

## ACUICULTURA Y TURISMO EN ESCOCIA

La acuicultura constituye una actividad de gran relevancia a lo largo y ancho de todo el litoral europeo. En el caso concreto de Escocia es importante para su desarrollo rural, en particular, en la costa oeste y sus islas. Por otra parte, el turismo es también una fuente de recursos de gran relevancia para la economía de esta zona, y depende en gran medida del mantenimiento del entorno en un estado de conservación óptimo. Por este motivo, un grupo de investigadores británicos se plantearon la necesidad de conocer la relación real que existe entre acuicultura y turismo. Con este fin se realizaron entrevistas personales a los turistas y entrevistas telefónicas a las empresas relacionadas con los negocios del turismo y de la acuicultura en tres lugares: Hébridas Exteriores, Shetland, y Mull y Oban.

Un gran porcentaje de los encuestados (87% de las 120 personas encuestadas) estaban familiarizados previamente con las instalaciones relacionadas con la acuicultura, aunque la mitad de ellos no habían reparado en ellas de forma directa. Se pidió además a los entrevistados que valorasen el efecto de las instalaciones de acuicultura existentes en la zona en relación a varios aspectos: sobre el paisaje, el entorno natural, las actividades recreativas y su voluntad de volver a visitar la zona en el futuro. Las respuestas fueron valoradas sobre la siguiente escala: muy negativa, algo negativo, no afectará o neutro, ligeramente positivo, fuertemente

positivo, no sabe/no contesta. Los resultados obtenidos revelan que, para la mayoría de los encuestados, la densidad actual de instalaciones de acuicultura no tiene efecto sobre su percepción del entorno. También se les ha consultado sobre la posibilidad de un mayor desarrollo o expansión de la acuicultura, ante lo cual manifestaron opiniones mayoritariamente neutrales, excepto en relación al impacto sobre el paisaje y el entorno natural, aspecto sobre el que aproximadamente la mitad de las respuestas fueron negativas.

Como conclusión de esta investigación se evidencia que ni los niveles actuales ni potenciales desarrollos futuros de la acuicultura en la zona de estudio parece que vayan a afectar significativamente a la disposición de los visitantes a volver o sobre las actividades de ocio que allí se desarrollan.

## EL EFECTO DEL COLOR SOBRE EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LA SEPIA

La sepia (*Sepia officinalis*) se perfila como un buen candidato para ser una de las primeras especies de cefalópodos para el desarrollo de la acuicultura a escala comercial. Si bien uno de los principales cuellos de botella para estas especies es la alimentación, existen otros factores como el sistema de cultivo o el color de los tanques, que inciden de manera decisiva en los resultados obtenidos. La elección del color adecuado podría, por ejemplo, contribuir a evitar choques con las paredes de los tanques. En el caso de los peces ya se utiliza este

aspecto para la optimización del crecimiento y supervivencia. Por tanto, la cuestión que surge es la siguiente: el color negro es más favorable al asemejarse a condiciones de nocturnidad, o por el contrario, el amarillo es el óptimo al simular un entorno arenoso natural.

En este sentido un grupo de investigadores de la Universidad de Algarve, el IFAPA y el IEO estudiaron los efectos de los diferentes colores de los tanques (blanco, amarillo arena y negro) sobre el crecimiento, la mortalidad y la producción de biomasa, neonatos y juveniles, de sepia.

Los resultados obtenidos no mostraron diferencias en el crecimiento de los neonatos respecto a los diferentes colores utilizados, al detectarse una gran variabilidad en los tanques blancos y de color arena. Sin embargo, en términos de mortalidad y biomasa, los resultados han sido más favorables en los tanques de color negro. En el caso de los juveniles, el uso de los colores en los tanques produjo diferentes resultados en cuanto al crecimiento, pero no se registraron diferencias en la mortalidad.

En términos generales, los tanques forrados de color negro han ofrecido los mejores resultados en términos de crecimiento y biomasa. Los resultados obtenidos en este estudio aconsejan el uso de negro (o color oscuro) en los tanques de cría y en las primeras etapas de juveniles para reducir las perturbaciones asociadas con el crecimiento, la mortalidad y la producción de biomasa.