

tanto en ostras contaminadas artificialmente como en aquellas que lo estaban de manera natural.

Aunque la irradiación con UV es también válida como método de depuración, la turbidez del agua disminuye su eficacia, por lo que debe ser prefiltrada, mientras que el agua electrolizada no se ve afectada por esta circunstancia. Se trata de además de un procedimiento sencillo y poco costoso, fácilmente regulable mediante el control del amperaje y/o de la tasa de flujo.

### **POLIQUETOS EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN**

La especie de gusanos poliquetos, como el *Nereis diversicolor*, han cobrado un interés creciente gracias a la pesca deportiva, actividad en la que se emplea como cebo vivo.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Maine, EEUU, ha planteado dos experimentos para comprobar el efecto de la alimentación de los gusanos poliquetos *Nereis virens* con los residuos sólidos generados en un sistema de recirculación, con el objetivo de valorar la idoneidad del aprovechamiento de la materia orgánica para la producción de la especie en este tipo de entornos de cultivo.

En el experimento 1, los gusanos, con un peso promedio inicial de 0,37 g fueron alimentados durante 80 días con una dieta comercial de gusano, los residuos fecales de

halibut, pellets de alimentación de halibut o una mezcla de 1:1 de los residuos fecales y restos de pellets. La biomasa resultante y el peso promedio de los gusanos cosechados fue significativamente mayor en el grupo alimentado por pellets de halibut que en los otros 3 grupos.

En una configuración similar para el experimento 2, los gusanos, con un peso promedio inicial de 0,18 g fueron alimentados con diferentes proporciones de mezcla de residuos y la dieta comercial específica del gusano. Un primer grupo fue alimentado exclusivamente con la dieta comercial, otro grupo solamente con residuos, y otros dos grupos más con tratamientos intermedios con 50% y 75% de residuos. Tras el análisis de los resultados, no se observaron diferencias significativas en términos de biomasa o peso medio al final del experimento y el análisis del sustrato restante después de la cosecha reveló que la mayoría del contenido orgánico fue aprovechado. También se ha observado la abundancia de algunos ácidos grasos en los gusanos de ambos experimentos.

En general, los resultados demuestran que la producción de *N. virens* utilizando desechos orgánicos de la recirculación puede resultar muy eficiente. Esta especie sería, por tanto, un excelente candidato para ser introducida en sistemas de acuicultura integrada y reciclaje de residuos.