



densidades de hasta 120kg de biomasa por m<sup>3</sup> no parece tener efectos perjudiciales sobre el crecimiento y la mortalidad.

A la vista de los resultados obtenidos, los autores afirman que el sistema de precios supone un incentivo para incrementar la talla de extracción, así como para incrementar la densidad y tal vez reducir la talla de los alevines.

## **EFFECTOS DE LA ESTABULACIÓN EN LA SALUD DEL ATÚN**

El brusco descenso del Total Admisible de Capturas (TAC) del atún del sur a principios de la década de los 90 propició el desarrollo de técnicas de semicultivo en Australia, donde existen en la actualidad unas 16 empresas dedicadas a esta actividad. Esta técnica, conocida como engrasamiento o estabulación, consiste en mantener a los atunes en jaulas en el mar para su engorde, lo que aporta al producto un valor de mercado extra que compensa los efectos de las menores capturas.

En las últimas décadas se han observado episodios de mortalidad elevada (entre el 2-12%) en los dos primeros meses de estabulación. Para conocer las causas de estas altas tasas de mortalidad, científicos australianos analizaron semanalmente la supervivencia, carga parasitaria, hematología y variables inmunitarias entre las semanas cuarta y novena de estabulación. Además, estas variables se compararon con datos procedentes de poblaciones salvajes con

el fin de resaltar cualquier posible efecto de la cautividad.

Según los resultados de este estudio, a pesar de que los atunes se encuentran en un estado de salud moderado justo antes del episodio agudo de mortalidad, los efectos de la cautividad se dejan notar relativamente rápido, apareciendo diferencias con respecto a las poblaciones salvajes ya en la cuarta semana. Por otro lado, el episodio de mortalidad parece estar directamente relacionado con un descenso en la concentración de hemoglobina y los cambios en la respuesta inmunitaria, aunque los autores recomiendan una investigación más profunda que analice las causas de estos cambios.

## **ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO DEL RODABALLO EMPLEANDO DIFERENTES MODELOS**

En acuicultura, el crecimiento individual de la especie cultivada es uno de los parámetros de mayor influencia sobre el beneficio económico. No obstante, aparte de la tasa de crecimiento por unidad de tiempo, es muy importante describir correctamente la curva de crecimiento y los parámetros que la determinan como la longitud máxima (diferente entre los individuos en cautividad y las poblaciones salvajes) y el punto de inflexión, que marca el momento en el que el crecimiento empieza a disminuir. El conocimiento de dichos parámetros contribuye a una mejor gestión de los stocks, permitiendo