



Acción estratégica para la mitigación de los efectos del fitoplancton tóxico

Uno de los principales problemas que afectan al cultivo de moluscos bivalvos en Galicia es la presencia de toxinas de origen fitoplanctónico. Las pérdidas que anualmente suponen para este sector son con frecuencia muy graves.

La importancia social y económica de estos cultivos y particularmente del mejillón en el contexto de la producción acuícola estatal y particularmente en Galicia es muy alta. Supone un 97% de la producción de moluscos en España. Esto ha tenido como consecuencia no sólo la puesta en marcha de estrictos mecanismos de control y seguimiento por parte de la administración, sino que además ha llevado a que también en Galicia se concentrara un fuerte núcleo de investigadores e infraestructuras científico-tecnológicas con un extraordinario acervo de conocimiento y producción científica en esta materia.

Esta situación ha permitido la puesta en marcha de una "Acción Estratégica De Investigación Para La Mitigación De Los Efectos Del Fitoplancton Tóxico En La Acuicultura Marina", con el respaldo del INCITE (Plan Galego de Investigación e Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica 2007-2013). La Acción Estratégica, coordinada por el Centro de Investigaciones Mariñas (CIMA), cuenta con la participación de cuatro instituciones de investigación (el propio CIMA, INTECMAR, Universidad de Santiago y CETMAR) y un total de 9 grupos y se prevé que algunas de las actuaciones previstas permitan la integración de más entidades con capacidades sobre las materias objeto de las investigaciones para una mejora de la coordinación científico-tecnológica y empresarial sobre el tema.

El grupo pretende atacar fundamentalmente tres frentes: conseguir una correcta regulación de los niveles tolerables de toxina, implementar un sistema de control efectivo y optimizado y desarrollar métodos de reducción de la acumulación de toxinas en los bivalvos, bien actuando sobre los procesos que regulan esa acumulación como sobre los propios organismos.

Las líneas de investigación que se seguirían comprenden la obtención de datos clave para la correcta evaluación epidemiológica del problema; la obtención de técnicas de cuantificación y control que mejoren substancialmente la operatividad de las actuales; la mejora del sistema de control y particularmente de la capacidad de predicción; conocer si los mecanismos bioquímicos de acumulación, degradación y eliminación de otras sustancias están implicados en la acumulación de biotoxinas y conocer si las diferencias de acumulación de toxicidad en mejillón son heredables y por tanto concluir si sería viable disminuir la acumulación con técnicas de selección en las poblaciones.

La ejecución de estos trabajos, junto con la integración en red y el intercambio de conocimiento entre los principales grupos de investigación con experiencia en esta problemática y de aquellos con los representantes del sector, permitirá mejorar sensiblemente las estrategias de producción y de control y por esta vía, mitigar los efectos de esta gran amenaza para las producciones.

El período previsto para la conclusión del proyecto es de tres años, hasta el 2011.

SUMARIO

En portada: "Acción estratégica para la mitigación de los efectos del fitoplancton tóxico"	1
Nutrición, Biología, Fisiología y Patología.....	2
Ingeniería, Sistemas de Producción y Medio Ambiente.....	5
Biotecnología.....	8