

la mejora de los protocolos de mantenimiento de jaulas y redes. Por otro lado, se recomienda el diseño de un adecuado plan de conservación de los stocks salvajes basado en la biología y la estructura poblacional de la dorada que permita asegurar la integridad genética tanto de las poblaciones salvajes como de las cultivadas.

## **DIFERENCIAS EN EL CRECIMIENTO EN BIVALVOS: EL PAPEL DE LA ANEUPLOIDÍA**

La almeja fina, *Ruditapes decussatus*, es una de las especies de bivalvos comerciales más importantes de Portugal y otros países del sur de Europa, entre ellos España. Sin embargo, la alta tasa de variabilidad observada en el crecimiento representa un gran problema para la producción acuícola de esta especie. Además, en las últimas décadas los productores han detectado un descenso en la talla máxima a los dos años, duración del ciclo de producción. La aneuploidía es un fenómeno citogenético caracterizado por un número anormal de cromosomas, tanto en defecto (hipoploidía) como en exceso (hiperploidía). La hipoploidía es un fenómeno bastante habitual en las poblaciones de bivalvos y en algunos casos se ha relacionado con un retraso en el crecimiento.

Investigadores portugueses del IPIMAR y las Universidades de Tras-os-Montes y Algarve han llevado a cabo un trabajo de investigación para estudiar las posibles diferencias entre individuos de

crecimiento rápido, medio y lento en función de eventuales cambios en el número de cromosomas. Además de observar valores de aneuploidía mucho mayores que en otras especies de bivalvos (entre el 19% y el 79%), estos autores han encontrado diferencias significativas en la aneuploidía entre las almejas de crecimiento rápido y las de crecimiento lento, mostrando las primeras menor número de aneuploidías. Por otro lado, también se detectó una correlación negativa entre el nivel de aneuploidía y la longitud máxima. La importancia de tales conclusiones es evidente, ya que este fenómeno deberá ser tenido en cuenta en los futuros programas de selección genética de la almeja fina.

## **MÉTODOS PARA GENERAR EMBRIONES TRIPLOIDES DE ERIZO DE MAR**

Un grupo de investigadores estadounidenses ha desarrollado un método para generar embriones triploides de erizo de mar de la especie *Strongylocentrotus droebachiensis*. Es la primera vez que se consigue y representa el primer paso para la obtención de adultos triploides con vistas a ser cultivados. En moluscos y peces la triploidía se ha empleado como un método para aumentar el crecimiento ya que, al tratarse de individuos estériles, toda la energía se destina a crecimiento somático. Por otro lado, la esterilidad de los individuos triploides tiene la ventaja de que reduce el riesgo de contaminación genética cuando los organismos llegan al medio y entran