



experimento, el hecho de que haya pasado un cierto período de tiempo para discriminar y evitar la dieta de mayor grado de oxidación, sugiere que la clave está en los síntomas post-digestivos.

EFECTO DE LA TALLA SOBRE EL CONTENIDO TOTAL DE AMINOÁCIDOS LIBRES EN EL MEJILLÓN

El contenido total de aminoácidos libres se emplea habitualmente como una herramienta eco-fisiológica para conocer el estado de los bivalvos. Sin embargo, muchas veces la influencia de la talla sobre este parámetro no es tenida en cuenta.

Para resolver este problema, un grupo de científicos del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Vigo (IIM, CSIC), ha llevado a cabo un experimento con el mejillón cultivado en batea. En dicho trabajo se ha analizado el contenido total de aminoácidos libres, desglosado en aminoácidos proteicos y no proteicos (principalmente taurina), en individuos de entre 15 y 60 mm de longitud.

La principal función de los aminoácidos libres en los bivalvos es mantener el equilibrio osmótico, respondiendo a los cambios en la salinidad del ambiente. Además, pueden participar en distintas rutas metabólicas como sustratos, formando parte de proteínas, enzimas

y hormonas e incluso participar en los procesos de reproducción y desarrollo.

A pesar de la gran variabilidad espacial y temporal observada a lo largo de la costa europea, los resultados de este trabajo han revelado que el contenido total de aminoácidos libres se mantiene relativamente constante a medida que los mejillones crecen. Sin embargo, los subgrupos analizados, es decir, con los aminoácidos libres proteicos y los no proteicos (la taurina), aumentan y descienden respectivamente conforme aumenta el tamaño de los individuos. Por lo tanto, es el balance entre el contenido de aminoácidos proteicos y no proteicos el que contribuye a mantener dicha estabilidad.

¿CÓMO AFECTA LA LUZ A LAS FASES TEMPRANAS DEL DESARROLLO DE LOS PECES DE ACUICULTURA?

La luz es un factor ambiental clave en la sincronización de multitud de procesos a lo largo del ciclo de vida de los peces, desde el desarrollo embrionario hasta la maduración sexual. En el ambiente acuático las propiedades de la misma (intensidad, fotoperiodo y espectro) varían dependiendo de la profundidad y la transparencia del agua, entre otros factores.