

DANIEL PAULY, BIÓLOGO Y EXPERTO MUNDIAL EN SOBREEXPLOTACIÓN PESQUERA

# “El fondo marino puede esconder la solución para el sida o el cáncer”

El biólogo francés Daniel Pauly habla de las enormes posibilidades del fondo marino, todo un laboratorio por descubrir, y advierte de los peligros de la sobreexplotación de un medio grandioso pero finito.

ANA MARTÍNEZ, Madrid

Fue nombrado en 2003 uno de los 50 científicos más importantes del mundo por la revista estadounidense *Scientific American*. Profesor de la Universidad de British Columbia (Vancouver, Canadá), el biólogo francés Daniel Pauly, de 57 años, está convencido de las enormes posibilidades que esconde el fondo marino. La industria farmacéutica tiene todo un laboratorio por descubrir en el mar. Sin embargo, una de las mayores preocupaciones de este experto en sobreexplotación pesquera que estuvo en España invitado por la Fundación Oceana es que “el hombre está haciendo ahora en el mar lo que hicieron sus antepasados hace 10.000 o 20.000 años cuando cazaron los mamuts hasta su extinción”.

**Pregunta:** ¿Cuál es el verdadero alcance de la sobreexplotación pesquera?

**Respuesta:** La pesca es el factor humano que más está cambiando el mar. La presión pesquera continúa aumentando y ha llegado a un punto en el que ninguna

“Algunos países desaparecerán, porque están contruidos sobre arrecifes coralinos”

especie puede escapar a ella. Hasta hace relativamente poco tiempo, había especies que permanecían protegidas por la ignorancia del hombre: no había medios para llegar a ellas. Pero, actualmente, la tecnología nos permite llegar a cualquier sitio. El desarrollo de la tecnología para la pesca ha supuesto la invasión del mar.

**P:** Según las últimas estimaciones de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el 10% de los stocks pesqueros está agotado, el 18% sobreexplotado, el 50% al máximo rendimiento y sólo un 30% aún puede mantener mejores capturas. ¿Es el fin de la biodiversidad marina?

**R:** Ya se han perdido muchas poblaciones de especies. Es un proceso gradual,



Daniel Pauly es uno de los 50 principales científicos del mundo, según la revista 'Scientific American'. / Rafa Martín

lo que constituye un mayor peligro, porque no nos damos cuenta de lo que está ocurriendo. Se van eliminando stocks de poblaciones sin que les dé tiempo a regenerarse del todo. Con los años se extinguen distintas especies. No hay más que oír hablar a los ancianos sobre el pescado que existía antes y que ahora ya no se vende en las pescaderías. El problema es que no nos damos cuenta, sobre todo en las grandes ciudades, donde se importa pescado de todas las partes del mundo. La única diferencia es el precio. El pescado barato ya se ha extinguido.

**P:** ¿Cuál es la solución?

**R:** Siempre la misma: permitir que los stocks se regeneren. Esto depende de la longevidad de los peces. Si son de vida corta, habrá que esperar dos o tres años. Para que se renueven los peces más longevos hay que esperar más.

**P:** El mar es el mayor basurero del mundo. Vertidos de los petroleros, residuos

de las fábricas... ¿Cómo afecta la contaminación a los ecosistemas marinos?

**R:** La contaminación sólo es un problema para algunos peces y poblaciones cercanas a las zonas costeras. Catástrofes como la que ocurrió en España con el petrolero *Prestige* destruyó esa zona. Pero no es un problema a nivel global. La sobreexplotación pesquera es un factor de destrucción muchísimo más fuerte. La contaminación, entendida como un problema para la alimentación humana, es mucho más grave en los peces de agua dulce.

**El gran desconocido**

**P:** Las expediciones al espacio en busca de grandes descubrimientos están en auge, pero el fondo marino continúa siendo el gran desconocido. ¿Habría que invertir más en investigaciones marítimas?

**R:** Sí, por supuesto. Hay muchos organismos desconocidos esperando a ser

descubiertos en el fondo marino. Pero parece que esta razón no es suficiente para dedicar recursos a la protección del mar.

**P:** Últimamente se ha hablado mucho de la posibilidad de que el mar oculte todo un laboratorio químico para crear nuevos medicamentos.

**R:** Sí, sí, hay un potencial de productos químicos que podrían ser utilizados para descubrir nuevos fármacos. Hay países que han hecho inversiones en biotecnología marina. Pero para descubrir un sólo producto que sirva, es necesario analizar miles de productos químicos, lo que es enormemente costoso.

**P:** ¿Podría estar en el fondo del mar la clave para curar el sida?

**R:** Sí, sí, el mar puede ocultar la solución para enfermedades como el sida o el cáncer. El problema es que para las empresas farmacéuticas no es rentable invertir en el mar, que es un bien público, porque el pro-

ducto que van a obtener es privado. Tendrían que dedicar demasiados recursos y quizá para no conseguir resultados.

**P:** La sobreexplotación es la cara sombría del mar. Las posibilidades químicas, la faceta alegre. ¿Qué más nos queda por saber?

**R:** El peor residuo que tiene el mar es el dióxido de carbono. No es visible y se disuelve fácilmente en el agua. También tiene su parte positiva: si no existiera el mar, el dióxido de carbono haría aumentar la temperatura de la Tierra y la vida sería imposible. El problema es que el agua del mar es cada vez más ácida. Esa corrosión disuelve los esqueletos de los animales marinos que, a su vez, hacen posible el crecimiento de los arrecifes coralinos. ¿El problema más grave? Algunos países del Pacífico del Sur están abocados a desaparecer, porque están contruidos en islas que se levantan sobre arrecifes coralinos.

La salud de los consumidores en el punto de mira

Casi un centenar de delegados de 49 países miembros de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) analizaron recientemente en la ciudad alemana de Bremen la situación del comercio pesquero. La conclusión no fue optimista: una de sus exigencias fue la de establecer medidas urgentes que “garanticen la inocuidad de los productos pesqueros y la protección de la salud de los consumidores”.

El rastreo científico fue la novedad de la reunión: la creación de sistemas que siguen el paso del pescado por las redes del comercio desde la captura hasta el consumo. Los países en desarrollo, cuya participación en el comercio del pescado es del 50%, manifestaron su “preocupación” por el enorme costo que supone este tipo de medidas, e insistieron en la necesidad de “recibir apoyo técnico”.

La implantación de etiquetas ecológicas (una medida que elaboraron en octubre de 2003 expertos en comercio pesquero de todo el mundo) sigue adelante. La versión definitiva deberá ser aprobada por los 187 países miembros de la FAO. Posteriormente, las directrices servirán de referencia a los sistemas de etiquetado ecológico.

**Pesca artesanal**

La salud de los consumidores está en juego. Los vertidos al mar son cada vez más abundantes. Según los últimos informes de la Fundación Oceana, cada día se transportan entre 3.000 y 7.000 especies distintas en las aguas de lastre de la flota mercante mundial (unos 10.000 millones de toneladas al año). En general, los barcos mercantes pueden llevar hasta el 30% del peso muerto del buque en agua de lastre, lo que en un superpetrolero supone unas 140.000 toneladas, y en un carguero unas 20.000. Al verter esta agua al mar se puede provocar la introducción de especies exóticas en los ecosistemas, generando daños en la fauna y flora marina y provocando pérdidas de millones de euros.

Según el biólogo marino Daniel Pauly, la solución -tanto para la sobreexplotación pesquera como para la contaminación residual- va mucho más allá: “Hay que eliminar los grandes buques pesqueros e incentivar la pesca artesanal, que es más eficiente, más ecológica y que genera más puestos de trabajo”.

## Los secretos del mar

“El desarrollo de la tecnología para la pesca ha supuesto la invasión del mar”

“La sobreexplotación pesquera es un factor de destrucción muchísimo más fuerte que la contaminación”

“A las farmacéuticas no les resulta rentable invertir en el mar -un bien público- para lograr un producto privado”