

# LOS ARRECIFES DE CORAL Y LA PESCA CON EXPLOSIVOS



## Ganancia a corto plazo, pérdida a largo plazo

Las pesquerías en el arrecife de coral son una fuente vital de proteínas para las comunidades costeras en los trópicos. Los arrecifes de coral contienen cerca de 4,000 especies de peces así como de otros invertebrados comestibles y contribuyen en cerca de un cuarto del total de la captura marina en países en desarrollo. La pesca con explosivos, la cual incluye sobrepesca y pesca destructiva, ocurre en la mayoría de los arrecifes del mundo. Conlleva a beneficios de corto plazo para los pescadores pero pone en peligro la sostenibilidad de largo plazo de la pesca y de otras industrias dependientes del arrecife.

### ¿QUE ES LA PESCA CON EXPLOSIVOS?

La "Pesca con explosivos" es una práctica de pesca insostenible que daña la salud a largo plazo de los recursos pesqueros para poder lucrarse de ellos.

**La sobrepesca ocurre cuando los peces u otros animales marinos son extraídos a tasas más rápidas de las que les toma para reproducirse.** La mayoría de los arrecifes en el mundo han sido impactados por la sobrepesca. Muchos animales del arrecife son especialmente vulnerables a la sobreexplotación debido a que les toma tiempo alcanzar la madurez sexual. Los científicos estiman que el 36 por ciento de los arrecifes del mundo ya están sobreexplotados por la sobrepesca (Reefs at Risk, 1998). En algunas áreas, la sobrepesca ya ha resultado en la extinción local de especies altamente valoradas tal como la almeja gigante y el mero.

**La pesca destructiva se refiere a cualquier tipo de técnica de pesca que destruye el hábitáculo de los peces. Los científicos estiman que el 56 por ciento de los arrecifes de coral en el Sudeste Asiático están en riesgo por pesca destructiva** (Reefs at Risk, 2002). Las dos formas más comunes de pesca destructiva son la pesca con dinamita y la pesca con veneno:

**La pesca con dinamita o** pesca con "explosión", se realiza fácilmente y de forma barata con dinamita o bombas caseras creadas a partir de materiales disponibles localmente. Los peces mueren por las ondas expansivas generadas por la explosión y luego son recogidos en la superficie o colectados del fondo por los buzos. Estas explosiones no sólo matan grandes cantidades de peces y otros organismos marinos en la vecindad, sino que también destruyen la estructura física del arrecife. Esta estructura física es crítica para el funcionamiento de los ecosistemas de arrecife de coral y otros procesos costeros. En promedio, una bomba de 1 kilogramo (35 onzas), del tamaño de una botella de cerveza, puede dejar un cráter de aproximadamente 1 a 2 metros de diámetro, matando del 50 al 80 por ciento del coral en esa área (Reefs at Risk, 2002). Pueden tomar cientos de años para que la estructura física de un arrecife de coral se reconstruya después de haber sido reducido a escombros por pescadores usando explosivos. Aún cuando es ilegal, la pesca con dinamita se practica en hasta 30 países en el Sudeste Asiático y Oceanía, y además es común en el África Oriental.

**La pesca con veneno, comúnmente conocida como "pesca con cianuro,"** es otro método de pesca destructivo utilizado para capturar peces vivos para acuarios y en el comercio de alimentos. La mayoría de los peces capturados con cianuro son vendidos en restaurantes, principalmente en Asia en donde los peces vivos son apreciados por su frescura. Los pescadores que usan este método bucean en el arrecife y vierten cianuro y otros venenos en las grietas del arrecife para adormecer a los peces, haciéndolos más fáciles de atraparlos. Los dos venenos más comúnmente utilizados son el cianuro de sodio y el blanqueador. Los impactos de estos venenos en el arrecife varían desde el emblanquecimiento hasta la muerte. La extensión completa de los impactos de la pesca con veneno es desconocida.



CORAL REEF ALLIANCE



# LOS ARRECIFES DE CORAL Y LA PESCA CON EXPLOSIVOS *continuación*

## LA PESCA CON EXPLOSIVOS Y SU IMPACTO EN EL ECOSISTEMA DE ARRECIFE DE CORAL

- **Destruye hábitáculos.** La pesca destructiva destruye los hábitáculos en donde los animales del arrecife viven y se reproducen, mientras que la sobrepesca rompe la cadena alimenticia. La recuperación, de ser posible, podría tomar décadas.
- **Inhibe el crecimiento de los corales nuevos.** El sedimento dejado por la pesca con explosivos hace que sea muy difícil para los corales juveniles establecerse y crecer.
- **Reduce los volúmenes de peces.** Una pérdida en el número de peces debido a la sobrepesca y/o destrucción de hábitáculos podría conllevar a una reducción en el número de peces y a una merma en la habilidad del pez para poderse reproducir. Un número significativo de especies de la fauna acompañante de la pesca también es destruida a través de la pesca destructiva.
- **Rompe la cadena alimenticia y el equilibrio del ecosistema.** La sobrepesca cambia la red alimenticia en el arrecife de coral a través de la reducción o remoción de especies específicas. Por ejemplo, la remoción de una especie que se alimenta de algas, tal como el pez loro, podría crear condiciones en las que el alga reemplaza a los corales.

## LA PESCA CON EXPLOSIVOS Y LOS COSTOS PARA LA SOCIEDAD

Los costos de la pesca con explosivos para la sociedad son abrumadores cuando se mide por la pérdida de ingreso económico potencial en la pesquería sostenible y el turismo, la protección de vidas y las costas.

- **Pérdida de empleos e ingreso en las pesquerías.** Una pesquería sostenible puede producir empleos por mucho años para aproximadamente 10,000 pescadores Indonesios y generar tanto o más de US \$ 321.8 millones en ingresos en un periodo de 25 años (Cesar, 1997). Cuando se captura sosteniblemente, un pez vivo proveniente de un arrecife de coral saludable en el sudeste Asiático puede generar de 0.55 a 1.1 toneladas al año con un beneficio anual neto de US \$ 2,5000-\$5,000 por kilómetro cuadrado (0.3 millas náuticas cuadradas). Sin embargo, la sobrepesca invasiva en Indonesia resulta en pérdidas masivas a la sociedad, estimadas en unos US \$1.9 billones en un periodo de 20 años (White, 1998).
- **Pérdida de protección costera y turismo.** Por ejemplo, en Indonesia el costo neto por pérdidas en la protección costera y el turismo es de \$46 millones en un periodo de 25 años (Pet-Soede, 2000).
- **Pérdida de vidas.** Las bombas pueden explotar prematuramente y resultar en severas lesiones y hasta en muerte.

## LAS POSIBLES MANERAS DE PREVENIR LA PESCA DESTRUCTIVA Y CON EXPLOSIVOS

1. **Hace cumplir la ley.** Muchos países tiene leyes, pero estas no son cumplen. Se necesita un enfoque multifacético para mejorar el cumplimiento: incrementar el acatamiento a las leyes, incrementar la conciencia local y nacional y educar a los pescadores a cerca de los métodos alternativos de pesca.
2. **Crear Áreas Protegidas Marinas Efectivas (APM).** Crear más APMs y mejorar aún más el manejo de las APMs existentes. Esto incluye el patrullaje del área para evitar prácticas ilegales de pesca y crear zonas de "no pesca" dentro de las APMs.
3. **Regular el Comercio Internacional de Peces Vivos y otros Organismos Vivos del Arrecife.** En el nivel internacional, los países deben trabajar juntos para regular las exportaciones e importaciones de pescado y para identificar y aprobar la captura sostenible de organismos del arrecife. El Consejo para el Acuario Marino (MAC) con sede en Hawaii, certifica el comercio de productos, peces y otros organismos vivos del arrecife.
4. **Crear estilos de vida alternativos.** Necesitamos invertir en crear estilos de vida alternativos para los pescadores locales y crear oportunidades en las industrias no-extractivas, tal como el turismo sostenible.
5. **Adoptar el Código de Conducta para Pesquería Responsable de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).** Adoptado por la FAO en 1995, ha ayudado a modificar las leyes de pesquería nacionales mediante la creación de un código de conducta en cooperación con los gobiernos, ONG's y la industria para apoyar a la acuicultura sostenible, las operaciones pesqueras, el manejo de las pesquerías, el procesamiento del pescado y el comercio.

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