

EVALUACIÓN DE DISTINTOS MÉTODOS PARA EL CONTROL DE LOS TUNICADOS INVASIVOS EN LA ACUICULTURA DE MOLUSCOS

En la acuicultura de bivalvos, los tunicados alóctonos se han convertido en un gran problema ya que las estructuras flotantes empleadas proporcionan un sustrato adecuado para su proliferación, con el consiguiente impacto negativo sobre la biodiversidad autóctona y el funcionamiento del ecosistema. Uno de estos organismos, *Didemnum vexillum*, tunicado colonial que se ha extendido desde Japón hasta Europa, Nueva Zelanda y las dos costas de Norte América, ha sido encontrado recientemente en varias instalaciones de cultivo de bivalvos de la costa oeste de Canadá, donde se ha convertido en la especie de *fouling* dominante.

Un grupo investigadores canadienses de la Estación Biológica del Pacífico ha llevado a cabo un estudio para evaluar la eficacia de métodos químicos (tratamiento con cal hidrogenada al 4%), mecánicos (eliminación física mediante raspado) y biológicos (con un depredador natural de los tunicados, el erizo de mar) en el control de la proliferación de *Didemnum vexillum* y tunicados botrílicos sobre la ostra rizada (*Crassostrea gigas*), controlando además el efecto de cada uno de los tratamientos sobre el crecimiento, la condición y la supervivencia de la especie cultivada.

Los resultados demostraron la efectividad de los tratamientos químico y mecánico en la eliminación

de *Didemnum* (entre un 85 y un 96%), a pesar del impacto negativo sobre la tasa de supervivencia de la ostra. Por su parte, el método biológico no resultó eficaz. Aún así, los autores recomiendan una investigación más en profundidad que permita determinar las dosis, el tiempo de exposición, especies depredadoras alternativas y demás parámetros con los que maximizar la mortalidad de los tunicados, minimizar los efectos negativos sobre la ostra y asegurar la sostenibilidad ambiental.

PREDICCIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS DE LOS LOMOS DE DORADA MEDIANTE EL USO DE UN MODELO DE REGRESIÓN

Los peces absorben los ácidos grasos de la dieta sin apenas transformarlos, por lo que la constitución del alimento tiene un efecto altamente predecible en la composición de los ácidos grasos de la carne. Así, en acuicultura, el principal factor limitante para la sustitución de los piensos con ingredientes marinos por otros de origen vegetal está relacionado con los posibles efectos sobre la calidad de la carne, más que con su influencia sobre el crecimiento. Sin embargo, otros factores como el genotipo, el sexo, la edad y la condición reproductora pueden influir significativamente en el porcentaje de grasas de la carne y por lo tanto, en la composición de los ácidos grasos de la mayoría de los productos animales.

Mediante un modelo de regresión, investigadores de CSIC de Castellón en colaboración con el instituto francés de Nutrición, Metabolismo