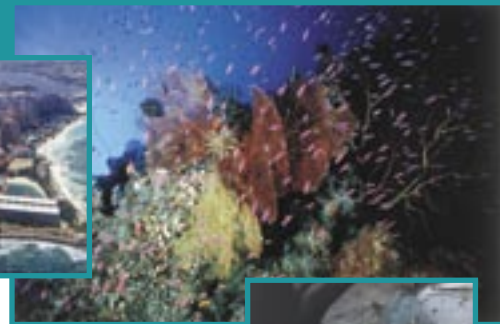


LOS ARRECIFES DE CORAL Y EL DESARROLLO COSTERO SOSTENIBLE:



Planificando para un arrecife sostenible

Casi un billón de personas viven dentro de 100 km (60 millas) de arrecife de coral, en donde se benefician de las pesquerías y el turismo, y se protegen contra el oleaje y las tormentas. Se espera que la población costera mundial se duplique para el 2050 y que los arrecifes de coral sufran más por las presiones derivadas de desarrollo no manejado a lo largo de las costas. El desarrollo costero no planificado no es solamente una amenaza seria para los arrecifes de coral, sino que también conduce a pérdidas socioeconómicas a largo plazo. Mediante el uso de prácticas de Manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC), las entidades que formulan las políticas pueden crear proyectos de desarrollo sostenible costero que protejan sus recursos en el arrecife de coral y al mismo tiempo satisfacer otras necesidades económicas.

EL DESARROLLO NO PLANIFICADO PUEDE AMENAZAR A LOS ARRECIFES DE CORAL Y LAS ECONOMÍAS LIGADAS AL TURISMO

Los proyectos de desarrollo costero no planificados no solamente dañan a los arrecifes de coral, sino también a las economías locales que se basan en el turismo. Los arrecifes de coral son una de las atracciones más significativas del turismo costero, el cual representa el 85% del turismo a nivel mundial y provee beneficios netos anuales potenciales de US \$ 9.6 billones en todo el mundo (Cesar, 2003). El desarrollo no planificado y de alto impacto compromete la sostenibilidad de los arrecifes de coral, sus empresas turísticas y las comunidades que sostiene.

LOS IMPACTOS ECOLÓGICOS DEL DESARROLLO COSTERO NO PLANIFICADO:

- Los proyectos de construcción, tales como muelles, diques, canales y pistas para aterrizaje matan al coral directamente. La degradación del hábitaculo causa reducción en las poblaciones de peces, ya que estos tienen menos lugares donde vivir y reproducirse.
- La remoción de secciones del arrecife puede causar indirectamente la erosión de arena, retroceso de la porción terrestre y sedimentación.
- Los impactos imprevistos del desarrollo, tales como cambios en el flujo de la corrientes y escorrentía, sedimentación crónica, efluentes del alcantarillado y las descargas industriales; impactan el sistema inmunológico, las tasas de crecimiento, la capacidad reproductiva de los corales y hasta puede causar su muerte.

LOS IMPACTOS SOCIOECONOMICOS DEL DESARROLLO COSTERO NO PLANIFICADO:

- La degradación de los arrecifes de coral tiene como resultado destinos turísticos menos comerciales y el declive de la industria del turismo, conllevando a pérdidas de ingresos económicos.
- La minería de coral para la extracción de materiales de construcción conlleva a pérdidas económicas de largo plazo. Indonesia produce US \$121,000 de coral por km. (por 0.6 millas) de arrecife, mientras causa pérdidas netas de US \$93,600 en el valor de las pesquerías, US \$12,000-260,000 en protección costera y US \$ 2,900-481,900 en el valor del turismo (más los costos desconocidos derivados de la pérdida en seguridad alimentaria y biodiversidad) por pérdidas totales máximas de US \$835,500 por km. de arrecife (Cesar, 1997).

UNA SOLUCION: EL MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA COSTERA

El Manejo Integrado de la Zona Costera (MIZC) es un enfoque para desarrollar e implementar los usos ambiental, cultural y económicamente sostenibles de la zona costera. El objetivo del MIZC es el de coordinar todos los usos y actividades de la zona costera, tanto en el sector público como el privado, de acuerdo a un grupo de políticas y prácticas de manejo de recursos consensuadas. Sin un enfoque integrado, será muy difícil manejar efectivamente el desarrollo. (continúa)



LOS ARRECIFES DE CORAL Y

EL DESARROLLO COSTERO SOSTENIBLE: *continuación*

UNA SOLUCION: EL MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA COSTERA (*continuación*)

A menudo los gobiernos regulan las actividades de desarrollo a través de varias leyes, regulaciones y agencias. Puede que exista una ley o grupo de regulaciones para la contaminación por las fábricas, una para las pesquerías y una para los permisos de construcción en la costa, todos administrados por agencias diferentes. Este enfoque de "sector por sector" se centra solamente en uno de los problemas o competencias y podría resultar en la pérdida de recursos de valor. Por ejemplo, si un gobierno establece una reserva marina pero no hace uso de un enfoque de MIZC para coordinar otras actividades en la zona costera, la reserva puede ser amenazada por un gran desarrollo privado que ha sido planificado para que ocurra dentro de los siguientes 5 años. La clave para la implementación exitosa de MIZC involucra la cooperación de una gran cantidad de agencias reguladoras que previenen el desarrollo costero, así como a participantes del sector privado. Este proceso usualmente requiere de un fuerte compromiso del gobierno hacia los mecanismos de coordinación, tales como un consejo interministerial o comisión con representantes de los sectores públicos y privados. Además, se requiere también de mecanismos que aseguren la implementación apropiada, tal como la aclaración de las autoridades, agencia líder responsable y/o los incentivos económicos (por ejemplo: el congelamiento del financiamiento de infraestructura hasta que el plan haya sido completado y/o implementado). Las agencias existentes todavía llevarán a cabo programas de manejo específicos mientras la autoridad del MIZC se concentra en la política, estrategia, planificación, diseño, supervisión de la investigación y coordinación.

Algunos pasos para Crear una Estrategia de MIZC

Las siguientes estrategias son útiles para proteger los arrecifes de coral de un desarrollo no manejado. Un modelo con enfoque de MIZC debería incorporar muchas o todas de las siguientes:

1. Determinar si existen principios tradicionales o medidas de manejo de recursos y si su apropiada implementación podría mejorar el manejo del recurso costero.
2. Involucrar a las comunidades locales para que extraigan conocimiento tradicional y anecdótico para involucrar a los habitantes locales en el proceso de planificación e implementación de políticas y para crear apoyo local para las políticas de manejo costero.
3. Inventariar los ambientes costeros, recursos y programas para aprender acerca de ellos, mejorar su estado y manejarlos mejor.
4. Determinar los objetivos a corto y largo plazo que conllevan a un desarrollo costero consistente con la preservación del ambiente y crear una estrategia para el manejo de la zona costera.
5. Crear y hacer que se desarrolle un marco legal e institucional robusto que incluya incentivos económicos que apoyen a los comportamientos y resultados deseados.
6. Desarrollar una robusta circunscripción y fomentar alianzas en el manejo costero a nivel local, regional y nacional.
7. Establecer Áreas Protegidas Marinas (APMs), incluyendo reservas para "no tocar" para proteger, preservar y manejar sosteniblemente a las especies y ecosistemas de valor especial (esto incluye especies y hábitáculos amenazados).
8. Desarrollar Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA) de todos los proyectos de desarrollo en las secciones acuáticas y terrestres de la zona costera.
9. Evaluar y monitorear contaminantes en la columna de agua y hacer un plan para el control de la contaminación.

Políticas y Acuerdos Relacionados

Los gobiernos también pueden apoyar el manejo de la zona costera mediante la ratificación de las políticas internacionales y regionales, tales como:

- La Declaración de Montreal sobre la Protección del Ambiente Marino de las Actividades realizadas en Tierra.
- La Convención de Diversidad Biológica
- La Agenda 21, La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Ambiente y Desarrollo (UNCED): La Cumbre de la Tierra.
- La Convención sobre Humedales, conocida también como la Convención Ramsar.
- La Convención de Cartagena para la Protección y Desarrollo del Ambiente Marino.
- Programa de Acción de la Conferencia Global sobre Desarrollo Sostenible de los Estados en Desarrollo en Pequeñas Islas.
- El Protocolo para Areas y Vida Silvestre Especialmente Protegidas (SPAW).

Para más información contacte a:

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