



PRIMER MAPA DEL GENOMA DE LA OSTRA

Desde el punto de vista económico, la industria de cría de ostras supone unos ingresos de 3.5 mil millones de dólares al año en Estados Unidos y, en China, la producción de ostras supone un cuarto de la acuicultura. Por otra parte, se sabe que existen más de 100 variedades de este molusco alrededor de los continentes, exceptuando las zonas polares.

Sin embargo, la industria acuícola se encuentra con un hándicap y es que aunque las tasas de fecundidad son elevadas, las crías son muy vulnerables y mueren poco tiempo después de su nacimiento.

Tras dos años de investigaciones, un grupo de científicos chinos ha establecido el primer mapa completo del genoma de las ostras. Las experiencias, enmarcadas dentro del proyecto "Oyster Genome Sequence Map", han dado como resultado el primer mapa para los mariscos y la vida marina.

El mapa manifiesta la gran diversidad genética de esta especie ya que se compone de 800 millones de

pares de bases de ADN, cerca de 20.000 genes.

Los investigadores indican que el conocimiento generado hará posible criar ostras con una velocidad de crecimiento mayor y con una tasa de supervivencia más elevada, lo que repercutirá en un beneficio económico directo.

Por otra parte, el mapa de secuenciación del genoma permitirá mejorar algunas características que dificultan la producción y transformación de las ostras. Entre ellas, los investigadores destacan la necesidad de buscar el gen responsable de la capacidad de adherirse a diversas superficies, como a los buques o tuberías, haciendo que puedan crecer de forma independiente; por otra parte, el gen responsable de la super-viscosidad la cual dificulta las aplicaciones industriales.

Los resultados alcanzados suponen un gran avance para el sector acuícola y abre nuevas posibilidades para la producción de esta especie tan preciada. Investigaciones futuras van a orientarse al estudio de genes individuales con el propósito de mejorar la producción de las ostras.