

Miguel Oliver, nuevo director del Instituto Oceanográfico

“La explotación del mar se encuentra en plena era paleolítica”

«Con la excepción de la pesca, el mar se encuentra en la actualidad en un nivel de explotación similar al de la superficie terrestre en la etapa en que el hombre vivía de la caza en la tierra, en pleno Paleolítico. Ni siquiera hemos entrado en la etapa de la agricultura, sólo estamos en sus comienzos», explica Miguel Oliver, nuevo director general del Instituto Oceanográfico Español.

Oliver —muchos años ocupando cargos directivos dentro del Instituto— es un biólogo, perfecto conocedor de la situación de los mares y océanos y de la importancia de su futuro para la humanidad. CINCO DIAS fue a hablar con él sobre la economía del mar y de sus recursos, que le convierten en «el almacén de esperanzas de la humanidad».

—Uno de los principales problemas de la economía mundial es el de la propiedad y distribución de las riquezas de los mares. En vista de que el futuro de la humanidad está en el mar, ¿va a ser tan fácil crear una ley sobre el mar justa, que no favorezca sólo a las grandes potencias, con una tecnología más avanzada?

—El mar, desde el comienzo de la humanidad, ha sido de uso común. En 1945, Truman declaró, en nombre de los Estados Unidos, su derecho a la exploración y explotación de la «plataforma continental». Más tarde se comprendió la importancia de formular una definición más exacta del límite de los derechos nacionales. Desde 1950, la Comisión de Derecho Internacional inició la discusión de los postulados que permitirían definir la «plataforma continental», problema que se resolvió con la adopción de la Convención sobre Plataformas Continentales en la Conferen-

cia sobre Derecho Marítimo de 1958. Ante los problemas, en aumento, sobre contaminación y conservación de la fauna marina, la ONU creó en 1967 un comité «ad hoc».

«Actualmente —añade Miguel Oliver— se celebran las conferencias sobre el Derecho del Mar y se intenta elaborar una ley sobre el tema por todos los países. Por tanto, parece poco probable que vayan a ser las grandes potencias las que en el futuro monopolicen la riqueza marítima. Es de suponer que prevalecerá la racionalidad en estos debates en torno a los derechos sobre el mar.

—Los recursos marinos también son agotables. ¿No se está realizando ya una explotación irracional de los mares?

—Está claro que los recursos del mar también son agotables, aunque a diferentes niveles, y se hace necesaria una planificación racional de la explotación de los océanos y los mares. Pero es necesario dividir los recursos marítimos en dos grupos: los renovables y los no renovables. Entre los primeros están los vivos, como la pesca; y entre los segundos, los minerales e hidrocarburos. Existen otros recursos, como el agua, la sal, los térmicos, etc.

«Los recursos minerales —añade el director del Instituto Oceanográfico— son los agotables y no se han explotado hasta ahora porque su tecnología es bastante complicada.

«Es fundamental ordenar la pesca»

Oliver habla de la importancia de la pesca y «lo importante que es ordenar el sector». Actualmente quedan pocas zonas pesqueras explotables, y las que quedan es porque allí la tecnología no está lo suficientemente desarrollada. Existe el peligro de agotar los recursos por exceso de extracción, pero también de incidir en la evolución de las especies.

«Los recursos pesqueros de la mar no son infinitos». De aquí que al hombre le sea urgente emprender campañas de investigación para conocer esas reservas para después, teniendo en cuenta intereses generales, se programe una explotación que debe estar de acuerdo con el volumen de especies, ciclos reproductivos y reglamentaciones a nivel internacional.

—Los cultivos marinos son importantes en cuanto a recursos vivos. ¿Cuál es su situación en España?

—Hoy se está intentando el incremento de la capacidad de los cultivos marinos. Se puede hacer por diferentes formas, haciendo que el mar aumente su producción básica —fitoplancton y zooplancton— o manteniendo las especies en lugares cerrados.

«En España —añade— hay inquietud por ver las posibilidades del cultivo marino y se han realizado importantes investigaciones. Las condiciones ambientales son buenas y el mercado español está muy avanzado en moluscos y peces, al mismo tiempo que se avanza rápidamente en el cultivo de algas. En los cultivos marinos hay que tener en cuenta el peligro que puede traer la introducción de nuevas especies. Esto es delicadísimo, porque una especie extraña puede



Miguel Oliver

equipo Botán

romper el conjunto ecológico natural.»

Petróleo y gas

Pero lo que realmente ha puesto de moda la investigación de los mares es la existencia en sus fondos de petróleo —en cantidades nunca soñadas—, según algunos— y gas, además de los ya famosos nódulos de manganeso.

Aunque «el petróleo existe en el mar en zonas aún no detectadas y de difícil explotación», la carrera ya ha comenzado.

En la actualidad, las exploraciones se realizan a más de 200 metros de profundidad, pero a medida que aumenta la profundidad los costos suben en forma extraordinaria. Pero, por muchas razones, la producción de este petróleo resulta cada vez más atractiva.

«Es imposible —explica Oliver— calcular las reservas marítimas de petróleo y de gas; al menos, yo no tengo idea.»

Pero hay en el lecho marino otro recurso que puede ser aún de mayor significación: los llamados nódulos de manganeso, terrones de dicho metal, del tamaño de una patata pequeña, de forma irregular, coloración pardusca o negra, y que están esparcidos en grandes extensiones en el fondo del mar, particularmente en las regiones más profundas del océano Pacífico, del Atlántico y del Índico. Aunque en su mayor proporción se componen de mineral poco importante, como el hierro y la sílice, también contienen fuertes proporciones de manganeso, cobre, níquel y cobalto.

—Se ha hablado innumerables veces de la posibilidad de que el plancton sea el único alimento de la humanidad. ¿Cuál es su opinión?

—Creo que la explotación del plancton, si llega, será a muy largo plazo. Primero, porque muchas especies planctónicas tienen caparazones no diferibles y se necesitaría un tremendo desarrollo. Se ha intentado explotar el krill, que es el plancton de la ballena, pero tiene un caparazón muy duro. Creo más en la producción del plancton para que sirva de alimento a las especies que el hombre consumiría. El plancton tiene a veces también un grado de toxicidad importante y muchos problemas aún para su utilización.

Finalmente, el director del Instituto habla de que se está ya en la construcción de habitáculos marinos. «Existen granjas de cultivos importantes y en Gran Bretaña ya se elaboró hace tiempo un proyecto de una futura ciudad marina.»

—¿Usted cree en la posibilidad de vivir en ciudades bajo el mar?

—Por supuesto, pero yo tendría claustrofobia.

Ana R. CAÑIL

JA a los accionistas del STRIAL ÑA

condiciones del intercambio secciones de BANCA CATALANA tres acciones del BANCO DE CATALUÑA destinadas a.

ta hacer efectivo este interrarrará el próximo día 25 de O. Si transcurrido dicho platalana dispusiese aún de dientes de aplicar, se formul del día 26 de marzo, según y en las condiciones estable-repetida Junta general ex-de accionistas, una nueva tercambio, en las mismas que la presente, pero sin lial número de acciones que ta del BANCO INDUSTRIAL IA podría destinar al inter-

2 de marzo de 1980.—ALANA. El secretario del ministración, Francesc Cas-