



## Prospectiva sobre la acuicultura en mar abierto

El sector de la acuicultura se enfrenta a múltiples retos que afectan a la producción y obligan a un cambio, en buena medida, en el modelo de negocio. Las limitaciones asociadas al espacio en las zonas costeras, la baja calidad de las aguas en algunas de estas zonas y las normas sobre calidad ambiental y seguridad alimentaria obligan al sector a plantearse estrategias de crecimiento que en buena medida pasan por alejar la producción de la costa. La producción acuícola en mar abierto no está sin embargo exenta de enfrentarse a una serie de retos no sólo de carácter tecnológico sino también de mercado y de escala de las estructuras empresariales.

Esta idea llevó al Marine Institute de Irlanda con otros socios Europeos a plantear un proyecto orientado a identificar los principales retos para la acuicultura offshore en los próximos años y a analizar si mediante la figura de las Plataformas Tecnológicas se podría seguir el camino adecuado para hacer frente, con la participación activa del sector productivo, a tales retos.

El debate abordado en el proyecto OATP con agentes del sector en toda Europa y el proceso de consulta llevado a cabo permiten constatar que la acuicultura offshore entendida como acuicultura en zonas relativamente alejadas de la costa y en todo caso en zonas más expuestas, constituye una de las vías principales para dar respuesta a la creciente demanda mundial de productos pesqueros. Sin embargo, incrementar de forma significativa la producción offshore supone un salto de escala tan importante que requiere todavía importantes esfuerzos de investigación y análisis multidisciplinar para que este salto cualitativo y cuantitativo en la producción se lleve a cabo sin asumir más riesgos de los necesarios.

Las investigaciones deberán ir orientadas no sólo a diseñar estructuras que soporten las condiciones ambientales que se pueden encontrar en las zonas más alejadas de la costa (aspecto sobre el que ya se han conseguido avances muy significativos) sino también a resolver aspectos que posteriormente faciliten el manejo y el mantenimiento de esas estructuras minimizando el riesgo y por lo tanto los costes asociados a estas tareas: tecnologías de limpieza,

seguimiento de las biomasa, alimentación, prevención de fugas, despesque, etc.

La magnitud de la producción asociada a este tipo de instalaciones obliga además a pensar en fórmulas para evitar la saturación de los mercados y para llegar a estos con procesos eficientes que permitan realmente obtener economías de escala.

Del mismo modo la escala de producción plantea también cuestiones acerca de la capacidad de aprovisionamiento tanto de alevines como de alimento para sostener la producción.

El desarrollo de esta forma de producción deberá ser desde el primer momento sostenible y para ello será necesario, entre otras cosas, hacer una planificación ordenada de la actividad, identificar los potenciales riesgos asociados a la misma y definir estrategias para afrontarlos.

En todo caso los planteamientos sobre esta vía de crecimiento de la producción de pescado requieren siempre ser abordados desde múltiples ángulos y lejos de concluirse que se deberá producir un cambio radical, todo parece indicar que aunque la dirección es la correcta y es necesario dar pasos más decididos, todavía hay importantes dudas a despejar para que el salto se produzca con suficientes garantías para el sector y para la sociedad en general.

## SUMARIO

En portada: "Prospectiva sobre la acuicultura en mar abierto".....	1
Nutrición, Biología, Fisiología y Patología.....	2
Ingeniería, Sistemas de Producción y Medio Ambiente.....	5
Biotechnología.....	8