



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.

Recientemente un grupo de investigadores de la Universidad de Murcia, en colaboración con el Instituto de Acuicultura de la Universidad de Stirling (Reino Unido), ha llevado a cabo una revisión bibliográfica para evaluar los efectos de la iluminación artificial sobre el correcto desarrollo de las larvas de algunas especies de peces comerciales como la lubina, el lenguado y el bacalao.

Como resultado se ha concluido que las larvas de lubina y lenguado se desarrollan más rápido y con un menor grado de deformaciones cuando en su cultivo se emplea ciclos de luz y oscuridad con luz azul, condiciones muy semejantes a las de su ambiente natural. De forma similar, las larvas de bacalao prefieren la luz de longitud de onda corta: luz verde o azul. Por el contrario, la iluminación y la oscuridad constantes, algunas veces empleadas, provocan un mayor número de malformaciones y bajas tasas de supervivencia en la mayoría de las especies estudiadas.

Estos resultados ponen de manifiesto la importancia de las condiciones de iluminación durante las primeras fases de desarrollo en las larvas de los peces y deberían ser tenidos en cuenta para la optimización de los protocolos de cultivo en las hatcheries ya que el suministro de larvas es uno de los principales cuellos de botella en la producción acuícola.