

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

Biotecnología

en contacto con las poblaciones naturales diploides.

Para conseguirlo, se han fusionados dos huevos (de 21 cromosomas cada uno) mediante la eliminación, por medios mecánicos y químicos, de la cubierta gelatinosa y la membrana vitelina. Después, el producto diploide resultante se ha fertilizado con espermatozoides muy diluidos, obteniéndose organismos triploides que han mantenido esta característica a lo largo de todos los estadios del desarrollo.

El cultivo de erizo de mar es vital para el futuro de esta actividad comercial ya que en muchos casos las poblaciones naturales han sido completamente esquiladas. En la costa este de Estados Unidos la pesquería de erizo se ha convertido en la séptima en importancia a base de unas capturas sin ningún tipo de control que han diezclado las poblaciones del Golfo de Maine. Sin embargo, las dificultades para obtener erizos triploides constituyen un obstáculo para trasladar este experimento preliminar a mayor escala (*hatcheries*).