



seco, medidas mucho más extendidas en la literatura científica pero nada prácticas desde el punto de vista de los cultivadores de peces.

### **¿CÓMO AFECTA LA DENSIDAD DEL STOCK AL CRECIMIENTO, AL ÍNDICE GONADAL Y LA SUPERVIVENCIA DEL ERIZO DE MAR?**

El erizo de mar se pesca en las costas de todo el mundo por el alto valor de sus gónadas, que se consumen como artículo de lujo. La creciente demanda de este producto ha conducido en las últimas décadas a una sobre-explotación de las poblaciones naturales, surgiendo la necesidad de su cultivo para poder cubrir la demanda.

A pesar de que ciertos aspectos de la biología del erizo *Strongylocentrotus droebachiensis* han sido estudiados en profundidad, apenas existen investigaciones sobre la densidad óptima de

cultivo. Éste es un factor muy importante ya que densidades demasiado elevadas pueden provocar disminución de oxígeno, acumulación de productos de desecho en el tanque de cultivo e interacciones químicas y físicas entre los individuos, con efectos negativos sobre el crecimiento y la supervivencia.

Para contribuir al desarrollo de la acuicultura del erizo de mar, investigadores noruegos han llevado a cabo un experimento para determinar los posibles efectos de la densidad de cultivo sobre la supervivencia, el crecimiento y el índice gonadal. Como resultado, se ha observado que la supervivencia y el crecimiento se ven notablemente afectados mientras que el índice gonadal permanece constante. Estas conclusiones habrán de ser tenidas en cuenta a la hora de diseñar los tanques de cultivo que permitan optimizar la producción de esta especie de alto valor comercial.