa hacer un diagnóstico socioeconómico de todo el municipio, el presente estudio toma como base territorial las unidades administrativas que se encuentran dentro del área que tiene influencia sobre la estructura y función de la Bahía. Estas unidades administrativas son los ejidos, poblaciones urbanas, propiedad privada y "nacionales" (asentamientos en terrenos nacionales). Cada una de estas unidades tiene un margen de maniobra, hasta cierto punto independiente uno del otro, en la toma de decisiones sobre el uso de sus recursos naturales. Es decir, para el diagnóstico socioeconómico solamente se incluyen aquellos ejidos, centros urbanos, propiedades privadas y "nacionales" identificados que colindan con la Bahía de Chetumal o los cuerpos de agua que están conectados con ella, donde hay asentamientos humanos y/o actividades antropogénicas que la impactan.

Aún cuando nuestro punto de atención central es el polígono del ANP-SM, queda claro que no puede aislarse y entenderse sin el contexto geográfico inmediato que aquí se usa. Asimismo, aún cuando el presente estudio se enfoca al lado Mexicano, se toman en cuenta aspectos políticos, económicos y sociales que ejercen una influencia sobre el manejo de la Bahía a nivel internacional.

EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA

El área natural protegida cuenta con un total de 281, 320 hectáreas, de las cuales 133, 308 son ocupadas por agua (48%) y 145,360 son ocupadas por tierra (52%). Los ecosistemas más comunes son la selva baja y la selva mediana subperennifolia y subcaducifolia, mangle, humedales, petenes, cenotes y matorrales costeros. Se han detectado 70 familias de plantas con 295 especies, de las cuales 10 se encuentran bajo algún estatus de protección, además se han detectado 180 especies de vertebrados que incluyen 11 especies de anfibios, 28 de reptiles, 96 de aves y 45 de mamíferos 110 de estos animales están clasificados bajo algún estatus de protección.

El objetivo

El objetivo general del Área Natural Protegida Santuario del Manatí, ratificado e instrumentado a través de su Programa de Manejo es proteger la biodiversidad presente y guiar el desarrollo, de tal modo que exista un balance e integración entre la protección del recurso natural y el desarrollo económico del área.

El reto

El objetivo anterior presenta un reto bastante grande para alcanzarlo es indispensable conocer el estado económico del área y los factores limitantes en el manejo del área protegida



El presente informe es parte de una serie que ha sido publicada por el Programa de Manejo Integrado de Recursos Costeros (MIRC) de la Universidad de Quintana Roo acerca de la Bahía de Chetumal. Este reporte es un diagnóstico de los actores y factores sociales y económicos que influyen sobre la Bahía de Chetumal. Se presentan elementos identificados sobre los cuales podemos construir con solidez una estrategia para alcanzar los objetivos del área protegida; también se presentan los retos que hay que superar para avanzar hacia una adecuada coordinación de esfuerzos, hacia el crecimiento económico y al mismo tiempo la conservación de los recursos naturales, elementos indispensables para nuestro futuro.

ARREGLO INSTITUCIONAL PARA

Sector Oficial	Nuevos Actores
(Gobierno Estatal)	(Sector Social)
Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	BEMAMCCOR - Alianza México-Belice para el Manejo de los Recursos Costeros Compartidos
Consejo Consultivo	RED MIRC
Comité Técnico	Codición para la Limpieza Activa del Recurso Agua
	Grupo Ciudadano de Trabajo
	Procuraduría Agraria
	(Sector Gubernamental)
	SEyC - Grupo de Trabajo Interinstitucional de Promoción de la Educación de la Cultura Ambiental
	SEDEMAR - Comité para la Protección del Medio Ambiente marino y la Investigación Oceanográfica

PIEDRAS ANGULARES

Ha habido un incremento notable de investigación, educación ambiental y participación ciudadana con respecto a la Bahía de Chetumal.

Aspectos Sociales

En el área de influencia del ANP-SM la población es en su mayoría inmigrante o hijo de inmigrantes proveniente de regiones con otra herencia cultural, otras condiciones ambientales y otros prácticas productivas. Es probable que no cuenten con el conocimiento local detallado que la población autóctona a través de cientos de años ha desarrollado. La creación del ANP-SM ofrece una oportunidad para lograr una identidad que articule las diferentes costumbres y culturas de los inmigrantes asentados dentro y en su área de influencia.

La población del sur de Quintana Roo tiene un bagaje cultural muy rico, especialmente sobre manejo de recursos naturales, que se podría aprovechar para fortalecer la educación ambiental, facilitar la conservación de hábitats y especies y lograr un manejo sostenible de los recursos naturales en el ANP-SM y su área de influencia.

Aspectos Económicos

El Mpio. de O.P.B. Concentra el 25.06% de la población estatal (99)

El 84 % de la población del municipio de Othón P. Blanco está asentada en la zona de influencia directa o indirecta del ANP-SM.

Hay necesidad de cambiar de una mentalidad de extracción a otra de inversión: crecimiento económico con conservación de recursos naturales - desarrollo sustentable para la región

Esta área protegida tiene el potencial de convertirse en el centro articulador de acciones que permitan al municipio de O.P.B. reactivar su economía.

TURISMO

Existen condiciones Sociales y Naturales en el ANP-SM para desarrollar turismo de bajo impacto

Establecer condiciones para el turismo alternativo con un programa de manejo propositivo y generación de recursos humanos

Un alto porcentaje de los recursos naturales y del área dentro del ANP-SM y su área de influencia, están en muy buenas condiciones ecológicas.

Los Ejidos que están dentro del ANP-SM y en su área de influencia, están genuinamente interesados en el modelo de desarrollo sustentable, incluyendo la ubicación de reservas ecológicas ejidales, ecoturismo, producción agrícola y forestal, pero también están muy interesados en elevar su calidad de vida.

La población tiene altas expectativas en el desarrollo del turismo de bajo impacto.

Se ha propuesto el desarrollo de la zona sur a partir del turismo de bajo impacto.

El potencial para desarrollar turismo alternativo en el ANP-SM es ampliamente reconocido y aceptado. Las comunidades locales están interesadas en promover turismo de bajo impacto. Algunas comunidades locales han implementado exitosamente proyectos de turismo de bajo impacto. Estas experiencias pueden ser fortalecidas. Los habitantes locales conforman un buen mercado para el turismo alternativo de bajo impacto.

Aspectos Políticos

MANEJO DE RESIDUOS MUNICIPALES, SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Los costos para manejar los residuos municipales son muy altos, tanto económica como ecológicamente

Se debe involucrar a la sociedad a través de programas de educación ambiental, de motivaciones fiscales pero también de sanciones y multas fuertes.

USO Y MANEJO DEL SUELO

Para la Bahía de Chetumal y su área de influencia, el asunto del uso y manejo del suelo y agua es que a menudo los instrumentos legales que la regulan y administran son contradictorios, tienen traslapes o incluso compiten entre sí. Con el establecimiento del Área Natural Protegida, Santuario del Manatí en 1996, y su Programa de Manejo en 1998, una nueva visión de cómo usar los recursos suelo y agua fue introducida. Sin embargo, en algunos casos el instrumento de manejo se traslapa con los instrumentos existentes. Así, los problemas que ya existían para regular el uso del suelo se complicaron más con el establecimiento del área protegida.

ADMINISTRACIÓN DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA SANTUARIO DEL MANATÍ

El Decreto de 1996 otorga a SEDUMA (SIMAP en 1996) la responsabilidad para la administración, conservación, desarrollo y preservación del ANP-SM.

En general, la estructura administrativa establecida por SEDUMA, con base en el programa de manejo decretado en 1999, tiene dos componentes: 1) administración operativa, basada en la estructura de trabajo administrativo gubernamental dentro de SEDUMA, y 2) administración por comités de voluntarios conformados por subgrupos de trabajo subordinados a un Consejo Consultivo.

Desde hace aproximadamente un año y medio, SEDUMA y sus comités de voluntarios han trabajado difundiendo información sobre el ANP-SM hacia los pobladores del área, han tratado de incrementar la participación ciudadana, han promovido programas de educación ambiental, han incrementado acciones de inspección y vigilancia y han promovido investigación científica y restauración en el área.

LA BAHÍA, RESPONSABILIDAD INTERNACIONAL

Tanto la Bahía como el Río Hondo, uno de sus principales afluentes, son cuerpos de agua compartidos internacionalmente. La Bahía está compartida por México y Belice, el Río Hondo inicia en Guatemala y marca los límites internacionales entre México y Belice. El manejo que reciban las áreas cubiertas por la cuenca del Río Hondo, en ambos lados de la frontera, tendrá un impacto hacia la Bahía. El manejo que reciban las áreas cubiertas por la cuenca de la Bahía, también en ambos lados de la frontera, tendrá un impacto en la misma. Así, la acumulación de esos impactos tiene el potencial de llegar hasta el Sistema Arrecifal Mesoamericano y afectarlo en forma importante. Ante esta situación, los acuerdos internacionales, su implementación y seguimiento juegan un papel importante para evitar un mayor deterioro ambiental, para restaurar las áreas impactadas y para prevenir desastres ambientales que tendrían un efecto significativo en la economía de ambos países.



Dar seguimiento al programa del comité Inter-institucional para el Monitoreo y la Calidad del Agua y la Investigación Oceanográfica y el Grupo de Trabajo para el Sancionamiento de la Zona Sur.

Existen esfuerzos para lograr un manejo coordinado del ANP-SM.

Existe el reconocimiento legal para la participación pública en la administración del ANP.

La estructura actual de administración del ANP-SM refleja una incipiente visión de participación pública.

Hay un marcado interés e incremento de la participación de ONGs, y de los sectores privado y académico en aspectos del ANP-SM.

Existen antecedentes importantes para lograr un buen acuerdo binacional México-Belice, para la conservación de los recursos naturales compartidos.

Esquema General del Diagnóstico Bahía de Chetumal

Social Cultural

Economía

Política

Temática	Influencias Externas (A)	Planación Normatividad (B)	Administración Oficial y Participación Social (C)	Recursos y Asistencia Técnica (D)	Consecuencias	Piedras Angulares
<p>Dentro del área de la Bahía de Chetumal faltan actualizar/crear herramientas de planeación que conduzcan a una identidad y cultura de desarrollo sustentable y un impacto positivo significativo en la calidad de vida</p>	<p>El sur de Quintana Roo es colonizado por originarios de otros estados de la República por tanto su identidad y cultura no se relacionan lo suficiente con los recursos naturales del área, tropicales y costeros.</p>	<p>El programa de Manejo no considero suficientemente las necesidades de la población ni su visión de desarrollo</p>	<p>Falta de tiempo de aplicación y actualización del programa de Manejo del ANP-SM</p> <p>No está funcionando adecuadamente la coordinación y vinculación entre dependencias internas y externas del ANP-SM y su área de influencia</p>			<p>La población del sur de Quintana Roo tiene un bagaje cultural muy rico, especialmente sobre manejo de recursos naturales, que se podría aprovechar para fortalecer la educación ambiental, facilitar la conservación de hábitats y especies y lograr un manejo sustentable de los recursos naturales en el ANP-SM y su área de influencia.</p> <p>Un alto porcentaje de los recursos naturales y del área dentro del ANP-SM y su área de influencia, están en muy buenas condiciones ecológicas.</p> <p>Ha habido un incremento notable de investigación, educación ambiental y participación ciudadana con respecto a Bahía de Chetumal.</p>
<p>Economía Estancada</p> <p>Ejidos y Comunidades Rurales enfrentan retos en la búsqueda de alternativas para el manejo sustentable de los recursos naturales</p> <p>Falta reforzar la aplicación del Turismo de Bajo Impacto</p>	<p>Introducción de productos agropecuarios externos subsidiados</p> <p>Prioridad de inversión hacia el Norte del Estado</p> <p>Crecimiento de la Población</p>	<p>Falta de diversificación de la Economía</p> <p>Históricamente existió dependencia de la economía en la extracción de Recursos Naturales</p> <p>Tendencia del Programa de Manejo de ser prohibitivo no propositivo</p> <p>No hay un plan estratégico que tenga como objetivo desarrollar el turismo de bajo impacto y que permita la forma eficiente y eficaz de atraer e integrar las diferentes cadenas productivas.</p> <p>No hay respuesta adecuada a la demanda de servicios turísticos</p> <p>Escasa Integración del Turismo con otras cadenas productivas</p> <p>El Programa de Manejo no guía suficientemente la promoción del desarrollo; falta actualizar su visión regional y complementarse con un plan maestro de desarrollo.</p>	<p>Escasa inversión y acceso a créditos</p> <p>Escaso o nulo acceso a asesoría</p> <p>Carencia de vías de comercialización y mercados</p> <p>No ha sido suficiente la Capacitación y acceso a créditos</p> <p>Escasa coordinación y falta eficiencia administrativa en las dependencias de gobierno</p> <p>Mala tarificación en el servicio de Agua Potable</p> <p>Insuficiencia en la infraestructura del manejo de los residuos líquidos y sólidos</p> <p>La población no participa activa y responsablemente en el manejo de sus residuos líquidos y sólidos</p> <p>Escasos acuerdos de coordinación y concertación</p> <p>No hay una participación amplia de la sociedad en la elaboración y revisión del Programa de Manejo decretado, especialmente de la zonificación y criterios para el manejo de cada zona</p> <p>Falta de una participación más activa del municipio y los ejidos en el manejo de los recursos en el ANP-SM</p>	<p>Escasa inversión y acceso a créditos</p> <p>Escaso o nulo acceso a asesoría</p> <p>Carencia de vías de comercialización y mercados</p> <p>No ha sido suficiente la Capacitación y acceso a créditos</p> <p>Insuficiencia en la infraestructura del manejo de los residuos líquidos y sólidos</p> <p>La población no participa activa y responsablemente en el manejo de sus residuos líquidos y sólidos</p>	<p>Escepticismo y pérdida de momentum de la población para alcanzar el desarrollo sustentable</p> <p>Degradación de los Recursos Naturales</p> <p>Dificultad para promover la Educación Ambiental</p> <p>Especulación de Tierras</p> <p>Pocas expectativas en el crecimiento, prioridad de inversión el Norte del Estado</p> <p>Afectación de la Imagen Urbana</p> <p>Incidencia de Enfermedades</p> <p>Crecimiento incontrolado dentro del ANP-SM</p> <p>Se irán incrementado los costos de restauración de los ecosistemas dañados a medida que pasa el tiempo</p> <p>El manejo de la ZOFEMATAC y obtención de recursos financieros para el municipio por su uso o concesión es difícil ya que el área de ZOFEMATAC no está técnicamente ligado con él</p> <p>Los cambios en la tenencia de la tierra debido a la reforma del artículo 27 traen consigo impactos potenciales en los recursos naturales</p> <p>Nuevos asentamientos y uso de terrenos nacionales dentro del ANP-SM podrían ser factores difíciles de controlar</p> <p>El crecimiento económico en ambas partes de la frontera, no tendrá un buen sustento respecto a los recursos naturales</p>	<p>Los Ejidos que están dentro del ANP-SM y en su área de influencia, están genuinamente interesados en el modelo de desarrollo sustentable, incluyendo la abdicación de reservas ecológicas ejidales, ecoturismo, producción agrícola y forestal, pero también están muy interesados en elevar su calidad de vida.</p> <p>La población tiene altas expectativas en el desarrollo del turismo de bajo impacto.</p> <p>Existen antecedentes importantes para lograr un buen acuerdo binacional México-Belice, para la conservación de los recursos naturales compartidos.</p> <p>Hay un marcado interés e incremento de la participación de ONG's, y de los sectores privado y académico en aspectos del ANP-SM.</p> <p>La estructura actual de administración del ANP-SM refleja una incipiente visión de participación pública.</p> <p>SEDEMAR, CNA y CAPA han echo esfuerzos relevantes para atender la probable contaminación de los cuerpos de Agua</p> <p>Se ha propuesto el desarrollo de la zona sur a partir del turismo de bajo impacto.</p> <p>Existen esfuerzos para lograr un manejo coordinado del ANP-SM</p> <p>Existe el reconocimiento legal para la participación pública en la administración de ANP's.</p> <p>Algunas comunidades locales han implementado exitosamente proyectos de turismo de bajo impacto. Estas experiencias pueden ser fortalecidas.</p> <p>Dentro del ANP-SM hay ejemplos de coordinación de trabajos entre dependencias federales, estatales y municipales (MIAS)</p>
<p>Falta eficiente los Programas de Manejo de Residuos líquidos y sólidos</p> <p>El proceso de toma de decisiones sobre el uso y manejo del suelo (recursos naturales en general) en el ANP-SM y su área de influencia, está fragmentado y con poca coordinación.</p> <p>La actual administración del ANP-SM enfrenta limitaciones para el manejo del área protegida</p> <p>La coordinación de las acciones entre México y Belice con el fin de conservar los recursos naturales no han sido suficientes.</p>		<p>Falta reforzar/crear herramientas necesarias de planeación que guíen el proceso de desarrollo, mas alla del polígono del ANP-SM</p> <p>El programa de manejo no es fácilmente accesible desde el punto de vista de interpretación</p> <p>No existe una jurisdicción clara para regular el uso y manejo del recurso natural, suelo y agua</p>	<p>Escasos acuerdos de coordinación y concertación</p> <p>No hay una participación amplia de la sociedad en la elaboración y revisión del Programa de Manejo decretado, especialmente de la zonificación y criterios para el manejo de cada zona</p> <p>Falta de una participación más activa del municipio y los ejidos en el manejo de los recursos en el ANP-SM</p> <p>Falta reforzar el proceso de toma de decisiones en la administración del ANP-SM</p> <p>La toma de decisiones efectivas dentro de los comités es bastante difícil debido a su tamaño, falta de continuidad y autonomía</p> <p>Falta de difusión de las investigaciones que demuestran la necesidad de coordinar acciones</p> <p>Falta mayor presencia de Instituciones y Asociaciones para dar seguimiento a los acuerdos binacionales</p> <p>Escasos recursos destinados al manejo y protección de los ANP y recursos naturales compartidos</p>	<p>Insuficiencia en la infraestructura del manejo de los residuos líquidos y sólidos</p> <p>La población no participa activa y responsablemente en el manejo de sus residuos líquidos y sólidos</p>	<p>Se irán incrementado los costos de restauración de los ecosistemas dañados a medida que pasa el tiempo</p> <p>El manejo de la ZOFEMATAC y obtención de recursos financieros para el municipio por su uso o concesión es difícil ya que el área de ZOFEMATAC no está técnicamente ligado con él</p> <p>Los cambios en la tenencia de la tierra debido a la reforma del artículo 27 traen consigo impactos potenciales en los recursos naturales</p> <p>Nuevos asentamientos y uso de terrenos nacionales dentro del ANP-SM podrían ser factores difíciles de controlar</p> <p>El crecimiento económico en ambas partes de la frontera, no tendrá un buen sustento respecto a los recursos naturales</p>	<p>Se ha propuesto el desarrollo de la zona sur a partir del turismo de bajo impacto.</p> <p>Existen esfuerzos para lograr un manejo coordinado del ANP-SM</p> <p>Existe el reconocimiento legal para la participación pública en la administración de ANP's.</p> <p>Algunas comunidades locales han implementado exitosamente proyectos de turismo de bajo impacto. Estas experiencias pueden ser fortalecidas.</p> <p>Dentro del ANP-SM hay ejemplos de coordinación de trabajos entre dependencias federales, estatales y municipales (MIAS)</p>
		<p>Falta instrumentos normativos eficientes de recursos naturales que complementen los acuerdos internacionales</p>	<p>Falta de difusión de las investigaciones que demuestran la necesidad de coordinar acciones</p> <p>Falta mayor presencia de Instituciones y Asociaciones para dar seguimiento a los acuerdos binacionales</p> <p>Escasos recursos destinados al manejo y protección de los ANP y recursos naturales compartidos</p>			<p>Piedra Angular General</p> <p>Los principios del desarrollo sustentable están incorporados en las políticas nacionales, estatales y municipales.</p>

Soluciones

B Para que el Santuario del Manati funcione como ecosistema y sea el detonador de un crecimiento económico armónico con el medio ambiente, es necesario incluir las áreas que influyen en su estructura y función: a) asentamientos y ejidos ubicados en la orilla de la Bahía; b) asentamientos y ejidos localizados en la ribera del Río Hondo, en ambos lados de la frontera; c) asentamientos y ejidos ubicados alrededor del Sistema Lagunar Bacalar; y d) asentamientos ubicados en Costa Maya, esto incluye a Mahahual, Xcalak y puntos intermedios. Para estas cuatro áreas debe desarrollarse estrategias de manejo acorde con el Santuario. También deben desarrollarse indicadores que permitan dar seguimiento al desarrollo y sus impactos ambientales, así como mecanismos de mitigación y prevención de problemas ambientales.

El instrumento actual llamado programa de manejo, es clave para lograr la gobernabilidad necesaria que conduzca al logro de los objetivos del Santuario. Este instrumento ha sido revisado en la práctica y han emergido asuntos que posiblemente no fueron contemplados durante su elaboración. Este es un proceso normal y natural. Lo importante es que se establezcan condiciones para que el documento sea revisado con la participación de los actores sociales que influyen fuertemente sobre el área protegida.

C La administración, el manejo propiamente dicho, del Santuario puede explorar un esquema innovador de co-responsabilidad entre la instancia de gobierno estatal (Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente) y una organización ciudadana. Existen ejemplos de co-manejo y/o de co-administración exitosos que pueden aplicarse a la Bahía de Chetumal. Este esquema se apoyaría en las fortalezas de SEDUMA y resolvería varias de las limitantes que actualmente se han presentado.

Como la Bahía es un espacio en el que confluyen jurisdicciones de diferentes órdenes de gobierno, es necesario lograr acuerdos inter-institucionales y/o intersecretariales que le den certidumbre a quien sea responsable del manejo/administración del área protegida.

D Establecer un Plan de Monitoreo para verificar el objetivo que nos marca el ANP-SM

De todos los modelos que pueden guiar la elaboración del instrumento de manejo, se dice el programa de manejo, se debe usar aquel que tenga la característica primordial de ser propositivo de las alternativas de manejo adecuado para el área, con una visión que permita el desarrollo económico junto con la conservación del ambiente. La elaboración de un plan maestro, al menos a nivel general, permitiría "aterrizar" el programa de manejo y daría certidumbre a la inversión.



PROYECTO EN COLABORACIÓN CON

