

AREAS PROTEGIDAS MARINAS DE ARRECIFE DE CORAL EFECTIVAS (APMs):



Una Solución para la Supervivencia

Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más productivos y amenazados del planeta. Una gran variedad de actividades que van desde desarrollo costero al calentamiento global a sobrepesca han amenazado la salud de los arrecifes de coral. Las Áreas Protegidas Marinas (APMs) proveen un amplio enfoque para enfrentar estas amenazas y son una de las soluciones más prometedoras para la supervivencia de los arrecifes de coral y la de los muchos beneficios que proveen a las personas.

¿QUE SON LAS APMs?

Las APMs son áreas de agua y tierra costeras que son específicamente designadas para proteger los recursos naturales y ecosistemas. Las APMs crean un marco para el uso sostenible y el manejo de recursos que ha sido diseñado para mantener la salud de los arrecifes de coral. Las APMs proveen sitios que permiten la preservación de la biodiversidad y la repoblación de peces y mariscos. Además, las APMs pueden mejorar la calidad del agua mediante la inclusión de cuencas adyacentes como medio para controlar los impactos de la sedimentación y la contaminación. Las APMs eficientes deben ser parte de un enfoque integrado en donde las comunidades de arrecife de coral son protegidos de impactos múltiples, de forma tal que puedan recuperarse más rápidamente de cualquier perturbación. Los dos componentes de este enfoque son: 1) un plan general para la sostenibilidad y la protección de las actividades que impactan directamente la diversidad biológica; 2) la presencia de áreas estrictamente protegidas de la pesquería y otros usos extractivos ("zonas de no tocar").

¿QUIÉN SE BENEFICIA DE LAS APMs Y POR QUÉ?

Una vez que se ha establecido y manejado apropiadamente, las comunidades se beneficiarán de las APMs de arrecife de coral:

- **Pescadores artesanales:** Los estudios muestran que las capturas incrementan significativamente en las áreas cercanas a las zonas de "no tocar". Se ha demostrado que las APMs que tienen zonas de "no tocar" tienen mayor biomasa de peces, mayor densidad de peces, peces e invertebrados carnívoros más grandes, mayor suministro de larvas de peces y mayor biodiversidad que las áreas de pesca.
- **Comunidades locales.** Las APMs pueden mejorar la calidad de vida mediante la protección del patrimonio cultural, incremento del ingreso de los habitantes locales y proveyendo alimento. Las APMs también pueden proveer sitios atractivos para desarrollar buceo y snorkeling sosteniblemente. El turismo basado en el buceo y snorkeling puede generar suficientes ingresos como para reemplazar la dependencia de la comunidad de actividades destructivas tales como la pesca con dinamita o la recolección para adornos (ver el sector de turismo).
- **Las personas e instituciones que dictan las políticas:** Las APMs pueden preservar los recursos naturales y por ende mantener el valor de los bienes de un país. Los arrecifes de coral están entre los ecosistemas mas valiosos debido a su diversidad biológica, valor económico y los servicios ambientales que proveen. Un grupo de investigación estima que los arrecifes del mundo generan unos US \$ 375 billones cada año provenientes de recursos vivos, peces, manufactura de artesanías, maricultura, minería de arena de coral, bioprospección de nuevos productos, turismo y protección costera de la erosión, olas y daños por tormentas.
- **Científicos:** Las APMs junto con reservas eficazmente manejadas permiten a los investigadores examinar la tendencia a corto y largo plazo del manejo de los recursos marinos. Esta información puede ayudar a las comunidades locales a mejorar la manera en la que manejan las pesquerías en los arrecifes. Adicionalmente, las nuevas aplicaciones biomédicas derivadas de los arrecifes pueden generar ingresos adicionales a las comunidades.
- **Sector turístico:** El turismo basado en el arrecife puede ser una industria no extractiva que atrae a millones de buzos y snorkelers cada año. En Hawai, los ingresos por turismo atrae US \$8.6 millones por milla cuadrada de arrecife de coral (Cesar, 2002). En el Caribe, los viajes y el turismo contribuyen a un total de US \$105 billones anualmente (WTTC, 2003). El turismo sostenible es actualmente el sector mas rentable de la industria del turismo y que continua creciendo a un rápido paso. (continúa)



AREAS PROTEGIDAS MARINAS DE ARRECIFE DE CORAL EFECTIVAS (APMs): *continuación*

¿QUIÉN SE BENEFICIA DE LAS APMS Y POR QUÉ? (continuación)

- **Turistas:** Las APMs con más encanto atraen a mayor número de turistas. Los turistas prefieren visitar arrecifes prístinos y pagarán más por ese privilegio. Aun más, los buzos pagarán más por los mejores lugares de buceo y están dispuestos a hacerlo a través de las tasas de usuario del APM. Esto puede generar los ingresos tan necesitados para mantener funcionando al APM.

CREANDO APMS EFECTIVAS

Las siguientes estrategias son útiles para crear APMs efectivas. Un modelo de APM debería incorporar muchos o todos de los siguientes atributos:

1. **Involucrar a las personas y organizaciones y considerar sus necesidades socio-económicas:** Las APMs tienen más posibilidades de ser exitosas cuando las comunidades locales están completamente incorporadas en el proceso de toma de decisiones.
2. **Usar el conocimiento local.** Involucrar a las comunidades locales para que compartan y aprendan el conocimiento tradicional relacionado con la conservación del arrecife.
3. **Inventariar y monitorear los ambientes costeros, recursos y programas** para aprender, mejorar el estado y el manejo de los ambientes costeros.
4. **Establecer los objetivos del manejo de la zona costera.** Determinar los objetivos a corto y largo plazo para crear las estrategias de manejo costero que sirven para proteger los arrecifes de coral y los ecosistemas relacionados.
5. **Apoyar los planes con un marco institucional y legal.** Crear y reforzar un marco legal e institucional, incluyendo incentivos económicos para apoyar los comportamientos y resultados deseados.
6. **Desarrollar una fuerte circunscripción del manejo costero** con alianzas a nivel local, regional o nacional.
7. **Establecer reservas de "no tocar"** para proteger, preservar y manejar sosteniblemente las especies y ecosistemas de valor especial (esto incluye a las especies y hábitáculos amenazados).
8. **Ejecutar Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIAs)** para todos los proyectos de desarrollo en las secciones terrestres o acuáticas de la zona costera.
9. **Evaluar y monitorear los contaminantes en la columna de agua** y hacer planes de control de contaminación.

POLITICAS Y ACTIVIDADES INTERGUBERNAMENTALES QUE APOYAN A LAS APMS

La Convención sobre Diversidad Biológica: El 8avo artículo compromete a todos los gobiernos a que establezcan sistemas de áreas protegidas para conservar áreas con alta biodiversidad. El artículo también va más allá de sitios individuales para promover asegurarse que las prácticas de actividades en áreas adyacentes no dañen a esas reservas protegidas.

La Convención sobre Humedales de Importancia Internacional (La Convención Ramsar): Esta convención se enfocó originalmente en la protección de aves acuáticas y ha designado miles de sitios alrededor del mundo, incluyendo áreas marinas. Se requiere que los estados miembros identifiquen y conserven los sitios considerados de importancia internacional, tal como la Isla del Coco en Costa Rica la cual posee grandes extensiones de arrecife de coral, y es un área rica en especies nativas con hasta 24,000 peces por kilómetro cuadrado.

El Programa del Hombre y la Biosfera de la UNESCO: Este programa exhorta al manejo de áreas de significativa biodiversidad para investigación, monitoreo, conservación de la biodiversidad y uso sostenido de los recursos naturales. Se enfoca en desarrollar modelos de interacción sostenible entre los humanos y el ambiente.

La Convención del Patrimonio Mundial: Esta convención identifica y protege los sitios de patrimonio natural y cultural más sobresalientes del mundo, tal como el Parque Nacional Komodo en Indonesia, la Gran Barrera de Arrecife de Australia y el Atolón Aldabra en Seychelles.

El Congreso Mundial sobre Parques de la UICN: El Congreso Mundial sobre Parques de la UICN se lleva a cabo cada 10 años para proveer una valoración honesta sobre el progreso y los obstáculos, así como darle seguimiento a las áreas protegidas.

La Comisión Mundial sobre Áreas Protegidas (CMAP): Los 1300 miembros de la comisión promueven el establecimiento y manejo eficiente de una red mundial representativa de áreas protegidas marinas y terrestres.

Para más información contacte a:
The Coral Reef Alliance (CORAL) • info@coral.org • www.coral.org