



INTERACCIÓN ENTRE POBLACIONES NATURALES DE PECES E INSTALACIONES DE CULTIVO DE MEJILLÓN

Aunque es en España donde se registran las cifras más elevadas, la producción de mejillón constituye una actividad relevante en otras regiones europeas, no solamente por su volumen sino por el tejido socioeconómico al que sustenta, generalmente negocios familiares en zonas rurales costeras. Es el caso de Croacia, donde la producción de este molusco ha experimentado un drástico descenso en los últimos años. Entre los distintos factores que pueden haber provocado ese descenso, la actividad predatoria de algunas especies de peces en las zonas de cultivo podría tener especial incidencia. Para comprobarlo, un grupo de investigadores de ese país ha desarrollado un estudio mediante el que han determinado la abundancia y diversidad de los bancos de peces en torno a las granjas de mejillones situadas a lo largo de la costa oriental del mar Adriático. Con un horizonte temporal de dos años, se evaluaron cuantitativamente las pérdidas en la fijación y reclutamiento del mejillón, midiendo el porcentaje de cuerdas consumidas o destruidas en la instalación, y se registró un total de dieciséis grupos taxonómicos de peces. Las especies más abundantes fueron dorada *Sparus aurata*, pejerrey *Atherina hepsetus* y lisas de la familia Mugilidae en verano y otoño;

pejerrey *A. hepsetus* y boga *Boops boops* en invierno; y pejerrey *A. hepsetus*, lisas Mugilidae y oblada *Oblada melanura* en primavera.

El análisis de los datos revela un impacto estadísticamente significativo de la comunidad de peces presente en las áreas de cultivo respecto a las zonas de control, teniendo en cuenta la variación estacional. Por otra parte, el análisis de contenidos estomacales confirmó la presencia del mejillón *Mytilus galloprovincialis* en la dieta como la presa dominante.

Las pérdidas registradas en el reclutamiento alcanzan cifras de más de un 50% en períodos de un mes, lo que revela un fuerte impacto negativo sobre la actividad.

LOS MEJILLONES COMO RESERVORIOS DE PATÓGENOS EN LA ACUICULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA

La acuicultura multitrófica integrada (IMTA, por sus siglas en inglés) se está desarrollando en todo el mundo como un mecanismo para aumentar la diversidad de los cultivos y su rendimiento económico, a la vez que pretende minimizar el impacto ambiental mediante una gestión más eficiente de los efluentes generados. Actualmente, en el noroeste atlántico, se están ensayando técnicas que permitan el cultivo integrado de salmón o bacalao con mejillón y varias especies de macroalgas. En estos