

Cultivo de *Moritella Marina* en suero lácteo

▶ **Inventores:** Manuel Jesús Muñoz Ruiz, David Guerrero-Gómez

▶ **Titular:** Universidad Pablo de Olavide

▶ **Descripción**

La presente patente se refiere a un protocolo para el **cultivo de la bacteria marina *Moritella marina* en suero lácteo**, un **subproducto que procede de la industria láctea como la quesera, y que resulta muy contaminante**.

▶ **Necesidad o problema que resuelve**

- **Aprovechamiento del suero lácteo** que es un subproducto que procede de industrias de productos y derivados lácteos que hace sus vertidos altamente contaminantes por la cantidad de materia orgánica que contiene y la alta demanda biológica de oxígeno.
- **Reducción del coste del proceso de descontaminación de los vertidos de la industria láctea**, ya que la presencia de suero lácteo en los vertidos supone un costoso proceso de descontaminación.
- *Moritella marina* es una bacteria productora de forma natural de un ácido graso imprescindible para las dietas de la mayoría de las especies marianas que se cultivan en Acuicultura. **Esta bacteria podría servir para el enriquecimiento en ácidos grasos esenciales del nematodo *C.elegans*, para que éste sirva de alimento vivo para larvas de peces y empleado en la fabricación de piensos de engorde.**

▶ **Aspectos Innovadores/Ventajas competitivas**

- **Los investigadores responsables han patentado además un método para enriquecer el nematodo *C. elegans* para su uso en acuicultura y acuariofilia** mediante la utilización de microorganismos.
- Y es que actualmente la cría larvaria de peces de agua marina se basa en la utilización de rotífero y artemia, pero ***C. elegans* representa una serie de ventajas excepcionales que permiten el diseño de un alimento ajustado a las necesidades de la alimentación larvaria en acuicultura.**
- Hay que señalar que se han conseguido cultivar larvas de peces de agua dulce (pez zebra) y larvas de dorada y lubinas, alimentándolas exclusivamente con estos nematodos.

▶ **Tipos de empresas interesadas**

- Empresas de la industria láctea: industria quesera, productores de leche, empresas productoras de helados, yogurt, natillas, mantequilla, etc.
- Empresas del sector de la acuicultura y la acuariofilia

