

Pérdida de la diversidad global: peces y mares amenazados

Los cambios de la diversidad biológica debidos a actividades humanas han sido más rápidos en los últimos 50 años que en cualquier otro momento de la historia de la humanidad. Además, los principales factores que han provocado la pérdida de biodiversidad de los ecosistemas son permanentes o aumentan de intensidad con el paso del tiempo.

En un reciente informe científico a escala global, se afirma entre otros muchos ejemplos que los caladeros de peces han disminuido en un 90% desde el comienzo de la pesca industrial.

BENIGNO ELVIRA Y ANA ALMODÓVAR
Dpto. de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología,
Universidad Complutense de Madrid

Este año se ha hecho público un informe dentro del programa internacional "Evaluación de Ecosistemas del Milenio" que advierte seriamente de la pérdida de biodiversidad con carácter global. Este informe científico de consenso recoge las impresiones de unos 1.360 expertos procedentes de 95 países, y advierte que el ritmo con el que se está perdiendo la biodiversidad es tal que constituye una grave amenaza para la humanidad. Señala que en vez de frenar esta situación, el mundo continúa eligiendo pisar el acelerador, lo que nos encamina todos rumbo hacia un destino sombrío. No obs-



Bacalao Gadus morhua.
Capturas en toneladas de bacalao en las costas de Terranova hasta el cierre de la pesquería.



tante, el informe destaca también que existen herramientas de gestión, tecnológicas y políticas, que pueden permitir una reducción drástica de esta pérdida.

Aproximadamente el 35% de los bosques de manglares se ha perdido en las dos últimas décadas. Asimismo, ya ha sido destruido el 20% de los arrecifes de coral conocidos y otro 20% ha sido objeto de grave degradación. Aunque la mayoría de las alteraciones de los ecosistemas están teniendo lugar en la actualidad en los países en desarrollo, los industrializados también fueron objeto en el pasado de cambios similares.

Si los humedales, bosques, ríos y arrecifes

de coral fueran fábricas, galerías de arte, o edificios públicos, sería considerado un acto de gamberrismo o incluso un delito dañarlos de la forma en que lo hacemos. Sin embargo, nuestra imprudencia temeraria va aún más lejos.

La pérdida de estos entornos podría generar asimismo dificultades económicas para algunas poblaciones humanas, ya que, por ejemplo, una hectárea intacta de bosques de manglares en un país como Tailandia vale más de 1.000 dólares (unos 813 euros); mientras que convertida en tierra para el cultivo intensivo, su valor desciende a 200 dólares (unos 163 euros).

Junto a estas líneas, gráfica del aumento de la profundidad media en metros de las capturas mundiales de pesca. Debajo, gráfica de las capturas mundiales de pesca en millones de toneladas.

Evaluación de Ecosistemas del Milenio



La Evaluación de Ecosistemas del Milenio es un programa de trabajo internacional que se viene realizando desde 2002. Está diseñado

para satisfacer la necesidad de las personas encargadas de la toma de decisiones y del público en general a fin de valorar las consecuencias del cambio de los ecosistemas en el bienestar de la humanidad. También pretende analizar las opciones disponibles con miras a mejorar la conservación y la utilización sostenible de los ecosistemas y su contribución al bienestar humano. La evaluación responde a las solicitudes de información del Convenio sobre la Diversidad Biológica y de otros convenios internacionales como la Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación, la Convención de Ramsar relativa a los humedales y la Convención sobre especies migratorias.

Se entiende por diversidad biológica o biodiversidad la variabilidad de los organismos vivos. Incluye todas las plantas, los animales, los microorganismos y los ecosistemas de los que forman parte, así como la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas. Más sencillamente, la diversidad biológica puede describirse como la diversidad de la vida sobre la tierra.

Entre los factores directos más importantes de la pérdida de la diversidad biológica destacan el cambio de utilización del suelo, la modificación material de las cuencas hidrológicas, el uso abusivo del agua de los ríos, la pérdida de los arrecifes de coral, los daños en el fondo del mar debidos a la pesca de arrastre, el cambio climático, las especies exóticas invasoras, la explotación excesiva de las especies y la contaminación.

Muchas de las medidas que han sido adoptadas para conservar la diversidad biológica y fomentar su utilización sostenible han tenido éxito en limitar la pérdida de la biodiversidad y la homogeneización a un ritmo inferior al correspondiente a la ausencia de tales medidas. La diversidad biológica sería hoy en día aún menor si las comunidades, las organizaciones no gubernamentales, los gobiernos y las industrias no hubieran adoptado medidas para conservar la biodiversidad, mitigar su pérdida, y prestar apoyo a su utilización sostenible. Las organizaciones no gubernamentales, los gobiernos y el sector privado han invertido considerables sumas para

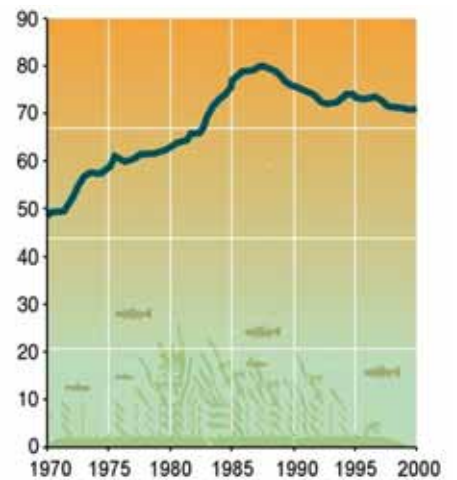
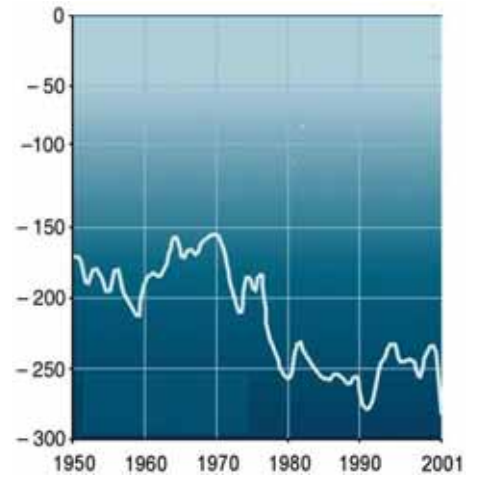
que disminuyan los impactos negativos en la diversidad biológica, para proteger la diversidad biológica amenazada y para utilizarla de modo sostenible.

Explotación excesiva por pesca

Para los sistemas marinos el impacto directo más importante del cambio mundial ha sido la pesca excesiva. La demanda de pescado como alimento y para la producción de piensos en acuicultura seguirá aumentando y el resultado será un mayor riesgo de colapso importante de larga duración en las pescas marinas. En gran parte del mundo la biomasa de las especies buscadas en la pesca (incluyendo tanto las especies de grandes peces como las de captura incidental) ha disminuido en un 90% con respecto a los niveles anteriores al inicio de la pesca industrial. En conjunto, las capturas mundiales de pesca marina aumentaron significativamente entre 1970 y 1985, para mantenerse después de una leve bajada en unos valores muy elevados. Unas tres cuartas partes de las pesquerías marinas del mundo están explotadas, de las que un 50% han sido ya “plenamente explotadas” y un 25% están siendo “excesivamente explotadas”.

Las flotas pesqueras se ven obligadas a faenar en aguas cada vez más profundas debido en muchos casos a que las aguas más superficiales han sido ya esquiladas por décadas continuas de sobrepesca. Así, la profundidad media de las capturas mundiales de pesca marina ha aumentado en los últimos años, pasando de valores próximos a los 170 metros en 1950 a superiores a 250 metros en 2001.

Un conocido ejemplo de sobrepesca comercial lo constituye el caso del Bacalao en la costa este de Terranova. Allí el colapso producido ha obligado a cerrar una pesquería después de cientos de años de explotación. Inicialmente sólo la flota local de bajura y algunas flotas estacionales participaban en la pesca del Bacalao, pero en la década de 1950 comenzó la pesca por medio de buques arrastreros de altura capaces de faenar en aguas más profundas. En la década de 1970 se marcaron cuotas de pesca y en 1977 Canadá declaró una zona de pesca exclusiva. Estas medidas fueron ineficaces y en 1992 se declaró una moratoria de pesca. Finalmente, en



1998 se reinició la pesca por una pequeña flota de bajura, pero tras comprobar que las capturas no se recuperaban se decidió cerrar definitivamente la pesquería en 2003.

Medidas eficaces en pesquerías y acuicultura

Algunos ejemplos de respuestas prometedoras y efectivas en el sector de la pesca y la acuicultura que ya han empezado a ponerse en práctica serían, según el informe de evaluación: A) Reducción de la capacidad de pesca de las flotas comerciales. B) Regulación estricta de la pesca marina, tanto en lo relativo al establecimiento y respeto de cuotas de pesca, como en cuanto a medidas para abordar la cuestión de la pesca no declarada y no regulada. En algunos casos pueden ser apropiadas las cuotas individuales transferibles, especialmente para las pesquerías basadas en una sola especie de aguas frías. C) Puesta en práctica de sistemas de regulación apropiados para reducir los impactos perjudiciales de la acuicultura. D) Establecimiento de áreas marinas protegidas, incluyendo zonas flexibles donde se excluya la pesca.

La ciencia puede ayudar a asegurar que se adoptan decisiones basadas en la mejor información disponible, pero en última instancia será la sociedad la que determine el futuro de la diversidad biológica.

Información en la red

Se puede obtener una copia en inglés de los informes del programa de Evaluación de Ecosistemas del Milenio en la página web www.millenniumassessment.org/. Información complementaria en español sobre estos y otros informes científicos ambientales está disponible en www.greenfacts.org/es/index.htm.