AREAS MARINAS PROTEGIDAS (MPAs) EFECTIVAS PARA LOS ARRECIFES DE CORAL:
Una solución para la supervivencia

El arrecife de coral es uno de los más productivos, y más amenazado, ecosistemas del planeta. Una amplia variedad de aspectos, como el desarrollo costero, el calentamiento global y la sobrepesca, han puesto en peligro la salud de arrecife de coral. Las Áreas Marinas Protegidas (MPAs) proporcionan una iniciativa para localizar estas amenazas y son una de las soluciones más prometedoras para la supervivencia de los arrecifes de coral ya que proporcionan muchas ventajas a los humanos.

¿QUÉ SON LAS MPAs?

Las MPAs son las zonas costera, terrestre y acuática, que son expresamente designadas para proteger recursos naturales y ecosistemas. Las MPAs constituyen una estructura para el uso sostenible y la gestión del recurso que se diseñan para asegurar la salud de arrecife de coral. Las MPAs proporcionan lugares que permiten la preservación de la diversidad biológica y la recuperación de poblaciones de mariscos y peces. También, las MPAs pueden mejorar la calidad del agua si se incluyen las cuencas de descarga de agua adyacentes, como un medio de controlar los impactos de sedimentación y contaminación. Las MPAS eficaces deben de ser parte de una iniciativa integrada donde las comunidades de arrecife de coral sean protegidas de múltiples impactos, de forma que puedan recuperarse más rápido de cualquier perturbación aislada. Los dos componentes de esta iniciativa son: 1) un plan completo para el mantenimiento y la protección de las actividades que tienen impactos directos sobre la diversidad biológica; 2) la presencia de áreas estrictamente protegidas contra la pesca y otros usos extractivos en el arrecife (" zona de no-extracción").

¿QUIÉN OBTENDRA EL BENEFICIO DE LAS MPAs Y POR QUÉ?

Una vez establecidas las areas marinas protegidas y correctamente manejadas, las comunidades obtendrán los siguientes beneficios de las MPAs de los arrecifes coralinos:

- **Pesca artesanal:** Algunos estudios muestran que las capturas aumentan considerablemente en las áreas próximas a las "zonas de no-extracción". MPAs que poseen "zonas de no-extracción" han demostrado tener una biomasa mayor de peces, mayor densidad de poblacional, los mayores peces carnívoros e invertebrados, las provisiones larvales de peces aumentadas y la diversidad biológica más alta que las áreas de pesca.
- **Comunidades Locales:** Las MPAs pueden mejorar la calidad de vida mediante la protección de la herencia cultural, aumentando la llegada de habitantes a la localidad y proporcionando alimento. Las MPAs también pueden proporcionar lugares atractivos para el buceo deportivo sostenible y el "snorkeling". El turismo basado en el buceo y el snorkeling puede generar ingresos suficientes como para sustituir la confianza de la comunidad en actividades destructivas como la pesca de dinamita o la colección de souvenirs (recuerdos)(vease el sector turístico).
- **Políticos:** Las MPAs pueden conservar recursos naturales y así mantener el valor biologico de un país. Los arrecifes de coral están entre los más valorados ecosistemas debido a su diversidad biológica, su valor económico y los servicios ambientales que proporcionan. Cierto grupo de investigación estima que los arrecifes del mundo generan unos 375 mil millones de dólares americanos cada año en recursos vivos, pescado, fabricación de artículos de regalo, maricultura (industria de algas), minería de arena de coral, bioprospección para productos nuevos, turismo y protección costera contra la erosión, olas y los daños ocasionados por tormentas.
- **Científicos:** Las MPAs con reservas eficazmente manejadas permiten a los investigadores examinar las tendencias en la gestión del recurso marino a corto y a largo plazo. Esta información puede ayudar a las comunidades locales a mejorar el manejo de la industria pesquera del arrecife. Además, nuevas aplicaciones biomédicas derivadas de los arreifes pueden generar un rédito adicional para las comunidades.
- **Sector turístico:** El turismo basado en los arrecifes puede ser una industria no extractiva que atraiga a millones de buceadores con equipo autónomo o de "snorkeling" cada año. El rédito turístico en Hawai origina unos 8.6 millones de dólares por milla cuadrada de arrecife de coral. En el Caribe, viajes y turismo genero mil millones 34.3 billones

The Coral Reef Alliance (CORAL)
417 Montgomery Street Suite 205 San Francisco, CA 94104
Phone: (415)834-0900 Fax: (415)834-0999
www.coral.org • info@coral.org

de dólares americanos en el 2002, aumentando a 74.1 billones hacia 2012. El turismo sostenible es actualmente el sector más favorable de la industria de turismo y sigue creciendo a un ritmo acelerado.

- **Turistas:** Las MPAs con una gran estética atraerá a más turistas. Los turistas prefieren visitar arrecifes prístinos (relativamente poco alterados por la mano humana) y pagarán más por el privilegio. Además, los buceadores deportivos estarán dispuestos a pagar más por mejores puntos de buceo y pagar los honorarios de uso de la MPA. Esto puede generar el rédito necesario para mantener el funcionamiento de la MPA.

CREANDO MPAs EFECTIVAS

Las estrategias siguientes son útiles para crear MPAs eficaces. Un modelo de MPA podría incorporar muchos o todos los siguientes atributos:

1. Involucrar a los inversionistas locales y considerar sus necesidades socioeconómicas. Cuando las comunidades locales son totalmente incorporadas al proceso de toma de decisiones, la probabilidad de éxito de las MPAs es mayor. Además, hay aún una mayor probabilidad de éxito si los inversionistas pueden ver las ventajas de la MPA a través de una disponibilidad mayor de los recursos marinos, la protección de herencia cultural y los beneficios económicos tangibles.

2. Usar el conocimiento local. Contrate comunidades locales para compartir y aprender del conocimiento tradicional relacionado con la conservación del arrecife.

3. Realizar el inventario de ambientes costeros, recursos y programas para aprender, mejorar el manejo del ambiente costero y aumentar la salud del arrecife.

4. Fijar objetivos para la gestión costera de la zona. Determine objetivos a corto y a largo plazo para crear estrategias de dirección de la zona costera que sirvan para proteger el arrecife de coral y ecosistemas relacionados.

5. Planear la protección con un marco legal e institucional. Desarrolle y haga cumplir un fuerte marco legal e institucional, incluyendo incentivos económicos, para reforzar comportamientos deseados asi como los reultados descados.

6. Desarrollar un comité fuerte de gestión costera con sociedades a nivel local, regional y nacional.

7. Establecer reservas de actividades restringidas (recoleccion de conchas, pesca, etc...) para proteger, conservar y gestionar sustentablemente las especies y los ecosistemas de especial valor (esto incluye las especies y hábitat amenazados).

8. Realizar Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIAs) en todos los proyectos de desarrollo en las secciones terrestres y acuáticas de la zona costera.

9. Evaluar y supervisar los agentes contaminantes en la columna de agua y hacer un plan para el control de contaminación.

POLITICAS Y ACTIVIDADES INTERGUBERNAMENTALES QUE APOYAN LAS MPAs:

Convención sobre Diversidad Biológica: el artículo octavo invita a todos los partidos políticos a establecer sistemas de zonas protegidas para conservar áreas de alta biodiversidad. Este artículo promueve prácticas que aseguran que las actividades en áreas adyacentes a lugares utilizados no dañan las reservas protegidas.

Convención sobre los Pantanos de Importancia Internacional (Convención de Ramsar): Esta convención fue enfocada en un principio a la protección de aves acuáticas y ha designado miles de sitios por todo el mundo, incluyendo áreas marítimas. Se pide a los estados miembros la identificación y conservación de lugares considerados de importancia internacional, como la Isla del Coco en Costa Rica que tiene una gran extensión de arrecifes de coral y es un área rica en especies autóctonas donde pueden ser observados mas de 24,000 peces por kilómetro cuadrado.

Programa El Hombre y la Biosfera de la UNESCO (Programa MAB): Este programa apoya la gestión de áreas con biodiversidad significativa para la investigación, supervisión y conservación de la diversidad biológica, y utilización sostenible de recursos naturales. Se centra en modelos sobre el desarrollo de la interacción hombre-medioambiente sustentable.

Convención sobre la Herencia Mundial: Identificar y proteger los sitios de excepcional herencia cultural y natural del mundo como el Parque Nacional de Komodo en Indonesia, la Gran Barrera de Coral en Australia y el Atolón Aldabra en las Seychelles.

IUCN Congreso de Parques Mundiales: El Congreso Mundial IUCN sobre Áreas Protegidas tiene lugar cada 10 años para proveer una visión honrada del progreso y de los reveses, y graficar el curso de las áreas protegidas.

Para más información contacte a:

The Coral Reef Alliance (CORAL) • info@coral.org• www.coral.org

© 2003 The Coral Reef Alliance. Puede ser reproducido y distribudido libremente con los créditos bibliográficos.

Creditos fotograficos | Izquierda: Wolcott Henry © 2001, Parte superior derecha: Burt Jones and Maurine Shimlock, Parte inferior derecha: Chuck Savall