

## BIENESTAR ANIMAL EN EL CULTIVO DE BACALAO

El incremento generalizado del interés por el bienestar animal, junto con la demanda creciente por parte de la sociedad de la implementación de prácticas éticas en la acuicultura y los desarrollos legales surgidos para dar respuesta a estas inquietudes, han propiciado que las estrategias de gestión orientadas a preservar el bienestar animal cobren cada vez más importancia. Si bien la ganadería se encuentra mucho más avanzada en este sentido, el margen para extrapolar al ámbito acuícola los conocimientos existentes en este terreno es muy escaso.

El parámetro de referencia de bienestar en acuicultura ha sido, hasta el momento, la densidad de peces —expresada en kilogramos por metro cúbico—, utilizado incluso en la legislación de algunos países como Noruega o Reino Unido. Sin embargo, los resultados

de diversos trabajos realizados para distintas especies y, en particular, un estudio sobre el cultivo de bacalao recientemente desarrollado por investigadores noruegos, sugieren que la densidad no basta para predecir adecuadamente y controlar el bienestar de los peces. En este último trabajo se han hecho pruebas de cultivo en tanques con diferentes combinaciones de densidad de peces y flujo de agua específico durante nueve semanas. A continuación, los individuos fueron trasladados a una jaula de cultivo en el medio natural, en la que permanecieron durante catorce meses y medio, alcanzando un tamaño medio de 1,4 kilogramos. Las conclusiones obtenidas sugieren que la calidad del agua de cultivo parece tener más influencia sobre algunos aspectos biológicos como la ralentización del crecimiento, o la propensión a contraer determinadas enfermedades, que la densidad de juveniles en los

tanques, si bien los mecanismos subyacentes que explican esta relación no están aún suficientemente claros. Por otra parte, el bacalao manifiesta un comportamiento agresivo durante la competición por el alimento, potencialmente perjudicial para los ejemplares más pequeños, que podría bajo determinadas circunstancias verse mitigado a mayor densidad en el tanque.

La relación entre la densidad en el cultivo y el bienestar de los peces no parece, por tanto, tan directa como a priori cabría asumir, ya que éste depende también de otros parámetros y los patrones de comportamiento frente a las diferentes variables a considerar parecen diferir entre unas especies y otras. Se requiere todavía un importante esfuerzo en investigación para el desarrollo de esta línea que permita aportar soluciones en un aspecto que se prevé de creciente importancia a medio plazo.