



Se planifica en Pontevedra la estrategia para el desarrollo de cultivos multitróficos en Galicia

El próximo lunes 9 de noviembre se reúnen en Cambados (Pontevedra) los responsables gallegos del Plan Nacional de Cultivos Marinos JACUMAR "Acuicultura integrada: experiencia piloto para el desarrollo de sistemas de cultivo multitrófico", entre los que se encuentra Juan Manuel Salinas Marrondo, investigador de la Planta de Cultivo de Algas de El Bocal del Centro Oceanográfico de Santander del IEO.

En esta reunión se pretende evaluar las actividades llevadas a cabo en 2009 y planificar las nuevas acciones a realizar el próximo año con los otros miembros del equipo de investigación: Javier Cremades de la Universidad de A Coruña y Salvador Guerrero, coordinador del proyecto e investigador del Centro de Investigaciones Marinas de la Xunta de Galicia.

Además se estudiará el diseño de las nuevas unidades piloto y sus distintas formas de integración en las piscifactorías de Punta Moreiras y Aquacria; se visitará el parque de cultivo de Ares, donde se realizan experiencias de captación de nutrientes procedentes del pienso de los peces por el alga *Saccharina latissima*, y se tomarán muestras de algas para su cultivo en las instalaciones del IEO en El Bocal.

Cultivos multitróficos

Los cultivos multitróficos o acuicultura integrada podrían definirse, en términos generales como la combinación de diferentes grupos taxonómicos en una misma instalación productiva, con el fin de mejorar el aprovechamiento de los recursos y mejorar la calidad ambiental del medio.

De esta forma se aprovechan los subproductos de una especie para fomentar la producción de otra y se consigue una mejora medioambiental al evitar que estos subproductos se conviertan en desechos.

En una piscifactoría tradicional gran parte del pienso para alimentar a los peces se pierde como fracción no ingerida y heces que se convierten en materia orgánica. Esta materia orgánica es descompuesta por las bacterias hasta convertirse en nutrientes (nitratos, fosfatos, amonio, etc.) Si esto se vierte al mar (sistema abierto de producción) se produce un desequilibrio en el medio que en su caso límite acaba en la eutrofización y colapso del ecosistema por la falta de oxígeno.

En un cultivo multitrófico la materia orgánica sería retirada por animales filtradores (moluscos y tunicados) de valor comercial, y a continuación el agua cargada de nutrientes pasaría a un nivel trófico diferente, en este caso algas que crecerían gracias a los subproductos del cultivo de los peces y los moluscos, y como resultado se obtendría un agua limpia.

Los modelos de acuicultura multitrófica diversifican y optimizan la producción y reducen el impacto medioambiental de esta actividad, pero aún es necesaria mucha investigación hasta que se haga posible su aplicación a escala industrial.