



©WWF / Diana Crespo

Creando un modelo de área marina protegida: La Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir

Las áreas marinas protegidas (AMPs) son herramientas de conservación muy relevantes para la protección de ecosistemas y para contribuir a generar pesquerías sustentables.

En el Golfo de California existen nueve AMPs¹ que cubren 5% de su superficie, las cuales fueron establecidas para conservar la biodiversidad y mejorar las condiciones de las comunidades pesqueras que dependen de sus recursos.

Aunque las AMPs fueron decretadas para proteger la biodiversidad y generar beneficios a los usuarios, en la realidad enfrentan retos que tienen que ver con limitaciones técnicas, voluntades políticas y necesidades financieras para lograr cabalmente sus objetivos en el mediano y largo plazo.

¹ Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado, Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir, Parque Nacional Bahía de Loreto, Parque Nacional Cabo Pulmo, Parque Nacional Archipiélago de San Lorenzo, Parque Nacional Islas Marietas, Refugio Submarino de Flora, Fauna y Condiciones Ecológicas del fondo en Cabo San Lucas, Reserva de la Biosfera El Vizcaíno y Reserva de la Biosfera Islas Marias.

Nuestra Visión

Reconociendo la necesidad de consolidar la capacidad técnica y financiera para manejar las AMPs del Golfo de California y demostrar su eficacia para la **conservación de la biodiversidad y el manejo pesquero**, la *Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)*, *Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI)* y *WWF, Organización Mundial de Conservación (WWF-México)*, convenimos en mayo del 2006 **colaborar estrechamente** para consolidar el manejo y operación de la Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir, partiendo de una visión compartida que contempla la creación de una **área marina protegida eficaz**² y autosuficiente, en donde los sectores gubernamentales y sociales interesados participan activamente para lograr la conservación, protección y restauración de sus ecosistemas insulares y marinos, y la recuperación de los recursos pesqueros con el fin de que puedan ser utilizados de forma ordenada y sustentable.

El proceso y el éxito de este proyecto son críticos si se espera crear más áreas protegidas en el futuro. Consideramos que creando un modelo de AMP eficaz se logrará una mayor aceptación social y participación comunitaria, y se facilitará la creación de nuevas áreas marinas protegidas, y particularmente, esperamos que las lecciones aprendidas generen recomendaciones para apoyar la consolidación y funcionamiento de las áreas ya existentes.

² Entendemos por área marina protegida eficaz, una AMP que cuenta con los recursos humanos y financieros suficientes para operar bajo un esquema de manejo adaptativo en el cual los usuarios participan activamente.



©COBI / Luis Bourillón

La Reserva y su Importancia

La **Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir** fue decretada en junio del 2002 para proteger la isla San Pedro Mártir (2.9 km²) y sus aguas adyacentes, abarcando una superficie total de 301.65 km², incluyendo una zona núcleo totalmente protegida o de no extracción de 11.1 km², y una zona de amortiguamiento de 290.55 km² en la que se permite un aprovechamiento regulado.

La reserva, reconocida por su **gran riqueza biológica** tanto marina como terrestre, se encuentra en las listas de las Regiones Marinas Prioritarias de México y las Áreas de Importancia para la Conservación de Aves, ambas establecidas por la Comisión Nacional para la Conservación y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Además, es reconocida como un sitio RAMSAR³ dentro del Convenio sobre los Humedales, y como Patrimonio Natural de la Humanidad y Reserva de la Biosfera del proyecto “Man and Biosphere” por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

En las aguas adyacentes a esta pequeña isla rocosa es posible encontrar bosques de coral negro, mantos de rodolitos y bosques de sargazo, ambientes importantes para las distintas etapas de crecimiento de especies claves y comerciales de peces e invertebrados. Por otro lado, la isla alberga importantes colonias de anidación de ocho especies de aves marinas, incluyendo las más grandes del mundo de pájaros bobos cafés y de patas azules, y una de las más grandes de México de pelicano pardo. Además, en ella habitan especies en peligro de extinción como el rabijunco de pico rojo y especies endémicas (que sólo se encuentran en esta isla) como la lagartija cola de látigo y una de las colonias de reproducción de lobo marino más grandes del Golfo de California. Una agregación de cachalotes se agrupa en las cercanías para aprovechar el abundante recurso de calamar gigante que se encuentra en las profundas aguas de la cuenca San Pedro Mártir. Éstos y los pájaros bobos son las especies emblemáticas de la isla.

La reserva también es importante para la economía de la región desde el siglo XIX, comenzando con la explotación minera del guano. En la actualidad los recursos de la reserva son aprovechados por pescadores comerciales que provienen de al menos cinco comunidades costeras en el Golfo de California pero principalmente de Bahía de Kino en Sonora, y pescadores deportivos, en su mayoría de los Estados Unidos de América. Otros usos de la reserva son el turismo y la investigación.



©WWF / Diana Crespo



©Michael S. Nolan, www.wildlifeimages.net

³ Se refiere a los sitios de importancia internacional designados por la Convención sobre los Humedales, firmada en Ramsar, Irán, en 1971. Esta convención es un tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos (www.ramsar.org).



©Michael S. Nolan, www.wildlifeimages.net



©COBI / Luis Bourillón

Una Oportunidad y un Reto

En los aspectos técnico, económico y social, la Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir representa una oportunidad para implementar **un nuevo modelo** de área marina protegida que opere eficazmente bajo un esquema de **manejo adaptativo**⁴ en el **contexto de ecosistema**⁵, con la representación real de los sectores interesados y una alta participación directa de los usuarios, quienes se han involucrado en el proceso de decreto y en la formulación del programa de manejo. El presente proyecto busca que estos usuarios participen más activamente en su manejo en el largo plazo.

Por su lejanía del continente, ubicada a 60 km, y por tener costas muy escarpadas, sólo los pescadores comerciales y deportivos más experimentados se aventuran a llegar hasta esta isla. Los pescadores ribereños de Bahía de Kino consideran a la reserva como uno de los lugares donde tienen sus guardaditos cuando no encuentran productos en los sitios habituales de pesca. Cuando los pescadores salen hacia la isla, van con la seguridad de que regresarán con una buena captura. Es por ello que para los pescadores de Bahía de Kino, implementar un nuevo modelo de manejo, el cual les permita observar la recuperación de las especies que capturan y de la biodiversidad y aprovechar los recursos de los que dependen, representa un gran reto pero al mismo tiempo una gran oportunidad.

Nuestras Estrategias

Para nosotros (CONANP, COBI, y WWF) lograrlo también representa un reto y para enfrentarlo juntos hemos identificado tres estrategias principales y cuatro complementarias⁶.

La meta final es reducir el impacto de las pesquerías que actualmente representan una de las amenazas prioritarias que ejercen presión sobre los recursos de la reserva.

(ver figura en siguiente página)

Estrategias principales:

Regular el acceso pesquero a través de la implementación de un sistema de manejo pesquero socializado que determine el acceso a los recursos de la reserva.

Fortalecer la inspección y vigilancia para evitar la incidencia de actividades ilegales en la reserva.

Reducir el impacto de la pesca profunda y pelágica a través de instrumentos legales.

⁴ Manejo adaptativo es la integración del diseño, manejo y evaluación en un proyecto para probar sistemáticamente supuestos que nos permita adecuar nuestras estrategias y aprender para incrementar la eficacia de los esfuerzos de conservación. El manejo adaptativo incorpora la investigación en las acciones de conservación (www.fosonline.org/Adaptive_Management1.cfm).

⁵ Manejo en el contexto de ecosistema es un modelo de manejo que se enfoca en mantener los servicios y procesos de los ecosistemas y la sustentabilidad de las pesquerías considerando de manera central el uso y los valores humanos.

⁶ A través de un proceso de planeación, facilitado por Foundations of Success que es una organización sin fines de lucro con base en los Estados Unidos dedicada a apoyar a otras organizaciones de conservación para desarrollar sistemas de manejo adaptativo, facilitar el aprendizaje y evaluación (www.fosonline.org).

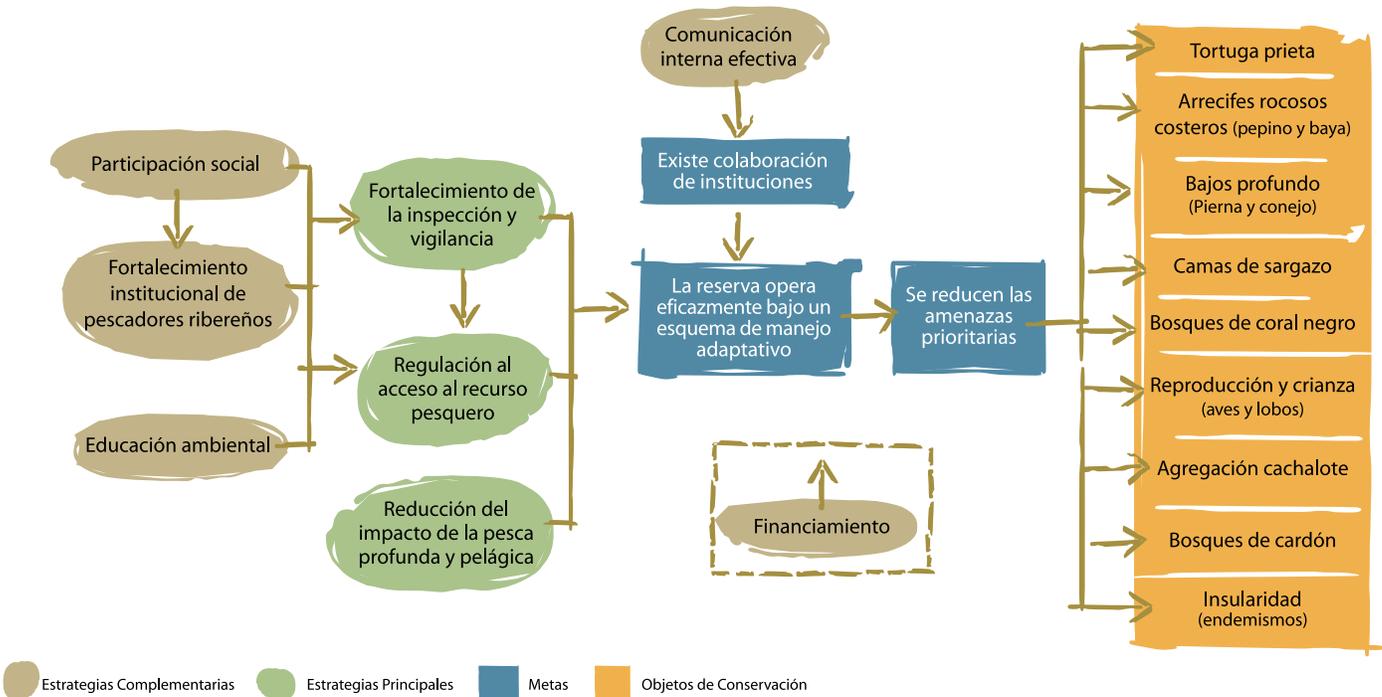
Estrategias complementarias:

Asegurar financiamiento a largo plazo para que la reserva opere de manera óptima.

Fortalecer a la organización de los pescadores ribereños usuarios de la reserva para asegurar que los recursos de la reserva se utilicen equitativamente.

Fomentar las buenas prácticas a través de educación ambiental para que los usuarios, de acuerdo a la normatividad y legislación aplicables al AMP, estén dispuestos a utilizar sustentable y responsablemente los recursos al reconocer sus beneficios.

Fortalecer la participación social en el manejo de la reserva para que los usuarios legales participen eficazmente en la planeación, operación y toma de decisiones de la reserva.



Colaboración estrecha

Hemos acordado lograr todo lo anterior a través de la colaboración estrecha entre las tres instituciones y otros grupos interesados que quieran sumarse a este esfuerzo.

De esta forma, el proyecto pretende aportar elementos para avanzar en el manejo adaptativo y el manejo en el contexto del ecosistema, que actualmente son considerados fundamentales en la conservación y manejo de recursos naturales.

©WWF / Diana Crespo



Ana Luisa Figueroa, Directora
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California - Sonora
Reserva de la Biosfera Isla San Pedro Mártir.
Calle Isla Peruano esq. con Calle isla rasa s/n Col. Lomas de Miramar, Guaymas, Sonora, CP 85450, México
Tel. +52 (622) 221 0300, 2210400
www.conanp.gob.mx



Jorge Torre, Director Operativo
Comunidad y Biodiversidad, A.C.
Boulevard Agua Marina 297, entre Jaiba y Tiburón. Col. Delicias, Guaymas, Sonora, CP 85450, México.
Tel. +52 (622) 222 4990, 224 4989
www.cobi.org.mx



Diana Crespo, Oficial de Proyectos Especiales
WWWF-México, Programa Golfo de California.
Boulevard Beltrones Rivera #264, Local 3 Sector Crestón, San Carlos, Sonora, CP 85506, México.
Tel. +52 (622) 226 1892, 226 1893
www.wwf.org.mx/wwfmex/prog_golfo.php