

COMO CULTIVO

Aprovechando la oportunidad de que va a dar mañana una conferencia y clausurar a la vez la "Semana del Mar Balear" organizada por el Colegio Oficial de Practicantes, en el Círculo de Bellas Artes, hemos dialogado con don Miguel Oliver, el que fue muchos años director del Laboratorio Oceanográfico de Palma, y que ahórcupa el cargo de Subdirector General del Instituto Español de Oceanografía.

Hemos querido llevar la conversación con términos lo más fáciles posible, pero el entrevistado, científico al fin, en la mayoría de respuestas se nos ha ido a lo "suyo", a sus términos, a su lenguaje. En general, nos hemos ocupado del tema que va a desarrollar en su conferencia, que nos parece muy sugestivo.

LOS CULTIVOS MARINOS

—Díganos, ¿qué demonios es eso de los cultivos marinos?

—La explotación de los mares. Trascendente, créame.

—¿Le quedan muchos recursos al mar?

—Muchos, sí. Renovables y no renovables, y están cada vez más a nuestro alcance.

—¿Pescando?

—El fuerte desarrollo tecnológico hará grandes cosas. Está llevando las posibilidades de explotación a niveles que preocupan seriamente y plan en problemas no siempre de fácil solución.

—¿Es que la pesca...?

—La pesca, amigo mío, en su acción extractiva, incide fuertemente sobre la producción natural y los recursos vivos están sometidos a un esfuerzo creciente, ni son fases determinadas del ciclo vital las que soportan los efectos de la extracción masiva. Es todo el ámbito marino el que está actualmente en juego, y es el que recibe el impacto de nuestro mejoramiento técnico.

—¿Hablamos de problemas?

—Bueno. Se plantean problemas de regulación. Y por si fueran pocos, se les añade la conjugación de

intereses económicos. ¿Sabe usted lo que son eso de los intereses económicos?... Y no sólo personales o de grupos, sino de países distintos.

—El dinero es internacional.

—Aunque el problema no es solamente de dinero, sino de proteínas.

—Vaya. Proteínas. Que también son internacionales, ¿verdad?...

—Y su necesidad es creciente, y obligan a utilizar y explotar al máximo los recursos naturales.

—Que no son tan inmensos, tan inmensos... como creían nuestros padres.

—Nuevas áreas, nuevos recursos, nuevas técnicas... Todo esto es necesario. Pero inexorablemente se llegará a un tope extractivo.

—Y entonces, ¿pluz roja!

—Exactamente. La palabra "regulación". La "regulación" obligará a reajustes y convenios.

—Es decir, que la pesca habrá de apretarse cinturones.

—No hay duda de que en un futuro, más o menos próximo, bases bioeconómicas, nacidas de estudios y necesidades, la limitarán y la regularán.

—¿Y de ahí viene eso de los cultivos marinos?

—De ahí viene, sí. Frente a este panorama, se plantea con fuerza el tema del incremento de la producción natural mediante el cultivo.

—Peces de granja... .

(HACIA LA CI

BREVE HISTORIA

—Eso de los cultivos, ¿es nuevo?

—Los intentos son muy antiguos. Tan antiguos como lentos. Se remontan a muchos años antes de Cristo. Si es que, realmente, debemos llamar cultivos a las operaciones de protección y reserva que se practicaban en aquellos tiempos. Chinos y japoneses, posteriormente a los romanos, están en la base de estas manipulaciones de protección y vivero, que casi sin variaciones sensibles, llegan a nuestros días.

—Pero desde entonces, habrá llovido mucho, supongo.

—A fines del siglo pasado, se intensifica el cultivo de moluscos, que alcanza cotas de producción realmente elevadas en los últimos veinte años.

—Que esto ya está ahí... .

—Ahora estamos asistiendo al despertar del verdadero cultivo marino.

—Explíquese. No mucho, pero explíquese para que lo entienda.

—Quiero decir que estamos asistiendo a la puesta a punto de un conjunto de operaciones que comprenden el ciclo biológico completo y todo hace pensar... .

—Hace pensar ¿en qué?

—En un fuerte y espectacular desarrollo, dada la evolución y rentabilidad de los sistemas técnicos en uso y experimentación.

—Dígame una cosa, señor biólogo. ¿Sobre qué especies se experimenta?

—El cultivo marino incide, en estos momentos,



Nuevas técnicas han permitido un amplio desarrollo de los cultivos marinos.

VAR LA MAR

REACION DE LOS "PECES GRANJA")

en especies de régimen costero, moluscos, crustáceos y peces.

- Hábleme de los crustáceos, por favor.
- Los crustáceos constituyen un polo de atracción muy interesante dado su elevado precio y su fácil comercialización.
- Esto me huele a langosta. . .
- No obstante, los problemas a resolver son verdaderamente difíciles.
- Que luego dicen que la langosta es cara, ¿verdad?
- En este momento, sólo puede hablarse de una verdadera industria en el Japón.
- Que en Japón hagan relojes, bien; que hagan transistores, pase; pero que también hagan langostas. . .

QUE HAY QUE HACER Y DONDE

- Vayamos un poco al grano.
- Vayamos.
- ¿Qué problemas plantea el cultivo de peces?
- Presenta ciertos problemas de tipo técnico y biológico. Pero no se tardará en alcanzarse producciones interesantes y en conseguir cotas de interés económico.
- Pero ¿cómo se cultiva?
- Por el momento los logros están a nivel de engordar pequeños alevines de especies costeras, más bien de aguas salobres, en sitios confinados y con alimentación artificial o natural según la extensión y características de la instalación.
- ¿Lo que es el corral de una granja?
- Algo así. Un estanque --cultivo intenso--, o una laguna --cultivo extensivo.
- ¿Quiénes van en cabeza en eso de los cultivos?
- Japón e Israel van en cabeza de los estudios que han de desembocar en los verdaderos cultivos a través de la fecundación artificial.
- ¿Y España?
- No es ajena a todos estos estudios. Instalaciones cada vez más avanzadas y mejor equipadas técnicamente tienden a resolver los problemas que frenan el desarrollo.

LAS INSTALACIONES

- ¿Me quiere decir algo sobre las instalaciones para los cultivos?
- Por el momento las instalaciones de cultivos marinos se sitúan en lagunas litorales y zonas costeras. Desgraciadamente estas zonas son las más afectadas por la contaminación, que es uno de los más serios enemigos para el desarrollo de la acuicultura.
- Perdone usted, profesor. A ver si le he entendido bien. ¿Se refiere usted, acaso, a la pureza de las aguas de cuando Cristo andaba por el mundo?
- Es que la pureza de las aguas es muy importante. Tanto para la rentabilidad del cultivo como para la calidad de las especies en explotación.
- ¿Saldrían cultivos polucionados ¿no?
- En la selección de zonas para la instalación de cultivos intervienen, principalmente, las condiciones ecológicas y oceanográficas. . .

-Me veo en el mismísimo centro del Atlántico, vamos.

-Pero es que a efectos de la comercialización y el cuidado de los parques, es importante la proximidad a centros urbanos.

-Ya me dirá usted. . . ¿A qué carta jugamos? ¿Lejos o cerca?

-Y los centros urbanos, por el vertido de sus aguas residuales, son núcleos de contaminación, mucho más graves si en ellos se ubican zonas industriales.

-Pues si que lo pone usted feo. ¿Cara o cruz?

-Los efectos de las aguas residuales de estas poblaciones son altamente nocivos para el desarrollo de los cultivos.

-No, si ya le entiendo. No se esfuerce.

-Aguas cargadas de detergentes pueden reducir el contenido de oxígeno de aguas próximas y en áreas determinadas, afectando a los cultivos. . .

-En este momento pienso que en la televisión no deben saber eso.

-Estas mismas aguas pueden transmitir organismos patógenos, que en el caso de los moluscos pueden ser acumulados en el aparato digestivo y obligan a la depuración antes del consumo.

-Optimismo, lo que se dice optimismo. . .

-Zonas industriales próximas a zonas de cultivo pueden impedir y mermar el desarrollo de los mismos.

-Si me lo pone usted tan trágico. . .

-Bueno. Conviene señalar que los distintos contaminantes ejercen efectos diversos sobre los organismos acuáticos.

-¿No me diga! Eso me tranquiliza un poco.

-Pueden estimular el desarrollo y producir efectos beneficiosos si se regulan, o pueden ser tóxicos y destruir los organismos, o hacerlos impropios para el consumo.

-Que no todo está podrido en Dinamarca. Confíeselo.

-Hay casos en que los vertidos pueden ser beneficiosos para los cultivos. No es sólo el caso de fertilizantes, sino también el de las aguas de refrigeración empleadas en industrias y centrales próximas a las costas.

-Pues esto si que me resulta nuevo, ya ve.

-Estas aguas con temperaturas altas pueden favorecer instalaciones de engorde de peces principalmente en áreas de clima frío, ayudando a mantener un nivel térmico adecuado.

-Claro que si estas industrias lo saben. . . van a presentar factura.

-Esta panorámica de la contaminación costera preocupa seriamente a la acuicultura. Tanto a nivel de investigación como a nivel industrial. Hay que poner cuidado en el control de los vertidos, y poner sumo cuidado en la elección de nuevas zonas industriales a fin de no interferir en el aprovechamiento de áreas costeras aptas para cultivos.

-Dígame una frase optimista, profesor. La necesitamos.

-Nuevas técnicas, nuevos materiales y el aumento de los conocimientos biológicos, en el futuro harán posible el amplio desarrollo de los cultivos marinos que quizá abarquen la maricultura o cultivo de mar abierto.

-Gracias. Nos ha gustado.



Miguel Oliver

Una vez en la calle me doy cuenta de que me he olvidado de preguntarle si en estos cultivos podrán algún día criarse un buen plato de salmonetes para cocer al horno, o un buen plato de "gerret" para escabechar. Que uno tira a pueblo. . .

MANUEL PICO



Estamos asistiendo al despertar del cultivo marítimo.